

-  Gas
-  Solare
-  Aria
-  Elettricità

CATALOGO GENERALE



EDIZIONE 04/2013



Grazie a circa 100 anni di esperienza e innovazione nel settore del riscaldamento domestico, Chaffoteaux s'impegna per sviluppare una gamma di prodotti e servizi in grado di semplificare il lavoro dei professionisti del settore. Chaffoteaux offre soluzioni per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria integrando le energie più rispettose dell'ambiente nella maniera più accessibile.

I nostri valori....

VICINANZA

Il nostro team lavora al vostro fianco giorno dopo giorno per offrirvi consulenza, soluzioni e formazione tali da soddisfare i vostri clienti.

SEMPLICITA'

Il buon senso e la semplicità guidano tutti i nostri progetti di sviluppo e la nostra politica commerciale.

ACCESSIBILITA'

Da sempre mettiamo a disposizione vostra e dei vostri clienti tecnologie avanzate, accessibili e competitive.

MULTIENERGIA

La nostra esperienza nel riscaldamento e il comfort sanitario multienergia garantisce soluzioni ecologiche di alto rendimento per i vostri clienti.





ARISTON THERMO GROUP UN GRUPPO LEADER

Il marchio Chaffoteaux fa parte di Ariston Thermo Group, uno dei leader mondiali nella progettazione, fabbricazione e commercializzazione dei sistemi di riscaldamento e acqua calda sanitaria.

ARISTON THERMO GROUP

La nostra mission

Migliorare l'efficienza dei nostri prodotti tradizionali come la caldaia murale, il termo elettrico e lo scaldacqua a gas.

Sviluppare soluzioni innovative combinando il meglio di ogni energia.

Investire nelle tecnologie del futuro, ad esempio nei sistemi basati sulle energie rinnovabili.

> UN GRUPPO RESPONSABILE E IMPEGNATO

La responsabilità sociale è sempre stata un pilastro fondamentale dell'attività di Ariston Thermo Group fin dagli inizi 80 anni fa. Il principio del suo fondatore, Aristide Merloni, è valido a tutt'oggi: "Il successo economico di qualsiasi iniziativa industriale ha valore solo e unicamente se accompagnato da un impegno reale verso il progresso sociale".

> UN GRUPPO IN AZIONE

Più di 250 persone si dedicano alla Ricerca e allo Sviluppo. Obiettivo: sviluppare prodotti e soluzioni in grado di migliorare il comfort, ottimizzare il consumo di energia e ridurre le emissioni di CO₂ e degli altri gas contaminanti. Le energie rinnovabili occupano inoltre un posto importante nell'attività R&D del gruppo. Infatti Ariston Thermo Group attribuisce grande importanza al ruolo dell'energia solare e delle pompe di calore e investe nello sviluppo di pile a combustibile per la cogenerazione di calore e elettricità nel settore domestico.

> UN GRUPPO INTERNAZIONALE

Occupi un posto preminente nel mercato dell'acqua calda sanitaria e del riscaldamento domestico e terziario. Con il marchio Chaffoteaux commercializza caldaie murali e a basamento, sistemi solari, scaldacqua a gas, termo elettrici, accumulatori di gas e interaccumulatori.

1.300 milioni di Euro di fatturato

Presente in più di **150** paesi.

6.700 dipendenti, di cui

250 persone addette alla R&D

19 stabilimenti in **10** paesi

14 centri di ricerca in **8** paesi.



EFFICIENZA ENERGETICA

80%
EFFICIENZA ENERGETICA

L'impegno di Ariston verso l'ambiente. Ariston Thermo Group dichiara come obiettivo principale realizzare l'80% della sua attività entro il 2020 con soluzioni di elevata efficienza che utilizzano energie rinnovabili.

La nostra capacità di combinare l'efficienza energetica con l'innovazione e il design contraddistingue il futuro del settore del comfort termico.



INDICE:

> CHAFFOTEAUX

Soluzioni Chaffoteaux	9
L'evoluzione della piattaforma delle caldaie Chaffoteaux	10
Ampliamento dell'offerta dei bollitori	12
Soluzioni complete ed efficienti	15
Le soluzioni Chaffoteaux con il nuovo protocollo di comunicazione Ebus2	16
Soluzioni complete	18
Soluzione 1, sostituzione caldaia murale con microaccumulazione	20
Soluzione 2, sostituzione caldaia murale con miniaccumulazione	22
Soluzione 3, sostituzione caldaia a colonna	24
Soluzione 4, impianto individuale con sistema ibrido	26
Soluzione 5, impianto individuale con caldaia a colonna	28
Soluzione 6, impianto individuale con accumulatore con stazione solare integrata	30
Soluzione 7, impianto individuale per componenti	32
Soluzione 8, impianto individuale con accumulatore con stazione solare integrata	34
Soluzione 9, impianto centralizzato ad alta potenza con caldaia murale	28

> CALDAIE A CONDENSAZIONE <35 KW

Nuova gamma di caldaie murali	40
Come funziona una caldaia a condensazione	42
Zelios In Green	44
Pharos Zelios	48
Pharos Green	52
Niagara C Green	56
Serelia Green	60
Urbia Green	64
Talia Green System	68
Pigma Green	72
Alixia Green	76
Talia Ext Green	80
Talia In Green	84
Talia In Green System	88
Alixia In Green	92

> CALDAIE A CONDENSAZIONE >35 KW

Talia Green System HP 45-65 kW	98
Talia Green System HP 85-100 kW	102
Talia Green System HP 115-150 kW	106
Installazioni cascata in linea	110
Installazioni cascata fronte/retro	112
Schemi di installazione cascata in linea	114
Schemi di installazione cascata fronte/retro	115
Caratteristiche circolatori	116
Configurazione scarico fumi per cascata	117

> CALDAIE CONVENZIONALI

Zelios In	120
Niagara C	124
Serelia	128

Urbia	132
Pigma	136
Pigma System	140
Alixia	144
Talia Ext	148
Talia In.	152
Talia In System	156
Alixia In.	160
> SISTEMI DI CONTROLLO E REGOLAZIONE	
Termoregolazione modulante	166
Expert Control	168
Accessori di termoregolazione modulanti	170
Accessori di termoregolazione on/off	173
> ACCESSORI CALDAIE	
Accessori di installazione	176
Accessori di installazione in cascata	184
Kit trasformazione gas	187
Integrazione solare termica	188
Gestione impianto	191
Accessori fumisteria	195
> POMPE DI CALORE	
Talia Green Hybrid	212
Guida di installazione	217
La pompa di calore	220
Aquanext	221
Dispositivi e accessori controllo e gestione impianto	224
> ENERGIA SOLARE TERMICA	
Guida alla scelta	228
Collettori solari e componenti	230
Zelios VT 15	232
Zelios XP 2.5-1 V/H	234
Zelios CF 2.0	238
Zelios Thermo HF	240
Zelios Fast	242
Zelios Compact	244
Zelios Extra	246
Zelios Combi	248
Pompa solare digitale 25-65	254
Pompa solare 25-65 / 25-120	255
Gruppo satellite solare	256
Fresh water station	257
Centralina di controllo Expert Control	258
Scheda solare Solar Manager	258
Centralina solare Elios 25	259
Termometro termostato	259
Dispositivi e accessori idraulici	260

> BOLLITORI

Celectic	266
BDR.....	267
Multi.....	268
BC1S.....	270
BC2S.....	272
Eliomax CDZ	274
Eliomax CD1 F	275
Eliomax CD1	276
Eliomax CD2	277
Eliomax CKZ	278
Eliomax CK1	279
Accessori	280

> SCALDACQUA A GAS

Fluendo Facile	284
Fluendo Avenir Outdoor	286
Fluendo	288
Accessori scaldacqua a gas istantanei	290
V CA	292
AG V CS	293
AG 120/300.....	294
AG 500	295
Accessori scaldacqua gas accumulo	296

> SCALDACQUA ELETTRICI

Piccole capacità	300
Medie capacità	302

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

- Il presente listino prezzi annulla e sostituisce i listini prezzi precedenti.
- Tutti i prezzi riportati nel presente listino prezzi sono al netto dell'I.V.A.



Con le soluzioni Chaffoteaux, massimizzate il meglio di ogni energia.

Chaffoteaux propone delle soluzioni in riscaldamento e in acqua calda sanitaria, che integrano tutte le energie, accessibili e eco-performanti.

In risposta alle nuove esigenze ambientali, Chaffoteaux fa evolvere la sua piattaforma di prodotti e continua a proporre delle soluzioni efficaci:

- > **nella nuova costruzione**, per rispondere alla nuova regolamentazione termica
- > **nella ristrutturazione**, per migliorare le performance energetiche delle abitazioni



NOVITÀ

L'evoluzione della piattaforma delle caldaie Chaffoteaux

La totalità delle caldaie del marchio Chaffoteaux è all'interno di una piattaforma tecnologica comune.



	TALIA GREEN SYSTEM HP	SERELIA (GREEN)	URBIA (GREEN)	PIGMA (GREEN)	TALIA (GREEN) SYSTEM
TECNOLOGIA	Condensazione	Condensazione	Condensazione	Condensazione	Condensazione
POTENZA (kW)	45 - 65 - 85 - 100 - 115 - 150	25	25-30-35	25-30-35	12-25-35
ACCUMULO	Scambiatore a piastre sanitario	15 litri	4 litri	Scambiatore a piastre sanitario	
PORTATA SANITARIO	In base all'accumulo utilizzato	1,4 l/min	da 1,2 a 1,9 l/min	da 1,2 a 1,5 l/min	In base all'accumulo utilizzato
	Accessori idraulici per installazione singola o in cascata fino a 6 caldaie (8 caldaie per configurazione fronte a retro)				

> VANTAGGI: componenti e pezzi di ricambi in comune

> **Pannello Comandi più intuitivo e ergonomico**



Modello Convenzionale



Modello Condensazione

Accesso al menu per il service
> menu tecnico
Interfaccia per l'utente
> menu utilizzatore

> **Una navigazione semplificata:** contenuti e simboli semplificati
• semplici parametri per il tecnico
• facile da utilizzare per il cliente finale

> **Un nuovo design e componenti di qualità**

> **Per una facile installazione:** Facile installazione®, barrette idrauliche per ridurre i tempi di messa in opera

> Barretta idraulica con rubinetti di arresto e tubi in rame con connessioni da avvitare. Pre-montato in fabbrica



Al cuore della regolazione delle soluzioni Chaffoteaux Expert Control



Gestore di sistema cablato con sonda di temperatura ambiente integrata, L'Expert Control permette di gestire la totalità del sistema: caldaia e sistema solare e termico sono pilotati da una regolazione unica centralizzata.

> Semplicità di utilizzo

• (interfaccia intuitiva ed ergonomica)

> Massimo risparmio energetico e un comfort assoluto

> Compatibile con i nuovi prodotti EBUS² della gamma Chaffoteaux

Altri accessori di regolazione



Termostato
ambiente



Cronotermostato



Sensore
ambiente



SERELIA	URBIA	PIGMA	PIGMA SYSTEM
Convenzionale	Convenzionale	Convenzionale	Convenzionale
30 (FF)	25-30 (CF) 25-30-35 (FF)	25-30 (CF) 25-30-35 (FF)	25 (CF) 25-30-35 (FF)
15 litri	4 litri	Scambiatore a piastre sanitario	-
14 l/min	da 13,2 a 14,9 l/min	da 12,2 a 12,5 l/min	In base all'accumulo utilizzato.
			

> Nuovo modulo idraulico MGM II EBUS²

Modulo per 2 circuiti di riscaldamento (radiatori e impianto a pavimento) con circolatore modulante a basso consumo elettrico



Ampliamento dell'offerta dei bollitori per rispondere a tutti i bisogni

> Bollitore solare pre-montato per abitazione individuale

Composto da due gamme di bollitori solari per le abitazioni individuali (ZELIOS COMPACT e ZELIOS EXTRA) e una gamma di sistemi solari combinati (ZELIOS COMBI), la nuova offerta di bollitori solari per le abitazioni singole è completa per coprire tutti i bisogni.



	ZELIOS COMPACT		ZELIOS EXTRA		ZELIOS COMBI
APPLICAZIONE	Bollitore solare individuale				Sistema solare combinato
INTEGRAZIONE	Idraulica		Idraulica	Elettici	Idraulica
IDRAUL. SERPENTINE	1	2	1	2	1
MODELLO	Zelios Compact CD1	Zelios Compact CD2	Zelios Extra CD1	Zelios Extra CD2	Zelios Combi
CAPACITA' (L)	150-300	200-300	400-500		400-600 800-1000
N° PAGINA	p.244		p.246		p.248



Tutti i bollitori solari funzionano con l'Expert Control, nuovo sistema di regolazione.

> Bollitori di grande capacità per impianti collettivi



	ELIOMAX CDZ	ELIOMAX CD1	ELIOMAX CD2	ELIOMAX CKZ	ELIOMAX CK1
MATERIALE	Smaltato	Smaltato	Smaltato	Acciaio nero	Acciaio nero
NR. SERPENTINE	-	1	2	-	1
CAPACITÀ (L)	800-1000-1500 2000-2500 3000	800-1000-1500 2000-2500	800-1000-1500 2000-2500	1500-2000 2500-3000	400-600-800 1000
ACCUMULO	Acqua sanitaria	Acqua sanitaria	Acqua sanitaria	Acqua tecnica	Acqua tecnica
N° PAGINA	p.274	p.276	p.277	p.278	p.279

LE SOLUZIONI DI CHAFFOTEAUX

Chaffoteaux propone sistemi multi-energia e eco-performanti, per la produzione di riscaldamento e acqua sanitaria per le nuove abitazioni e sostituzioni.

Soluzioni per la casa individuali

Soluzione caldaia a condensazione a basamento con bollitore solare integrato



- > Semplice programmazione
- > Soluzione economica ed ecologica
- > Soluzione compatta e facilmente integrabile
- > Comfort ottimale in riscaldamento e acqua calda sanitaria

Soluzione caldaia a condensazione incasso con bollitore solare integrato



- > Minimo ingombro
- > Soluzione economica ed ecologica
- > Soluzione totalmente integrata
- > Comfort ottimale in riscaldamento e acqua calda sanitaria

Soluzione caldaia a condensazione + pompa di calore riscaldamento



- > Soluzione integrata
- > Semplice da installare
- > Semplice manutenzione: tutti i componenti sono accessibili frontalmente
- > Comfort ottimale in riscaldamento e acqua calda sanitaria

Soluzione caldaia a condensazione + pompa di calore acqua calda sanitaria



- > Soluzione economica
- > Installazione semplice e rapida
- > Fino al 70% di risparmio energetico sono accessibili frontalmente
- > Comfort ottimale in riscaldamento e acqua calda sanitaria

CON LE SOLUZIONI CHAFFOTEAUX,
METTI INSIEME IL MEGLIO DI OGNI ENERGIA



SOLUZIONI COMPLETE ED EFFICIENTI

In Chaffoteaux comprendiamo le vostre aspettative e le vostre problematiche professionali e dirigiamo i nostri sforzi verso le necessità reali del vostro lavoro quotidiano.

Per questo non offriamo semplicemente dei nuovi prodotti, ma nuove soluzioni complete adattate agli impianti più efficienti con i quali lavorate normalmente. Inoltre, grazie ai nuovi sviluppi tecnologici dei nostri specialisti R&D, le nostre soluzioni sono più facili da installare e producono un risparmio energetico anche maggiore.

> LE NOSTRE SOLUZIONI

Chaffoteaux vi offre un'ampia gamma di soluzioni per coprire tutte le applicazioni e le soluzioni di installazione dai nuovi immobili o dalle ristrutturazioni integrali fino alla sostituzione di una caldaia murale.

Inoltre, combiniamo il meglio di ogni energia e tecnologia per garantire la soluzione più efficiente possibile.

> IL NUOVO PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE



Chaffoteaux ha messo a punto il protocollo di comunicazione EBUS², facile da usare e installare, che consente di integrare e comunicare tramite eBus con i vari componenti dell'impianto (caldaia, energia solare, regolazione, moduli idraulici) in maniera più pratica e efficiente.

Un nuovo linguaggio di comunicazione che potrà gestire con un unico dispositivo di controllo, il nuovo EXPERT CONTROL.



Pigma Green



Expert Control



Zelios XP 2.5-1 H



Zelios Combi

LE SOLUZIONI CHAFFOTEAUX CON IL NUOVO PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE

La tecnologia dei prodotti per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria di Chaffoteaux cambia per semplificare l'integrazione dei prodotti in una soluzione completa.



1. REGOLAZIONE E INTEGRAZIONE DI SISTEMI

Il nuovo protocollo di comunicazione EBUS²

Tutti i componenti del sistema comunicano tra di loro grazie a un unico protocollo predisposto per garantire in ogni momento la trasmissione dei dati necessaria per gestire un sistema complesso.

Nuova regolazione a distanza EXPERT CONTROL

Expert Control è la mente pensante del sistema: Una centralina ad alta tecnologia capace di gestire i componenti di ogni tipo di sistema, garantendo all'utente la massima semplicità d'uso.



1.

EXPERT CONTROL

Centralina progettata per collegarsi con tutti gli apparecchi che compongono il sistema e migliorare l'efficienza energetica e il comfort per l'utente.



3. APPARECCHI DI CONTROLLO E REGOLAZIONE MODULANTI E ON-OFF

Nuovi apparecchi di regolazione, sonde ambientali e da esterno compatibili con il nuovo EBUS² per un maggior comfort e risparmio energetico.



4. MODULI IDRAULICI

Ampia gamma di moduli idraulici che consentono il controllo della regolazione di 3 zone di riscaldamento. Facile da collegare sotto la caldaia.





2. CALDAIE

Una nuova generazione di caldaie murali a condensazione e convenzionali più efficienti, con display intuitivo e con connessione EBUS² al resto dei componenti dell'impianto per la massima installazione.



5. ENERGIA SOLARE TERMICA



Nuova gamma di accumulatori di energia solare termica con accessori integrati e nuovo gruppo pompa solare digitale. I nostri collettori solari ad alto rendimento i adattano a qualsiasi tipo di impianto con un'ampia gamma: piani verticali e orizzontali e a tubi a vuoto.



SOLUZIONI COMPLETE

In Chaffoteaux ci siamo messi al vostro posto per capire le vostre necessità e ci siamo impegnati per dare una soluzione ad ognuna di esse.

Sappiamo che non siete alla ricerca solo di un prodotto di qualità, ma di una soluzione completa, efficiente e facile da installare. Per questo motivo, noi di Chaffoteaux vi proponiamo la soluzione ottimale per tutte le esigenze di costruzione, combinando il meglio di ogni energia e della nostra ampia gamma di prodotti.

Grazie all'integrazione dei nostri apparecchi con il nuovo protocollo di comunicazione EBUS² le nostre soluzioni sono più efficienti e più facili da installare che mai.

	SOSTITUZIONE 	RISTRUTTURAZIONE 
APPARTAMENTO INDIVIDUALE Edif. verticale 	SOLUZIONE 1 SOSTITUZIONE CALDAIA MURALE CON MICROACCUMULAZIONE  CALDAIA MURALE: Pigma Green DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE: Expert Control ACCESSORI IDRAULICI: Kit di sostituzione universale PAG. 20	
ABITAZIONE UNIFAMILIARE Media 	SOLUZIONE 2 SOSTITUZIONE CALDAIA MURALE CON MINIACCUMULAZIONE  CALDAIA MURALE: Urbia Green DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE: Expert Control, sonda esterna ACCESSORI IDRAULICI: Kit di sostituzione universale, Kit multifunzionale PAG. 22	SOLUZIONE 4 IMPIANTO INDIVIDUALE CON SISTEMA IBRIDO CALDAIA MURALE: Talia Green Hybrid PAG. 26
ABITAZIONE UNIFAMILIARE Grande 	SOLUZIONE 3 SOSTITUZIONE CALDAIA A COLONNA  CALDAIA A COLONNA: Pharos Green DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE: Cronotermostato ACCESSORI IDRAULICI: Kit di ricircolo sanitario PAG. 24	SOLUZIONE 5 IMPIANTO INDIVIDUALE CON CALDAIA A COLONNA CALDAIA E BOLLITORE A COLONNA: Pharos Zelios COLLETTORI SOLARI: Zelios CF 2.0 DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE: Cronotermostato, Clip in solare ACCESSORI IDRAULICI: Satellite solare, Kit installazione per PHAROS posteriore/superiore/sinistra/destra, valvola miscelatrice termostatica. PAG. 28
EDIFICIO COLLETTIVO 		
EDIFICIO COMMERCIALE (Hotel, Scuola, Centri residenziali, Impianti Sportivi, etc.) 		



NUOVA COSTRUZIONE

IMPIANTO SOLARE CENTRALIZZATO CON APPOGGIO INDIVIDUALE



CALDAIA MURALE: Pigma Green

BOLLITORE CON STAZIONE SOLARE INTEGRATA: Zelios Compact o Extra da 150 a 500 litri

COLLETTORI SOLARI: Zelios XP 2.5 V/H e Zelios CF 2.0 e VDF 15

DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE: Expert Control, Sensore ambiente e sonda esterna

ACCESSORI IDRAULICI: Modulo idraulico per riscaldamento, barra di collegamenti caldaia

PAG. 30

IMPIANTO INDIVIDUALE PER COMPONENTI



CALDAIA MURALE: Pigma Green

BOLLITORI VETRIFICATI: BCH 80-160 l o BC1S 200-450 l

COLLETTORI SOLARI: Zelios CF 2.0

DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE: Expert Control, sensore ambiente e sonda esterna.

ACCESSORI IDRAULICI: Gruppo pompa solare digitale, vasi di espansione.

PAG. 32

IMPIANTO INDIVIDUALE CON BOLLITORE CON STAZIONE SOLARE INTEGRATA (Appoggio solare anche per riscaldamento)



CALDAIA MURALE: Pigma Green

BOLLITORE CON STAZIONE SOLARE INTEGRATA: Zelios Combi da 400 a 1.000 litri

COLLETTORI SOLARI: Zelios XP 2.5 V/H, VDF 15

DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE: Expert Control, sensore ambiente e sonda esterna

ACCESSORI IDRAULICI: Modulo idraulico per riscaldamento, barra dei collegamenti della caldaia, vasi di espansione.

PAG. 34

IMPIANTO CENTRALIZZATO DI ALTA POTENZA CON CALDAIA MURALE:



CALDAIA IN CASCATA: Talia Green System HP da 45 a 150 kW (900 kW cascata in linea, 1200 kW cascata fronte/retro)

BOLLITORI VETRIFICATI: Eliomax CD1 da 800 a 2.500 l

COLLETTORI SOLARI: Zelios XP 2.5 V e Zelios XP 2.5 H

DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE: Expert Control, centralina Siemens, cronotermistato.

ACCESSORI IDRAULICI: Separatore e collettore idraulici, kit ACS, kit pompa

ACCESSORI DI INSTALLAZIONE: Dima, barra di supporto, uscita fumi per caldaia in cascata.

PAG. 36

SOLUZIONE 6

SOLUZIONE 7

SOLUZIONE 8

SOLUZIONE 9



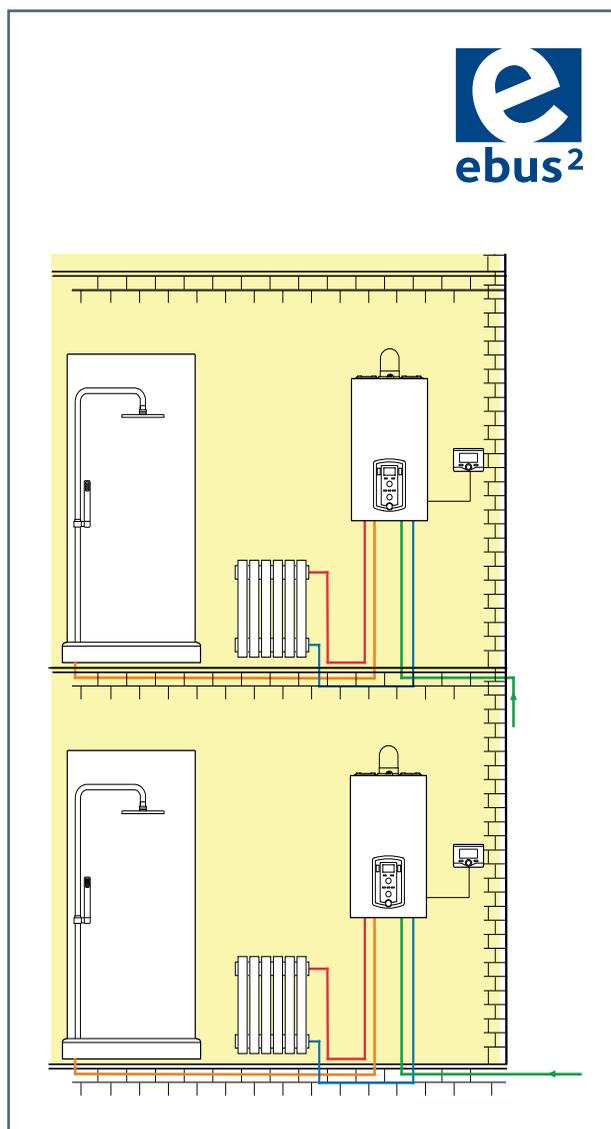
SOLUZIONE 1

SOSTITUZIONE CALDAIA MURALE CON MICROACCUMULAZIONE

> VANTAGGI DELLA SOLUZIONE

- **Soluzione di sostituzione efficiente e compatta** per riscaldamento e acqua calda sanitaria in appartamento individuale.
- **Risparmio fino al 25%** nel consumo di gas, grazie alla tecnologia a condensazione, la termoregolazione con EXPERT CONTROL e il sistema di regolazione automatico SRA.
- **Facilità di programmazione** delle temperature grazie a EXPERT CONTROL provvisto di display LCD con testo in chiaro.
- **Massima flessibilità** di comunicazione tra i dispositivi grazie al nuovo protocollo di comunicazione EBUS² tramite il dispositivo EXPERT CONTROL a due fili.

SCHEMA SOLUZIONE





Energia



Gas

Costruzione



Appartamento
individuale

Situazione



Sostituzione

Applicazione



Acqua calda
sanitaria



Riscaldamento

> COMPONENTI DELLA SOLUZIONE

CALDAIA MURALE:

Pigma Green da 25 a 35 kW

Caldaia murale a condensazione mista con microaccumulo.

Massimo risparmio nel riscaldamento grazie all'uso di una caldaia a condensazione della generazione EBUS² e funzione Confort programmabile in ACS.



PAG. 72

DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE:

Expert Control

Controllo del sistema tramite il protocollo di comunicazione EBUS²
Sonda ambiente modulante.

Programmazione della temperatura del riscaldamento oraria, giornaliera e settimanale.

Gestione di 3 zone di riscaldamento diverse.

Navigazione intuitiva con display LCD retroilluminato.

Installazione guidata passo-passo per il riscaldamento.



PAG. 168

ACCESSORI IDRAULICI:

Kit di sostituzione universale

I tubi flessibili e i raccordi consentono la sostituzione di qualsiasi caldaia murale.



PAG. 178

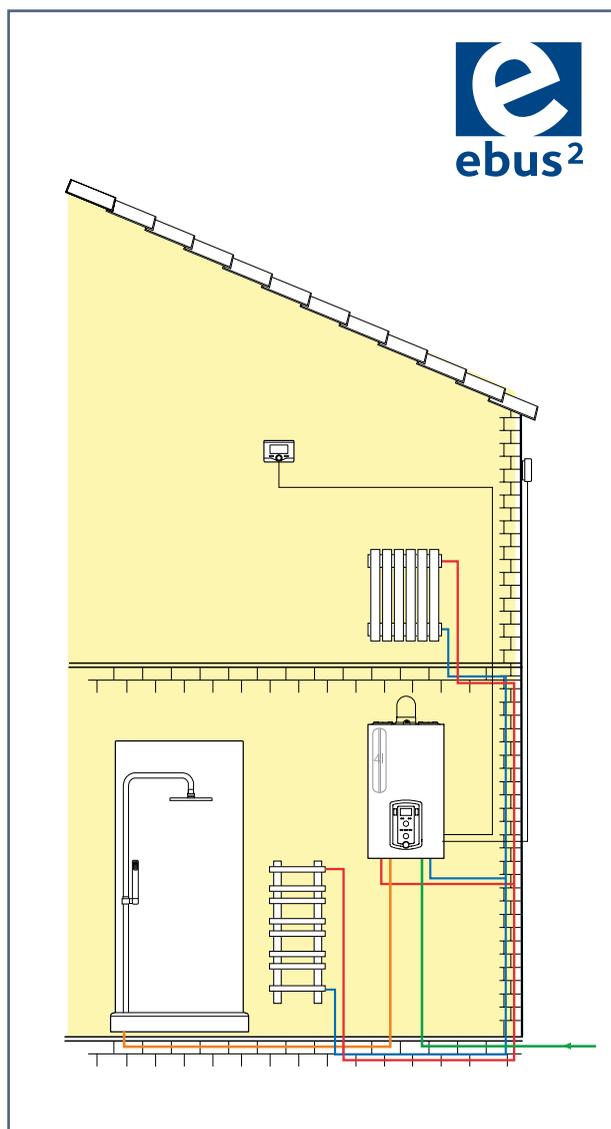
SOLUZIONE 2

SOSTITUZIONE CALDAIA MURALE CON MINIACCUMULAZIONE

> VANTAGGI DELLA SOLUZIONE

- **Soluzione di sostituzione efficiente** per riscaldamento e acqua calda sanitaria in abitazione unifamiliare.
- **Risparmio superiore al 25%** nel consumo di gas, grazie alla tecnologia a condensazione, la termoregolazione con EXPERT CONTROL e il sistema di regolazione automatico SRA.
- **Comfort dell'acqua calda sanitaria** grazie alla disponibilità immediata di 4 litri preriscaldati nella caldaia.
- **Massimo risparmio energetico** per il riscaldamento grazie alla combinazione della tecnologia migliore: caldaia a condensazione + intervallo di modulazione 1:10 + pompa di circolazione modulante in continuo + il sistema di regolazione automatico SRA.
- **Massima affidabilità di comunicazione** tra i dispositivi grazie al nuovo protocollo di comunicazione EBUS² tramite il dispositivo EXPERT CONTROL a due fili.
- **Facilità di programmazione** delle temperature grazie a EXPERT CONTROL provvisto di display LCD con testo in chiaro.

SCHEMA SOLUZIONE





Energia



Gas

Costruzione



Abitazione
unifamiliare media

Situazione



Sostituzione

Applicazione



Acqua calda
sanitaria



Riscaldamento

> COMPONENTI DELLA SOLUZIONE

CALDAIA MURALE:

Urbia Green da 25 a 35 kW

Caldia murale a condensazione mista con miniaccumulo di 4 litri.
Massimo risparmio nel riscaldamento grazie all'uso di una caldaia a condensazione della generazione EBUS².
Funzione Comfort programmabile in ACS.



PAG. 64

DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE:

Expert Control

Controllo del sistema tramite il protocollo di comunicazione EBUS²
Sonda ambiente modulante.
Programmazione della temperatura del riscaldamento oraria, giornaliera e settimanale.
Gestione di 3 zone di riscaldamento diverse.
Navigazione intuitiva con display LCD retroilluminato.
Installazione guidata passo-passo per il riscaldamento.



PAG. 168 - 170

Sonda esterna: Per ottenere un maggiore risparmio energetico.

ACCESSORI IDRAULICI:

Kit multifunzionale

Gestione delle pompe già installate. Fino a 3 zone dirette.

Kit di sostituzione universale

I tubi flessibili e i raccordi consentono la sostituzione di qualsiasi caldaia murale.



PAG. 178 - 194

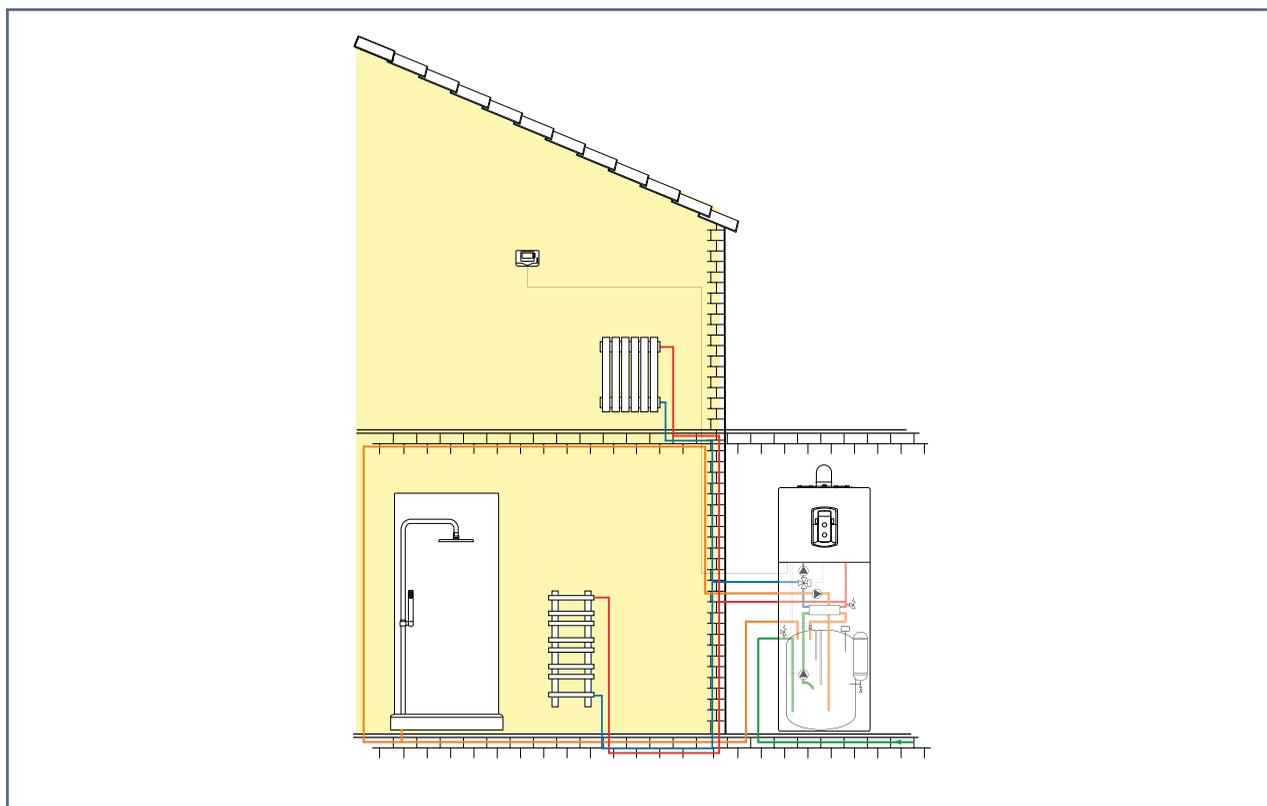
SOLUZIONE 3

SOSTITUZIONE CALDAIA A COLONNA

> VANTAGGI DELLA SOLUZIONE

- **Soluzione di sostituzione compatta ed elegante** a colonna che integra caldaia e accumulatore da 105 litri per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria in un'abitazione unifamiliare.
- **Massimo comfort sanitario** grazie alla grande riserva di acqua calda dell'accumulatore a stratificazione.
- **Risparmio del 23%** nel consumo di gas rispetto a un impianto con caldaia murale convenzionale grazie alla tecnologia a condensazione, alla termoregolazione con EXPERT CONTROL e al sistema di regolazione automatico SRA.

SCHEMA SOLUZIONE





Energia



Gas

Costruzione



Abitazione
unifamiliare grande

Situazione



Sostituzione

Applicazione



Acqua calda
sanitaria



Riscaldamento

> COMPONENTI DELLA SOLUZIONE

CALDAIA A COLONNA:

Pharos Green da 25 e 35 kW

Caldaia a condensazione a colonna con accumulatore integrato con stratificazione da 105 litri.

Fino a 26,5 litri/min di portata di ACS.

Facile da installare anche in piccoli spazi.



PAG. 52

DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE:

Cronotermostato

Cronotermostato on/off con programmazione settimanale della temperatura e display LCD intuitivo e facile da usare.



PAG. 173

ACCESSORI IDRAULICI:

Kit di ricircolo sanitario

Pompa a ricircolo ideale per impianti con più di 15 metri di installazione (conforme a RITE).



PAG. 180

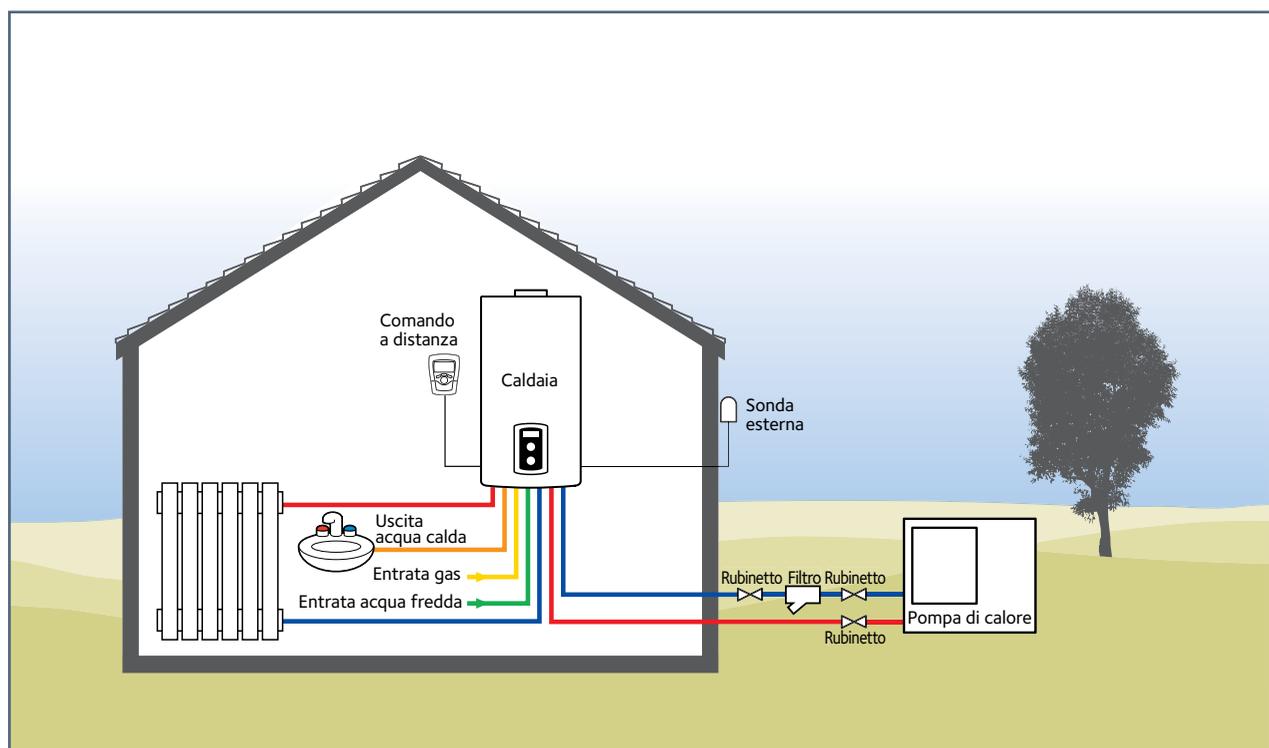
SOLUZIONE 4

IMPIANTO INDIVIDUALE CON SISTEMA IBRIDO

> VANTAGGI DELLA SOLUZIONE

- **Sistema integrato** che unisce in maniera intelligente una pompa di calore aria-acqua modulante con caldaia murale a condensazione.
- **Risparmio fino al 70%** infatti quasi due terzi dell'energia prodotta dalla pompa di calore viene fornita dall'aria esterna in modo rinnovabile, illimitato e gratuito, riducendo al minimo il consumo di gas e l'inquinamento dell'ambiente.
- **Semplicità di installazione** grazie alle dimensioni contenute e componenti integrati.
- **Connessione elettrica 2kW.**
- **Installazione completamente idronica** senza bisogno di circuito glicolato.

SCHEMA SOLUZIONE





Energia



Gas



Aria

Costruzione



Abitazione
unifamiliare media



Ristrutturazione

Situazione



Nuova costruzione

Applicazione



Acqua calda
sanitaria



Riscaldamento

> COMPONENTI DELLA SOLUZIONE

CALDAIA MURALE:

Talia Green Hybrid 3 - 30 FF

Sistema ibrido con combinazione intelligente di una caldaia a condensazione a gas e una pompa di calore aria-acqua monoblocco DC inverter. Un controllo integrato garantisce di volta in volta che la caldaia e la pompa di calore funzionino ottimizzando i consumi energetici.



PAG. 218

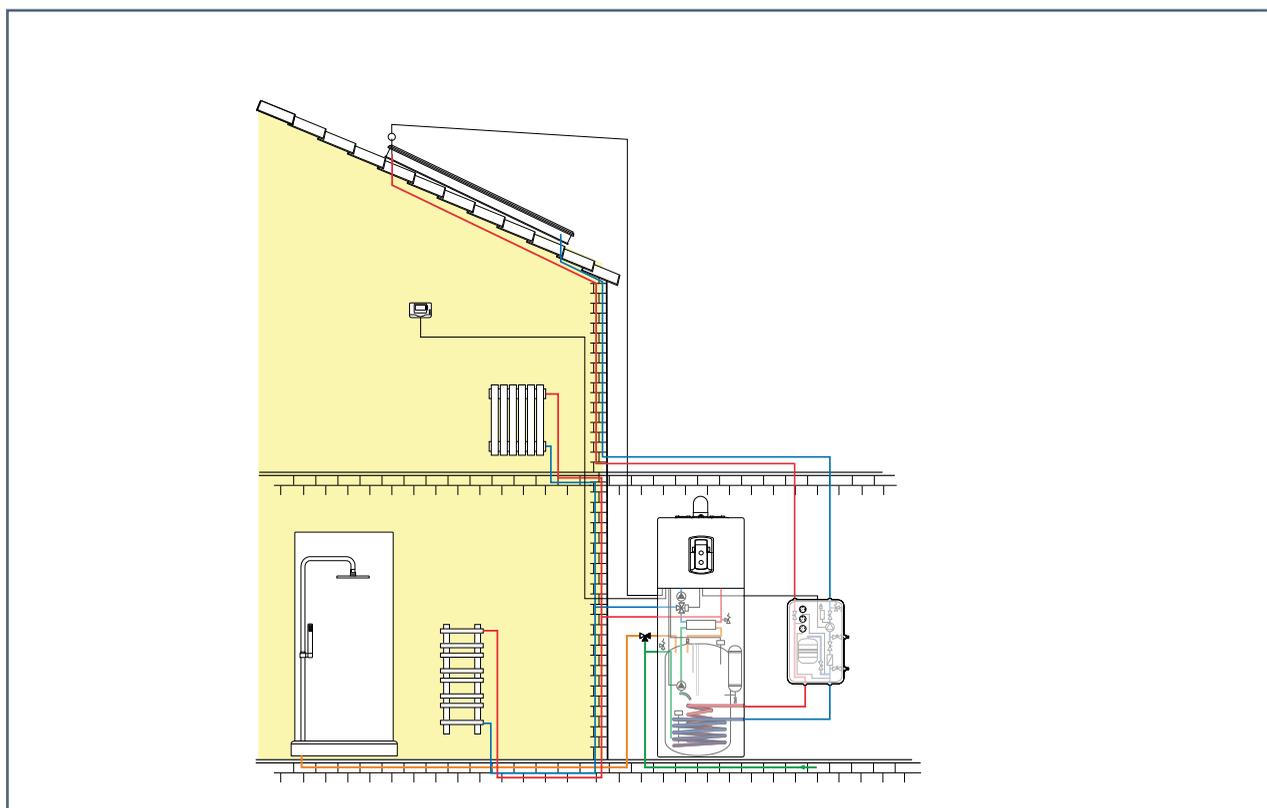
SOLUZIONE 5

IMPIANTO INDIVIDUALE CON CALDAIA A COLONNA

> VANTAGGI DELLA SOLUZIONE

- **Soluzione di ristrutturazione elegante** a colonna che integra caldaia e accumulatore solare da 180 litri per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria durante la ristrutturazione di un'abitazione unifamiliare.
- Riscaldamento e appoggio all'impianto solare con caldaia a condensazione.
- **Risparmio del 70%** del consumo energetico per acqua calda sanitaria grazie all'impianto solare.
- **Risparmio aggiuntivo** nel riscaldamento grazie alla caldaia a condensazione e alla termoregolazione.

SCHEMA SOLUZIONE





Energia



Gas



Solare termica

Costruzione



Abitazione unifamiliare grande

Situazione



Ristrutturazione

Applicazione



Acqua calda sanitaria



Riscaldamento

> COMPONENTI DELLA SOLUZIONE

CALDAIA E ACCUMULATORE A COLONNA:

Pharos Zelios da 12 a 35 kW

Caldaia a condensazione a colonna con accumulatore solare integrato con stratificazione da 180 litri.



PAG. 48

COLLETTORI SOLARI:

Zelios CF 2.0

Collettore solare piano con 2 m² di superficie totale con assorbitore selettivo, vetro prismatico di alta trasparenza e possibilità di montaggio a pavimento o con copertura inclinata.



PAG. 238

DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE:

Cronotermostato

Cronotermostato on/off con programmazione settimanale della temperatura e display LCD intuitivo e facile da usare.



Clip in solare: scheda elettronica per la gestione del circuito solare dalla caldaia stessa. Dotata di funzione di raffreddamento per evitare temperature eccessive.



PAG. 173 - 189

ACCESSORI IDRAULICI:

Satellite solare

Kit di accessori del primario solare, dotato tra le altre cose di pompa a 2 velocità e vaso di espansione da 18 litri.



Kit installazione per PHAROS posteriore/superiore/sinistra/destra: Vari set di raccordi per collegare la caldaia a colonna.

Miscelatrice termostatica



PAG. 190 - 182 - 188

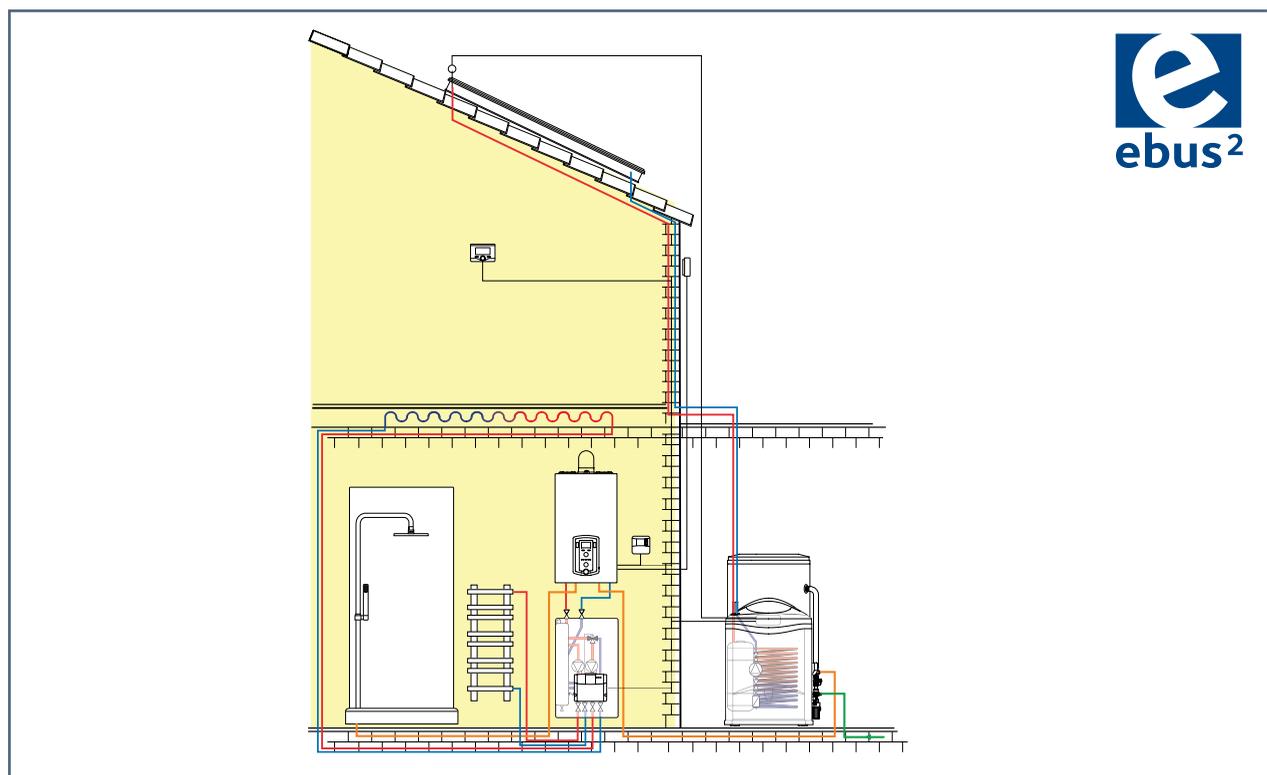
SOLUZIONE 6

IMPIANTO INDIVIDUALE CON ACCUMULATORE CON STAZIONE SOLARE INTEGRATA

> VANTAGGI DELLA SOLUZIONE

- **Soluzione di ristrutturazione completa** per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria nella ristrutturazione di una abitazione unifamiliare.
- **Risparmio del 70%** del consumo energetico per acqua calda sanitaria grazie all'impianto solare.
- **Risparmio aggiuntivo** nel riscaldamento grazie alla caldaia a condensazione, alla termoregolazione modulante e alla gestione delle zone.
- **Facilità di installazione** nell'installazione solare grazie ai nuovi accumulatori con tutti gli accessori del primario solare integrati di serie.
- **Massima flessibilità** dato che gli accumulatori con stazione solare sono compatibili con tutti i nostri collettori solari.
- **Massima affidabilità di comunicazione** tra tutti i dispositivi grazie al nuovo protocollo di comunicazione EBUS² tramite il dispositivo EXPERT CONTROL a due fili.

SCHEMA SOLUZIONE





Energia



Gas



Solare termica

Costruzione



Abitazione unifamiliare media

Situazione



Ristrutturazione

Applicazione



Acqua calda sanitaria



Riscaldamento

> COMPONENTI DELLA SOLUZIONE

CALDAIA MURALE:

Pigma Green da 25 a 35 kW

Caldaia progettata per solare direttamente di serie senza accessori. Massimo risparmio anche nel riscaldamento grazie all'uso di una caldaia a condensazione della generazione EBUS².



PAG. 72

ACCUMULATORE CON STAZIONE SOLARE INTEGRATA:

Zelios Compact o Extra da 150 a 500 litri

Ampia gamma di accumulatori "chiavi in mano", vetrificati con una o due serpentine con grande superficie di scambio.



PAG. 244

COLLETTORI SOLARI:

Zelios XP 2.5 V/H, Zelios CF 2.0 e VDF 15

Possibilità di scelta tra collettori diversi secondo vari criteri: alto rendimento, basso impatto visivo, estetico, costo.



PAG. 234

DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE:

Expert Control (compreso nell'interaccumulatore solare)

Dispositivo unico di regolazione per riscaldamento e energia solare termica.

Sensore ambiente e sonda esterna

Dispositivi di termoregolazione per riscaldamento per un risparmio energetico superiore al 25% rispetto a una caldaia convenzionale. Dispositivi facili da usare e installare.



PAG. 168 - 170

ACCESSORI IDRAULICI:

Modulo idraulico per riscaldamento

Gestione di zone di temperature di riscaldamento diverse con un modulo con tutti gli accessori integrati: pompe, valvole miscelatrici, etc.

Barra di collegamenti caldaia

Dima con rubinetti per montaggio caldaia.



PAG. 193 - 177

SOLUZIONE 7

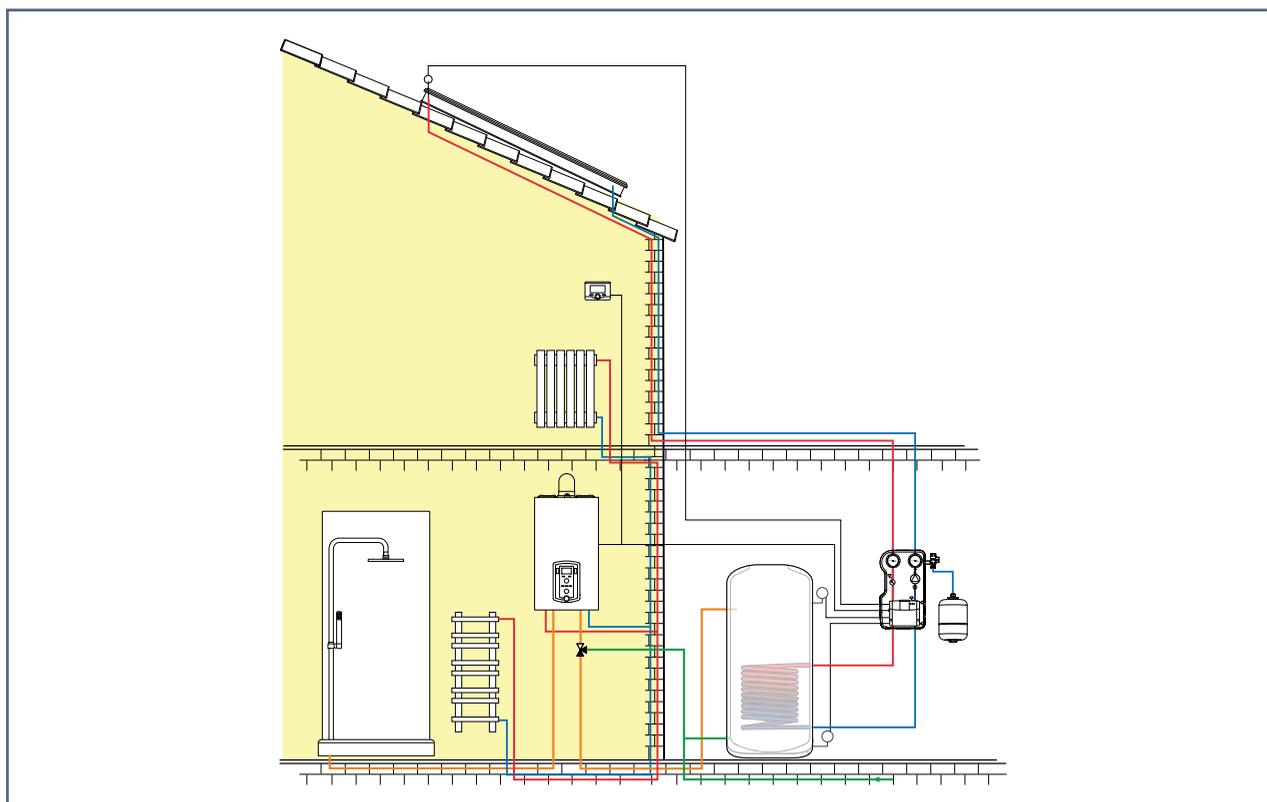
IMPIANTO INDIVIDUALE PER COMPONENTI



> VANTAGGI DELLA SOLUZIONE

- **Soluzione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria** in un'abitazione unifamiliare di nuova costruzione o con ristrutturazione completa.
- **Risparmio fino al 70%** del consumo energetico per acqua calda sanitaria per l'impianto del solare.
- **Massima flessibilità** d'installazione grazie all'opzione per componenti che consente di scegliere singolarmente tutti i dispositivi che compongono la soluzione.
- **Soluzione competitiva** per l'integrazione in un nuovo immobile.

SCHEMA SOLUZIONE





Energia



Gas



Solare termica

Costruzione



Abitazione
unifamiliare media

Situazione



Nuova costruzione

Applicazione



Acqua calda
sanitaria



Riscaldamento

> COMPONENTI DELLA SOLUZIONE

CALDAIA MURALE:

Pigma Green da 25 a 35 kW

Caldaia convenzionale stagna mista con microaccumulo e sistema di regolazione automatico SRA. Nuovo display LCD intuitivo e facile da usare. Funzione Comfort programmabile in ACS.



PAG. 72

ACCUMULATORI VETRIFICATI:

MULTI 80-160 l o BC1S 200-450 l

BCH: Accumulatori vetrificati con possibilità di montaggio a parete o a pavimento, anodo elettrico di tipo PROTECH senza manutenzione e con grande superficie di scambio.

BC1S: Accumulatori a pavimento con doppio anodo di magnesio anticorrosione.



PAG. 268 - 270

COLLETTORI SOLARI:

Zelios CF 2.0

Collettore solare piano con 2 m² di superficie totale con assorbitore selettivo, vetro prismatico di alta trasparenza e possibilità di montaggio a pavimento o con copertura inclinata.



PAG. 238

DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE:

Expert Control

Dispositivo unico di regolazione per riscaldamento e energia solare termica.

Sensore ambiente e sonda esterna

Dispositivi di termoregolazione per riscaldamento per un risparmio energetico fino al 25% rispetto a una caldaia convenzionale

Dispositivi facili da usare e installare.



PAG. 168 - 170

ACCESSORI IDRAULICI:

Gruppo pompa solare digitale

Vasi di espansione: speciali per primario solare con capacità da 18 a 80 litri.



P. 254 - 261

SOLUZIONE 8

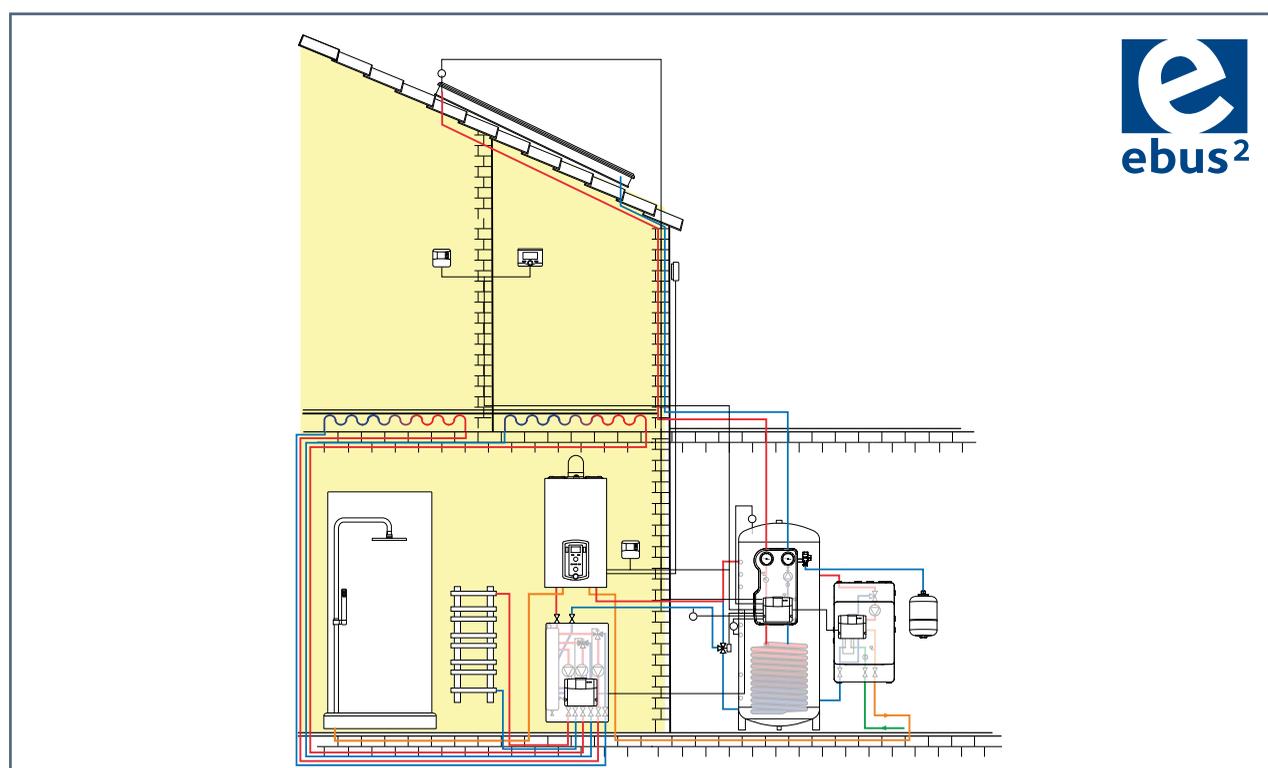
IMPIANTO INDIVIDUALE CON ACCUMULATRE CON STAZIONE SOLARE INTEGRATA

(integrazione solare al riscaldamento)

> VANTAGGI DELLA SOLUZIONE

- **Soluzione completa ad altissima efficienza energetica** per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria in abitazione nuova unifamiliare con energia solare termica anche per riscaldamento.
- **Risparmio fino all'85%** del consumo per l'acqua calda sanitaria e del 30% per il riscaldamento tramite l'impianto solare.
- **Risparmio aggiuntivo** nel riscaldamento grazie alla caldaia a condensazione, alla termoregolazione modulante e alla gestione delle zone.
- **Massima affidabilità di comunicazione** tra tutti i dispositivi grazie al nuovo protocollo di comunicazione EBUS² tramite il dispositivo EXPERT CONTROL a due fili.
- **Maggiore comfort** con kit istantaneo per la produzione di acqua calda incorporato nello stesso accumulatore solare di inerzia.

SCHEMA SOLUZIONE





Energia



Gas



Solare termica

Costruzione



Abitazione
unifamiliare grande

Situazione



Nuova costruzione

Applicazione



Acqua calda
sanitaria



Riscaldamento

> COMPONENTI DELLA SOLUZIONE

CALDAIA MURALE:

Pigma Green da 25 a 35 kW

Caldaia progettata per solare direttamente di serie senza accessori. Massimo risparmio anche nel riscaldamento grazie all'uso di una caldaia a condensazione della generazione EBUS².



PAG. 72

ACCUMULATORE CON STAZIONE SOLARE E FWS INTEGRATE:

Zelios Combi da 400 a 1.000 litri

Ampia gamma di accumulatori inerziali con predisposizione per montaggio del gruppo pompa solare e del modulo produzione istantanea ACS. Meno spazio occupato nell'abitazione. Accumulatore inerziale in acciaio nero con manutenzione minima.

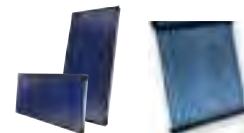


PAG. 248

COLLETTORI SOLARI:

Zelios XP 2.5 V/H, VDF 15/20

Disponibili collettori ad alto rendimento verticali o orizzontali e con tubi a vuoto.



PAG. 234

DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE:

Expert Control

Dispositivo unico di regolazione per riscaldamento e energia solare termica.

Sensore ambiente e sonda esterna

Dispositivi di termoregolazione per riscaldamento per un risparmio energetico fino al 25% rispetto a una caldaia convenzionale. Dispositivi facili da usare e installare.



PAG. 168 - 170

ACCESSORI IDRAULICI:

Modulo idraulico per riscaldamento

Gestione di zone di temperature di riscaldamento diverse con un modulo con tutti gli accessori integrati: pompe, valvole miscelatrici, etc.

Barra dei collegamenti della caldaia: Dima con rubinetti per montaggio caldaia. **Vasi di espansione:** speciali per primario solare con capacità da 18 a 80 litri.



PAG. 193 - 261

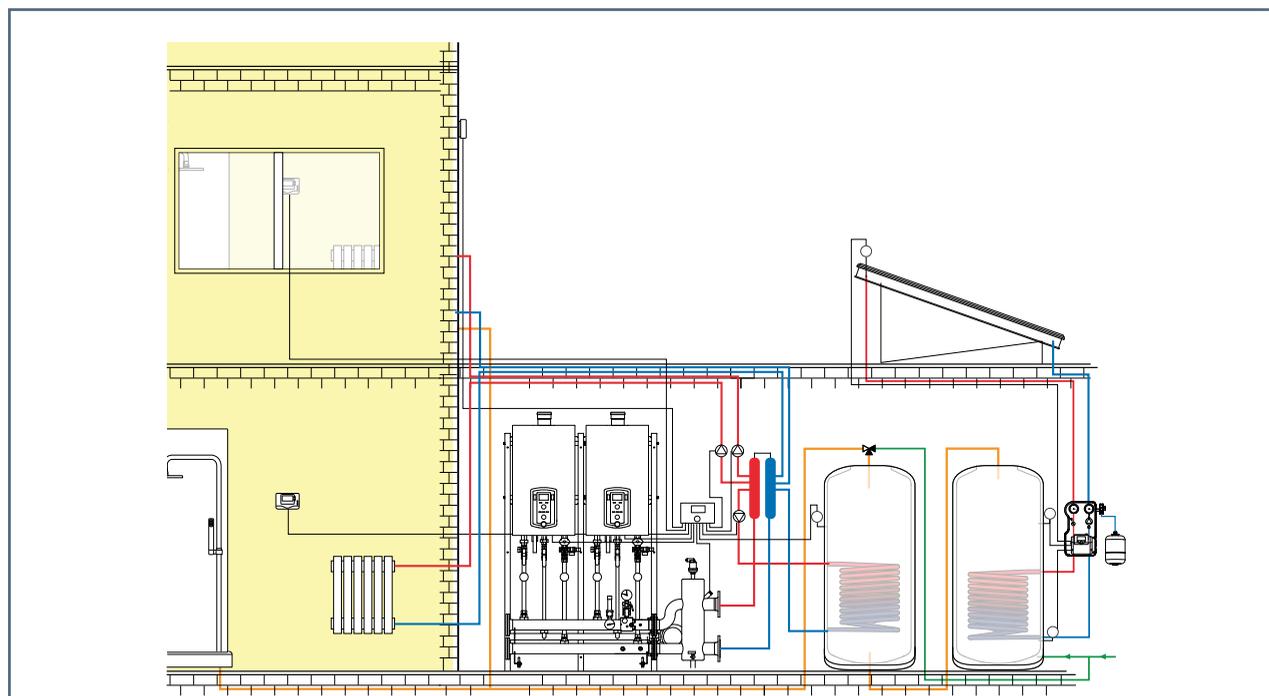
SOLUZIONE 9

IMPIANTO CENTRALIZZATO AD ALTA POTENZA CON CALDAIA MURALE

> VANTAGGI DELLA SOLUZIONE

- **Soluzione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria** in un'abitazione unifamiliare di nuova costruzione o con ristrutturazione completa.
- **Massimo risparmio energetico** grazie alla centralizzazione dell'accumulo, sia dell'impianto solare come dell'impianto di appoggio.
- **Facilità di installazione** grazie all'uso di bollitori vetrificati con serpentina con grande superficie di scambio.
- **Grande modulazione del riscaldamento** grazie al montaggio a in cascata delle caldaie, ideale per edifici con una notevole variazione della domanda energetica.
- **Maggiore vita utile dei componenti.** Regolazione della cascata con centralina di controllo che consente la modulazione automatica del gruppo e garantisce l'uso omogeneo delle caldaie, alternando la configurazione di avvio.

SCHEMA SOLUZIONE





- Energia**
 -  Gas
 -  Solare termica
- Costruzione**
 -  Edificio collettivo
- Situazione**
 -  Nuova costruzione
- Applicazione**
 -  Acqua calda sanitaria
 -  Riscaldamento

> COMPONENTI DELLA SOLUZIONE

<p>CALDAIA IN CASCATA: Talia Green System HP da 45 a 150 kW (900 kW cascata in linea-1200 kW cascata fronte retro) Possibilità di montare fino a 6 caldaie (8 in configurazione fronte retro) a condensazione in cascata per ottenere un' ampia modulazione.</p>		PAG. 110 - 112
<p>ACCUMULATORI VETRIFICATI: Eliomax CD1 da 800 a 2.500 l Accumulatori vetrificati a 1 serpentina dotati di guaine per sonde e isolamento da 100 mm, ideali per impianti solari grazie alla grande superficie di scambio della serpentina.</p>		PAG. 276
<p>COLLETTORI SOLARI: Zelios XP 2.5 V e Zelios XP 2.5 H Collettore solare piano con superficie totale 2,5 m², assorbitore selettivo e cristallo ad alta trasparenza con versione V per montaggio verticale o versione H per montaggio in orizzontale.</p>		PAG. 234
<p>DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE: Expert Control Dispositivo unico di regolazione per riscaldamento e energia solare termica. Centralina Regolazione specifica per il controllo della cascata. Cronotermostato Cronotermostato d'ambiente on/off con programmazione settimanale (1 per abitazione).</p>		PAG. 168 - 173
<p>ACCESSORI IDRAULICI: Separatore e collettore idraulici, kit ACS, kit pompa Comprende il massimo numero di accessori per il montaggio della cascata.</p>		DA PAG. 184
<p>ACCESSORI DI INSTALLAZIONE: Dima, Barra di supporto, Uscita fumi per caldaie in cascata: Accessori per il montaggio delle caldaie in cascata.</p>		DA PAG. 184



ZELIOS IN GREEN **PHAROS ZELIOS** **PHAROS GREEN** **NIAGARA C GREEN** **SERELIA GREEN** **URBIA GREEN**



MODELLO	25 FF	15 FF	25 FF	35 FF	25 FF	35 FF	25 FF	35 FF	25 FF	25 FF	30 FF	35 FF
CODICE	3310241	3124512	3123535	3123536	3123464	3123465	3310072	3310073	3310241	3310234	3310238	3310239
RISCALDAMENTO	Gas		Gas		Gas		Gas		Gas		Gas	
ACQUA CALDA SANITARIA	Gas		Gas		Gas		Gas		Gas		Gas	
ACQUA CALDA SANITARIA DA ENERGIA RINNOVABILE	Bollitore solare		Bollitore a stratificazione + scambiatore a piastre		-		-		-		-	
APPARTAMENTO INDIVIDUALE	-		✓		✓		✓		✓		✓	
ABITAZIONE UNIFAMILIARE	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
EDIFICIO COMMERCIALE	-		✓		✓		✓		-		-	
CONNETTIVITÀ EBUS²	-		-		-		-		✓		✓	
CAPACITÀ ACCUMULO (l)	150		180		105		40		15		4	
PORTATA ACQUA CALDA (l/min in conformità a EN625 dT 25°C)	15	17,4	23,5	26,5	23,5	26,5	22,8	27,6	16,8	15,6	18	19,2
STELLE IN SANITARIO	***		***		***		***		***		***	
INSTALLAZIONE	Incasso		Interna - Terra		Interna - Terra		Interna		Interna		Interna	
LARGHEZZA (mm)	950		600		600		600		440		440	
ALTEZZA (mm)	2200		1810		1400		940		750		745	
PROFONDITÀ (mm)	350		600		600		460		480	388	458	458
GRADO DI PROTEZIONE ELETTRICA	IPX5D		IPX5D		IPX5D		IPX5D		IPX5D		IPX5D	
* TERMICO	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
N. PAGINA	p. 44	p. 48			p. 52		p. 56		p. 60	p. 64		

* Prodotto incentivato secondo DM 28/12/2012 relativo alla produzione di energia termica da fonti rinnovabili ed interventi di efficienza energetica (accessibile solo per le Pubbliche Amministrazioni).



CALDAIE A CONDENSAZIONE

TALIA GREEN SYSTEM			PIGMA GREEN			ALIXIA GREEN	TALIA EXT GREEN	TALIA IN GREEN	TALIA IN GREEN SYSTEM	ALIXIA IN GREEN
										
12 FF	25 FF	30 FF	25 FF	30 FF	35 FF	25 FF	25 FF	25 FF	25 FF	24 FF
3310243	3310246	3310250	3310224	3310226	3310232	3310302	3310020	3310008	3310013	3310019
Gas			Gas			Gas	Gas	Gas	Gas	Gas
-			Gas			Gas	Gas	Gas	Bollitore esterno	Gas
-			-			-	-	-	-	-
✓			✓			✓	✓	-	-	-
✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓
✓			-			-	-	-	-	-
✓			✓			-	-	-	-	-
Bollitore esterno			Scambiatore a piastre			Scamb. a piastre	Scamb. a piastre	Scamb. a piastre	Bollitore esterno	Scamb. a piastre
In base alla capacità del bollitore			14,5	16,8	18,5	14,5	14,5	14,5	16,8	13,6
-			***			**	***	***	-	**
Interna			Interna			Interna	Esterna	Incasso	Incasso	Incasso
440			400			400	505	590	590	590
745			745			745	766	1140	1140	1140
310	310	375	310	310	375	310	235	240	240	240
IPX5D			IPX5D			IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓
p. 68			p. 72			p. 76	p. 80	p. 84	p. 88	p. 92

NUOVA GAMMA DI CALDAIE MURALI



Con la tecnologia Chaffoteaux siamo riusciti a migliorare l'efficienza della nostra gamma di caldaie, aumentando il comfort nell'ambiente e semplificando l'uso sia per i professionisti sia per gli utenti finali.

1 POMPA MODULANTE IN CONTINUO AD ALTA EFFICIENZA

- Consumo elettrico ridotto fino a 600 kW/anno
- Funzionamento silenzioso
- Ottimizzazione dell'efficienza termica
- Conforme alla nuova normativa energetica europea ERP

2. COLLEGAMENTI SEMPLIFICATI

- Collegamenti elettrici rapidi e intuitivi
- Separazione dei collegamenti a seconda dell'alta o bassa tensione
- Scheda elettronica protetta contro le infiltrazioni (IPX5D)



1.



2.



3. MODULAZIONE 1:10

- Potenza regolata in funzione delle reali necessità dell'impianto, riducendo così il numero di cicli di accensione/spegnimento della caldaia e aumentando il risparmio energetico.
- Massima sensibilità della temperatura sia per il riscaldamento sia per l'acqua calda sanitaria

4. NUOVO DISPLAY LCD INTUITIVO E FACILE DA USARE

- Nuova tecnologia per comunicare più facilmente tramite testo e icone intuitivi
- Indicazione dello stato di funzionamento
- Visualizzazione del collegamento con l'impianto solare
- Separazione chiara tra il menù dell'utente e il menù del tecnico

> GRUPPI IDRAULICI



3.



4.



PHAROS ZELIOS / PHAROS GREEN

Il massimo dell'accumulo

- > 180 l (ZELIOS) o 105 l (GREEN) di ACS accumulata per stratificazione
- > Integrazione solare di serie (ZELIOS).
- > Portata: da 17,4 a 26,5 l/min in conformità a EN625 ($\Delta T=30^{\circ}\text{C}$)
- > Programmazione riscaldamento ACS dell'accumulatore



NIAGARA C GREEN

Accumulato di 40 litri: la fonte inesauribile

- > 2 accumulatori in acciaio inox
- > Portata: da 19 a 23 l/min in conformità a EN625 ($\Delta T=30^{\circ}\text{C}$)
- > Disponibilità permanente di acqua calda sanitaria anche in caso di esaurimento della riserva di acqua calda accumulata
- > Timer ACS per programmare le fasce orarie di riscaldamento degli accumulatori



URBIA GREEN

Il miniaccumulo: equilibrio perfetto

- > Accumulatore Inox 316 l da 4 litri
- > Portata: da 13,2 a 16,5 l/min in conformità a EN625 ($\Delta T=30^{\circ}\text{C}$)
- > Timer ACS per programmare le fasce orarie di riscaldamento dell'accumulatore
- > Scambiatore sanitario a 16 piastre



PIGMA GREEN

Produzione istantanea

- > Scambiatore a piastre
- > Portata: da 12,2 a 16 l/min in conformità a EN625 ($\Delta T=30^{\circ}\text{C}$)
- > Mantenimento della temperatura dello scambiatore a piastre sovradimensionato
- > Dotata di sistema comfort programmabile



TALIA GREEN SYSTEM

Per un impianto di riscaldamento su misura

- > Solo riscaldamento con possibilità di collegare un accumulatore indipendente
- > Valvola a 3 vie motorizzata integrata di serie

Come funziona una caldaia a condensazione?

Utilizzando l'energia contenuta nel vapore dell'acqua (calore latente), le caldaie a condensazione riescono ad aumentare il rendimento e a riscaldare l'acqua del circuito di riscaldamento con un consumo inferiore. Le caldaie a condensazione sono le uniche che riescono ad ottenere **un rendimento del 109%**.

Perché scegliere una caldaia a condensazione Chaffoteaux?

> Per l'ambiente

Tra tutte le energie fossili, il gas è l'energia che contiene la minore quantità di carbonio e la proporzione più elevata di idrogeno. Inoltre, produce il 25% di CO₂ in meno rispetto al gasolio, che ha un'equivalenza energetica simile. Il gas è un'energia pulita.

Il miglioramento del rendimento energetico delle caldaie a condensazione contribuisce a ridurre il consumo di energia e le emissioni di gas con effetto serra.



(1) Con Expert Control, sonda esterna e bassa temperatura rispetto a una caldaia a tecnologia classica di più di 15 anni senza regolazione.

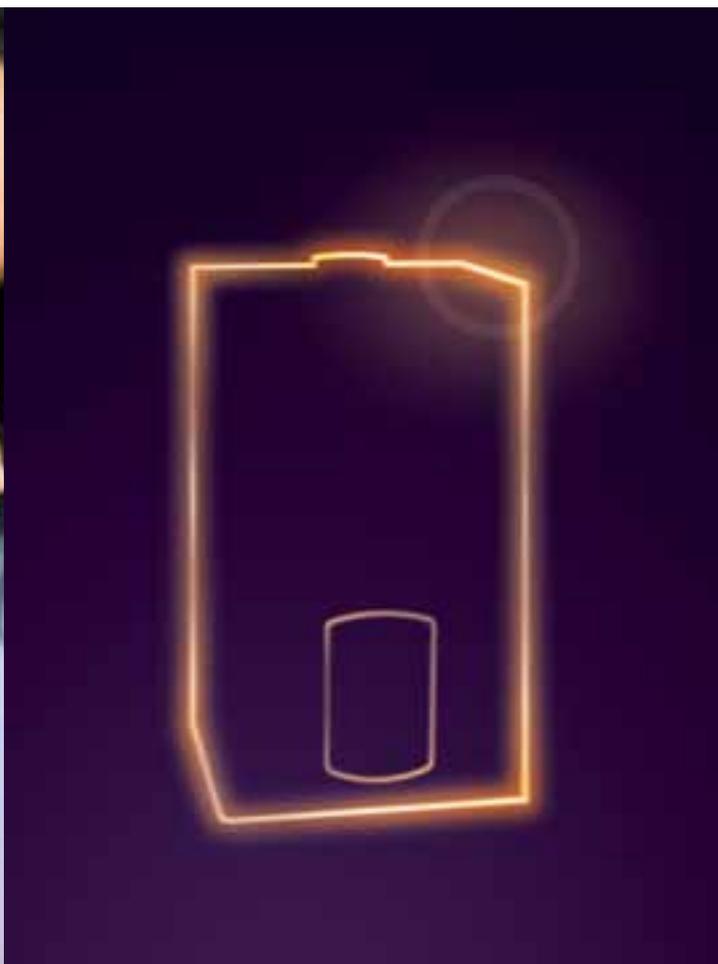
> Per il risparmio

La tecnologia a condensazione Chaffoteaux consente alla caldaia di raggiungere un rendimento energetico fino al 109%. A seconda dell'impianto e del sistema sostituito, il risparmio energetico ottenuto da una caldaia Green di Chaffoteaux può raggiungere oltre il 35%⁽¹⁾ del consumo annuale di gas.

> Per il comfort

Grazie alle prestazioni migliorate in termini di servizio, informazione e controllo, la sensazione di comfort aumenta.

Una caldaia a gas a condensazione garantisce una bolletta energetica più bassa e un mezzo di riscaldamento pulito!





CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE ZELIOS IN GREEN

Energia solare condensata

Zelios In combina i vantaggi economici e le prestazioni di un sistema con integrazione solare con i minimi ingombri dell'installazione ad incasso. Il bollitore solare da 150 litri, il gruppo di circolazione e la valvola miscelatrice sono integrati nell'unità da incasso. Il Controllo Remoto, permette di gestire sia l'impianto di riscaldamento che il sistema solare termico. Zelios In vuole offrire efficienza e flessibilità all'impianto di riscaldamento, grazie alla termoregolazione modulante e alla possibilità di aggiungere all'interno specifici moduli idraulici per gestire impianti con più zone a differenti temperature.



> COMFORT SANITARIO

- Bollitore INOX 150 litri con scambiatore solare di elevata superficie.
- 3 stelle di comfort sanitario, il massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Fino a 12 l/min di portata di acqua calda sanitaria, misurato in conformità alla norma EN625.
- Integrazione con caldaia istantanea e valvola miscelatrice motorizzata. Consente minimi consumi, massimo comfort e sfruttamento dell'apporto solare.
- Possibilità di controllare il livello di comfort e di intervento della caldaia nell'integrazione del funzionamento del solare sanitario direttamente dal Controllo Remoto.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO



- Rendimento fino al 108% con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Sistema di regolazione automatico, attivabile direttamente dal Controllo Remoto, per ottenere il miglior regime di funzionamento in riscaldamento in tutte le condizioni ambientali.
- Potenza termica utile fino a 23,5.
- Ampio range di modulazione: dal 25% al 100% della potenza massima.
- Emissioni inquinanti ridotte: Classe NOx 5.
- Sensore di pressione del circuito di riscaldamento con visualizzazione Controllo Remoto.
- Circolatore modulante auto adattante per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi elettrici.
- Termoregolazione climatica differenziata di 3 circuiti in funzione della temperatura ambiente ed esterna.
- Gestione e programmazione del funzionamento mediante Controllo Remoto con menù di testo scorrevoli: modalità e temperature di funzionamento, autodiagnosi, programmazione giornaliera e settimanale, informazioni di regolazione e storia degli ultimi guasti.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



- Minimo spessore 35 cm di profondità e unità da incasso in acciaio fornita già montata.
- Predisposizione solare completa, scheda interfaccia solare e sonde bollitore già montate. Controllo di tutti i parametri e regolazioni direttamente dal Controllo Remoto.
- Componenti solari integrati: circolatore solare a 3 velocità, misuratore di portata, valvole di sicurezza, raccordi, vaso di espansione 18 L, termometri mandata e ritorno, manometro e valvola miscelatrice motorizzata.
- Termoregolazione climatica con sensore ambiente modulante e sonda esterna di serie.
- Possibilità di integrare moduli di gestione d'impianto per una zona diretta o per due zone a differenti temperature.
- Grado di protezione elettrica IPX5D.

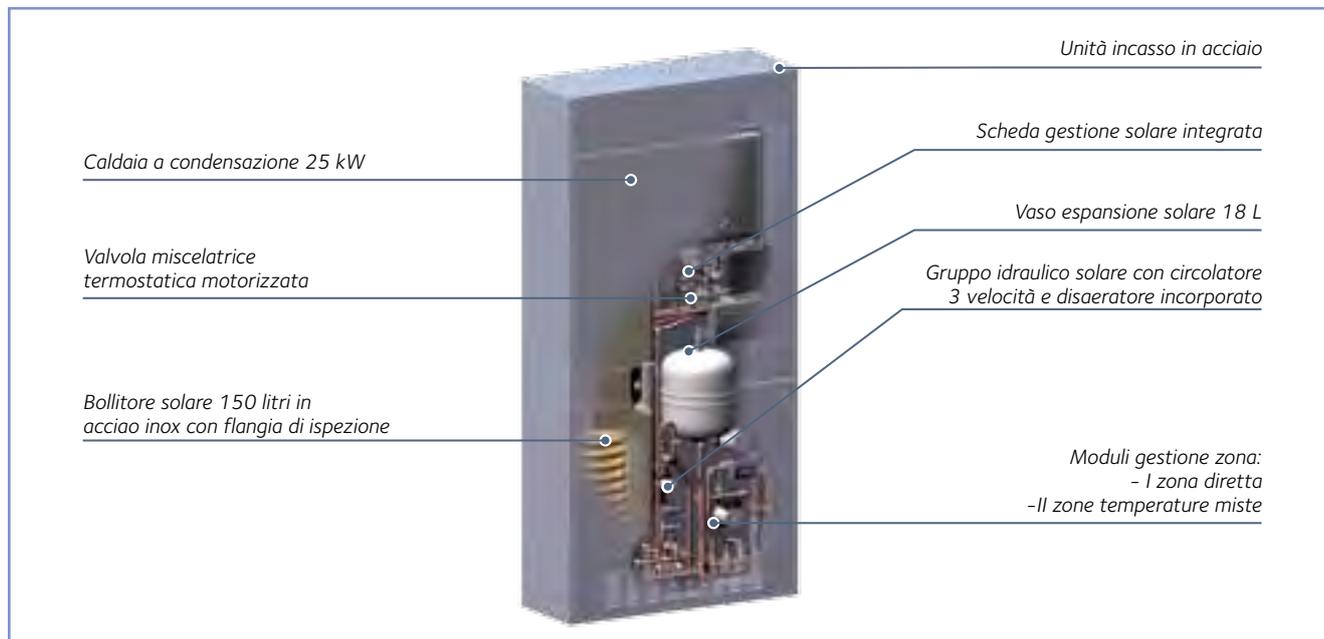
ZELIOS IN GREEN

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF
Potenza termica utile riscaldamento (sanitario) max		23,5 (25)
N. del certificato CE		0085BR0347
Tipo Installazione		C13-C33-C43-C53-C63-C83-B23-B23p-B33
Categoria Gas		I2H3P
RISCALDAMENTO		
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	22/5,5
Potenza termica utile 60/80°C max/min	kW	21,6/5,2
Potenza termica utile 50/30°C max/min	kW	23,5/5,8
Stelle di rendimento		****
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	98
Rendimento alla portata termica nominale 30/50 Hi	%	107
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi	%	101
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 30 Hi	%	108
Rendimento al minimo Hi	%	95
Rendimento di combustione ai fumi	%	97,9
Massime perdite di calore al mantello	%	0,1
Perdite al camino bruciatore on	%	2,1
Perdite al camino bruciatore off	%	0,2
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3
Capacità del vaso espansione	l	7
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l	100/300
Temperatura di riscaldamento max/min alta temp	°C	82/35
Temperatura di riscaldamento max/min bassa temp	°C	45/20
ACQUA CALDA SANITARIA		
Portata termica nominale in sanitario (60/80°C) max/min	kW	90/20
Potenza termica utile sanitario max/min (60/80°C)	kW	10
Stelle di prestazione comfort sanitario		16
Port. specif. in sanit. (10 min. con $\Delta T = 30^\circ C$)	l/min	
Quantità acqua ($\Delta T = 25^\circ C$)	l/min	
Quantità acqua ($\Delta T = 35^\circ C$)	l/min	
Prelievo minimo	l/min	
Pressione acqua max/min	bar	
Temperatura sanitario max/min	°C	
EMISSIONI		
Prevalenza residua	Pa	137
Classe NOx (Nox ponderato mg/kWh) G20		5 (28,4)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	63
Temperatura fumi G20 a 30/50 G20	°C	50
Contenuto CO G20	ppm	<100
Contenuto di CO ₂ (G20)	%	9
Contenuto di O ₂ (G20)	%	4,5
Portata max fumi (G20) max/min	Kg/h	41,2/9
Eccesso d'aria	%	27
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO		
Pressione di alimentazione gas metano	mbar	20
Pressione di alimentazione gpl G30-G31 min/max	kg/h	28-30/37
Temperatura ambiente minima di utilizzo		-5*
PH di condensa		2,6
Produzione massima di condensa		2,4
ELETTRICITA'		
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	119
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D
DIMENSIONI - PESO		
Altezza x Larghezza x Profondità caldaia	mm	760x503x235
Altezza x Larghezza x Profondità unità incasso	mm	2200x950x350
Peso caldaia	kg	30
Peso unità incasso	kg	55

* Con caldaia collegata a rete elettrica e gas. Temp. minima -10°C con apposito kit resistenze opzionale.

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Codice
Talia Green Zelios In 25 FF	25 kW	3310131

ACCESSORI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

MODELLO	Codice
Zelios In Bollitore solare INOX 150 lt	3318473
Zelios In - kit componenti solari: - connessioni idrauliche solare - connessioni idrauliche riscaldamento 1 zona diretta - connessioni idrauliche sanitario - gruppo pompa solare - vaso espansione solare - valvola miscelatrice motorizzata - vaso espansione sanitario	3318474

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Unità da incasso	3318468
kit frontale pretranciato	3318480
Kit predisposizione per il collegamento idraulico sanitario/ riscaldamento nel caso di sola predisposizione solare	3318477
Zelios In - Kit resistenze antigelo. Per l'estensione della protezione antigelo fino a -10°C	3318479

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE - INST. SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice
Controllo Remoto wired (di serie)	3318298
Sensore ambiente wired	3318449
Sensore ambiente wireless	3318304
Sonda esterna wired (di serie)	3318302
Sonda esterna wireless	3318309
Ricevitore modulante	3318450
Ripetitore modulante	3318305
Scheda interfaccia bus (di serie)	3318330
Cronotermostato wired	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Termostato ambiente on/off	3318605



CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE CON ACCUMULO SOLARE INTEGRATO

PHAROS ZELIOS

Condensazione + solare: la combinazione perfetta.

Pharos Zelios combina due tecnologie all'avanguardia, la condensazione e l'integrazione solare, per garantire ogni giorno la massima economia energetica. Compatta, esteticamente innovativa e modulare, è la risposta ideale per le soluzioni combinate con impianti solari o zone diverse di riscaldamento sia negli edifici di nuova costruzione sia in sostituzione delle vecchie caldaie a basamento.



> ULTRACOMPATTA

- Minimo ingombro: larghezza 60 cm e meno di 0,4 m² di superficie occupata.

> EFFICIENTE

- Produzione di acqua calda sanitaria solare che copre dal 50 al 65% delle necessità a seconda della zona.
- La regolazione climatica combinata con una pompa ACS modulante ottimizza il fenomeno della condensazione garantendo un risparmio aggiuntivo.

> COMFORT SANITARIO

- Un accumulo da 180 litri a stratificazione e superficie di scambio di calore della serpentina: 1.5 m²
- 3 stelle di comfort sanitario, il livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Fino a 35,6 l/min di portata di acqua calda sanitaria grazie alle prestazioni combinate della caldaia, l'energia solare e l'accumulatore stratificato da 180 litri.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- 4 stelle di rendimento della combustione in conformità con la norma EN92/42.
- Intervallo di modulazione elevato dal 25% al 100%.
- Ventilatore e pompa modulante a 3 velocità per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- Termoregolazione climatica per la gestione di 2 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna per un maggior comfort e un maggior risparmio energetico.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



- Installazione rapida grazie alla soluzione Plug&Burn: la caldaia e l'accumulatore sono già collegati.
- Predisposizione solare completa, scheda di gestione solare e sonda dell'accumulatore già montata. Controllo di tutti i parametri e regolazione direttamente dal display LCD.
- Possibilità di collegamento al modulo satellite solare composto da: pompa solare a 3 velocità, misuratore di portata, valvola di sicurezza, raccordi, vado d'espansione da 18 L, termometri di mandata e ritorno e manometro.
- Predisposta per la termoregolazione e il controllo dei moduli di gestione delle zone fino a 3 circuiti con temperature differenti.

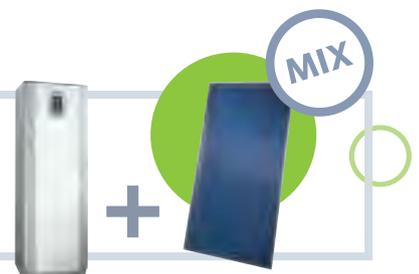
> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



- Fino al 23% di risparmio energetico in combinazione con Easy Control e con la funzione SRA.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO₂**.

SOLUZIONE MULTI-ENERGIE:

Per ottimizzare i consumi di gas, la caldaia a condensazione Pharos Zelios con accumulatore solare da 180 litri integrato può essere combinata con le nostre soluzioni di energia solare per soddisfare qualsiasi requisito di installazione.



** Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

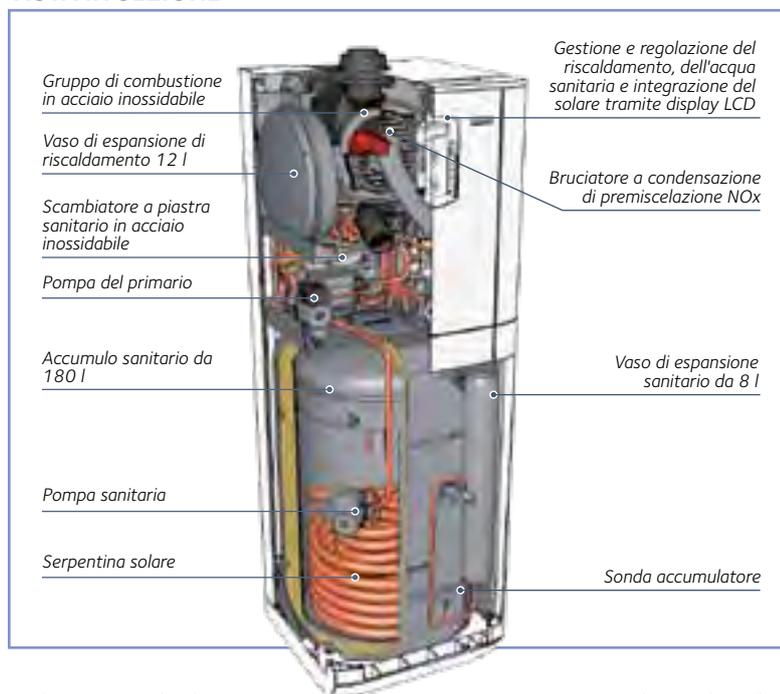
Larghezza
60 cmPotenza
12-25-35 kWCapacità ACS
180 lTecnologia
CONDENSAZIONECaldaje <35kW a
condensazione

PHAROS ZELIOS

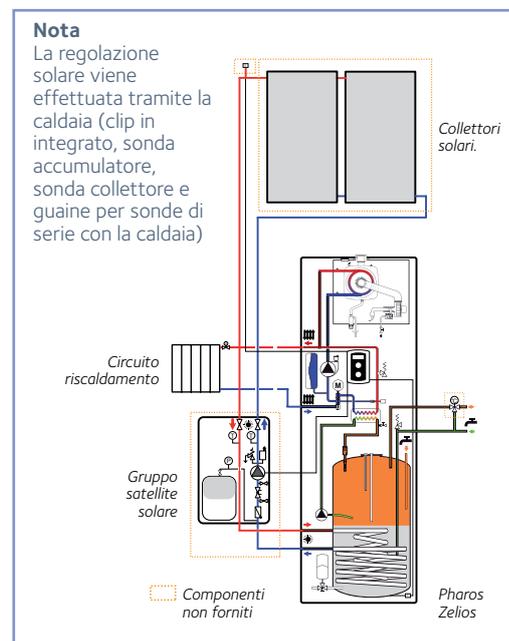
CARATTERISTICHE TECNICHE

		12 FF	25 FF	35 FF
Gas			Gas naturale	
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	11,7 (11,7)	21,5 (24,3)	30,3 (33,5)
N. del certificato CE			0085BR0347	
Tipo di gas			II2H3P	
Tipo di collegamento		C13-C33-C43-C53-C63-C83-B23	C13-C33-C43-C53-C63-C83-B23-B23P-B33	
RISCALDAMENTO				
Classe energetica			Condensazione ****	
Potenza termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	12/3,0	22/5,5	31/7,0
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	11,7/2,7	21,5/5	30,3/6
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	12,7/3,3	23,5/6	33,1/7
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	97,6	97,7	97,7
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	107	106,8	106,7
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	101,4	101	98,9
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	108,7	108	107,2
Rendimento al minimo Hi	%	90	90,9	85,7
Rendimento della combustione dei fumi	%	98	98	98
Perdita massima di calore dal mantello	%	-	0,1	0,2
Perdita massima con bruciatore acceso	%	2	2	2
Perdita massima con bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1
Pressione massima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar	3	3	3
Capacità del vaso d'espansione	l		12	
Capacità massima dell'acqua dell'impianto	l		230/600	
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Alta	°C		35/82	
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Bassa	°C		20/45	
ACQUA CALDA SANITARIA				
Livello di comfort ACS (EN 13203)			***	
Potenza termica nominale max/min (60/80°C) PCI	kW	12/3,0	25/5,5	34,5/7
Potenza utile max/min in regime di ACS	kW	11,7/2,7	24,3/5	33,5/6
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/m	17,4	23,5	26,5
Portata minima	l/m		<0,5	
Pressione max/min ACS	bar		8/0,1	
Temperatura sanitaria max/min	°C		65/10,0	
EMISSIONI				
Aspirazione minima	Pa	70	91	91
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20			5	
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	74	74	72
Contenuto CO G20	ppm		<90	<90
Contenuto CO ₂ G20	%	9,2	9	9
Contenuto O ₂ G20	%		4,8	4,8
Portata massima dei fumi G20	kg/h	27	40,9	56,4
Eccesso d'aria	%	27	27	27
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO				
Pressione max. alimentazione gas metano	mbar		20	
Pressione max. alimentazione gas gpl G30-31 min/max	mbar		28-3037	
Temperatura minima d'uso	°C		5	
PH condensa	pH		3,2	
Quantità max. condensa	l/h	1,4	2,6	3,8
ELETTRICITA'				
Tensione di alimentazione	V		230/50	
Potenza massima assorbita	W	146	160	179
grado di protezione elettrico			X5D	
IDRAULICO/GAS				
Connessioni caldaie	pollici		¾" M (1" solare M)	
Portata di gas max. gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)			2,63 - 3,08 m ³ /h - 1,98 kg/h	3,53 - 4,14 m ³ /h - 2,66 kg/h
Pressione max. alimentazione gas	mbar		20 - 25 - 37	
Quantità max. condensa	l/h		3,7	5,2
PRODOTTI DELLA COMBUSTION				
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 e 80/125	m	-	10/27,0	6/18,0
DIMENSIONI - PESO				
Altezza x Larghezza x Profondità	mm		1810 x 600 x 640	
Peso	kg	176	177	179

VISTA IN SEZIONE



SCHEMA DI INSTALLAZIONE**



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Codice
Pharos Zelios 12 FF	12 kW	3124512
Pharos Zelios 25 FF	25 kW	3123535
Pharos Zelios 35 FF	35 kW	3123536

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Kit installazione destra/sinistra*	3123515
Kit installazione posteriore*	3123607
Kit installazione superiore*	3123512
Kit by-pass differenziale regolabile	3123520
Kit ricircolo sanitario (con circolatore)	3123508

*Contiene sistema caricamento impianto non presente in caldaia.

ACCESSORI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

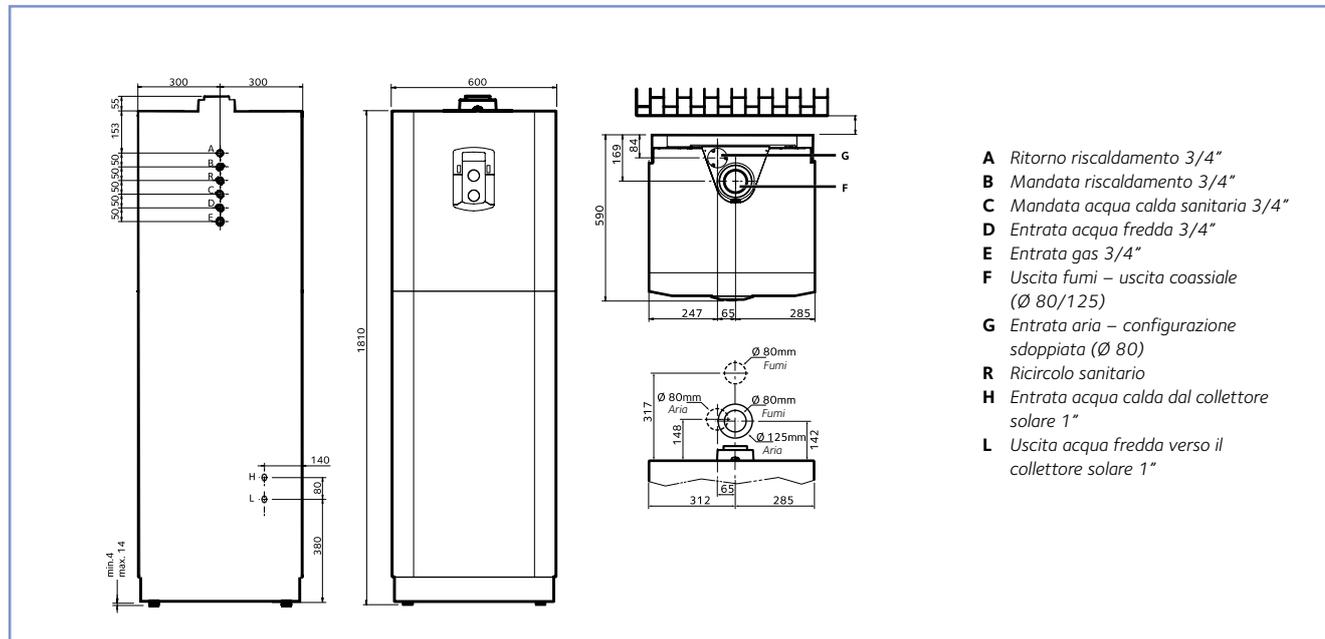
MODELLO	Codice
Kit satellite solare completo	3138249
Kit gestione sistemi solari circ. forzata (di serie)	3318348
Miscelatore termostatico	3024085
Kit staffa collegamento satellite solare	3124413

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE - INST. SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice
Controllo Remoto wired	3318298
Sensore ambiente wired	3318449
Sensore ambiente wireless	3318304
Sonda esterna wired	3318302
Sonda esterna wireless	3318309
Ricevitore modulante	3318450
Ripetitore modulante	3318305
Scheda interfaccia bus (di serie)	3318330
Cronotermostato wired	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Termostato ambiente on/off	3318605

PHAROS ZELIOS

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura basic Ebus ²	3318652
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura basic Ebus ²	3318623
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura basic Ebus ²	3318653
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90 °C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65 °C)	3318281

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice
Kit trasformazione gpl	3123506

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

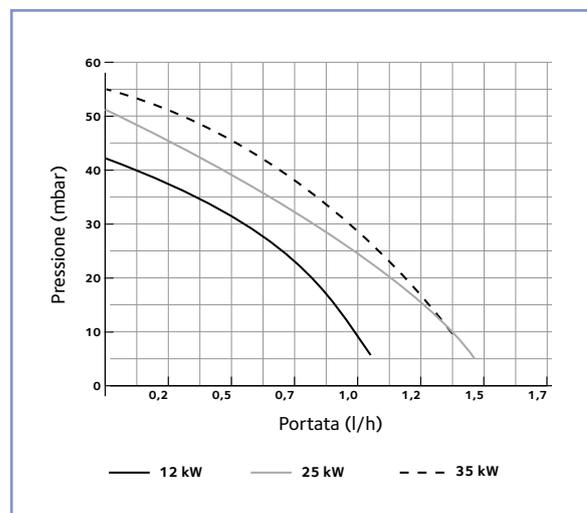
POTENZA		80/125 C32/ C33	80/80 C52/ C53
12 kW FF	m	56	112
25 kW FF	m	42	61
35 kW FF	m	12	48

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice
Kit partenza scarico sdoppiato 80/80	3123574
Adattatore coassiale 80/125 - 607100	3318200

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumeria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

PRESSIONE DISPONIBILE





CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE CON ACCUMULO INTEGRATO

PHAROS GREEN

Il massimo dell'ecologia.

Pharos Green è la caldaia a basamento che utilizza la tecnologia a condensazione per garantire calore e comfort in grande quantità anche nei grandi spazi. Discreta, silenziosa e poco voluminosa, garantisce un benessere costante grazie alla grande riserva di acqua calda dell'accumulo a stratificazione da 105 litri. Compatibile con gli accessori di termoregolazione più moderni Chaffoteaux, Pharos Green è la soluzione ideale per risparmiare tempo durante l'installazione e risparmiare soprattutto energia ogni giorno.



> ULTRACOMPATTA

- Minimo ingombro: larghezza 60 cm e meno di 0,4 m² di superficie occupata.

> EFFICIENTE

- La regolazione climatica combinata con una pompa ACS modulante ottimizza i cicli di accensione/spegnimento del bruciatore.
- La regolazione controlla le accensioni del bruciatore limitandole in presenza di estrazioni di acqua ridotte per ottimizzare il fenomeno della condensa e garantire un risparmio aggiuntivo.

> COMFORT SANITARIO

- Accumulo smaltato da 105 litri a stratificazione, collegato alla caldaia tramite uno scambiatore a piastre sovradimensionato e una pompa controllata elettronicamente.
- Riscaldamento dell'intero accumulatore in solo 12 minuti (45°C, 30°C versione 25 kW).
- 3 stelle di comfort sanitario, il livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Fino a 26,5 l/min di portata di acqua calda sanitaria in conformità con la norma EN625.
- Possibilità di controllare il livello di comfort e di intervento della caldaia nell'integrazione del funzionamento del solare sanitaria direttamente tramite il display LCD.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- 4 stelle di rendimento della combustione in conformità con la norma EN92/42.
- Intervallo di modulazione elevato dal 25% al 100%.
- Ventilatore e pompa modulante per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- Termoregolazione climatica per la gestione di 2 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna per un maggior comfort e un maggior risparmio energetico.
- Funzione SRA, Sistema automatico di regolazione

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



- Maniglie per semplificare il trasporto e l'installazione.
- Schedino interfaccia E-Bus di serie nella caldaia e predisposizione per gli accessori di termoregolazione climatica modulanti con e senza fili.
- Installazione rapida grazie alla soluzione Plug&Burn: la caldaia e l'accumulatore sono già collegati.
- Kit idraulico per tutte le configurazioni possibili di installazione, destra, sinistra, superiore e posteriore.
- Predisposta per la termoregolazione e il controllo dei moduli di gestione delle zone fino a 3 circuiti con temperature differenti.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



- Fino al 23% di risparmio energetico in combinazione con Easy Control e con la funzione SRA.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO₂ **.

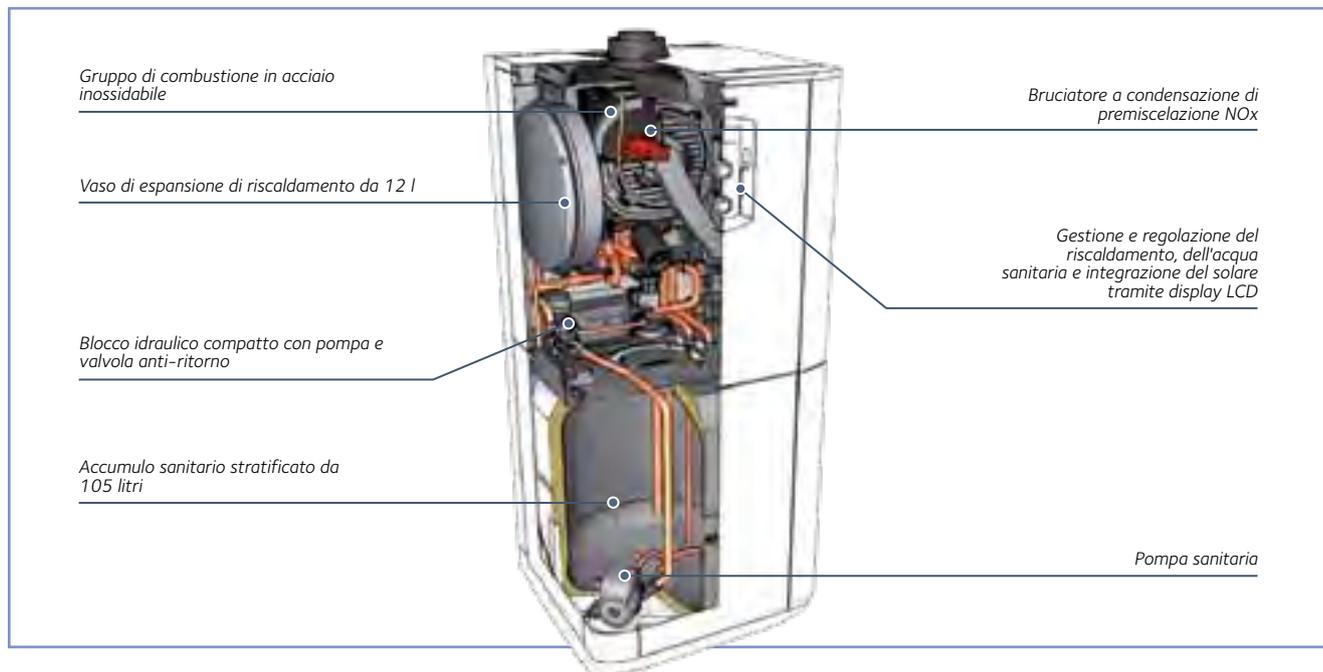
** Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

PHAROS GREEN

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF	35 FF
Gas		Gas naturale	
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	21,5 (24,3)	30,3 (33,5)
N. del certificato CE		0085BR0347	
Tipo di gas		II2H3P	
Tipo di collegamento		C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-B23-B23p-B33	
RISCALDAMENTO			
Classe energetica		Condensazione ****	
Potenza termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	22/5,5	31/7,0
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	21,5/5	30,3/6
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	23,5/6	33,1/7
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	97,7	97,7
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	106,8	106,7
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	101	98,9
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	108	107,2
Rendimento al minimo Hi	%	90,9	85,7
Rendimento della combustione dei fumi	%	98	98
Perdita massima di calore dal mantello	%	0,1	0,2
Perdita massima con bruciatore acceso	%	2	2
Perdita massima con bruciatore spento	%	0,1	0,1
Pressione massima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar	3	3
Capacità del vaso d'espansione	l	12	12
Capacità massima dell'acqua dell'impianto		230/600	
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Alta	°C	35/82	
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Bassa	°C	20/45	
ACQUA CALDA SANITARIA			
Livello di comfort ACS (EN 13203)		***	
Potenza termica nominale max/min (60/80°C) PCI	kW	25/5,5	34,5/7
Potenza utile max/min in regime di ACS	kW	24,3/5	33,5/6
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/m	23,5	26,5
Portata minima	l/m	<0,5	
Pressione max/min ACS	bar	8/0,1	
Temperatura sanitaria max/min	°C	65/10,0	
EMISSIONI			
Aspirazione minima	Pa	91	91
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		5	
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	74	72
Contenuto CO G20	ppm	<90	<90
Contenuto CO ₂ G20	%	9	9
Contenuto O ₂ G20	%	4,8	4,8
Portata massima dei fumi G20	kg/h	40,9	56,4
Eccesso d'aria	%	27	27
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO			
Pressione max. alimentazione gas metano	mbar	20	
Pressione max. alimentazione gas gpl G30-31 min/max	mbar	28-3037	
Temperatura minima d'uso	°C	5	
PH condensa	pH	3,2	
Quantità max. condensa	l/h	2,6	3,8
ELETTRICITA'			
Tensione di alimentazione	V	230/50	
Potenza massima assorbita	W	160	179
grado di protezione elettrico		X5D	
IDRAULICO/GAS			
Connessioni caldaie	pollici	¾" M	
Portata di gas max. gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)		2,63 - 3,08 m ³ /h - 1,98 kg/h	3,53 - 4,14 m ³ /h - 2,66 kg/h
Pressione max. alimentazione gas	mbar	20 - 25 - 37	
Quantità max. condensa	l/h	3,7	5,2
PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE			
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 e 80/125	m	10/27,0	6/18,0
DIMENSIONI - PESO			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1400 x 600 x 640	
Peso	kg	120	124

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Codice
Pharos Green 25 FF	25 kW	3123464
Pharos Green 35 FF	35 kW	3123465

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Kit installazione destra/sinistra*	3123515
Kit installazione posteriore*	3123607
Kit installazione superiore*	3123512
Kit by-pass differenziale regolabile	3123520
Kit ricircolo sanitario (con circolatore)	3123508
Kit vaso espansione sanitario	3123507

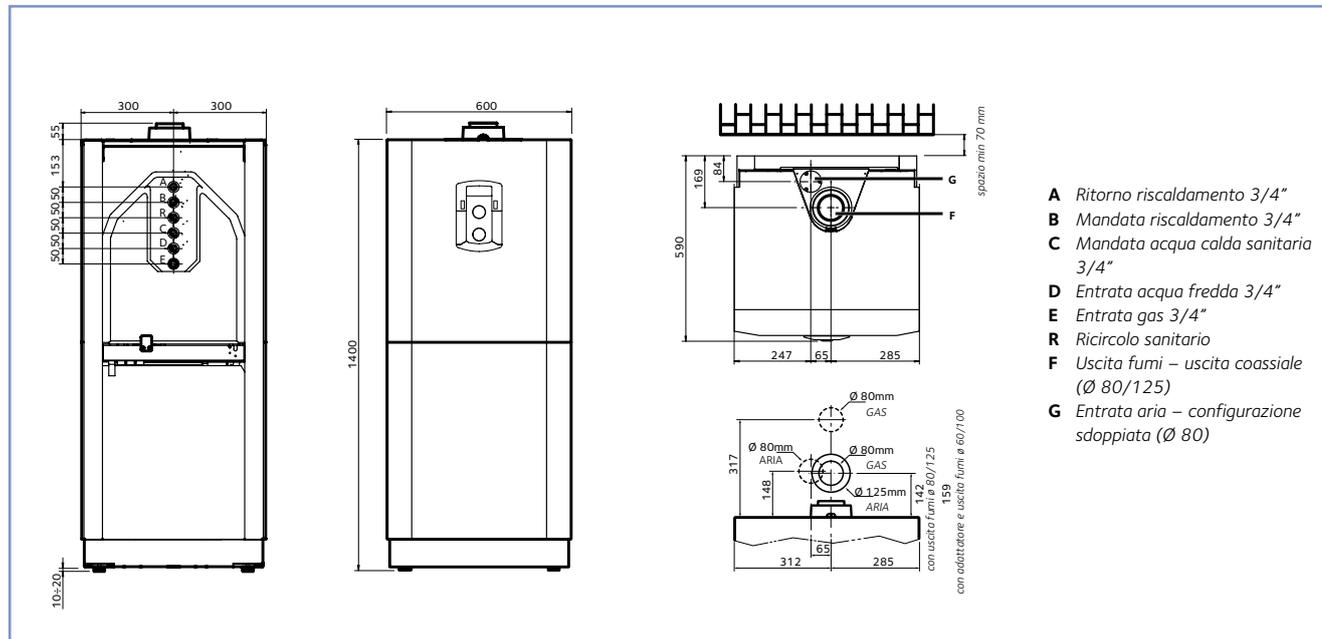
*Contiene sistema caricamento impianto non presente in caldaia.

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE - INST. SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice
Controllo Remoto wired	3318298
Sensore ambiente wired	3318449
Sensore ambiente wireless	3318304
Sonda esterna wired	3318302
Sonda esterna wireless	3318309
Ricevitore modulante	3318450
Ripetitore modulante	3318305
Scheda interfaccia bus (di serie)	3318330
Cronotermostato wired	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Termostato ambiente on/off	3318605

PHAROS GREEN

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura basic Ebus ²	3318650
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura basic Ebus ²	3318651
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura basic Ebus ²	3318652
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura basic Ebus ²	3318623
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura basic Ebus ²	3318653
Scheda gestione impianti una/due zone	3318295
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90 °C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65 °C)	3318281

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice
Kit trasformazione gpl	3123506

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

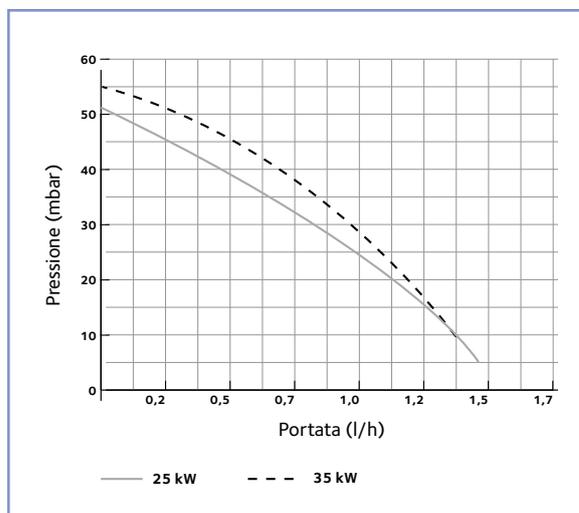
POTENZA		80/125 C32/ C33	80/80 C52/ C53
25 kW FF	m	42	61
35 kW FF	m	12	48

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice
Kit partenza scarico sdoppiato 80/80	3123574
Adattatore coassiale 80/125 - 607100	3318200

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

PRESSIONE DISPONIBILE





CALDAIA A CONDENSAZIONE - ACCUMULO DA 40 LITRI

NIAGARA C GREEN

Accumulo di vantaggi.

La condensazione associata al comfort sanitario (2 interaccumulatori da 20 litri) integrata in appena 60 cm di larghezza per un comfort totale. Potenza, dimensioni compatte e alta tecnologia per i più esigenti.



> COMFORT SANITARIO

- Riserva da 40 litri grazie a 2 interaccumulatori di acciaio inossidabile di serie.
- Interaccumulatori a stratificazione: il vantaggio dell'accumulo di acqua calda sanitaria e della produzione istantanea.
- Disponibilità permanente di acqua calda sanitaria anche in caso di esaurimento della riserva di acqua calda accumulata.
- Ottimizzazione della potenza grazie a una modulazione continua della portata della pompa sanitaria.
- Prestazioni di acqua sanitaria ***, livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Portata di 27,6 l/min con $\Delta T = 25^{\circ}C$.
- Vaso di espansione sanitario integrato da 2 litri.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- 4 stelle di rendimento della combustione in conformità con la norma EN92/42.
- Intervallo di modulazione elevato dal 25% al 100%.
- Bruciatore modulante di premiscelazione totale e scambiatore in acciaio inox.
- Ventilatore e pompa modulante per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- Termoregolazione climatica per la gestione di 2 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna per un maggior comfort e un maggior risparmio energetico.
- Programmazione nel pannello frontale con menù a tendina: storico, autodiagnosi permanente, temperatura di funzionamento, programmazione settimanale e visualizzazione di tutte le informazioni sulle regolazioni.
- Funzione SRA, sistema automatico di regolazione della caldaia in funzione dei requisiti di riscaldamento.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



- Facile gestione dei componenti: disposizione interna comune con il resto della gamma Chaffoteaux.
- Avviamento più facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.
- Manutenzione facilitata: tutti i componenti sono accessibili frontalmente.
- Regolazione completa sistema solare (con clip in solare opzionale).

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



- Fino al 23% di risparmio energetico in combinazione con Easy Control e con la funzione SRA.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO₂ **.

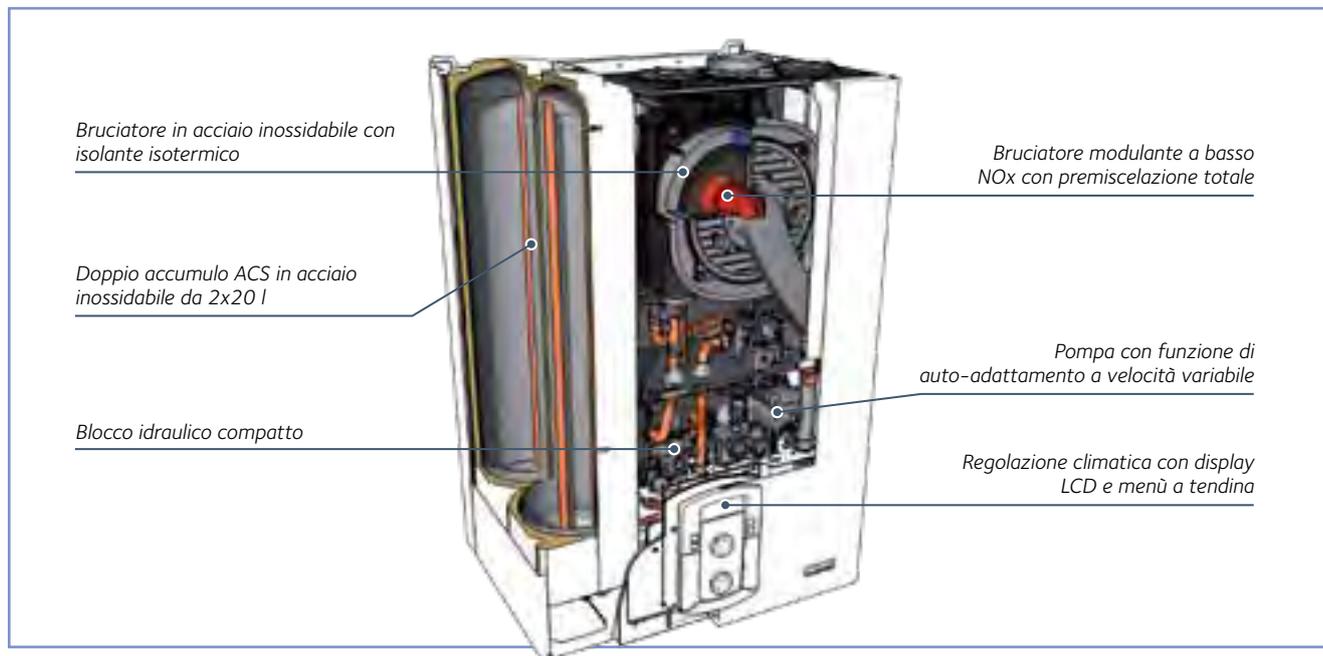
** Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

NIAGARA C GREEN

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF	35 FF
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	21,6 (25)	30,3 (35)
N. del certificato CE		0085BR0347	
Tipo di gas		H2H3+	
Tipo di collegamento		C13-C33-C43-C53-C83-B23	
RISCALDAMENTO			
Classe energetica		Condensazione ****	
Potenza termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	22,0/5,5	31/7,0
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	21,6/5,2	30,3/6,7
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	23,5/5,8	33,1/7,4
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	98	97,6
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	107	106,9
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	101	98,9
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	108	107,2
Pressione massima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar	3	3
Capacità del vaso d'espansione	l	10	10
Capacità massima dell'acqua dell'impianto a 75°C/45°C	l	100/300	100/300
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Alta	°C	35/82	35/82
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Bassa	°C	20/45	20/45
ACQUA CALDA SANITARIA			
Livello di comfort ACS (EN 13203)			***
Potenza termica nominale max/min (60/80°C) PCI	kW	25/5,5	34,5/7
Potenza utile max/min in regime di ACS	kW	25/5	35/6
Modulazione della temperatura dell'ACS max/min	°C	65/40	65/40
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/m	19	23
Portata acqua calda a ΔT 25° C	l/m	22,8	27,6
Portata acqua calda a ΔT 35° C	l/m	16,3	19,7
Pressione max/min ACS	bar	7/0,3	7/0,3
Capacità di stoccaggio ACS	l		40
EMISSIONI			
Aspirazione minima	Pa	137	128
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		5 (27,5)	5 (27,5)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	63	65
Temperatura fumi G20 a 30/50 G21	°C	50	52
Contenuto CO G20	ppm	<100	<100
Contenuto CO ₂ G20	%	9	9
Contenuto O ₂ G20	%	4,5	4,5
Portata massima dei fumi G20	kg/h	41,2	54,7
Eccesso d'aria	%	27	27
ELETTRICITA'			
Tensione di alimentazione	V		250
Potenza massima assorbita	W		141
grado di protezione elettrico			IPX5D
IDRAULICO/GAS			
Connessioni caldaie	pollici	½" e ¾" M	
Connessioni curve saldate	mm		
Portata di gas max. gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)		3,28- 3,82 m³/h - 2,41 Kg/h	
Pressione max. alimentazione gas	mbar	20	
pH condensa	ph	2,6	
Quantità max. condensa	l/H	3,5	
PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE			
Classe NOx (EN297/483)		5	
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 (C13)	m	8	
Lunghezza massima di uscita fumi 80/125 (C33)	m	28	
Lunghezza massima di uscita fumi 80/80 (C53)	m	40	
DIMENSIONI - PESO			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	900 x 600 x 465	
Peso	kg	57	60,1

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Codice
Niagara C Green 25 FF	25 kW	3310072
Niagara C Green 35 FF	35 kW	3310073

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Kit dime in cartonplastica (5 pz.)	3318432
Kit barretta idraulica	3318434
Kit idraulico prima installazione (Tubi + 4 rubinetti)	3318435
Kit ricircolo sanitario	3678478
Kit staffa per sostituzione Niagara Delta	3678473

ACCESSORI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

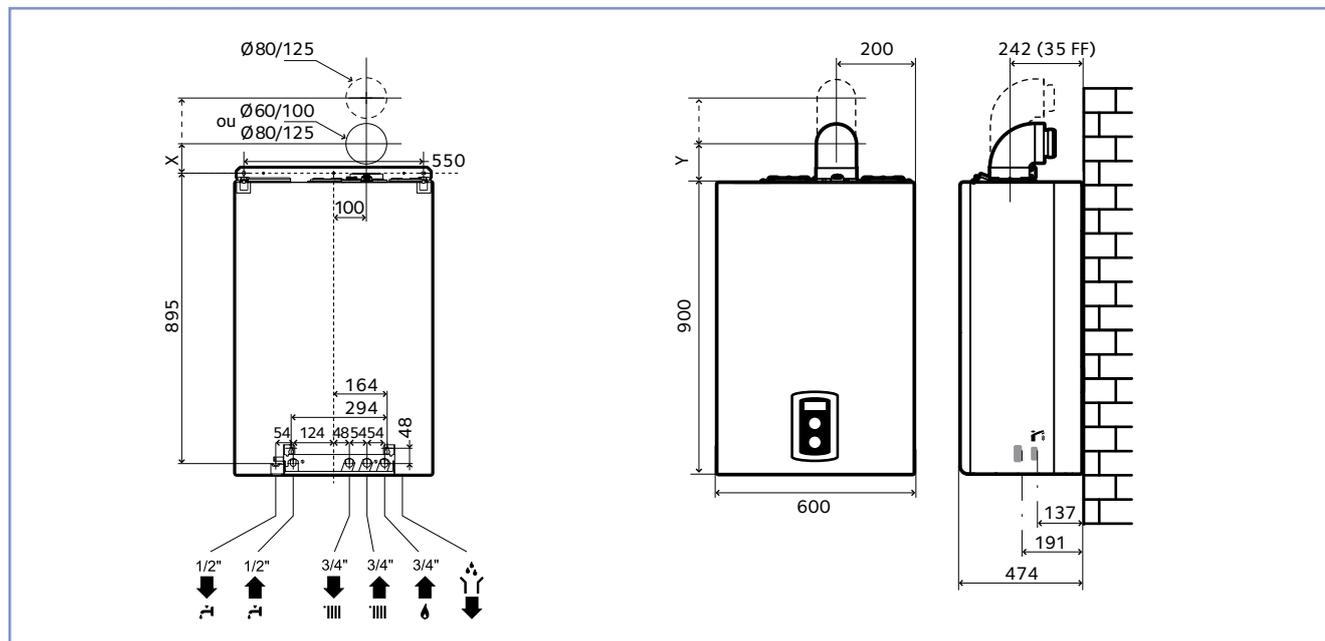
MODELLO	Codice
Sonda solare	3318317
Kit valvola miscelatrice solare caldaie elevate portate	3318419
Kit gestione e integrazione sistemi solari circolazione forzata	3318348

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE - INST. SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice
Controllo Remoto wired	3318298
Sensore ambiente wired	3318449
Sensore ambiente wireless	3318304
Sonda esterna wired	3318302
Sonda esterna wireless	3318309
Ricevitore modulante	3318450
Ripetitore modulante	3318305
Scheda interfaccia bus (di serie)	3318330
Cronotermostato wired	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Termostato ambiente on/off	3318605

NIAGARA C GREEN

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura basic Ebus ²	3318650
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura basic Ebus ²	3318651
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura basic Ebus ²	3318652
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura basic Ebus ²	3318623
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura basic Ebus ²	3318653
Scheda gestione impianti una/due zone	3318295
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369
Kit scarico sdoppiato ø 80+80 cond.	3318370
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073
Part. vert. 60/100 cond.	3318079
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

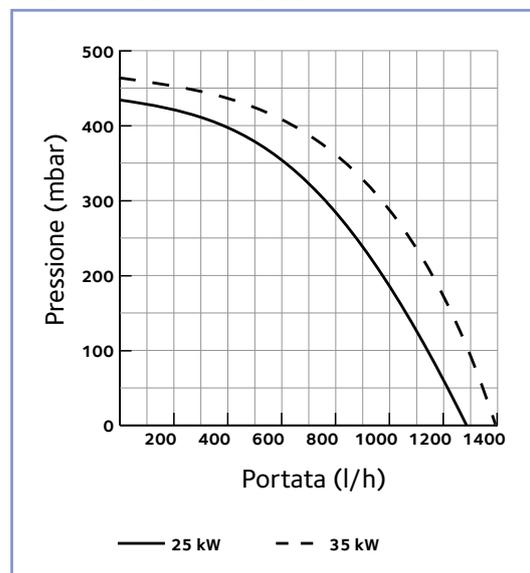
DESCRIZIONE	Codice
Kit trasformazione gpl caldaie condensazione modelli 18-25 kW FF	3678345
Kit trasformazione gpl caldaie condensazione modelli 35 kW FF	3678347

N.B. I modelli a condensazione possono essere trasformati per il funzionamento ad aria propanata senza necessità di accessori aggiuntivi.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	12	42	61
35 kW FF	m	8	28	40

PRESSIONE DISPONIBILE





CALDAIA A CONDENSAZIONE - ACCUMULO DA 15 LITRI

SERELIA GREEN^{Ebus²}

Vince in tutte le categorie.

Serelia Green è campione d'innovazione in tutti i campi: in economia grazie alla tecnologia a condensazione, in comfort sanitario grazie al bollitore di 15 L, in dimensioni visti i soli 44 cm di larghezza. Perfetta sia nel caso di nuove installazioni che di sostituzioni, Serelia Green si impone come nuovo punto di riferimento per gli utenti più esigenti.



NUOVA
N
VERSIONE

> COMFORT SANITARIO

- Accumulo sanitario 15 litri in acciaio inox 316 L e scambiatore sanitario in serie.
- 3 stelle di comfort sanitario, il massimo previsto dalla norma EN 13203.
- 14 l/min di portata di acqua calda sanitaria, misurato in conformità alla norma EN625.
- Circuito sanitario gestito da quattro sonde ed un flussimetro, per azzerare i tempi di attesa ed avere una temperatura costante, anche nel caso di piccoli prelievi.
- Programmazione oraria giornaliera e settimanale dei periodi di pre-riscaldamento del mini accumulo.
- Eco-Delta System: evoluzione del sistema Delta che garantisce migliori performance sanitarie e minimi consumi energetici grazie alle nuove funzioni ECO.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Rendimento fino al 108% con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Funzione SRA, sistema automatico di regolazione della caldaia in funzione dei requisiti di riscaldamento.
- Ampio range di modulazione, dal 10% al 100% della potenza massima.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- Sensore di pressione del circuito di riscaldamento con visualizzazione su display LCD.
- Circolatore alta efficienza con modulazione continua per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- Termoregolazione climatica differenziata di 2 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna.
- Predisposizione per l'integrazione in un sistema di riscaldamento tramite il nuovo protocollo di comunicazione Ebus² (caldaie, solare, moduli gestione impianto e accessori di termoregolazione modulanti).
- Display LCD multifunzione con visualizzazione: storico, autodiagnosi, temperatura di funzionamento.
- Rubinetto di carico impianto integrato in caldaia.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



- Compatibile con Expert Control: gestore di sistema intuitivo per la gestione di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna per un maggior comfort e un maggior risparmio energetico.
- Nuove connessioni elettriche intuitive.
- Avviamento più facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



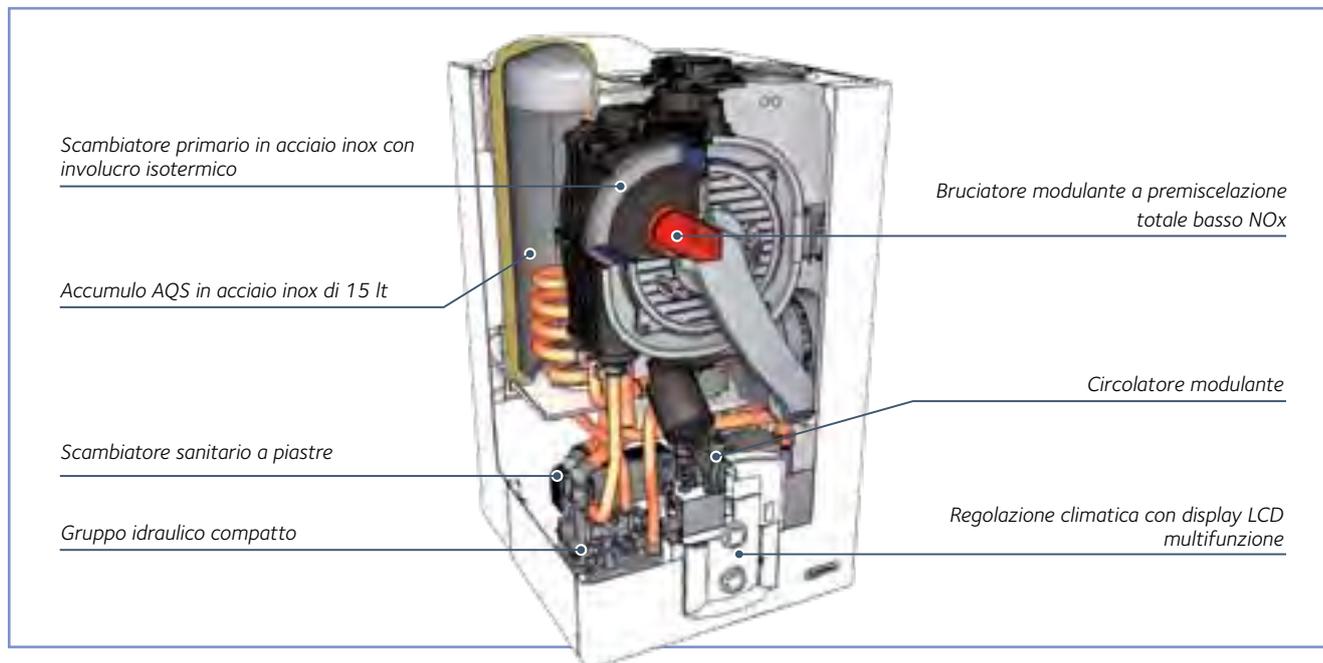
- Fino al 25% di risparmio energetico in combinazione con Expert Control e la funzione SRA.
- Fino al 35% di risparmio energetico combinando Expert Control, la funzione SRA, la sonda esterna e il pavimento radiante.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO₂*.

* Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF
Potenza utile riscaldamento (sanitario) max	kW	21,6 (25)
N. certificato CE		0085BR0347
Tipo di installazione		C13-C33-C43-C53-C63-C83-B23-B23p-B33
Categoria Gas		II2H3P
RISCALDAMENTO		
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Q _n	kW	22/5,5
Potenza termica utile 60/80 max/min	kW	21,6/5,2
Potenza termica utile 50/30 max/min	kW	23,5/5,8
Stelle di rendimento		****
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	98
Rendimento alla portata termica nominale 30/50 Hi	%	107
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi	%	101
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 30 Hi	%	108
Rendimento al minimo Hi	%	95,0
Rendimento di combustione ai fumi	%	97,9
Massime perdite di calore al mantello	%	0,1
Perdite al camino bruciatore on	%	2,1
Perdite al camino bruciatore off	%	0,2
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3
Capacità del vaso espansione	l	8
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto radiatori (T _{max} = 75 °C) / (T _{max} = 35 °C)*	l	100/300
Temperatura di riscaldamento min/max alta temp.	°C	35/82
Temperatura di riscaldamento min/max bassa temp.	°C	20/45
ACQUA CALDA SANITARIA		
Portata termica nominale max/min (sanitario) PCI	kW	25/5,5
Potenza termica max/min sanitario	kW	25/5
Stelle di prestazione comfort sanitario EN13203		***
Port. specif. in sanit. (10 min. con ΔT= 30 °C)	l/m	14
Quantità acqua calda (ΔT= 25 °C)	l/m	16,8
Quantità acqua calda (ΔT= 35 °C)	l/m	12
Prelievo minimo di acqua sanitaria	l/m	<2
Pressione acqua max/min	bar	7/0,3
Temperatura sanitario max/min	°C	60/36
EMISSIONI		
Prevalenza residua	Pa	137
Classe NO _x (Nox ponderato mg/kWh) G20		5 (28,4)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	63
Temperatura fumi G20 a 30/50 G20	°C	50
Contenuto CO G20	ppm	<100
Contenuto CO ₂ G20	%	9
Contenuto O ₂ G20	%	4,5
Portata massima dei fumi G20	kg/h	41,2
Eccesso d'aria	%	27
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO		
Pressione di alimentazione gas metano	mbar	20
Pressione di alimentazione gpl G30-G31 min/max	mbar	28 - 30/37
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	5
PH condensa	pH	2,6
Produzione max condensa	l/h	2,4
DATI ELETTRICI		
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	128
Grado di protezione impianto elettrico		X5D
DIMENSIONI - PESO		
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745x440x388
Peso	kg	43

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice
Serelia Green 25 FF	25 kW	MET	3310241

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

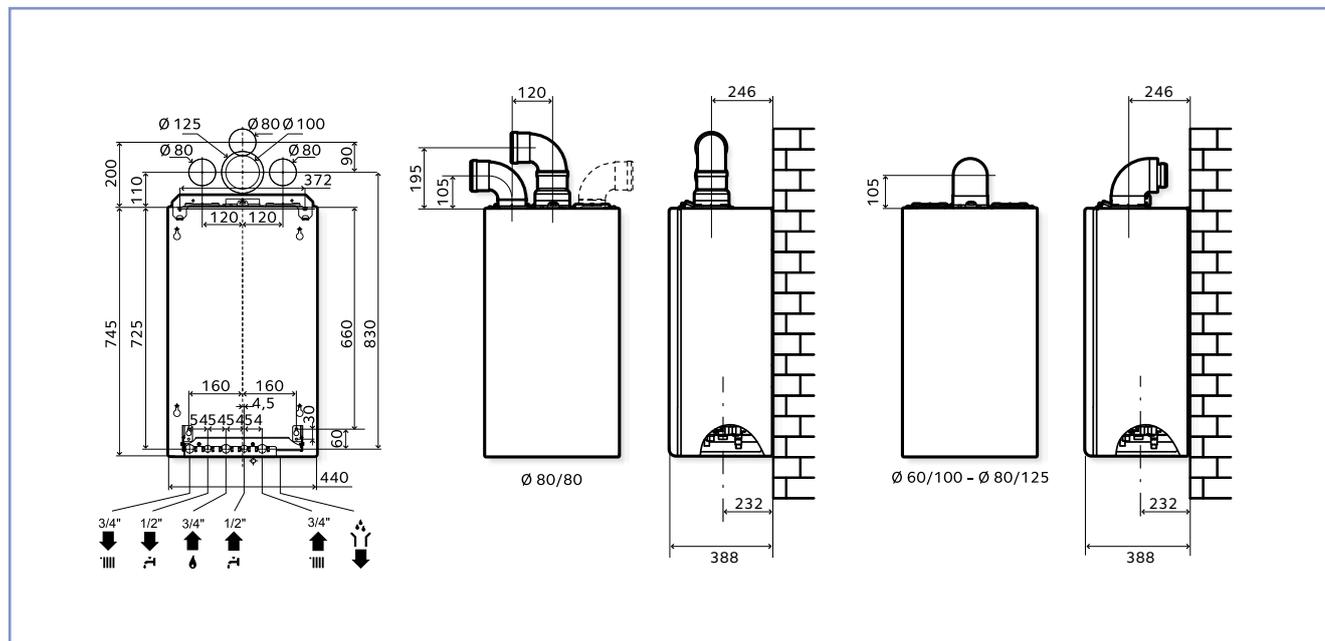
DESCRIZIONE	Codice
Kit 5 dime in cartonplastica	3318247
Kit dima metallica ripiegabile	3318248
Kit barretta	3678434
Kit 4 rubinetti	3318228
Kit 2 rubinetti	3318224
Kit cantiere	3318222
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225
Kit sostituzione universale	3318227
Kit sostituzione Celtic	3678424
Kit sostituzione Simat (modelli compatte)	3678443
Kit vaso espansione aggiuntivo 8 lt	3678441
Kit vaso espansione sanitario 1 lt	3318644
Copriraccordi in plastica	3318360

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Expert Control wired	3318596
Sensore ambiente wired	3318597
Sonda esterna wired	3318599
Cronotermostato wired	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Cronotermostato wired Ebus2	3318604
Termostato ambiente on/off	3318605

SERELIA GREEN Ebus²

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus ²	3318620
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus ²	3318621
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus ²	3318622
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus ²	3318624
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus ²	3318625
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90 °C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65 °C)	3318281

N.B. Per la versione dei moduli gestione impianto mono e multitemperatura basic fare riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369
Kit scarico sdoppiato ø 80+80 cond.	3318370
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073
Part. vert. 60/100 cond.	3318079
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice
Sonda solare	3318317
Valvola miscelatrice termostatica	3318379
Kit valvola miscelatrice solare caldaie elevate portate*	3318419

* Consigliata modelli 30-35 kW.

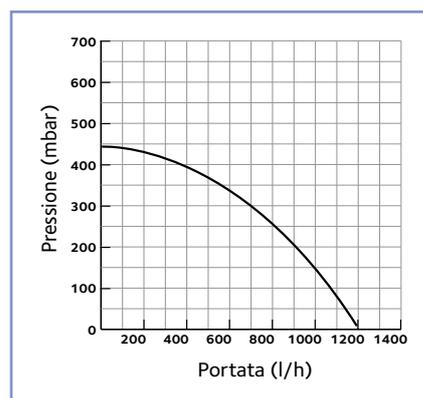
KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice
Kit trasformazione GPL modelli 25 kW FF	3318766

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	12	42	61

PRESSIONE DISPONIBILE





CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE - MINIACCUMULO 4 LITRI

URBIA GREEN Ebus²

In una parola il massimo.

Urbia Green è la soluzione ideale per tutte le abitazioni dove sono richieste le migliori prestazioni. E' un concentrato di vantaggi in termini di comfort sanitario con dimensioni e consumi ridotti. Grazie alla tecnologia a condensazione e all'integrazione con i sistemi solari, massimizza il risparmio energetico e la riserva sanitaria di 4 litri soddisfa le richieste degli utenti più esigenti.



NUOVA
N
VERSIONE

> COMFORT SANITARIO

- Mini-accumulo integrato in acciaio inossidabile 316L da 4 litri.
- Prestazioni di acqua sanitaria ***, livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Portata da 14,6 a 19,3 l/min con $\Delta T = 25^{\circ}C$.
- Produzione di ACS controllata da una turbina modulante per rispondere alle esigenze senza tempi di attesa e a temperatura costante, anche quando le estrazioni sono molto ridotte.
- Programmatore ACS per controllare le fasce orarie di riscaldamento dell'accumulatore
- Eco-Delta System: sistema di carico di ACS con riserva di 4 litri per migliorare ancora di più il comfort della produzione di ACS e delle nuove funzioni ecologiche che consentono di risparmiare energia in regime di ACS.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Rendimento fino al 108% con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Funzione SRA, sistema automatico di regolazione della caldaia in funzione dei requisiti di riscaldamento.
- Ampio range di modulazione, dal 10% al 100% della potenza massima.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- Sensore di pressione del circuito di riscaldamento con visualizzazione su display LCD.
- Circolatore alta efficienza con modulazione continua per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- Termoregolazione climatica differenziata di 2 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna.
- Predisposizione per l'integrazione in un sistema di riscaldamento tramite il nuovo protocollo di comunicazione Ebus² (caldaie, solare, moduli gestione impianto e accessori di termoregolazione modulanti).
- Display LCD multifunzione con visualizzazione: storico, autodiagnosi, temperatura di funzionamento.
- Rubinetto di carico impianto integrato in caldaia.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



- Compatibile con Expert Control: gestore di sistema intuitivo per la gestione di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna per un maggior comfort e un maggior risparmio energetico.
- Nuove connessioni elettriche intuitive.
- Avviamento più facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



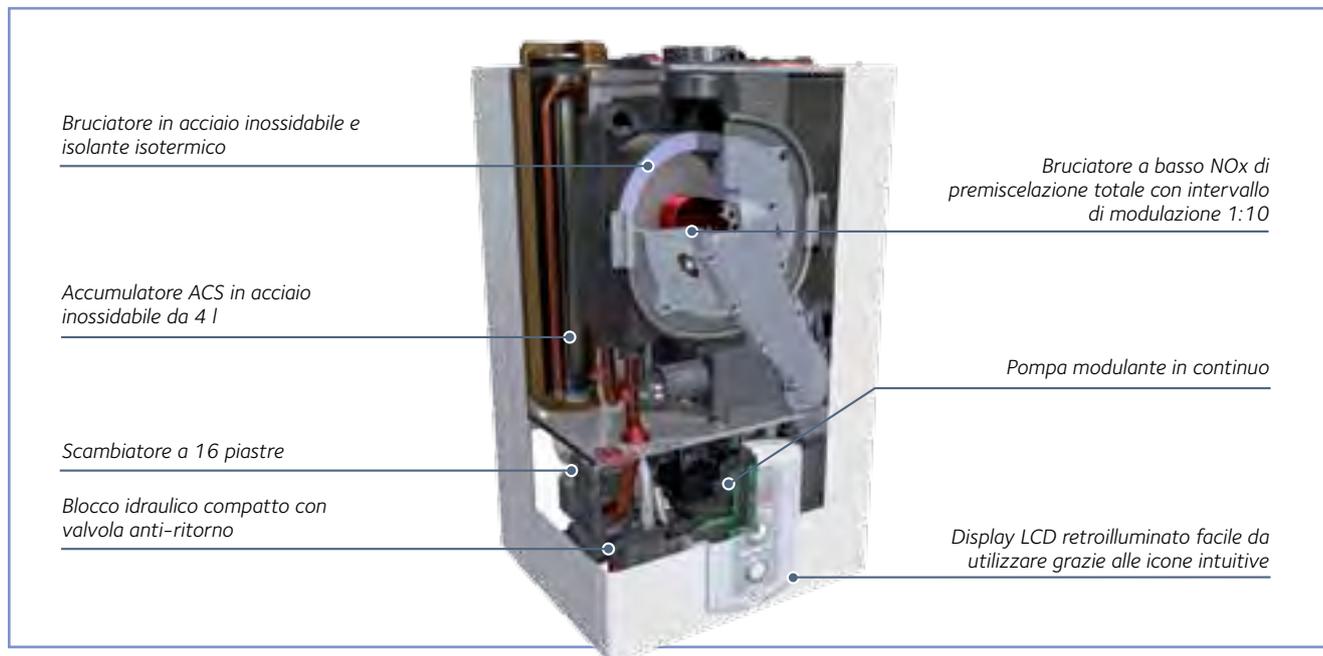
- Fino al 25% di risparmio energetico in combinazione con Expert Control e la funzione SRA.
- Fino al 35% di risparmio energetico combinando Expert Control, la funzione SRA, la sonda esterna e il pavimento radiante.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO₂*.

* Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF	30 FF	35 FF
Gas		Naturale e butano		
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	21,6 (25)	27,4 (30)	30,3 (34,5)
N. del certificato CE		0085CLO440		
Tipo di gas		II2H3+		
Tipo di collegamento		C13-C33-C43-C53-C83-B23-B23p		
RISCALDAMENTO				
Classe energetica		Condensazione ****		
Potenza termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	22/2,5	28/3,0	31/3,5
Potenza utile riscaldamento 80° C / 60° C max/min	kW	21,5/2,4	27,4/2,9	30,3/3,4
Potenza utile riscaldamento 50° C / 30° C max/min	kW	23,4/2,6	29,7/3,1	33/3,6
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	97,8%	97,7%	97,7%
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	106,2%	88,0%	88,0%
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	97,8%	95,6%	97,8%
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	108,1%	106,2%	108,0%
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Alta	°C	35/82		
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Bassa	°C	20/45		
Pressione massima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar	3/3,0		
Capacità del vaso d'espansione	l	8		
Capacità massima dell'acqua dell'impianto	l	100/300		
ACQUA CALDA SANITARIA				
Livello di comfort ACS (EN 13203)		***		
Potenza termica nominale max/min (60/80°C) PCI	kW	25/ 5,5	30/ 6,5	34,5/ 7
Potenza utile max/min in regime di ACS	kW	25,4/ 2,4	29,3/ 2,9	33,7/ 3,4
Modulazione della temperatura dell'ACS max/min	°C	60/36		
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/min	13,2	14,9	16,5
Portata acqua calda a ΔT 25° C	l/min	14,6	16,8	19,3
Portata acqua calda a ΔT 35° C	l/min	10,4	12	13,8
Intervallo di temperatura ACS	°C	40/65		
Pressione max/min ACS	bar	7/ 0,3		
Capacità di stoccaggio ACS	l	4		
EMISSIONI				
Aspirazione minima	Pa	137	141	128
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		5 (28,4)	5 (38,6)	5 (27,5)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	62	62	63
Temperatura fumi G20 a 30/50 G21	°C	50	50	52
Contenuto CO G20	ppm	143	134	99
Contenuto CO ₂ G20	%	9,3		
Contenuto O ₂ G20	%	4		
Portata massima dei fumi G20	kg/h	41,6	48	55,2
Eccesso d'aria	%	23		
ELETTRICITÀ				
Tensione di alimentazione	V	230		
Potenza massima assorbita	W	78	83	82
Grado di protezione elettrico		IP X5D		
IDRAULICO/GAS				
Connessioni caldaie	pollici	1/2" e 3/4" M		
Connessioni curve saldate	mm	ø 14/16 e 18/20 (gas 18 F)		
Portata di gas max. gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)		2,65 - 3,08 m ³ /h - 1,94 kg/h	3,17 - 3,69 m ³ /h - 2,33 kg/h	3,65 - 4,25 m ³ /h - 2,68 kg/h
Pressione max. alimentazione gas	mbar	20		
pH condensati	pH	2,6		
Quantità max. di condensati	l/h	2,4	3	3,5
PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE				
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 (C13)	m	12	10	8
Lunghezza massima di uscita fumi 80/125 (C33)	m	36	30	28
Lunghezza massima di uscita fumi 80/80 (C53)	m	60	60	45
DIMENSIONI - PESO				
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745 x 440 x 375	745 x 440 x 445	
Peso	kg	42,5	45,5	46

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice
Urbia Green 25 FF	25 kW	MET	3310234
Urbia Green 30 FF	30 kW	MET	3310238
Urbia Green 35 FF	35 kW	MET	3310239

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Expert Control wired	3318596
Sensore ambiente wired	3318597
Sonda esterna wired	3318599
Cronotermostato wired	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Cronotermostato wired Ebus2	3318604
Termostato ambiente on/off	3318605

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Kit 5 dime in cartongesso	3318247
Kit dima metallica ripiegabile	3318248
Kit barretta	3678350
Kit 4 rubinetti	3318228
Kit 2 rubinetti	3318224
Kit cantiere	3318222
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225
Kit sostituzione universale	3318227
Kit sostituzione Celtic	3678424
Kit sostituzione Simat (modelli SP/SE)	3678425
Kit sostituzione Simat (modelli compatte)	3678443
Kit sostituzione Saunier Duval	3678387
Kit vaso espansione aggiuntivo 8 lt	3678441
Kit vaso espansione sanitario 1 lt	3318644
Copriraccordi in plastica*	3318360
Copriraccordi in plastica**	3318356

* 30/35 kW. ** 25 kW.

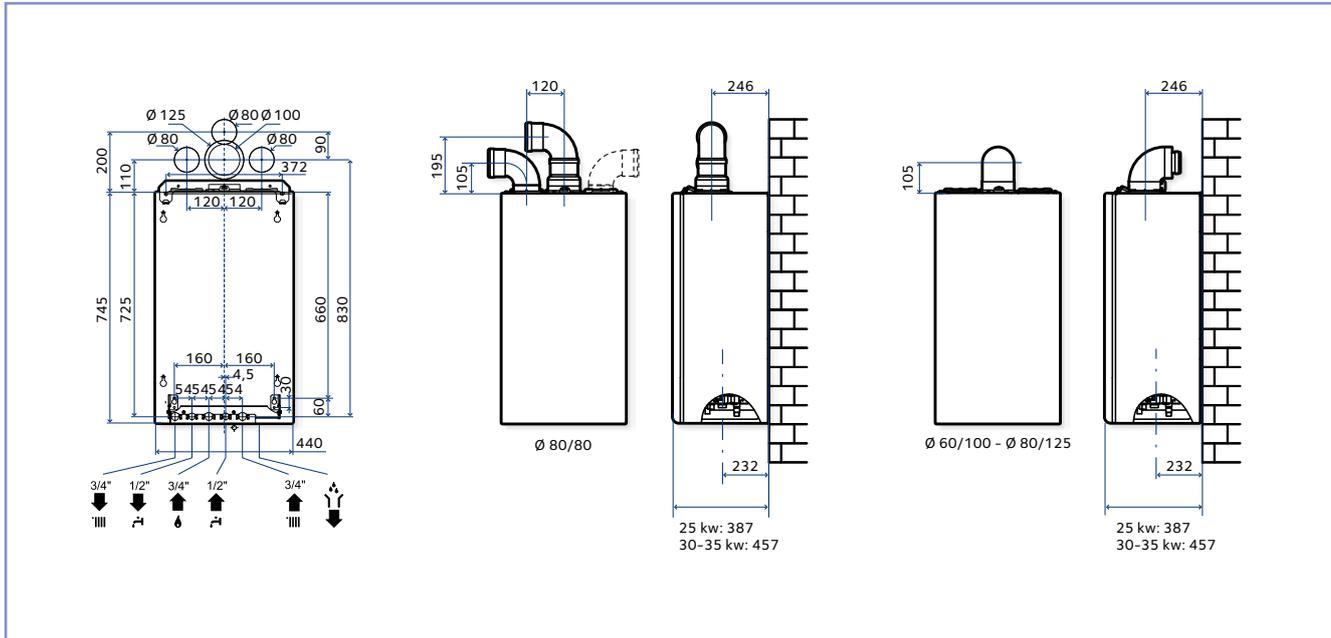
KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice
Kit trasformazione GPL modelli 25 kW FF	3318766
Kit trasf. GPL modelli 30 kW FF	3318767
Non è possibile trasformare da metano a GPL il modello 35 kW	-

N.B. I modelli a condensazione possono essere trasformati per il funzionamento ad aria propanata senza necessità di accessori aggiuntivi.

URBIA GREEN Ebus²

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus ²	3318620
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus ²	3318621
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus ²	3318622
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus ²	3318624
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus ²	3318625
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636
Modulo gestione impianto 2 zone integrato (MCD) multitemperatura	3318626
Valvola di zona motorizzata per MCD	3318364
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90 °C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65 °C)	3318281

N.B. Per la versione dei moduli gestione impianto mono e multitemperatura basic fare riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice
Adatt. Ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369
Kit scarico sdoppiato Ø 80+80 cond.	3318370
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073
Part. vert. 60/100 cond.	3318079
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

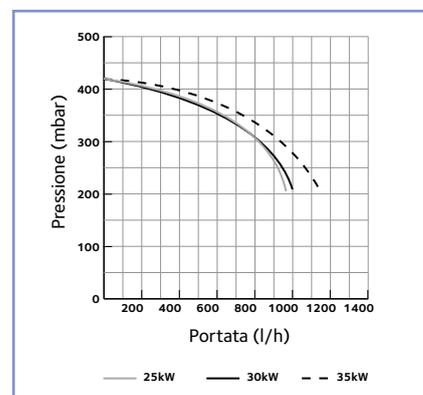
DESCRIZIONE	Codice
Sonda solare	3318317
Valvola miscelatrice termostatica	3318379
Kit valvola miscelatrice solare caldaie elevate portate*	3318419

* Consigliata modelli 30-35 kW.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	12	42	61
30 kW FF	m	10	35	70
35 kW FF	m	8	28	40

PRESSIONE DISPONIBILE





CALDAIA A CONDENSAZIONE - SOLO RISCALDAMENTO

TALIA GREEN SYSTEM ^{Ebus²}

La giusta combinazione.

Tecnologia a condensazione, performance elevate, completezza di accessori e infinite funzionalità. Talia Green System racchiude in un unico prodotto tutta l'efficienza del riscaldamento. Associata a un bollitore tradizionale o ad un bollitore con integrazione solare, raggiunge livelli di comfort sanitario senza limiti.



> COMFORT SANITARIO

- Gestione di qualsiasi tipo di bollitore senza necessità di componenti aggiuntivi.
- Facilità d'installazione con il bollitore MULTI, grazie a specifici kit idraulici di collegamento.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Rendimento fino al 108% con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Funzione SRA, sistema automatico di regolazione della caldaia in funzione dei requisiti di riscaldamento.
- Ampio range di modulazione, dal 10% al 100% della potenza massima (solo modelli 25-35 kW).
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- Sensore di pressione del circuito di riscaldamento con visualizzazione su display LCD.
- Circolatore alta efficienza con modulazione continua per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- Termoregolazione climatica differenziata di 2 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna.
- Predisposizione per l'integrazione in un sistema di riscaldamento tramite il nuovo protocollo di comunicazione Ebus² (caldaie, solare, moduli gestione impianto e accessori di termoregolazione modulanti).
- Display LCD multifunzione con visualizzazione: storico, autodiagnosi, temperatura di funzionamento.
- Rubinetto di carico impianto integrato in caldaia.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



FACILE
INSTALLAZIONE

- La produzione di acqua calda può essere spostata in base alle necessità grazie al bollitore separato.
- Installazione rapida: predisposizione per l'utilizzo della barretta idraulica (opzionale).
- Compatibile con Expert Control: gestore di sistema intuitivo per la gestione di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna per un maggior comfort e un maggior risparmio energetico.
- Nuove connessioni elettriche intuitive.
- Avviamento più facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



ECO

- Fino al 25% di risparmio energetico in combinazione con Expert Control e la funzione SRA.
- Fino al 35% di risparmio energetico combinando Expert Control, la funzione SRA, la sonda esterna e il pavimento radiante.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO₂ *.

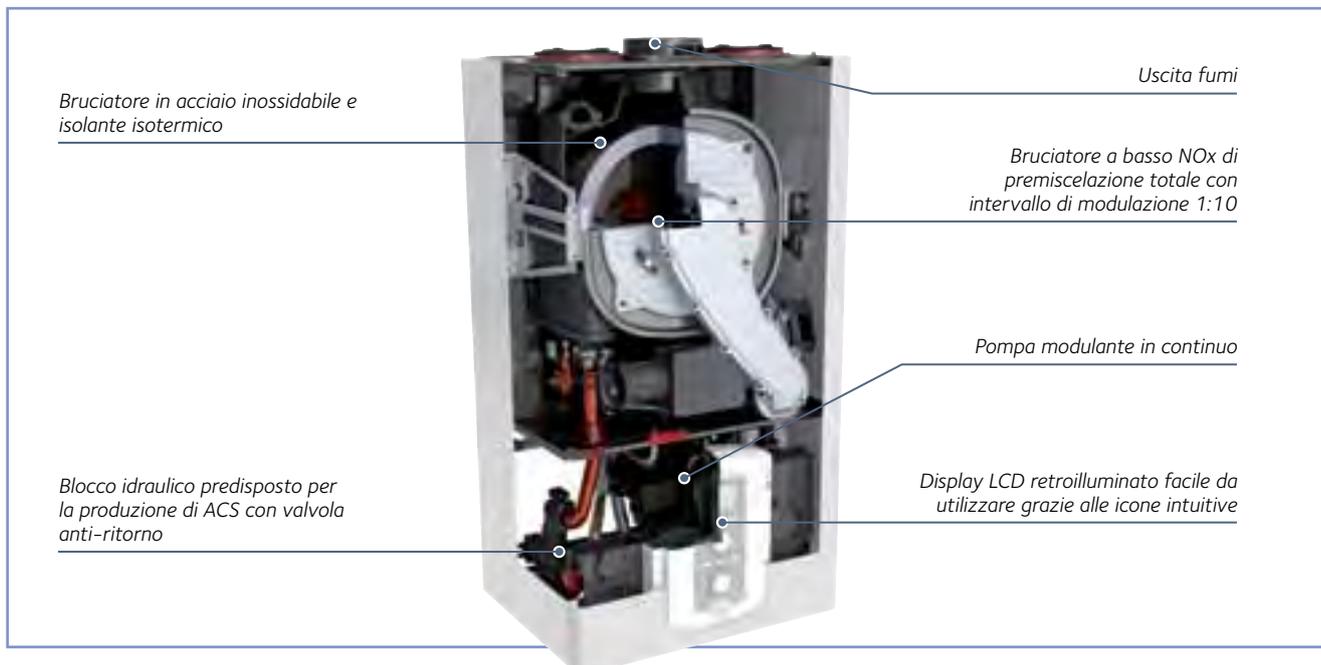
* Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

NUOVA
N
VERSIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

		12 FF	25 FF	35 FF
Potenza utile riscaldamento max	kW	12,3	21,6	30,3
N. certificato CE		0085BR0347		
Tipo di installazione		C13-C33-C43-C53-C63-C83-B23-B23p-B33		
Categoria Gas		II2H3P		
RISCALDAMENTO				
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	12/3	22/5,5	31/7
Potenza termica utile 60/80 max/min	kW	11,7/2,8	21,6/5,2	30,3/6,7
Potenza termica utile 50/30 max/min	kW	12,3/3,2	23,5/5,8	33,2/7,4
Stelle di rendimento		****		
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	97,6	98	97,6
Rendimento alla portata termica nominale 30/50 Hi	%		107	
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi	%	99,2	101	98,9
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 30 Hi	%	108,7	108	107,2
Rendimento al minimo Hi	%	94,3	95,0	95,0
Rendimento di combustione ai fumi	%	97,8	97,9	97,8
Massime perdite di calore al mantello	%	0,2	0,1	0,2
Perdite al camino bruciatore on	%	2,2	2,1	2,2
Perdite al camino bruciatore off	%		0,2	
Pressione massima circuito riscaldamento	bar		3	
Capacità del vaso espansione	l		8	
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto radiatori (T _{max} = 75°C) / (T _{max} = 35°C)*	l		100/300	
Temperatura di riscaldamento min/max alta temp.	°C		35/82	
Temperatura di riscaldamento min/max bassa temp.	°C		20/45	
EMISSIONI				
Prevalenza residua	Pa	53	137	128
Classe NOx (Nox ponderato mg/kWh) G20		5 (30)	5 (28,4)	5 (27,5)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	65	63	65
Temperatura fumi G20 a 30/50 G20	°C	45	50	52
Contenuto CO G20	ppm	<80		<100
Contenuto CO ₂ G20	%		9	
Contenuto O ₂ G20	%		4,5	
Portata massima dei fumi G20	kg/h	19,8	41,2	54,7
Eccesso d'aria	%		27	
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO				
Pressione di alimentazione gas metano	mbar		20	
Pressione di alimentazione gpl G30-G31 min/max	mbar		28 - 30/37	
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C		5	
PH condensa	pH		2,6	
Produzione max condensa	l/h		2,4	3,5
DATI ELETTRICI				
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz		230/50	
Potenza elettrica assorbita totale	W	105	114	115
Grado di protezione impianto elettrico			X5D	
DIMENSIONI - PESO				
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745x440x319		745x440x375
Peso	kg	30	32	35,5

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice
Talia Green System 12 FF	12 kW	MET	3310243
Talia Green System 25 FF	25 kW	MET	3310246
Talia Green System 35 FF	35 kW	MET	3310250

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Kit 5 dime in cartongesso	3318247
Kit dima metallica ripiegabile	3318248
Kit barretta	3678350
Kit 4 rubinetti **	3318228
Kit 2 rubinetti **	3318224
Kit cantiere **	3318222
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225
Kit sostituzione universale	3318227
Kit sostituzione Celtic ***	3678424
Kit sostituzione Simat (modelli SP/SE)	3678425
Kit sostituzione Simat (modelli compatte)	3678443
Kit sostituzione Saunier Duval ***	3678387
Kit vaso espansione aggiuntivo 8 lt	3678418
Kit collegamento completo MULTI *	3318334
Kit controtelaio 66 mm	3318455
Copriraccordi in plastica *	3318360
Copriraccordi in plastica **	3318356

* 35 kW. ** 12 - 25 kW. *** Utilizzare insieme al 3318455.

ACCESSORI PER LA GESTIONE DELLE CASCADE

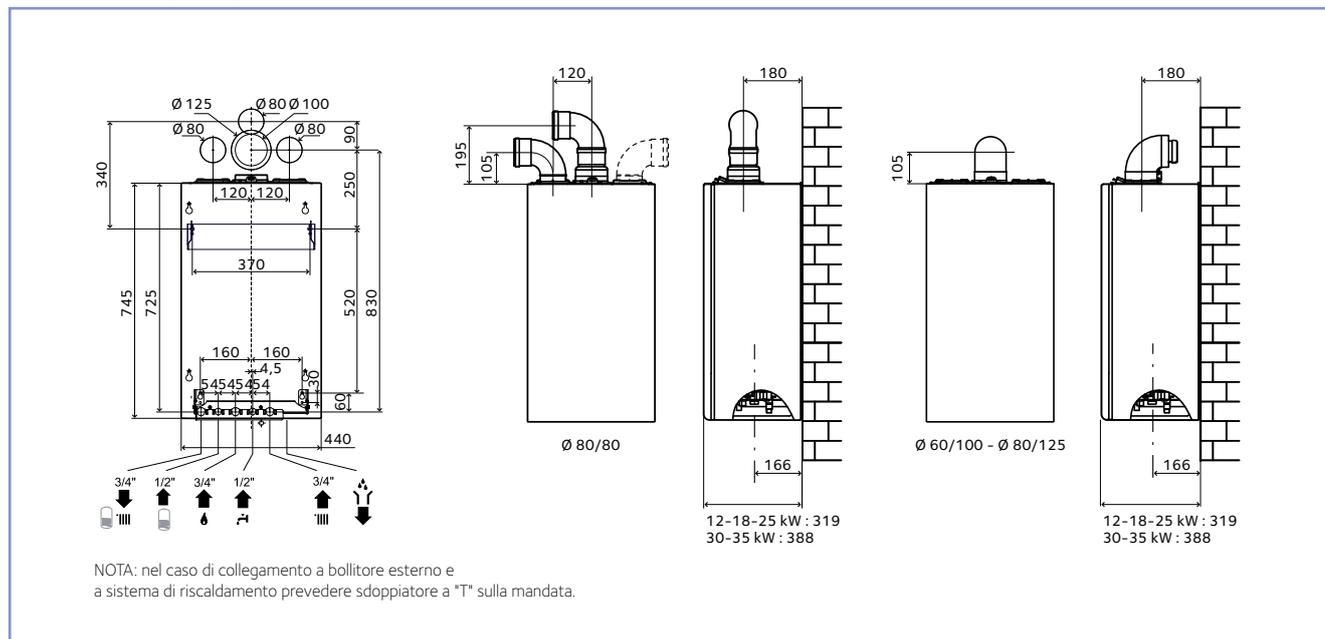
DESCRIZIONE	Codice
Cascade Manager RVS 63	3590468
Bus interface Thermowatt - Siemens	3318642
Sensore di temperatura acqua calda QAZ 36 con cablaggio 6 m	12081759
Sensore esterno QAC 34.101	171237
Sensore ambiente QAA 75.610/101	12048253
Valvola miscelatrice motorizzata 3/4"	3318145
Valvola miscelatrice motorizzata 1" e 1/4"	3318147

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Expert Control wired	3318596
Sensore ambiente wired	3318597
Sonda esterna wired	3318599
Cronotermostato wired	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Cronotermostato wired Ebus2	3318604
Termostato ambiente on/off	3318605

TALIA GREEN SYSTEM Ebus²

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus ²	3318620
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus ²	3318621
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus ²	3318622
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus ²	3318624
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus ²	3318625
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636
Modulo gestione impianto 2 zone integrato (MCD) multitemperatura	3318626
Valvola di zona motorizzata per MCD	3318364
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281

N.B. Per la versione dei moduli gestione impianto mono e multitemperatura basic fare riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice
Adatt. Ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369
Kit scarico sdoppiato Ø 80+80 cond.	3318370
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073
Part. vert. 60/100 cond.	3318079
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

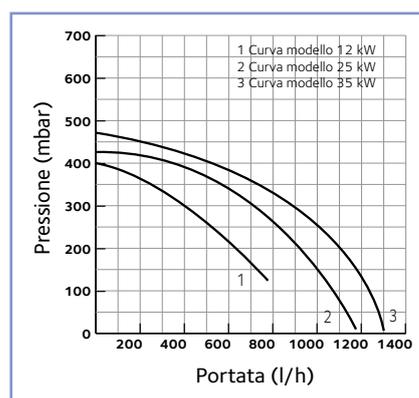
DESCRIZIONE	Codice
Kit trasf. gpl cald. conden. 12 kW	3318778
Kit trasf. gpl cald. conden. modelli 18-25 kW FF	3318766
Kit trasf. gpl cald. conden. 30 kW	3318767
Non è possibile trasformare da metano a GPL il modello 35 kW	-

N.B. I modelli a condensazione (escluso 12 kW) possono essere trasformati per il funzionamento ad aria propanata senza necessità di accessori aggiuntivi.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
12 kW FF	m	16	56	112
25 kW FF	m	12	42	61
35 kW FF	m	8	28	40

PRESSIONE DISPONIBILE





CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE - MICROACCUMULO

PIGMA GREEN^{Ebus²}

Concentrato di tecnologia.

Chaffoteaux rinnova la gamma a condensazione ideale per la sostituzione con l'obiettivo di migliorare l'efficienza. Il risparmio energetico della tecnologia a condensazione e le migliori soluzioni per il comfort sanitario, il tutto concentrato in soli 40 cm di altezza. Una completa gamma di accessori ne facilita l'installazione e l'impiego in impianti evoluti grazie anche alla semplicità di integrazione con sistemi solari termici.



NUOVA
N
VERSIONE

> COMFORT SANITARIO

- Scambiatore sanitario in acciaio inox.
- Prestazioni di acqua sanitaria ***, livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Portata da 14,5 a 19,3 l/min con $\Delta T = 25^{\circ}C$.
- Produzione di ACS controllata gestita da due sonde e un flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo.
- Funzione comfort on/off programmabile.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Rendimento fino al 108% con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento della combustione in conformità con la norma EN92/42.
- Range di modulazione dal 25% al 100% della potenza massima.
- Funzione SRA, sistema automatico di regolazione della caldaia in funzione dei requisiti di riscaldamento.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- Circolatore maggiorato su due livelli di modulazione.
- Termoregolazione climatica differenziata di 2 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna.
- Predisposizione per l'integrazione in un sistema di riscaldamento tramite il nuovo protocollo di comunicazione Ebus² (caldaie, solare, moduli gestione impianto e accessori di termoregolazione modulanti).
- Display LCD retroilluminato con visualizzazione: storico, autodiagnosi, temperature di funzionamento.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



- Compatibile con Expert Control: gestore di sistema intuitivo per la gestione di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna per un maggior comfort e un maggior risparmio energetico.
- Nuove connessioni elettriche intuitive.
- Avviamento più facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



- Fino al 25% di risparmio energetico in combinazione con Expert Control e la funzione SRA.
- Fino al 35% di risparmio energetico combinando Expert Control, la funzione SRA, la sonda esterna e il pavimento radiante.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO₂ *.

SOLUZIONE MULTI-ENERGIE:

Per ottimizzare i consumi di gas, la caldaia a condensazione Pigma Green può essere combinata con le nostre soluzioni di energia solare per rispondere a tutte le esigenze di installazione.

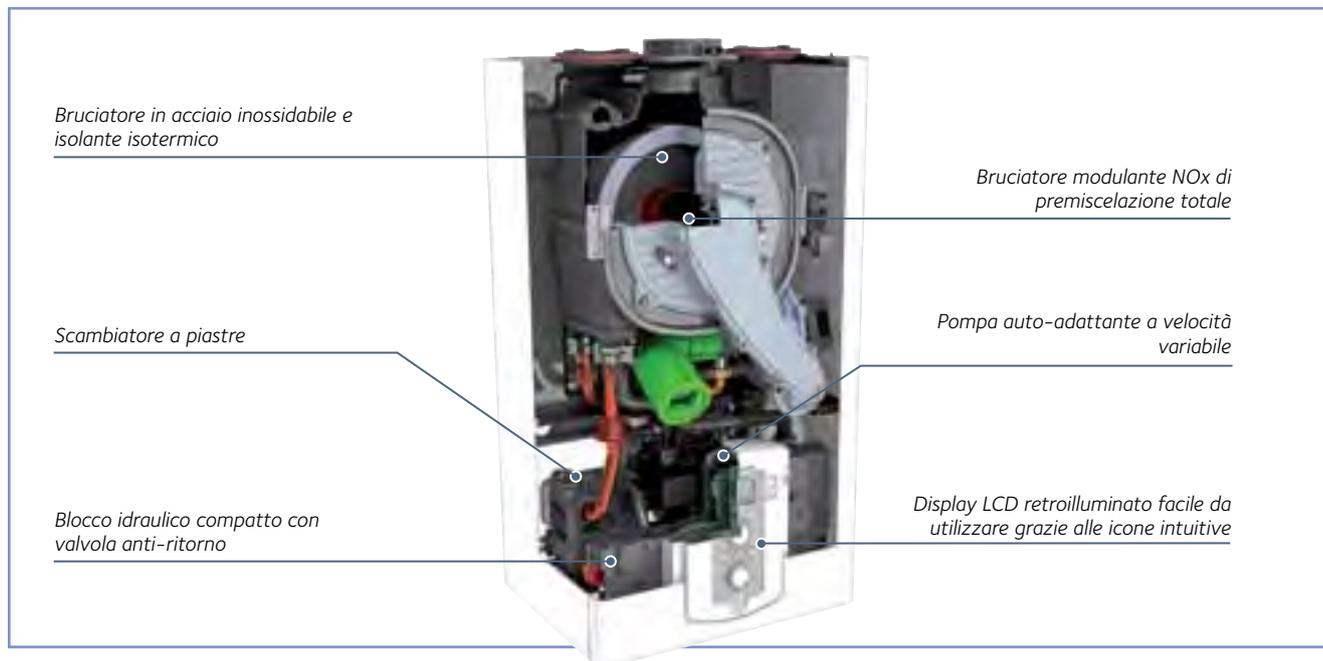


* Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF	30 FF	35 FF
Gas		Naturale e butano		
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	21,5 (25,4)	27,3 (29,3)	30,2 (33,7)
N. del certificato CE		0085CLO440		
Tipo di gas		I12H3+		
Tipo di collegamento		C13-C33-C43-C53-C83-B23-B23p		
RISCALDAMENTO				
Categoria energetica		Condensazione ****		
Potenza termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	22/5,5	28/6,5	31/7,0
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	21,5/5,4	27,3/6,3	30,2/6,8
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	23,3/5,3	30/6,5	33/7,4
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	97,8%	97,6%	97,6%
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	105,8%	106,0%	106,4%
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	97,7%	97,6%	97,6%
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	107,7%	107,7%	107,7%
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Alta	°C	35/82		
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Bassa	°C	20/45		
Pressione massima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar	3/3		
Capacità del vaso d'espansione	l	8		
Capacità massima dell'acqua dell'impianto	l	100/300		
ACQUA CALDA SANITARIA				
Livello di comfort ACS (EN 13203)		***		
Potenza termica nominale max/min (60/80°C) PCI	kW	26/ 5,5	30/ 6,5	34,5/ 7
Potenza utile max/min in regime di ACS	kW	25,4/ 5,4	29,3/ 6,3	33,7/ 6,8
Modulazione della temperatura dell'ACS max/min	°C	60/36		
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/min	12,2	14,1	16
Portata acqua calda a ΔT 25° C	l/min	14,5	16,8	19,3
Portata acqua calda a ΔT 35° C	l/min	10,4	12	13,8
Intervallo di temperatura ACS	°C	40/65		
Pressione max/min ACS	bar	7/ 0,3		
EMISSIONI				
Aspirazione minima	Pa	137	141	128
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		5	5 (38,6)	5 (27,5)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	64	64	64
Temperatura fumi G20 a 30/50 G21	°C	50	50	52
Contenuto CO G20	ppm	119	101	98
Contenuto CO ₂ G20	%	9		
Contenuto O ₂ G20	%	4,5		
Portata massima dei fumi G20	kg/h	41,2	49,4	54,7
Eccesso d'aria	%	27		
ELETTRICITA'				
Tensione di alimentazione	V	230		
Potenza massima assorbita	W	110	113	113
Grado di protezione elettrico	IP	X5D		
IDRAULICO/GAS				
Connessioni caldaie	pollici	1/2" e 3/4" M		
Connessioni curve saldate	mm	ø 14/16 e 18/20 (gas 18 F)		
Portata di gas max. gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)		2,33 - 2,71 m ³ /h - 1,71 kg/h	2,96 - 3,35 m ³ /h - 2,17 kg/h	3,65 - 4,25 m ³ /h - 2,68 kg/h
Pressione max. alimentazione gas	mbar	20		
pH condensati	pH	2,6		
Quantità max. di condensati	l/h	2,4	3	3,5
PRODOTTI DELLA COMBUSTION				
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 (C13)	m	12	10	7
Lunghezza massima di uscita fumi 80/125 (C33)	m	36	30	20
Lunghezza massima di uscita fumi 80/80 (C53)	m	60	50	35
DIMENSIONI - PESO				
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745 x 400 x 307	745 x 400 x 375	
Peso	kg	32	35	35,5

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice
Pigma Green 25 FF	25 kW	MET	3310224
Pigma Green 30 FF	30 kW	MET	3310226
Pigma Green 35 FF	35 kW	MET	3310232

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS GPL DI SERIE

N.B. I modelli a condensazione possono essere trasformati per il funzionamento ad aria propanata senza necessità di accessori aggiuntivi.

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Kit 5 dime in cartoplastica	3318247
Kit dima metallica ripiegabile	3318248
Kit barretta	3678350
Kit 4 rubinetti	3318228
Kit 2 rubinetti	3318224
Kit cantiere	3318222
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225
Kit sostituzione universale	3318227
Kit sostituzione Celtic **	3678424
Kit sostituzione Simat (modelli compatte)	3678443
Kit sostituzione Saunier Duval **	3678387
Kit vaso espansione aggiuntivo 8 lt	3678439
Kit controtelaio 66 mm	3678415
Copriraccordi in plastica *	3318355

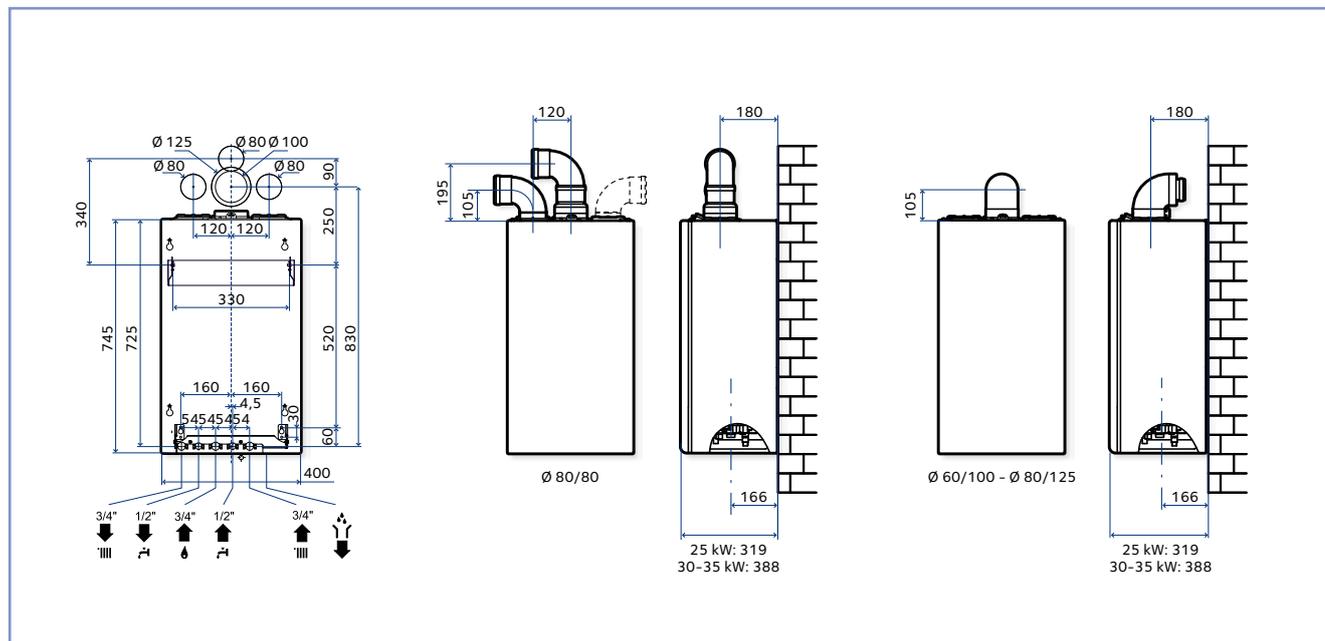
* Solo modelli 25 kW. ** Utilizzare insieme al 3678415.

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Expert Control wired	3318596
Sensore ambiente wired	3318597
Sonda esterna wired	3318599
Cronotermostato wired	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Cronotermostato wired Ebus2	3318604
Termostato ambiente on/off	3318605

PIGMA GREEN Ebus²

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus ²	3318620
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus ²	3318621
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus ²	3318622
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus ²	3318624
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus ²	3318625
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90 °C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65 °C)	3318281

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice
Sonda solare	3318317
Valvola miscelatrice termostatica	3318379
Kit valvola miscelatrice solare caldaie elevate portate*	3318419

* Consigliata modelli 30 e 35 kW.

KIT SCARICO FUMI

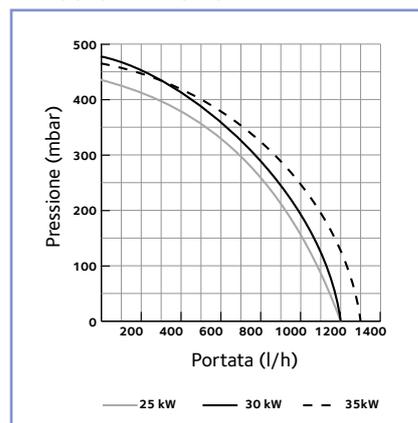
DESCRIZIONE	Codice
Adatt. Ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369
Kit scarico sdoppiato Ø 80+80 cond.	3318370
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073
Part. vert. 60/100 cond.	3318079
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	12	42	61
30 kW FF	m	10	35	70

PRESSIONE DISPONIBILE





CALDAIA MURALE COMPATTA

ALIXIA GREEN

Dimensioni compatte.

La nuova caldaia a condensazione compatta con scambiatore condensante in lega di alluminio permette di raggiungere gli standard richiesti di risparmio energetico.



> COMFORT SANITARIO

- Scambiatore sanitario in acciaio inox.
- Prestazioni di acqua sanitaria **.
- Portata 13,9 litri/minuto con $\Delta T = 25^{\circ}C$.
- Produzione di ACS controllata gestita da due sonde e un flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Rendimento fino al 108% con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento della combustione in conformità con la norma EN92/42.
- Range di modulazione dal 25% al 100% della potenza massima.
- Scambiatore condensante in lega di alluminio.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- Circolatore su due livelli di modulazione.
- Predisposizione per sola termoregolazione on/off.
- Possibilità gestione di zone monotemperatura.
- Predisposizione gestione di sistemi solari per sola circolazione naturale.
- Sistema di autodiagnosi mediante codice.
- Display LCD di dimensioni ridotte.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



- Possibilità di connessione con sonda esterna.
- Compatibile con la gamma di accessori on/off: cronotermostato e termostato ambiente.
- Avviamento più facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



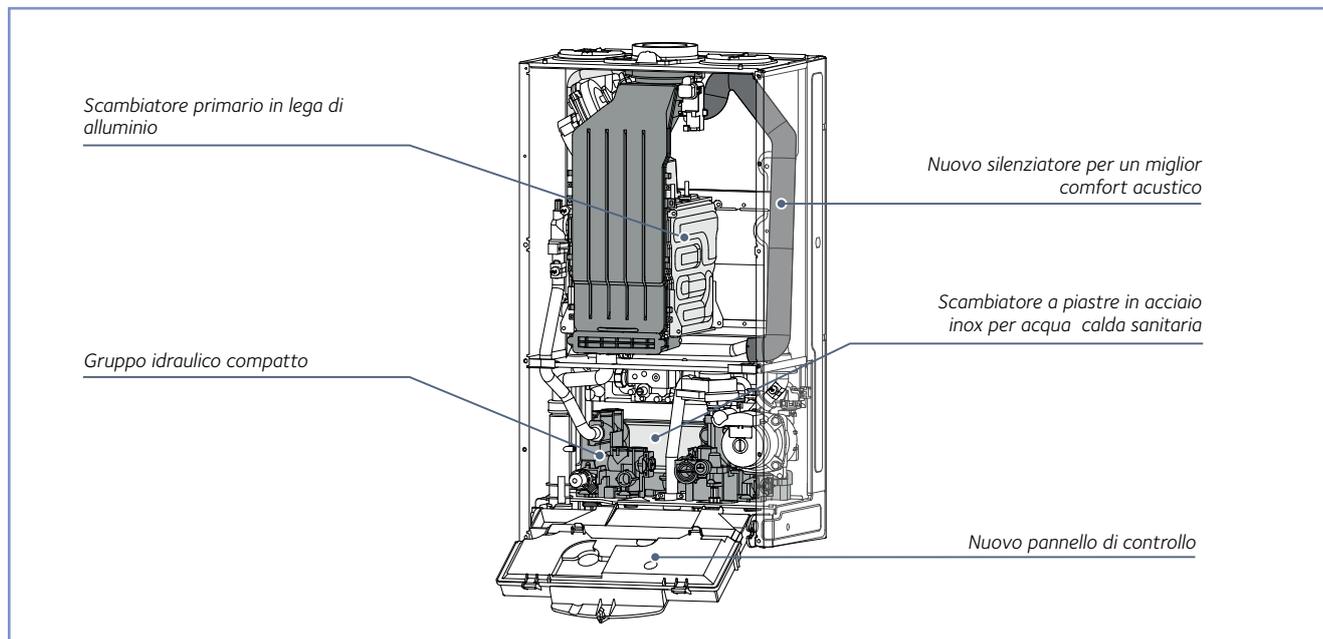
- Fino al 20% di risparmio energetico in combinazione con cronotermostato on/off e sonda esterna.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO₂*.

* Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF
N. certificato CE		0085BR0347
Tipo di installazione		C13-C33-C43-C53-C83-B23
Categoria Gas		I2H
PRESTAZIONI ENERGETICHE		
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi)	kW	23,5/4,5
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi)	kW	23,5/4,5
Potenza termica riscaldamento max/min (80°C-60°C)	kW	23/4,4
Potenza termica max/min (50°C-30°C)	kW	25,4/4,8
Potenza termica max/min sanitario	kW	22,9/4,4
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	98,2
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	97,7/88
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	104,3/94
Rendimento al 30% a 30°C Hi/Hs	%	106,5/95,9
Rendimento al 30% a 47°C Hi/Hs	%	100,8/90,8
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	97/87,3
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)		****
Rating Sedbuk	classe	A
Massima perdita di calore al mantello ($\Delta T = 30^\circ C$)	%	0,2
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	1,8
RISCALDAMENTO		
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1
Pressione massima di riscaldamento	bar	3
Capacità vaso di espansione	l	8
Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)	°C	35/82
Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	°C	25/45
ACQUA CALDA SANITARIA		
Temperatura sanitario min/max	°C	36/60
Portata specifica in sanitario (10 min. con $\Delta T=30^\circ C$)	l/m	10,3
Quantità istantanea di acqua calda $\Delta T=25^\circ C$	l/m	13,9
Quantità istantanea di acqua calda $\Delta T=35^\circ C$	l/m	9,9
Stelle comfort sanitario (EN13203)		**
Prelievo minimo di acqua calda	l/m	>2
Pressione acqua sanitaria max	bar	7/0,3
Temperatura massima di ingresso (solare)	°C	60
EMISSIONI		
Prevalenza residua	Pa	100
Classe NOx		5
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	58
Contenuto di CO2 (G20) (80°C-60°C)	%	9,4
Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	192
Contenuto di O2 (G20) (80°C-60°C)	%	3,8
Portata max fumi (G20) (80°C-60°C)	kg/h	37,3
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	22
DATI ELETTRICI		
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	110
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	+5
Grado di protezione impianto elettrico		IPX5D
DIMENSIONI - PESO		
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745x400x315
Peso	kg	32

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice
Alixia Green 25 FF	24 kW	MET	3310302

LA CALDAIA ALIXIA GREEN NON PUÒ ESSERE TRASFORMATA DA METANO A GPL.

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

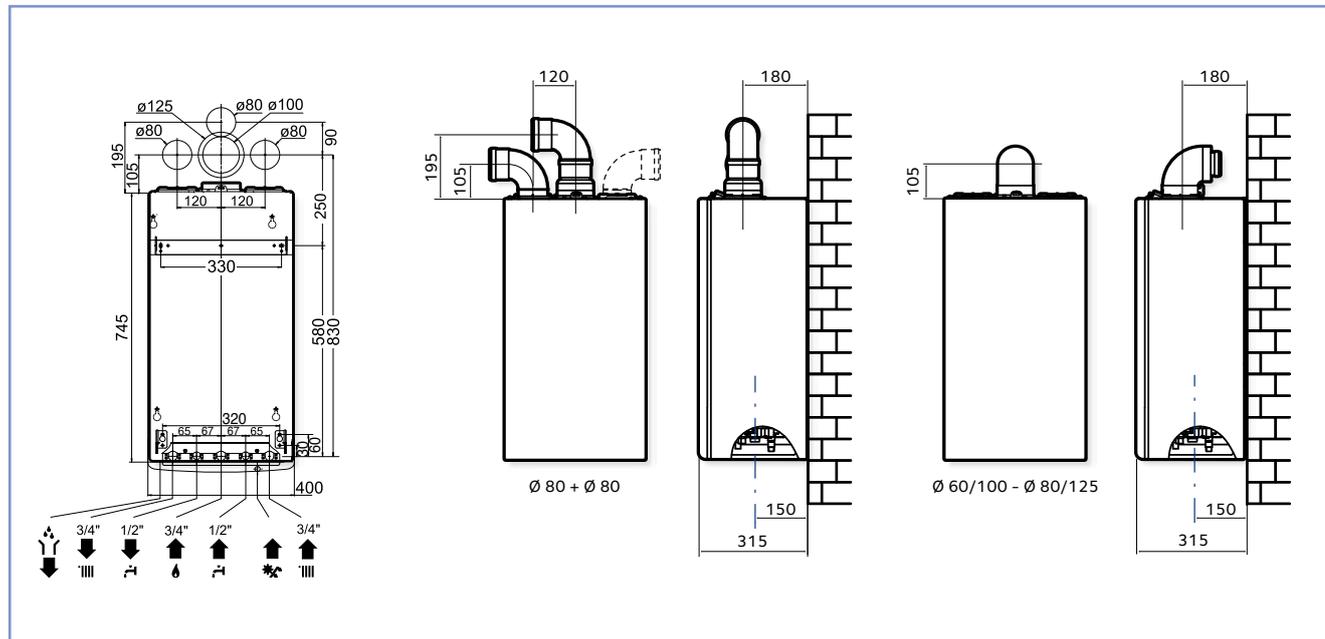
DESCRIZIONE	Codice
Dima universale metallica	3318246
Kit dima carton-plastica	3318245
kit cantiere (NO rubinetti)	3318222
Kit 2 rubinetti (gas e entrata acqua sanitaria)	3318224
Kit 4 rubinetti (impianto e acqua sanitaria)	3318228
Kit 2 rubinetti (impianto)	3318225

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Sonda esterna	3318599
Cronotermistato ON/OFF	3318601
Cronotermistato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Termostato ambiente on/OFF	3318605

ALIXIA GREEN

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura basic Ebus ²	3318650
Scheda gestione impianti una/due zone*	3318295
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90 °C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65 °C)	3318281

* Solo una zona.

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice
Kit scarico coassiale I 1000 partenza orizzontale completo di curva e terminale	3318073
Kit scarico coassiale I 1000 partenza verticale	3318074
Kit scarico coassiale partenza verticale	3318079
Kit scarico coassiale I 1000 partenza orizzontale 80/125 completo di curva e terminale	3318090
Kit scarico coassiale partenza verticale 80/125	3318095
Kit scarico sdoppiato 80/80	3318370
Adattatore per sistemi sdoppiati	3318369

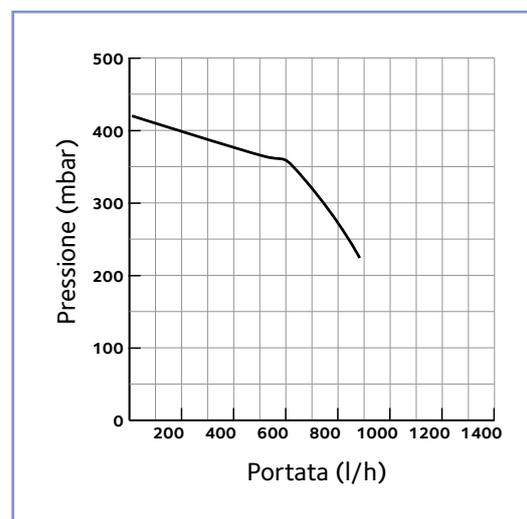
LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	12	42	61

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice
Sonda solare	3318317
Valvola miscelatrice termostatica	3318379

PRESSIONE DISPONIBILE





CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

TALIA EXT GREEN

Tecnologia fuori, comfort dentro.

La tecnologia a condensazione con il minimo ingombro e la massima versatilità installativa fanno di Talia Green Ext la migliore scelta dove gli spazi abitativi sono preziosi e non si vuole rinunciare a comfort e risparmio. Resistente alla corrosione, al vento e al gelo, si può installare ovunque controllando comodamente tutte le funzioni tramite il Controllo Remoto di serie. Talia Green Ext è perfettamente integrabile ai sistemi solari termici e ai moduli per la gestione di impianti multizona, anche con temperature differenti, per rendere semplice qualsiasi soluzione progettuale.



> COMFORT SANITARIO

- Scambiatore a piastre in acciaio inox.
- 3 stelle di comfort sanitario, il massimo previsto dalla norma EN 13203.
- 12 l/min ($\Delta T = 30^\circ C$) di portata di acqua calda sanitaria, misurato in conformità alla norma EN625.
- Circuito sanitario gestito da quattro sonde ed un flussimetro, per azzerare i tempi di attesa ed avere una temperatura costante, anche nel caso di piccoli prelievi.
- Mantenimento in temperatura dello scambiatore sanitario attivabile dal Controllo Remoto per eliminare i tempi di attesa.
- Programmazione oraria giornaliera e settimanale dei periodi di pre-riscaldamento dello scambiatore sanitario da Controllo Remoto.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO



- Rendimento fino al 108% con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Sistema di regolazione automatico, attivabile direttamente dal Controllo Remoto, per ottenere il miglior regime di funzionamento in riscaldamento in tutte le condizioni ambientali.
- Potenza termica utile fino a 23,5 kW.
- Ampio range di modulazione, dal 25% al 100% della potenza massima.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- Sensore di pressione del circuito di riscaldamento con visualizzazione Controllo Remoto.
- Circolatore modulante auto adattante per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi elettrici.
- Termoregolazione climatica differenziata di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente ed esterna.
- Gestione e programmazione del funzionamento mediante Controllo Remoto con menù di testo scorrevoli: modalità e temperature di funzionamento, autodiagnosi, programmazione giornaliera e settimanale, informazioni di regolazione e storia degli ultimi guasti.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

- Riempimento semiautomatico attivabile da Controllo Remoto.
- Controllo Remoto/Sensore ambiente e sonda esterna di serie.
- Regolazione dei parametri di funzionamento direttamente dal Controllo Remoto.
- Predisposta per il controllo di moduli di gestione d'impianto fino a 3 circuiti a differenti temperature.
- Predisposta per la gestione e l'integrazione di sistemi solari termici (sonda solare di serie).
- Grado di protezione elettrica IPX5D e funzionamento garantito fino a $-15^\circ C$ *.
- Messa in servizio facilitata: funzione di disareazione automatica e regolazione della combustione con accesso diretto.
- Manometro e rubinetto riempimento meccanici per consentire la manutenzione anche senza alimentazione elettrica.

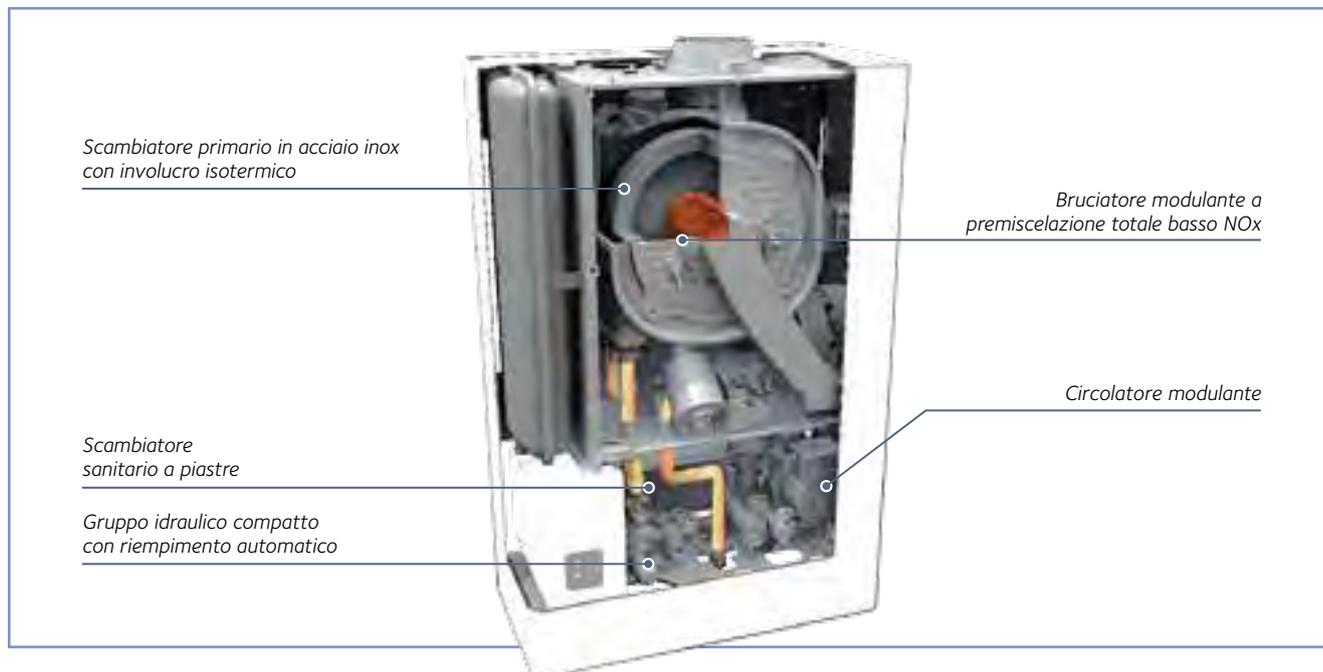


CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF
Potenza termica utile riscaldamento (sanitario) max	kW	23,5 (25)
N° certificato CE		0085BR0347
Tipo Installazione		C13-C33-C43-C53-C63-C83-B23-B23p-B33
Categoria Gas		II2H3P
RISCALDAMENTO		
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	22/5,5
Potenza termica utile 60/80°C max/min	kW	21,6/5,2
Potenza termica utile 50/30°C max/min	kW	23,5/5,8
Stelle di rendimento		****
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	98
Rendimento alla portata termica nominale 30/50 Hi	%	107
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi	%	101
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 30 Hi	%	108
Rendimento al minimo Hi	%	95
Rendimento di combustione ai fumi	%	97,9
Massime perdite di calore al mantello	%	0,1
Perdite al camino bruciatore on	%	2,1
Perdite al camino bruciatore off	%	0,2
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3
Capacità del vaso espansione	l	7
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l	100/300
Temperatura di riscaldamento max/min alta temp	°C	82/35
Temperatura di riscaldamento max/min bassa temp	°C	45/20
ACQUA CALDA SANITARIA		
Portata termica nominale in sanitario (60/80°C) max/min	kW	25/5,5
Potenza termica utile sanitario max/min (60/80°C)	kW	25/5
Stelle di prestazione comfort sanitario		***
Port. specif. in sanit. (10 min. con ΔT= 30°C)	l/min	12,4
Quantità acqua (ΔT= 25°C)	l/min	14,9
Quantità acqua (ΔT= 35°C)	l/min	10,6
Prelievo minimo	l/min	<2
Pressione acqua max/min	bar	7/0,3
Temperatura sanitario max/min	°C	60/36
EMISSIONI		
Prevalenza residua	Pa	136
Classe NOx (Nox ponderato mg/kWh) G20		5 (28,4)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	63
Temperatura fumi G20 a 30/50 G20	°C	50
Contenuto CO G ₂₀	ppm	<100
Contenuto di CO ₂ (G20)	%	9
Contenuto di O ₂ (G20)	%	4,5
Portata massima fumi (G20) max/min	kg/h	41,2/9
Eccesso d'aria	%	27
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO		
Pressione di alimentazione gas metano	mbar	20
Pressione di alimentazione gpl G30-G31 min/max	mbar	28-30/37
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	-15*
PH di condensa	PH	2,6
Produzione massima di condensa	l/h	2,4
DATI ELETTRICI		
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	119
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D
PESO E DIMENSIONI		
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	770x505x240
Peso	kg	30

* Con caldaia collegata a rete elettrica e gas, fino a -20°C con kit opzionale.

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice
Talia Ext Green 25 FF	25 kW	MET	3310020

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Kit 5 dime in cartoplastica	3318431
Kit 4 rubinetti	3318228
Kit 2 rubinetti	3318224
Kit cantiere	3318222
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225
Kit sostituzione universale	3318227
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318401

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Controllo Remoto wired (di serie)	3318298
Sensore ambiente wired	3318449
Sensore ambiente wireless	3318304
Sonda esterna wired (di serie)	3318302
Sonda esterna wireless	3318309
Ricevitore modulante	3318450
Ripetitore modulante	3318305
Scheda interfaccia bus (di serie)	3318330
Cronotermostato ON/OFF	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Termostato ambiente on/OFF	3318605

TALIA EXT GREEN

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE

M. Mandata impianto \varnothing 3/4
 U. Uscita sanitario caldo \varnothing 1/2" gas
 G. Ingresso gas \varnothing 3/4" gas
 E. Entrata sanitario freddo \varnothing 3/4" gas
 R. Ritorno impianto \varnothing 3/4" gas
 Sc. Scarico condensa

F: scarico fumi (\varnothing mm)
 F1: 60/100 - 80/125 (FF)
 F2: 80/80 (FF)

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura basic Ebus ²	3318650
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura basic Ebus ²	3318651
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura basic Ebus ²	3318652
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura basic Ebus ²	3318623
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura basic Ebus ²	3318653
Scheda gestione impianti una/due zone	3318295
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90 °C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65 °C)	3318281

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice
Sonda solare	3318317
Valvola miscelatrice termostatica*	3318379
Kit sonde per circolazione forzata	3318485
Kit valvola miscelatrice motorizzata integrata*	3318486
Kit gestione e integrazione sistemi solari circ. forzata	3318348

* Utilizzare insieme al 3318401.

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice
Kit trasf. gpl cald. conden. modelli 18-25 kW FF	3678345

N.B. I modelli a condensazione possono essere trasformati per il funzionamento ad aria propanata senza necessità di accessori aggiuntivi.

KIT SCARICO FUMI

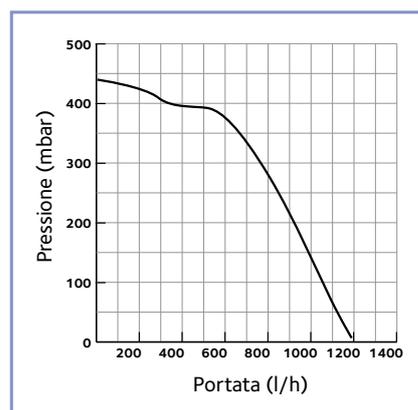
DESCRIZIONE	Codice
Adatt. \varnothing 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369
Kit scarico sdoppiato \varnothing 80+80 cond.	3318370
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073
Part. vert. 60/100 cond.	3318079
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	12	36	84

PRESSIONE DISPONIBILE





CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE **TALIA IN GREEN**

Incasso eco-logico.

Talia Green In caldaia a condensazione incasso, con ingombri ridottissimi, pensata per garantire un comfort sanitario eccezionale ed elevate prestazioni di riscaldamento rispettando l'ambiente e riducendo al minimo i consumi. L'unità da incasso in lamiera (da ordinare con codice a parte) e l'ampia gamma di accessori consentono un'installazione semplice, duratura e a scomparsa totale. Progettata per gestire anche impianti con integrazione solare o con esigenze di riscaldamento differenziate su diverse zone, Talia Green In permette di controllare l'intero sistema tramite il Controllo Remoto fornito di serie.



> COMFORT SANITARIO

- Scambiatore a piastre in acciaio inox.
- 3 stelle di comfort sanitario, il massimo previsto dalla norma EN 13203.
- 12 l/min ($\Delta T = 30^\circ C$) di portata di acqua calda sanitaria, misurato in conformità alla norma EN625.
- Circuito sanitario gestito da quattro sonde ed un flussimetro, per azzerare i tempi di attesa ed avere una temperatura costante, anche nel caso di piccoli prelievi.
- Mantenimento in temperatura dello scambiatore sanitario attivabile dal Controllo Remoto.
- Programmazione oraria giornaliera e settimanale dei periodi di pre-riscaldamento dello scambiatore sanitario da Controllo Remoto.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO



- Rendimento fino al 108% con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Sistema di regolazione automatico, attivabile direttamente dal Controllo Remoto, per ottenere il miglior regime di funzionamento in riscaldamento in tutte le condizioni ambientali.
- Potenza termica utile fino a 23,5 kW.
- Ampio range di modulazione, dal 25% al 100% della potenza massima.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- Sensore di pressione del circuito di riscaldamento con visualizzazione Controllo Remoto.
- Circolatore modulante auto adattante per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi elettrici.
- Termoregolazione climatica differenziata di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente ed esterna.
- Gestione e programmazione del funzionamento mediante Controllo Remoto con menù di testo scorrevoli: modalità e temperature di funzionamento, autodiagnosi, programmazione giornaliera e settimanale, informazioni di regolazione e storia degli ultimi guasti.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

- Riempimento semiautomatico attivabile da Controllo Remoto.
- Controllo Remoto/Sensore ambiente e sonda esterna di serie.
- Regolazione dei parametri di funzionamento direttamente dal Controllo Remoto.
- Predisposta per il controllo di moduli di gestione d'impianto fino a 3 circuiti a differenti temperature.
- Predisposta per la gestione e l'integrazione di sistemi solari termici (sonda solare di serie).
- Grado di protezione elettrica IPX5D e funzionamento garantito fino a $-15^\circ C^*$.
- Messa in servizio facilitata: funzione di disareazione automatica e regolazione della combustione con accesso diretto.
- Manometro e rubinetto riempimento meccanici per consentire la manutenzione anche senza alimentazione elettrica.

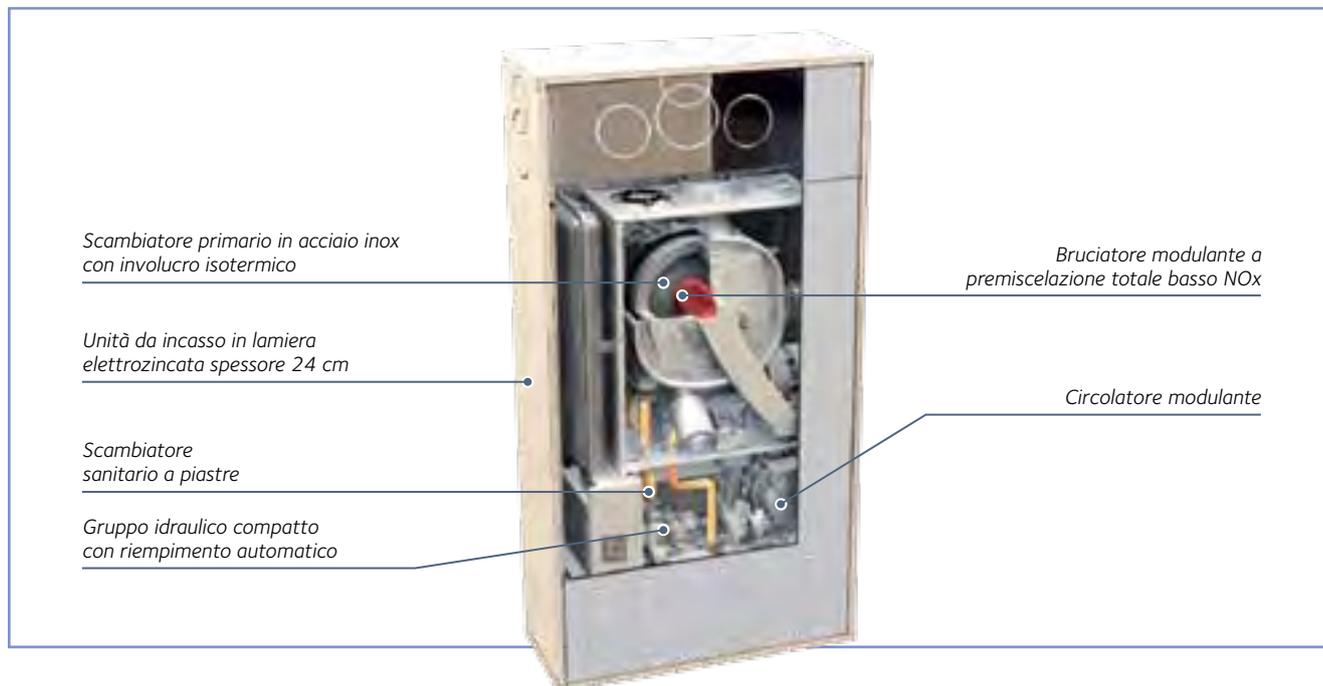


CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF
Potenza termica utile riscaldamento (sanitario) max	kW	23,5 (25)
N° certificato CE		0085BR0347
Tipo Installazione		C13-C33-C43-C53-C63-C83-B23-B23p-B33
Categoria Gas		II2H3P
RISCALDAMENTO		
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	22/5,5
Potenza termica utile 60/80°C max/min	kW	21,6/5,2
Potenza termica utile 50/30°C max/min	kW	23,5/5,8
Stelle di rendimento		****
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	98
Rendimento alla portata termica nominale 30/50 Hi	%	107
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi	%	101
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 30 Hi	%	108
Rendimento al minimo Hi	%	95
Rendimento di combustione ai fumi	%	97,9
Massime perdite di calore al mantello	%	0,1
Perdite al camino bruciatore on	%	2,1
Perdite al camino bruciatore off	%	0,2
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3
Capacità del vaso espansione	l	7
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l	100/300
Temperatura di riscaldamento max/min alta temp	°C	82/35
Temperatura di riscaldamento max/min bassa temp	°C	45/20
ACQUA CALDA SANITARIA		
Portata termica nominale in sanitario (60/80°C) max/min	kW	25/5,5
Potenza termica utile sanitario max/min (60/80°C)	kW	25/5
Stelle di prestazione comfort sanitario		***
Port. specif. in sanit. (10 min. con $\Delta T = 30^\circ C$)	l/min	12,4
Quantità acqua ($\Delta T = 25^\circ C$)	l/min	14,5
Quantità acqua ($\Delta T = 35^\circ C$)	l/min	10,6
Prelievo minimo	l/min	<2
Pressione acqua max/min	bar	7/0,3
Temperatura sanitario max/min	°C	60/36
EMISSIONI		
Prevalenza residua	Pa	137
Classe NOx (Nox ponderato mg/kWh) G20		5 (28,4)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	63
Temperatura fumi G20 a 30/50 G20	°C	50
Contenuto CO G ₂₀	ppm	<100
Contenuto di CO ₂ (G20)	%	9
Contenuto di O ₂ (G20)	%	4,5
Portata massima fumi (G20) max/min	kg/h	41,2/9
Eccesso d'aria	%	27
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO		
Pressione di alimentazione gas metano	mbar	20
Pressione di alimentazione gpl G30-G31 min/max	mbar	28-30/37
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	-15*
PH di condensa	PH	2,6
Produzione massima di condensa	l/h	2,4
DATI ELETTRICI		
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	119
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D
PESO E DIMENSIONI		
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	760x503x235
Altezza x Larghezza x Profondità unità incasso	mm	1140x590x240
Peso	kg	30

* Con caldaia collegata a rete elettrica e gas, fino a -20°C con kit opzionale.

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice
Talia In Green 25 FF	25 kW	MET	3310008

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Unità da incasso in lamiera	3318398
Pannello superiore in lamiera per scarico frontale	3318400
Kit 4 rubinetti + prova tenuta impianto	3318185
Kit 4 rubinetti con disconnettore	3318402
Kit 2 rubinetti	3318186
Kit 2 rubinetti attacchi a vassoio	3318406
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318401
Kit prova impianto	3318405
Kit specifico per sostituzione Alya In (Green)	3318404

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Controllo Remoto wired (di serie)	3318298
Sensore ambiente wired	3318449
Sensore ambiente wireless	3318304
Sonda esterna wired (di serie)	3318302
Sonda esterna wireless	3318309
Ricevitore modulante	3318450
Ripetitore modulante	3318305
Scheda interfaccia bus (di serie)	3318330
Cronotermostato ON/OFF	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Termostato ambiente on/OFF	3318605

TALIA IN GREEN

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE

Scarico coassiale verticale

Scarico sdoppiato verticale

Scarico coassiale orizzontale

Scarico sdoppiato orizzontale

M. Mandata impianto \varnothing 3/4" gas
 U. Uscita sanitario caldo \varnothing 1/2" gas
 G. Ingresso gas \varnothing 3/4" gas
 E. Entrata sanitario freddo \varnothing 3/4" gas
 R. Ritorno impianto \varnothing 3/4" gas
 ES. Ingresso caldo sanitario per integrazione solare \varnothing 1/2" gas (con valvola miscelatrice kit 3318408-3318484)
 US. Ingresso freddo sanitario per integrazione solare \varnothing 1/2" gas (con valvola miscelatrice kit 3318408-3318484)
 SC. Scarico condensa
 SV. Scarico valvola sicurezza idraulica

F: Scarico fumi (\varnothing mm)
 F1: 60/100-80/125 (solo verticale)
 F2: 80/80

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura basic Ebus ²	3318650
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura basic Ebus ²	3318651
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura basic Ebus ²	3318652
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura basic Ebus ²	3318623
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura basic Ebus ²	3318653
Scheda gestione impianti una/due zone	3318295
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90 °C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65 °C)	3318281

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice
Adatt. \varnothing 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073
Part. vert. 60/100 cond.	3318079
Kit scarico fumi sdoppiato caldaie incasso condens.	3318133
Adatt. incasso per predisposizione Alya In (Green)	3318446

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	12	36	84

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice
Sonda solare	3318317
Kit solare incasso*	3318408
Kit built in motorizzato*	3318484
Kit sonde per circolazione forzata	3318485
Kit gestione e integrazione sistemi solari circ. forzata	3318348

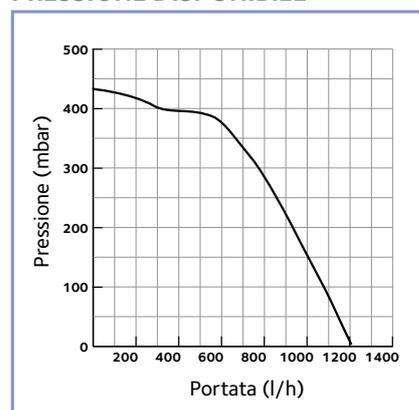
* Utilizzare insieme al 3318401.

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice
Kit transf. gpl cald. conden. modelli 18-25 kW FF	3678345

N.B. I modelli a condensazione possono essere trasformati per il funzionamento ad aria propanata senza necessità di accessori aggiuntivi.

PRESSIONE DISPONIBILE





CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE - SOLO RISCALDAMENTO

TALIA IN GREEN SYSTEM

In perfetta armonia con l'ambiente.

Talia Green In System è la soluzione ideale per la realizzazione di un sistema integrato in cui si vuole ottenere la massima riduzione dei consumi e un comfort sanitario ottimale. Predisposta per la gestione e l'integrazione con sistemi solari termici, è anche facilmente collegabile a moduli di gestione del calore e, grazie al Controllo Remoto di serie, garantisce la totale versatilità di utilizzo. L'installazione ad incasso, semplice grazie alla solida unità da incasso in metallo (da ordinare con codice a parte) e all'ampia gamma di accessori, consente di recuperare spazio abitativo senza sacrificare il comfort e le prestazioni.



> COMFORT SANITARIO

- Portata sanitaria elevata grazie alla gestione di un bollitore esterno.
- Gestione dell'integrazione solare in modo da ottimizzare l'uso dell'impianto mantenendo sempre il massimo livello di comfort.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO



- Rendimento fino al 108% sul PCI con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Sistema di regolazione automatico, attivabile direttamente dal controllo remoto, per ottenere il miglior regime di funzionamento in riscaldamento in tutte le condizioni ambientali.
- Potenza termica utile fino a 23,5 kW.
- Ampio range di modulazione, dal 25% al 100% della potenza massima.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- Circolatore modulante auto adattante per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi elettrici.
- Termoregolazione climatica differenziata di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente ed esterna.
- Gestione e programmazione del funzionamento mediante Controllo Remoto con menù di testo scorrevoli: modalità e temperature di funzionamento, autodiagnosi, programmazione giornaliera e settimanale, informazioni di regolazione e storia degli ultimi guasti.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

- Riempimento semiautomatico attivabile da Controllo Remoto.
- Controllo Remoto/Sensore ambiente e sonda esterna di serie.
- Regolazione dei parametri di funzionamento direttamente dal Controllo Remoto di serie.
- Predisposta per il controllo di moduli di gestione d'impianto fino a 3 circuiti a differenti temperature.
- Predisposta per la gestione e l'integrazione di sistemi solari termici (sonda solare di serie).
- Grado di protezione elettrica IPX5D e funzionamento garantito fino a -15 °C *.
- La produzione di acqua calda può essere spostata in base alle necessità grazie al bollitore separato.
- Semplice collegamento a qualsiasi tipo di bollitore grazie allo specifico kit idraulico da incasso.
- Manometro e rubinetto riempimento meccanici per consentire la manutenzione anche senza alimentazione elettrica.



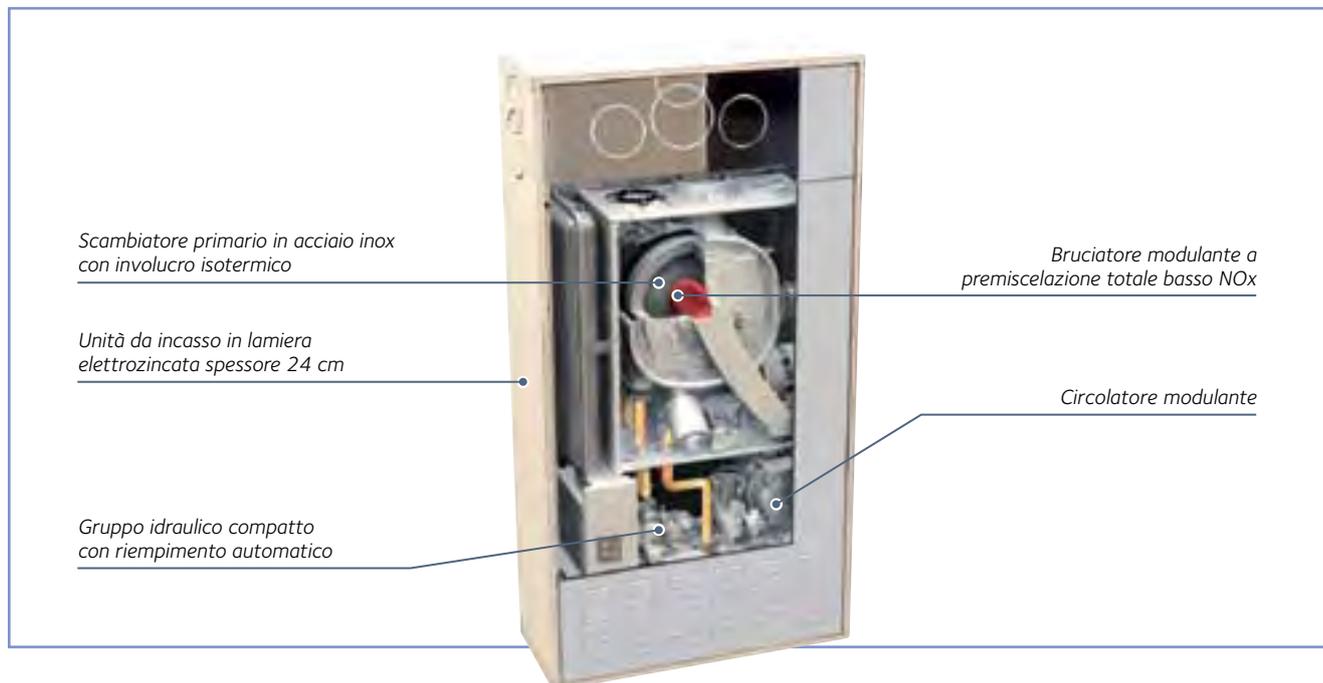
TALIA IN GREEN SYSTEM

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF
Potenza termica utile riscaldamento (sanitario) max	kW	23,5 (25)
N° certificato CE		0085BR0347
Tipo Installazione		C13-C33-C43-C53-C63-C83-B23-B23p-B33
Categoria Gas		II2H3P
RISCALDAMENTO		
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Q _n	kW	22/5,5
Potenza termica utile 60/80°C max/min	kW	21,6/5,2
Potenza termica utile 50/30°C max/min	kW	23,5/5,8
Stelle di rendimento		****
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	98
Rendimento alla portata termica nominale 30/50 Hi	%	107
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi	%	101
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 30 Hi	%	108
Rendimento al minimo Hi	%	95
Rendimento di combustione ai fumi	%	97,9
Massime perdite di calore al mantello	%	0,2
Perdite al camino bruciatore on	%	2,1
Perdite al camino bruciatore off	%	0,1
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3
Capacità del vaso espansione	l	7
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l	100/300
Temperatura di riscaldamento max/min alta temp	°C	82/35
Temperatura di riscaldamento max/min bassa temp	°C	45/20
EMISSIONI		
Prevalenza residua	Pa	137
Classe NO _x (Nox ponderato mg/kWh) G20		5 (28,4)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	63
Temperatura fumi G20 a 30/50 G20	°C	50
Contenuto CO G ₂₀	ppm	<100
Contenuto di CO ₂ (G20)	%	9
Contenuto di O ₂ (G20)	%	4,5
Portata massima fumi (G20) max/min	kg/h	41,2
Eccesso d'aria	%	27
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO		
Pressione di alimentazione gas metano	mbar	20
Pressione di alimentazione gpl G30-G31 min/max	mbar	28-30/37
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	-15*
PH di condensa	PH	2,6
Produzione massima di condensa	l/h	2,4
DATI ELETTRICI		
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	119
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D
PESO E DIMENSIONI		
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	760x503x235
Altezza x Larghezza x Profondità unità incasso	mm	1140x590x240
Peso	kg	30

* Con caldaia collegata a rete elettrica e gas, fino a -20°C con kit opzionale.

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice
Talia In Green System 25 FF	25 kW	MET	3310013

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Unità da incasso in lamiera	3318398
Pannello superiore in lamiera per scarico frontale	3318400
Kit 4 rubinetti + prova tenuta impianto	3318185
Kit 4 rubinetti con disconnettore	3318402
Kit 2 rubinetti	3318186
Kit 2 rubinetti attacchi a vassoio	3318406
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318401
Kit prova impianto	3318405
Kit specifico per sostituzione Alya In (Green)	3318404
Kit predisposizione bollitore caldaie incasso	3318403

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Controllo Remoto wired (di serie)	3318298
Sensore ambiente wired	3318449
Sensore ambiente wireless	3318304
Sonda esterna wired (di serie)	3318302
Sonda esterna wireless	3318309
Ricevitore modulante	3318450
Ripetitore modulante	3318305
Scheda interfaccia bus (di serie)	3318330
Cronotermostato ON/OFF	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Termostato ambiente on/OFF	3318605

TALIA IN GREEN SYSTEM

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE

Scarico coassiale verticale

Scarico sdoppiato verticale

Scarico coassiale orizzontale

Scarico sdoppiato orizzontale

M. Mandata impianto \varnothing 3/4" gas
 G. Ingresso gas \varnothing 3/4" gas
 E. Entrata sanitario freddo \varnothing 3/4" gas
 R. Ritorno impianto \varnothing 3/4" gas
 ES. Ritorno bollitore \varnothing 3/4" gas (con kit colleg. bollitore kit 3318403)
 M₁. Mandata impianto per caldaia system con bollitore \varnothing 3/4" gas (con kit colleg. bollitore kit 3318403)
 M₂. Mandata bollitore per caldaia system con bollitore \varnothing 3/4" gas (con kit colleg. bollitore kit 3318403)
 SC. Scarico condensa
 SV. Scarico valvola sicurezza idraulica

F: Scarico fumi (\varnothing mm)
 F1: 60/100-80/125 (solo verticale)
 F2: 80/80

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura basic Ebus ²	3318650
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura basic Ebus ²	3318651
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura basic Ebus ²	3318652
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura basic Ebus ²	3318623
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura basic Ebus ²	3318653
Scheda gestione impianti una/due zone	3318295
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90 °C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65 °C)	3318281

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice
Kit gestione e integrazione sistemi solari circ. forzata	3318348
Miscelatore termostatico	3024085

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice
Kit trasf. gpl cald. conden. modelli 18-25 kW FF	3678345

N.B. I modelli a condensazione possono essere trasformati per il funzionamento ad aria propanata senza necessità di accessori aggiuntivi.

KIT SCARICO FUMI

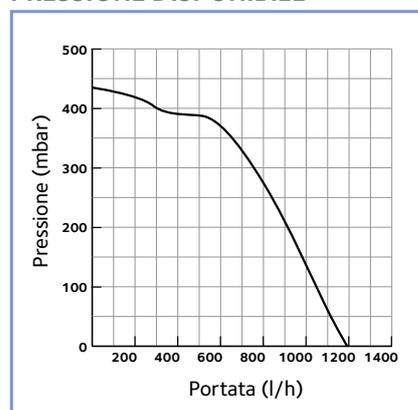
DESCRIZIONE	Codice
Adatt. \varnothing 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073
Part. vert. 60/100 cond.	3318079
Kit scarico fumi sdoppiato caldaie incasso condens.	3318133
Adatt. incasso per predisposizione Alya In (Green)	3318446

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	12	36	84

PRESSIONE DISPONIBILE





CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

ALIXIA IN GREEN

La conquista dello spazio.

Progettata per soddisfare le normative in tema di risparmio energetico e di riduzione delle emissioni, Alixia Green In è l'interpretazione più attuale della tecnologia a condensazione. Grazie all'unità da incasso in lamiera (da ordinare con codice a parte) rappresenta la soluzione ideale per recuperare spazio abitativo, garantendo comunque la praticità di utilizzo grazie al Controllo Remoto Clima Control di serie.



> COMFORT SANITARIO

- Personalizzazione del comfort sanitario dal Clima Control (di serie).
- Scambiatore sanitario in acciaio inox.
- Portata sanitaria da 12 l/min ($\Delta T = 30^\circ C$) secondo norma EN625.
- Circuito sanitario gestito da due sonde e un flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO



- Rendimento fino al 108% sul PCI con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Potenza termica utile fino a 23,5 kW.
- Ampio range di modulazione, dal 25% al 100% della potenza massima.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- Termoregolazione climatica, in funzione della temperatura ambiente ed esterna di serie.
- Gestione del funzionamento mediante display digitale: modalità e temperature di funzionamento, autodiagnosi, informazioni di regolazione e storia degli ultimi guasti.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

- Regolazione dei parametri di funzionamento e visualizzazione informazioni direttamente dal Controllo Remoto Clima Control.
- Clima Control/Sensore ambiente e sonda esterna di serie.
- Nuova unità da incasso universale in lamiera elettrozincata a bagno con predisposizioni complete per scarichi fumi e collegamenti idraulici.
- Grado di protezione elettrica IPX5D e funzionamento garantito fino a $-15^\circ C^*$.
- Predisposta per la gestione e l'integrazione di sistemi solari termici (sonda solare di serie).
- Predisposizione di serie per modulo di gestione impianto monozona.
- Messa in servizio facilitata: funzione di disareazione automatica e regolazione della combustione con accesso diretto.
- Disponibilità kit idraulici specifici da incasso anche con valvola miscelatrice solare.

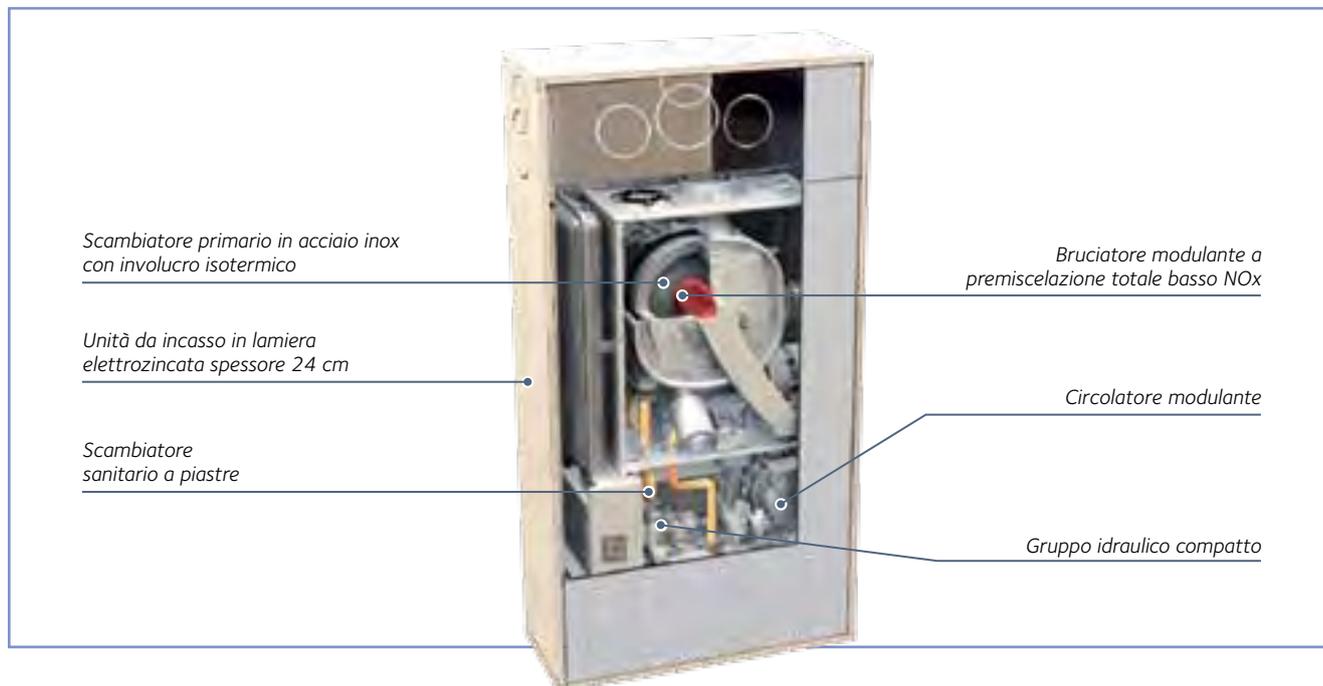


CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF
Potenza termica utile riscaldamento (sanitario) max	kW	23,5 (25)
N° certificato CE		0085BR0347
Tipo Installazione		C13-C33-C43-C53-C63-C83-B23-B23p-B33
Categoria Gas		II2H3P
RISCALDAMENTO		
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	22/5,5
Potenza termica utile 60/80°C max/min	kW	21,6/5,2
Potenza termica utile 50/30°C max/min	kW	23,5/5,8
Stelle di rendimento		****
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	98
Rendimento alla portata termica nominale 30/50 Hi	%	107
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi	%	101
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 30 Hi	%	108
Rendimento al minimo Hi	%	95
Rendimento di combustione ai fumi	%	97,9
Massime perdite di calore al mantello	%	0,2
Perdite al camino bruciatore on	%	2,1
Perdite al camino bruciatore off	%	0,2
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3
Capacità del vaso espansione	l	7
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l	100/300
Temperatura di riscaldamento max/min alta temp	°C	82/35
Temperatura di riscaldamento max/min bassa temp	°C	45/20
ACQUA CALDA SANITARIA		
Portata termica nominale in sanitario (60/80°C) max/min	kW	25/5,5
Potenza termica utile sanitario max/min (60/80°C)	kW	25/5
Stelle di prestazione comfort sanitario		***
Port. specif. in sanit. (10 min. con $\Delta T = 30^\circ C$)	l/min	12,4
Quantità acqua ($\Delta T = 25^\circ C$)	l/min	14,4
Quantità acqua ($\Delta T = 35^\circ C$)	l/min	10,3
Prelievo minimo	l/min	<2
Pressione acqua max/min	bar	7/0,3
Temperatura sanitario max/min	°C	60/36
EMISSIONI		
Prevalenza residua	Pa	137
Classe NOx (Nox ponderato mg/kWh) G20		5 (28,4)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	63
Temperatura fumi G20 a 30/50 G20	°C	50
Contenuto CO G ₂₀	ppm	<100
Contenuto di CO ₂ (G20)	%	9
Contenuto di O ₂ (G20)	%	4,5
Portata massima fumi (G20) max/min	kg/h	41,2/9
Eccesso d'aria	%	27
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO		
Pressione di alimentazione gas metano	mbar	20
Pressione di alimentazione gpl G30-G31 min/max	mbar	28-30/37
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	-15*
PH di condensa	PH	2,6
Produzione massima di condensa	l/h	2,4
DATI ELETTRICI		
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	119
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D
PESO E DIMENSIONI		
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	760x503x235
Altezza x Larghezza x Profondità unità incasso	mm	1140x590x240
Peso	kg	30

* Con caldaia collegata a rete elettrica e gas, fino a -20°C con kit opzionale.

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice
Alixia In Green 25 FF	25 kW	MET	3310019

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Unità da incasso in lamiera	3318398
Pannello superiore in lamiera per scarico frontale	3318400
Kit 4 rubinetti + prova tenuta impianto	3318185
Kit 4 rubinetti con disconnettore	3318402
Kit 2 rubinetti	3318186
Kit 2 rubinetti attacchi a vassoio	3318406
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318401
Kit prova impianto	3318405
Kit specifico per sostituzione Alya In (Green)	3318404

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Sonda esterna wired	3318302
Cronotermostato ON/OFF	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Termostato ambiente on/OFF	3318605

ALIXIA IN GREEN

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE

Scarico coassiale verticale

Scarico sdoppiato verticale

Scarico coassiale orizzontale

Scarico sdoppiato orizzontale

M. Mandata impianto \varnothing 3/4" gas
 U. Uscita sanitario caldo \varnothing 1/2" gas
 G. Ingresso gas \varnothing 3/4" gas
 E. Entrata sanitario freddo \varnothing 3/4" gas
 R. Ritorno impianto \varnothing 3/4" gas
 ES. Ingresso caldo sanitario per integrazione solare \varnothing 1/2" gas (con valvola miscelatrice kit 3318408-3318484)
 US. Ingresso freddo sanitario per integrazione solare \varnothing 1/2" gas (con valvola miscelatrice kit 3318408-3318484)
 SC. Scarico condensa
 SV. Scarico valvola sicurezza idraulica

F: Scarico fumi (\varnothing mm)
 F1: 60/100-80/125 (solo verticale)
 F2: 80/80

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura basic Ebus ²	3318650
Scheda gestione impianti una/due zone*	3318295
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281

* Solo una zona.

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice
Adatt. \varnothing 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073
Part. vert. 60/100 cond.	3318079
Kit scarico fumi sdoppiato caldaie incasso condens.	3318133
Adatt. incasso per predisposizione Alya In (Green)	3318446

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	12	36	84

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice
Sonda solare	3318317
Kit solare incasso*	3318408
Kit built in motorizzato*	3318484

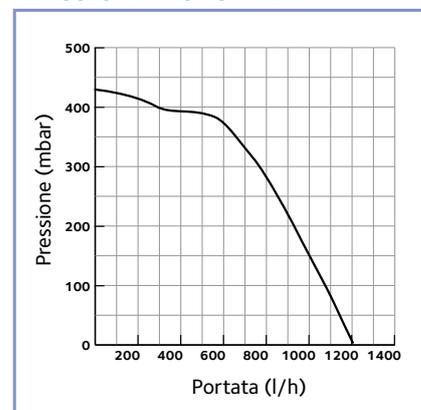
* Utilizzare insieme al 3318401.

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice
Kit transf. gpl cald. conden. modelli 18-25 kW FF	3678345

N.B. I modelli a condensazione possono essere trasformati per il funzionamento ad aria propanata senza necessità di accessori aggiuntivi.

PRESSIONE DISPONIBILE





TALIA GREEN SYSTEM HP

DISPONIBILITÀ LUGLIO 2013



MODELLO	45 FF	65 FF	85 FF	100 FF	115 FF	150 FF
CODICE	3581421	3581422	3581423	3581424	3581425	3581426
RISCALDAMENTO	Gas	Gas	Gas	Gas	Gas	Gas
ACQUA CALDA SANITARIA	Gas e/o Solare	Gas e/o Solare	Gas e/o Solare	Gas e/o Solare	Gas e/o Solare	Gas e/o Solare
ABITAZIONE UNIFAMILIARE	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CONDOMINIO	Caldaia unica o in cascata ✓	Caldaia unica o in cascata ✓	Caldaia unica o in cascata ✓	Caldaia unica o in cascata ✓	Caldaia unica o in cascata ✓	Caldaia unica o in cascata ✓
EDIFICIO COMMERCIALE	Caldaia unica o in cascata ✓	Caldaia unica o in cascata ✓	Caldaia unica o in cascata ✓	Caldaia unica o in cascata ✓	Caldaia unica o in cascata ✓	Caldaia unica o in cascata ✓
CONNETTIVITÀ EBUS²	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CAPACITÀ ACCUMULO (l)	Bollitore esterno					
INSTALLAZIONE	Interna o cascata in linea - fronte/retro					
LARGHEZZA (mm)	440	440	465	465	465	465
ALTEZZA (mm)	745	745	888	888	888	888
PROFONDITÀ (mm)	511	511	585	585	585	697
GRADO DI PROTEZIONE ELETTRICA	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
* TERMICO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
N. PAGINA	p. 98	p. 98	p. 102	p. 102	p. 106	p. 106

* Prodotto incentivato secondo DM 28/12/2012 relativo alla produzione di energia termica da fonti rinnovabili ed interventi di efficienza energetica (accessibile solo per le Pubbliche Amministrazioni).



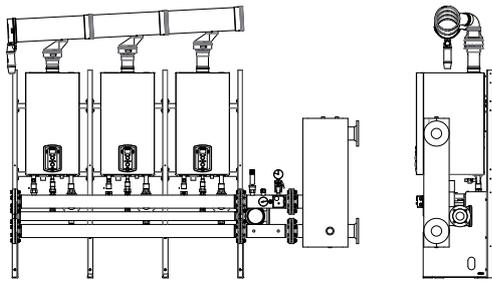
Caldaie > 35 kW a
condensazione

CALDAIE A CONDENSAZIONE HP

TALIA GREEN
SYSTEM HP
CASCATA



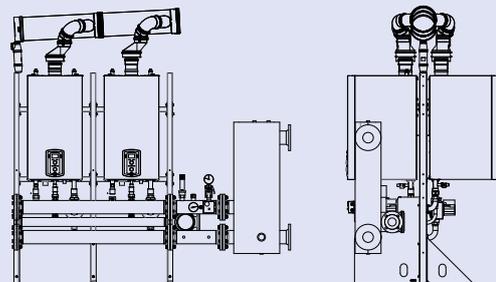
SVILUPPO CASCATA IN LINEA DA 90 A 900 kW



Installazione cascata in linea
da 2 a 6 caldaie

p. 110

SVILUPPO CASCATA FRONTE/RETRO DA 90 A 1200 kW



Installazione cascata fronte/retro
da 2 a 8 caldaie

p. 112



CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE - SOLO RISCALDAMENTO

TALIA GREEN SYSTEM HP Ebus²

45-65 kW

Ad alta potenza per installazione singola o in cascata

Con potenze di riscaldamento da 45 a 65 kW, Talia Green System HP è la risposta ai grandi impianti residenziali. Possibilità di realizzazione di cascate da 2 a 6 caldaie (versione in linea) e da 3 a 8 caldaie (versione fronte/retro) per soddisfare le esigenze di edifici pubblici, attività commerciali o industriali. Con questa gamma facile da installare, compatta e potente al tempo stesso, Chaffoteaux continua a centrare l'obiettivo: semplificare il lavoro dei professionisti.



Opzione
accumulatore esterno

> COMFORT SANITARIO

- Possibilità di collegamento ad un bollitore esterno anche con integrazione solare, sia nell'installazione singola con apposito kit valvola deviatrice, che nelle installazioni in cascata.
- Regolazione del comfort sanitario direttamente dalla caldaia (installazione singola).

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Rendimento fino al 108% e risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Bruciatore modulante a premiscelazione totale con scambiatore in acciaio INOX.
- Emissioni inquinanti ridotte, classe NOx 5 (NOx < 30 mg/kWh) corrispondente ad una riduzione del 40% di CO₂ e del 75% di NOx, rispetto ad una caldaia di vecchia generazione.
- Termoregolazione Climatica modulante S.R.A. su due zone di riscaldamento attivabile direttamente da pannello di controllo, in grado di ottimizzare le prestazioni sulla base della temperatura esterne e ambiente (installazione singola).
- Gestione del funzionamento mediante display LCD con menù di testo scorrevoli: modalità e temperature di funzionamento e autodiagnosi (installazione singola).
- Unica Centralina Elettronica per installazioni in cascata che consente: termoregolazione climatica e ambientale modulante, controllo della potenza e delle temperature, controllo della priorità di accensione per omogeneizzare l'utilizzo dei vari generatori, controllo del circuito per la produzione sanitaria con bollitore esterno etc.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



- Ultracompatta: 44 cm di larghezza.
- Pompa di riscaldamento con auto-adattamento integrata (2 step).
- Valvola di sicurezza non integrata.
- Avviamento facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.
- Manutenzione facile: tutti i componenti sono accessibili frontalmente.
- Predisposta per la termoregolazione modulante con fili e senza fili: scheda E-Bus di serie.
- Predisposizione per gestione solare tramite il gestore di sistema Expert Control.
- Gamma completa di accessori per la realizzazione di impianti in cascata: regolazione aggiuntiva, separatori idraulici, kit di evacuazione dei prodotti della combustione.
- Kit di trasformazione a butano fornito di serie.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



- Fino al 23% di risparmio energetico in combinazione con cronotermostato on/off e con la funzione SRA in installazione individuale.
- Fino al 35% di risparmio energetico con regolazione modulante, sonda esterna e pavimento radiante con installazione in cascata.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO₂ *.

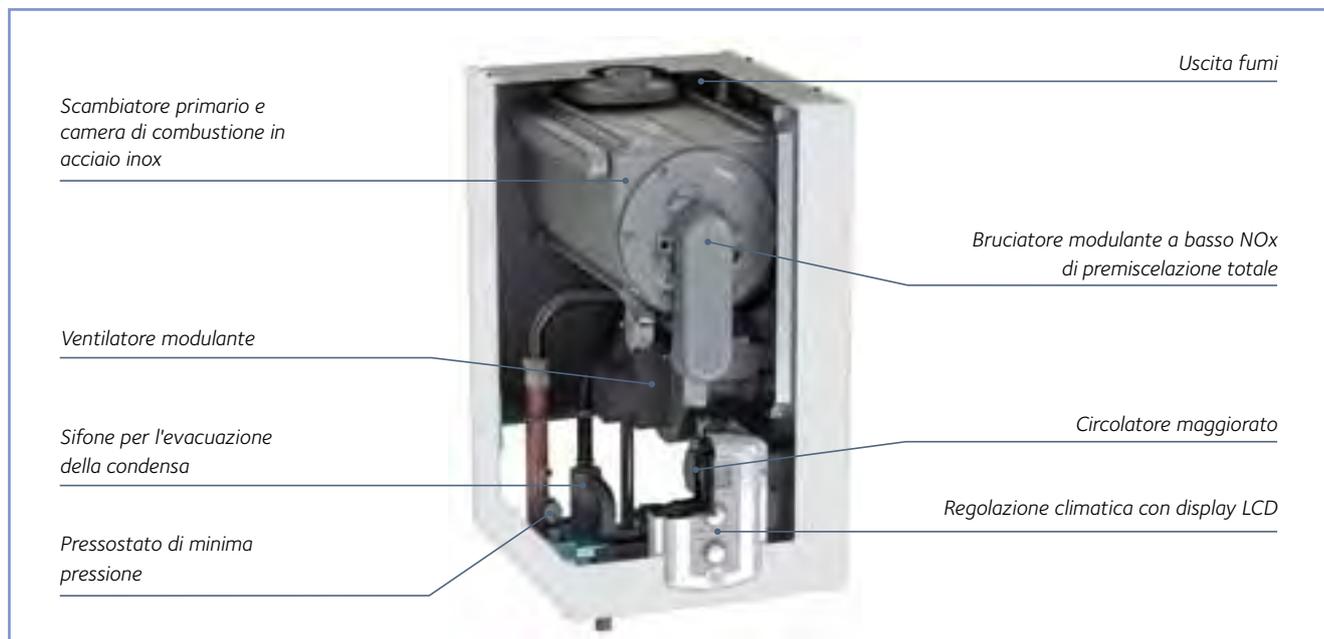
*Rispetto ad un sistema di riscaldamento tradizionale.

TALIA GREEN SYSTEM HP Ebus²

CARATTERISTICHE TECNICHE

		45 FF	65 FF
Codice gas naturale		3581421	3581422
Camera		stagna	
N. del certificato CE		CE-0063BT3414	
PRESTAZIONI ENERGETICHE			
Potenza termica nominale max/min (Hi)	kW	41,0/12,3	58,0/17,7
Potenza termica utile a 80/60°C max/min	kW	39,8/11,8	57,3/17,6
Potenza termica utile a 50/30°C max/min	kW	43,6/13,2	62,3/19,4
Potenza termica utile a 40/30°C max/min	kW	43,7/13,2	62,8/19,4
Rendimento di combustione (allo scarico fumi)	%	97,5	
Rendimento a 60/80°C max/min	%	97/96,2	98,8/99,4
Rendimento a 50/30°C max/min	%	106,4/107,5	107,4/109,5
Rendimento a 40/30°C max/min	%	106,5/107,4	108,2/109,8
Rendimento al 30% a 30°C	%	107,4	109,8
Rendimento al 30% a 47°C	%	104,8	105,3
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)	n.	****	
Massima perdita di calore al mantello (70°C)	%	0,24	
Perdite al camino a bruciatore funzionante	%	2,5	
Perdite al camino a bruciatore spento	%	<0,10	
EMISSIONI			
Portata massima fumi (G20)	Kg/h	74,3	108,4
Pressione netta di evacuazione	Pa	130	150
Temperatura fumi (G20)	°C	68	
Contenuto di CO ₂ (G20)	%	9,0	
Contenuto di CO (0% di O ₂)	ppm	88	109
Contenuto di O ₂	%	4,8	
Classe NOx	n.	5	
Eccesso d'aria	%	27,2	
Temperatura ambiente minima	°C	0	
CIRCUITO RISCALDAMENTO			
Pressione residua per l'installazione	portata/l/h	2,7/1500	3,0/2000
Pressione minima carico installazione	bar	1	
Pressione massima di riscaldamento	bar	4	
Contenuto acqua calda	litri	3,9	5,0
Temperatura di riscaldamento max/min (alta temperatura)	°C	85/35	
Temperatura di riscaldamento max/min (bassa temperatura)	°C	45/20	
CONDENSAZIONE			
Produzione massima di condensazione	litri/h	5	7,4
PH di condensazione	PH	3,2	
ELETTRICITA'			
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	
Potenza elettrica assorbita totale max.	W	148	198
Grado di protezione dell'impianto elettrico	IP	X4D	
DIMENSIONI - PESO			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745 x 440 x 511	
Peso	kg	45	50

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Codice
Talia Green System HP Ebus ² 45 FF (circ. integrato)	45 kW	3581421
Talia Green System HP Ebus ² 65 FF (circ. integrato)	65 kW	3581422

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Montante per installazione autoportante (2pz)	3590279
Schienale per installazione murale autoportante (1pz)	3590280
Piede e angolare per installazione autoportante (2pz)	3590283

ACCESSORI IDRAULICI - INSTALLAZIONE SINGOLA

MODELLO	Codice
Kit rubinetti di arresto	3590433
Kit INAIL	3580785
Kit per installazione bollitore esterno	3590436
Separatore idraulico per installazione singola	3580787
Valvola intercettazione combustibile (VIC) HP 45-65	3590439

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Expert Control (Gestore di sistema)	3318596
Sensore ambiente con fili	3318597
Sonda esterna con fili	3318599
Cronotermostato con fili	3318601
Cronotermostato senza fili	3318602
Cronotermostato con fili ebus ²	3318604
Termostato ambiente on-off	3318605

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice
Gestore di sistema Expert Control	3318596
Kit Solar Manager - scheda gestione impianti a circolazione forzata completa di sonde	3024173
Gruppo pompa solare digitale - comprende scheda gestione impianti a circolazione forzata e sonde	3024151

N.B. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione ENERGIA SOLARE TERMICA.

MODULI IDRAULICI - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice
Scheda multifunzione per pilotaggio di 3 zone in diretta, termostato differenziale, termostato, allarme errore caldaia e reset da remoto e uscita programmabile in abbinamento al gestore di sistema Expert Control	3318636
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281

N.B. Per installazione con moduli gestione impianto far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

TALIA GREEN SYSTEM HP Ebus²

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE

A. Mandata impianto \varnothing 1" gas
B. Ritorno impianto \varnothing 1" gas
C. GAS \varnothing 3/4" gas
D. Evacuazione condensa

ACCESSORI SCARICO FUMI - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice
Adattatore da sdoppiato a concentrico \varnothing 80/80 a \varnothing 80/125 mm	3580784

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

INSTALLAZIONE CALDAIA SINGOLA

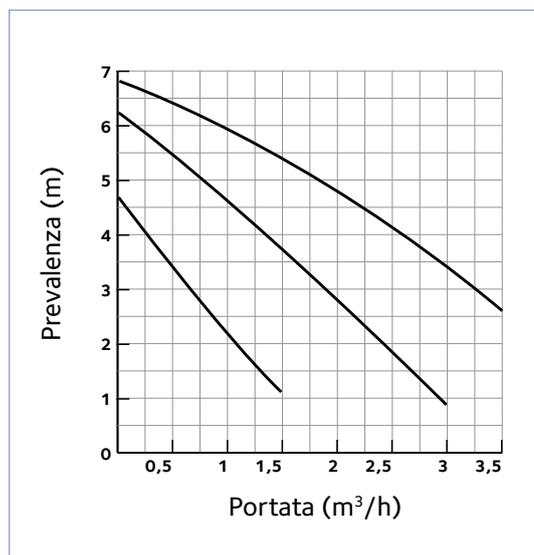
EVACUAZIONE FUMI

3580784
Adattatore da sdoppiato a concentrico \varnothing 80/80 a \varnothing 80/125 mm

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI - INSTALL. SINGOLA

POTENZA		80/125	80/80
45 kW FF	m	12	32
65 kW FF	m	8	16

PRESSIONE DISPONIBILE



ACCESSORI DI INSTALLAZIONE

3590280 (x1)
Schienale di installazione

3590279 (x2)
Barra di installazione verticale

3590283 (x2)
Barra di installazione a terra

ACCESSORI IDRAULICI

3590433
Kit rubinetti di arresto

3580785
Kit INAIL 45/65 kW

3590436
Kit installazione bollitore esterno

3580787
Separatore idraulico



CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE - SOLO RISCALDAMENTO

TALIA GREEN SYSTEM HP ^{Ebus²}

85-100 kW

Ad alta potenza per installazione singola o in cascata

Con potenze di riscaldamento da 85 a 100 kW, Talia Green System HP è la risposta ai grandi impianti residenziali. Possibilità di realizzazione di cascate da 2 a 6 caldaie (versione in linea) e da 3 a 8 caldaie (versione fronte/retro) per soddisfare le esigenze di edifici pubblici, attività commerciali o industriali.

Con questa gamma facile da installare, compatta e potente al tempo stesso, Chaffoteaux continua a centrare l'obiettivo: semplificare il lavoro dei professionisti.



Opzione
accumulatore esterno

> COMFORT SANITARIO

- Possibilità di collegamento ad un bollitore esterno anche con integrazione solare, sia nell'installazione singola con apposito kit valvola deviatrice, che nelle installazioni in cascata.
- Regolazione del comfort sanitario direttamente dalla caldaia (installazione singola).

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Rendimento fino al 108% e risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Bruciatore modulante a premiscelazione totale con scambiatori in acciaio INOX.
- Emissioni inquinanti ridotte, classe NOx 5 (NOx < 30 mg/kWh) corrispondente ad una riduzione del 40% di CO₂ e del 75% di NOx, rispetto ad una caldaia di vecchia generazione.
- Termoregolazione Climatica modulante S.R.A. su due zone di riscaldamento attivabile direttamente da pannello di controllo, in grado di ottimizzare le prestazioni sulla base della temperatura esterne e ambiente (installazione singola).
- Gestione del funzionamento mediante display LCD con menù di testo scorrevoli: modalità e temperature di funzionamento e autodiagnosi (installazione singola).
- Unica Centralina Elettronica per installazioni in cascata che consente: termoregolazione climatica e ambientale modulante, controllo della potenza e delle temperature, controllo della priorità di accensione per omogeneizzare l'utilizzo dei vari generatori, controllo del circuito per la produzione sanitaria con bollitore esterno etc.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



- Dimensioni e pesi ultra contenuti per un generatore di tale potenza.
- Disponibilità di una completa gamma di accessori di installazione, idraulici, di controllo e di scarico fumi; predimensionati e di facile montaggio.
- Dispositivi di sicurezza conformi alla normativa INAIL.
- Pressostato di minima integrato in caldaia.
- Predisposta per l'integrazione e la gestione di impianti solari termici a circolazione forzata (installazione singola).
- Circolatore (accessorio) maggiorato e autoadattante.
- Circolatore (accessorio) alta efficienza con modulazione continua dalla massima alla minima velocità per ridurre consumi e rumorosità e allo stesso tempo garantire portate adatte a grandi impianti.
- Manutenzione semplificata e accesso diretto a tutti i componenti.
- Predisposta per dispositivi di termoregolazione modulanti con e senza fili - scheda interfaccia EBUS2 di serie.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



- Fino al 23% di risparmio energetico in combinazione con cronotermostato on/off e con la funzione SRA in installazione individuale.
- Fino al 35% di risparmio energetico con regolazione modulante, sonda esterna e pavimento radiante con installazione in cascata.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO₂*.

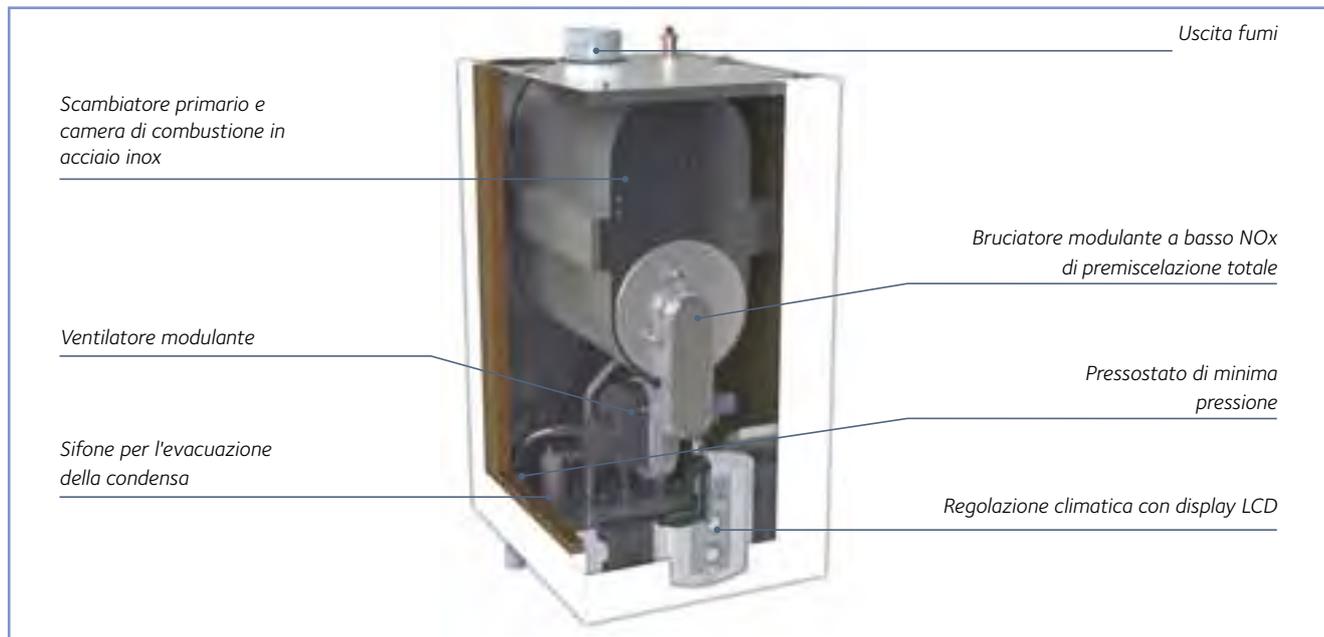
*Rispetto ad un sistema di riscaldamento tradizionale.

Larghezza
46,5 cmCapacità ACS
ACCUMULO SEPARATOPotenza
85-100 kWTecnologia
CONDENSAZIONETALIA GREEN SYSTEM HP Ebus²

CARATTERISTICHE TECNICHE

		85 FF	100 FF
Codice gas naturale		3581423	3581424
Camera		stagna	
N. del certificato CE		CE-0063BT3414	
PRESTAZIONI ENERGETICHE			
Potenza termica nominale max/min (Hi)	kW	80,0/20,0	88,3/22,1
Potenza termica utile a 80/60°C max/min	kW	78,0/19,8	86,1/21,9
Potenza termica utile a 50/30°C max/min	kW	84,5/21,8	94,0/24,1
Potenza termica utile a 40/30°C max/min	kW	84,9/21,9	95,0/24,2
Rendimento a 60/80°C max/min	%	97,5/98,9	97,5/98,9
Rendimento a 50/30°C max/min	%	105,6/109,1	106,5/109,1
Rendimento a 40/30°C max/min	%	106,1/109,3	107,7/109,3
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)	n.	****	
Rendimento di combustione	%	97,5	
Perdite al camino a bruciatore funzionante	%	2,5	
Perdite al camino a bruciatore spento	%	<0,10	
Massima perdita di calore al mantello (70°C)	%	0,25	
EMISSIONI			
Temperatura fumi (G20)	°C	68/63	
Contenuto di CO ₂ (G20)	%	9,0/8,4	
Contenuto di CO (0% di O ₂)	mg/kWh	117/7	
Classe NOx	n.	5	
Livello NOx max/min	%	33/33	
CIRCUITO RISCALDAMENTO			
Pressione minima carico installazione	bar	1	
Pressione massima di riscaldamento	bar	6	
Contenuto acqua calda	litri	8,5	10,4
Temperatura dei fumi a 50/30°C max/min	°C	46/32	
Temperatura dei fumi a 40/30°C max/min	°C	43/30	
Temperatura dei fumi a 36/30°C max/min	°C	30	
Quantità fumi max/min	m ³ /h	138,0/36,0	153,0/40,0
Pressione gas H-gas	mbar	20	
Pressione gas L-gas	mbar	25	
Pressione gas LPG	mbar	30/50	
Pressione massima gas	mbar	50	
Temperatura di riscaldamento max/min (alta temperatura)	°C	85/35	
Temperatura di riscaldamento max/min (alta temperatura)	°C	45/20	
Livello sonoro a 1 metro di distanza	dB(A)	52	
Corrente di ionizzazione minima	µA	3	
CONDENSAZIONE			
PH di condensazione	-	3,2	
ELETTRICITÀ			
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	
Grado di protezione impianto elettrico	-	IPX4D	
DIMENSIONI - PESO			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	888 x 465 x 585	
Peso	kg	80	83

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Codice
Talia Green System HP Ebus ² 85 FF (senza circ.)	85 kW	3581423
Talia Green System HP Ebus ² 100 FF (senza circ.)	100 kW	3581424

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Montante per installazione autoportante (2pz)	3590279
Schienale per installazione murale autoportante (1pz)	3590280
Piede e angolare per installazione autoportante (2pz)	3590283

ACCESSORI IDRAULICI - INSTALLAZIONE SINGOLA

MODELLO	Codice
Kit rubinetti di arresto	3590434
Kit INAIL	3590336
Kit per installazione bollitore esterno	3590437
Kit circolatore HP 85 - 100 installazione singola	3590441
Kit circolatore alta efficienza modulante HP 85 - 100	3590442
Separatore idraulico per install. singola	3590435
Valvola intercet. comb. (VIC) HP 85	3590439
Valvola intercet. comb. (VIC) HP 100	3590440

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Expert Control (Gestore di sistema)	3318596
Sensore ambiente con fili	3318597
Sonda esterna con fili	3318599
Cronotermostato con fili	3318601
Cronotermostato senza fili	3318602
Cronotermostato con fili ebus2	3318604
Termostato ambiente on-off	3318605

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice
Gestore di sistema Expert Control	3318596
Kit Solar Manager - scheda gestione impianti a circolazione forzata completa di sonde	3024173
Gruppo pompa solare digitale - comprende scheda gestione impianti a circolazione forzata e sonde	3024151

MODULI IDRAULICI - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice
Scheda multifunzione per pilotaggio di 3 zone in diretta, termostato differenziale, termostato, allarme errore caldaia e reset da remoto e uscita programmabile in abbinamento al gestore di sistema Expert Control	3318636
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90 °C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65 °C)	3318281

N.B. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione ENERGIA SOLARE TERMICA.

N.B. Per installazione con moduli gestione impianto far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

Larghezza
46,5 cm

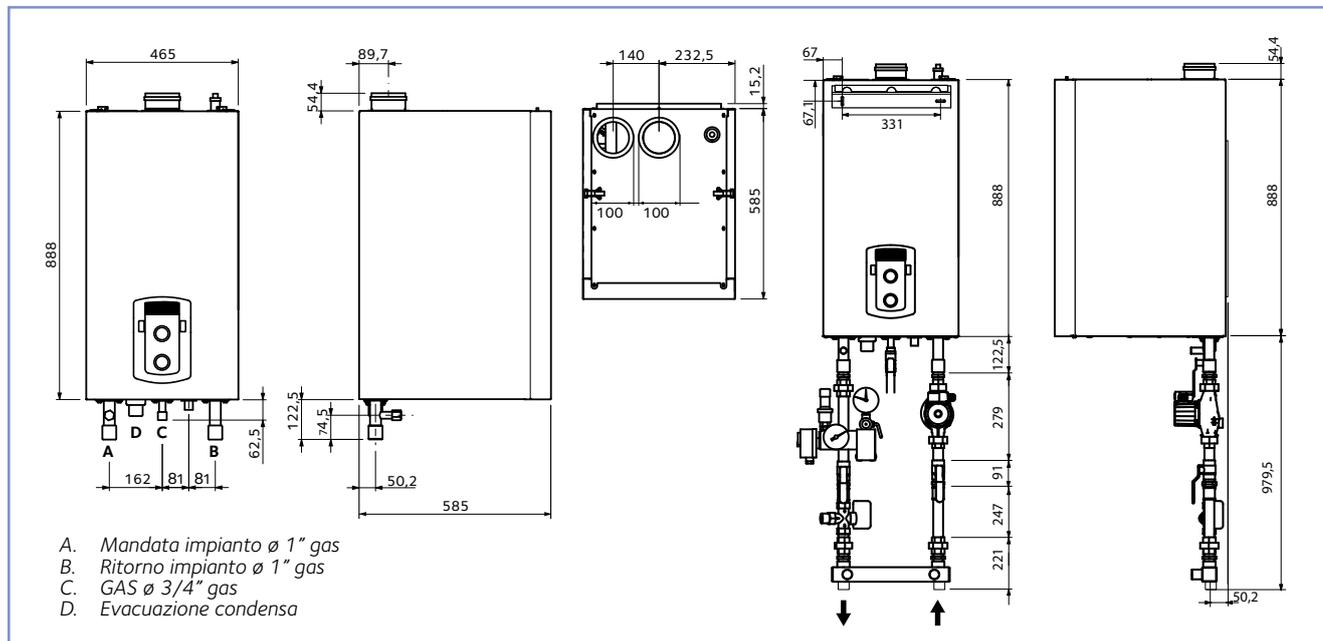
Capacità ACS
ACCUMULO SEPARATO

Potenza
85-100 kW

Tecnologia
CONDENSAZIONE

TALIA GREEN SYSTEM HP Ebus²

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



ACCESSORI SCARICO FUMI - INSTALLAZIONE SINGOLA

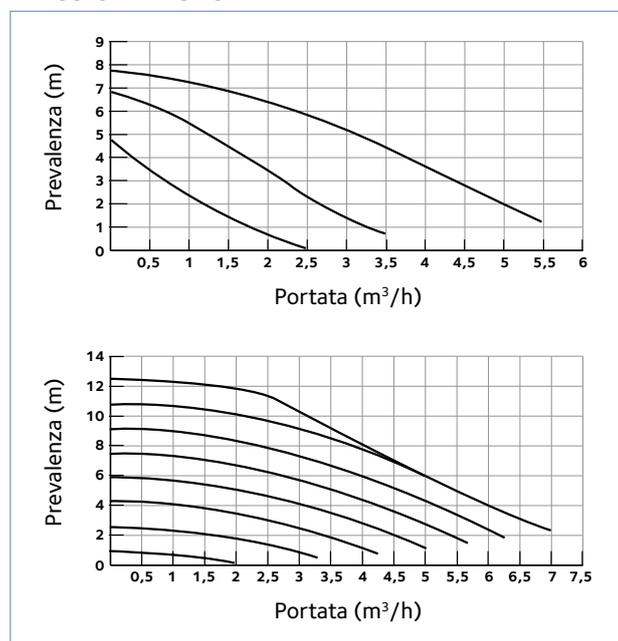
DESCRIZIONE	Codice
Adattatore da sdoppiato a concentrico \varnothing 100/100 a \varnothing 110/150 mm	12076281
Adattatore da sdoppiato a concentrico \varnothing 100/100 a \varnothing 100/150 mm	12076292

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI - INSTALL. SINGOLA

POTENZA		80/125	80/80
85 kW FF	m	5	32
100 kW FF	m	5	32

PRESSIONE DISPONIBILE



INSTALLAZIONE CALDAIA SINGOLA

EVACUAZIONE FUMI

12076281
Adattatore da sdoppiato a concentrico \varnothing 100/100 a \varnothing 110/150 mm



12076292
Adattatore da sdoppiato a concentrico \varnothing 100/100 a \varnothing 100/150 mm

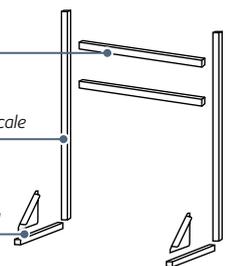


ACCESSORI DI INSTALLAZIONE

3590280 (x1)
Schienale di installazione

3590279 (x2)
Barra di installazione verticale

3590283 (x2)
Barra di installazione a terra



ACCESSORI IDRAULICI

3590434
Kit rubinetti di arresto

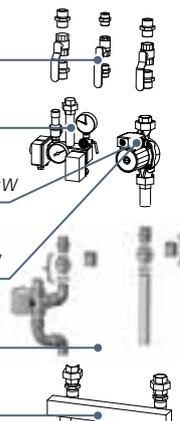
3590336
Kit INAIL 85/100 kW

3590441
Kit circolatore maggiorato 85/100 kW

3590442
Kit circol. alta efficienza 85/100 kW

3590437
Kit installazione bollitore esterno

3590435
Separatore idraulico





CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE - SOLO RISCALDAMENTO

TALIA GREEN SYSTEM HP Ebus²

115-150 kW

Ad alta potenza per installazione singola o in cascata

Con potenze di riscaldamento da 115 a 150 kW, Talia Green System HP è la risposta ai grandi impianti residenziali. Possibilità di realizzazione di cascate da 2 a 6 caldaie (versione in linea) e da 3 a 8 caldaie (versione fronte/retro) per soddisfare le esigenze di edifici pubblici, attività commerciali o industriali.

Con questa gamma facile da installare, compatta e potente al tempo stesso, Chaffoteaux continua a centrare l'obiettivo: semplificare il lavoro dei professionisti.



Opzione
accumulatore esterno

> COMFORT SANITARIO

- Possibilità di collegamento ad un bollitore esterno anche con integrazione solare, sia nell'installazione singola con apposito kit valvola deviatrice, che nelle installazioni in cascata.
- Regolazione del comfort sanitario direttamente dalla caldaia (installazione singola).

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Rendimento fino al 108% e risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Bruciatore modulante a premiscelazione totale con scambiatori in acciaio INOX.
- Emissioni inquinanti ridotte, classe NOx 5 (NOx < 30 mg/kWh) corrispondente ad una riduzione del 40% di CO₂ e del 75% di NOx, rispetto ad una caldaia di vecchia generazione.
- Termoregolazione Climatica modulante S.R.A. su due zone di riscaldamento attivabile direttamente da pannello di controllo, in grado di ottimizzare le prestazioni sulla base della temperatura esterne e ambiente (installazione singola).
- Gestione del funzionamento mediante display LCD con menù di testo scorrevoli: modalità e temperature di funzionamento e autodiagnosi (installazione singola).
- Unica Centralina Elettronica per installazioni in cascata che consente: termoregolazione climatica e ambientale modulante, controllo della potenza e delle temperature, controllo della priorità di accensione per omogeneizzare l'utilizzo dei vari generatori, controllo del circuito per la produzione sanitaria con bollitore esterno etc.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



- Dimensioni e pesi ultra contenuti per un generatore di tale potenza.
- Disponibilità di una completa gamma di accessori di installazione, idraulici, di controllo e di scarico fumi; predimensionati e di facile montaggio.
- Dispositivi di sicurezza conformi alla normativa INAIL.
- Pressostato di minima integrato in caldaia.
- Predisposta per l'integrazione e la gestione di impianti solari termici a circolazione forzata (installazione singola).
- Circolatore (accessorio) maggiorato e autoadattante.
- Circolatore (accessorio) alta efficienza con modulazione continua dalla massima alla minima velocità per ridurre consumi e rumorosità e allo stesso tempo garantire portate adatte a grandi impianti.
- Manutenzione semplificata e accesso diretto a tutti i componenti.
- Predisposta per dispositivi di termoregolazione modulanti con e senza fili - scheda interfaccia EBUS2 di serie.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



- Fino al 23% di risparmio energetico in combinazione con cronotermostato on/off e con la funzione SRA in installazione individuale.
- Fino al 35% di risparmio energetico con regolazione modulante, sonda esterna e pavimento radiante con installazione in cascata.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO₂*.

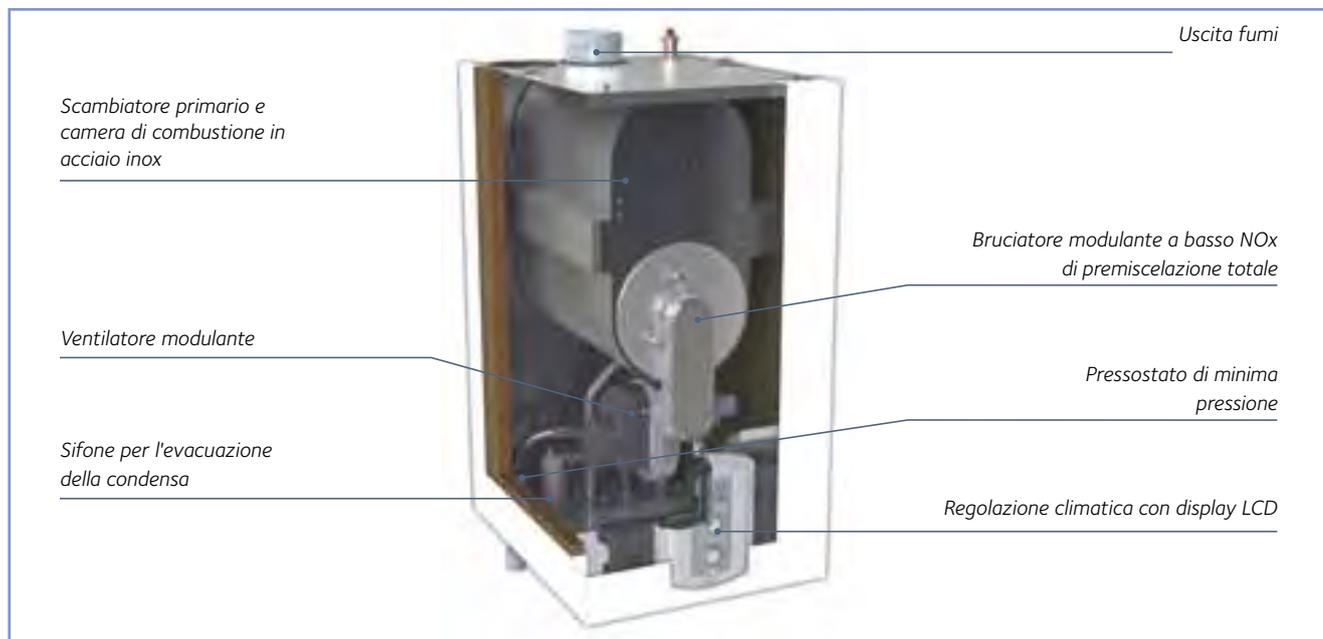
*Rispetto ad un sistema di riscaldamento tradizionale.

TALIA GREEN SYSTEM HP Ebus²

CARATTERISTICHE TECNICHE

		115 FF	150 FF
Codice gas naturale		3581425	3581426
Camera		stagna	
N. del certificato CE		CE-0063BT3414	
PRESTAZIONI ENERGETICHE			
Potenza termica nominale max/min (Hi)	kW	109/27,3	140/35
Potenza termica utile a 80/60°C max/min	kW	105,7/26,9	135,9/34,5
Potenza termica utile a 50/30°C max/min	kW	114,6/29,4	147,4/37,8
Potenza termica utile a 40/30°C max/min	kW	115,9/29,3	149,1/37,6
Rendimento a 60/80°C max/min	%	97/98,4	97,1/98,5
Rendimento a 50/30°C max/min	%	105,1/107,7	105,1/105,3
Rendimento a 40/30°C max/min	%	106,3/107,2	107,9/106,4
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)	n.	****	
Rendimento di combustione	%	97,0	97,1
Perdite al camino a bruciatore funzionante	%	3,0	2,9
Perdite al camino a bruciatore spento	%	<0,10	
Massima perdita di calore al mantello (70°C)	%	0,25	
EMISSIONI			
Temperatura fumi (G20)	°C	76/63	
Contenuto di CO ₂ (G20)	%	9,0/8,4	
Contenuto di CO (0% di O ₂)	mg/kWh	121/13	127/9
Classe NOx	n.	5	
Livello NOx max/min	%	44/37	
CIRCUITO RISCALDAMENTO			
Pressione minima carico installazione	bar	1	
Pressione massima di riscaldamento	bar	6	
Contenuto acqua calda	litri	8,5	10,4
Temperatura dei fumi a 50/30°C max/min	°C	46/32	
Temperatura dei fumi a 40/30°C max/min	°C	43/30	
Temperatura dei fumi a 36/30°C max/min	°C	34	
Quantità fumi max/min	m ³ /h	195/47	249/51
Pressione gas H-gas	mbar	20	
Pressione gas L-gas	mbar	25	
Pressione gas LPG	mbar	30/50	
Pressione massima gas	mbar	50	
Temperatura di riscaldamento max/min (alta temperatura)	°C	85/35	
Temperatura di riscaldamento max/min (alta temperatura)	°C	45/20	
Livello sonoro a 1 metro di distanza	dB(A)	52	
Corrente di ionizzazione minima	µA	3	
CONDENSAZIONE			
PH di condensazione	-	3,2	
ELETTRICITÀ			
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	
Grado di protezione impianto elettrico	-	IPX4D	
DIMENSIONI - PESO			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	888 x 465 x 585	888 x 465 x 697
Peso	kg	83	90

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Codice
Talia Green System HP Ebus ² 115 FF (senza circ.)	115 kW	3581425
Talia Green System HP Ebus ² 150 FF (senza circ.)	150 kW	3581426

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Montante per installazione autoportante (2pz)	3590279
Schienale per installazione murale autoportante (1pz)	3590280
Piede e angolare per installazione autoportante (2pz)	3590283

ACCESSORI IDRAULICI - INSTALLAZIONE SINGOLA

MODELLO	Codice
Kit rubinetti di arresto	3590335
Kit INAIL	3590337
Kit per installazione bollitore esterno	3590438
Kit circolatore alta efficienza modulante HP 115 - 150	3590442
Separatore idraulico per install. singola	3590435
Valvola intercet. comb. (VIC) HP 115 - 150	3590440

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Expert Control (Gestore di sistema)	3318596
Sensore ambiente con fili	3318597
Sonda esterna con fili	3318599
Cronotermostato con fili	3318601
Cronotermostato senza fili	3318602
Cronotermostato con fili ebus ²	3318604
Termostato ambiente on-off	3318605

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice
Gestore di sistema Expert Control	3318596
Kit Solar Manager - scheda gestione impianti a circolazione forzata completa di sonde	3024173
Gruppo pompa solare digitale - comprende scheda gestione impianti a circolazione forzata e sonde	3024151

MODULI IDRAULICI - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice
Scheda multifunzione per pilotaggio di 3 zone in diretta, termostato differenziale, termostato, allarme errore caldaia e reset da remoto e uscita programmabile in abbinamento al gestore di sistema Expert Control	3318636
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281

N.B. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione ENERGIA SOLARE TERMICA.

N.B. Per installazione con moduli gestione impianto far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

Larghezza
46,5 cm

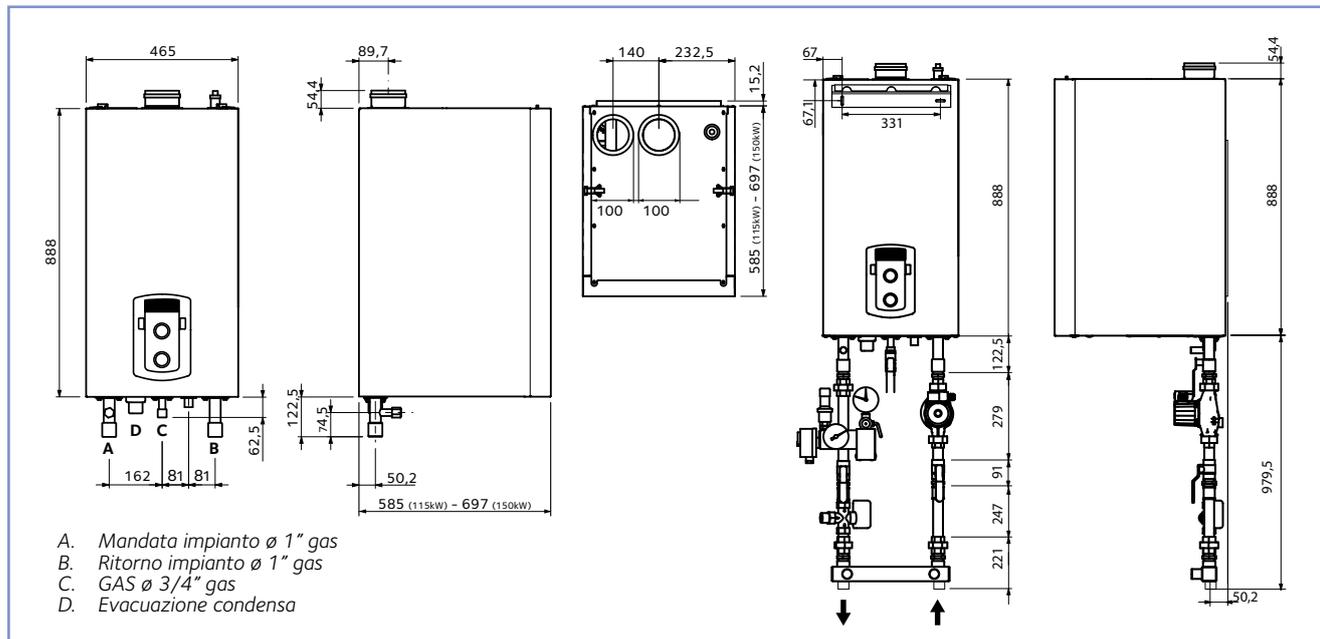
Capacità ACS
ACCUMULO SEPARATO

Potenza
115-150 kW

Tecnologia
CONDENSAZIONE

TALIA GREEN SYSTEM HP Ebus²

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



ACCESSORI SCARICO FUMI - INSTALLAZIONE SINGOLA

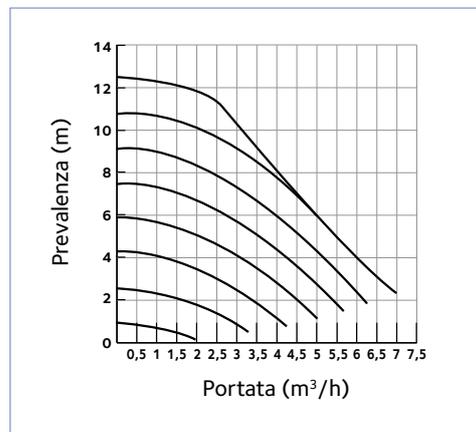
DESCRIZIONE	Codice
Adattatore da sdoppiato a concentrico \varnothing 100/100 a \varnothing 110/150 mm	12076281
Adattatore da sdoppiato a concentrico \varnothing 100/100 a \varnothing 100/150 mm	12076292

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI - INSTALL. SINGOLA

POTENZA		80/125	80/80
115 kW FF	m	5	30
150 kW FF	m	5	30

PRESSIONE DISPONIBILE



INSTALLAZIONE CALDAIA SINGOLA

EVACUAZIONE FUMI

12076281
Adattatore da sdoppiato a concentrico \varnothing 100/100 a \varnothing 110/150 mm



12076292
Adattatore da sdoppiato a concentrico \varnothing 100/100 a \varnothing 100/150 mm

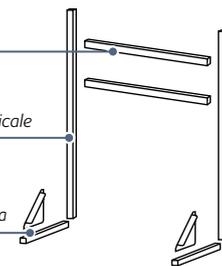


ACCESSORI DI INSTALLAZIONE

3590280 (x1)
Schienale di installazione

3590279 (x2)
Barra di installazione verticale

3590283 (x2)
Barra di installazione a terra



ACCESSORI IDRAULICI

3590435
Kit rubinetti di arresto

3590337
Kit INAIL 85/100 kW

3590442
Kit circol. alta efficienza 85/100 kW

3590438
Kit installazione bollitore esterno

3590435
Separatore idraulico

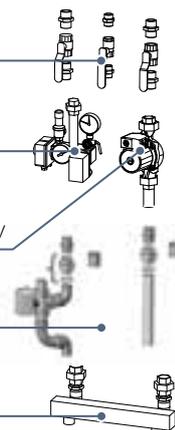


TABELLA DI SCELTA INSTALLAZIONI CASCATA IN LINEA

	Caldaie		RANGE PORTATA CASCATA			
			DN65: 90/600 kW		DN100: 601/900 kW	
			45-65	85-150	45-65	85-150
Cascata in linea - Componenti all'interno del codice padre - supporto collettore e supporto installazione; - collettore acqua, gas flangia cieca; - kit connessione caldaie con kit rubinetti, valvola di non ritorno, e valvola di sicurezza 3 bar; - kit INAIL - cascade manager RVS63; - scheda di comunicazione tra caldaia e Cascade Manager - sensore		Codice	3318784*	3318789*	-	-
		Codice	3318785*	3318790*	-	-
		Codice	3318786*	3318791*	-	3318792*
		Codice	3318787*	-	-	3318793*
		Codice	3318788*	-	-	3318794*

*Per la composizione del codice padre consultare la tabella riportata alla pagina successiva.

KIT OBBLIGATORI

	Codice	45 FF	65 FF	85 FF	100 FF	115 FF	150 FF
CIRCOLATORI							
Circolatore 2 velocità	3590441	Integrato	Integrato	Optional	Optional	-	-
Circolatore alta efficienza modulante in continuo	3590442	-	-	Optional	Optional	Optional	Optional
Valvola di sicurezza INAIL per potenze >555kW	Codice	-				3590302	
Sensore temperatura esterna (obbligatorio)	Codice	171237					
Per la scelta del sistema scarico fumi consultare pag. 117							

Filtro gas		Codice	3590298		3590300		
Tubo connessione filtro gas		Codice	3590299		3590301		
Valvola intercettazione combustibile (VIC)		Codice	3590454		3590455		
Separatore idraulico		Codice	3590444		3590445		
Isolamento collettore	Collettore 2 caldaie	Codice	3590458		3590470		
	Collettore 3 caldaie	Codice	3590459		3590471		
Isolamento per kit connessione		Codice	3590460				
Isolamento separatore idraulico		Codice	3590456		3590457		
Sensore ambiente QAA75.610/101		Codice	12048253				
Kit scambiatore a piastre saldo-brasato con isolamento incluso	$\Delta T = 15-20K$	kW	82-250	251-462	-		
		Tipo	CB200-30M	CB200-50M	-		
		Codice	3590357	3590358	-		
	$\Delta T = 10K$	kW	82-250	251-462	-		
		Tipo	CB200-30M	CB200-64M	-		
		Codice	3590357	3590359	-		

TALIA GREEN SYSTEM HP Ebus² - INSTALLAZIONI CASCATA IN LINEA

TABELLA COMPOSIZIONE CODICE PADRE PER INSTALLAZIONI CASCATA IN LINEA

	Descrizione	Codice	DN65						DN100				
			45-65kW			85-150kW			85-150kW				
			3318784	3318785	3318786	3318787	3318788	3318789	3318790	3318791	3318792	3318793	3318794
	N° caldaie		2	3	4	5	6	2	3	4	4	5	6
KIT POSA	Montante per installazione autoportante (2 pz.)	3590279	3	4	5	6	7	3	4	5	5	6	7
	Schienale per installazione murale autoportante (2 pz.)	3590280	2	3	4	5	6	2	3	4	4	5	6
	Supporto collettore (sinistro)	3590472	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2
	Supporto collettore (destra)	3590443	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Piede e angolare per installazione autoportante (2 pz.)	3590283	3	4	4	5	6	3	4	4	4	5	6
		Collettore 2 caldaie linea DN65	3590253	2	-	4	2	-	2	-	4	-	-
	Collettore 3 caldaie linea DN65	3590254	-	2	-	2	4	-	2	-	-	-	-
	Collettore 2 caldaie linea DN100	3590255	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-
	Collettore 3 caldaie linea DN100	3590256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
	Collettore gas 2 caldaie linea / 4 caldaie fronte-retro DN65	3590267	1	-	2	1	-	1	-	2	2	1	-
	Collettore gas 3 caldaie linea / 6 caldaie fronte-retro DN65	3590268	-	1	-	1	2	-	1	-	-	1	2
KIT IDRAULICI	Kit INAIL DN65	3590265	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
	kit INAIL DN65 3,5 bar (caldaie 45-65)	3590469	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	Kit INAIL DN100	3590266	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	Kit flangia DN65	3590269	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-
	Kit flangia DN100	3590270	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	Kit connessione 2 collettori DN65	3590271	-	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-
	Kit connessione 2 collettori DN100	3590272	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	Kit connessione caldaie 45-65 in linea	3590450	2	3	4	5	6	-	-	-	-	-	-
	Kit connessione caldaie 85-150 in linea	3590451	-	-	-	-	-	2	3	4	4	5	6
	KIT GESTIONE	Cascade manager RVS63	3590468	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sensore di temperatura acqua calda QAZ36 cablaggio 6m / Sensore Bollitore		12081759	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bus interface Thermowatt-Siemens		3318642	2	3	4	5	6	2	3	4	4	5	6

TABELLA DI SCELTA INSTALLAZIONI CASCATA FRONTE/RETRO

	Caldaie		RANGE PORTATA CASCATA			
			DN65: 90/600 kW		DN100: 601/1200 kW	
			45-65	85-150	45-65	85-150
Cascata fronte/retro - Componenti all'interno del codice padre	■ ■ ■ ■	Codice	3318795	3318801	-	-
- supporto collettore e supporto installazione;	■ ■ ■ ■ ■	Codice	3318796	3318802	-	3318804
- collettore acqua, gas flangia cieca;	■ ■ ■ ■ ■ ■	Codice	3318797	3318803	-	3318805
- kit connessione caldaie con kit rubinetti, valvola di non ritorno, e valvola di sicurezza 3 bar;	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Codice	3318798	-	-	3318806
- kit INAIL	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Codice	3318799	-	-	3318807
- cascade manager RVS63;	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Codice	3318800	-	-	3318808
- scheda di comunicazione tra caldaia e Cascade Manager						
- sensore						

*Per la composizione del codice padre consultare la tabella riportata alla pagina successiva.

KIT OBBLIGATORI

	Codice	45 FF	65 FF	85 FF	100 FF	115 FF	150 FF
CIRCOLATORI							
Circolatore 2 velocità	3590441	Integrato	Integrato	Optional	Optional	-	-
Circolatore alta efficienza modulante in continuo	3590442	-	-	Optional	Optional	Optional	Optional

Valvola di sicurezza INAIL per potenze >55kW	Codice	-	3590302
Sensore temperatura esterna (obbligatorio)	Codice	171237	
Per la scelta del sistema scarico fumi consultare pag. 117			

KIT OPTIONAL

Filtro gas + connessioni	Codice	3590298	3590300		
Tubo connessione filtro gas	Codice	3590299	3590301		
Valvola intercettazione combustibile (VIC)	Codice	3590454	3590455		
Separatore idraulico	Codice	3590444	3590445		
Isolamento collettore	Collettore 2 caldaie	Codice	3590458		
	Collettore 3 caldaie	Codice	3590459		
Isolamento per kit connessione	Codice	3590460			
Isolamento separatore idraulico	Codice	3590456	3590457		
Sensore ambiente QAA75.610/101	Codice	12048253			
Kit scambiatore a piastre saldo-brasato con isolamento incluso	$\Delta T = 15-20K$	kW	82-250	251-462	-
		Tipo	CB200-30M	CB200-50M	-
		Codice	3590357	3590358	-
	$\Delta T = 10K$	kW	82-250	251-462	-
		Tipo	CB200-30M	CB200-64M	-
		Codice	3590357	3590359	-

TALIA GREEN SYSTEM HP Ebus² - INSTALLAZIONI CASCATA FRONTE/RETRO

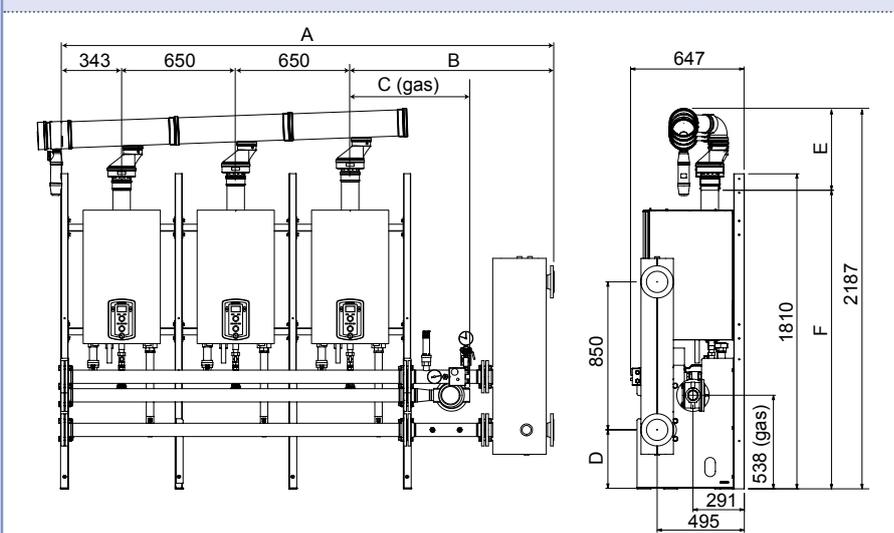
TABELLA COMPOSIZIONE CODICE PADRE PER INSTALLAZIONI CASCATA FRONTE/RETRO

	Descrizione	Codice	DN65									DN100				
			45-65kW						85-150kW			85-150kW				
			3318795	3318796	3318797	3318798	3318799	3318800	3318801	3318802	3318803	3318804	3318805	3318806	3318807	3318808
	N° caldaie		3	4	5	6	7	8	3	4	5	4	5	6	7	8
KIT POSA	Montante installazione autoportante (2 pz.)	3590279	3	3	4	4	5	5	3	3	4	3	4	4	5	5
	Schienale installazione autoportante (2 pz.)	3590280	2	2	3	3	4	4	2	2	3	2	3	3	4	4
	Supporto collettore sinistro	3590472	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2
	Supporto collettore destro	3590443	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Piede e angolare installazione autoportante (2 pz.)	3590283	4	4	6	6	7	7	4	4	6	4	6	6	7	7
KIT IDRAULICI	Collettore mandata DN65 4 cald. fronte/retro	3590257	1	1	-	-	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-
	Collettore ritorno DN65 4 cald. fronte/retro	3590258	1	1	-	-	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-
	Collettore mandata DN65 6 cald. fronte/retro	3590259	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	Collettore ritorno DN65 6 cald. fronte/retro	3590260	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	Collettore mandata DN100 4 cald. fronte/retro	3590261	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2
	Collettore ritorno DN100 4 caldaie fronte/retro	3590262	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2
	Collettore mandata DN100 6 cald. fronte/retro	3590263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
	Collettore ritorno DN100 6 caldaie fronte/retro	3590264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
	Collettore gas DN65 2 cald. in linea / 4 cald. fronte/retro	3590267	1	1	-	-	2	2	1	1	-	1	-	-	2	2
	Collettore gas DN65 3 cald. in linea / 6 cald. fronte/retro	3590268	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-
	Kit INAIL DN65	3590265	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
	Kit INAIL DN65 3,5 bar (caldaie 45-65)	3590469	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kit INAIL DN100	3590266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
	Kit flangia DN65	3590269	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
	Kit flangia DN100	3590270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
	Kit connessione 2 collettori DN65	3590271	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kit connessione 2 collettori DN100	3590272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	Flangia cieca 1 caldaia	3590273	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
	Kit connessione caldaie 45-65 in linea	3590450	2	2	3	3	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kit connessione caldaie 85-150 in linea	3590451	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	3	3	4	4
Kit connessione caldaie 45-65 fronte/retro	3590452	1	2	2	3	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kit connessione caldaie 85-150 fronte/retro	3590453	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	3	3	4	
KIT GESTIONE	Cascade manager RVS63	3590468	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Sensore di temperatura acqua calda QAZ36 cablaggio 6m / Sensore Bollitore	12081759	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Bus interface Thermowatt-Siemens	3318642	3	4	5	6	7	8	3	4	5	4	5	6	7	8

La configurazione cascata in linea prevede l'installazione da 2 fino a 6 caldaie. Relativamente alle misure e agli ingombri prendere come riferimento le quote riportate negli schemi, poichè modulari.

SCHEMI DI INSTALLAZIONE CASCATA IN LINEA

TALIA GREEN SYSTEM HP DN65

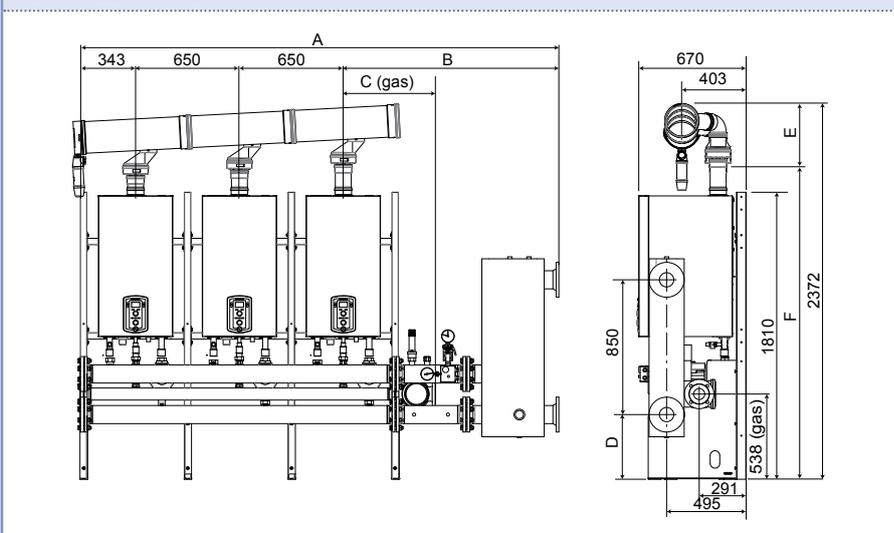


DIMENSIONI (in mm)

SISTEMA DN65	A	B	C	D	E	F
2	2153					2162
3	2803					2187
4	3453	1160	681	339	446	2212
5	4103					2237
6	4753					2262

SISTEMA DN100	A	B	C	D	E	F
2	2345					2337
3	2995					2372
4	3645	1352	899	408	476	2407
5	4295					2442
6	4945					2477

TALIA GREEN SYSTEM HP DN100



TALIA GREEN SYSTEM HP Ebus² - INSTALLAZIONI CASCATA

La configurazione cascata fronte/retro prevede l'installazione da 2 fino a 8 caldaie.

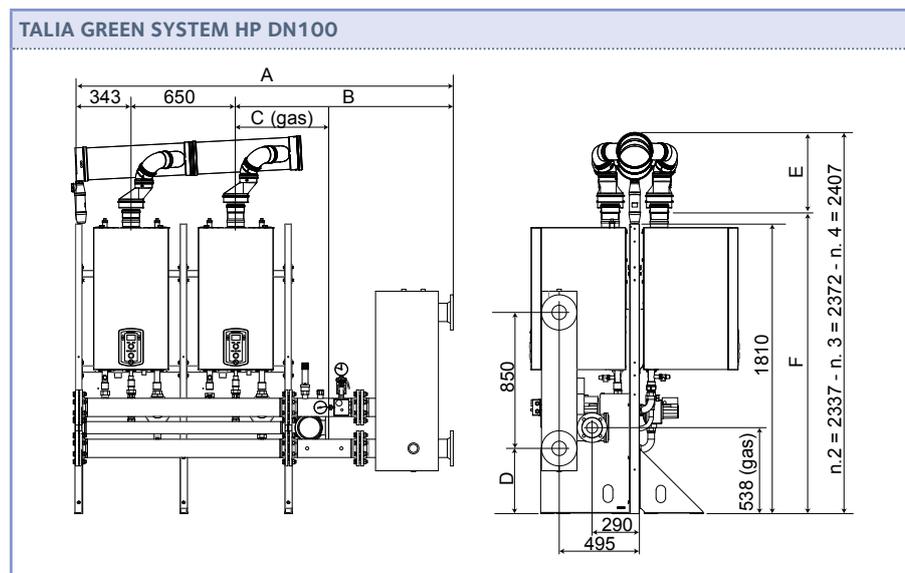
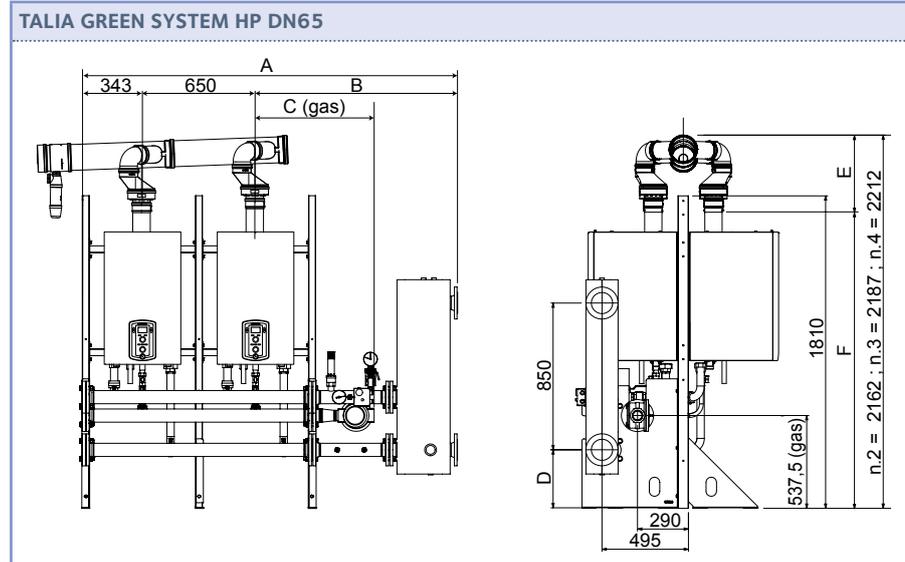
Relativamente alle misure e agli ingombri prendere come riferimento le quote riportate negli schemi, poichè modulari.

DIMENSIONI (in mm)

SISTEMA DN65	A	B	C	D	E	F
3-4	2153					2162
5-6	2803	1160	681	339	446	2187
7-8	3453					2212

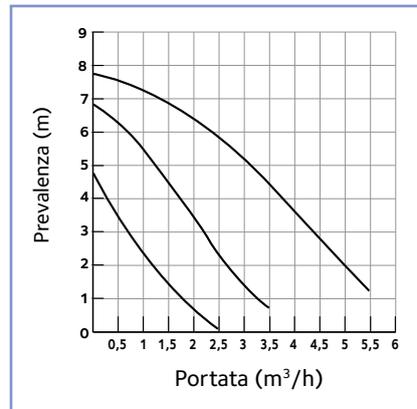
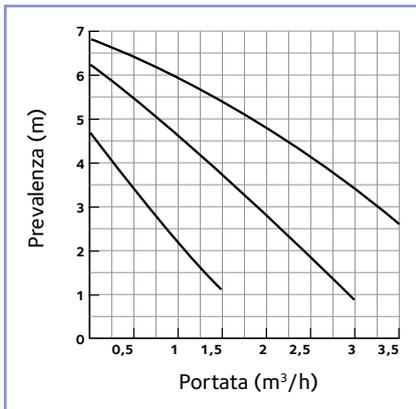
SISTEMA DN100	A	B	C	D	E	F
3-4	2345					2337
5-6	2995	1352	899	408	476	2372
7-8	3645					2407

SCHEMI DI INSTALLAZIONE CASCATA FRONTE/RETRO



CARATTERISTICHE CIRCOLATORE 2 VELOCITÀ

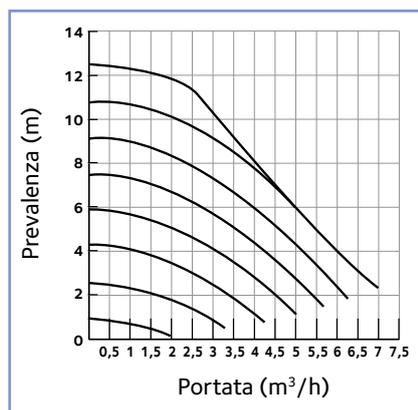
		45 FF	65 FF	85 FF	100 FF	115 FF	150 FF
DATI IDRAULICI							
Portata $\Delta T=20K$	m ³ /h	1,7	2,5	3,4	3,7	4,6	5,9
Resistenza idraulica alla portata termica nominale	kPa	34	40	23	23	26	37
DATI CIRCOLATORE 2 VELOCITÀ							
Tipo circolatore e relativo controllo	-	RS 25/7-2 130	RS 25/7-2 130	RSG 25/8-2-C	RSG 25/8-2-C	-	-
	Codice	Integrato	Integrato	3590441	3590441	-	-
Voltaggio circolatore	V	230	230	230	230	-	-
Consumo massimo circolatore	W	93	111	151	151	-	-
Consumo minimo circolatore	W	62	62	81	81	-	-
Prevalenza alla portata nominale	kPa	56	51	46	41	-	-



	Codice
Circolatore 2 velocità	3590441

CARATTERISTICHE CIRCOLATORE ALTA EFFICIENZA MODULANTE IN CONTINUO

		45 FF	65 FF	85 FF	100 FF	115 FF	150 FF
DATI IDRAULICI							
Portata $\Delta T=20K$	m ³ /h	1,7	2,5	3,4	3,7	4,6	5,9
Resistenza idraulica alla portata termica nominale	kPa	34	40	23	23	26	37
DATI CIRCOLATORE ALTA EFFICIENZA MODULANTE IN CONTINUO							
Tipo circolatore e relativo controllo	-	-	-	UPMXL GEO 25-125	UPMXL GEO 25-125	UPMXL GEO 25-125	UPMXL GEO 25-125
	Codice	-	-	3590442	3590442	3590442	3590442
Voltaggio circolatore	V	-	-	230	230	230	230
Consumo massimo circolatore	W	-	-	180	180	180	180
Consumo minimo circolatore	W	-	-	8	8	8	8
Prevalenza alla portata nominale	kPa	-	-	96	90	72	50



	Codice
Circolatore alta efficienza modulante in continuo	3590442

CONFIGURAZIONE SCARICO FUMI PER CASCATA

MAX POTENZA (kW) PER DIAMETRO SCARICO FUMI (COLLETTORE-CANNA FUMARIA)			
Diametro	Lunghezza totale scarico fumi		
	5 m	15 m	30 m
150/150 mm	327	313	288
150/200 mm	450	412	370
200/200 mm	530	500	482
200/250 mm	697	675	646
200/300 mm	855	835	797

Per l'installazione in cascata delle caldaie Talia Green System HP Ebus2 sono disponibili sistemi scarico fumi con diametro 150 e 200 mm, entrambi per cascata in linea e fronte/retro. Il diametro del collettore orizzontale e della canna fumaria verticale dipendono dalla potenza totale dell'installazione e dalla lunghezza verticale della canna fumaria.

La tabella mostra la potenza di sistema massima relativa alla lunghezza verticale della canna fumaria.



INFORMAZIONI INDICATIVE DA VALIDARE CON IL TECNICO SPECIALIZZATO IN BASE ALLE CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E AL DIMENSIONAMENTO DELLA CANNA FUMARIA

Composizione sistema fumi	Codice	DN150											
		In linea						Fronte/retro					
		2	3	4	5	6	3	4	5	6	7	8	
Caldaie													
Kit fumi per cascata in linea	3590461	2	3	4	5	6	1	-	1	-	1	-	
Kit fumi per cascata fronte/retro	3590462	-	-	-	-	-	1	2	2	3	3	4	
Scarico condensa + sifone + coperchio	3590463	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Adattatore 80/100 mm per caldaie 45-65 kW	3590467	2*	3*	4*	5*	6*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	

*Solo in presenza di caldaia 45-65 kW

Composizione sistema fumi	Codice	DN200											
		In linea						Fronte/retro					
		2	3	4	5	6	3	4	5	6	7	8	
Caldaie													
Kit fumi per cascata in linea	3590464	2	3	4	5	6	1	-	1	-	1	-	
Kit fumi per cascata fronte/retro	3590465	-	-	-	-	-	1	2	2	3	3	4	
Scarico condensa + sifone + coperchio	3590466	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Adattatore 80/100 mm per caldaie 45-65 kW	3590467	2*	3*	4*	5*	6*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	

*Solo in presenza di caldaia 45-65 kW


**ZELIOS
IN**

NIAGARA C

SERELIA

URBIA

PIGMA


MODELLO	25 FF	25 CF	25 FF	30 FF	30 FF	25 CF	30 CF	25 FF	30 FF	35 FF	25 CF	30 CF
CODICE METANO	3310132	3310076	3310074	3310075	3310278	3310267	3310271	3310269	3310273	3310274	3310254	3310262
CODICE GPL			-		-			-			3310311	-
RISCALDAMENTO	Gas		Gas		Gas			Gas			Gas	
ACQUA CALDA SANITARIA	Gas		Gas		Gas			Gas			Gas	
ACQUA CALDA SANITARIA DA ENERGIA RINNOVABILE	Bollitore solare		-		-			-			-	
APPARTAMENTO INDIVIDUALE	-		✓		✓			✓			✓	
ABITAZIONE UNIFAMILIARE	✓		✓		✓			-			✓	
EDIFICIO COMMERCIALE	-		✓		-			-			-	
CONNETTIVITÀ EBUS²	-		-		✓			✓			✓	
CAPACITÀ ACCUMULO (l)	150		40		15			4			Scamb. a piastre	
PORTATA ACQUA CALDA (l/min in conformità a EN625 dT 25°C)	15	22,8	22,8	25,2	19,2	15,6	18	15,6	18	19,2	14,5	16,8
INSTALLAZIONE	incasso		Interna		Interna			Interna			Interna	Interna
LARGHEZZA (mm)	950		600		440			440			400	
ALTEZZA (mm)	2200		940		750			745			750	
PROFONDITÀ (mm)	350		474		480			388			319	
GRADO DI PROTEZIONE ELETTRICA	IPX5D	IPX4D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX4D	IPX4D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX4D	IPX4D
N. PAGINA	p. 120		p. 124		p. 128		p. 132					

Guida alla scelta



CALDAIE CONVENZIONALI

PIGMA SYSTEM

NUOVA
N
VERSIONE



ALIXIA



TALIA EXT



TALIA IN



TALIA IN SYS



ALIXIA IN



PIGMA SYSTEM			ALIXIA				TALIA EXT		TALIA IN		TALIA IN SYS		ALIXIA IN		
25 FF	30 FF	35 FF	25 CF	25 FF	30 FF	35 FF	25 CF	25 FF	25 FF	28 FF	25 FF	28 FF	28 FF	24 FF	
3310256	3310257	3310264	3310283	3310285	3310287	3310288	3310060	3310059	3310010	3310018	3310009	3310015	3310017	3310011	
-	3310312	-	-				3310062	3310061	-		-		-	-	
	Gas						Gas			Gas		Gas		Gas	
	Gas		Bollitore esterno					Gas		Gas		Gas	Bollitore esterno		Gas
-			-				-		-		-		-		-
✓			✓				✓		✓		-		-		-
✓			✓				✓		✓		✓		✓		✓
-			✓				-		-		-		-		-
✓			✓				-		-		-		-		-
Scamb. a piastre			Bollitore esterno				Scamb. a piastre		Scamb. a piastre		Scamb. a piastre		Bollitore esterno	Scamb. a piastre	
14,5	16,8	19,3	In base alla capacità del bollitore				14,5	16,8	14,5	16,8	14,5	16,8	16,8	13,6	
Interna	Interna	Interna	Interna				Interna	Interna	Esterna	Esterna	Incasso	Incasso	Incasso	Incasso	
440			400			440	400		505		590		590	590	
750			750			750	745		766		1140		1140	1140	
319			319			319	310		235		240		240	240	
IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX4D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX4D	IPX5D	IPX5D		IPX5D		IPX5D	IPX5D	
p. 136			p. 140				p. 144		p. 148		p. 152		p. 156		p. 160



CALDAIA CONVENZIONALE ZELIOS IN

Il calore del sole in casa.

Zelios In nella versione con caldaia convezionale, nasce per le esigenze di semplicità e versatilità installativa. Nell'unità da incasso inox, profonda solo 35 cm, è possibile alloggiare una caldaia da 25 kW. Inoltre, trovano spazio il bollitore solare 150 lt in acciaio e tutti i componenti solari dell'impianto a circolazione forzata, compresi il circolatore e il vaso espansione 18 LT. La centralina di gestione solare è integrata in caldaia e l'intero impianto è gestibile dal Controllo Remoto di serie. Infine, nell'unità da incasso è possibile integrare moduli di gestione impianto fino a due zone anche a diversa temperatura.



> COMFORT SANITARIO

- Bollitore INOX 150 litri con scambiatore solare di elevata superficie.
- 3 stelle di comfort sanitario, il massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Fino a 14,1 l/min di portata di acqua calda sanitaria, misurato in conformità alla norma EN625.
- Integrazione con caldaia istantanea e valvola miscelatrice motorizzata. Consente minimi consumi, massimo comfort e sfruttamento dell'apporto solare.
- Possibilità di controllare il livello di comfort e di intervento della caldaia nell'integrazione del funzionamento del solare sanitario direttamente dal Controllo Remoto.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- 3 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Sistema di regolazione automatico, attivabile direttamente dal Controllo Remoto, per ottenere il miglior regime di funzionamento in riscaldamento in tutte le condizioni ambientali.
- Potenza termica utile fino a 28 kW.
- Sensore di pressione del circuito di riscaldamento con visualizzazione Controllo Remoto.
- Circolatore modulante auto adattante per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi elettrici.
- Termoregolazione climatica differenziata di 3 circuiti in funzione della temperatura ambiente ed esterna.
- Gestione e programmazione del funzionamento mediante Controllo Remoto con menù di testo scorrevoli: modalità e temperature di funzionamento, autodiagnosi, programmazione giornaliera e settimanale, informazioni di regolazione e storia degli ultimi guasti.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



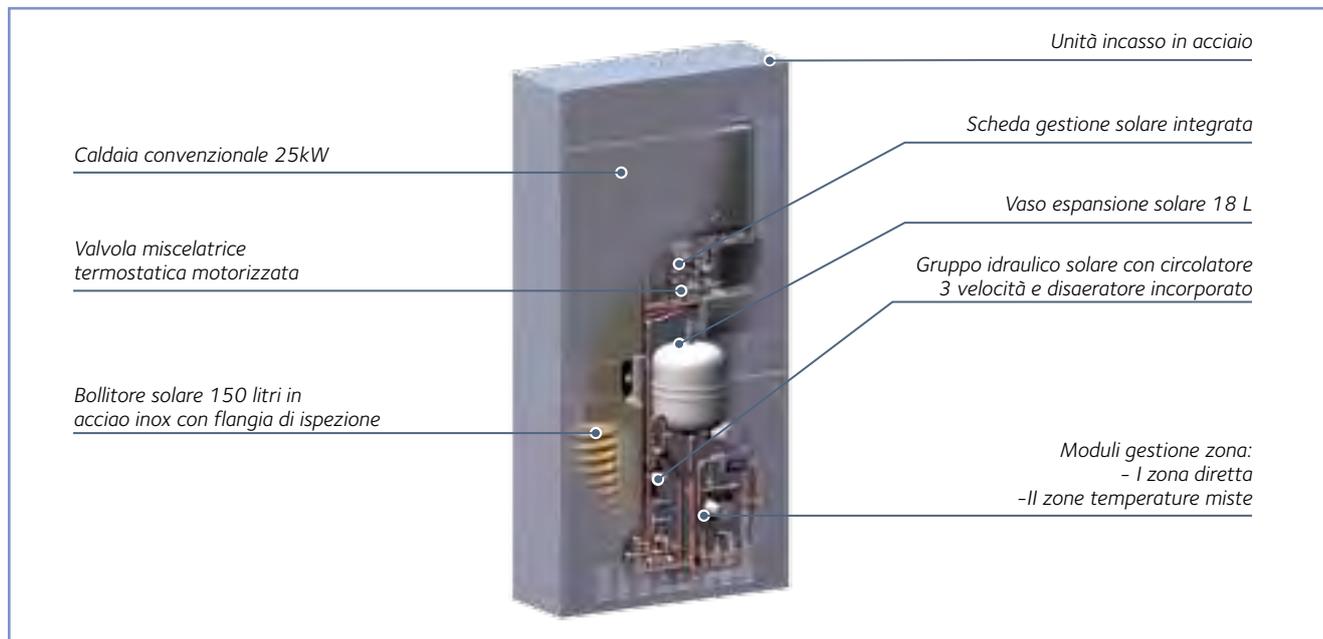
- Minimo spessore 35 cm di profondità e unità da incasso in acciaio fornita già montata.
- Predisposizione solare completa, scheda interfaccia solare e sonde bollitore già montate. Controllo di tutti i parametri e regolazioni direttamente dal Controllo Remoto.
- Componenti solari integrabili: circolatore solare a 3 velocità, misuratore di portata, valvole di sicurezza, raccordi, vaso di espansione 18 L, termometri mandata e ritorno, manometro e valvola miscelatrice motorizzata.
- Termoregolazione climatica con sensore ambiente modulante e sonda esterna di serie.
- Possibilità di integrare moduli di gestione d'impianto per una zona diretta o per due zone a differenti temperature.
- Grado di protezione elettrica IPX5D.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF
Potenza termica utile riscaldamento (sanitario) max	kW	24,2 (26,2)
N° certificato CE		1312BR4793
Tipo Installazione		C12-C22-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32
Categoria Gas		II2H3+
RISCALDAMENTO		
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	25,8/11
Potenza termica utile 60/80 °C max/min	kW	24,2/9,8
Stelle di rendimento		***
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	93,8
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi	%	93,6
Rendimento al minimo Hi	%	92,4
Rendimento di combustione ai fumi	%	94,5
Massime perdite di calore al mantello	%	0,7
Perdite al camino bruciatore on	%	5,5
Perdite al camino bruciatore off	%	0,4
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3
Capacità del vaso espansione	l	7
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l	100/300
Temperatura di riscaldamento max/min alta temp	°C	85/35
ACQUA CALDA SANITARIA		
Portata termica nominale in sanitario (60/80 °C) max/min	kW	27/11
Potenza termica utile sanitario max/min (60/80 °C)	kW	26,2/10,2
Stelle di prestazione comfort sanitario		***
Port. specif. in sanit. (10 min. con ΔT= 30 °C)	l/min	12,5
Quantità acqua (ΔT= 25 °C)	l/min	15,0
Quantità acqua (ΔT= 35 °C)	l/min	10,7
Prelievo minimo	l/min	1,6
Pressione acqua max/min	bar	7/0,3
Temperatura sanitario max/min	°C	60/36
EMISSIONI		
Prevalenza residua	Pa	100
Classe NOx (Nox ponderato mg/kWh) G20		3(129)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	105
Contenuto CO G20	ppm	<100
Contenuto di CO ₂ (G20)	%	6,5
Contenuto di O ₂ (G20)	%	8,8
Portata massima fumi (G20) max/min	Kg/h	57,4
Eccesso d'aria	%	71,4
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO		
Pressione di alimentazione gas metano	mbar	20
Pressione di alimentazione gpl G30-G31 min/max	mbar	28-30/37
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	-5*
DATI ELETTRICI		
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	119
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D
PESO E DIMENSIONI		
Altezza x Larghezza x Profondità caldaia	mm	760x503x235
Altezza x Larghezza x Profondità unità incasso	mm	2200x950x350
Peso caldaia	kg	28
Peso unità incasso	kg	55

* Con caldaia collegata a rete elettrica e gas. Temp. minima -10 °C con apposito kit resistenze opzionale.

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	POTENZA	Codice
Talia Zelios In 25 kW	25 kW	3310132

ACCESSORI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

MODELLO	Codice
Zelios IN - Bollitore solare INOX 150 lt	3318473
Zelios IN - kit componenti solari: -connessioni idrauliche solare -connessioni idrauliche riscaldamento 1 zona diretta -connessioni idrauliche sanitario -gruppo pompa solare -vaso espansione solare -valvola miscelatrice motorizzata -vaso espansione sanitario	3318474

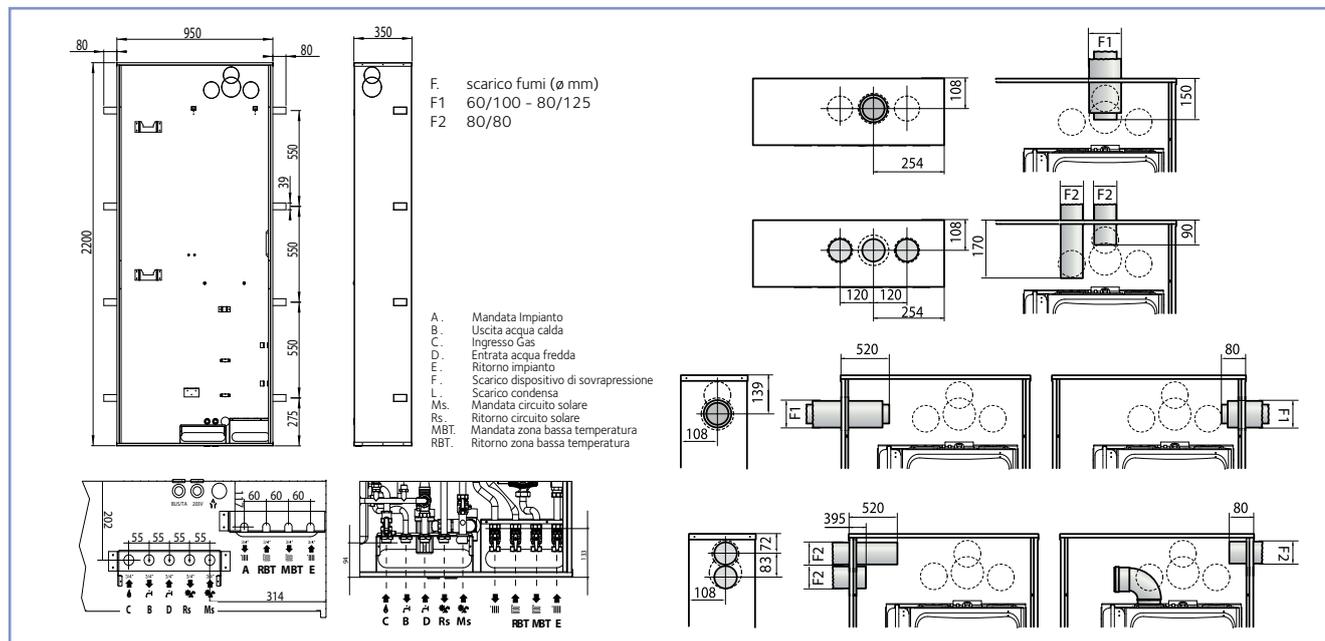
SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

	Codice
Unità da incasso	3318468
Kit frontale pretranciato	3318480
Kit predisposizione per ilcollegamento idraulico sanitario/ riscaldamento nel caso di sola predisposizione solare	3318477
Zelios In - Kit resistenze antigelo Per l'estensione della protezione antigelo fino a -10 °C	3318479

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE - INST. SINGOLA

	Codice
Controllo Remoto wired (di serie)	3318298
Sensore ambiente wired	3318449
Sensore ambiente wireless	3318304
Sonda esterna wired (di serie)	3318302
Sonda esterna wireless	3318309
Ricevitore modulante	3318450
Ripetitore modulante	3318305
Scheda interfaccia bus (di serie)	3318330
Cronotermostato wired	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Termostato ambiente on/off	3318605

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

	Codice
Kit idraulico installazione I zona integrato con collettore e circolatore per gestione impianti monotemperatura che necessitano di elevate prevalenze	3318475
Kit idraulico installazione II zone miscelata integrato (da installare unitamente al 3318475) per la gestione della seconda zona di riscaldamento miscelata	3318476
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura basic Ebus ²	3318652
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura basic Ebus ²	3318653
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

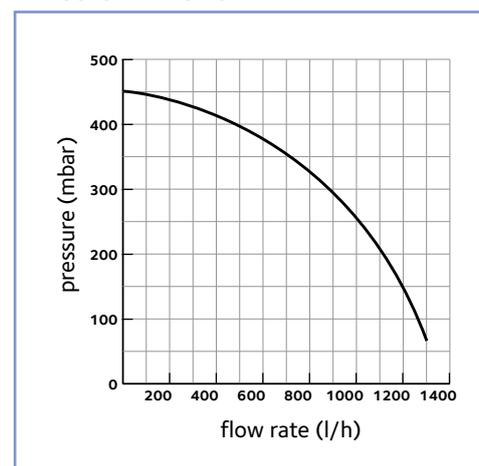
	Codice
Kit trasf. gpl mod. 24-25 kW CF-FF	3318261
Kit trasf. aria propanata mod. 24-25 CF-FF e 30 CF	3318268

KIT SCARICO FUMI

	Codice
Kit scarico sdoppiato 80/80 caldaie da incasso	706582

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

PRESSIONE DISPONIBILE



LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	4	11	44



CALDAIA CONVENZIONALE - ACCUMULO 40 LITRI

NIAGARA C

Grandi spazi e grande comfort.

Niagara C è una caldaia murale progettata per appartamenti di grandi dimensioni e abitazioni unifamiliari con uno o due bagni. Assicura il comfort senza compromessi: funzionamento silenzioso, grande capacità di riscaldamento e produzione abbondante di acqua calda sanitaria grazie a una riserva integrata di 40 litri.



> COMFORT SANITARIO

- Riserva da 40 litri grazie a 2 interaccumulatori di acciaio inossidabile di serie.
- Interaccumulatori a stratificazione: il vantaggio dell'accumulo di acqua calda sanitaria e della produzione istantanea.
- Disponibilità permanente di acqua calda sanitaria anche in caso di esaurimento della riserva di acqua calda accumulata.
- Ottimizzazione della potenza grazie alla modulazione continua della portata della pompa sanitaria.
- Prestazioni di acqua sanitaria ***, livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Portata di 25,2 l/min con $\Delta T = 25^{\circ}C$.
- Vaso di espansione sanitario integrato da 2 litri.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Classe energetica *** di rendimento, in conformità con EN 92/42.
- Sensore di pressione nel circuito di riscaldamento e indicazione nel display LCD.
- Accensione progressiva del bruciatore per migliorare il comfort acustico e allungare la vita utile dei componenti.
- Pompa di riscaldamento con funzione di auto-adattamento per migliorare il comfort acustico e risparmiare energia elettrica.
- Regolazione polivalente 2 circuiti in funzione della temperatura ambiente e/o climatica.
- Programmazione nel pannello frontale con menù a tendina: storico, autodiagnosi permanente, temperatura di funzionamento, programmazione settimanale e visualizzazione di tutte le informazioni di regolazione.
- Funzione sistema di Regolazione Automatica (SRA): auto-adattamento della caldaia in funzione dell'impianto. Consente di ottimizzare le esigenze di riscaldamento.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



- Facile gestione dei componenti: disposizione interna comune con il resto della gamma Chaffoteaux.
- Avviamento facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione con accesso diretto.
- Manutenzione facile: tutti i componenti sono accessibili frontalmente.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

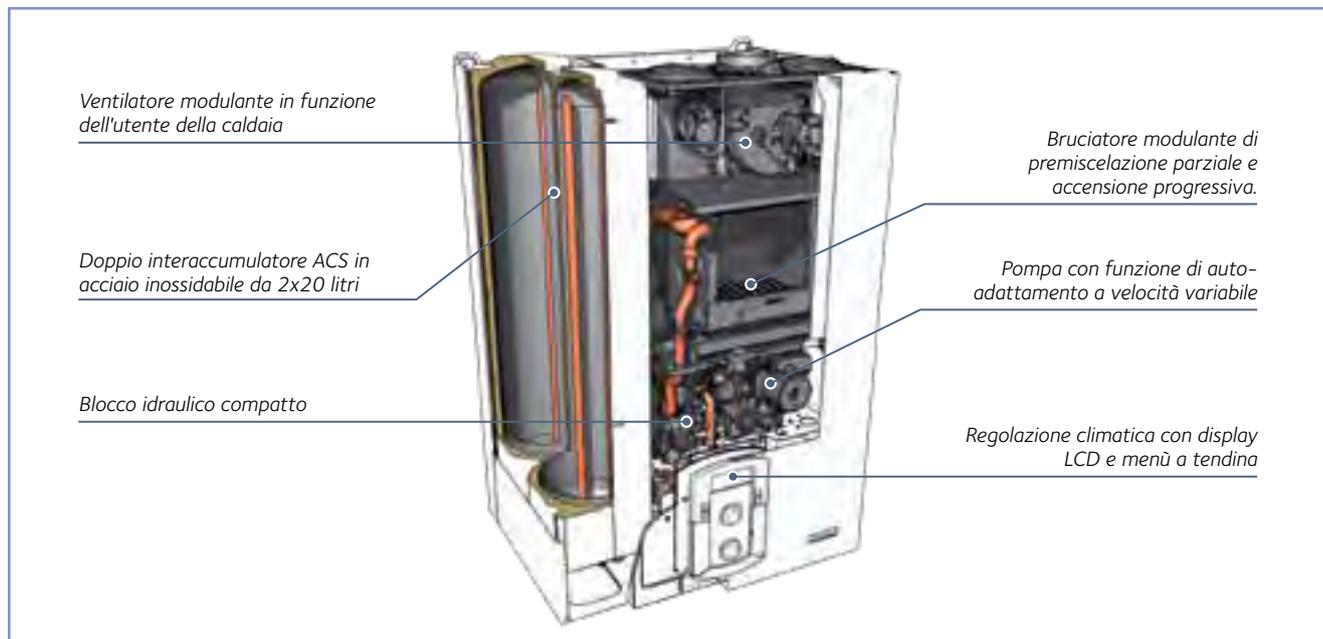


- Risparmio energetico aggiuntivo fino al 13% con il termostato ambiente programmabile on/off Easy Control.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 CF	25 FF	30 FF
Potenza utile riscaldamento (sanitario) max	kW	23,7 (25,5)	24,2 (26,2)	28,1 (29,5)
N° certificato CE		1312BR4794	1312BR4793	
Tipo di installazione		B11B11Bs	C12-C22-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32	
Categoria Gas		II2H3+	II2HM3+	II2H3+
RISCALDAMENTO				
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	25,8/11	25,8/11	31,3/13
Potenza termica utile 60/80 max/min	kW	23,7/9,9	24,2/10,2	28,1/12,1
Stelle di rendimento		**	***	***
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	91,9	93,8	93,6
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi	%	91,2	93,6	93,2
Rendimento al minimo Hi	%	90,2	92,4	93,0
Rendimento di combustione ai fumi	%	93	95	93,9
Massime perdite di calore al mantello	%	0,6	0,4	0,3
Perdite al camino bruciatore on	%	7,0	5,5	6,1
Perdite al camino bruciatore off	%	0,4	0,4	0,4
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3	3	3
Capacità del vaso espansione	l	10	10	10
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l	100/300	100/300	100/300
Temperatura di riscaldamento max/min alta temp.	°C	85/35	85/35	85/35
ACQUA CALDA SANITARIA				
Portata termica nominale max/min (sanitario) PCI	kW	27/11	27/11	31,3/13
Potenza termica max/min sanitario	kW	25,5/9,9	26,2/10,2	29,5/12,1
Stelle di prestazione comfort sanitario EN 13203		***	***	***
Port. specif. in sanit. (10 min. con $\Delta T= 30^{\circ}C$)	l/min	19	19	21
Q.tà acqua con $\Delta T= 25^{\circ}C$	l/min	22,8	22,8	25,2
Q.tà acqua con $\Delta T= 35^{\circ}C$	l/min	16,3	16,3	18
Prelievo minimo	l/min		1,7	
Pressione acqua max/min	bar	7/0,2	7/0,2	7/0,2
Temperatura sanitario max/min	°C	65/40	65/40	65/40
EMISSIONI				
Prevalenza residua	Pa	-	100	104
Tiraggio minimo	Pa	3	-	-
Classe NOx (Nox ponderato mg/kWh) G20		3 (141)	3 (128)	3 (134)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	117,5	105	113,5
Contenuto CO G20	ppm	53	50	92
Contenuto CO ₂ G20	%	5,8	6,5	6,4
Contenuto O ₂ G20	%	10,1	8,7	8,9
Portata max fumi G20	Kg/h	63,6	56,8	66,8
Eccesso aria	%	93	72	74
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO				
Pressione di alimentazione gas metano	mbar	20	20	20
Pressione di alimentazione gpl G30-G31 min/max	mbar	28 - 30/37	28 - 30/37	28 - 30/37
Temperatura minima di utilizzo	°C	5	5	5
DATI ELETTRICI				
Tensione frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	116	140	160
Grado di protezione imp. elettr.		X4D	X5D	X5D
PESO E DIMENSIONI				
Larghezza x Altezza x Profondità	mm	600x940x474	600x940x474	600x940x474
Peso	kg	52	55	55

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice
Niagara C 25 CF	25 kW	MET	3310076
Niagara C 25 FF	25 kW	MET	3310074
Niagara C 30 FF	30 kW	MET	3310075

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

	Codice
Kit dime in cartonplastica (5 pz)	3318432
Kit barretta idraulica	3318434
Kit idraulico prima installazione (tubi + 4 rubinetti)	3318435
Kit ricircolo sanitario	3678478
Kit staffa per sostituzione Niagara Delta	3678473
Kit sostituzione universale	3318227

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

	Codice
Controllo Remoto wired	3318298
Sensore ambiente wired	3318449
Sensore ambiente wireless	3318304
Sonda esterna wired	3318302
Sonda esterna wireless	3318309
Ricevitore modulante	3318450
Ripetitore modulante	3318305
Scheda interfaccia bus (di serie)	3318330
Cronotermostato wired	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Termostato ambiente on/off	3318605

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

	Codice
Sonda solare	3318317
Kit valvola miscelatrice solare caldaie elevate portate	3318419
Kit gestione e integrazione sistemi solari circolazione forzata	3318348

Larghezza
60 cm

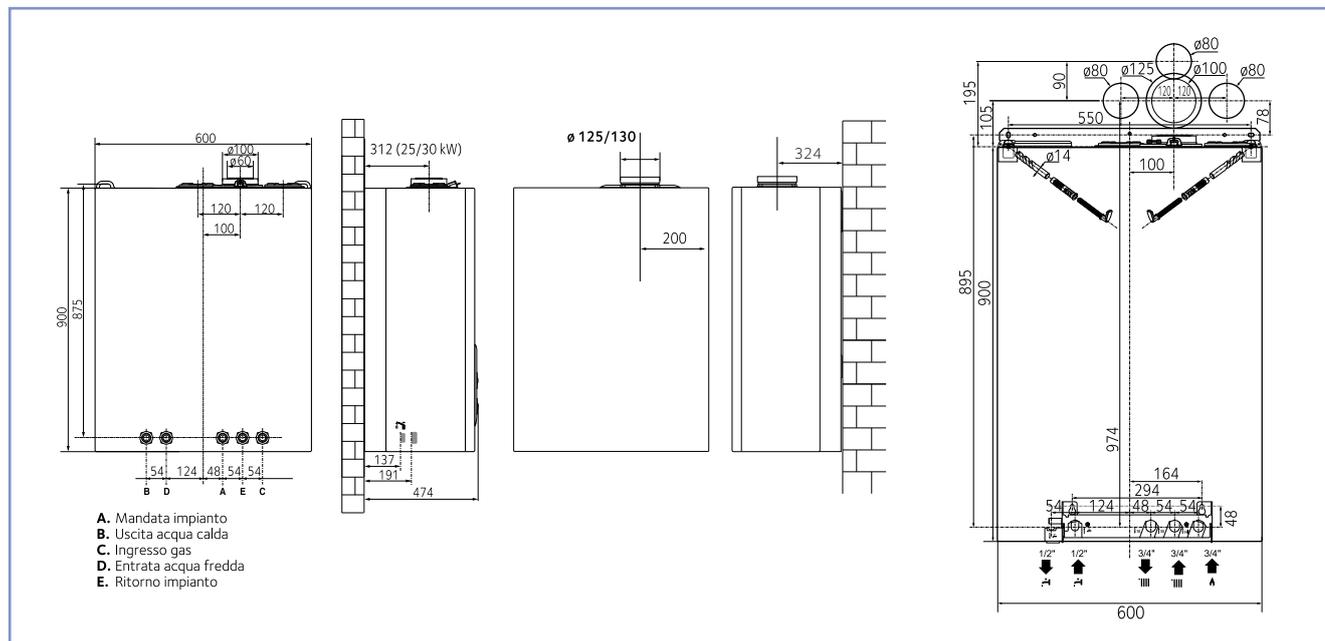
Potenza
30 kW

Capacità ACS
40 l

Tecnologia
CONVENZIONALE

NIAGARA C

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



Caldaie
convenzionali

GESTIONE IMPIANTO

	Codice
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura basic Ebus ²	3318650
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura basic Ebus ²	3318651
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura basic Ebus ²	3318652
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura basic Ebus ²	3318623
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura basic Ebus ²	3318653
Scheda gestione impianti una/due zone	3318295
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90 °C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65 °C)	3318281

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

	Codice
Kit trasformazione gpl caldaie convenzionali modelli 24-25 kW CF-FF	3318261
Kit trasformazione gpl caldaie convenzionali modelli 28-30 kW FF	3318264
Kit trasformazione aria propanata caldaie convenzionali modelli 24-25 kW CF-FF e 30 kW CF	3318268
Kit trasformazione aria propanata caldaie convenzionali modelli 28-30-35 kW FF	3318269

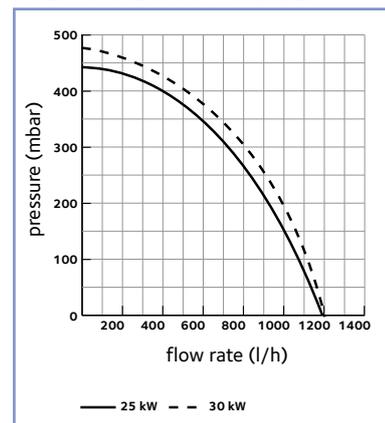
KIT SCARICO FUMI

	Codice
Part. vert. 60/100 raccoglicond.	3318008
Kit scarico coass. 60/100 L 1000	3318000
Part. vert. 60/100-80/125 raccoglicond.	3318040
Kit scarico coass. 80/125 L1000	3318035
Adatt. ø 60/100 - 80 sistemi sdoppiati	3318367
Kit scarico sdoppiato ø 80 - 80	3318368

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	4	11	44
35 kW FF	m	4	11	51

PRESSIONE DISPONIBILE





CALDAIA CONVENZIONALE

SERELIA Ebus²

Le prestazioni di un vero accumulo in soli 44 cm di larghezza.

Grazie al bollitore di 15 L abbinato all'innovativo sistema Eco-Delta System, Serelia offre portate sanitarie superiori del 20% rispetto ad una classica mista istantanea. Ideale sia per nuove installazioni che per la sostituzione, Serelia significa comfort senza compromessi.



**NUOVA
N
VERSIONE**

> COMFORT SANITARIO

- Accumulo sanitario 15 litri in acciaio inox 316 L e scambiatore sanitario in serie.
- 3 stelle di comfort sanitario, il massimo previsto dalla norma EN 13203.
- 16 l/min di portata di acqua calda sanitaria, misurato in conformità alla norma EN625.
- Circuito sanitario gestito da quattro sonde ed un flussimetro, per azzerare i tempi di attesa ed avere una temperatura costante, anche nel caso di piccoli prelievi.
- Programmazione oraria giornaliera e settimanale dei periodi di pre-riscaldamento del mini accumulo.
- Eco-Delta System: evoluzione del sistema Delta che garantisce migliori performance sanitarie e minimi consumi energetici grazie alle nuove funzioni ECO.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- 3 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Funzione SRA, sistema automatico di regolazione della caldaia in funzione dei requisiti di riscaldamento.
- Sensore di pressione del circuito di riscaldamento con visualizzazione su display LCD.
- Ventilatore e circolatore modulanti (2 livelli) per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi elettrici.
- Termoregolazione climatica differenziata di 2 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna.
- Predisposizione per l'integrazione in un sistema di riscaldamento tramite il nuovo protocollo di comunicazione Ebus² (caldaie, solare, moduli gestione impianto e accessori di termoregolazione modulanti).
- Display LCD multifunzione con visualizzazione: storico, autodiagnosi, temperatura di funzionamento.
- Rubinetto di carico impianto integrato in caldaia.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



- Compatibile con Expert Control: gestore di sistema intuitivo per la gestione di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna per un maggior comfort e un maggior risparmio energetico.
- Nuove connessioni elettriche intuitive.
- Avviamento più facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

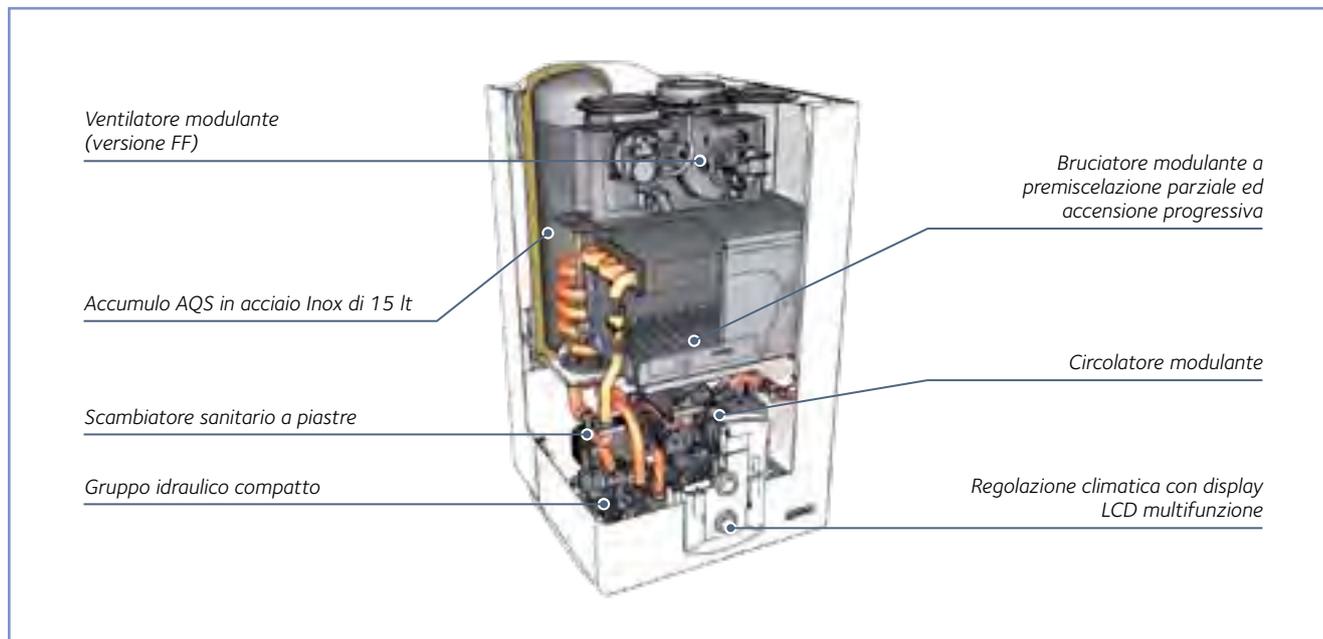


- Fino al 15% di risparmio energetico in combinazione con Expert Control, sonda ambiente modulante e funzione SRA.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		30 FF
Potenza utile riscaldamento (sanitario) max	kW	28,1 (29,5)
N° certificato CE		1312BR4793
Tipo di installazione		C12-C32-C42-C52
Categoria Gas		II2H3+
RISCALDAMENTO		
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	30/13
Potenza termica utile 60/80 max/min	kW	28,1/12,1
Stelle di rendimento		***
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	93,6
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi	%	93,2
Rendimento al minimo Hi	%	93,0
Rendimento di combustione ai fumi	%	93,9
Massime perdite di calore al mantello	%	0,3
Perdite al camino bruciatore on	%	6
Perdite al camino bruciatore off	%	0,4
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3
Capacità del vaso espansione	l	8
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l	100/300
Temperatura di riscaldamento min/max alta temp.	°C	35/85
ACQUA CALDA SANITARIA		
Portata termica nominale max/min (sanitario) PCI	kW	31,3/13
Potenza termica max/min sanitario	kW	29,5/12,1
Stelle di prestazione comfort sanitario EN13203		***
Port. specif. in sanit. (10 min. con $\Delta T = 30^{\circ}C$)	l/min	16
Quantità acqua calda ($\Delta T = 25^{\circ}C$)	l/min	19,2
Quantità acqua calda ($\Delta T = 35^{\circ}C$)	l/min	13,7
Prelievo minimo	l/min	1,6
Pressione acqua max/min	bar	7/0,2
Temperatura sanitario max/min	°C	65/40
EMISSIONI		
Prevalenza residua	Pa	104
Classe NOx (Nox ponderato mg/kWh) G20		3 (134,06)
Temperatura fumi G20 a 60/80	°C	113,5
Contenuto CO G20	ppm	92,0
Contenuto CO ₂ G20	%	6,4
Contenuto O ₂ G20	%	8,9
Portata massima fumi G20 max/min	Kg/h	67,5/48,3
Eccesso aria	%	74
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO		
Pressione di alimentazione gas metano	mbar	20
Pressione di alimentazione gpl G30-G31 min/max	mbar	28 - 30/37
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	5
DATI ELETTRICI		
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	136
Grado di protezione impianto elettrico		X5D
PESO E DIMENSIONI		
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745x440x480
Peso	kg	40,5

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice
Serelia 30 FF	30 kW	MET	3310278

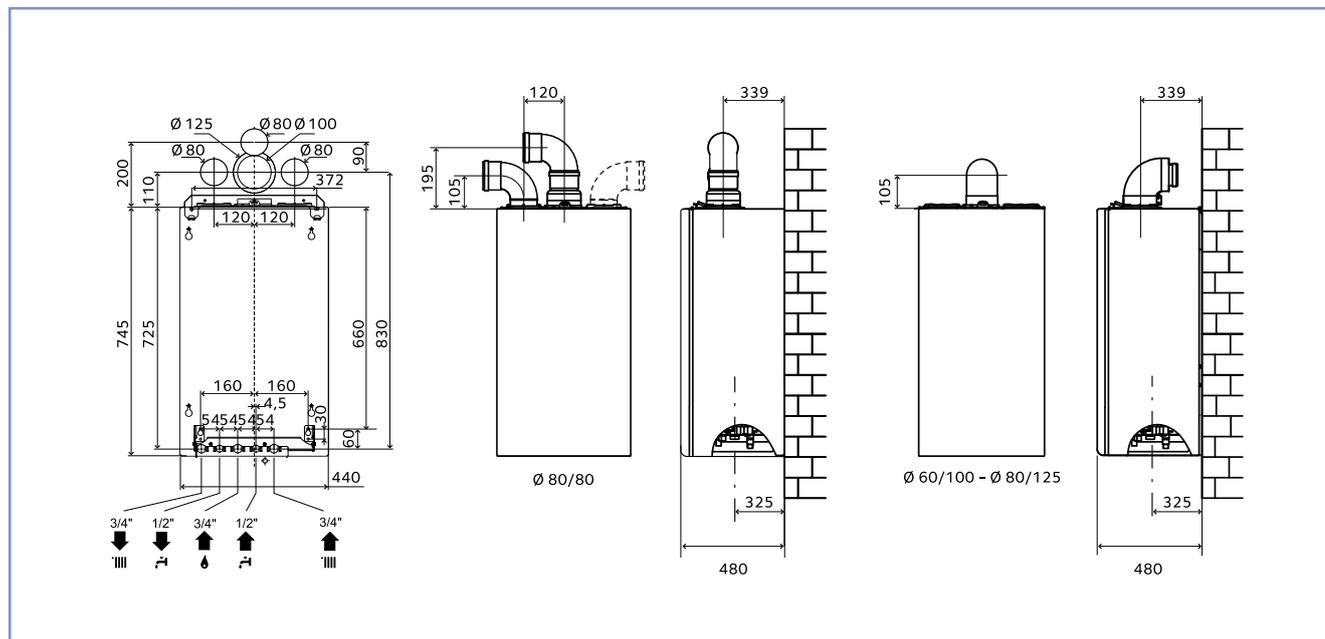
SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

	Codice
Kit 5 dime in cartonplastica	3318247
Kit dima metallica ripiegabile	3318248
Kit 4 rubinetti	3318228
Kit 2 rubinetti	3318224
Kit cantiere	3318222
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225
Kit sostituzione universale	3318227
Kit sostituzione Celtic	3678424
Kit sostituzione Simat (modelli compatte)	3678443
Kit vaso espansione aggiuntivo 8 lt	3678441
Kit vaso espansione sanitario 1 lt	3318644
Copriraccordi in plastica	3318360

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

	Codice
Expert Control wired	3318596
Sensore ambiente wired	3318597
Sonda esterna wired	3318599
Cronotermostato wired	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Cronotermostato wired Ebus2	3318604
Termostato ambiente on/off	3318605

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

	Codice
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus ²	3318620
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus ²	3318621
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus ²	3318622
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus ²	3318624
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus ²	3318625
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90 °C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65 °C)	3318281

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

	Codice
Kit trasformazione gpl caldaie convenzionali modelli 28-30 kW FF	3318264

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

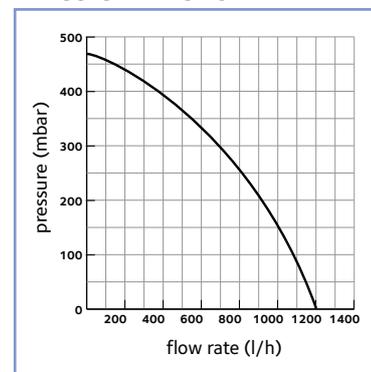
POTENZA		60/100 C12/ C13	80/125 C32/ C33	80/80 C52/ C53
30 kW FF	m	4	11	51

KIT SCARICO FUMI

	Codice
Part. vert. 60/100 raccoglicond.	3318008
Kit scarico coass. 60/100 L 1000	3318000
Part. vert. 60/100-80/125 raccoglicond.	3318040
Kit scarico coass. 80/125 L1000	3318035
Adatt. ø 60/10-80 sistemi sdoppiati	3318367
Kit scarico sdoppiato ø 80+80	3318368

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

PRESSIONE DISPONIBILE



ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

	Codice
Sonda solare	3318317
Valvola miscelatrice termostatica	3318379
Kit valvola miscelatrice solare caldaie elevate portate*	3318419

* Consigliata modelli 30-35 kW.



CALDAIA CONVENZIONALE - MINIACCUMULO 4 LITRI

URBIA Ebus²

Il perfetto equilibrio.

Urbia è il punto di incontro tra performance di massimo livello e adeguate dimensioni. In soli 44 cm di spazio tutto il comfort che vuoi grazie al mini accumulato di 4 litri che permette di azzerare i tempi di attesa e di avere la temperatura desiderata per ogni tipo di prelievo. Urbia è la caldaia intelligente che semplifica la vita.



NUOVA
N
VERSIONE

> COMFORT SANITARIO

- Mini-accumulo integrato in acciaio inossidabile 316L da 4 litri.
- Prestazioni di acqua sanitaria ***, livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Portata da 15,6 a 19,2 l/min con $\Delta T = 25^{\circ}\text{C}$.
- Produzione di ACS controllata da una turbina modulante per rispondere alle esigenze senza tempi di attesa e a temperatura costante, anche quando le estrazioni sono molto ridotte.
- Programmatore ACS per controllare le fasce orarie di riscaldamento del mini-accumulo.
- Eco-Delta System: sistema di carico di ACS con riserva di 4 litri per migliorare ancora di più il comfort della produzione di ACS e delle nuove funzioni ecologiche che consentono di risparmiare energia in regime di ACS.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- 3 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Funzione SRA, sistema automatico di regolazione della caldaia in funzione dei requisiti di riscaldamento.
- Sensore di pressione del circuito di riscaldamento con visualizzazione su display LCD.
- Ventilatore e circolatore modulanti (2 livelli) per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi elettrici.
- Termoregolazione climatica differenziata di 2 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna.
- Predisposizione per l'integrazione in un sistema di riscaldamento tramite il nuovo protocollo di comunicazione Ebus² (caldaie, solare, moduli gestione impianto e accessori di termoregolazione modulanti).
- Display LCD multifunzione con visualizzazione: storico, autodiagnosi, temperatura di funzionamento.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



- Compatibile con Expert Control: gestore di sistema intuitivo per la gestione di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna per un maggior comfort e un maggior risparmio energetico.
- Nuove connessioni elettriche intuitive.
- Avviamento più facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

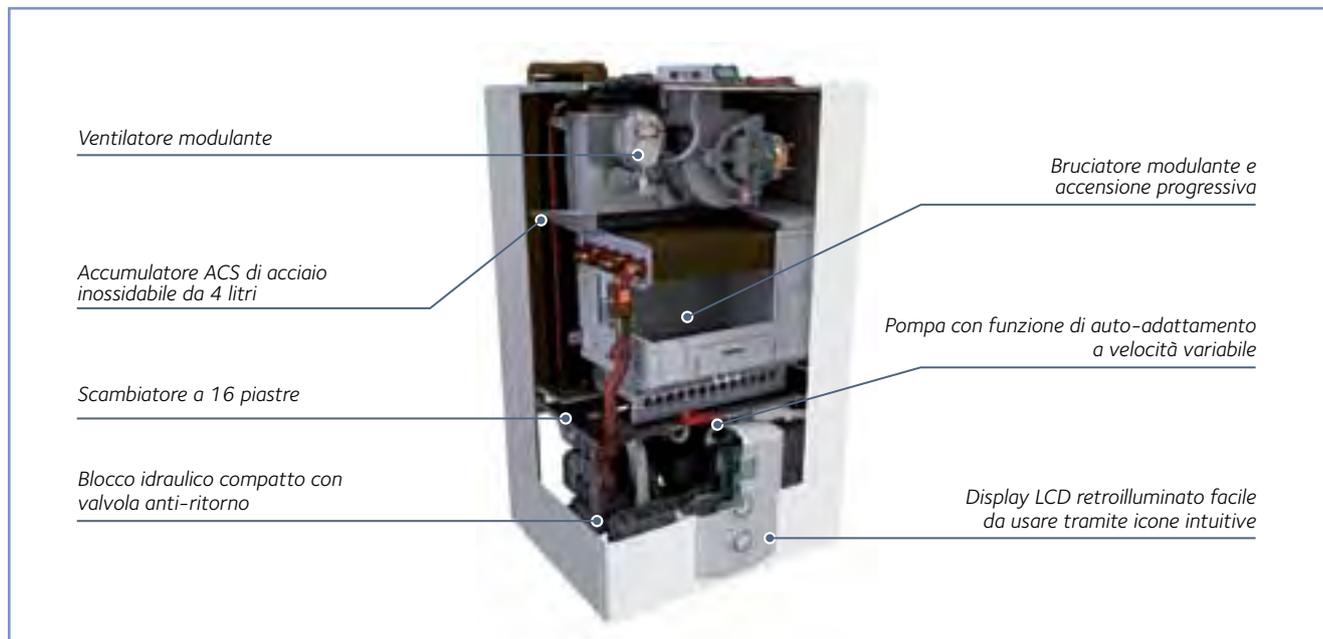


- Fino al 15% di risparmio energetico in combinazione con Expert Control, sonda ambiente modulante e funzione SRA.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF	30 FF	35 FF	25 CF	30 CF
Potenza utile riscaldamento (sanitario) max	kW	24,2 (26,2)	28,1 (29,5)	32,3 (33,5)	23,7 (25,5)	26,7 (28,3)
N° certificato CE		1312BR4793		1312BR4924	1312BR4794	1312BR4923
Tipo di installazione		II2H3+				
RISCALDAMENTO						
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	25,8/11	30/13	34,5/15	25,8/11,2	29,5/13
Potenza termica utile 60/80 max/min	kW	24,2/10,2	28,1/12,1	32,3/14	23,7/9,9	26,7/11,2
Stelle di rendimento		***	***	***	**	**
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	93,8	93,6		91,9	90,6
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi	%	93,6	93,2	92,6	91,2	89,7
Rendimento al minimo Hi	%	92,4	93,0	93,3	90,2	86,5
Rendimento di combustione ai fumi	%	95,0	93,9		93,0	92,3
Massime perdite di calore al mantello	%	0,4		0,6	1,1	1,7
Perdite al camino bruciatore on	%	5,5	6,1		7,0	7,7
Perdite al camino bruciatore off	%			0,4		
Pressione massima circuito riscaldamento	bar			3		
Capacità del vaso espansione	l			8		
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l			175		
Temperatura di riscaldamento min/max alta temp	°C			85/35		
ACQUA CALDA SANITARIA						
Portata termica nominale max/min (sanitario) PCI	kW	27/11	31,3/13	36/15	27/11	30,5/13
Potenza termica max/min sanitario	kW	26,2/10,2	29,5/12,1	33,5/14	25,5/10,1	28,3/11,2
Stelle di prestazione comfort sanitario EN13203		***	***	***	***	***
Port.specif.in sanit. (10 min. con ΔT= 30°C)	l/min	13,0	15,0	16,0	13,0	14,0
Quantità acqua calda (ΔT= 25°C)	l/min	15,6	18,0	19,2	15,6	16,8
Quantità acqua calda (ΔT= 35°C)	l/min	11,1	12,9	13,7	11,1	12,0
Prelievo minimo	l/min	1,7			1,6	
Pressione acqua max/min	bar	7/0,2	6/0,2		7/0,2	
Temperatura sanitario max/min	°C			65/40		
EMISSIONI						
Prevalenza residua	Pa	100	104	96	-	
Tiraggio minimo	Pa		-		3,0	3,3
Classe NOx (Nox ponderato mg/kWh) G20		3 (128,77)	3 (134,06)	3 (135,83)	3 (141,12)	
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	97,8	113,5	115,5	117,5	133,3
Contenuto CO G20	ppm	40,1	92,0	96,7	53,0	40,6
Contenuto CO ₂ G20	%	6,6	6,4	6,6	5,8	6,2
Contenuto O ₂ G20	%	8,7	8,9	8,6	10,1	9,3
Portata max. fumi G20	Kg/h	56/42,3	67,5/48,3	74,7/54,9	63,6/56,1	68,9/61,9
Eccesso d'aria	%	72	74	69	93	80
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Pressione di alimentazione gas metano	mbar			20		
Pressione di alimentazione gpl G30-G31 min/max	mbar			28/30-37		
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C			5		
DATI ELETTRICI						
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz			230/50		
Potenza elettrica assorbita totale	W	124	136	152	85	97
Grado di protezione impianto elettrico			X5D		X4D	
DIMENSIONI - PESO						
Altezza x Larghezza x Profondità	mm			745x440x388		
Peso	kg	39,0		40,0		35,0

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice
Urbia 25 CF	25 kW	MET	3310267
Urbia 30 CF	30 kW	MET	3310271
Urbia 25 FF	25 kW	MET	3310269
Urbia 30 FF	30 kW	MET	3310273
Urbia 35 FF	35 kW	MET	3310274

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

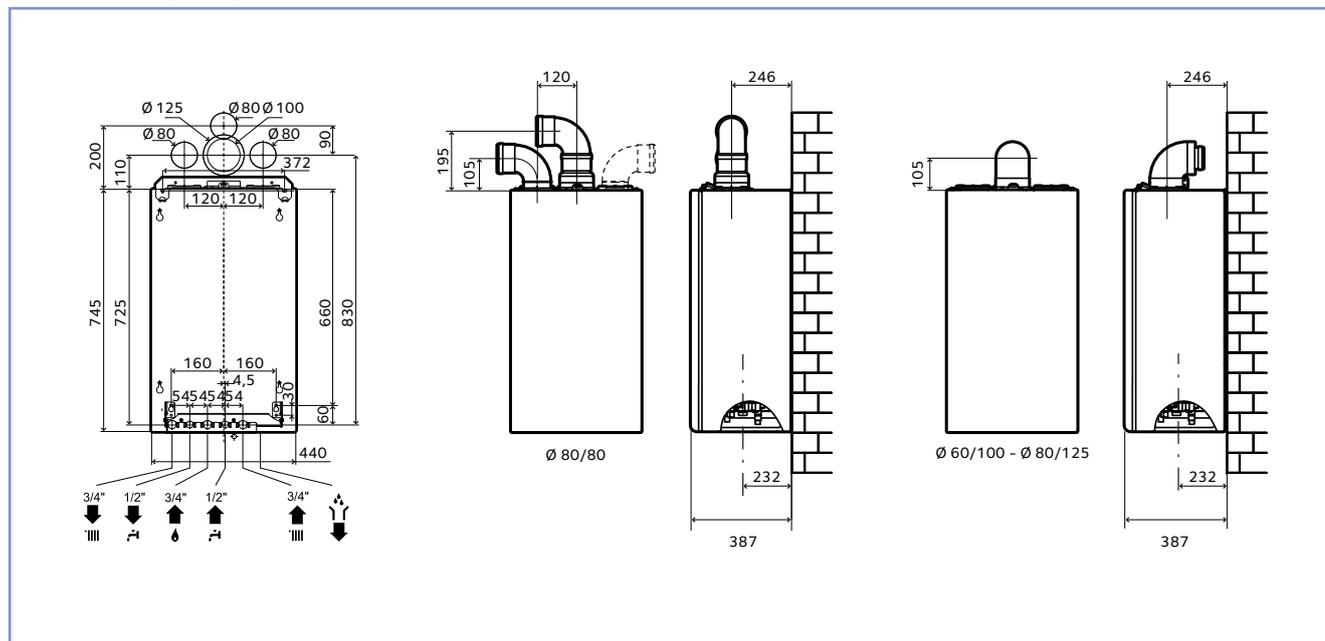
DESCRIZIONE	Codice
Kit 5 dime in cartongesso	3318247
Kit dima metallica ripiegabile	3318248
Kit barretta	3678350
Kit 4 rubinetti	3318228
Kit 2 rubinetti	3318224
Kit cantiere	3318222
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225
Kit sostituzione universale	3318227
Kit sostituzione Celtic	3678424
Kit sostituzione Simat (modelli SP/SE)	3678425
Kit sostituzione Simat (modelli compatte)	3678443
Kit sostituzione Saunier Duval	3678387
Kit vaso espansione aggiuntivo 8 lt	3678441
Kit vaso espansione sanitario 1 lt	3318644
Copriraccordi in plastica*	3318360
Copriraccordi in plastica**	3318356

* 30/35 kW. ** 25 kW.

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Expert Control wired	3318596
Sensore ambiente wired	3318597
Sonda esterna wired	3318599
Cronotermostato wired	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Cronotermostato wired Ebus2	3318604
Termostato ambiente on/off	3318605

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus ²	3318620
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus ²	3318621
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus ²	3318622
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus ²	3318624
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus ²	3318625
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636
Modulo gestione impianto 2 zone integrato (MCD) multitemperatura	3318626
Valvola di zona motorizzata per MCD	3318364
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90 °C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65 °C)	3318281

N.B. Per la versione dei moduli gestione impianto mono e multitemperatura basic fare riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice
Part. vert. 60/100 raccoglicond.	3318008
Kit scarico coass. 60/100 L 1000	3318000
Part. vert. 60/100-80/125 raccoglicond.	3318040
Kit scarico coass. 80/125 L1000	3318035
Adatt. Ø 60/10-80 sistemi sdoppiati	3318367
Kit scarico sdoppiato Ø 80+80	3318368

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice
Sonda solare	3318317
Valvola miscelatrice termostatica	3318379
Kit valvola miscelatrice solare caldaie elevate portate*	3318419

* Consigliata modelli 30-35 kW.

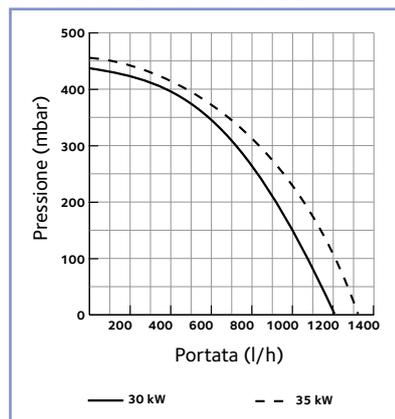
KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

	Codice
Kit trasf. gpl mod. 24-25 kW CF- FF	3318261
Kit trasf. gpl mod. 28-30 kW FF	3318264
Kit trasf. gpl mod. 30 kW CF- 35 FF	3318327
Kit trasf. aria propanata mod. 24-25 CF-FF e 30 CF	3318268
Kit trasf. aria propanata mod. 28-30-35 FF	3318269

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

POTENZA		60/100 C12/ C13	80/125 C32/ C33	80/80 C52/ C53
25 kW FF	m	4	11	44
30 kW FF	m	4	11	51
35 kW FF	m	2	11	42

PRESSIONE DISPONIBILE





CALDAIA CONVENZIONALE – MICROACCUMULO

PIGMA Ebus²

Un concentrato di efficienza.

Grazie alle dimensioni compatte, al comfort sanitario garantito dalle 3 stelle di prestazione e alla tecnologia del display digitale che consente una gestione ottimale del riscaldamento, riesce a creare un ambiente confortevole, adatto ad ogni tipo di esigenza e d'installazione.



NUOVA
N
VERSIONE

> COMFORT SANITARIO

- Scambiatore sanitario in acciaio inox.
- Prestazioni di acqua sanitaria ***, livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Portata da 14,2 a 19,3 l/min con $\Delta T = 25^{\circ}\text{C}$.
- Produzione di ACS controllata gestita da due sonde e un flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo.
- Funzione comfort on/off programmabile.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- 3 stelle di rendimento della combustione in conformità con la norma EN92/42.
- Funzione SRA, sistema automatico di regolazione della caldaia in funzione dei requisiti di riscaldamento.
- Circolatore maggiorato su due livelli di modulazione.
- Termoregolazione climatica differenziata di 2 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna.
- Predisposizione per l'integrazione in un sistema di riscaldamento tramite il nuovo protocollo di comunicazione Ebus² (caldaie, solare, moduli gestione impianto e accessori di termoregolazione modulanti).
- Display LCD retroilluminato con visualizzazione: storico, autodiagnosi, temperature di funzionamento.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



- Compatibile con Expert Control: gestore di sistema intuitivo per la gestione di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna per un maggior comfort e un maggior risparmio energetico.
- Nuove connessioni elettriche intuitive.
- Avviamento più facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.
- Compatta e perfettamente adattabile a qualunque tipologia di abitazione.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



- Fino al 15% di risparmio energetico in combinazione con Expert Control, sonda ambiente modulante e funzione SRA.

SOLUZIONE MULTI-ENERGIE:

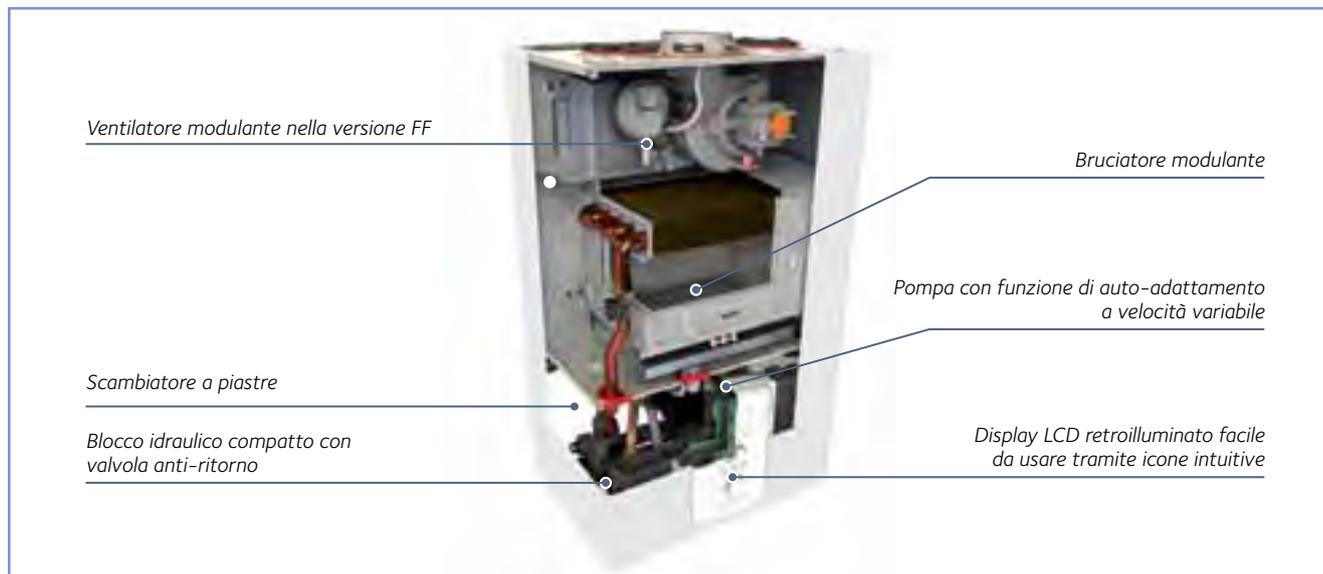
Per ottimizzare i consumi di gas, la caldaia convenzionale Pigma può essere combinata con le nostre soluzioni di energia solare per soddisfare qualsiasi requisito di installazione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 CF	30 CF	25 FF	30 FF	35 FF
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	23,7(24,8)	26,7 (27,6)	24,2 (25,3)	28,1 (29,3)	32,3 (33,7)
N. certificato CE		1312BR4794	1312BR4923	1312BR4793		1312BR4924
Tipo di gas				II2H3+		
Tipo di connessione		B11BS		C12-C22-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B32		
RISCALDAMENTO						
Classe energetica				Convenzionale		
Potenza termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	25,8/ 11,2	29,5/ 13	25,8/ 11	30/ 13	34,5/15
Potenza utile riscaldamento max/min	kW	23,7/ 10,1	26,7/ 11,2	24,2/ 9,8	28,1/ 11,6	32,3/14
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	91,9	90,6	93,8	93,6	93,6
Rendimento al 30% della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	91,2	89,7	93,6	93,2	92,6
Intervallo temperatura di uscita min/max temp.	°C	35-85				
Pressione max. riscaldamento / regolazione valvola di sicurezza	bar	3				
Capacità vaso d'espansione	l	8				
Capacità massima dell'acqua dell'impianto a 75°C/45°C	l	100/300				
ACQUA CALDA SANITARIA						
Livello di comfort ACS (EN 13203)		***				
Potenza termica nominale max/min (sanitario) PCI	kW	27/ 11,0	30,5/ 13	27/ 11,0	31,3/ 13	36/15
Potenza max/min in regime ACS	kW	24,8/ 9,9	27,6/ 11,2	25,3/ 9,8	29,3/ 11,6	33,7/14
Portata specifica in conformità a EN 625 a ΔT 30° C	l/min	12,2	13,5	12,5	14,1	16
Portata acqua calda a ΔT 25° C	l/min	14,2	15,8	14,5	16,8	19,3
Portata acqua calda a ΔT 25° C	l/min	10,2	11,3	10,4	12	13,8
Intervallo temperatura ACS	°C	36-60				
Pressione max / min ACS	bar	7/0,5	7/0,2	7/0,2	7/0,2	7/0,2
EMISSIONI						
Aspirazione minima	Pa	-	-	100	104	96
Tiraggio minimo	Pa	3	3,3	-	-	-
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		3 (141,12)		3 (118,19)		3 (135,83)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	117,5	133	105,0	114,0	116
Contenuto CO G20	ppm	53	40,6	50,0	92	97
Contenuto CO ₂ G20	%	5,8	6,2	6,5	6,4	6,6
Contenuto O ₂ G20	%	10,1	9,3	8,8	8,9	8,6
Portata max. fumi G20	kg/h	63,6	68,9	57,4	67,5	75
Eccesso d'aria	%	93	80,0	72	74	69
ELETTRICITÀ						
Tensione di alimentazione	V	230 V~ (50 Hz)				
Potenza massima assorbita	W	79	90	112	129	152
Grado di protezione elettrico	IP	X4D		X5D		
IDRAULICO/GAS						
Connessioni caldaia	pollici	½» e ¾»M				
Connessioni curve saldate	mm	Ø 14/16 e 18/20 (gas 18F)				
Portata di gas max. per gas H (G20) - gas L (G25) - propano (G31)		2,86 - 2,13 m ³ /h - 2,1 kg/h	3,12 - 3,63 m ³ /h 2,29 kg/h	2,86 - 2,13 m ³ /h - 2,1 kg/h	3,31 - 2,43 m ³ /h - 2,47 kg/h	
Pressione max. alimentazione gas	mbar	20				
PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE						
Classe NOx (EN297/483)		3				
Lunghezza massima uscita fumi 60/100 (C12)	m	-	-	4	4	2
Lunghezza massima uscita fumi 80/125 (C32)	m	-	-	11	11	7
Lunghezza massima uscita fumi 80/80 (C52)	m	-	-	40	36	34
DIMENSIONI - PESO						
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745x400 x307	745x440x307	745x400x307	745x400x307	745x440x307
Peso	kg	30	31	31	31	32

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice
Pigma 25 CF	25 kW	MET	3310254
Pigma 25 CF	25 kW	GPL	3310311
Pigma 25 FF	25 kW	MET	3310256
Pigma 30 CF	30 kW	MET	3310262
Pigma 30 FF	30 kW	MET	3310257
Pigma 30 FF	30 kW	GPL	3310312
Pigma 35 FF	35 kW	MET	3310264

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

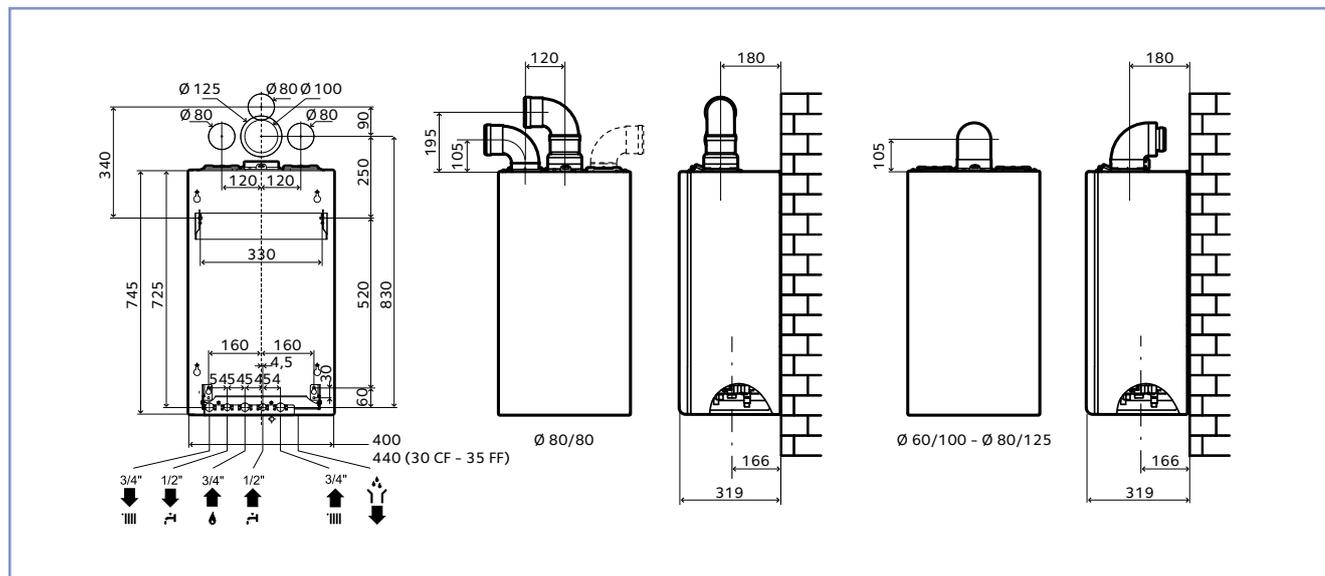
DESCRIZIONE	Codice
Kit 5 dime in cartongesso	3318247
Kit dima metallica ripiegabile	3318248
Kit barretta	3678350
Kit 4 rubinetti	3318228
Kit 2 rubinetti	3318224
Kit cantiere	3318222
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225
Kit sostituzione universale	3318227
Kit sostituzione Celtic **	3678424
Kit sostituzione Simat (modelli compatte)	3678443
Kit sostituzione Saunier Duval **	3678387
Kit vaso espansione aggiuntivo 8 lt	3678439
Kit controtelaio 66 mm	3678415
Copriraccordi in plastica *	3318355

* Solo modelli 25 kW. ** Utilizzare insieme al 3678415.

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Expert Control wired	3318596
Sensore ambiente wired	3318597
Sonda esterna wired	3318599
Cronotermostato wired	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Cronotermostato wired Ebus2	3318604
Termostato ambiente on/off	3318605

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus ²	3318620
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus ²	3318621
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus ²	3318622
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus ²	3318624
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus ²	3318625
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90 °C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65 °C)	3318281

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice
Kit trasf. gpl mod. 24-25 kW CF-FF	3318261
Kit trasf. gpl modelli 28-30 kW FF	3318264
Kit trasf. GPL mod. 35 kW FF	3318327
Kit trasf. aria propanata mod. 24-25 CF-FF e 30 CF	3318268
Kit trasf. aria propanata mod. 28-30-35 FF	3318269

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice
Part. vert. 60/100 raccoglicond.	3318008
Kit scarico coass. 60/100 L 1000	3318000
Part. vert. 60/100-80/125 raccoglicond.	3318040
Kit scarico coass. 80/125 L1000	3318035
Adatt. Ø 60/10-80 sistemi sdoppiati	3318367
Kit scarico sdoppiato Ø 80+80	3318368

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

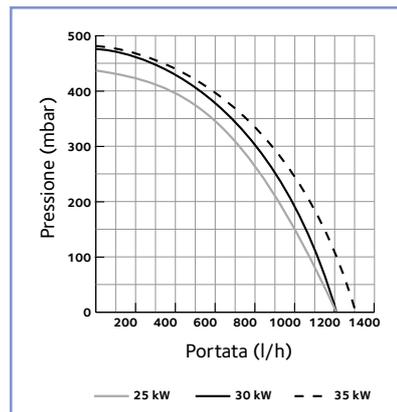
DESCRIZIONE	Codice
Sonda solare	3318317
Valvola miscelatrice termostatica	3318379
Kit valvola miscelatrice solare caldaie elevate portate*	3318419

* Consigliata modelli 30 e 35 kW.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

POTENZA		60/100 C12/ C13	80/125 C32/ C33	80/80 C52/ C53
25 kW FF	m	4	11	44
30 kW FF	m	4	11	51
35 kW FF	m	4	11	60

PRESSIONE DISPONIBILE





CALDAIA CONVENZIONALE - SOLO RISCALDAMENTO

PIGMA SYSTEM ^{Ebus²}

Per un impianto di riscaldamento su misura.

Rendimento elevato, tutti gli accessori e le funzionalità per controllare la rete di riscaldamento in maniera semplice e efficace. Possibilità di collegare un interaccumulatore per la produzione di acqua calda sanitaria. Possibilità di predisporre l'impianto su misura.



Opzione
accumulatore esterno

NUOVA
N
VERSIONE

> COMFORT SANITARIO

- Compatibile con l'interaccumulatore BCH ideale per l'accumulo esterno dell'acqua calda.
- Facilità di installazione con kit di connessione idraulica opzionali.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Classe energetica *** di rendimento, in conformità con EN 92/42.
- Predisposta per l'integrazione in un sistema di riscaldamento tramite Ebus² (solare, moduli idraulici, accessori regolazione modulanti).
- Funzione SRA, sistema di regolazione automatico della caldaia in funzione dei requisiti di riscaldamento.
- Display LCD retroilluminato con visualizzazione: storico, autodiagnosi, temperature di funzionamento
- Funzione antigelo.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



- Compatibile con Expert Control: Nuova termoregolazione climatica intuitiva per la gestione di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna per un maggior comfort e un maggior risparmio energetico.
- Nuove connessioni elettriche intuitive.
- Avviamento facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione con accesso diretto.
- Manutenzione facile: tutti i componenti sono accessibili frontalmente.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



- Risparmio energetico aggiuntivo fino al 15% con Expert Control dotato di sonda ambiente modulante.

Larghezza
40 cmPotenza
30 kWCapacità ACS
ACCUMULO SEPARATOTecnologia
CONVENZIONALEPIGMA SYSTEM Ebus²

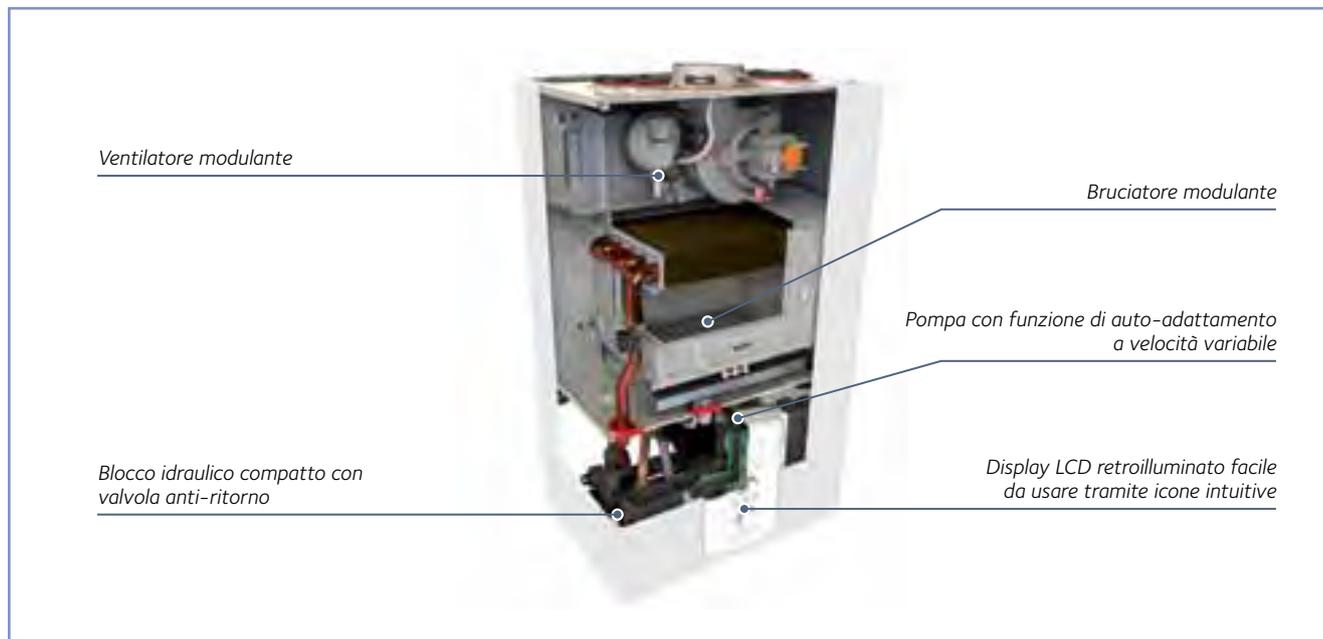
CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF	30 FF	35 FF	25 CF	
N° certificato CE		1312BR4793		1312BR4924	1312BR4794	
Categoria gas		II2H3+				
Tipo caldaia		C12-C22-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32-C12X-C32X-C42X-C52X-C82X			B11-B11BS	
RISCALDAMENTO						
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	25,8/11	30/13	34,5/15	25,8/11	
Potenza termica nominata in sanitario max/min (Hi) Qn	kW	27/11	31,3/13	36/15	27/11	
Potenza termica riscaldamento max/min 80/60 Pn	kW	24,2/9,8	28,1/11,6	32,3/14	23,7/9,9	
Potenza termica mx/min sanitario Pn	kW	25,3/9,8	29,3/11,6	33,7/14	24,8/9,9	
Rendimento di combustione ai fumi	%	94,5	93,9	93,9	93	
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi/Hs	%	93,8/84,5	93,6/84,3	93,6/84,3	91,9/82,8	
Rendimento al 30% a 47°C Hi/Hs	%	93,6/84,3	93,2/83,9	92,6/83,4	91,2/82,1	
Rendimento al minimo 60/80 Hi/Hs	%	89,2/80,3	89,3/80,4	93,3/84	90,2/81,2	
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)		***				
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1				
Pressione massima di riscaldamento	bar	3				
Capacità del vaso espansione	l	8				
Temperatura di riscaldamento min/max	°C	35/82				
EMISSIONI						
Prevalenza residua	Pa	100	104	90	-	
Classe NOx	Pa	3				
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	105	114	116	118	
Contenuto CO ₂ G20	%	6,5	6,4	6,6	5,8	
Contenuto CO G20	ppm	50	92	97	53	
Contenuto O ₂ G20	%	8,8	8,9	8,6	10,1	
Portata max. fumi G20	Kg/h	57,4	67,5	74,7	63,6	
Eccesso d'aria	%	72	74	69	93	
DATI ELETTRICI						
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50				
Potenza elettrica assorbita totale	W	112	129	152	79	
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	+5				
Grado di protezione impianto elettrico		IPX5D				
DIMENSIONI - PESO						
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745x400x319		745x440x319	745x400x319	
Peso	kg	28	29	30	28	



 Caldaie
 convenzionali

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice
Pigma System 25 CF	25 kW	MET	3310283
Pigma System 25 FF	25 kW	MET	3310285
Pigma System 30 FF	30 kW	MET	3310287
Pigma System 35 FF	35 kW	MET	3310288

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

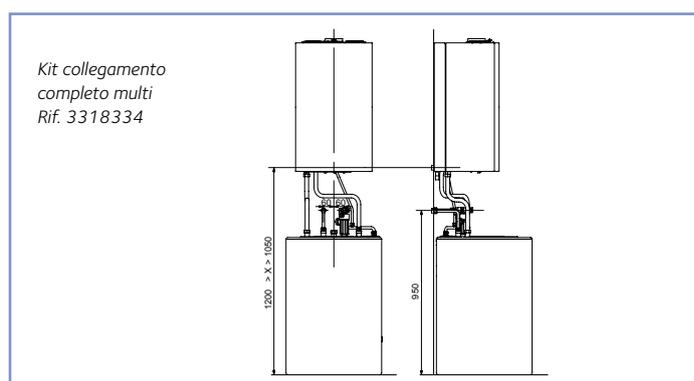
DESCRIZIONE	Codice
Kit 5 dime in cartongesso	3318247
Kit dima metallica ripiegabile	3318248
Kit barretta	3678350
Kit 4 rubinetti	3318228
Kit 2 rubinetti	3318224
Kit cantiere	3318222
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225
Kit sostituzione universale	3318227
Kit vaso espansione aggiuntivo 8 lt	3678418
Kit controltaio 66 mm	3318455
Copriraccordi in plastica	3318356

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

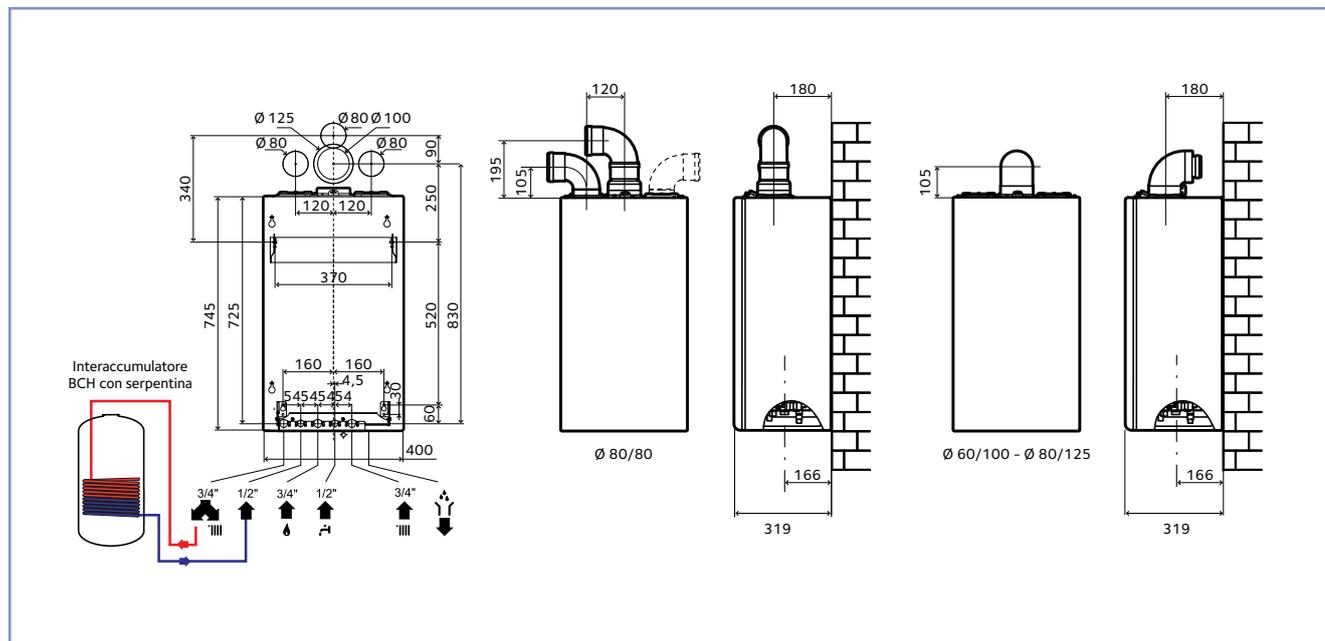
DESCRIZIONE	Codice
Expert Control wired	3318596
Sensore ambiente wired	3318597
Sonda esterna wired	3318599
Cronotermostato wired	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Cronotermostato wired Ebus2	3318604
Termostato ambiente on/off	3318605

KIT CONNESSIONI CON BOLLITORE ESTERNO

DESCRIZIONE	Codice
Kit collegamento completo multi	3318334



DIMENSIONI E DIMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus ²	3318620
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus ²	3318621
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus ²	3318622
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus ²	3318624
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus ²	3318625
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636
Modulo gestione impianto 2 zone integrato (MCD) multitemperatura	3318626
Valvola di zona motorizzata per MCD	3318364
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90 °C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65 °C)	3318281

N.B. Per la versione dei moduli gestione impianto mono e multitemperatura basic fare riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT SCARICO FUMI

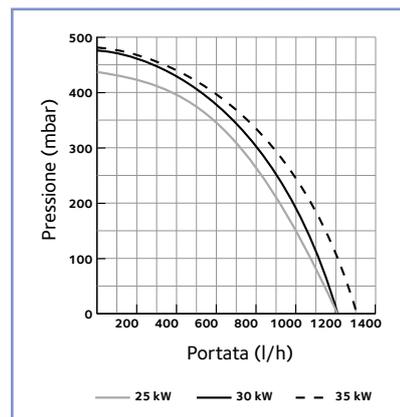
DESCRIZIONE	Codice
Part. vert. 60/100 raccoglicond.	3318008
Kit scarico coass. 60/100 L 1000	3318000
Part. vert. 60/100-80/125 raccoglicond.	3318040
Kit scarico coass. 80/125 L1000	3318035
Adatt. Ø 60/10-80 sistemi sdoppiati	3318367
Kit scarico sdoppiato Ø 80+80	3318368

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

POTENZA		60/100 C12/ C13	80/125 C32/ C33	80/80 C52/ C53
25 kW FF	m	4	11	44
30 kW FF	m	4	11	51
35 kW FF	m	4	11	60

PRESSIONE DISPONIBILE





CALDAIA CONVENZIONALE

ALIXIA

L'essenza del riscaldamento.

Alixia racchiude nella sua semplicità tutte le caratteristiche tecniche necessarie per un funzionamento ottimale garantendo prestazioni affidabili, pratiche e sicure.



> COMFORT SANITARIO

- Scambiatore sanitario in acciaio inox.
- 11,3 l/min di portata sanitaria secondo norma EN625.
- Circuito sanitario gestito da due sonde e un flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- 3 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN92/42.
- Potenza di riscaldamento di 24 kW.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

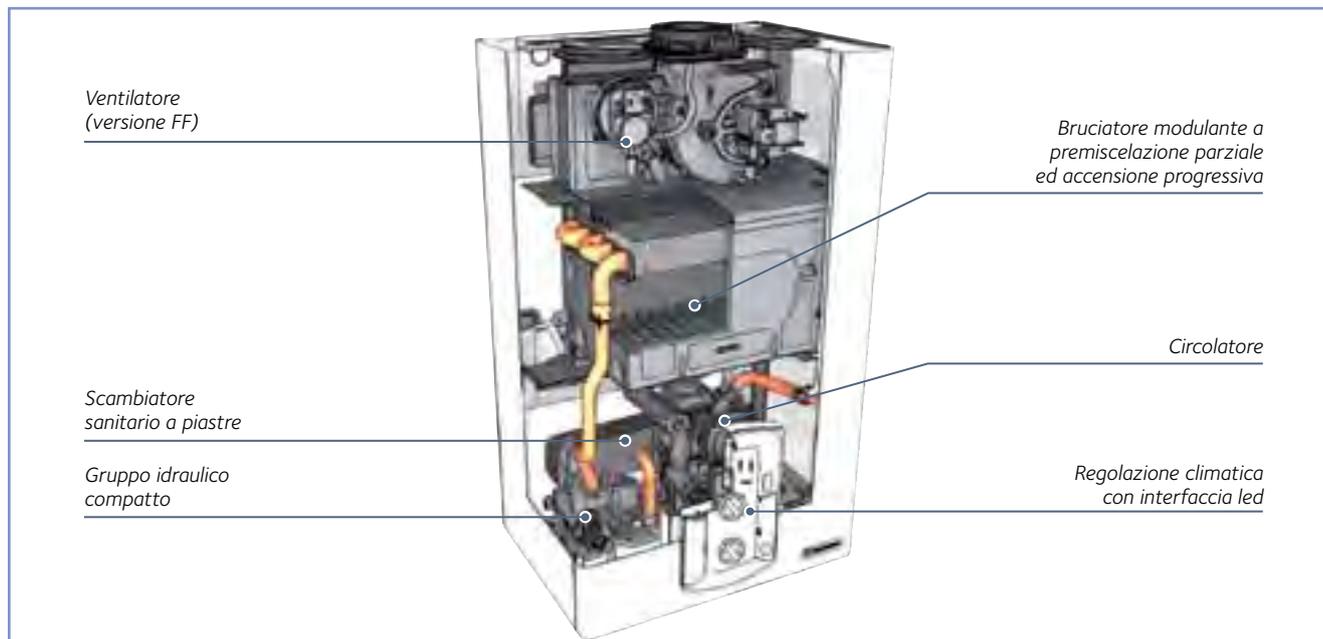


- Compatta e perfettamente adattabile a qualunque tipologia di abitazione.
- Installazione rapida: predisposizione per l'utilizzo della barretta idraulica (opzionale).
- Manutenzione semplificata: accesso frontale a tutti i componenti.
- Predisposta per l'integrazione con sistemi solari termici (sonda solare di serie).
- Predisposta per regolazione ambientale on/off con e senza fili.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		24 FF	24 CF
Potenza utile riscaldamento (sanitario) max	kW	24,2 (24,2)	23,7 (23,7)
N° certificato CE		1312BR4793	1312BR4794
Tipo di installazione		II2H3+	
RISCALDAMENTO			
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	25,8/11	25,8/11,2
Potenza termica utile 60/80 max/min	kW	24,2/9,8	23,7/10,1
Stelle di rendimento		***	**
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	93,8	91,9
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi	%	93,6	91,2
Rendimento al minimo Hi	%	89,2	90,2
Rendimento di combustione ai fumi	%	95,0	93,0
Massime perdite di calore al mantello	%	0,4	1,1
Perdite al camino bruciatore on	%	5,5	7,0
Perdite al camino bruciatore off	%		0,4
Pressione massima circuito riscaldamento	bar		3
Capacità del vaso espansione	l		8
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l		175
Temperatura di riscaldamento min/max alta temp	°C		85/35
ACQUA CALDA SANITARIA			
Portata termica nominale max/min (sanitario) PCI	kW	25,8/11	25,8/11,2
Potenza termica max/min sanitario	kW	24,2/9,8	23,7/10,1
Stelle di prestazione comfort sanitario EN13203		**	**
Port. specif. in sanit. (10 min. con $\Delta T = 30^{\circ}C$)	l/min		11,3
Quantità acqua calda ($\Delta T = 25^{\circ}C$)	l/min		13,6
Quantità acqua calda ($\Delta T = 35^{\circ}C$)	l/min		9,7
Prelievo minimo	l/min	1,7	1,6
Pressione acqua max/min	bar	7/0,5	7/0,2
Temperatura sanitario max/min	°C		60/36
EMISSIONI			
Prevalenza residua	Pa	100	-
Tiraggio minimo	Pa	-	3,0
Classe NOx (Nox ponderato mg/kWh) G20		3 (118,19)	3 (141,12)
Temperatura fumi G20 a 60/80	°C	97,8	117,5
Contenuto CO G20	ppm	40,1	53,0
Contenuto CO ₂ G20	%	6,5	5,8
Contenuto O ₂ G20	%	8,7	10,1
Portata massima fumi G20 max/min	Kg/h	56,3/56,8	63,7/57,1
Eccesso aria	%	72	95
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO			
Pressione di alimentazione gas metano	mbar		20
Pressione di alimentazione gpl G30-G31 min/max	mbar		28/30-37
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C		5
DATI ELETTRICI			
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz		230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	106	76
Grado di protezione impianto elettrico		X5D	X4D
PESO E DIMENSIONI			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745x400x319	
Peso	kg	31,0	30,0

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice
Alixia 24 CF	24 kW	MET	3310060
Alixia 24 CF	24 kW	GPL	3310062
Alixia 24 FF	24 kW	MET	3310059
Alixia 24 FF	24 kW	GPL	3310061

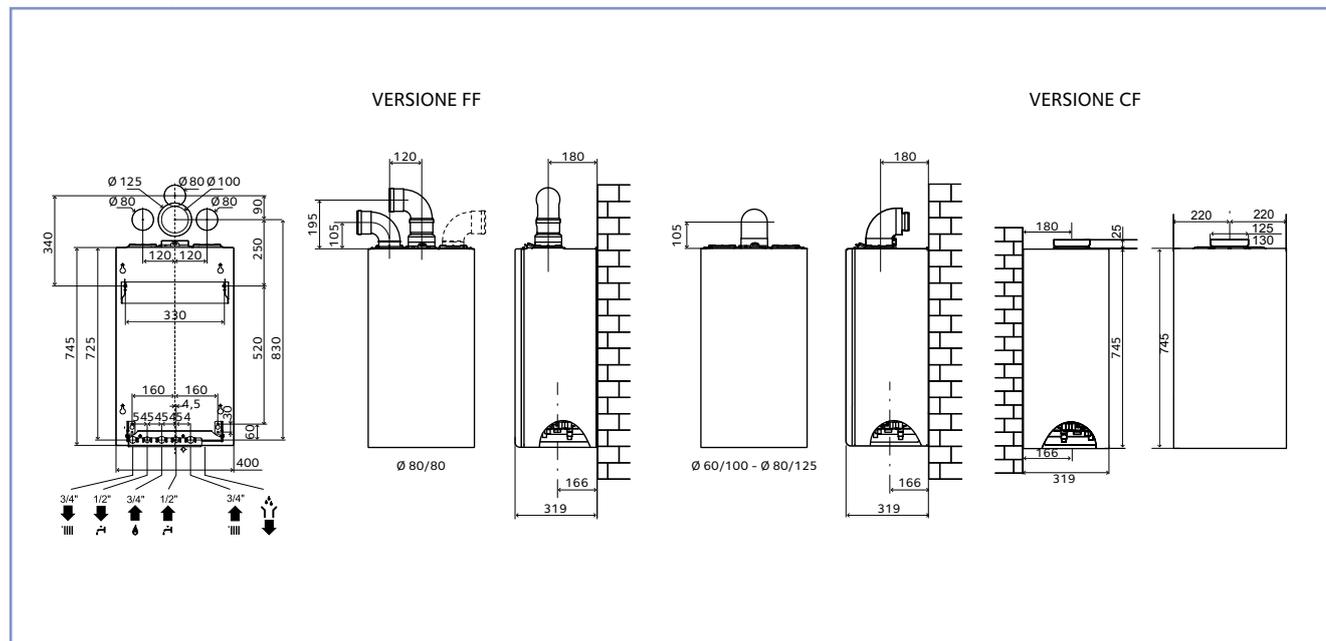
SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Kit 5 dime in cartonplastica	3318247
Kit dima metallica ripiegabile	3318248
Kit 4 rubinetti	3318228
Kit 2 rubinetti	3318224
Kit cantiere	3318222
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225
Kit sostituzione universale	3318227
Kit sostituzione Simat (modelli compatte)	3678443
Copriraccordi in plastica	3318355

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Cronotermostato wired	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Termostato ambiente on/off	3318605

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice
Part. vert. 60/100 raccoglicond.	3318008
Kit scarico coass. 60/100 L 1000	3318000
Part. vert. 60/100-80/125 raccoglicond.	3318040
Kit scarico coass. 80/125 L1000	3318035
Adatt. \varnothing 60/10-80 sistemi sdoppiati	3318367
Kit scarico sdoppiato \varnothing 80+80	3318368

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice
Sonda solare	3318317
Valvola miscelatrice termostatica	3318379

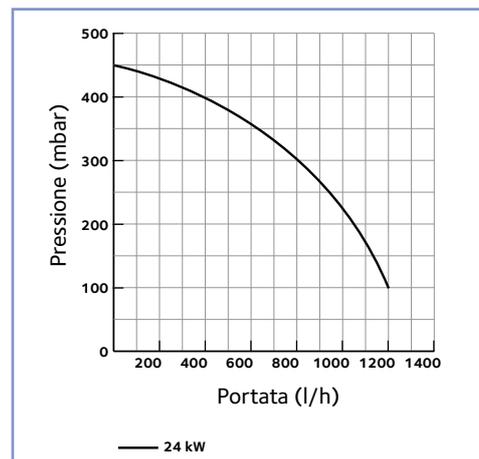
KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice
Kit trasformazione gpl caldaie convenzionali modelli 24-25 kW CF-FF	3318261
Kit trasformazione aria propanata caldaie convenzionali modelli 24-25 kW CF-FF e 30 kW CF	3318268

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

POTENZA		60/100 C12/ C13	80/125 C32/ C33	80/80 C52/ C53
24 kW FF	m	4	11	44

PRESSIONE DISPONIBILE





CALDAIA CONVENZIONALE **TALIA EXT**

Perfetto comfort da esterno.

Grazie al mantello in lamiera elettrozincata e al grado di protezione IPX5D, Talia Ext è la nuova caldaia da esterno progettata per resistere alle condizioni climatiche più avverse, senza perdere affidabilità ed efficienza. Il Controllo Remoto modulante e la sonda esterna di serie assicurano le massime performance in termini di comfort e riduzione



> COMFORT SANITARIO

- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox.
- 3 stelle di comfort sanitario, massimo previsto dalla norma EN13203.
- Da 12,5 a 14,1 l/min di portata di acqua calda sanitaria, misurata in conformità alla norma EN625.
- Circuito sanitario gestito da tre sonde ed un flussimetro, per la massima stabilità della temperatura anche con sensibili variazioni del prelievo.
- Mantenimento in temperatura dello scambiatore sanitario, attivabile dal controllo remoto per eliminare i tempi di attesa.
- Programmazione oraria giornaliera e settimanale dei periodi di pre-riscaldamento dello scambiatore sanitario dal Controllo Remoto.

> COMFORT DI RISCALDAMENTO

- 3 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN92/42.
- Sistema di regolazione automatico, attivabile direttamente dal Controllo Remoto, per ottenere il miglior regime di funzionamento in riscaldamento in tutte le condizioni ambientali.
- Potenza termica utile fino a 28 kW.
- Circolatore modulante per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi elettrici.
- Accensione progressiva del bruciatore per aumentare il comfort acustico e la durata dei componenti.
- Termoregolazione climatica differenziata di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente ed esterna.
- Gestione e programmazione del funzionamento mediante Controllo Remoto con menù di testo scorrevoli: modalità e temperature di funzionamento, autodiagnosi, programmazione giornaliera e settimanale, informazioni di regolazione e storia degli ultimi guasti.

> COMFORT D'UTILIZZO E D'INSTALLAZIONE

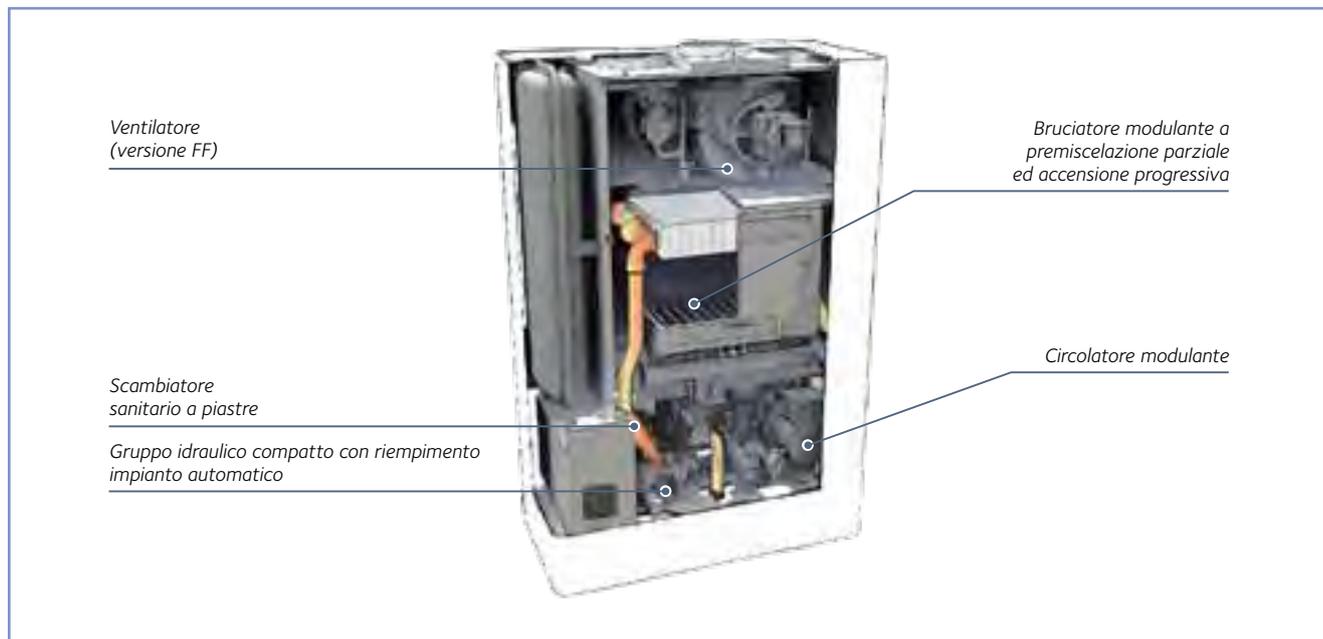


- Riempimento semiautomatico attivabile da Controllo Remoto.
- Controllo Remoto/Sensore ambiente e sonda esterna di serie.
- Regolazione dei parametri di funzionamento direttamente dal Controllo Remoto.
- Predisposta per il controllo di moduli di gestione d'impianto fino a 3 circuiti a differenti temperature.
- Predisposta per la gestione e l'integrazione di sistemi solari termici (sonda solare di serie).
- Grado di protezione elettrica IPX5D e funzionamento garantito fino a -15 °C*.
- Messa in servizio facilitata: funzione di disareazione automatica e regolazione della combustione con accesso diretto.
- Manometro e rubinetto riempimento meccanici per consentire la manutenzione anche senza alimentazione elettrica.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF	28 FF
Potenza utile riscaldamento (sanitario) max	kW	24,2 (26,2)	28,1 (29,5)
N° certificato CE		1312BR4793	
Tipo di installazione		C22-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32	
Categoria Gas		II2H3+	
RISCALDAMENTO			
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	25,8/11	30/13
Potenza termica utile 60/80 max/min	kW	24,2/9,8	28,1/11,6
Stelle di rendimento		***	
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	93,8	93,6
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47°C Hi	%	93,6	93,2
Rendimento al minimo Hi	%	92,4	93
Rendimento di combustione ai fumi	%	94,5	93,9
Massime perdite di calore al mantello	%	0,7	0,3
Perdite al camino bruciatore On	%	5,5	6,1
Perdite al camino bruciatore Off	%		0,4
Pressione massima circuito riscaldamento	bar		3
Capacità del vaso espansione	l		7
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l		100/300
Temperatura di riscaldamento max/min alta temp.	°C		85/35
ACQUA CALDA SANITARIA			
Portata termica nominale max/min (sanitario) PCI	kW	27/11	31,3/13
Potenza termica max/min sanitario	kW	26,2/10,2	29,5/12,1
Stelle di prestazione comfort sanitario EN 13203		***	
Port. specif. in sanit. (10 min. con ΔT= 30°C)	l/min	12,5	14,1
Quantità acqua (ΔT= 25°C)	l/min	15	16,9
Quantità acqua (ΔT= 35°C)	l/min	10,7	12,1
Prelievo minimo	l/min		1,6
Pressione acqua max/min	bar		7/0,3
Temperatura sanitario max/min	°C		60/36
EMISSIONI			
Prevalenza residua	Pa	100	104
Tiraggio minimo	Pa		--
Classe NOx (Nox ponderato mg/kWh) G20		3 (129)	3 (118,2)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	105	113,5
Contenuto CO G20 in riscaldamento	ppm	50	92
Contenuto CO ₂ G20	%	6,5	6,4
Contenuto O ₂ G20	%	8,8	8,9
Portata massima fumi G20	kg/h	57,4	67,5
Eccesso aria	%	71,4	73,9
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO			
Pressione massima di alimentazione gas metano	mbar		20
Pressione massima di alimentazione gpl g30-g31	mbar		28-30/37
Temperatura minima di utilizzo	°C		-15*
DATI ELETTRICI			
Tensione frequenza di alimentazione	V/Hz		230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	119	129
Grado di protezione imp. elettr.			X5D
PESO E DIMENSIONI			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	766x505x235	
Peso	kg	28	

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice
Talia Ext 25 FF	25 kW	MET	3310010
Talia Ext 28 FF	28 kW	MET	3310018

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

	Codice
Kit 5 dime in cartonplastica	3318431
Kit 4 rubinetti	3318228
Kit 2 rubinetti	3318224
Kit cantiere	3318222
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225
Kit sostituzione universale	3318227
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318401

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

	Codice
Controllo Remoto wired (di serie)	3318298
Sensore ambiente wired	3318449
Sensore ambiente wireless	3318304
Sonda esterna wired (di serie)	3318302
Sonda esterna wireless	3318309
Ricevitore modulante	3318450
Ripetitore modulante	3318305
Scheda interfaccia bus	3318330
Cronotermostato wired	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Termostato ambiente on/off	3318605

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice
Sonda solare	3318317
Valvola miscelatrice termostatica*	3318379
Kit sonde per circolazione forzata	3318485
Kit valv. miscelatrice motor. integrata*	3318486
Kit gestione e integraz. sistemi solari circ. forzata	3318348

* Utilizzare insieme al 3318401.

DIMENSIONI (in mm)

Scarico coassiale
 F1: 60/100 - 80/125 (FF)
 F2: 80/80 (FF)

Scarico sdoppiato

F : Évacuation des fumées 1)
 F1: 60/100 - 80/125 (FF)
 F2: 80/80 (FF)

M. Mandata impianto \varnothing 3/4
 U. Uscita sanitario caldo \varnothing 1/2" gas
 G. Ingresso gas \varnothing 3/4" gas
 E. Entrata sanitario freddo \varnothing 3/4" gas
 R. Ritorno impianto \varnothing 3/4" gas

GESTIONE IMPIANTO

	Codice
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura basic Ebus ²	3318650
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura basic Ebus ²	3318651
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura basic Ebus ²	3318652
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura basic Ebus ²	3318623
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura basic Ebus ²	3318653
Scheda gestione impianti una/due zone	3318295
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

	Codice
Kit transf. gpl mod. 24-25 kW CF-FF	3318261
Kit transf. gpl modelli 28-30 kW FF	3318264
Kit transf. aria propanata mod. 24-25 CF-FF e 30 CF	3318268
Kit transf. aria propanata mod. 28-30-35 FF	3318269

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

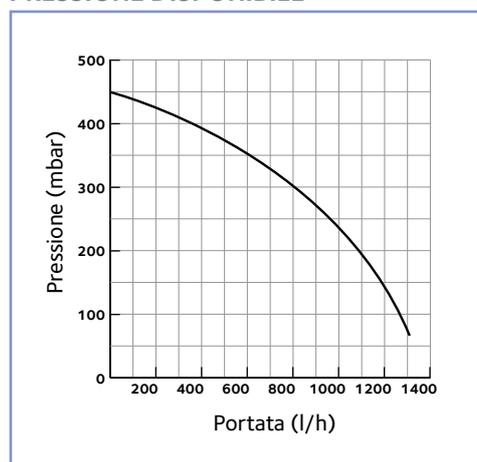
POTENZA		60/100 C12/ C13	80/125 C32/ C33	80/80 C52/ C53
25 kW FF	m	4	11	44
28 kW FF	m	4	11	51

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice
Part. vert. 60/100 raccoglicond.	3318008
Kit scarico coass. 60/100 L 1000	3318000
Part. vert. 60/100-80/125 raccoglicond.	3318040
Kit scarico coass. 80/125 L1000	3318035
Adatt. \varnothing 60/10-80 sistemi sdoppiati	3318367
Kit scarico sdoppiato \varnothing 80+80	3318368

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

PRESSIONE DISPONIBILE





CALDAIA CONVENZIONALE

TALIA IN

Spazio al comfort.

Con soli 24 cm di profondità, Talia In risponde alle esigenze della moderna edilizia residenziale tesa al recupero degli spazi abitativi. Il Controllo Remoto di serie e l'elettronica avanzata, permettono di gestire comodamente anche impianti evoluti con integrazione solare e con esigenze di riscaldamento differenziate. La logica di programmazione oraria dei periodi di massimo comfort sanitario, garantisce elevate prestazioni senza penalizzare i consumi. L'unità da incasso va ordinata con codice a parte.



> COMFORT SANITARIO

- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox.
- 3 stelle di comfort sanitario, massimo previsto dalla norma EN13203.
- Da 12,5 a 14,1 l/min di portata di acqua calda sanitaria, misurata in conformità alla norma EN625.
- Circuito sanitario gestito da tre sonde ed un flussimetro, per la massima stabilità della temperatura anche con sensibili variazioni del prelievo.
- Mantenimento in temperatura dello scambiatore sanitario, attivabile dal controllo remoto per eliminare i tempi di attesa.
- Programmazione oraria giornaliera e settimanale dei periodi di pre-riscaldamento dello scambiatore sanitario dal Controllo Remoto.

> COMFORT DI RISCALDAMENTO

- 3 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN92/42.
- Sistema di regolazione automatico, attivabile direttamente dal Controllo Remoto, per ottenere il miglior regime di funzionamento in riscaldamento in tutte le condizioni ambientali.
- Potenza termica utile fino a 28 kW.
- Circolatore modulante per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi elettrici.
- Accensione progressiva del bruciatore per aumentare il comfort acustico e la durata dei componenti.
- Termoregolazione climatica differenziata di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente ed esterna.
- Gestione e programmazione del funzionamento mediante Controllo Remoto con menù di testo scorrevoli: modalità e temperature di funzionamento, autodiagnosi, programmazione giornaliera e settimanale, informazioni di regolazione e storia degli ultimi guasti.

> COMFORT D'UTILIZZO E D'INSTALLAZIONE



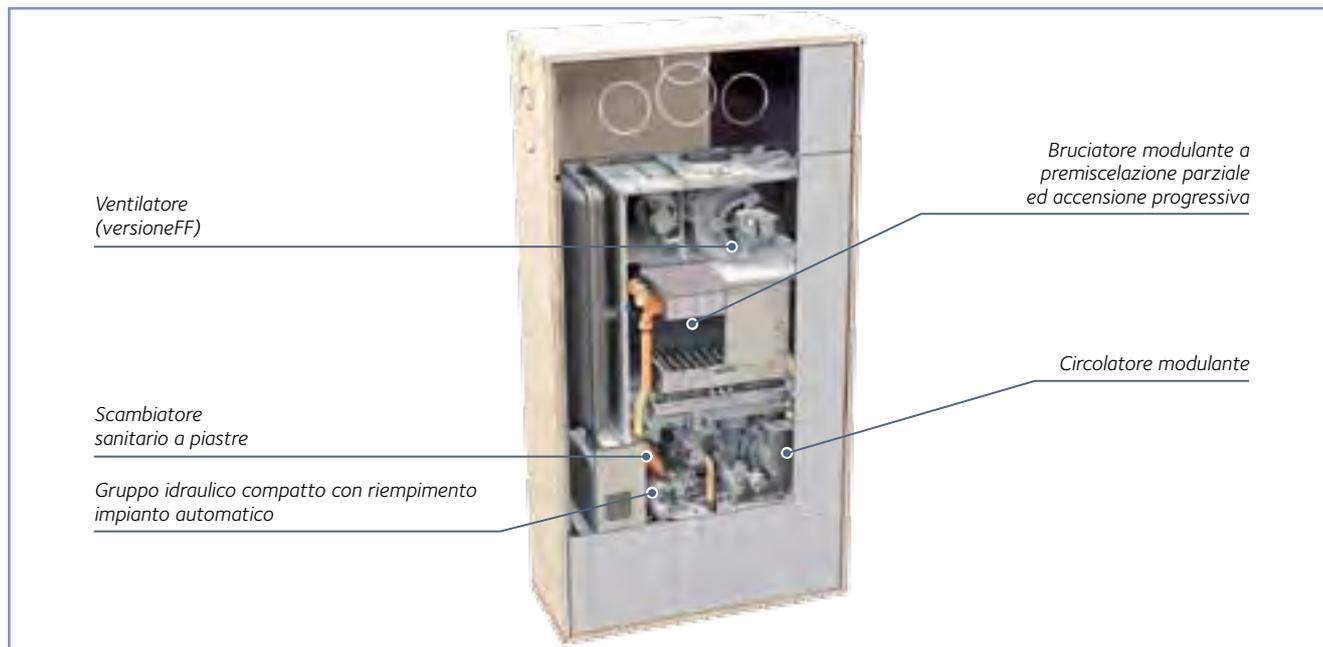
- Riempimento semiautomatico attivabile da Controllo Remoto.
- Controllo Remoto/Sensore ambiente e sonda esterna di serie.
- Regolazione dei parametri di funzionamento direttamente dal Controllo Remoto.
- Predisposta per il controllo di moduli di gestione d'impianto fino a 3 circuiti a differenti temperature.
- Predisposta per la gestione e l'integrazione di sistemi solari termici (sonda solare di serie).
- Grado di protezione elettrica IPX5D e funzionamento garantito fino a -15 °C*.
- Messa in servizio facilitata: funzione di disareazione automatica e regolazione della combustione con accesso diretto.
- Manometro e rubinetto riempimento meccanici per consentire la manutenzione anche senza alimentazione elettrica.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF	28 FF
Potenza utile riscaldamento (sanitario) max	kW	24,2 (26,2)	28,1 (29,5)
N° certificato CE		1312BR4793	
Tipo di installazione		C12-C22-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32	
Categoria Gas		II2H3+	
RISCALDAMENTO			
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	25,8/11	30/13
Potenza termica utile 60/80 max/min	kW	24,2/9,8	28,1/11,6
Stelle di rendimento		***	
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	93,8	93,6
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47°C Hi	%	93,6	93,2
Rendimento al minimo Hi	%	92,4	93
Rendimento di combustione ai fumi	%	94,5	93,9
Massime perdite di calore al mantello	%	0,7	0,3
Perdite al camino bruciatore On	%	5,5	6,1
Perdite al camino bruciatore Off	%		0,4
Pressione massima circuito riscaldamento	bar		3
Capacità del vaso espansione	l		7
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l		100/300
Temperatura di riscaldamento max/min alta temp.	°C		85/35
ACQUA CALDA SANITARIA			
Portata termica nominale max/min (sanitario) PCI	kW	27/11	31,3/13
Potenza termica max/min sanitario	kW	26,2/10,2	29,5/11,6
Stelle di prestazione comfort sanitario EN 13203		***	
Port. specif. in sanit. (10 min. con ΔT= 30°C)	l/min	12,5	14,1
Quantità acqua (ΔT= 25°C)	l/min	15,0	16,9
Quantità acqua (ΔT= 35°C)	l/min	10,7	12,1
Prelievo minimo	l/min		1,6
Pressione acqua max/min	bar		7/0,3
Temperatura sanitario max/min	°C		60/36
EMISSIONI			
Prevalenza residua	Pa	100	104
Tiraggio minimo	Pa		-
Classe NOx (Nox ponderato mg/kWh) G20		3 (129)	3 (118,2)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	105	113,5
Contenuto CO G20 in riscaldamento	ppm	50	92
Contenuto CO ₂ G20	%	6,5	6,4
Contenuto O ₂ G20	%	8,8	8,9
Portata massima fumi G20	kg/h	57,4	67,5
Eccesso aria	%	71,4	73,9
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO			
Pressione massima di alimentazione gas metano	mbar		20
Pressione massima di alimentazione gpl g30-g31	mbar		28-30/37
Temperatura minima di utilizzo	°C		-15*
DATI ELETTRICI			
Tensione frequenza di alimentazione	V/Hz		230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	119	129
Grado di protezione imp. elettr.			X5D
PESO E DIMENSIONI			
Altezza x Larghezza x Profondità caldaia	mm	760x503x235	
Altezza x Larghezza x Profondità unità incasso	mm	1140x590x240	
Peso	kg	28	

* Con caldaia collegata a rete elettrica e gas, fino a -20°C con kit opzionale.

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice
Talia In 25 FF	25 kW	MET	3310009
Talia In 28 FF	28 kW	MET	3310015

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

	Codice
Unità da incasso in lamiera	3318398
Pannello superiore in lamiera scarico frontale	3318400
Kit 4 rubinetti + prova tenuta impianto	3318185
Kit 4 rubinetti con disconnettore	3318402
kit 2 rubinetti	3318186
kit 2 rubinetti attacchi a vassoio	3318406
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318401
Kit prova impianto	3318405
Kit specifico per sostituzione Alya In (Green)	3318404

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

	Codice
Controllo Remoto wired (di serie)	3318298
Sensore ambiente wired	3318449
Sensore ambiente wireless	3318304
Sonda esterna wired (di serie)	3318302
Sonda esterna wireless	3318309
Ricevitore modulante	3318450
Ripetitore modulante	3318305
Scheda interfaccia bus	3318330
Cronotermostato wired	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Termostato ambiente on/off	3318605

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice
Sonda solare	3318317
Kit solare incasso*	3318408
Kit sonde per circolazione forzata	3318485
Kit built-in motorizzato*	3318484
Kit gestione e integraz. sistemi solari circ. forzata	3318348

* Utilizzare insieme al 3318401.

DIMENSIONI (in mm)

Scarico coassiale verticale

Scarico sdoppiato verticale

Scarico coassiale orizzontale

Scarico sdoppiato orizzontale

M. Mandata impianto \varnothing 3/4" gas
 U. Uscita sanitario caldo \varnothing 1/2" c
 G. Ingresso gas \varnothing 3/4" gas
 E. Entrata sanitario freddo \varnothing 3/4" gas
 R. Ritorno impianto \varnothing 3/4" gas
 ES Ingresso caldo sanitario per integrazione solare \varnothing 1/2" gas (con valvola miscelatrice kit 3318408-3318484)
 US. Ingresso freddo sanitario per integrazione solare \varnothing 1/2" gas (con valvola miscelatrice kit 3318408-3318484)
 SV. Scarico valvola sicurezza idraulica

F: Scarico fumi (\varnothing mm)
 - 60/100-80/125 (solo verticale)
 - 80/80

GESTIONE IMPIANTO

	Codice
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura basic Ebus ²	3318650
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura basic Ebus ²	3318651
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura basic Ebus ²	3318652
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura basic Ebus ²	3318623
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura basic Ebus ²	3318653
Scheda gestione impianti una/due zone	3318295
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

	Codice
Kit transf. gpl mod. 24-25 kW CF-FF	3318261
Kit transf. gpl modelli 28-30 kW FF	3318264
Kit transf. aria propanata mod. 24-25 CF-FF e 30 CF	3318268
Kit transf. aria propanata mod. 28-30-35 FF	3318269

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

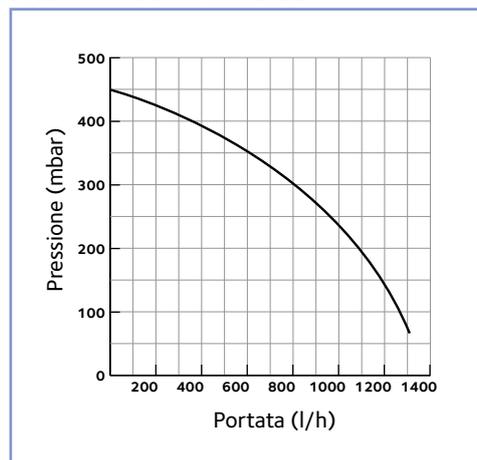
POTENZA		60/100 C12/ C13	80/125 C32/ C33	80/80 C52/ C53
25 kW FF	m	4	11	44
28 kW FF	m	4	11	51

KIT SCARICO FUMI

	Codice
Part. vert. 60/100 raccoglicond.	3318008
Kit scarico coass. 60/100 L 1000	3318000
Kit scarico sdoppiato 80/80 caldaie da incasso	706582
Adatt. \varnothing 60/10-80 sistemi sdoppiati	3318367
Adatt. incasso per predisposizione Alya In (Green)	3318446

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

PRESSIONE DISPONIBILE





CALDAIA CONVENZIONALE - SOLO RISCALDAMENTO

TALIA IN SYSTEM

Le nuove dimensioni del comfort

Destinata alla realizzazione di sistemi integrati in cui si vuole un grande comfort sanitario e la riduzione dei consumi di riscaldamento. La nuova unità da incasso in metallo (da ordinare con codice a parte) rende semplice e invisibile l'installazione e consente di recuperare spazio abitativo. Grazie al Controllo Remoto di serie, garantisce la totale versatilità di utilizzo, potendo anche gestire facilmente l'integrazione con sistemi solari termici o con i moduli di gestione del calore.



> COMFORT SANITARIO

- Portata sanitaria elevata grazie alla gestione di un bollitore esterno.
- Gestione dell'integrazione solare in modo da ottimizzare l'uso dell'impianto solare mantenendo sempre il massimo livello di comfort.

> COMFORT DI RISCALDAMENTO

- 3 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN92/42.
- Sistema di regolazione automatico, attivabile direttamente dal Controllo Remoto, per ottenere il miglior regime di funzionamento in riscaldamento in tutte le condizioni ambientali.
- Potenza termica utile fino a 28 kW.
- Circolatore modulante per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi elettrici.
- Accensione progressiva del bruciatore per aumentare il comfort acustico e la durata dei componenti.
- Termoregolazione climatica differenziata di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente ed esterna.
- Gestione e programmazione del funzionamento mediante Controllo Remoto con menù di testo scorrevoli: modalità e temperature di funzionamento, autodiagnosi, programmazione giornaliera e settimanale, informazioni di regolazione e storia degli ultimi guasti.

> COMFORT D'UTILIZZO E D'INSTALLAZIONE



- Riempimento semiautomatico attivabile da Controllo Remoto.
- Controllo Remoto/Sensore ambiente e sonda esterna di serie.
- Regolazione dei parametri di funzionamento direttamente dal Controllo Remoto.
- Predisposta per il controllo di moduli di gestione d'impianto fino a 3 circuiti a differenti temperature.
- Predisposta per la gestione e l'integrazione di sistemi solari termici.
- Grado di protezione elettrica IPX5D e funzionamento garantito fino a -15°C*.
- La produzione di acqua calda può essere spostata in base alle necessità grazie al bollitore separato.
- Semplice collegamento a qualsiasi tipo di bollitore grazie allo specifico kit idraulico da incasso.
- Manometro e rubinetto riempimento meccanici per consentire la manutenzione anche senza alimentazione elettrica.

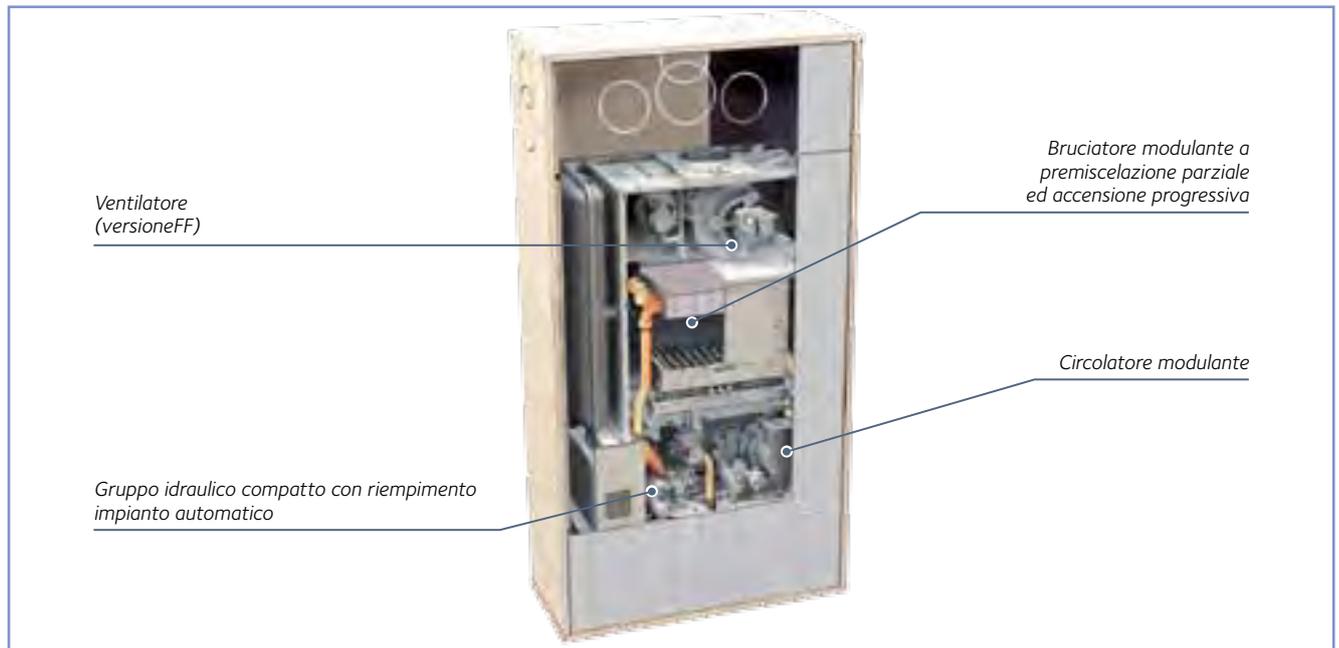
TALIA IN SYSTEM

CARATTERISTICHE TECNICHE

		28 FF
Potenza utile riscaldamento (sanitario) max	kW	28,1
N° certificato CE		1312BR4793
Tipo di installazione		C12-C22-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32
Categoria Gas		II2H3+
RISCALDAMENTO		
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	30/13
Potenza termica utile 60/80 max/min	kW	28,1/12,1
Stelle di rendimento		***
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	93,6
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 °C Hi	%	93,2
Rendimento al minimo Hi	%	93
Rendimento di combustione ai fumi	%	93,9
Massime perdite di calore al mantello	%	0,3
Perdite al camino bruciatore On	%	6,1
Perdite al camino bruciatore Off	%	0,4
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3
Capacità del vaso espansione	l	7
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l	100/300
Temperatura di riscaldamento max/min alta temp.	°C	85/35
EMISSIONI		
Prevalenza residua	Pa	104
Classe NOx (Nox ponderato mg/kWh) G20		3 (118,2)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	113,5
Contenuto CO G20 in riscaldamento	ppm	92
Contenuto CO ₂ G20	%	6,4
Contenuto O ₂ G20	%	8,9
Portata massima fumi G20	kg/h	67,5
Eccesso aria	%	73,9
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO		
Pressione massima di alimentazione gas metano	mbar	20
Pressione massima di alimentazione gpl g30-g31	mbar	28-30/37
Temperatura minima di utilizzo	°C	-15*
DATI ELETTRICI		
Tensione frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	129
Grado di protezione imp. elettr.		X5D
PESO E DIMENSIONI		
Altezza x Larghezza x Profondità caldaia	mm	760x503x235
Altezza x Larghezza x Profondità unità incasso	mm	1140x590x240
Peso	kg	27

* Con caldaia collegata a rete elettrica e gas, fino a -20 °C con kit opzionale.

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice
Talia In System 28 FF	28 kW	MET	3310017

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

	Codice
Unità da incasso in lamiera	3318398
Pannello superiore in lamiera per scarico frontale	3318400
Kit 4 rubinetti + prova tenuta impianto	3318185
Kit 4 rubinetti con disconnettore	3318402
kit 2 rubinetti	3318186
kit 2 rubinetti attacchi a vassoio	3318406
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318401
Kit prova impianto	3318405
Kit specifico per sostituzione Alya In (Green)	3318404
Kit predisposizione bollitore caldaie incasso	3318403

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

	Codice
Controllo Remoto wired (di serie)	3318298
Sensore ambiente wired	3318449
Sensore ambiente wireless	3318304
Sonda esterna wired (di serie)	3318302
Sonda esterna wireless	3318309
Ricevitore modulante	3318450
Ripetitore modulante	3318305
Scheda interfaccia bus	3318330
Cronotermostato wired	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Termostato ambiente on/off	3318605

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice
Miscelatore termostatico	3024085
Kit gestione e integraz. sistemi solari circ. forzata	3318348

TALIA IN SYSTEM

DIMENSIONI (in mm)

Scarico coassiale verticale

Scarico sdoppiato verticale

Scarico coassiale orizzontale

Scarico sdoppiato orizzontale

M. Mandata impianto \varnothing 3/4" gas
 G. Ingresso gas \varnothing 3/4" gas
 E. Entrata sanitario freddo \varnothing 3/4" gas
 R. Ritorno impianto \varnothing 3/4" gas
 ES. Ritorno bollitore \varnothing 3/4" gas
 (con kit colleg. bollitore kit 3318403)
 M₁. Mandata impianto per caldaia system
 con bollitore \varnothing 3/4" gas (con kit colleg.
 bollitore kit 3318408)
 M₂. Mandata bollitore per caldaia system
 con bollitore \varnothing 3/4" gas (con kit colleg.
 bollitore kit 3318408)
 SV. Scarico valvola sicurezza idraulica

F: Scarico fumi (\varnothing mm)
 F1: 60/100-80/125 (solo verticale)
 F2: 80/80

GESTIONE IMPIANTO

	Codice
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura basic Ebus ²	3318650
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura basic Ebus ²	3318651
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura basic Ebus ²	3318652
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura basic Ebus ²	3318623
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura basic Ebus ²	3318653
Scheda gestione impianti una/due zone	3318295
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90 °C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65 °C)	3318281

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

	Codice
Kit trasf. gpl modelli 28-30 kW FF	3318264
Kit trasf. aria propanata mod. 28-30-35 FF	3318269

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

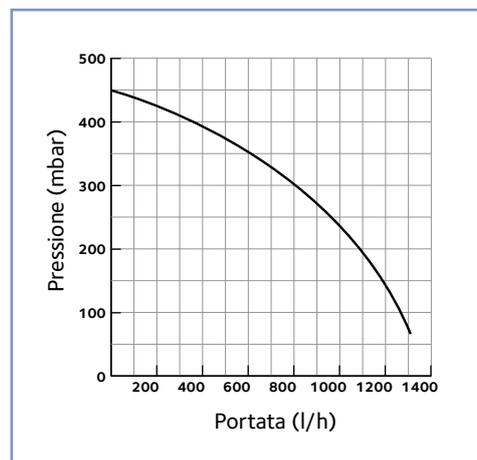
POTENZA	60/100 C12/ C13	80/125 C32/ C33	80/80 C52/ C53	
28 kW FF	m	4	11	51

KIT SCARICO FUMI

	Codice
Part. vert. 60/100 raccoglicond.	3318008
Kit scarico coass. 60/100 L 1000	3318000
Kit scarico sdoppiato 80/80 caldaie da incasso	706582
Adatt. \varnothing 60/10-80 sistemi sdoppiati	3318367
Adatt. incasso per predisposizione Alya In (Green)	3318446

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

PRESSIONE DISPONIBILE





CALDAIA CONVENZIONALE

ALIXIA IN

Piccolo grande comfort

Alixia In è la risposta alle richieste di comfort e risparmio di spazio della moderna edilizia residenziale. Semplice da installare nella sua unità da incasso (da ordinare con codice a parte), è pratica e performante nell'utilizzo grazie al Controllo Remoto modulante Clima Control di serie.



> COMFORT SANITARIO

- Personalizzazione del comfort sanitario dal Clima Control.
- Scambiatore sanitario in acciaio inox.
- 11,3 l/min ($\Delta T = 30^\circ C$) di portata sanitaria secondo norma EN625.
- Circuito sanitario gestito da due sonde e un flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo.

> COMFORT DI RISCALDAMENTO

- 3 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN92/42.
- Potenza di riscaldamento di 24,2 kW.
- Termoregolazione climatica in funzione della temperatura ambiente di serie.

> COMFORT D'UTILIZZO E D'INSTALLAZIONE



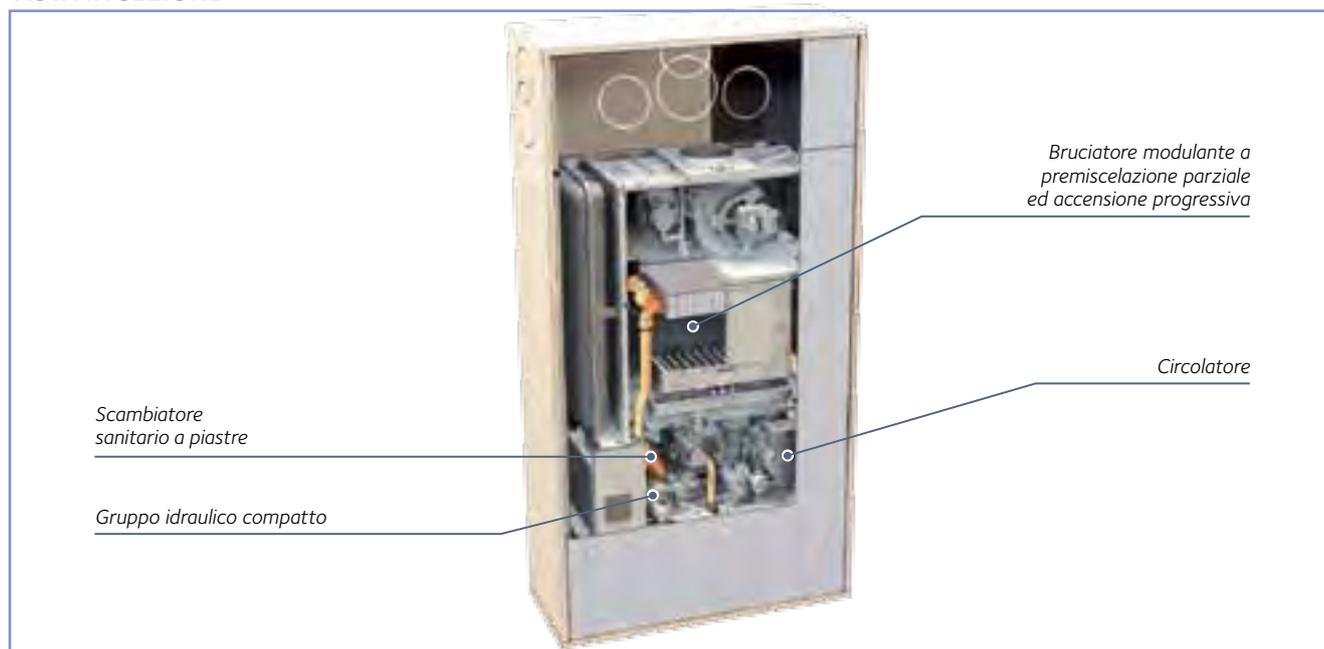
- Regolazione e visualizzazione dei parametri di funzionamento direttamente dal Controllo Remoto.
- Clima Control/Sensore ambiente di serie.
- Nuova unità da incasso universale in lamiera elettrozincata a bagno con predisposizioni complete per scarichi fumi e collegamenti idraulici.
- Grado di protezione elettrica IPX5D e funzionamento garantito fino a $-5^\circ C^*$.
- Predisposta per l'integrazione con sistemi solari termici (sonda solare di serie).
- Predisposizione di serie per modulo di gestione impianto monozona.
- Disponibilità kit idraulici specifici da incasso anche con valvola miscelatrice solare.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		24 FF
Potenza utile riscaldamento (sanitario) max	kW	24,2 (24,2)
N° certificato CE		1312BR4793
Tipo di installazione		C12-C22-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32
Categoria Gas		I12H3+
RISCALDAMENTO		
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	25,8/11
Potenza termica utile 60/80 max/min	kW	24,2/ 9,8
Stelle di rendimento		***
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	93,8
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 °C Hi	%	93,6
Rendimento al minimo Hi	%	89,2
Rendimento di combustione ai fumi	%	95
Massime perdite di calore al mantello	%	0,7
Perdite al camino bruciatore On	%	5
Perdite al camino bruciatore Off	%	0,4
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3
Capacità del vaso espansione	l	7
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l	100/300
Temperatura di riscaldamento max/min alta temp.	°C	85/35
ACQUA CALDA SANITARIA		
Portata termica nominale max/min (sanitario) PCI	kW	25,8/11
Potenza termica max/min sanitario	kW	24,2/9,8
Stelle di prestazione comfort sanitario EN 13203		**
Port. specif. in sanit. (10 min. con $\Delta T=30^{\circ}C$)	l/min	11,3
Quantità acqua ($\Delta T= 25^{\circ}C$)	l/min	13,6
Quantità acqua ($\Delta T= 35^{\circ}C$)	l/min	9,7
Prelievo minimo	l/min	1,6
Pressione acqua max/min	bar	7/0,3
Temperatura sanitario max/min	°C	60/36
EMISSIONI		
Prevalenza residua	Pa	100
Tiraggio minimo	Pa	--
Classe NOx (Nox ponderato mg/kWh) G20		3 (129)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	105
Contenuto CO G20 in riscaldamento	ppm	50
Contenuto CO ₂ G20	%	6,5
Contenuto O ₂ G20	%	8,8
Portata massima fumi G20	kg/h	56,8
Eccesso aria	%	72
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO		
Pressione massima di alimentazione gas metano	mbar	20
Pressione massima di alimentazione gpl g30-g31	mbar	28-30/37
Temperatura minima di utilizzo	°C	-5*
DATI ELETTRICI		
Tensione frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	106
Grado di protezione imp. elettr.		X5D
PESO E DIMENSIONI		
Altezza x Larghezza x Profondità caldaia	mm	760x503x235
Altezza x Larghezza x Profondità unità incasso	mm	1140x590x240
Peso	kg	28

* Con caldaia collegata a rete elettrica e gas, fino a -20 °C con kit opzionale.

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice
Alixia In 24 FF	24 kW	MET	3310011

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

	Codice
Unità da incasso in lamiera	3318398
Pannello superiore in lamiera per scarico frontale	3318400
Kit 4 rubinetti + prova tenuta impianto	3318185
Kit 4 rubinetti con disconnettore	3318402
kit 2 rubinetti	3318186
kit 2 rubinetti attacchi a vassoio	3318406
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318401
Kit prova impianto	3318405
Kit specifico per sostituzione Alya In (Green)	3318404

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

	Codice
Cronotermistato wired	3318601
Cronotermistato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Termostato ambiente on/off	3318605

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

	Codice
Sonda solare	3318317
Kit solare incasso*	3318408
Kit built in motorizzato*	3318484

* Utilizzare insieme al 3318401.

DIMENSIONI (in mm)

Scarico coassiale verticale

Scarico sdoppiato verticale

Scarico coassiale orizzontale

Scarico sdoppiato orizzontale

M. Mandata impianto \varnothing 3/4" gas
 U. Uscita sanitario caldo \varnothing 1/2" gas
 G. Ingresso gas \varnothing 3/4" gas
 E. Entrata sanitario freddo \varnothing 3/4" gas
 R. Ritorno impianto \varnothing 3/4" gas
 ES. Ingresso caldo sanitario per integrazione solare \varnothing 1/2" gas (con valvola miscelatrice kit 3318408-3318484)
 US. Ingresso freddo sanitario per integrazione solare \varnothing 1/2" gas (con valvola miscelatrice kit 3318408-3318484)
 SV. Scarico valvola sicurezza idraulica

F: Scarico fumi (\varnothing mm)
 F1: 60/100-80/125 (solo verticale)
 F2: 80/80

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura basic Ebus ²	3318650
Scheda gestione impianti una/due zone*	3318295
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90 °C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65 °C)	3318281

* Solo una zona.

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

	Codice
Kit trasf. gpl mod. 24-25 kW CF-FF	3318261
Kit trasf. aria propanata mod. 24-25 CF-FF e 30 CF	3318268

KIT SCARICO FUMI

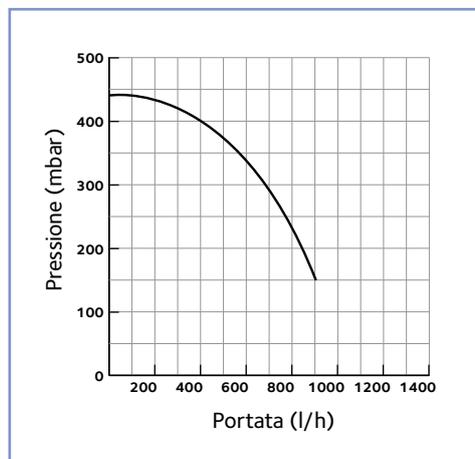
	Codice
Part. vert. 60/100 raccoglicond.	3318008
Kit scarico coass. 60/100 L 1000	3318000
Kit scarico sdoppiato 80/80 caldaie da incasso	706582
Adatt. \varnothing 60/10-80 sistemi sdoppiati	3318367
Adatt. incasso per predisposizione Alya In (Green)	3318446

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

POTENZA	60/100 C12/ C13	80/125 C32/ C33	80/80 C52/ C53	
24 kW FF	m	4	11	44

PRESSIONE DISPONIBILE





I sistemi di controllo e regolazione Chaffoteaux sono stati sviluppati per consentire il risparmio energetico e garantire un maggiore comfort nell'ambiente.

Con Expert Control, la nuova gamma di termoregolazione compatibile con il nuovo protocollo di comunicazione EBUS² è in grado di gestire i componenti di tutti i tipi di sistema, garantendo all'utente la massima semplicità d'uso.

Guida alla scelta

SISTEMI DI CONTROLLO E REGOLAZIONE



> TERMOREGOLAZIONE MODULANTE



		EXPERT CONTROL	SENSORE AMBIENTE	SONDA ESTERNA
CODICE		3318596	3318597	3318599
COMUNICAZIONE	Con fili	✓	✓	✓
	Senza fili	-	-	-
ALIMENTAZIONE	Batterie	-	-	-
	Auto-alimentazione	EBUS ²	EBUS ²	EBUS ²
PROGRAMMAZIONE	Giornaliera	✓	Programmazione da Expert Control	-
	Settimanale	✓		-
Compatibilità caldaie a condensazione		Modelli caldaie EBUS ²		
Compatibilità caldaie convenzionali		Modelli caldaie EBUS ²		
N. PAGINA		p. 168	p. 170	p. 170

> TERMOREGOLAZIONE ON/OFF



		CRONO TERMOSTATO ON/OFF			TERMOSTATO AMBIENTE
CODICE		3318601	3318602	3318604	3318605
COMUNICAZIONE	Con fili	✓	-	✓	✓
	Senza fili	-	✓	-	-
ALIMENTAZIONE	Batterie	✓	✓	-	-
	Auto-alimentazione	-	-	EBUS ²	-
	230 Volt	-	-	-	✓
PROGRAMMAZIONE	Giornaliera	✓	✓	✓	-
	Settimanale	✓	✓	✓	-
Compatibilità caldaie a condensazione		Tutte le caldaie			
Compatibilità caldaie convenzionali		Tutte le caldaie			
N. PAGINA		p. 173	p. 173	p. 173	p. 173

> GESTIONE IN CASCATA PER CALDAIE AD ALTA POTENZA

p. 172



SISTEMI DI CONTROLLO E REGOLAZIONE

TERMOREGOLAZIONE MODULANTE

Meno consumo di gas e più comfort nell'ambiente

La qualità di un impianto di riscaldamento si basa su quattro elementi essenziali: l'energia utilizzata, la distribuzione del calore nell'ambiente, la modalità di evacuazione delle emissioni e la termoregolazione.

Tra questi quattro elementi, la termoregolazione svolge un ruolo sempre più importante per controllare il consumo energetico e migliorare la sensazione di comfort.

Si ricorda che una riduzione di 1°C corrisponde a una diminuzione del consumo energetico fino al 7%.

COMFORT CONTINUO E CONSUMO RIDOTTO

Tutte le caldaie murali* della gamma Chaffoteaux sono dotate della **funzione SRA**.

Questa funzione consente di ridurre le variazioni di temperatura tra i cicli di riscaldamento. Ottimizza il rendimento della caldaia e mantiene il circuito del riscaldamento alla temperatura ideale.

Risultato: Comfort continuo e consumo di energia minimo.



Attivazione della funzione SRA consentita da Expert Control.

* Tranne Pigma Nox

TERMOREGOLAZIONE MODULANTE

La combinazione della nostra gamma modulante di sistemi di controllo e regolazione Chaffoteaux con la funzione SRA consente di ottenere la massima efficienza dell'impianto di riscaldamento per ottenere il massimo risparmio.

TIPO DI CALDAIA	 Condensazione con funzione SRA	 Condensazione con funzione SRA	 Condensazione con funzione SRA	 Condensazione con funzione SRA
SISTEMI DI TERMOREGOLAZIONE PER IL RISPARMIO	<ul style="list-style-type: none"> • CRONOTERMOSTATO 	<ul style="list-style-type: none"> • EXPERT CONTROL 	<ul style="list-style-type: none"> • EXPERT CONTROL • SONDA ESTERNA 	<ul style="list-style-type: none"> • EXPERT CONTROL • SONDA ESTERNA • BASSA TEMPERATURA 
RISPARMIO ANNUALE %	23 %	25 %	>25 %	>35 %

Nota: rispetto a una vecchia caldaia tradizionale

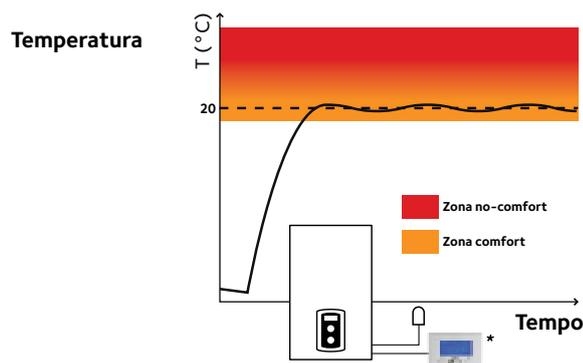
FUNZIONE SRA

Questa tecnologia gestisce in maniera automatica i parametri principali della caldaia (temperatura di riscaldamento e modulazione della potenza) per ottimizzare il rendimento.

In altre parole, i nostri sistemi raggiungono sempre la temperatura desiderata con un consumo energetico minimo.

La gamma modulante (Expert Control e Zone Control) controlla continuamente la temperatura interna dell'ambiente.

Essi adattano automaticamente la potenza della caldaia per ottimizzare il consumo energetico, evitare i cicli on/off, aumentare la vita utile della caldaia e migliorare il comfort acustico.



Caldaia a condensazione CHAFFOTEAUX con funzione SRA, Expert Control, sonda esterna e bassa temperatura.

- > Comfort e stabilità della temperatura ideale.
- > Riduzione dei consumi fino al 35%.



SISTEMI DI CONTROLLO E REGOLAZIONE

EXPERT CONTROL

Expert control: centralina ad alta tecnologia progettata per gestire i componenti dei sistemi più complessi garantendo all'utente la massima semplicità d'uso.



> ULTRA COMPATTO

- Dimensioni ridotte: 96x134x16 mm (altezza x larghezza x profondità).

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Sonda d'ambiente modulante.
- Funzione SRA.
- Programmazione temperatura riscaldamento settimanale, giornaliera e oraria.
- Gestione fino a 3 zone.
- Modalità vacanze.

> COMFORT ACS

CON CALDAIE

- Funzione comfort.
- Programmazione acqua calda sanitaria.

CON SOLARE TERMICO

- Centralina solare.
- Contatore energia.
- Programmazione parametri solari.
- Visualizzazione schemi.
- Visualizzazione kWh forniti dall'energia solare termica.
- Visualizzazione kg di CO₂ risparmiati utilizzando l'energia solare termica.
- N. docce disponibili.

CON SISTEMA COMPLETO

- Ottimizzazione della produzione di ACS e riscaldamento.
- Visualizzazione delle fonti di energie attive.
- Unificazione dei parametri/logica di funzionamento/codici di errore tra solare termico e caldaie.

> COMFORT NELL'USO E NELL'INSTALLAZIONE



- Facile da collegare con 2 fili.
- Controllo di tutto il sistema tramite protocollo di comunicazione EBUS².
- Navigazione intuitiva con display LCD retroilluminato.
- Personalizzazione della videata principale.
- Guida all'installazione per caldaie e solare termico: configurazione guidata del sistema e dei parametri principali.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



- Fino al 25% di risparmio energetico con una caldaia a condensazione e la funzione SRA.
- Fino al 35% di risparmio energetico con una caldaia a condensazione, la funzione SRA, la sonda esterna e il pavimento radiante.

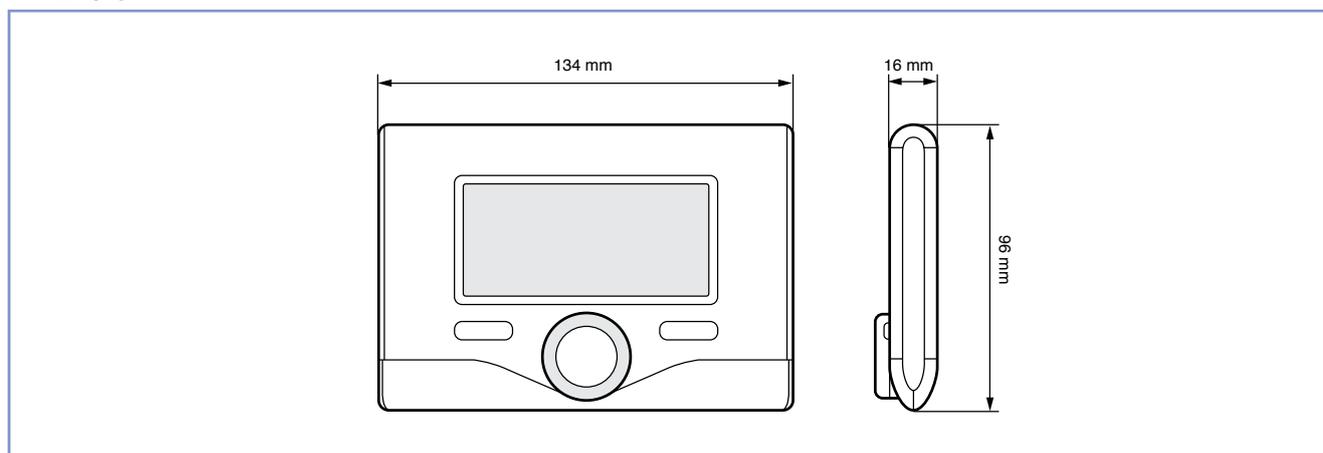


CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	EBUS ²
potenza assorbita	Max. < 0,5 W
Temperatura di funzionamento	da 0 a 50°C
Memoria	2h
Sensore della temperatura	NTC 5K +/-1%
Grado di risoluzione	0,1°C
CAVO EBUS²*	
Lunghezza	Max. 50 m
Sezione	Min. 0,5 mm ²
Certificazione	CE
Direttiva bassa tensione	LVD 2006/95/EEC
Interferenze elettromagnetiche	EMC 2004/108/EC

* Per evitare problemi di interferenza, si raccomanda di utilizzare cavi intrecciati per collegare Expert Control alla caldaia o ai vari accessori.

DIMENSIONI



ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE MODULANTI

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE MODULANTE (SERIE EBUS²)

TALIA GREEN SYSTEM HP, SERELIA (GREEN), URBIA (GREEN), PIGMA (GREEN), PIGMA SYSTEM, TALIA GREEN SYSTEM

EXPERT CONTROL		Codice																
 <p>Dimensioni (altezza x larghezza x profondità): 96 x 134 x 16 mm</p>	<p>ebus²</p> <p>GESTORE DI SISTEMA MODULANTE CON FILI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo da remoto di tutte le funzioni della caldaia e del sistema presente grazie al nuovo protocollo di comunicazione Ebus² - Settaggio/configurazione guidata dei parametri di sistema - Attivazione termoregolazione - Visualizzazione funzionamento impianto solare (se collegato) - Visualizzazione e report energetici, produzione solare (kWh), risparmio di CO₂ e acqua calda disponibile (bollitori) - Sensore modulante per la rilevazione scorrevole della temperatura ambiente - Programmazione oraria riscaldamento giornaliera e settimanale guidata - Programmazione oraria sanitario giornaliera e settimanale (solo in caso di caldaia versione solo riscaldamento accoppiata ad un bollitore esterno) - Gestione 3 zone mono e multi temperatura - Display LCD con navigazione intuitiva - Dimensioni compatte 	3318596																
	<p>SENSORE AMBIENTE</p>																	
 <p>Dimensioni (altezza x larghezza x profondità): 90 x 90 x 27 mm</p>	<p>ebus²</p> <p>SONDA AMBIENTE MODULANTE CON FILI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consente di scegliere la modalità di riscaldamento (manuale/ auto/off) e la temperatura ambiente - Utilizza il protocollo di comunicazione EBUS² per l'integrazione in sistemi modulanti - Display LCD con numeri e navigazione intuitiva - Dimensioni compatte 	3318597																
	<p>DATI TECNICI</p> <table border="1"> <tr> <td>Alimentazione</td> <td>EBUS²</td> </tr> <tr> <td>potenza assorbita</td> <td>Max. < 0.3 W</td> </tr> <tr> <td>Temperatura di funzionamento</td> <td>da 0 a 50°C</td> </tr> <tr> <td>Memoria</td> <td>2h</td> </tr> <tr> <td>Sensore della temperatura</td> <td>10 K +/- 1%</td> </tr> <tr> <td>Grado di risoluzione</td> <td>0,1°C</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Cavo EBUS²**</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza</td> <td>Max. 50m</td> </tr> <tr> <td>Sezione</td> <td>Min. 0,5 mm²</td> </tr> </table>		Alimentazione	EBUS ²	potenza assorbita	Max. < 0.3 W	Temperatura di funzionamento	da 0 a 50°C	Memoria	2h	Sensore della temperatura	10 K +/- 1%	Grado di risoluzione	0,1°C	Cavo EBUS²**		Lunghezza	Max. 50m
Alimentazione	EBUS ²																	
potenza assorbita	Max. < 0.3 W																	
Temperatura di funzionamento	da 0 a 50°C																	
Memoria	2h																	
Sensore della temperatura	10 K +/- 1%																	
Grado di risoluzione	0,1°C																	
Cavo EBUS²**																		
Lunghezza	Max. 50m																	
Sezione	Min. 0,5 mm ²																	
<p>SONDA ESTERNA**</p>																		
 <p>Dimensioni (altezza x larghezza x profondità): 75 x 52 x 22 mm</p>	<p>ebus²</p> <p>SONDA ESTERNA CON FILI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consente la lettura della temperatura esterna - Utilizza il protocollo di comunicazione EBUS² 	3318599																
	<p>DATI TECNICI</p> <table border="1"> <tr> <td>Sensore della temperatura</td> <td>10 K +/- 1% $\beta=3977$</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Cavo EBUS²**</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza</td> <td>Max. 50m</td> </tr> <tr> <td>Sezione</td> <td>Min. 0,5 mm²</td> </tr> </table>		Sensore della temperatura	10 K +/- 1% $\beta=3977$	Cavo EBUS²**		Lunghezza	Max. 50m	Sezione	Min. 0,5 mm ²								
Sensore della temperatura	10 K +/- 1% $\beta=3977$																	
Cavo EBUS²**																		
Lunghezza	Max. 50m																	
Sezione	Min. 0,5 mm ²																	

* Per evitare problemi di interferenza, si raccomanda di utilizzare cavi intrecciati per collegare Expert Control alla caldaia o ai vari accessori. ** Anche per Alixia Geen

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE MODULANTI

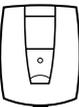
TERMOREGOLAZIONE CLIMATICA E AMBIENTALE

ZELIOS IN, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C (GREEN), TALIA (GREEN) EXT, TALIA (GREEN) IN, TALIA (GREEN) IN SYSTEM, ALIXIA (GREEN) IN

		Codice
	CONTROLLO REMOTO WIRED (CON FILI) - gestione completa da remoto della caldaia - accensione e spegnimento - gestione funzioni speciali - regolazione temperature - impostazione parametri di funzionamento - visualizzazione informazioni e sblocco errori - programmazione oraria riscaldamento: settimanale e giornaliera - rilevazione temperatura ambiente.	3318298

Di serie su ZELIOS IN, TALIA (GREEN) EXT, TALIA (GREEN) IN, TALIA (GREEN) IN SYSTEM.

ZELIOS IN, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C (GREEN), TALIA (GREEN) EXT, TALIA (GREEN) IN, TALIA (GREEN) IN SYSTEM, ALIXIA (GREEN) IN

		Codice
	SENSORE AMBIENTE WIRED (CON FILI) - termostato ambiente con rilevazione temperatura ambiente - funzionamento manuale su due livelli di temperatura - funzionamento automatico in base alla programmazione oraria definita dalla caldaia.	3318449
	SENSORE AMBIENTE WIRELESS (SENZA FILI) - termostato ambiente con rilevazione temperatura ambiente - funzionamento manuale su due livelli di temperatura - funzionamento automatico in base alla programmazione oraria definita dalla caldaia. Installare unitamente al 3318305 (1 per ogni sensore) e al 3318450.	3318304

ZELIOS IN, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C (GREEN), TALIA (GREEN) EXT, TALIA (GREEN) IN, TALIA (GREEN) IN SYSTEM, ALIXIA (GREEN) IN

		Codice
	SONDA ESTERNA WIRED (CON FILI) - rilevamento temperatura esterna.	3318302

Di serie su ZELIOS IN, TALIA (GREEN) EXT, TALIA (GREEN) IN, TALIA (GREEN) IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN.

ZELIOS IN, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C (GREEN), TALIA (GREEN) EXT, TALIA (GREEN) IN, TALIA (GREEN) IN SYSTEM, ALIXIA (GREEN) IN

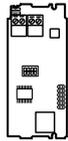
		Codice
	SONDA ESTERNA WIRELESS (SENZA FILI) - rilevamento temperatura esterna - alimentazione fotovoltaica. Installare unitamente al 3318305 e al 3318450.	3318309

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE MODULANTI

ZELIOS IN, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C (GREEN), TALIA (GREEN) EXT, TALIA (GREEN) IN, TALIA (GREEN) IN SYSTEM

		Codice
	RICEVITORE MODULANTE WIRELESS (SENZA FILI) - necessario per l'installazione di dispositivi modulanti wireless - gestione contemporanea di più dispositivi modulanti wireless. Ordinare un solo ricevitore anche nel caso di più periferiche modulanti installate.	3318450
	RIPETITORE MODULANTE WIRELESS (SENZA FILI) - incremento del campo di azione dei dispositivi modulanti wireless - gestione contemporanea di più dispositivi modulanti wireless. Ordinare un ripetitore per ogni periferica modulante installata.	3318305

ZELIOS IN, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C (GREEN), TALIA (GREEN) EXT, TALIA (GREEN) IN, TALIA (GREEN) IN SYSTEM

		Codice
	SCHEDA INTERFACCIA BUS - necessario per l'installazione di dispositivi modulanti - gestione contemporanea di più dispositivi modulanti. Ordinare un'interfaccia anche nel caso di più dispositivi modulanti installati.	3318330

Di serie su ZELIOS IN, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C (GREEN), TALIA (GREEN) EXT, TALIA (GREEN) IN, TALIA (GREEN) IN SYSTEM.

ACCESSORI GESTIONE IN CASCATA TALIA GREEN SYSTEM HP EBUS²

		Codice
	INTERFACCIA EBUS2 PER COLLEGAMENTO CALDAIA E CENTRALINA GESTIONE CASCATA RVS63	3318642
	SCHEDA GESTIONE CASCATA RVS63 + SCATOLA FISSAGGIO A MURO	3590468
	SONDA ESTERNA QAC 34.101	171237
	SENSORE AMBIENTE QAA75.610/101	12048253
	VALVOLA MISCELATRICE MOTORIZZATA 3/4" - necessaria per impianti a due zone con differenti temperature o per contemporaneità circuito riscaldamento e circuito sanitario - gestione eseguita dalla centralina di gestione cascata.	3318145
	VALVOLA MISCELATRICE MOTORIZZATA 1 E 1/4" - necessaria per impianti a due zone con differenti temperature o per contemporaneità circuito riscaldamento e circuito sanitario - gestione eseguita dalla centralina di gestione cascata.	3318147
	SENSORE MANDATA QAZ36 CABLAGGIO 6 MT - da utilizzare per la rilevazione della temperatura sul collettore dell'impianto in cascata e sulla mandata dei circuiti di riscaldamento.	12081759
	SONDA BOLLITORE* - da utilizzare per la rilevazione della temperatura sul circuito sanitario.	

* Il codice da utilizzare per Sonda Mandata e Sonda Bollitore è lo stesso.

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE ON/OFF

TUTTI I MODELLI CALDAIE PRESENTI NEL CATALOGO

CRONOTERMOSTATO ON/OFF CON FILI		Codice	
 <p>Dimensioni (altezza x larghezza x profondità): 88,5 x 133 x 26 mm</p>	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE PROGRAMMABILE ON/OFF CON FILI - Consente la programmazione settimanale della temperatura dell'ambiente - Display LCD intuitivo	3318601	
	DATI TECNICI		
	Alimentazione		2 batterie AA RL6
	Intervallo temperatura di regolazione		da 0 a 35°C
	Sensore della temperatura		10 K +/- 1%
Cavo Sezione 2,5 mm ²			
CRONOTERMOSTATO ON/OFF SENZA FILI			
 <p>Dimensioni (altezza x larghezza x profondità): 88,5 x 133 x 26 mm</p>	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE PROGRAMMABILE ON/OFF SENZA FILI (RICEVITORE INTEGRATO) - Consente la programmazione settimanale della temperatura dell'ambiente - Display LCD intuitivo - Versione senza fili con ricevitore incluso	3318602	
	DATI TECNICI		
	Alimentazione cronotermostato		2 batterie AA RL6
	Intervallo temperatura di regolazione		da 0 a 35°C
	Sensore della temperatura		10 K +/- 1%
Cavo Sezione 2,5 mm ²			
CRONOTERMOSTATO (SOLO PER I MODELLI CON PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE EBUS²)			
 <p>Dimensioni (altezza x larghezza x profondità): 88,5 x 133 x 26 mm</p>	 CRONOTERMOSTATO AMBIENTE PROGRAMMABILE ON/OFF SENZA FILI - Consente la programmazione settimanale della temperatura dell'ambiente - Display LCD intuitivo - Versione senza fili con ricevitore incluso	3318604	
	DATI TECNICI		
	Alimentazione cronotermostato		2 batterie AA RL6
	Intervallo temperatura di regolazione		da 0 a 35°C
	Sensore della temperatura		10 K +/- 1%
Cavo Sezione 2,5 mm ²			
TERMOSTATO AMBIENTE ON/OFF CON FILI			
 <p>Dimensioni (altezza x larghezza x profondità): 83 x 83 x 40 mm</p>	TERMOSTATO D'AMBIENTE ON/OFF CON FILI Consente la regolazione dell'ambiente	3318605	
	DATI TECNICI		
	Intervallo temperatura di regolazione		da 10 a 30°C
	Sensore della temperatura		10 K +/- 1%
	Differenziale fisso		1 K
Cavo Sezione Max 4mm ²			



Nuovi moduli idraulici, accessori di installazione, integrazione solare termica e uscite fumi: un'ampia gamma di accessori per completare l'installazione.

Grazie alla piattaforma tecnologia comune, gli stessi accessori sono compatibili per la gran parte dei modelli della gamma.



ACCESSORI CALDAIE

Accessori di installazione	176
Accessori installazione in cascata	184
Kit trasformazione gas	187
Integrazione solare termica	188
Gestione impianto	191
Accessori fumisteria	195



ACCESSORI CALDAIE

ACCESSORI DI INSTALLAZIONE

SUPPORTO ALLA PRIMA INSTALLAZIONE E ALLA SOSTITUZIONE

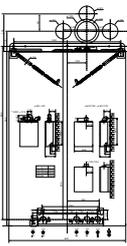
CALDAIE MURALI E DA ESTERNO

DIME DI INSTALLAZIONE

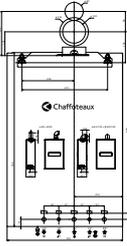
SERELIA (GREEN), URBIA (GREEN), PIGMA (GREEN), PIGMA SYSTEM, TALIA (GREEN) SYSTEM, ALIXIA

		Codice
	KIT DIMA METALLICA RIPIEGABILE Predisposizione della staffa di fissaggio caldaia, degli attacchi idraulici/gas e per il sistema di aspirazione/scarico fumi, su muro grezzo o finito.	3318248
	KIT 5 DIME IN CARTONPLASTICA Predisposizione della staffa di fissaggio caldaia, degli attacchi idraulici/gas e per il sistema di aspirazione/scarico fumi, su muro grezzo o finito.	3318247

NIAGARA C (GREEN)

		Codice
	KIT 5 DIME IN CARTONPLASTICA PER CALDAIE NIAGARA C (GREEN) Predisposizione della staffa di fissaggio caldaia, degli attacchi idraulici/gas e per il sistema di aspirazione/scarico fumi, su muro grezzo o finito.	3318432

TALIA (GREEN) EXT

		Codice
	KIT 5 DIME IN CARTONPLASTICA PER CALDAIE DA ESTERNO Predisposizione della staffa di fissaggio caldaia, degli attacchi idraulici/gas e per il sistema di aspirazione/scarico fumi, su muro grezzo o finito.	3318431

SERELIA (GREEN)

		Codice
	KIT BARRETTA - sistema caricamento impianto - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" M - tubi ingresso/uscita sanitario 1/2" M - tubo gas ø 18 - rubinetto gas 3/4" M - rubinetto ingresso sanitario 1/2" M - raccordo uscita sanitario 1/2" M - rubinetti intercettazione impianto 3/4" M - guarnizioni - staffe di aggancio / dima in carta fischer.	3678434

URBIA (GREEN), TALIA (GREEN) SYSTEM, PIGMA (GREEN), PIGMA SYSTEM, ALIXIA

		Codice
	KIT BARRETTA - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" M - tubi ingresso/uscita sanitario 1/2" M - tubo gas ø 18 - rubinetto gas 3/4" M - rubinetto ingresso sanitario 1/2" M - raccordo uscita sanitario 1/2" M - rubinetti intercettazione impianto 3/4" M - guarnizioni - staffe di aggancio / dima in carta fischer.	3678350

SERELIA (GREEN), URBIA (GREEN), TALIA (GREEN) SYSTEM, TALIA (GREEN) EXT, PIGMA (GREEN), PIGMA SYSTEM, ALIXIA

		Codice
	KIT 4 RUBINETTI - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" - tubi mandata/ritorno sanitario 1/2" - raccordo gas ø 18 - rubinetto gas 3/4" M - rubinetto ingresso sanitario 1/2" - rubinetti intercettazione impianto 3/4" - guarnizioni.	3318228
	KIT 2 RUBINETTI - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" - tubi mandata/ritorno sanitario 1/2" - raccordo gas ø 18 - rubinetto gas 3/4" M - rubinetto ingresso sanitario 1/2" - guarnizioni.	3318224
	KIT CANTIERE - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" - tubi mandata/ritorno sanitario 1/2" - tubo gas 3/4" F - guarnizioni.	3318222
	KIT 2 RUBINETTI RISCALDAMENTO - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" - rubinetti intercettazione impianto 3/4" - guarnizioni.	3318225

NIAGARA C (GREEN)

		Codice
	KIT BARRETTA NIAGARA C (GREEN) Comprende: tubi, rubinetti dritti (gas, mandata e ritorno riscaldamento, ingresso sanitario), staffa di aggancio dima in carta.	3318434
	KIT IDRAULICO NIAGARA C (GREEN) (TUBI + 4 RUBINETTI) Comprende: tubi, rubinetti dritti (gas, mandata e ritorno riscaldamento, ingresso sanitario), dima in carta.	3318435

ACCESSORI SOSTITUZIONE

NIAGARA C (GREEN), SERELIA (GREEN), URBIA (GREEN), TALIA (GREEN) SYSTEM, TALIA (GREEN) EXT, PIGMA (GREEN), PIGMA SYSTEM, ALIXIA

		Codice
	KIT SOSTITUZIONE UNIVERSALE - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" M - tubi ingresso/uscita sanitario 1/2" M - tubo gas 3/4" M - rubinetto gas 3/4" M - rubinetto ingresso sanitario 1/2" M - guarnizioni.	3318227

SERELIA (GREEN), URBIA (GREEN), TALIA (GREEN) SYSTEM, PIGMA (GREEN), PIGMA SYSTEM, ALIXIA

		Codice
	KIT SOSTITUZIONE SIMAT (MODELLI COMPATTE) - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" - tubi mandata/ritorno sanitario 1/2" - tubo gas 3/4" F - guarnizioni.	3678443

SERELIA (GREEN), URBIA (GREEN), TALIA (GREEN) SYSTEM*, PIGMA (GREEN)**, PIGMA SYSTEM**, ALIXIA

		Codice
	KIT SOSTITUZIONE CELTIC - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" - tubi mandata/ritorno sanitario 1/2" - tubo gas 3/4" F - guarnizioni.	3678424
	KIT SOSTITUZIONE SAUNIER DUVAL - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" - tubi mandata/ritorno sanitario 1/2" - tubo gas 3/4" F - guarnizioni.	3678387

* Utilizzare assieme al 3318455. ** Utilizzare assieme al 3678415.

NIAGARA C (GREEN)

		Codice
	KIT STAFFA PER SOSTITUZIONE NIAGARA DELTA Staffa di aggancio sostitutiva per installare NIAGARA C (GREEN) sulle stesse predisposizioni di NIAGARA DELTA - NIAGARA GREEN.	3678473

CONTROTELAI PRIMA INSTALLAZIONE O SOSTITUZIONE

SERELIA (GREEN), URBIA (GREEN)

		Codice
	KIT VASO ESPANSIONE AGGIUNTIVO 8 LT Controtelaio con vaso di espansione riscaldamento integrato per l'utilizzo in grandi impianti in aggiunta al vaso di espansione di serie nella caldaia.	3678441

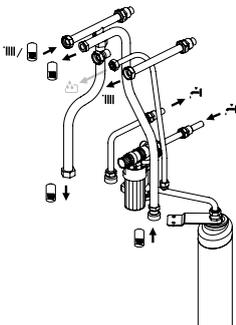
TALIA (GREEN) SYSTEM

		Codice
	KIT CONTROTELAIO 66 MM Controtelaio per l'utilizzo kit sostituzione 3678424 - 3678387.	3318455
	KIT VASO ESPANSIONE AGGIUNTIVO 8 LT Controtelaio con vaso di espansione riscaldamento integrato per l'utilizzo in grandi impianti in aggiunta al vaso di espansione di serie nella caldaia.	3678418

PIGMA (GREEN), PIGMA SYSTEM, ALIXIA

		Codice
	KIT CONTROTELAIO 66 MM Controtelaio per l'utilizzo kit sostituzione 3678424 - 3678387.	3678415
	KIT VASO ESPANSIONE AGGIUNTIVO 8 LT Controtelaio con vaso di espansione riscaldamento integrato per l'utilizzo in grandi impianti in aggiunta al vaso di espansione di serie nella caldaia.	3678439

COLLEGAMENTO BOLLITORE ESTERNO MULTI PRO TECH PER CALDAIE SOLO RISCALDAMENTO TALIA (GREEN) SYSTEM, PIGMA SYSTEM,

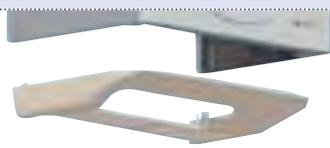
		Codice
	KIT COLLEGAMENTO COMPLETO MULTI - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" - tubi mandata/ritorno sanitario 1/2" - raccordo gas ø18 - rubinetto gas 3/4" M - rubinetti intercettazione impianto 3/4" - rubinetto riempimento 1/2" - vaso espansione 4 L - flessibili inox 3/4" - gruppo sicurezza 7 bar - sifone - guarnizioni - utilizzabile con barretta. Sonda bollitore e valvola a tre vie di serie in caldaia.	3318334

COPERTURA RACCORDI IDRAULICI URBIA GREEN*, TALIA GREEN SYSTEM*

		Codice
	COPRIRACCORDI IN PLASTICA	3318360

* 30-35 kW.

URBIA (GREEN)*, TALIA (GREEN) SYSTEM*

		Codice
	COPRIRACCORDI IN PLASTICA	3318356

* Eccetto Green 30-35 kW.

PIGMA (GREEN)*, PIGMA SYSTEM *, ALIXIA

		Codice
	COPRIRACCORDI IN PLASTICA	3318355

* Pigma Green solo 25 kW.

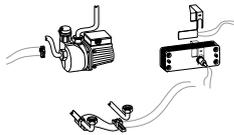
VASO ESPANSIONE SANITARIO SERELIA (GREEN), URBIA (GREEN)

		Codice
	KIT VASO ESPANSIONE SANITARIO 1 LT Per impianti con elevate pressioni dell'acqua sanitaria.	3318644

RICIRCOLO SANITARIO NIAGARA C (GREEN)

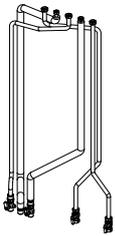
		Codice
	KIT RICIRCOLO SANITARIO NIAGARA C (GREEN) Comprende: pompa di ricircolo valvola di non ritorno tubi di connessione.	3678478

RESISTENZE ANTIGELO TALIA (GREEN) EXT

		Codice
	Kit resistenze antigelo (protezione fino a -20°C).	3318401

CALDAIE DA INCASSO

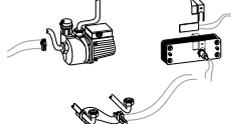
ACCESSORI IDRAULICI E DI INSTALLAZIONE ZELIOS IN

		Codice
	ZELIOS IN - UNITÀ DA INCASSO fondo e pareti pretranciate per collegamenti idraulici e fumisteria. assenza di svergolamento e infiltrazioni. contiene dima di installazione	3318468
	ZELIOS IN - PANNELLO SUPERIORE BOX INCASSO IN LAMIERA PRETRANCIATO PER SCARICO FRONTALE	3318480
	ZELIOS IN - KIT PREDISPOSIZIONE per il collegamento idraulico sanitario/riscaldamento nel caso di sola predisposizione solare Se non installato 3318474	3318477
	ZELIOS IN - KIT RESISTENZE ANTIGELO PER L'ESTENSIONE DELLA PROTEZIONE ANTIGELO FINO A -10 °C	3318479

ACCESSORI IDRAULICI E DI INSTALLAZIONE

TALIA (GREEN) IN, TALIA (GREEN) IN SYSTEM, ALIXIA (GREEN) IN

		Codice
	UNITÀ DA INCASSO IN LAMIERA Universale per tutta la gamma (fondo e pareti pretranciate per collegamenti idraulici e fumisteria).	3318398
	PANNELLO SUPERIORE BOX INCASSO IN LAMIERA PRETRANCIATO PER SCARICO FRONTALE	3318400
	KIT 4 RUBINETTI + PROVA TENUTA IMPANTO (Utilizzabile anche con caldaie system in configurazione solo riscaldamento).	3318185
	KIT 4 RUBINETTI CON DISCONNETTORE (Utilizzabile anche con caldaie system in configurazione solo riscaldamento).	3318402
	KIT 2 RUBINETTI (Utilizzabile anche con caldaie system in configurazione solo riscaldamento).	3318186
	KIT 2 RUBINETTI (GAS E ACQUA FREDDA) Con tubisteria e raccordi (attacchi a vassoio). (Utilizzabile anche con caldaie system in configurazione solo riscaldamento).	3318406

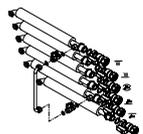
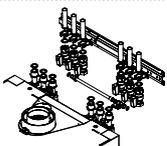
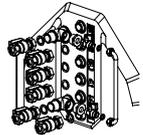
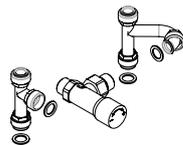
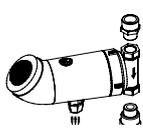
		Codice
	KIT PROVA IMPIANTO (Non comprende rubinetti).	3318405
	KIT SPECIFICO PER SOSTITUZIONE ALYA IN (GREEN) (Necessario per installare una caldaia da incasso della nuova gamma ove siano predisposti i collegamenti per le caldaie Alya In, Alya In Green).	3318404
	Kit resistenze antigelo (protezione fino a -20°C).	3318401

TALIA (GREEN) IN SYSTEM

		Codice
	KIT PREDISPOSIZIONE BOLLITORE CALDAIE INCASSO (Predisposizione per collegamento a bollitore generico per caldaie solo riscaldamento).	3318403

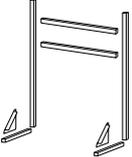
CALDAIE A BASAMENTO PHAROS

ACCESSORI IDRAULICI PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN

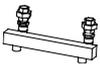
		Codice
	KIT INSTALL. DX-SX PHAROS Per il collegamento idraulico a destra o sinistra contiene: serie tubi in rame guarnizioni 8 rubinetti sistema caricamento impianto. Contiene sistema caricamento impianto non presente in caldaia.	3123515
	KIT INSTALL. SUPERIORE PHAROS Per il collegamento idraulico verso l'alto contiene: serie tubi in rame guarnizioni 7 rubinetti sistema caricamento impianto. Contiene sistema caricamento impianto non presente in caldaia.	3123512
	KIT INSTALLAZIONE POSTERIORE PHAROS Per il collegamento idraulico posteriore contiene: guarnizioni 8 rubinetti sistema caricamento impianto. Contiene sistema caricamento impianto non presente in caldaia.	3123607
	KIT BY-PASS IMP. PHAROS Da integrare al kit installazione idraulico comprende: valvola By-Pass regolabile tubi di collegamento.	3123520
	KIT RICIRCOLO SAN. PHAROS contiene: circolatore con programmazione oraria integrata tubi di collegamento, connessioni elettriche.	3123508
	KIT VASO ESPANSIONE SANITARIO solo Pharos Green	3123507

TALIA GREEN SYSTEM HP

ACCESSORI DI INSTALLAZIONE TALIA GREEN SYSTEM HP

		Codice
	Montante per installazione autoportante (2 pz.)	3590279
	Schienale per installazione murale autoportante (2 pz.)	3590280
	Supporto collettore (sinistro)	3590472
	Supporto collettore (destra)	3590443
	Piede e angolare per installazione autoportante (2 pz.)	3590283

ACCESSORI IDRAULICI - INSTALLAZIONE SINGOLA TALIA GREEN SYSTEM HP

		Codice
	KIT INAIL PER INSTALLAZIONE SINGOLA 45-65 KW	3580785
	KIT INAIL PER INSTALLAZIONE SINGOLA 85-100 KW	3590336
	KIT INAIL PER INSTALLAZIONE SINGOLA 115-150 KW	3590337
	KIT RUBINETTI DI ARRESTO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 45-65 KW Comprende 2 rubinetti intercettazione mandata e ritorno impianto 1 rubinetto intercettazione gas.	3590433
	KIT RUBINETTI DI ARRESTO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 85-100 KW Comprende 2 rubinetti intercettazione mandata e ritorno impianto 1 rubinetto intercettazione gas.	3590434
	KIT RUBINETTI DI ARRESTO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 115-150 KW Comprende 2 rubinetti intercettazione mandata e ritorno impianto 1 rubinetto intercettazione gas.	3590335
	KIT PER INSTALLAZIONE BOLLITORE ESTERNO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 45-65 KW Necessario per il collegamento ad un bollitore ACS.	3590436
	KIT PER INSTALLAZIONE BOLLITORE ESTERNO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 85-100 KW Necessario per il collegamento ad un bollitore ACS.	3590437
	KIT PER INSTALLAZIONE BOLLITORE ESTERNO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 115-150 KW Necessario per il collegamento ad un bollitore ACS.	3590438
	SEPARATORE IDRAULICO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 45-65 KW	3580787
	SEPARATORE IDRAULICO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 85-100, 115-150 KW	3590435
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE PER INSTALLAZIONE SINGOLA 45-65-85 KW	3590439
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE PER INSTALLAZIONE SINGOLA 100-115-150 KW	3590440
	KIT CIRCOLATORE A 2 VELOCITÀ HP 85-100 KW - ESTERNO	3590441
	KIT CIRCOLATORE ALTA EFFICIENZA CON MODULAZIONE CONTINUA HP 85-100-115-150 KW - ESTERNO	3590442

ACCESSORI IDRAULICI - INSTALLAZIONE CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO
TALIA GREEN SYSTEM HP

		Codice
	COLLETTORE 2 CALDAIE CASCATA IN LINEA DN65	3590253
	COLLETTORE 3 CALDAIE CASCATA IN LINEA DN65	3590254
	COLLETTORE 2 CALDAIE CASCATA IN LINEA DN100	3590255
	COLLETTORE 3 CALDAIE CASCATA IN LINEA DN100	3590256
	COLLETTORE MANDATA 4 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN65	3590257
	COLLETTORE RITORNO 4 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN65	3590258
	COLLETTORE MANDATA 6 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN65	3590259
	COLLETTORE RITORNO 6 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN65	3590260
	COLLETTORE MANDATA 4 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN100	3590261
	COLLETTORE RITORNO 4 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN100	3590262
	COLLETTORE MANDATA 6 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN100	3590263
	COLLETTORE RITORNO 6 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN100	3590264
	COLLETTORE GAS 2 CALDAIE CASCATA IN LINEA - 4 CALDAIE FRONTE/RETRO DN65	3590267
	COLLETTORE GAS 3 CALDAIE CASCATA IN LINEA - 6 CALDAIE FRONTE/RETRO DN65	3590268
	KIT INAIL DN65 CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590265

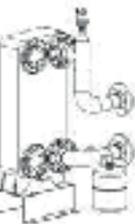
ACCESSORI INSTALLAZIONE IN CASCATA

ACCESSORI IDRAULICI - INSTALLAZIONE CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO

TALIA GREEN SYSTEM HP

		Codice
	KIT INAIL DN65 3,5 BAR (HP 45-65) CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590469
	KIT INAIL DN100 CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590266
	KIT FLANGIA DN65 CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590269
	KIT FLANGIA DN100 CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590270
	KIT CONNESSIONE 2 COLLETTORI DN65 CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590271
	KIT CONNESSIONE 2 COLLETTORI DN100 CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590272
	FLANGIA CIECA 1 CALDAIA CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590273
	KIT CONNESSIONE CALDAIE 45-65 CASCATA IN LINEA	3590450
	KIT CONNESSIONE CALDAIE 85-100, 115-150 CASCATA IN LINEA	3590451
	KIT CONNESSIONE CALDAIE 45-65 FRONTE/RETRO	3590452
	KIT CONNESSIONE CALDAIE 85-100, 115-150 FRONTE/RETRO	3590453
	FILTRO GAS + CONNESSIONI CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO DA 90 A 600 KW	3590298
	FILTRO GAS + CONNESSIONI CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO DA 601 A 1200 KW	3590300
	TUBO CONNESSIONE FILTRO GAS CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO DA 90 A 600 KW	3590299
	TUBO CONNESSIONE FILTRO GAS CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO DA 601 A 1200 KW	3590301

ACCESSORI IDRAULICI - INSTALLAZIONE CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO
TALIA GREEN SYSTEM HP

		Codice
	VALVOLA DI SICUREZZA INAIL PER POTENZE >555 KW	3590302
	VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE (VIC) DA 90 A 600 KW	3590454
	VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE (VIC) DA 601 A 1200 KW	3590455
	SEPARATORE IDRAULICO DN65	3590444
	SEPARATORE IDRAULICO DN100	3590445
	ISOLAMENTO COLLETTORE 2 CALDAIE DN65	3590458
	ISOLAMENTO COLLETTORE 3 CALDAIE DN65	3590459
	ISOLAMENTO COLLETTORE 2 CALDAIE DN100	3590470
	ISOLAMENTO COLLETTORE 3 CALDAIE DN100	3590471
	ISOLAMENTO PER KIT CONNESSIONE	3590460
	ISOLAMENTO SEPARATORE IDRAULICO DN65	3590456
	ISOLAMENTO SEPARATORE IDRAULICO DN100	3590457
	KIT SCAMBIATORE A PIASTRE SALDO-BRASATO CON ISOLAMENTO INCLUSO $\Delta T=15-20$ K TIPO CB200-30M DA 90 A 300 KW	3590357
	KIT SCAMBIATORE A PIASTRE SALDO-BRASATO CON ISOLAMENTO INCLUSO $\Delta T=15-20$ K TIPO CB200-50M DA 301 A 600 KW	3590358
	KIT SCAMBIATORE A PIASTRE SALDO-BRASATO CON ISOLAMENTO INCLUSO $\Delta T=10$ K TIPO CB200-64M DA 301 A 600 KW	3590359

MASSIMA VERSATILITÀ

Tutti i modelli a metano possono essere trasformati a GPL tramite appositi kit. Inoltre per i modelli convezionali della nuova gamma sono disponibili kit anche per alimentazione ad Aria Propanata.

	Codice
Kit trasformazione gpl caldaie a condensazione modelli Serelia Green, Urbia Green, Talia Green System Ebus ² 24-25 kW.	3318766
Kit trasformazione gpl caldaie a condensazione modelli Serelia Green, Urbia Green, Talia Green System Ebus ² 30 kW.	3318767
Kit trasformazione gpl caldaie a condensazione modelli Pigma Green Ebus ² .	di serie

TRASFORMAZIONE DA METANO A GPL CALDAIE CONDENSAZIONE

ZELIOS IN (VERSIONI GREEN), NIAGARA C GREEN, TALIA GREEN EXT, TALIA GREEN IN, TALIA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN

	Codice
Kit trasformazione gpl caldaie condensazione 12 kW FF.	3678453
Kit trasformazione gpl caldaie condensazione modelli 18-25 kW FF.	3678345
Kit trasformazione gpl caldaie condensazione modelli 30 kW FF.	3678346
Kit trasformazione gpl caldaie condensazione modelli 35 kW FF.	3678347

PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN

	Codice
Kit trasf. met/gpl Pharos serie di diaframmi per tutte le potenze.	3123506

TRASFORMAZIONE DA METANO AD ARIA PROPANATA CALDAIE A CONDENSAZIONE

Tutti i modelli a condensazione possono essere trasformati per il funzionamento ad aria propanata senza necessità di accessori aggiuntivi (esclusi 12-18 kW), PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN).

TRASFORMAZIONE DA METANO A GPL CALDAIE CONVENZIONALI

ZELIOS IN (VERSIONI CONVENZIONALI), NIAGARA C, SERELIA, URBIA, TALIA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	Codice
Kit trasformazione gpl caldaie convenzionali modelli 24/25 kW CF-FF.	3318261
Kit trasformazione gpl caldaie convenzionali modelli 28/30 kW FF.	3318264
Kit trasformazione gpl caldaie convenzionali modelli 30 kW CF-35 kW FF.	3318327

TRASFORMAZIONE DA METANO AD ARIA PROPANATA CALDAIE CONVENZIONALI

NIAGARA C, SERELIA, URBIA, TALIA, TALIA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	Codice
Kit trasformazione aria propanata caldaie convenzionali modelli 24/25 kW CF-FF e 30 kW CF.	3318268
Kit trasformazione aria propanata caldaie convenzionali modelli 28/30/35 kW FF.	3318269



ACCESSORI CALDAIE

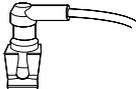
INTEGRAZIONE SOLARE TERMICA

ENERGIA SOLARE A VOSTRA DISPOSIZIONE

Le nuove caldaie Chaffoteaux possono gestire una installazione con produzione di acqua calda solare. Per sfruttare e completare queste funzioni, proponiamo diversi accessori per caldaie miste o solo riscaldamento.

SONDA SOLARE INTEGRATA PER CALDAIE MISTE

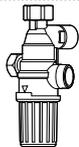
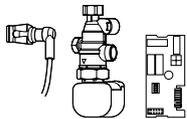
NIAGARA C (GREEN), TALIA (GREEN) EXT, TALIA (GREEN) IN, ALIXIA (GREEN) IN, ALIXIA

		Codice
	Permette l'integrazione con sistemi solari termici. È predisposta alla connessione diretta con la scheda in caldaia.	3318317

N.B. Di serie su tutti eccetto Serelia (Green).

KIT VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA

SERELIA (GREEN), URBIA (GREEN), PIGMA (GREEN), TALIA (GREEN) EXT*, ALIXIA

		Codice
	VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA Installazione direttamente sul raccordo di ingresso acqua fredda sanitaria della caldaia. Necessaria per l'Integrazione con sistemi solari a circolazione naturale o a circolazione forzata (bollitore monoserpentino).	3318379
	KIT VALVOLA MISCELATRICE MOTORIZZATA INTEGRATA Per integrazione caldaie miste con sistemi solari a circolazione naturale contiene: valvola miscelatrice motore stepper scheda controllo motore stepper	3318486
	KIT SONDE PER CIRCOLAZIONE FORZATA Da aggiungere al 3318486 per la realizzazione di sistemi solari a circolazione forzata con valvola miscelatrice motorizzata contiene: sonda solare bollitore sonda collettore	3318485
	SONDA SOLARE COLLETTORE PER SOLAR MANAGER Da aggiungere al 3318486 per la realizzazione di sistemi solari a circolazione forzata con valvola miscelatrice motorizzata per caldaie miste contiene: sonda collettore	3318564

* Utilizzare insieme al kit resistenze antigelo 3318401.

NIAGARA C (GREEN), URBIA (GREEN), PIGMA (GREEN), SERELIA,

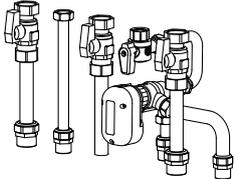
		Codice
	KIT VALVOLA MISCELATRICE SOLARE CALDAIE ELEVATE PORTATE Consigliata per integrazione a sistemi solari con caldaie miste con elevate portate sanitarie. Comprende: sonda solare integrata.	3318419

N.B. Consigliata modelli URBIA (GREEN), PIGMA (GREEN), SERELIA, TALIA con potenze 30-35 kW.

PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, TALIA (GREEN) IN SYSTEM, PIGMA SYSTEM

		Codice
	MISCELATORE TERMOSTATICO Per integrazione caldaie con sistemi solari a circolazione forzata, da montare in uscita al bollitore.	3024085

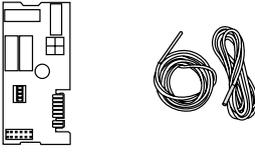
TALIA (GREEN) IN, ALIXIA (GREEN) IN

		Codice
	<p>KIT SOLARE INCASSO Per integrazione di caldaie miste istantanee con impianti solari comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvola miscelatrice manuale, - collegamenti idraulici per installazione sotto caldaia entro cassone, - sonda solare. 	3318408
	<p>KIT SOLARE BUILT IN MOTORIZZATO per integrazione di caldaie miste istantanee da incasso con impianti solari circolazione naturale contiene: valvola miscelatrice motorizzata, clip-in gestione motore stepper, collegamenti idraulici per installazione sotto caldaia entro cassone, sonda solare.</p>	3318484
	<p>KIT SONDE PER CIRCOLAZIONE FORZATA. Da aggiungere al 3318484 per la realizzazione di sistemi solari a circolazione forzata con valvola miscelatrice motorizzata contiene: sonda solare bollitore sonda collettore</p>	3318485
	<p>SONDA SOLARE COLLETTORE PER SOLAR MANAGER Da aggiungere al 3318486 per la realizzazione di sistemi solari a circolazione forzata con valvola miscelatrice motorizzata per caldaie miste contiene: sonda collettore</p>	3318564

* Utilizzare insieme al kit resistenze antigelo 3318401.

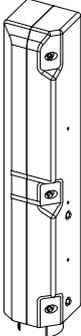
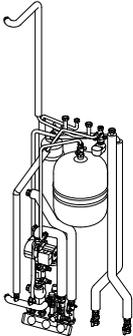
KIT GESTIONE SISTEMI SOLARI CIRCOLAZIONE FORZATA NON MOTORIZZATO

PHAROS ZELIOS, NIAGARA C (GREEN), TALIA GREEN SYSTEM, TALIA (GREEN) EXT, TALIA (GREEN) IN, TALIA (GREEN) IN SYSTEM, TALIA

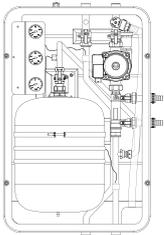
		Codice
	<ul style="list-style-type: none"> - Centralina solare per gestione sistemi solari a circolazione forzata da installare direttamente in caldaia. - Sonda collettore solare. - Sonda bollitore solare. 	3318348

N.B. TALIA GREEN SYSTEM HP installazione singola. Di serie su PHAROS ZELIOS.

COMPONENTI SOLARI ZELIOS IN

		Codice
	ZELIOS IN - BOLLITORE SOLARE INOX 150 LT	3318473
	ZELIOS IN - KIT COMPONENTI SOLARI: contiene: connessioni idrauliche solare connessioni idrauliche riscaldamento 1 zona diretta connessioni idrauliche sanitario gruppo pompa solare vaso espansione solare valvola miscelatrice motorizzata vaso espansione sanitario	3318474

KIT SATELLITE SOLARE PHAROS ZELIOS

		Codice
 Dim. (L x A x P) : 440 x 685 x 590 mm	GRUPPO INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE PER COLLETTORI SOLARI: comprende: - circolatore - disaeratore - termometri - idrometro - vaso di espansione 18 litri - valvola di sicurezza 6 bar - rubinetti - attacchi per riempimento - flussimetro - staffa di montaggio a parete - custodia di protezione.	3138249
	KIT STAFFA SATELLITE SOLARE Per l'installazione del satellite solare sorretto dalla caldaia senza necessità di fissaggio a parete.	3124413



ACCESSORI CALDAIE

GESTIONE IMPIANTO

Le caldaie Chaffoteaux si adattano ad ogni tipo d'impianto moderno: classici radiatori o a bassa temperatura, riscaldamento a pavimento, impianti misti... Grazie ai differenti moduli idraulici, potete progettare il vostro impianto di riscaldamento su misura, da una a tre zone, con multi o mono-temperatura.

I moduli mono-temperatura

Questa tipologia di moduli permette di potenziare gli impianti. Tutte le zone devono essere provviste dello stesso sistema di radiatori. È possibile creare fino a tre zone. I moduli mono-temperatura sono stati ideati per un impianto idraulicamente indipendente dalla caldaia. Disponibile versione Basic e Ebus² (consultare l'interno della sezione Moduli Gestione Impianto).

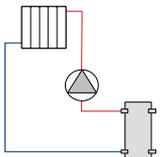
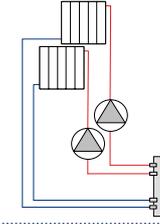
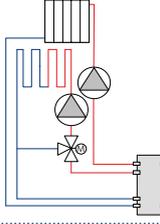
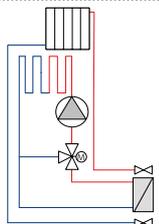
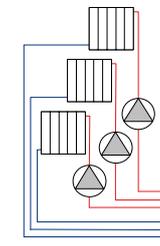
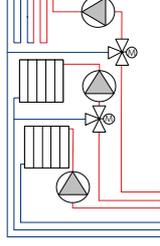
I moduli multi-temperatura

Per potere combinare una zona con funzionamento classico con una zona a bassa temperatura. I moduli multi-temperatura sono provvisti di una valvola a 3 vie miscelatrice motorizzata, che permette di modulare con precisione la temperatura della zona controllata. E' possibile gestire fino a tre zone, di cui una senza valvola miscelatrice.

I moduli multi-temperatura sono pensati per un impianto idraulicamente indipendente dalla caldaia. Disponibile versione Basic e Ebus² (consultare l'interno della sezione Moduli Gestione Impianto).

I moduli MCD

Come i moduli multi-temperatura, il modulo MCD permette di gestire una zona con radiatori classici e una zona con riscaldamento a pavimento a bassa temperatura. Contrariamente ai moduli multi-temperatura precedenti, questa tipologia si installa direttamente sotto la caldaia. Completo, facile e veloci da installare direttamente sotto caldaia, sono la soluzione ideale per gli impianti a due zone.

NUMERO ZONE	APPLICAZIONE	MONO-TEMPERATURA SENZA VALVOLA MISCELATRICE		MULTI-TEMPERATURA CON VALVOLA MISCELATRICE O SCAMBIATORE A PIASTRE	
		MODULI INDIPENDENTI O INTEGRATI		MCD ASSOCIATO ALLA CALDAIA	
1 zona	Impianti con una zona di grandi dimensioni con disgiuntore idraulico		1 zona HT		
2 zone	Impianto con 2 zone di grandi dimensioni con disgiuntore idraulico		2 zone HT		1 zona HT + 1 zona BT
2 zone	Impianto con 2 zone di grandi dimensioni con scambiatore a piastre				1 zona HT + 1 zona BT
3 zone	Impianto con 3 zone di grandi dimensioni con disgiuntore idraulico		3 zone HT		1 zona HT + 2 zone BT

N.B. Per la compatibilità dei moduli con le diverse caldaie vedi pagine seguenti.

MODULI INDIPENDENTI GESTIONE IMPIANTO MONOTEMPERATURA Per tutti i prodotti (per i prodotti fuori piattaforma Ebus² il funzionamento è on-off, in questo caso è necessario acquistare il gestore di sistema Expert Control cod.3318596)

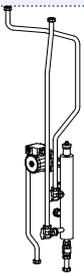
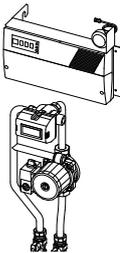
MGZ I EBUS ² - GESTIONE DI 1 ZONA ALTA TEMPERATURA		Codice
 	<p>MODULO GESTIONE IMPIANTO UNA ZONA MONOTEMPERATURA Per impianti monotemperatura ad una zona che necessitano di elevate portate. Componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore idraulico con disareatore - circolatore modulante in continuo (massimo risparmio energetico) con elevata prevalenza - scheda gestione impianto con comunicazione via Ebus² - rubinetti intercettazione lato caldaia - rubinetti intercettazione lato impianto - installabile ad incasso o a parete - installazione anche con caldaie di vecchia generazione (comunicazione On-Off). 	3318620
MGZ II EBUS ² - GESTIONE DI 2 ZONE ALTA TEMPERATURA		Codice
 	<p>MODULO GESTIONE IMPIANTO DUE ZONE MONOTEMPERATURA Per impianti monotemperatura a due zone che necessitano di elevate portate. Componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore idraulico con disareatore - due circolatori modulanti in continuo (massimo risparmio energetico) con elevata prevalenza - scheda gestione impianto con comunicazione via Ebus² - rubinetti intercettazione lato caldaia - rubinetti intercettazione lato impianto - installabile ad incasso o a parete - installazione anche con caldaie di vecchia generazione (comunicazione On-Off). 	3318621
MGZ III EBUS ² - GESTIONE DI 3 ZONE ALTA TEMPERATURA		Codice
 	<p>MODULO GESTIONE IMPIANTO TRE ZONE MONOTEMPERATURA Per impianti monotemperatura a tre zone che necessitano di elevate portate. Componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore idraulico con disareatore - tre circolatori modulanti in continuo (massimo risparmio energetico) con elevata prevalenza - scheda gestione impianto con comunicazione via Ebus² - rubinetti intercettazione lato caldaia - rubinetti intercettazione lato impianto - installabile ad incasso o a parete - installazione anche con caldaie di vecchia generazione (comunicazione On-Off). 	3318622
MGZ I BASIC - GESTIONE DI 1 ZONA ALTA TEMPERATURA		Codice
 	<p>MODULO GESTIONE IMPIANTO UNA ZONA MONOTEMPERATURA Per impianti monotemperatura ad una zona che necessitano di elevate portate. Componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore idraulico con disareatore - circolatore a tre velocità con elevata prevalenza - scheda gestione impianto con comunicazione via Ebus² - rubinetti intercettazione lato caldaia - rubinetti intercettazione lato impianto - installabile ad incasso o a parete - installazione anche con caldaie di vecchia generazione (comunicazione On-Off). 	3318650
MGZ II BASIC - GESTIONE DI 2 ZONE ALTA TEMPERATURA		Codice
 	<p>MODULO GESTIONE IMPIANTO DUE ZONE MONOTEMPERATURA Per impianti monotemperatura a due zone che necessitano di elevate portate. Componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore idraulico con disareatore - due circolatori a tre velocità con elevata prevalenza - scheda gestione impianto con comunicazione via Ebus² - rubinetti intercettazione lato caldaia - rubinetti intercettazione lato impianto - installabile ad incasso o a parete - installazione anche con caldaie di vecchia generazione (comunicazione On-Off). 	3318651
MGZ III BASIC - GESTIONE DI 3 ZONE ALTA TEMPERATURA		Codice
 	<p>MODULO GESTIONE IMPIANTO TRE ZONE MONOTEMPERATURA Per impianti monotemperatura a tre zone che necessitano di elevate portate. Componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore idraulico con disareatore - tre circolatori a tre velocità con elevata prevalenza - scheda gestione impianto con comunicazione via Ebus² - rubinetti intercettazione lato caldaia - rubinetti intercettazione lato impianto - installabile ad incasso o a parete - installazione anche con caldaie di vecchia generazione (comunicazione On-Off). 	3318652

MODULI INDIPENDENTI GESTIONE IMPIANTO MULTITEMPERATURA

PER TUTTI I PRODOTTI (per i prodotti fuori piattaforma ebus² il funzionamento è on-off. Necessario acquistare il gestore di sistema EXPERT CONTROL cod.3318596)

MGM II EBUS ² - GESTIONE DI 2 ZONE MULTITEMPERATURA		Codice
 	<p>MODULO GESTIONE IMPIANTO DUE ZONE MULTITEMPERATURA Per impianti multitemperatura a due zone che necessitano di elevate portate. Componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore idraulico con disareatore - due circolatori modulanti in continuo (massimo risparmio energetico) con elevata prevalenza - scheda gestione impianto con comunicazione via Ebus² - una valvola miscelatrice motorizzata - rubinetti intercettazione lato caldaia - rubinetti intercettazione lato impianto - installabile ad incasso o a parete - installazione anche con caldaie di vecchia generazione (comunicazione On-Off). 	3318624
MGM III EBUS ² - GESTIONE DI 3 ZONE MULTITEMPERATURA		Codice
 	<p>MODULO GESTIONE IMPIANTO TRE ZONE MULTITEMPERATURA Per impianti multitemperatura a tre zone che necessitano di elevate portate. Componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore idraulico con disareatore - tre circolatori modulanti in continuo (massimo risparmio energetico) con elevata prevalenza - scheda gestione impianto con comunicazione via Ebus² - due valvole miscelatrici motorizzate - rubinetti intercettazione lato caldaia - rubinetti intercettazione lato impianto - installabile ad incasso o a parete - installazione anche con caldaie di vecchia generazione (comunicazione On-Off). 	3318625
MGM II BASIC - GESTIONE DI 2 ZONE MULTITEMPERATURA		Codice
 	<p>MODULO GESTIONE IMPIANTO DUE ZONE MULTITEMPERATURA Per impianti multitemperatura a due zone che necessitano di elevate portate. Componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore idraulico con disareatore - due circolatori a tre velocità con elevata prevalenza - scheda gestione impianto con comunicazione via Ebus² - una valvola miscelatrice termostatica - rubinetti intercettazione lato caldaia - rubinetti intercettazione lato impianto - installabile ad incasso o a parete - installazione anche con caldaie di vecchia generazione (comunicazione On-Off). 	3318623
MGM III BASIC - GESTIONE DI 3 ZONE MULTITEMPERATURA		Codice
 	<p>MODULO GESTIONE IMPIANTO TRE ZONE MULTITEMPERATURA Per impianti multitemperatura a tre zone che necessitano di elevate portate. Componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore idraulico con disareatore - tre circolatori a tre velocità con elevata prevalenza - scheda gestione impianto con comunicazione via Ebus² - due valvole miscelatrici termostatiche - rubinetti intercettazione lato caldaia - rubinetti intercettazione lato impianto - installabile ad incasso o a parete - installazione anche con caldaie di vecchia generazione (comunicazione On-Off). 	3318653
MODULO MULTITEMPERATURA MCD (URBIA (GREEN), TALIA (GREEN) SYSTEM)		Codice
 	<p>MODULO GESTIONE IMPIANTO DUE ZONE (MCD) Per impianti multitemperatura con una zona ad alta temperatura e una zona a bassa temperatura che necessitano di grandi portate d'acqua. Componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio e barretta di collegamento caldaia - scambiatore per disgiunzione idraulica prim./sec. - circolatore a tre velocità con elevata prevalenza - valvola miscelatrice motorizzata - valvola regolazione portata zona diretta - by-pass collegamento zona diretta/miscelata - disareatore automatico e predisposizione vasi d'espansione supplementare - termostato limite riarmo manuale 65 °C - gruppo di controllo sonde controllo temperature. <p>Predisposto per gestione Valvola di Zona per zona alta temperatura. Da installare direttamente sotto la caldaia.</p>	3318626
	<p>VALVOLA DI ZONA MOTORIZZATA PER MCD Per gestione della zona alta temperatura diretta con modulo d'impianto MCD.</p>	3318364

MODULI INTEGRATI GESTIONE IMPIANTO ZELIOS IN ZELIOS IN

		Codice
	<p>ZELIOS IN - KIT IDRAULICO INSTALLAZIONE I ZONA CON COLLETTORE E CIRCOLATORE contiene: tubi mandata e ritorno caldaia-separatore idraulico separatore idraulico circolatore rubinetti e guarnizioni disareatore tubo mandata impianto</p>	3318475
	<p>KAIROS IN - KIT IDRAULICO INSTALLAZIONE II ZONA MISCELATA contiene: centralina gestione zona valvola miscelatrice motorizzata circolatore connessioni idrauliche rubinetti e guarnizioni</p>	3318476

KIT DI ZONA

ZONE MANAGER		Codice
	<p>Kit per la gestione di 3 zone (1 ad alta + 2 a bassa temperatura)</p>	3318628
KIT MULTIFUNZIONALE		
	<p>Gestione di una delle 4 opzioni: - gestione di 3 zone dirette - gestione termostato differenziale - gestione termostato - gestione blocco con possibilità di riavvio della caldaia con telecomando</p>	3318636

ACCESSORI GESTIONE IMPIANTO

PHAROS GREEN, NIAGARA C (GREEN), TALIA (GREEN) EXT, TALIA (GREEN) IN, TALIA (GREEN) IN SYSTEM, ALIXIA (GREEN) IN

		Codice
	<p>SCHEDA GESTIONE IMPIANTI UNA/DUE ZONE - per pilotaggio valvole di zona/circolatori in impianti ad una/due zone - installazione direttamente in caldaia. Non compatibile se installato: 3318291, 3318250, 3318348.</p>	3318295

TALIA GREEN SYSTEM HP, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C (GREEN), SERELIA (GREEN), URBIA (GREEN), PIGMA GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, TALIA (GREEN) EXT, TALIA (GREEN) IN, TALIA (GREEN) IN SYSTEM, ALIXIA (GREEN) IN

		Codice
	<p>TERMOSTATO SICUREZZA IMPIANTI A PAVIMENTO (20/90 °C) - da installare su impianti a pavimento per limitare la massima temperatura di mandata - regolabile tra 20 °C e 90 °C.</p>	3318361
	<p>TERMOSTATO SICUREZZA IMPIANTI A PAVIMENTO (65 °C) - da installare su impianti a pavimento per limitare la massima temperatura di mandata - regolazione fissa a 65 °C e riarmo manuale.</p>	3318281



ACCESSORI CALDAIE

ACCESSORI FUMISTERIA

Sistemi di aspirazione/scarico con tubi coassiali 60/100 convenzionali

KIT COMPLETI NIAGARA C, SERELIA, URBIA, TALIA, TALIA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	KIT SCARICO COASSIALE L 1000 Kit coassiale L1000 completo di curva a 90° e terminale di scarico Fascette, guarnizioni, viti di fissaggio e ghiera coprimuro in EPDM Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318000
	KIT SCARICO COASSIALE L 750 Kit coassiale L750 completo di curva a 90° e terminale di scarico Fascette, guarnizioni, viti di fissaggio e ghiera coprimuro in EPDM Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318001
	KIT SCARICO COASSIALE PARTENZA VERTICALE Kit coassiale L750 con terminale di scarico. Partenza verticale con fascetta, guarnizione, viti di fissaggio. Ghiera coprimuro in EPDM Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318002

COMPONENTI NIAGARA C, SERELIA, URBIA, TALIA, TALIA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	KIT PARTENZA VERTICALE Partenza verticale raccoglicondensa con fascetta, guarnizione, viti di fissaggio. Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318008
	CURVA COASSIALE M/F 90° Curva coassiale 90°.	1	3318003
	CURVA COASSIALE M/F 45° Curva coassiale 45°.	2	3318004
	CURVA COASSIALE 20°	1	3678033
	CURVA COASSIALE 30°	1	3678037
	ADATTATORE PER SOSTITUZIONE CENTORA/NECTRA	1	3318310
	PROLUNGA COASSIALE M/F L1000 Tubo coassiale M/F L1000 con molla di centraggio.	1	3318005
	PROLUNGA COASSIALE M/F L500 Tubo coassiale M/F L500 con molla di centraggio.	1	3318006
	PROLUNGA COASSIALE M/F L250 Tubo coassiale M/F L250 con molla di centraggio.	1	3318007

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	KIT STAFFA A MURO Staffa di fissaggio a muro regolabile Ø 80-125 completa di tasselli.	3	3318015
	GHIERA COPRIMURO Ø 100 mm PER SCARICO COASSIALE Ghiera coprimuro in EPDM.	1	3318016
	TERMINALE SCARICO TETTO NERO Kit tetto 80/125 completo di riduzione conica 60/100.	1	3318013
	TERMINALE SCARICO TETTO ROSSO Kit tetto 80/125 completo di riduzione conica 60/100.	1	3318014
	TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO NERO Tegola con mantello in metallo Ø125.	1	3318009
	TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO ROSSO Tegola con mantello in metallo Ø125.	1	3318010
	TEGOLA PIANA PER CAMINO NERO Ø125.	1	3318011
	TEGOLA PIANA PER CAMINO ROSSO Ø125.	1	3318012

SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO CON TUBI COASSIALI 80/125 CONVENZIONALI

KIT COMPLETI NIAGARA C, SERELIA, URBIA, TALIA, TALIA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	KIT SCARICO COASSIALE L 1000 Kit coassiale 80/125 L1000 con terminale di scarico. Adattatore 60/100 - 80/125. Curva 60/100 a 90°. Fascette, guarnizioni, viti di fissaggio e ghiera coprimuro in EPDM. Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318035

COMPONENTI NIAGARA C, SERELIA, URBIA, TALIA, TALIA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	KIT PARTENZA VERTICALE Partenza verticale raccoglicondensa con fascetta, guarnizione, viti di fissaggio. Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318040
	CURVA COASSIALE M/F 90° Curva coassiale 90°.	1	3318036
	CURVA COASSIALE M/F 45° Curva coassiale 45°.	2	3318037
	PROLUNGA COASSIALE M/F L1000 Tubo coassiale M/F L1000 con molla di centraggio.	1	3318038
	PROLUNGA COASSIALE M/F L500 Tubo coassiale M/F L500 con molla di centraggio.	1	3318039
	KIT STAFFA A MURO Staffa di fissaggio a muro regolabile Ø 80-125 completa di tasselli.	3	3318015
	TERMINALE SCARICO TETTO NERO Kit tetto 80/125 completo di riduzione conica 60/100.	1	3318013
	TERMINALE SCARICO TETTO ROSSO Kit tetto 80/125 completo di riduzione conica 60/100.	1	3318014
	TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO NERO Tegola con mantello in metallo Ø125.	1	3318009
	TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO ROSSO Tegola con mantello in metallo Ø125.	1	3318010
	TEGOLA PIANA PER CAMINO NERO Ø125	1	3318011
	TEGOLA PIANA PER CAMINO ROSSO Ø125	1	3318012

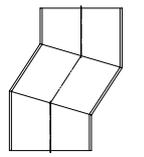
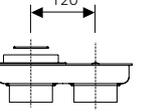
SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO CON TUBI SEPARATI 80-80 CONVENZIONALI

KIT COMPLETI ZELIOS IN (CONVENZIONALE), NIAGARA C, SERELIA, URBIA, TALIA, TALIA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	KIT SCARICO SDOPPIATO Ø 80 Adattatore 60/100 - 80 per partenza in caldaia. Completo di ascetta, guarnizione e viti di fissaggio. N° 2 curve a 90°, N° 2 prolunghe L1000 M/F, terminale di aspirazione, terminale di scarico, raccordo presa aria. Componenti idonei alla partenza in caldaia. Sostituisce 3318018.	1	3318368
	KIT ASPIRAZIONE/SCARICO INCASSO Adattatore 60/100 - 80 per partenza in caldaia - N° 2 curve a 90°, N° 2 tronchetti tenuta a manicotto.	1	706582

COMPONENTI ZELIOS IN (CONVENZIONALE), NIAGARA C, SERELIA, URBIA, TALIA, TALIA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	ADATTATORE Ø 60/100 - 80 PER SISTEMI SDOPPIATI Adattatore 60/100 - 80 per partenza in caldaia. Fascetta con guarnizione e viti di fissaggio, raccordo presa aria. Componenti idonei alla partenza in caldaia. Sostituisce 3318017.	1	3318367
	TRONCHETTO RACCOGLI CONDENSA Tubo L135 M/F in Al con scarico condensa.	1	3318026
	CURVA Ø 80 M/F 90° Curva 90° M/F raggio largo. CURVA Ø 80 M/F 90° Curva 90° M/F raggio largo.	2 20	3318019 3318021
	CURVA Ø 80 M/F 45° Curva 45° M/F.	2	3318020
	TUBO Ø 80 x 1000 Tubo L1000 M/F. TUBO Ø 80 x 1000 Tubo L1000 M/F.	1 10	3318023 3318024
	TUBO Ø 80 x 2000 Tubo L2000 M/F.	1	3318022
	TUBO Ø 80 x 500 Tubo L500 M/F.	10	3318025
	ADATTATORE 80/125 - 80 SCARICO A TETTO Adattatore 80/125 - 80 per terminale scarico a tetto.	1	3318029
	ADATTATORE 80/125 - 80+ 80 SCARICO A TETTO Adattatore 80/125 - 80 + 80 per terminale scarico a tetto.	1	3318030

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	TERMINALE SCARICO TETTO NERO Kit tetto 80/125 completo di riduzione conica 60/100.	1	3318013
	TERMINALE SCARICO TETTO ROSSO Kit tetto 80/125 completo di riduzione conica 60/100.	1	3318014
	TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO NERO Tegola con mantello in metallo Ø125.	1	3318009
	TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO ROSSO Tegola con mantello in metallo Ø 125.	1	3318010
	TEGOLA PIANA PER CAMINO NERO Ø 125	1	3318011
	TEGOLA PIANA PER CAMINO ROSSO Ø 125	1	3318012
	TERMINALE Ø 80 PER TETTO PIANO Terminale Ø 80 a tetto verniciato nero. Viti di fissaggio.	1	3318031
	TERMINALE DI SCARICO INOX Terminale scarico Ø 80 inox. Viti di fissaggio.	1	3318027
	TERMINALE ASPIRAZIONE Terminale aspirazione Ø 80 plastica - Viti di fissaggio.	1	3318028
	GHIERA COPRIMURO Ø 80 MM PER SCARICO SDOPPIATO Ghiera coprimuro in EPDM.	2	3318032
	KIT STAFFA A MURO Staffa di fissaggio a muro regolabile Ø 80-125 completa di tasselli.	3	3318015
	KIT ADATTATORE INCASSO NUOVA GAMMA Per realizzare partenza verticale fumi utilizzando una caldaia incasso all'interno delle unità da incasso della precedente gamma.	1	3318446
	CONVOGLIATORE Convogliatore con ingresso 80/80 M/M e uscita Ø 60/100 M Fascetta con guarnizione e viti di fissaggio.	1	3318033
	SDOPPIATORE SDoppiatore con ingresso Ø 60/100 M/F e uscita 80/80 F/F Fascetta con guarnizione e viti di fissaggio.	1	3318034

SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO COIBENTATI 80/100 CONDENSAZIONE

NIAGARA C, SERELIA, URBIA, TALIA, TALIA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	KIT ADATTATORE Ø 80 per sistemi coibentati.	1	705769
	TUBO Ø 80 x 1000 COIBENTATO Prolunga Ø 80/100 L1000 coibentata.	1	705771
	CURVA Ø 80/100 90° coibentata.	1	705772
	CURVA Ø 80/100 45° coibentata.	2	705773

SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO INTUBATI 60/100 CONVENZIONALI

KIT COMPLETI NIAGARA C, SERELIA, URBIA, TALIA, TALIA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	KIT SCARICO COASSIALE 60/100 C42 Kit coassiale L750 scarico in canna fumaria - Curva coassiale 90° partenza in caldaia - Fascette, guarnizioni e viti di fissaggio - Flangia coprimuro con tasselli di fissaggio.	1	3318041
	KIT SCARICO COASSIALE 60/100 B32 Kit coassiale L750 scarico in canna fumaria - Curva coassiale 90° partenza in caldaia - Fascette, guarnizioni e viti di fissaggio - Flangia coprimuro con tasselli di fissaggio.	1	3318042

SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO INTUBATI 80-80 CONVENZIONALI

COMPONENTI NIAGARA C, SERELIA, URBIA, TALIA, TALIA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	TUBO Ø 80 x 2000 Tubo L2000 M/F.	1	3318022
	TUBO Ø 80 x 1000 Tubo L1000 M/F.	1	3318023
	TUBO Ø 80 x 1000 Tubo L1000 M/F.	10	3318024
	PROLUNGA Ø80 M/F L 500 Tubo Ø80 M/F L 500 mm.		3318025
	TEE SCARICO CONDENSA F/F Ø 80 Tee scarico condensa F/F con sifone integrato - Staffa di sostegno regolabile tasselli di fissaggio - Tubo scarico condensa.	1	3318044
	KIT SCATOLA ISPEZIONE Scatola ispezione canna fumaria completa di guarnizioni e tasselli fissaggio a muro.	1	3318043
	MOLLA DI CENTRAGGIO A RAGGIERA Molla inox per centraggio tubo su canna fumaria.	1	3318045
	MOLLA BLOCCATUBI Molla inox bloccaggio tubi.	1	3318046
	GHIERA COPRIMURO Ø 80 MM PER SCARICO SDOPPIATO Ghiera coprimuro in EPDM.	2	3318032
	TERMINALE DI SCARICO INOX Terminale scarico Ø 80 inox. Viti di fissaggio.	1	3318027

SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO CON TUBI COASSIALI 60/100 CONDENSAZIONE

KIT COMPLETI NIAGARA C GREEN, SERELIA GREEN, URBIA GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, TALIA GREEN EXT, TALIA GREEN IN, TALIA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	KIT SCARICO COASSIALE L 1000 Kit coassiale L1000 in Al/PPS completo di curva a 90° e terminale di scarico. Fascette, guarnizioni, viti di fissaggio e ghiera coprimuro in EPDM. Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318073
	KIT SCARICO COASSIALE PARTENZA VERTICALE Kit coassiale L1000 in Al/PPS con terminale di scarico - Partenza verticale con fascetta, guarnizione, viti di fissaggio - Ghiera coprimuro in EPDM. Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318074

COMPONENTI PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C GREEN, SERELIA GREEN, URBIA GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, TALIA GREEN EXT, TALIA GREEN IN, TALIA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	KIT PARTENZA VERTICALE Partenza verticale in Al/PPS con fascetta, guarnizione, viti di fissaggio. Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318079
	CURVA COASSIALE M/F 90° Curva coassiale 90°.	1	3318075
	CURVA COASSIALE M/F 45° Curva coassiale 45°.	2	3318076
	CURVA COASSIALE 20°	1	3678033
	CURVA COASSIALE 30°	1	3678037
	ADATTATORE PER SOSTITUZIONE CENTORA/NECTRA	1	3318357
	PROLUNGA COASSIALE M/F L1000 Tubo coassiale M/F L1000 con molla di centraggio.	1	3318077
	PROLUNGA COASSIALE M/F L500 Tubo coassiale M/F L500 con molla di centraggio.	1	3318078
	KIT STAFFA A MURO Staffa di fissaggio a muro regolabile Ø 80-125 completa di tasselli.	3	3318015
	TERMINALE SCARICO TETTO NERO Kit tetto 80/125 in Al/PPS completo di riduzione conica 60/100.	1	3318080
	TERMINALE SCARICO TETTO ROSSO Kit tetto 80/125 in Al/PPS completo di riduzione conica 60/100.	1	3318081
	TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO NERO Tegola con mantello in metallo Ø125.	1	3318009
	TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO ROSSO Tegola con mantello in metallo Ø125.	1	3318010
	TEGOLA PIANA PER CAMINO NERO Ø 125	1	3318011
	TEGOLA PIANA PER CAMINO ROSSO Ø 125	1	3318012

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	GHIERA COPRIMURO Ø 100 MM PER SCARICO COASSIALE Ghiera coprimuro in EPDM.	1	3318016
	ADATTATORE PARTENZA 80/125 - 60/100 PHAROS GREEN, ZELIOS	1	3318200

SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO CON TUBI COASSIALI 80/125 CONDENSAZIONE

KIT COMPONENTI TALIA GREEN SYSTEM HP 45-65, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C GREEN, SERELIA GREEN, URBIA GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, TALIA GREEN EXT, TALIA GREEN IN, TALIA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	KIT SCARICO COASSIALE L 1000 Kit coassiale 80/125 L1000 in Al/PPS con terminale di scarico. Adattatore 60/100 - 80/125 in Al/PPS. Curva 60/100 a 90° in Al/PPS. Fascette, guarnizioni, viti di fissaggio e ghiera coprimuro in EPDM. Componenti idonei alla partenza in caldaia. Escluse TALIA GREEN SYSTEM HP, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN.	1	3318090
	KIT SCARICO COASSIALE L 1000 ORIZZONTALE Kit coassiale 80/125 L1000 in Al/PPS con terminale di scarico e ghiera coprimuro in EPDM.	1	3318188

COMPONENTI TALIA GREEN SYSTEM HP 45-65, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C GREEN, SERELIA GREEN, URBIA GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, TALIA GREEN EXT, TALIA GREEN IN, TALIA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	KIT PARTENZA VERTICALE 60/100 - 80/125 Partenza verticale in Al/PPS con fascetta, guarnizione, viti di fissaggio. Componenti idonei alla partenza in caldaia. Escluse TALIA GREEN SYSTEM HP, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN.	1	3318095
	CURVA COASSIALE M/F 90° Curva coassiale 90° in Al/PPS.	1	3318091
	CURVA COASSIALE M/F 45° Curva coassiale 45° in Al/PPS.	1	3318092
	PROLUNGA COASSIALE M/F L1000 Tubo coassiale M/F L1000 in Al/PPS con molla di centraggio.	1	3318093
	PROLUNGA COASSIALE M/F L500 Tubo coassiale M/F L500 in Al/PPS con molla di centraggio.	1	3318094
	KIT STAFFA A MURO Staffa di fissaggio a muro regolabile Ø 80-125 completa di tasselli.	3	3318015
	TERMINALE SCARICO TETTO NERO Kit tetto 80/125 in Al/PPS completo di riduzione conica 60/100.	1	3318080
	TERMINALE SCARICO TETTO ROSSO Kit tetto 80/125 in Al/PPS completo di riduzione conica 60/100.	1	3318081
	TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO NERO Tegola con mantello in metallo Ø 125.	1	3318009
	TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO ROSSO Tegola con mantello in metallo Ø 125.	1	3318010
	TEGOLA PIANA PER CAMINO NERO Ø 125	1	3318011
	TEGOLA PIANA PER CAMINO ROSSO Ø 125	1	3318012

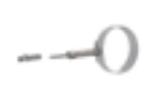
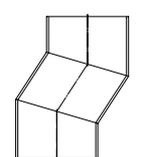
SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO CON TUBI SEPARATI 80-80 CONDENSAZIONE

KIT COMPLETI TALIA GREEN SYSTEM HP 45-65, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C GREEN, SERELIA GREEN, URBIA GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, TALIA GREEN EXT, TALIA GREEN IN, TALIA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	<p>KIT SCARICO SDOPPIATO Ø 80</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adattatore 60/100-80 in PPS per partenza in caldaia - Fascetta con guarnizioni e viti di fissaggio - 2 curve a 90° in PPS - 2 prolunghe L 1000 M/F in PPS - Adattatore per aspirazione aria - Terminale di aspirazione. <p>Sostituisce il codice 3318083.</p>	1	3318370
	<p>KIT ASPIRAZIONE/SCARICO INCASSO</p> <p>Adattatore 60/100 - 80 per partenza in caldaia in PPS - N° 2 curve a 90° in PPS, N° 2 tronchetti tenuta a manicotto in PPS - terminale di aspirazione.</p> <p>Componenti idonei alla partenza in caldaia.</p>	1	3318133

COMPONENTI TALIA GREEN SYSTEM HP 45-65, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C GREEN, SERELIA GREEN, URBIA GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, TALIA GREEN EXT, TALIA GREEN IN, TALIA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	<p>ADATTATORE Ø 60/100 - 80</p> <ul style="list-style-type: none"> - adattatore 60/100-80 in PPS per partenza in caldaia - fascetta con guarnizioni e viti di fissaggio - adattatore per aspirazione aria. <p>Sostituisce il codice 3318082. Escluse TALIA GREEN SYSTEM HP, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN.</p>	1	3318369
	<p>CURVA Ø 80 M/F 90°</p> <p>Curva 90° M/F raggio largo in PPS.</p>	1	3318084
	<p>CURVA Ø 80 M/F 45°</p> <p>Curva 45° M/F in PPS.</p>	2	3318085
	<p>TUBO Ø 80 x 1000</p> <p>Tubo L1000 M/F in PPS.</p>	1	3318086
	<p>TUBO Ø 80 x 500</p> <p>Tubo L500 M/F in PPS.</p>	1	3318087
	<p>ADATTATORE 80/125 - 80 SCARICO A TETTO</p> <p>Adattatore 80/125 - 80 in Al/PPS per terminale scarico a tetto.</p>	1	3318088
	<p>ADATTATORE 80/125 - 80+ 80 SCARICO A TETTO</p> <p>Adattatore 80/125 - 80 + 80 in Al/PPS per terminale scarico a tetto.</p>	1	3318089
	<p>TERMINALE SCARICO TETTO NERO</p> <p>Kit tetto 80/125 in Al/PPS completo di riduzione conica 60/100.</p>	1	3318080
	<p>TERMINALE SCARICO TETTO ROSSO</p> <p>Kit tetto 80/125 in Al/PPS completo di riduzione conica 60/100.</p>	1	3318081
	<p>TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO NERO</p> <p>Tegola con mantello in metallo Ø 125.</p>	1	3318009

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO ROSSO Tegola con mantello in metallo Ø 125.	1	3318010
	TEGOLA PIANA PER CAMINO NERO Ø 125.	1	3318011
	TEGOLA PIANA PER CAMINO ROSSO Ø 125.	1	3318012
	TERMINALE Ø 80 PER TETTO PIANO Terminale Ø 80 a tetto verniciato nero. Viti di fissaggio.	1	3318031
	TERMINALE DI SCARICO INOX Terminale scarico Ø 80 inox. Viti di fissaggio.	1	3318027
	TERMINALE ASPIRAZIONE Terminale aspirazione Ø 80 plastica - Viti di fissaggio.	1	3318028
	GHIERA COPRIMURO Ø 80 MM PER SCARICO SDOPPIATO Ghiera coprimuro in EPDM.	2	3318032
	KIT STAFFA A MURO Staffa di fissaggio a muro regolabile Ø 80-125 completa di tasselli.	3	3318015
	ADATTATORE INCASSO PER PREDISPOSIZIONE ALYA (GREEN) IN Per realizzare partenza verticale utilizzando una caldaia incasso all'interno delle unità da incasso della precedente gamma (3318157-3318189).	1	3318446
	KIT PARTENZA FUMI/ASPIRAZIONE SDOPPIATO PHAROS Contiene 1 anello di chiusura aria aspirazione concentrico e 1 adattatore aspirazione 60/80.	1	3123574

SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO INTUBATI 60/100 CONDENSAZIONE

KIT COMPLETI NIAGARA C GREEN, SERELIA GREEN, URBIA GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, TALIA GREEN EXT, TALIA GREEN IN, TALIA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	KIT SCARICO COASSIALE 60/100 B32 Kit coassiale L750 in Al/PPS scarico in canna fumaria - Curva coassiale 90° in Al/PPS partenza in caldaia - Fascette, guarnizioni e viti di fissaggio - Flangia coprimuro con tasselli di fissaggio. Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318096
	KIT SCARICO COASSIALE 60/100 C42 Kit coassiale L750 in Al/PPS scarico in canna fumaria - Curva coassiale 90° in Al/PPS partenza in caldaia - Fascette, guarnizioni e viti di fissaggio - Flangia coprimuro con tasselli di fissaggio. Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318097

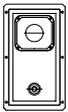
SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO INTUBATI 80-80 CONDENSAZIONE

COMPONENTI NIAGARA C GREEN, SERELIA GREEN, URBIA GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, TALIA GREEN EXT, TALIA GREEN IN, TALIA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	KIT SCATOLA ISPEZIONE Scatola ispezione canna fumaria completa di guarnizioni e tasselli fissaggio a muro.	1	3318043
	CURVA Ø 80 CON SUPPORTO PER INTUBAMENTO Curva Ø 80 M/F 90° in PPS. Piede per intubamento completo di tasselli per fissaggio.	1	3318098
	KIT ADATTATORI Ø 80 PER TUBO FLESSIBILE Adattatore Ø 80 per partenza con tubo flessibile. Adattatore Ø 80 per chiusura scarico fumi con tubo flessibile.	1	3318099
	TUBO FLESSIBILE Ø 80 Tubo flessibile Ø 80 in PPS L 12.5m con parete interna liscia. Adattatore Ø 80 per partenza con tubo flessibile. Adattatore Ø 80 per chiusura scarico fumi con tubo flessibile. Molle di centraggio a raggiera.	1	3318100
	MOLLA DI CENTRAGGIO A RAGGIERA Molla per centraggio tubo Ø 80 su canna fumaria in PPS.	5	3318101
	TERMINALE A TETTO PER CONDENSAZIONE Terminale a tetto Ø 80 in PPS.	1	3318103

SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO INTUBATI 80-80 CONDENSAZIONE

COMPONENTI NIAGARA C GREEN, SERELIA GREEN, URBIA GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, TALIA GREEN EXT, TALIA GREEN IN, TALIA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	KIT SCATOLA ISPEZIONE Scatola ispezione canna fumaria completa di guarnizioni e tasselli fissaggio a muro.	1	3318043
	CURVA Ø 80 CON SUPPORTO PER INTUBAMENTO Curva Ø 80 M/F 90° in PPS. Piede per intubamento completo di tasselli per fissaggio.	1	3318098
	KIT ADATTATORI Ø 80 PER TUBO FLESSIBILE Adattatore Ø 80 per partenza con tubo flessibile. Adattatore Ø 80 per chiusura scarico fumi con tubo flessibile.	1	3318099
	TUBO FLESSIBILE Ø 80 Tubo flessibile Ø 80 in PPS L 12.5m con parete interna liscia. Adattatore Ø 80 per partenza con tubo flessibile. Adattatore Ø 80 per chiusura scarico fumi con tubo flessibile. Molle di centraggio a raggiera.	1	3318100
	MOLLA DI CENTRAGGIO A RAGGIERA Molla per centraggio tubo Ø 80 su canna fumaria in PPS.	5	3318101
	TERMINALE A TETTO PER CONDENSAZIONE Terminale a tetto Ø 80 in PPS.	1	3318103

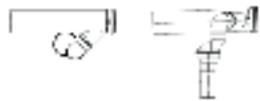
SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO INTUBATI 60-60 CONDENSAZIONE

COMPONENTI NIAGARA C GREEN, SERELIA GREEN, URBIA GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, TALIA GREEN EXT, TALIA GREEN IN, TALIA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	CURVA Ø 60 CON SUPPORTO PER INTUBAMENTO Curva Ø 60 M/F 90° in PPS. Piede per intubamento completo di tasselli per fissaggio.	1	3318104
	KIT CURVA Ø 60 A 45° Curva Ø 60 M/F a 45° in PPS confezione 2 Pz.	2	3318106
	MOLLA BLOCCATUBI Molla inox bloccaggio tubi.	1	3318107
	MOLLE DI CENTRAGGIO A RAGGIERA Molla per centraggio tubo Ø 60 su canna fumaria in PPS.	1	3318108
	TERMINALE DI SCARICO INOX Terminale scarico Ø 60 inox. Viti di fissaggio.	1	3318109
	TUBO Ø 60 x 1000 Tubo L1000 M/F in PPS.	1	3318105
	ADATTATORE 80/60 X SISTEMA SDOPPIATO CONDENSAZIONE	1	3318202
	TUBO FLESSIBILE Ø 60 mm CONDENSAZIONE Lunghezza 20 m.	1	3318294
	TERMINALE DI ASPIRAZIONE IN PLASTICA Ø 60 mm CONDENSAZIONE	1	3318347

SISTEMI SDOPPIATI A CONDENSAZIONE ASPIRAZIONE AMBIENTE E SCARICO COLLETTIVO

KIT COMPLETI TALIA GREEN SYSTEM HP PER INSTALLAZIONE IN CASCATA

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	KIT SCARICO FUMI PER CASCATA IN LINEA DN 150	1	3590461
	KIT SCARICO FUMI PER CASCATA FRONTE E RETRO DN 150	1	3590462
	SCARICO CONDENSA, SIFONE E COPERCHIO DN 150	1	3590463
	KIT SCARICO FUMI PER CASCATA IN LINEA DN 200	1	3590464
	KIT SCARICO FUMI PER CASCATA FRONTE E RETRO DN 200	1	3590465
	SCARICO CONDENSA, SIFONE E COPERCHIO DN 200	1	3590466

COMPONENTI SPECIFICI TALIA GREEN SYSTEM HP INSTALLAZIONE SINGOLA

COMPONENTI TALIA GREEN SYSTEM HP INSTALLAZIONE SINGOLA

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	ADATTATORE 80/125 80-80 SCARICO SDOPPIATO TALIA GREEN SYSTEM HP 45-65 Adattatore Ø 80/125 - Ø 80/80 scarico fumi sdoppiato per installazione singola.	1	3580784
	KIT PARTENZA FUMI COASSIALE Ø100-100 - Ø110/150 per installazione singola 85 - 100 kW	1	12076281
	ADATTATORE 80/100 mm per caldaie talia green system hp 45-65	1	3590467
	PROLUNGA COASSIALE Ø 110/150 - L1000 mm per installazione singola 85 - 100 kW	1	3590224
	PROLUNGA COASSIALE Ø 110/150 - L500 mm per installazione singola 85 - 100 kW	1	3590225
	CURVA COASSIALE 90° Ø 110/150 per installazione singola 85 - 100 kW	1	3590226
	CURVA COASSIALE 45° Ø 110/150 per installazione singola 85 - 100 kW	1	3590227
	TERMINALE A TETTO COASSIALE Ø110/150 per installazione singola 85 - 100 kW	1	3590228
	TERMINALE A MURO COASSIALE 110/150 per installazione singola 85 - 100 kW	1	3590229
	SDOPPIATO Ø100-110 SCARICO - ADATTATORE PARTENZA installazione singola 85 - 100 kW include prese analisi combustione	1	3590230

ACCESSORI FUMISTERIA

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice
	SDOPPIATO Ø100-110 SCARICO - PROLUNGA L1000mm in PPS installazione singola 85 - 100 kW	1	3590231
	SDOPPIATO Ø100-110 SCARICO - PROLUNGA L500mm in PPS installazione singola 85 - 100 kW	1	3590232
	SDOPPIATO Ø100-110 SCARICO - CURVA 90° in PPS installazione singola 85 - 100 kW	1	3590233
	SDOPPIATO Ø100-110 SCARICO - CURVA 45° in PPS installazione singola 85 - 100 kW	2	3590234
	SDOPPIATO Ø100-110 SCARICO - TERMINALE A TETTO in PPS installazione singola 85 - 100 kW	3	3590235
	SDOPPIATO Ø100-110 SCARICO - TERMINALE A MURO in PPS installazione singola 85 - 100 kW	1	3590236
	SDOPPIATO Ø100-110 ASPIRAZIONE ADATTATORE INGRESSO CALDAIA include prese analisi combustione	1	3590237
	SDOPPIATO Ø100-110 ASPIRAZIONE PROLUNGA L1000mm in alluminio installazione singola 85 - 100 kW	1	3590238
	SDOPPIATO Ø100-110 ASPIRAZIONE - CURVA 90° in alluminio installazione singola 85 - 100 kW	1	3590239
	SDOPPIATO Ø100-110 ASPIRAZIONE - CURVA 45° in alluminio installazione singola 85 - 100 kW	1	3590240
	SDOPPIATO Ø100-110 ASPIRAZIONE - TERMINALE A MURO in alluminio installazione singola 85 - 100 kW	1	3590241



Chaffoteaux è orgogliosa di presentare la sua nuova gamma di pompe di calore.

Con il loro basso consumo di energia e le loro varie funzioni per soddisfare le vostre esigenze, lo scaldacqua a pompa di calore e il sistema ibrido pompa di calore più caldaia a condensazione garantiscono economia di funzionamento, protezione ambientale e comfort.

Scegliere ora una pompa di calore Chaffoteaux significa essere rispettosi del nostro futuro.

Guida alla scelta



POMPE DI CALORE

> TALIA GREEN HYBRID



	TALIA GREEN HYBRID
TIPOLOGIA	Sistema ibrido composto da caldaia a condensazione e pompa di calore
INSTALLAZIONE	Murale
APPLICAZIONE	 
N. PAGINA	p. 212

Pompe
di calore

> AQUANEXT



	AQUANEXT
TIPOLOGIA	Scaldacqua a pompa di calore
INSTALLAZIONE	Verticale a basamento
APPLICAZIONE	
N. PAGINA	220

> Altri Componenti e accessori:

Guida d'installazione Talia Green Hybrid	217
Dispositivi e Accessori controllo e gestione impianto Aquanext	224



SISTEMA IBRIDO CALDAIA A CONDENSAZIONE E POMPA DI CALORE

TALIA GREEN HYBRID

Il comfort di una caldaia e l'efficienza energetica di una pompa di calore.



Chaffoteaux presenta Talia Green Hybrid, un sistema integrato che unisce, in maniera intelligente, una pompa di calore aria-acqua modulante con una caldaia murale a condensazione di nuova generazione, garantendo facilità d'installazione, affidabilità, bassi costi operativi e comfort.

Tutta l'efficienza energetica di una pompa di calore associata alla riduzione dei costi di investimento propri di tale tecnologia: questa è la filosofia del sistema Talia Green Hybrid. Infatti, oltre il 70% dell'energia prodotta dalla pompa di calore viene fornita dall'aria esterna, in modo rinnovabile, illimitato e gratuito, riducendo al minimo il consumo di gas e l'inquinamento dell'ambiente. La combinazione con una caldaia permette di ampliare i campi di applicazione della pompa di calore ad impianti ad alta temperatura, sia nel caso di nuova installazione che di sostituzione. L'intelligente capacità di selezionare il generatore più efficiente, consente inoltre di rispondere nella maniera più economica e funzionale alla richiesta di calore del sistema.

> EFFICIENZA ENERGETICA, ECOLOGIA ED ECONOMIA

- Alta efficienza energetica stagionale grazie alla pompa di calore ad inverter integrata.
- Fabbisogno energetico coperto prioritariamente dalla pompa di calore con rendimenti energetici oltre il 300 %.
- Consumo di gas limitato ed emissioni inquinanti ridotte.
- Selezione automatica del generatore più economico.
- Possibilità di gestione secondo criteri di riduzione emissioni CO₂ e consumo di energia primaria.
- Talia Green Hybrid prende in considerazione l'evoluzione dei costi delle energie.

> TRANQUILLITÀ GARANTITA

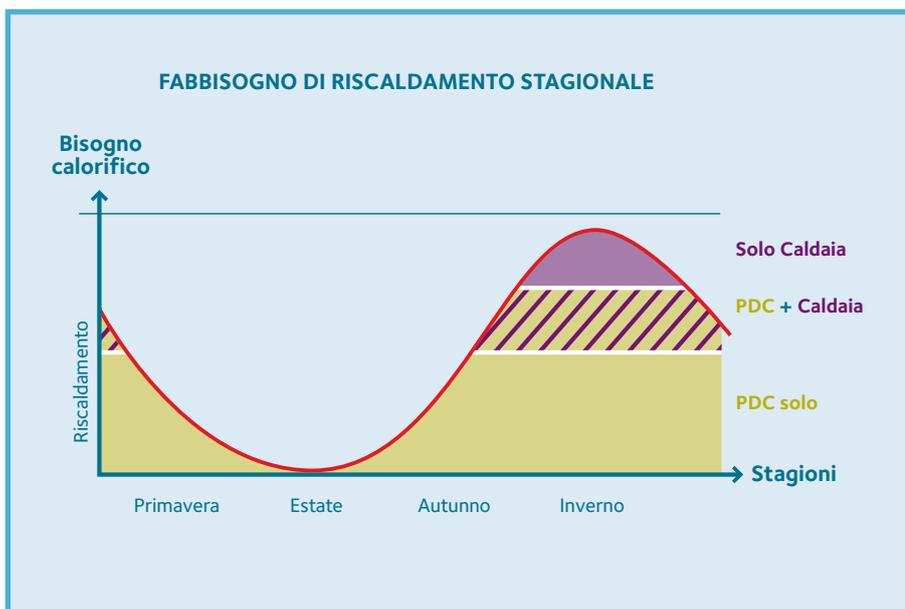
- Adatto a qualsiasi sistema di distribuzione (alta e bassa temperatura).
- Secondo generatore di back-up sempre disponibile.
- Integrazione perfetta nel caso di sostituzione di un sistema esistente grazie ad una configurazione idraulica universale.
- Errori di dimensionamento, selezione ed installazione ridotte al minimo.
- Fabbisogno di riscaldamento e acqua calda soddisfatti simultaneamente.
- 14 l/min di portata specifica acqua calda sanitaria e possibilità di collegamento ad un accumulo esterno.

> ALLA PORTATA DI TUTTI

- Semplicità d'installazione grazie alle dimensioni compatte e componenti completamente integrati.
- Connessione rete elettrica < 2kW.
- Installazione completamente idronica senza bisogno di circuito glicolato.
- Investimenti iniziali di acquisto e di installazione contenuti.
- Possibilità di accedere alle agevolazioni fiscali.



Ecologia



> UN INVESTIMENTO CONTROLLATO

Come garantire un comfort ecologico tutto l'anno, con un contributo importante in ENR, per un investimento ragionevole? Il sistema ibrido Chaffoteaux fornisce una risposta ottimizzata ecologica ed economica.

> ECOLOGIA

Oltre il 70% della domanda di calore durante l'anno è coperto dalla pompa di calore con una sorgente rinnovabile e inesauribile: l'aria esterna. Un sistema gestionale intelligente ottimizza in ogni momento le due fonti di energia per un impatto minimo ambientale.

> ECONOMIA E COMFORT

Grazie all'utilizzo della pompa di calore, Talia Green Hybrid consente di coprire la maggiore parte delle esigenze di riscaldamento, massimizzando l'investimento iniziale e garantendo un funzionamento economico per tutto l'arco dell'anno. Per i periodi di freddo estremo, la caldaia a condensazione garantisce un comfort costante.

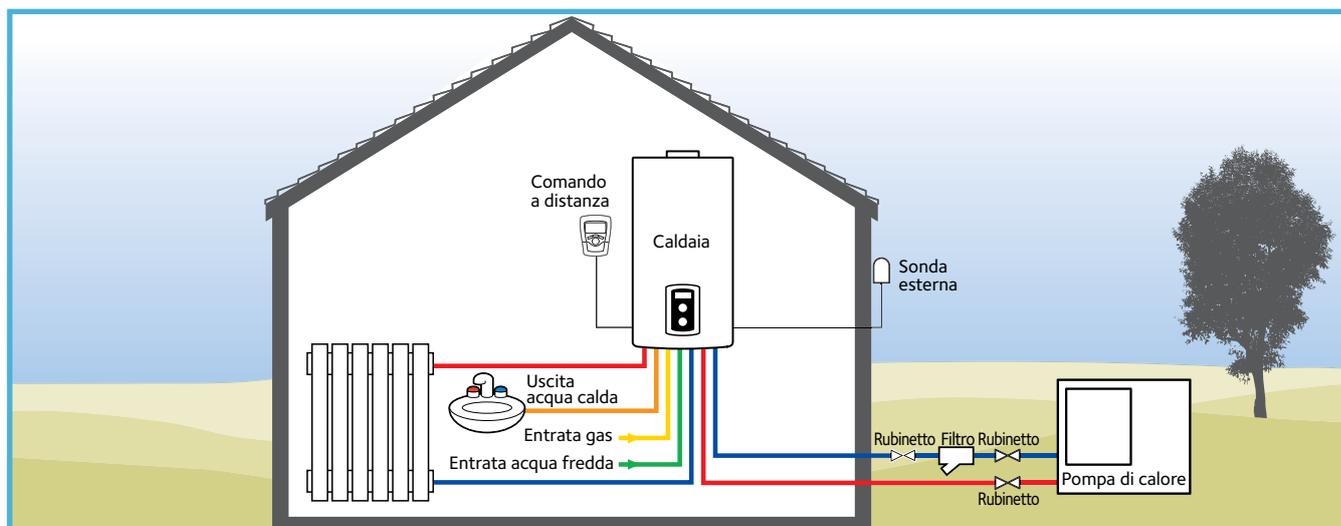
Un sistema di controllo intelligente, Energy Manager, sceglie in continuazione l'energia da utilizzare più vantaggiosa. Sono disponibili due modalità di funzionamento:

- > Priorità Ecologia: ottimizzazione dei consumi di energia primaria.
- > Priorità Basso consumo: ottimizzazione dei costi di riscaldamento in base alle condizioni attuali di prezzo.

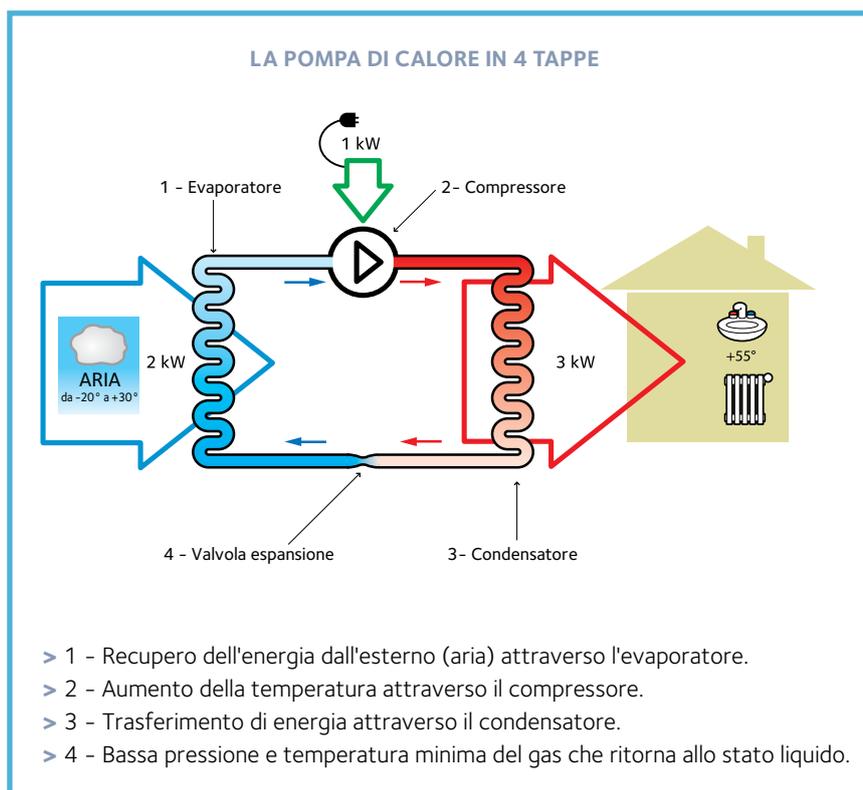
HYBRID, COME FUNZIONA ?

Il sistema Ibrido di Chaffoteaux è la combinazione intelligente di una caldaia a condensazione a gas e una pompa di calore aria / acqua monoblocco DC inverter. Un controllo integrato garantisce di volta in volta che la caldaia e la pompa di calore funzionino ottimizzando i consumi energetici.

HYBRID = caldaia a condensazione + pompa di calore



La pompa di calore: una soluzione compatta e collaudata



> UN PRINCIPIO SEMPLICE E COLLAUDATO

La pompa di calore utilizza lo stesso principio di funzionamento semplice e collaudato del frigorifero o di un condizionatore d'aria. Il suo circuito di raffreddamento è composto da quattro componenti principali:

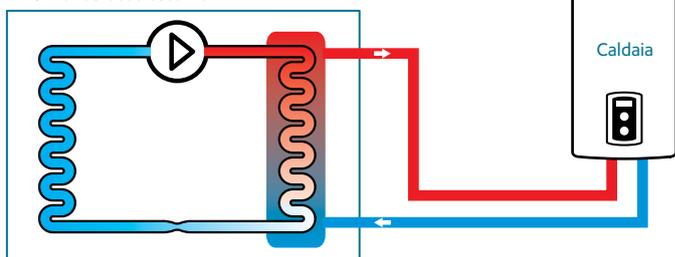
- > Evaporatore
- > Condensatore
- > Compressore
- > Valvola espansione

> IL COEFFICIENTE DI PERFORMANCE (COP)

L'efficienza energetica di una pompa di calore viene misurata con il coefficiente COP performance. Si utilizza l'energia dall'ambiente (gratuita) e l'energia elettrica. **Più è alto il coefficiente di performance, maggiore è l'efficienza della pompa di calore.** Esempio: se il COP è $3 \text{ kW}/1 \text{ kW} = 3$.

CIRCUITO DI RAFFREDDAMENTO CHIUSO

PDC monoblocco esterno

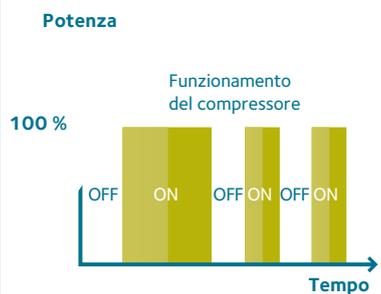
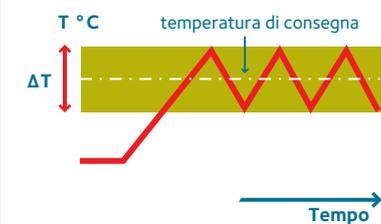


> I SISTEMI MONOBLOCCO

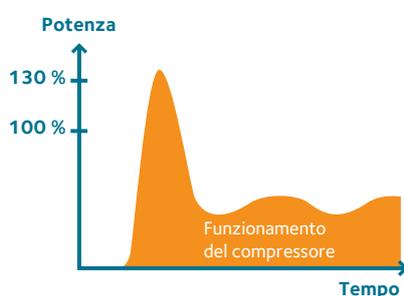
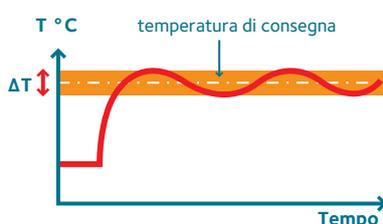
Talia Green Hybrid è equipaggiata con una pompa di calore «monoblocco». A differenza dei sistemi «split», essa non richiede la connessione raffreddamento tra l'interno e l'esterno. Il circuito frigorifero è chiuso e integrato in un unico modulo, alloggiato all'esterno dell'edificio.

L'installazione è semplice, senza intervento sul circuito frigorifero (no gas)!

SENZA TECNOLOGIA INVERTER



CON TECNOLOGIA INVERTER



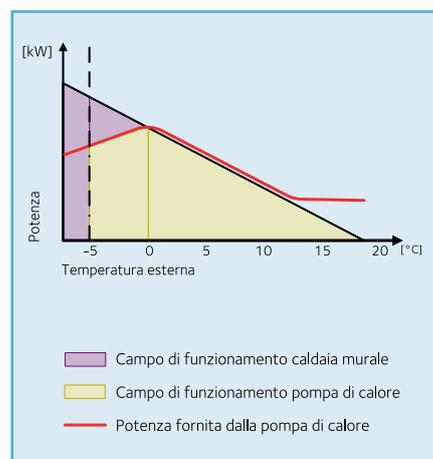
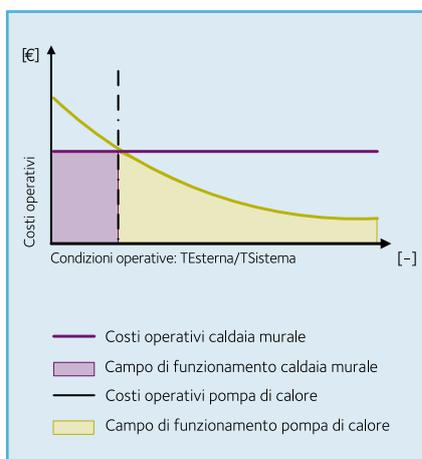
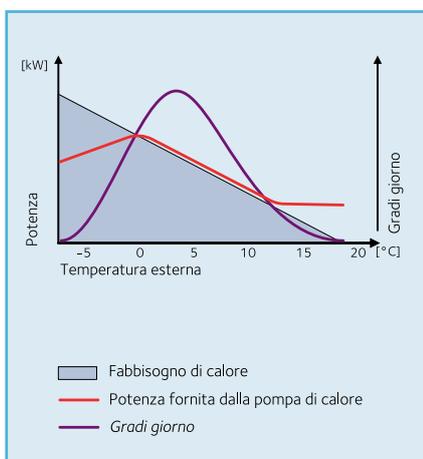
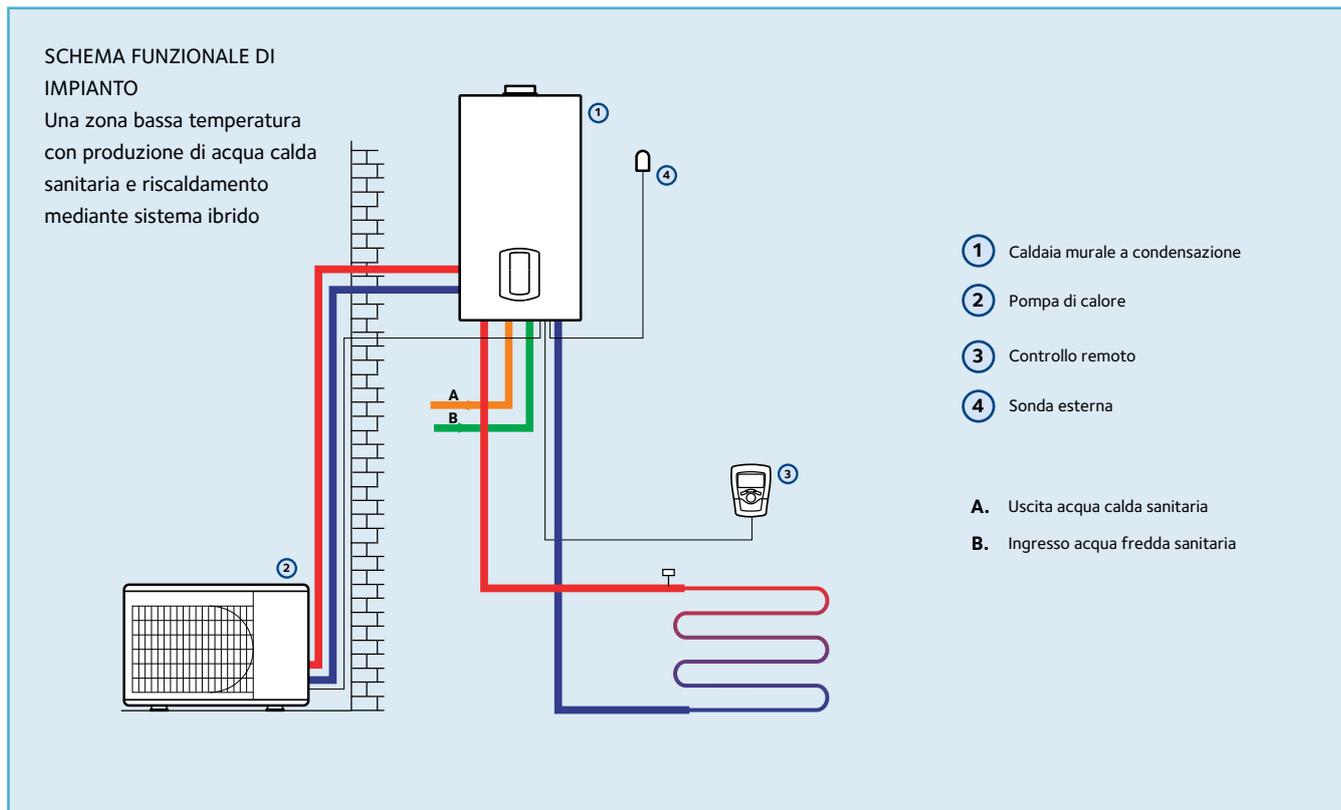
> TECNOLOGIA INVERTER DC

Talia Green Hybrid è equipaggiata con tecnologia DC inverter, la quale **consente alla potenza di riscaldamento di modulare in continuazione adattandosi alle esigenze di consumo effettivo limitando l'energia utilizzata.**

La tecnologia Inverter DC riduce il numero di cicli di ON / OFF, prolungando la vita del prodotto.



SCHEMA



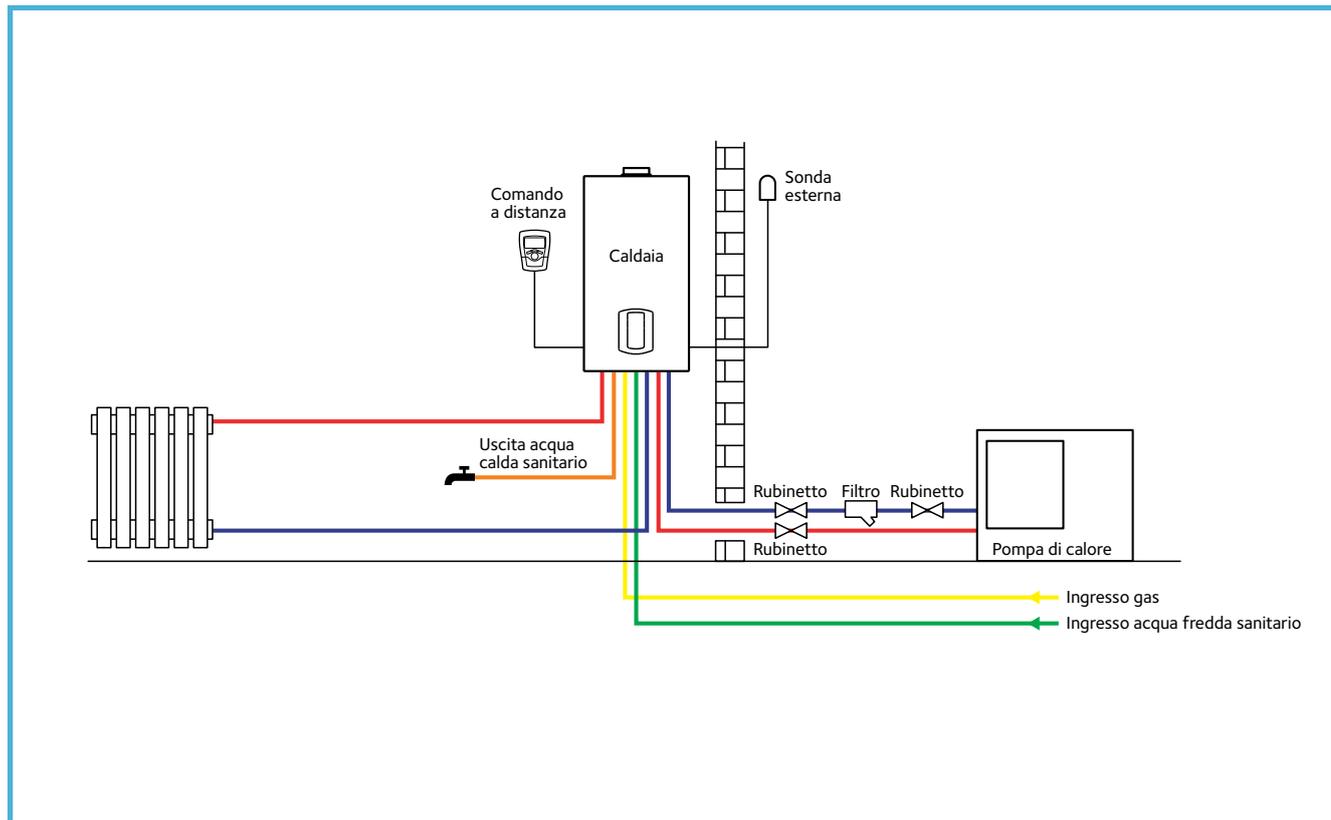
Per massimizzare l'efficienza energetica Talia Green Hybrid utilizza principalmente una pompa di calore aria-acqua modulante che adatta la potenza erogata esattamente alla richiesta istantanea dell'impianto. I benefici di una potenza modulante risultano ancora più evidenti in termini di efficienza stagionale di sistema. La taglia della pompa sarà quella ideale per soddisfare nel modo più efficiente la gran parte del fabbisogno termico.

La logica di gestione di Talia Green Hybrid è in grado di scegliere, sulla base delle condizioni di funzionamento dell'impianto di riscaldamento, il generatore che minimizza i costi operativi.

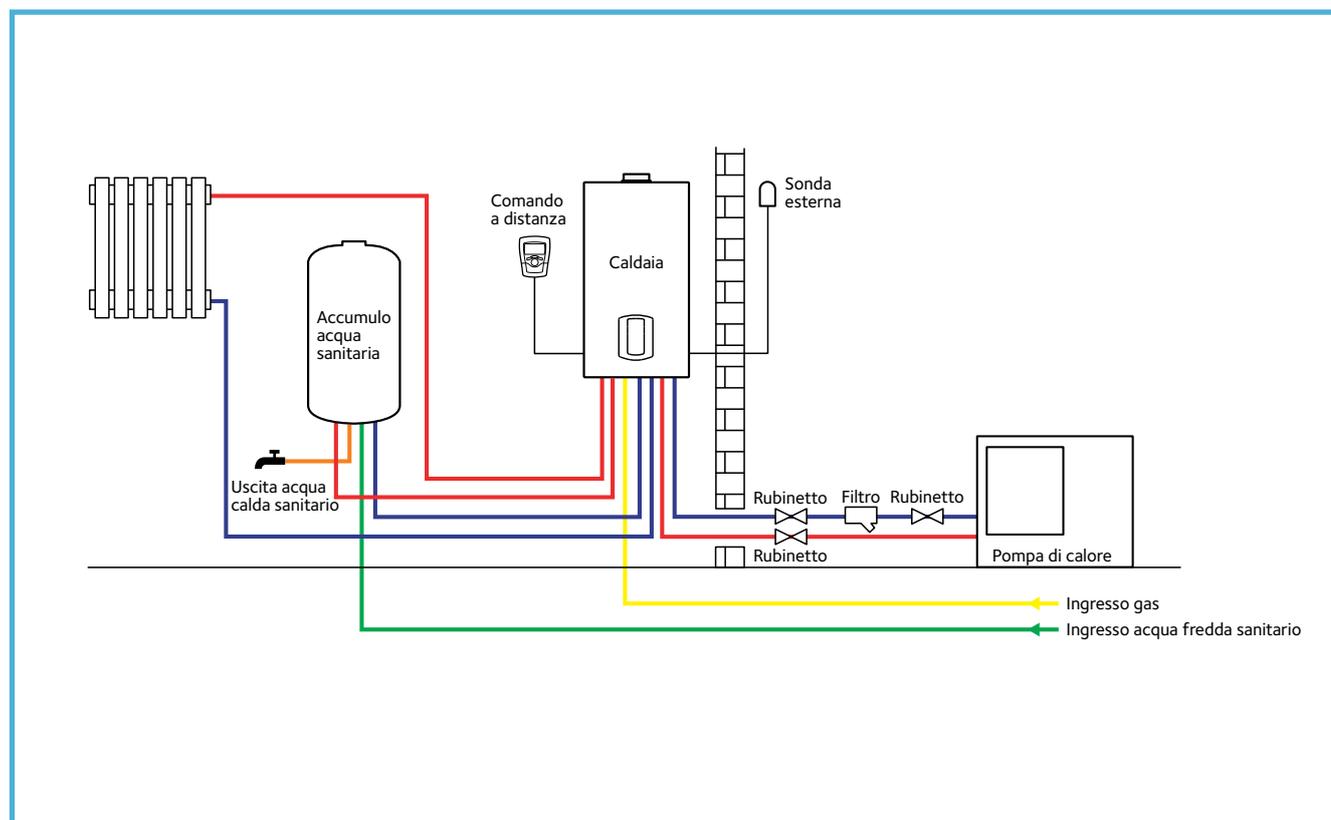
L'intelligenza di Talia Green Hybrid risiede nella capacità di trovare il giusto compromesso tra comfort ed economia di utilizzo. L'utilizzo di una caldaia a condensazione per coprire i picchi di fabbisogno permette di non sovradimensionare la pompa di calore riducendo gli investimenti iniziali.

Guida di installazione

CONFIGURAZIONE SENZA BOLLITORE CELECTIC



CONFIGURAZIONE CON BOLLITORE CELECTIC



DATI TECNICI CALDAIA

		3 - 30 FF	3 - 30 FF + CELECTIC 80 L
N° certificato CE		0051 CL 3981	
Gas		Metano - GPL	
Categoria Gas		II2Er3P	
Tipologia		B23, B23p, C13, C33, C53, C83, C93	
RISCALDAMENTO			
Regolazione		Modulante	
Potenza utile min/max (50/30°C)	kW	6,9 / 29,5	
Range di temperatura (bassa temperatura)	°C	20 - 45	
Potenza utile min/max (80/60°C)	kW	6,2 / 27,4	
Range di temperatura (bassa temperatura)	°C	35 - 82	
Pressione minima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar	0,7/3	
Capacità vaso di espansione	l	10	
SANITARIO			
Regolazione		Modulante	
Classificazione comfort sanitario EN 13203		***	
Potenza utile in modalità sanitario (min/max)	kW	6,5 / 30,0	
Capacità accumulo sanitario	l	Micro-accumulation	80
Quantità di acqua calda (EN 13203-1) a ΔT 30°C	l/min	15,0	17,1
Tempo di raffreddamento	Wh/24h.l.K	-	0,49
Potenza elettrica ausiliaria in modo sanitario	W	0	
Range di temperatura in modo sanitario	°C	36 - 60	
Pressione min alimentazione sanitaria/taratura valvola di sicurezza	bar	0,3/7	
PRESTAZIONI			
Rendimento a (80/60°C)	%	98,0	
Rendimento al 30% della portata nominale (T° ritorno 30°C)	%	108,2	
Consumo elettrico del circolatore	W	36/51/70	
Potenza elettrica ausiliaria (circolatore primario incluso)	W	130,5 (73,5)	
Consumo di elettricità in modalità standby	W	3,8	
ELETTRICO			
Tensione alimentazione	V	230 V \approx (50Hz)	
Grado protezione elettrica		IP X5D	
COMBUSTIONE			
Classe di NOx		5	
Raccordo fumi caldaia (fumi/aria)	mm	Ø60/100	
Lunghezza massima di scarico	m	4	
PESO E DIMENSIONI			
Caldaia: (L x P x H)	mm	440 x 550 x 900	
Caldaia	kg	63	63 caldaia + 33 accumulo

DESCRIZIONE	Codice
Talia Green Hybrid 30 (controllo remoto e sonda esterna integrati)	3310160
PDC Talia Green Hybrid unità esterna	3310135
Kit Hybrid nuova installazione	3678499
KIT INSTALLAZIONE (OPTIONAL)	
Kit Hybrid tubo flessibile 1mt DN20	3095016
Kit piedini gomma unità esterna Hybrid	3095017
KIT EXOGEL - VALVOLA ANTIGELO (OPTIONAL)	
Raccordi 1" 3/4" + giunti idraulici Hybrid	3095019
Corpo croce Exogel - valvola antigelo	3721042
Cartuccia Exogel - valvola antigelo (necessario ordinarne 2 pezzi)	3721080 (X2)
Kit completo Exogel - valvola antigelo Hybrid (codice padre 3721042 + 3095019 + 3721080)	3095018

DATI TECNICI POMPA DI CALORE

CARATTERISTICHE GENERALI		POMPE DI CALORE MONOBLOCCO ARIA ESTERNA - ACQUA	
Tipologia pompa di calore			Aria/Acqua
Tipologia compressore			Rotante
Unità esterno			Inverter DC
Reversibile			No
Tipo di refrigerante/carica di gas	- / kg		R410A/0,78kg
Energia utilizzata			Electricità (230V/50Hz)
Funzione			Riscaldamento
Livello di potenza sonora	dB(A)		63
Livello di pressione sonora	dB(A)		51*
Campo di funzionamento riscaldamento (uscita acqua)	°C		da 25 a 55
Campo di funzionamento riscaldamento (aria)	°C		da -15 a 35
Diametro raccorderia idraulica			3/4"
Dimensioni: (L x P x H)	mm		846 x 370 x 690
Peso netto	kg		53
APPLICAZIONI 22 - 25°C			
Potenza riscaldamento a 7/6°C - 22/25°C	kW		3,1
Consumo elettrico a 7/6°C - 22/25°C	kW		0,64
COP a 7/6°C - 22/25°C			4,84
Potenza riscaldamento a -7/-8°C - */25°C	kW		1,65
Consumo elettrico a -7/-8°C - */25°C	kW		0,54
COP a -7/-8°C - */25°C			3,06
APPLICAZIONI 30 - 35°C			
Potenza riscaldamento a 7/6°C - 30/35°C	kW		3
Consumo elettrico a 7/6°C - 30/35°C	kW		0,75
COP a 7/6°C - 30/35°C			4,00
Potenza riscaldamento a -7/-8°C - */35°C	kW		1,6
Consumo elettrico a -7/-8°C - */35°C	kW		0,71
COP a -7/-8°C - */35°C			2,25
APPLICAZIONI 40_45°C			
Potenza riscaldamento a 7/6°C - 40/45°C	kW		2,6
Consumo elettrico a 7/6°C - 40/45°C	kW		0,86
COP a 7/6°C - 40/45°C			3,02
Potenza riscaldamento a -7/-8°C - */45°C	kW		1,5
Consumo elettrico -7/-8°C - */45°C	kW		0,87
COP a -7/-8°C - */45°C			1,72

* Il livello di pressione sonora corrisponde ad una distanza di 1 m in campo libero, secondo la norma EN 3744.

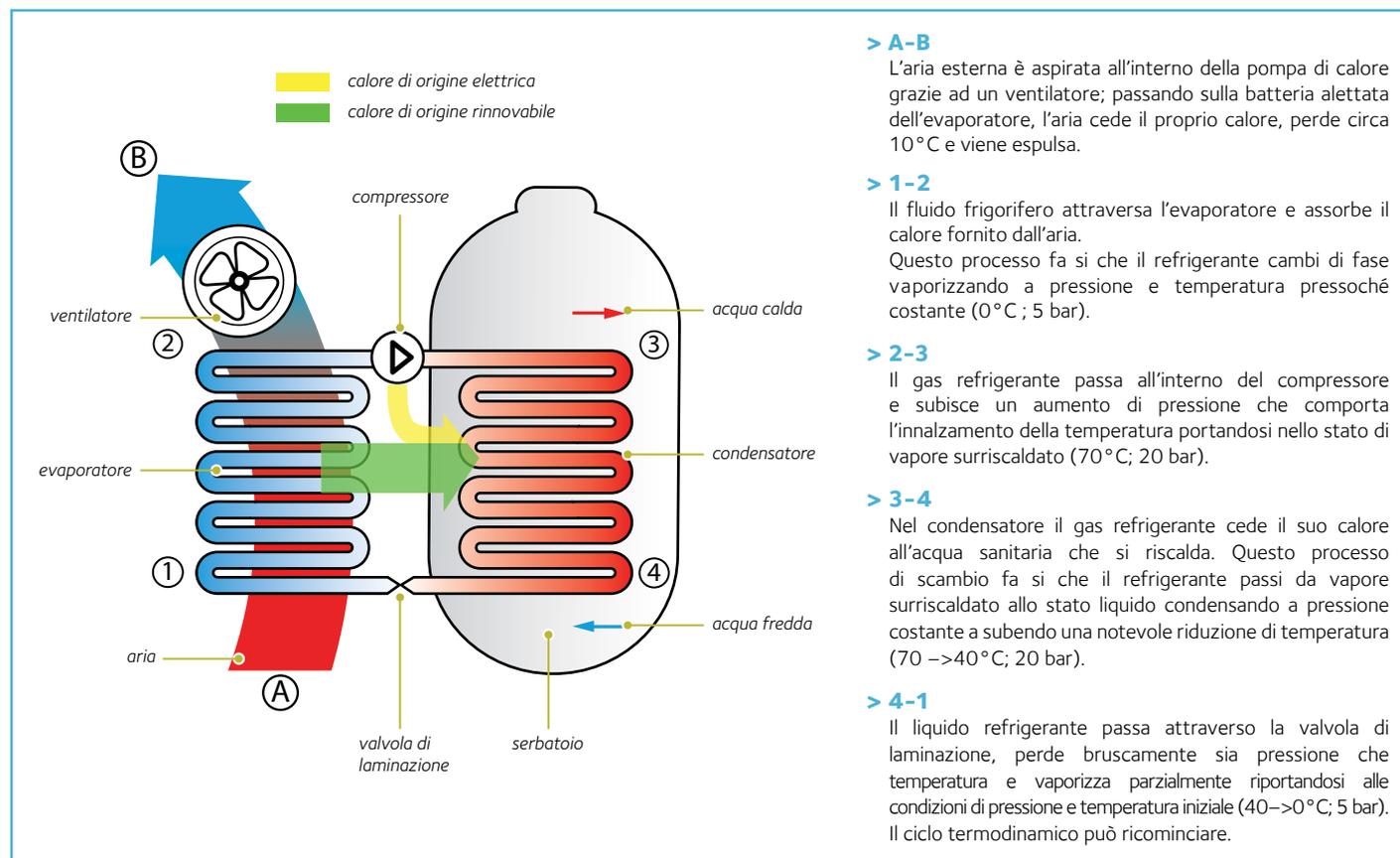


La pompa di calore

La pompa di calore è una macchina che permette di trasferire calore da una fonte a temperatura minore verso un ricettore a temperatura maggiore; questo processo non avviene spontaneamente in natura ma necessita di un "lavoro di pompaggio" da parte della macchina stessa.

Una pompa di calore funziona in modo analogo ad una pompa idraulica la quale, grazie all'impiego di energia meccanica, trasferisce l'acqua disponibile da una quota inferiore ad una quota superiore, contrastando ciò che avverrebbe normalmente in natura.

FUNZIONAMENTO DI UNA POMPA DI CALORE AEROTERMICA





Aquanext, la più evoluta del mercato

Aquanext è la pompa di calore aerotermica per il riscaldamento dell'acqua sanitaria, disponibile da 200 e 250 litri.

Ben 5 modalità di funzionamento sono selezionabili dall'interfaccia.

Green: la macchina lavora esclusivamente in pompa di calore, con temperatura dell'aria in ingresso tra -5 e 37 °C.

Boost: la macchina lavora contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica da 1,5 kW per la massima velocità di riscaldamento (massimo 75 °C). La modalità Boost si disattiva al raggiungimento della temperatura impostata.

Auto: la macchina apprende i tempi di riscaldamento e ottimizza il funzionamento di pompa di calore e resistenza in modo da ottenere il miglior compromesso di performance e comfort.

Voyage: per le situazioni di assenza dal luogo di funzionamento dello scaldacqua, si impostano i giorni di assenza durante i quali lo scaldacqua rimarrà spento. Si attiverà solo per rendere disponibile acqua calda nel giorno di ritorno; la protezione dalla corrosione e dal gelo continua ad essere assicurata.

Antilegionella: mensilmente la temperatura dell'acqua viene portata ad un valore di 65 °C, per un intervallo di tempo idoneo per evitare la proliferazione batterica nel serbatoio e nelle tubazioni.

CANALIZZAZIONE DELL'ARIA



*Nel caso si aspiri aria da un locale non riscaldato, è necessario prevedere aperture di aspirazione di dimensione adeguata.

DIMENSIONAMENTO DELLE CANALIZZAZIONI				
PERDITE DI CARICO ¹	Ø150		Ø200	
	Pa	L _{eq} ²	Pa	L _{eq} ²
Tubo rigido in PVC (1 m)	5	1	1,5	1
Tubo flessibile corrugato in Alluminio (1 m)	9,5	1,9	2,8	1,9
Griglia di espulsione	10	2	8	5,3
Curva a gomito in PVC (90°)	15	3	4,5	3
Curva a gomito in alluminio (90°)	7	1,4	2,5	1,7

¹ Perdita di carico massima ammissibile di Aquanext pari a 70 Pa.

² Lunghezza equivalente riferita al tubo rettilineo in PVC di pari diametro.



POMPE DI CALORE

AQUANEXT

Scaldacqua a pompa di calore

Pompa di calore aerotermica a pavimento per la produzione di acqua calda sanitaria tramite fonte rinnovabile; integrabile anche con sistema solare termico.



> COMFORT SUPERIORE

- Aquanext può arrivare a potenze di 4.275 W (modalità Boost) per un riscaldamento rapidissimo.
- Aquanext è l'unica in grado di arrivare a 62 °C in pompa di calore e a 75 °C con resistenza per la massima disponibilità di acqua calda.
- Aquanext tra le più silenziose del suo genere con una potenza sonora di 56 dB.

> RISPARMIO SUPERIORE

- Aquanext ha un C.O.P nominale pari a 3,7 che garantisce il massimo sfruttamento della risorsa rinnovabile.
- Aquanext può funzionare in pompa di calore fino a temperature dell'aria esterna di -5 °C; si ha quindi la certezza di risparmiare anche in condizioni climatiche estreme.
- La possibilità d'integrazione a solare termico nella versione da 250 litri garantisce risparmi ineguagliabili.

> INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE SEMPLICISSIMA



FACILE
INSTALLAZIONE

- Aquanext ha uno sdoppiatore multi-diametro integrato per l'uscita aria che facilita la realizzazione della canalizzazione.
- Aquanext si trasporta facilmente grazie alle cinghie integrate.
- Aquanext ha una resistenza sostituibile e ispezionabile senza dover svuotare il prodotto.

> SICUREZZA SUPERIORE

- Aquanext è l'unico prodotto sul mercato ad avere un doppio anodo anticorrosione sia elettronico che in magnesio.
- Il condensatore avvolto all'esterno del serbatoio non è a contatto diretto con l'acqua sanitaria e garantisce la massima igienicità.



SOLUZIONE MULTI-ENERGIA

Lo scaldacqua a pompa di calore **AQUANEXT** può essere accoppiato alla caldaia a condensazione **TALIA GREEN SYSTEM EBUS²** per dei risultati ottimali.

DATI TECNICI

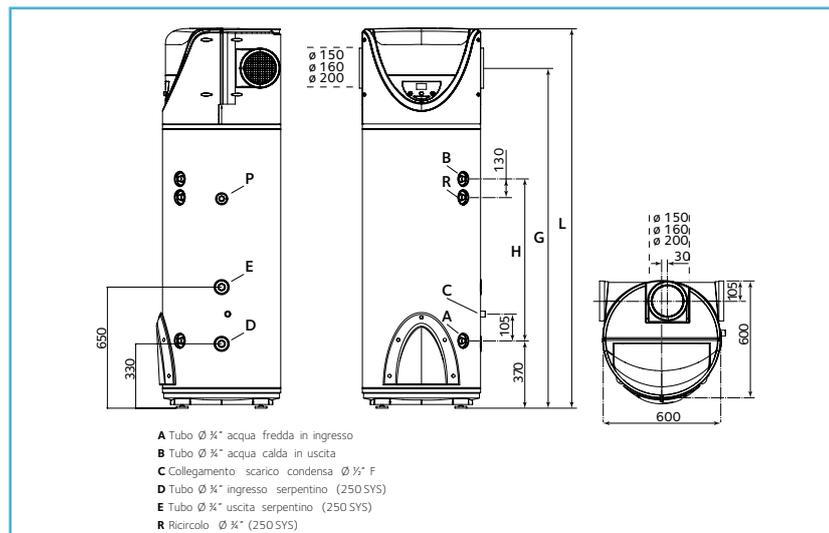
		200	250	250 SYS
COP (A)		3,7	3,7	3,7
Potenza termica (A)	W	2775	2775	2775
Tempo di riscaldamento	h:min	3:30	4:03	4:03
Massima quantità di acqua calda in un prelievo V40 - Consegnata a 51 °C (A)	l	260	325	325
Massima quantità di acqua calda in un prelievo V40 - Consegnata a 62 °C (A)	l	348	435	435
Dispersioni termiche nelle 24 ore	KWh	0,6	0,63	0,63
Pressione massima d'esercizio	bar	6	6	6
Tensione/Potenza massima assorbita (A)	V/W	220/2500	220/2500	220/2500
Potenza elettrica assorbita massima (B)	W	950	950	950
Potenza resistenza	W	1000+1500	1000+1500	1000+1500
Portata d'aria (min/max)	m³/h	300/500	300/500	300/500
Volume minimo del locale d'installazione (C)	m³	20	20	20
Potenza sonora (a 1 m di distanza)	dB(A)	56	56	56
Superficie scambiatore solare	m²	-	-	0,65
Massa a vuoto	kg	90	95	110
Codice		3210032	3210021	3210022

(A) valori ottenuti con temperatura dell'aria 20°C, temperatura acqua in ingresso 15-55°C (EN 255-3).

(B) Valori ottenuti con temperatura aria 15 °C, umidità relativa 71%, temperatura dell'acqua in ingresso 15°C con temperatura impostata 55°C (in conformità con: NF Cahier de Charge 103-15-A_11-2008).

(C) nel caso di installazione senza canalizzazione.

DIMENSIONI (mm) E CONNESSIONI



COMPONENTI



	200	250- 250 SYS
H mm	550	810
G mm	1478	1738
L mm	1700	1960



POMPE DI CALORE

DISPOSITIVI E ACCESSORI CONTROLLO E GESTIONE IMPIANTO

ACCESSORI DI INSTALLAZIONE E GESTIONE IMPIANTO

		Codice
KIT ARIA CON TUBO RIGIDO		
	Kit Ø 150 costituito da griglia pieghevole con molle, due tubi rigidi da 1 e da 1,5 metri e un giunto.	3208061
	Kit Ø 200 costituito da griglia pieghevole con molle, due tubi rigidi da 1 e 2 metri e un giunto.	3208071
KIT ARIA CON TUBO FLESSIBILE		
	Kit Ø 150 costituito da una griglia pieghevole con molle, un tubo flessibile da 1m, due tubi rigidi da 0,1 e 1 metro, 3 staffe fermatubo".	3208062
TUBO		
	Tubo Ø150 1m	3208063
	Tubo Ø150 1,5m	3208064
	Tubo Ø200 1m	3208072
	Tubo Ø200 2m	3208073
	Tubo Ø150 0,1m	3208065
	Tubo flessibile Ø150 1m	3208069
GIUNTO		
	Giunto Ø 150	3208066
	Giunto Ø 200	3208074
	Giunto flessibile in tessuto	3208051
CURVE		
	Curva Ø 150 a 90°	3208067
	Curva Ø 200 a 45°	3208076
	Curva Ø 200 a 90°	3208075
STAFFE		
	Due staffe fermatubo Ø150	3208068
	Due staffe fermatubo Ø200	3208077

		Codice
GRIGLIA PIEGHEVOLE CON MOLLE		
	Molle Ø 100-160	3208050
	Molle Ø 165-200	3208078
GRUPPO DI SICUREZZA IDRAULICO		
	Gruppo sicurezza idraulico 3/4"	877085
	Sifone 1"	877086
SILENZIATORE		
	Silenziatore Ø 200	3208085



Sviluppo sostenibile, riscaldamento globale, aumento del costo delle utenze... sono queste le preoccupazioni comuni a tutti al giorno d'oggi.

Fonte di energia inesauribile, l'energia solare supera di gran lunga le necessità di energia del pianeta. Pulita, gratuita e rinnovabile per natura, l'energia solare si trova in questo momento al punto più alto dello sviluppo tecnologico.

Questo consente la produzione di energia solare su grande scala alla portata di tutti.

Guida alla scelta



ENERGIA SOLARE TERMICA

Una gamma completa

> COLLETTORI SOLARI

	 Zelios VT 15/20	 Zelios XP 2.5-1 V	 Zelios XP 2.5-1 H	 Zelios CF 2.0
TIPOLOGIA	Tubi a vuoto/ multi-posizione	Piano verticale	Piano orizzontale	Piano verticale
SUPERFICIE DI APERTURA (m²)	1,58	2,256	2,256	1,82
RESA	★★★★	★★★	★★★	★★
N. PAGINA	p. 232	p. 234	p. 234	p. 238

> SISTEMI SOLARI

	 Zelios THERMO HF	 Zelios FAST
TIPOLOGIA	Sistema solare a circolazione naturale	Sistema solare a circolazione forzata
CAPACITÀ (litri)	150-200-300	150-200-300
SEMPLICITÀ DI UTILIZZO	★★★★	★★★
N. PAGINA	p. 240	p. 242

> BOLLITORI SOLARI INTEGRATI

	 Zelios COMPACT	 Zelios EXTRA	 Zelios COMBI
APPLICAZIONE			
CAPACITÀ (litri)	150-200-300	400-500	400-600-800-1000
FACILITÀ DI MONTAGGIO	★★★★	★★★	★★
N. PAGINA	p. 244	p. 246	p. 248

> Altri Componenti e accessori: 260

Guida alla scelta

1 > SCEGLIERE IL TIPO DI ACCUMULATORE

FASE 0	FASE 1	FASE 2	FASE 3		FASE 4
Scegliere l'applicazione	Applicazione	N° persone	Scegliere la capacità		Scegliere il n° di serpentine
Impianto integrato 	ACS 	2 	150	Compact 	D1
		2-3 	200		D1
		3-6 	300		D1
		6-10 	400		D2
		10-12 	500		D1
	ACS + RIS 	2-3 	400	Extra 	D2
		2-4 	600		D1
		2-5 	800		D1
		4-6 	1000		D1
					Combi 

2 > SCEGLIERE IL TIPO DI FISSAGGIO

FASE 8	FASE 9	
MODELLO DI COLLETTORE SCELTO	TIPO DI INSTALLAZIONE (VEDI IL PREZZO NELLA PAGINA INDICATA SECONDO IL MODELLO E IL	
CF 2.0 	TR Pag. 171 	TT Pag. 171 
XP 2.5 V 	TR Pag. 168 	TT Pag. 168 
XP 2.5 H 	TR Pag. 168 	TT Pag. 168 

		NUMERO DI COLLETTORI RACCOMANDATI	
FASE 5		FASE 7	
Scegliere il modello		Contributo solare	
		MODERATO	ALTO
3023330 ZELIOS COMPACT CD1 150		1 CF	1 XP
3023331 ZELIOS COMPACT CD1 200		1 XP	2 CF
3023333 ZELIOS COMPACT CD2 200			2 XP
3023332 ZELIOS COMPACT CD1 300		2 CF	2 XP
3023334 ZELIOS COMPACT CD2 300			2 XP
3070379 ZELIOS EXTRA CD1 400		4 CF	3 XP
3070381 ZELIOS EXTRA CD2 400			3 XP
3070380 ZELIOS EXTRA CD1 500		5 CF	4 XP
3070382 ZELIOS EXTRA CD2 500			4 XP
3023318 ZELIOS COMBI 400		-	3 XP 3x
3023319 ZELIOS COMBI 600		-	4 XP 4x
3023320 ZELIOS COMBI 800		-	6 XP 6x
3023321 ZELIOS COMBI 1000		-	8 XP 8x

NUMERO DEI COLLETTORI SCELTO NELLA FASE 7)	
IN	
Pag. 168	

ACCESSORI

	Codice	Pag.
Liquido antigelo puro (5 lt)	800215	181
Vasi di espansione disponibili da 18 a 80 litri (da scegliere per i modelli EXTRA e COMBI)	vedi pagina 179	
Valvola a 3 vie (necessaria per COMBI)	3024177	179

COME SI INTERPRETANO I KIT?

ZELIOS	COMPACT	CD	1	150
Gamma solare	Modello accumulatore	Trattamento accumulatore	Numero serpentina	Capacità
	Zelios Compact	D = Vetrificato	1 = Mono serpentina	da 150 a 1000 l
	Zelios EXTRA	K = Acciaio nero	2 = Doppia serpentina	
	Zelios Combi		Z = Senza serpentina	

TT = A pavimento
TR = A tetto



ENERGIA SOLARE TERMICA

COLLETTORI SOLARI E COMPONENTI

Chaffoteaux ha studiato ogni componente dei sistemi solari per ottimizzare il rendimento di tutto l'impianto.

Affidabili e robusti, gli impianti Chaffoteaux garantiscono comfort e serenità per molti anni.



5
ANNIGARANZIA
COLLETTORI

Con la consapevolezza che i collettori sono il cuore dell'impianto solare e che dalla sua qualità dipende il rendimento dell'impianto stesso, CHAFFOTEAUX propone la scelta tra due tipi di collettori:

Tubi a vuoto o collettori piani

Fabbricati da Ariston Thermo Group, uno dei gruppi europei leader del riscaldamento, i due sistemi garantiscono una robustezza e una resistenza di alto livello, accompagnata da una garanzia di 5 anni.

Prodotti con le tecnologie più avanzate, i collettori Chaffoteaux garantiscono un livello elevato di rendimento e qualità. Il rendimento globale viene misurato con tre parametri chiave:

- Rendimento Ottico (η_0): misura la capacità del collettore per assorbire l'irradiazione solare e trasformarla in energia. Maggiore è il fattore ottico, maggiore sarà il rendimento del collettore.
- Dispersione termica (k): corrisponde alla quantità di calore perduto. Minore è la dispersione, maggiore sarà il rendimento.
- Il Rendimento Globale del collettore viene determinato dal coefficiente η_0/k : maggiore è il coefficiente, maggiore sarà il rendimento.

TUBI A VUOTO

Questa tecnologia offre rendimenti superiori, soprattutto nel periodo invernale e specialmente in zone a bassa irradiazione solare. Il collettore è formato da una serie di tubi di vetro borosilicato trasparente ad alta resistenza.

Il sistema "Direct Flow" con tubo coassiale e il montaggio in serie/parallelo ottimizza i rendimenti. Si possono installare fino a 120 tubi (12 m²) in un'unica batteria.

Ciascun tubo può essere orientato individualmente di $\pm 30^\circ$ per ottimizzare il rendimento energetico. La particolare flessibilità dei collettori consente l'installazione in qualsiasi posizione: orizzontale, inclinati, piani o su facciata verticale, garantendo una perfetta integrazione nell'edificio.



COLLETTORI PIANI

I collettori Chaffoteaux vantano un ottimo rapporto prezzo/rendimento. Per ridurre al minimo le perdite di calore, l'assorbitore è protetto da un vetro di sicurezza temperato e da un pannello isolante.

I collettori piani sono particolarmente indicati per gli impianti di produzione di acqua calda sanitaria, integrazione al riscaldamento e riscaldamento piscine.

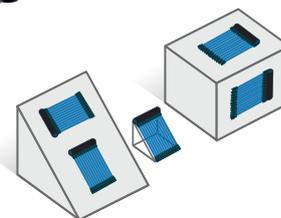
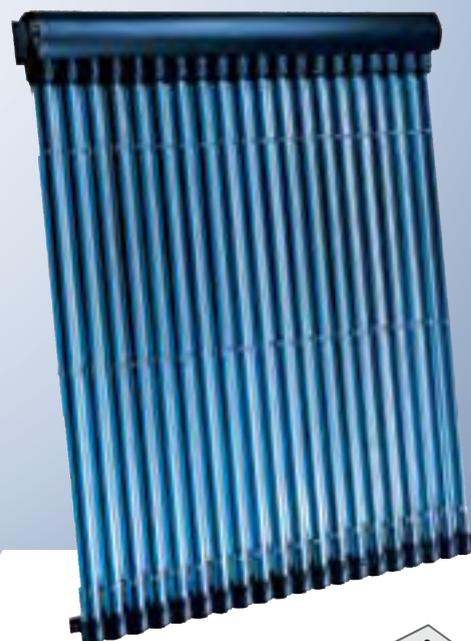




COLLETTORI

ZELIOS VT 15

La trasformazione della radiazione solare in energia termica viene prodotta tramite la superficie dell'assorbitore posizionato all'interno di un tubo di vetro in cui è stato ottenuto il vuoto. L'assorbitore è combinato con una serie di tubi di rame coassiali in cui il calore assorbito viene trasmesso direttamente al liquido caloportatore del circuito solare (Sistema "Direct Flow"). La combinazione tra il tubo con il vuoto e il tubo collettore si ottiene tramite un manicotto filettato costruito con materiale resistente ai fenomeni atmosferici.



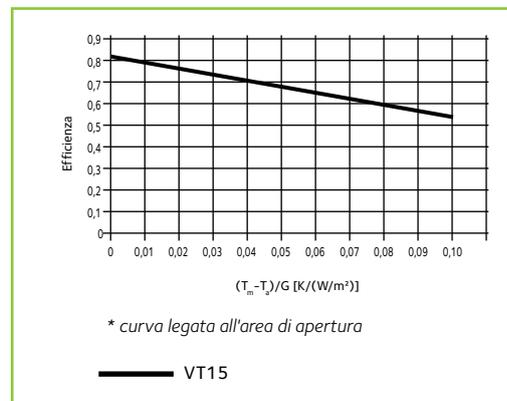
> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Collettore disponibile in versione da 2,6 m² (15 tubi).
- Tubi di vetro borosilicato con 2mm di spessore e Ø 70mm.
- Profili di alluminio.
- Isolamento in lana di roccia per il collettore superiore.
- Con guaina per il posizionamento di una sonda.
- Trattamento superficiale anti-aderente.
- Ottimizza l'esposizione solare grazie al fatto che i tubi consentono una rotazione di +/- 30°.
- **5 anni di garanzia.**

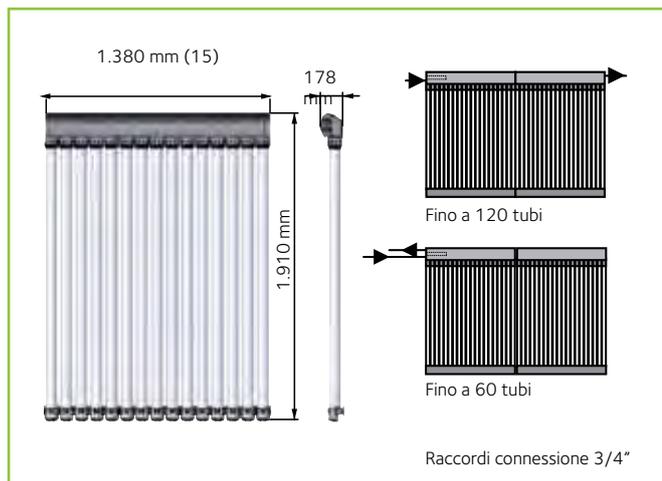
> INSTALLAZIONE

- Il collettore è formato da gruppi di 5 tubi in serie, collegati tra di loro in parallelo. Questo significa che in un collettore VT 15 ci sono 3 gruppi da 5 tubi.
- Questa geometria riduce al massimo le perdite di carico nel collettore, consentendo di posizionare batterie di max. 120 tubi.

CURVA DI RENDIMENTO



DIMENSIONI (in mm) E CONNESSIONI



TIPI DI COLLETTORE

Versione base		VT 15B	Collettore base con 15 tubi, con guaina per posizionare la sonda
Versione estensione		VDF 15E	Collettore estensione con 15 tubi

Ogni batteria di collettori deve essere dotata di un modulo in versione base per il posizionamento della sonda e della connessione idraulica.

Area lorda
2,6 m²

Montaggio
ORIZZONTALE O INCLINATO

Tipo di collettore
TUBI A VUOTO

ZELIOS VT 15



CARATTERISTICHE TECNICHE

		ZELIOS VT 15	
		Base	Estensione
Numero di tubi di svuotamento			15
Peso	kg		51
Dimensioni	mm	1380 x 1910 x 178	
Pressione di esercizio	bar		6
Contenuto di liquido	l		4,3
Assorbimento	%		95
Emissione	%		5
Area lorda	m ²		2,63
Area di apertura	m ²		1,58
Area di assorbimento	m ²		1,51
h ₀			0,816*
K ₁ W/(m ² k)			2,735*
K ₂ W/(m ² k ²)			0,0074*
Temperatura di stagnazione	°C		206
Codice		3021039	3021040

* I dati si riferiscono all'area di apertura

KIT DI INSTALLAZIONE

		1				2				3				4				5				6							
		TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR				
Descrizione	Codice																												
Kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo VT	12043886					1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5				
Kit di installazione per tetto	Barre fissaggio VT	3721443	1	1	1	2	2	2		3	3	3		4	4	4		5	5	5		6	6	6					
	Kit staffe fissaggio VT	3024147	1	1	1	2	2	2		3	3	3		4	4	4		5	5	5		6	6	6					
Kit installazione tetto piano VT	3721047				1				2				3				4				5				6				
Kit aggiuntivo per installazione orizzontale VT	12023756	2				2				2				2				2				2							

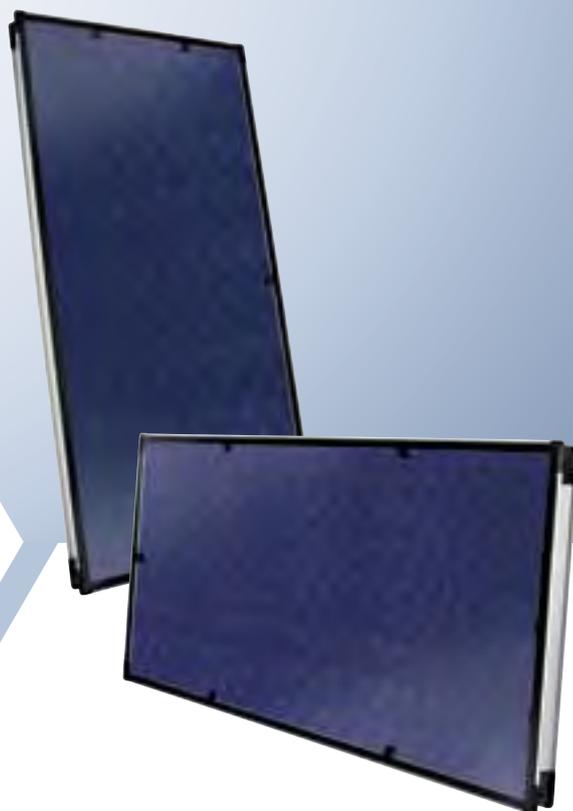




COLLETTORI

ZELIOS XP 2.5-1 V/H

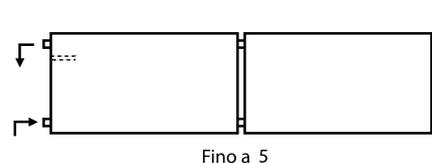
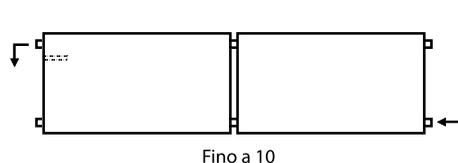
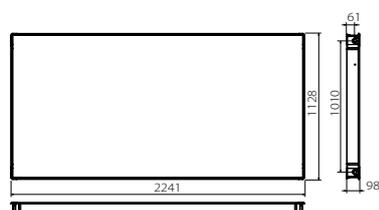
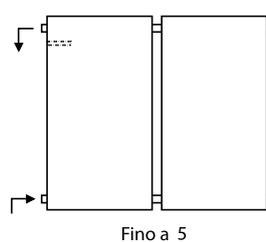
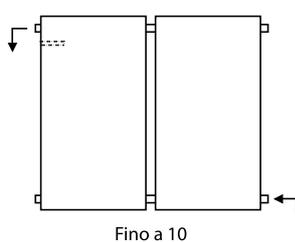
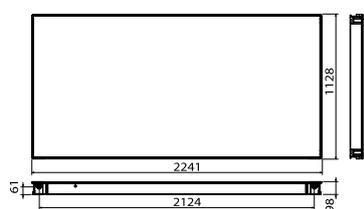
Collettore solare per installazione orizzontale o verticale da 2,5 metri quadrati ideale per sistemi solari di grandi dimensioni a circolazione forzata. È uno dei collettori più efficienti sul mercato.



> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Collettore per installazione orizzontale o verticale.
- Assorbitore con trattamento altamente selettivo in ossido di titanio (capacità di assorbimento 95%, capacità di emissione 5%).
- Vetro solare di sicurezza.
- Circuito idraulico di tubi in rame a forma di serpentina e saldatura continua al laser.
- Progettato e dimensionato per sistemi solari di grandi dimensioni.
- Collettore con 4 connessioni idrauliche a connessione rapida e possibilità di connessione mandata e ritorno sullo stesso lato (massimo 5 collettori per file) o su lati opposti (massimo 10 per fila).
- Test report secondo EN 12975.

DIMENSIONI (in mm) E CONNESSIONI



Connessioni al collettore:
Rame svasato per attacco rapido
Ogiva femmina per rame da 22mm
(con kit idraulico)

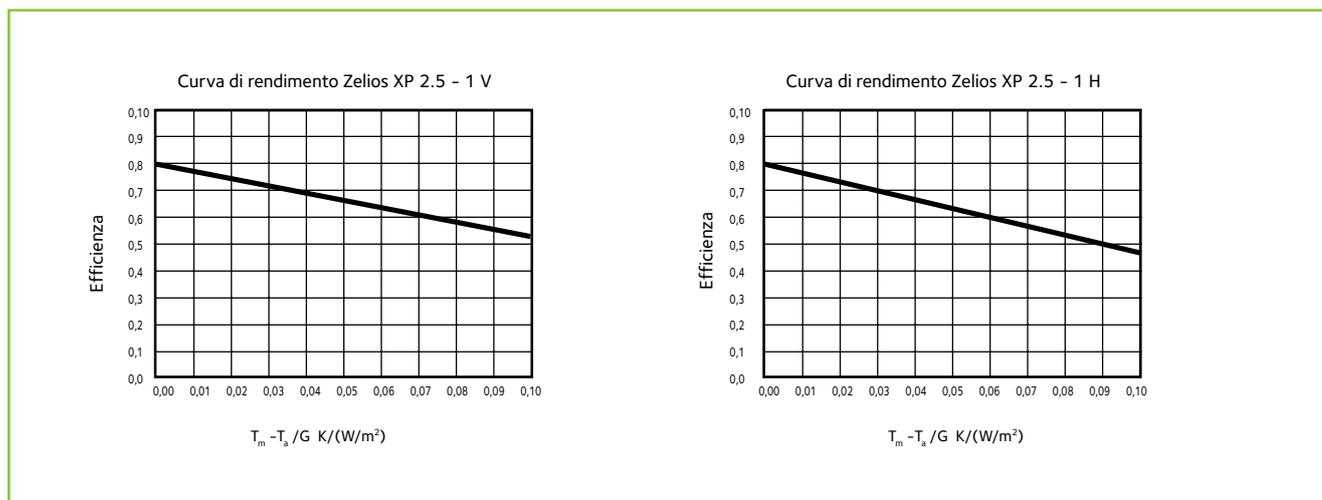


CARATTERISTICHE TECNICHE

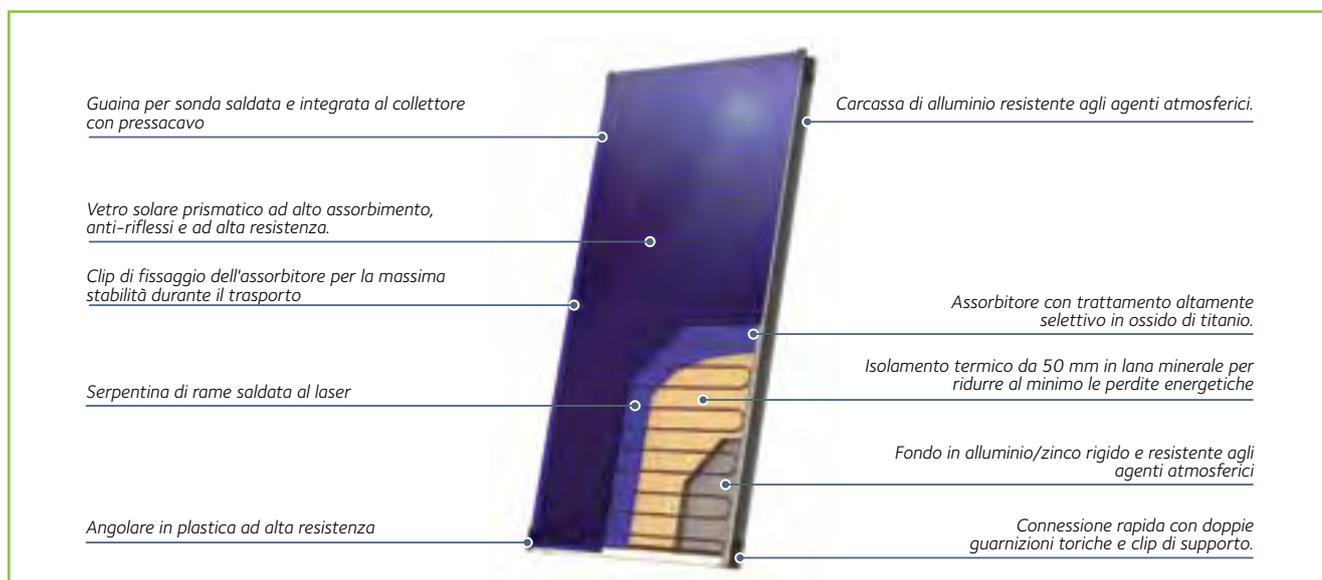
Tipo		ZELIOS XP 2.5-1 V	ZELIOS XP 2.5-1 H
		Piano verticale	Piano orizzontale
Peso	kg	46	46
Pressione di esercizio	bar	6	6
Capacità liquido del collettore	l	2,1	2,5
Area di apertura	m ²	2,256	2,256
Area di assorbimento	m ²	2,241	2,241
h ₀		0,808*	0,812*
K ₁	W/(m ² k)	3,131*	3,015*
K ₂	W/(m ² k ²)	0,016*	0,017*
Temperatura di stagnazione	°C	198	193
Codice		3020048	3020049

* I dati si riferiscono all'area di apertura

CURVA DI RENDIMENTO



VISTA IN SEZIONE



ACCESSORI ZELIOS XP 2.5-1 V

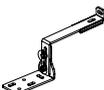
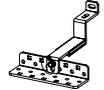
			1				2				3				4			
Descrizione	Codice	Prezzo senza IVA	TT	TR	IN	TT	TR	IN	IN2	TT	TR	IN	IN2	TT	TR	IN	IN2	
ZELIOS XP 2.5-1 V	3020048	816,00 €	1	1	1	2	2	2	4	3	3	3	6	4	4	4	8	
Kit connessioni idrauliche per 1 collettore XP 2.5	3024093	125,00 €	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	
Kit connessioni idrauliche per estensione XP 2.5	3024094	62,00 €				1	1	1	2	2	2	2	4	3	3	3	6	
Barra orizzontale (XP 2.5 V)	3024104	91,00 €	1	1		2	2			3	3			4	4			
Triangolo (XP 2.5 V)	3024103	91,00 €		2			2				3				4			
Barre fissaggio inox universale*	3024112	29,00 €	2			3				4				5				
Kit incasso per 1 collettore	3721434	441,00 €			1													
Kit incasso per due collettori	3721428	616,00 €						1	1			1	1			1	1	
Kit incasso per un collettore aggiuntivo	3721429	266,00 €										1	1			2	2	
Kit incasso per due collettori fila doppia	3721430	166,00 €							1				1				1	
Kit incasso per un collettore aggiuntivo fila doppia	3721431	100,00 €											1				2	

ACCESSORI ZELIOS XP 2.5-1 H

			1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Descrizione	Codice	Prezzo senza IVA	TT	TR																		
ZELIOS XP 2.5-1 H	3020049	874,00 €	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
Kit connessioni idrauliche per 1 collettore XP 2.5	3024093	125,00 €	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kit connessioni idrauliche per estensione XP 2.5	3024094	62,00 €			1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
Barra orizzontale (XP 2.5 H)	3024106	117,00 €	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
Triangolo (XP 2.5 H)	3024105	117,00 €		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11
Barre fissaggio inox universale*	3024112	29,00 €	2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	

* Questo accessorio può essere sostituito con qualsiasi articolo della tabella dei ganci a seconda delle caratteristiche del tetto.

	5				6				7				8				9				10			
	TT	TR	IN	IN2																				
	5	5	5	10	6	6	6	12	7	7	7	14	8	8	8	16	9	9	9	18	10	10	10	20
	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
	4	4	4	8	5	5	5	10	6	6	6	12	7	7	7	14	8	8	8	16	9	9	9	18
	5	5			6	6			7	7			8	8			9	9			10	10		
		5				6				7				8				9				10		
	6				7				8				9				10				11			
			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1
			3	3			4	4			5	5			6	6			7	7			8	8
				1				1				1				1				1				1
				3				4				5				6				7				8

ACCESSORI PER COLLETTORI - GANCI DISPONIBILI PER COPERTURE INCLINATE CON DIVERSI TIPI DI TEGOLA - ZELIOS XP 2.5-1 V/H		Codice
	SET DI GANCI PER TEGOLA TIPO ARDESIA - 2 pezzi Necessarie N+1 unità per ogni N collettori	3024083
	SET GANCI INOX UNIVERSALI - 2 pezzi Necessarie N+1 unità per ogni N collettori	3024112
	SET DI GANCI PER COPPO - 2 pezzi Necessarie N+1 unità per ogni N collettori	3024113
	SET DI GANCI PER TEGOLA PIANA - 2 pezzi Necessarie N+1 unità per ogni N collettori	3024114
	FISSAGGIO PASSANTE RAPIDO PER CALCESTRUZZO - 2 pezzi Necessarie N+1 unità per ogni N collettori	3024115
	VITE A DOPPIA FILETTATURA PER LEGNO - 2 pezzi Necessarie N+1 unità per ogni N collettori	3024116



COLLETTORI ZELIOS CF 2.0

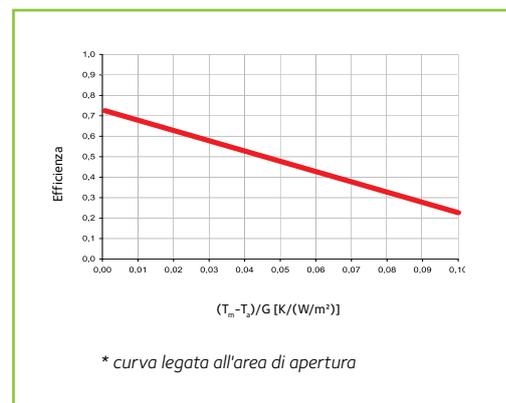
Collettore solare ad altissimo rendimento da 2 metri quadrati per sistemi solari a circolazione forzata.



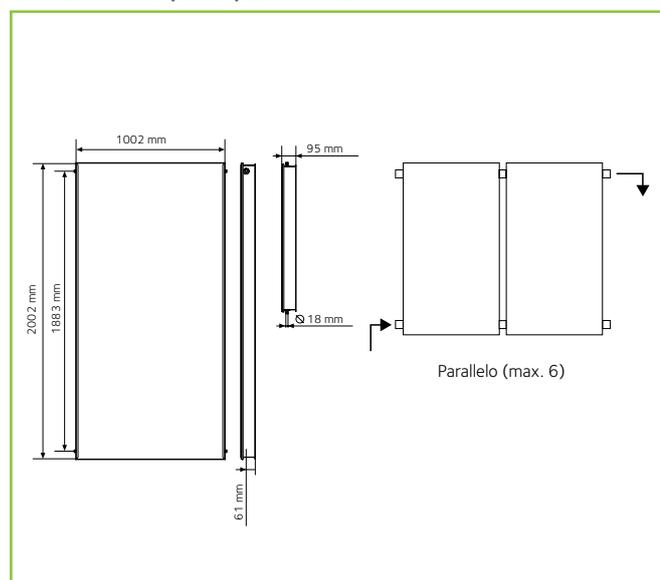
> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Assorbitore con trattamento altamente selettivo in ossido di titanio (capacità di assorbimento 95%, capacità di emissione 5%).
- Vetro di sicurezza temperato e anti-riflesso.
- Profilo del collettore in alluminio anodizzato.
- Isolamento in lana minerale con 50 mm di spessore.
- Circuito idraulico di tubi in rame a forma di arpa e saldatura continua agli ultrasuoni.
- Collettore con 4 connessioni idrauliche con possibilità di collegare fino a 6 collettori per fila.
- Test report secondo EN 12975
- Certificato solare Keymark.
- **5 anni di garanzia.**

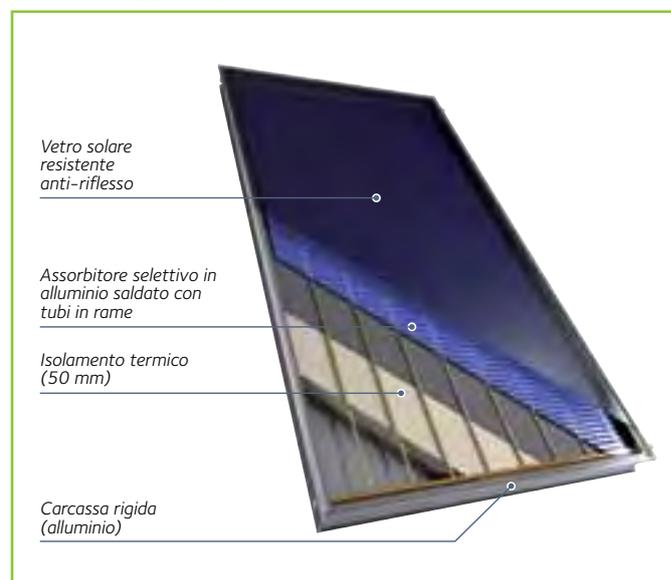
CURVA DI RENDIMENTO



DIMENSIONI (in mm) E CONNESSIONI



VISTA IN SEZIONE





CARATTERISTICHE TECNICHE

		ZELIOS CF 2.0
Peso	kg	35
Misure	mm	2002 x 1002 x 95
Pressione di esercizio	bar	6
Diametro tubi esterni	mm	18
Contenuto di liquido	l	1,02
Assorbimento	%	95
Emissione	%	5
Area lorda	m ²	2,01
Area di apertura	m ²	1,82
Area di assorbimento	m ²	1,76
Capacità termica specifica	kJ/K	12,1
h ₀		0,74*
K ₁	W/(m ² k)	3,425*
K ₂	W/(m ² k ²)	0,008
Temperatura di stagnazione	°C	182,3
Codice		3020009

* I dati si riferiscono all'area di apertura

ACCESSORI ZELIOS CF 2.0

 TT  TR 	Codice	1		2		3		4		5		6	
		TT	TR										
Zelios CF 2.0	3020009	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Telaio a terra per 1 collettore CF 2.0	3024011		1			1				1			
Telaio a terra per 2 collettori CF 2.0	3024012				1			1					1
Telaio a terra estensione 2 collettori CF 2.0	3024013					1		1		2			2
Telaio tetto per 1 collettore CF 2.0	3024014	1				1				1			
Telaio tetto per 2 collettori CF 2.0	3024015			1				1					1
Telaio tetto estensione per 2 collettori CF 2.0	3024016					1		1		2			2
Kit connessioni idrauliche per 1 collettore CF 2.0	3024017	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kit connessioni idrauliche per estensione CF 2.0	3024018			1	1	2	2	3	3	4	4	5	5

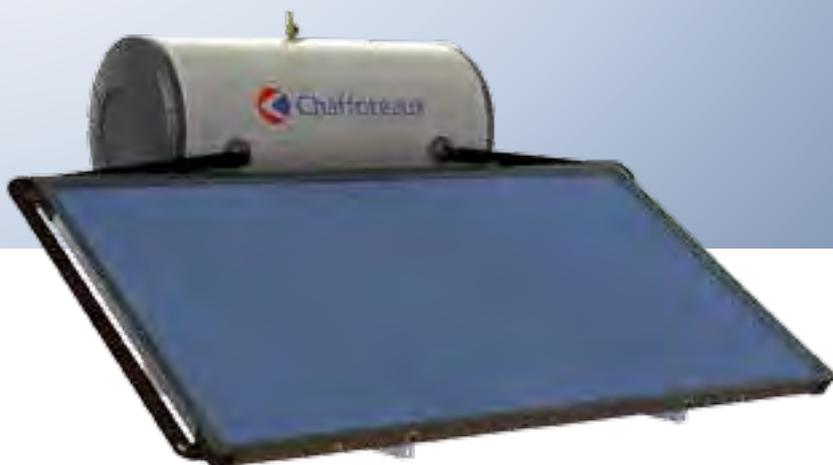


SISTEMI SOLARI

ZELIOS THERMO HF

150 - 200 - 300

Sistema a circolazione naturale per la produzione di acqua calda sanitaria.



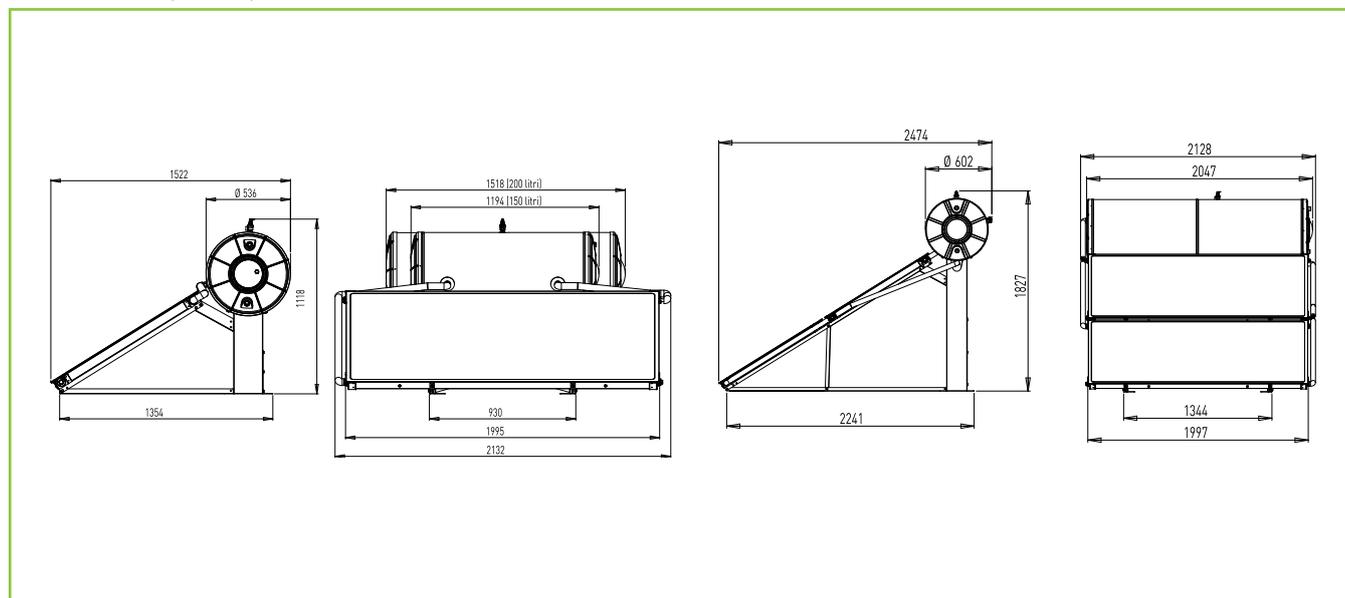
> CARATTERISTICHE

- Nuovo circuito idraulico per massimizzare la quantità di acqua calda in funzione della radiazione solare disponibile
- Collettore solare altamente performante per garantire elevate temperature dell'acqua calda
- Nuovo design con dimensioni estremamente compatte
- Semplice installazione grazie ai raccordi idraulici rapidi e alla struttura autoportante
- Certificazione di sistema SolarKeyMark

DATI TECNICI

		HF 150-1 TR	HF 150-1 TT	HF 200-1 TR	HF 200-1 TT	HF 300-2 TR	HF 300-2 TT
Collettori solari							
Installazione		Terra	Tetto	Terra	Tetto	Terra	Tetto
Superficie lorda collettori	m ²	2,2	2,2	2,2	2,2	4,4	4,4
Superficie captante collettori	m ²	2,01	2,01	2,01	2,01	4,02	4,02
Massa a vuoto	kg	135	133	153	151	231	218
Capacità circuito solare	l	6	6	6	6	11	11
Accumulo							
Capacità accumulo sanitario	l	153	153	202	202	280	280
Pressione max circuito sanitario	bar	8	8	8	8	8	8
Taratura valvola di sicurezza circuito solare	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dispersioni termiche bollitore	kWh/24h	1,8	1,8	2,2	2,2	3,6	3,6
Codice		3022107	3022106	3022109	3022108	3022111	3022110

DIMENSIONI (in mm)



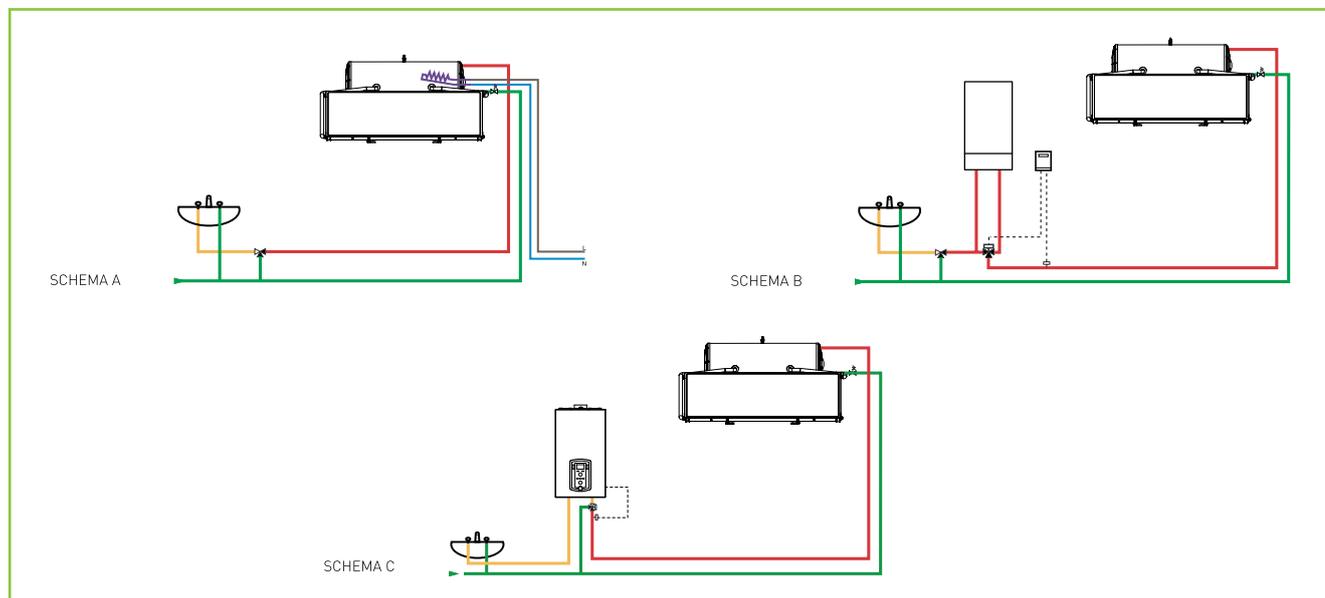
ZELIOS THERMO HF

Distinta componenti	Codice	Collettore ZELIOS VN 2.2	Bollitore CNA 150 HF	Bollitore CNA 200 HF	Bollitore CNA 300 HF	Telaio a terra per 150-1 HF e 200-1 HF	Telaio a terra per 300-2 HF	Telaio a tetto per 150-1 HF e 200-1 HF	Telaio a tetto per 300-2 HF	Kit raccordi idraulici 150-1 HF e 200-1 HF installazione a terra	Kit raccordi idraulici 300-2 HF installazione a terra	Kit raccordi idraulici 150-1 HF e 200-1 HF - installazione a tetto	Kit raccordi idraulici 300-2 HF installazione a tetto
ZELIOS THERMO HF 150-1 TT	3022106	1	1					1				1	
ZELIOS THERMO HF 150-1 TR	3022107	1	1			1				1			
ZELIOS THERMO HF 200-1 TT	3022108	1		1				1				1	
ZELIOS THERMO HF 200-1 TR	3022109	1		1		1				1			
ZELIOS THERMO HF 300-2 TT	3022110	2			1				1				1
ZELIOS THERMO HF 300-2 TR	3022111	2			1		1				1		
Codice		3020042	3507107	3510708	3507109	3024166	3024167	3024168	3024169	3024162	3024163	3024164	3024165

SISTEMA D'INTEGRAZIONE													
Descrizione	Codice	Nessuna	Resistenza elettrica	Caldaia mista generica	Alixia	Potenze 25 e 28 kW Modelli: Serelia Green, Pigma, Urbia, Pigma Green, Urbia Green	Potenze 30 e 35 kW Modelli: Niagara C, Serelia, Pigma, Pigma Green	Esterne	Incasso				
KIT ELETTRICO 1,5 KW PER 150-200-300 LT	107069		•										
MISCELATORE TERMOSTATICO	3024085	•	•	•									
VALVOLA MOTORIZZATA A TRE VIE	3087085			•									
TERMOSTATO DIGITALE	800232			•									
VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA MANUALE INTEGRATA	3318379				•	•							
VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA ELEVATE PORTATE	3318419						•						
KIT SOLARE BUILT IN*	3318408							•				•	•
KIT SOLARE BUILT IN MOTORIZZATO*	3318484												•
SONDA SOLARE INTEGRATA	3318317				•	•	•						
			A	B			C						

*Da usare insieme a cod. 3318401 kit resistenze antigelo (protezione fino a -20 °c)

SCHEMI DI IMPIANTO GENERALI





SISTEMI SOLARI

ZELIOS FAST

150-200-300

Accumulatore con stazione solare integrata. La soluzione più facile e più efficiente per le abitazioni monofamiliari.



> TUTTO COMPRESO

- Gestore di sistema EXPERT CONTROL in dotazione.
- Collettore solare da 2 metri quadrati.
- Raccordi idraulici e telaio di installazione a tetto a falda o tetto piano (terra).

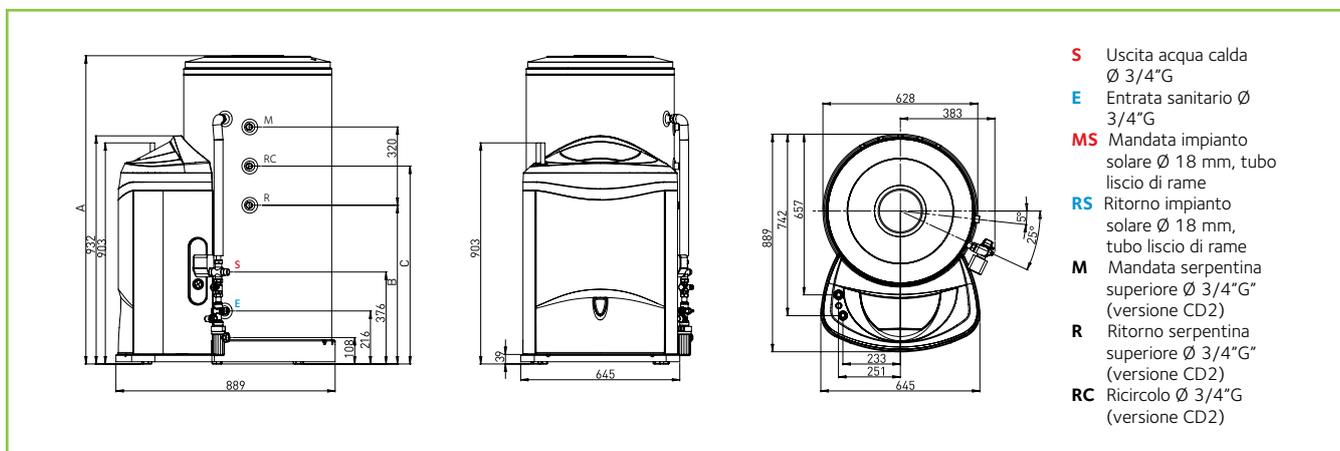
> FACILE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- Grazie ai componenti pre-montati di serie e alla guida di installazione che comprende la centralina EXPERT CONTROL.
- Massima efficienza e minima manutenzione.

> FACILE DA USARE

- Rapporti completi sul funzionamento del sistema.
- Visualizzazione dello schema desiderato, programmazione giornaliera, funzioni e parametri facili da selezionare: tutto tramite un unico display.

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



		CD1 150	CD1 200	CD1 300	CD2 200	CD2 300
A	mm	965	1.260	1.782	1.260	1.782
B (solo CD2)	mm	-	-	-	649	1.170
C (solo CD2)	mm	-	-	-	808	1.330

CARATTERISTICHE TECNICHE

		FAST CD1 150-1 TR	FAST CD1 150-1 TT	FAST CD1 200-2 TR	FAST CD1 200-2 TT	FAST CD1 300-2 TR	FAST CD1 300-2 TT
Collettori solari							
Numero e modello		1 - ZELIOS CF 2.0	1 - ZELIOS CF 2.0	2 - ZELIOS CF 2.0			
Superficie lorda collettori	m ²	2,01	2,01	4,02	4,02	4,02	4,02
Superficie captante collettori	m ²	1,74	1,74	3,48	3,48	3,48	3,48
Accumulo							
Capacità accumulo sanitario	l	150	150	200	200	300	300
Dispersioni termiche	kWh/24h	1,5	1,5	1,9	1,9	2,3	2,3
Massima pressione circuito sanitario	bar	7	7	7	7	7	7
Massima prevalenza circolatore solare	mca	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Numero serpentine bollitore		1	1	1	1	1	1
Taratura valvola di sicurezza circuito solare	bar	6	6	6	6	6	6
Codice		3023478	3023479	3023480	3023481	3023484	3023485

		FAST CD2 200-2 TR	FAST CD2 200-2 TT	FAST CD2 300-2 TR	FAST CD2 300-2 TT
Collettori solari					
Numero e modello		2 - ZELIOS CF 2.0			
Superficie lorda collettori	m ²	4,02	4,02	4,02	4,02
Superficie captante collettori	m ²	3,48	3,48	3,48	3,48
Accumulo					
Capacità accumulo sanitario	l	200	200	300	300
Dispersioni termiche	kWh/24h	1,8	1,8	2,2	2,2
Massima pressione circuito sanitario	bar	7	7	7	7
Massima prevalenza circolatore solare	mca	4,5	4,5	4,5	4,5
Numero serpentine bollitore		2	2	2	2
Taratura valvola di sicurezza circuito solare	bar	6	6	6	6
Codice		3023482	3023483	3023486	3023487

ACCESSORI IDRAULICI

	Codice	Prezzo senza IVA
VASO ESPANSIONE SOLARE SECONDARIO 16L PER MACC	3024183	105,00 €



BOLLITORE SOLARE

ZELIOS COMPACT

150-200-300

Accumulatore con stazione solare integrata. La soluzione più facile e più efficiente per le abitazioni monofamiliari.



> TUTTO COMPRESO

- Controllo elettronico integrato di serie, centralina EXPERT CONTROL compresa
- Componenti del circuito solare pre-dimensionati e pre-montati di serie.
- Caldaia in acciaio vetrificato in titanio a 850 °C.

> FACILE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- Grazie ai componenti pre-montati di serie e alla guida di installazione che comprende la centralina EXPERT CONTROL.
- Massima efficienza e minima manutenzione.

> FACILE DA USARE

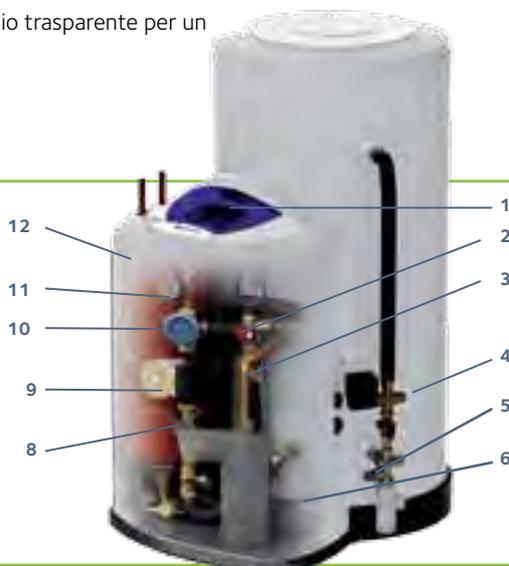
- Rapporti completi sul funzionamento del sistema (con contabilizzazione di energia accumulata in kWh).
- Visualizzazione dello schema desiderato, programmazione giornaliera, funzioni e parametri facili da selezionare: tutto tramite un unico display.

> DESIGN INNOVATIVO

- Nuovo design innovativo, compatto ed elegante.
- Centralina Expert Control integrata al di sotto del coperchio trasparente per un uso facile del prodotto.



- 1 Centralina di controllo Expert Control
- 2 Valvola sicurezza 6 bar
- 3 Sensore elettronico di pressione
- 4 Valvola miscelatrice motorizzata
- 5 Gruppo di sicurezza per l'acqua calda sanitaria
- 6 Predisposizione per il collegamento di un secondo vaso d'espansione per ACS o per il circuito solare
- 7 Mini-deposito per recuperare il fluido caloportatore
- 8 Contatore elettronico di flusso
- 9 Gruppo pompa di circolazione a 2 velocità
- 10 Vaso d'espansione da 16 litri
- 11 Manometro analogico
- 12 Separatore di bolle



CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		COMPACT 150 CD1	COMPACT 200 CD1	COMPACT 300 CD1	COMPACT 200 CD2	COMPACT 300 CD2
Capacità	l	150	200	300	200	300
Superficie serpentina superiore	m ²	-	-	-	0,8	0,8
Superficie serpentina inferiore	m ²	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Temperatura massima di funzionamento	°C	85	85	85	85	85
Pressione max. circuito sanitario	bar	7	7	7	7	7
Altezza manometrica pompa solare	mca	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Capacità vaso d'espansione circuito solare	l	16	16	16	16	16
Pressione valvola di sicurezza solare	bar	6	6	6	6	6
Peso netto	kg	82	106	119	110	131
Codice		3023330	3023331	3023332	3023333	3023334

CD1: 1 serpentina; CD2: 2 serpentine

ACCESSORI IDRAULICI

	Codice
VASO ESPANSIONE SOLARE SECONDARIO 16L PER MACC	3024183

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE

S Uscita acqua calda Ø 3/4"G
E Entrata sanitario Ø 3/4"G
MS Mandata impianto solare Ø 18 mm, tubo liscio di rame
RS Ritorno impianto solare Ø 18 mm, tubo liscio di rame
M Mandata serpentina superiore Ø 3/4"G* (versione CD2)
R Ritorno serpentina superiore Ø 3/4"G* (versione CD2)
RC Ricircolo Ø 3/4"G (versione CD2)

		CD1 150	CD1 200	CD1 300	CD2 200	CD2 300
A	mm	965	1.260	1.782	1.260	1.782
B (solo CD2)	mm	-	-	-	649	1.170
C (solo CD2)	mm	-	-	-	808	1.330

BOLLITORE SOLARE ZELIOS EXTRA 400 - 500

Bollitore a una o due serpentine con accessori del solare pre-montati.



> TUTTO COMPRESO

- Gestore di sistema EXPERT CONTROL in dotazione
- Caldaia in acciaio vetrificato in titanio a 850°C.
- Protezione anticorrosione con doppio anodo al magnesio.
- Isolamento da 50 mm in spuma di poliuretano.
- Nuovo gruppo di circolazione elettronico montato di serie.
- Comprende valvola miscelatrice motorizzata e gruppo di sicurezza per ACS.

> FACILE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- Grazie ai componenti pre-montati di serie e alla guida di installazione che comprende la centralina EXPERT CONTROL.
- Massima efficienza e minima manutenzione.

> FACILE DA USARE

- Rapporti completi sul funzionamento del sistema.
- Visualizzazione del diagramma desiderato, programmazione giornaliera, funzioni e parametri facili da selezionare; tutto tramite un unico display.

CON GRUPPO DI CIRCOLAZIONE DIGITALE

- Pompa di circolazione digitale 25-65.
- Controllo solare con sensori di pressione e portata collegati di serie e predisposizione per collegamento della centralina EXPERT CONTROL.

Caratteristiche alla pagina 172.



CARATTERISTICHE TECNICHE

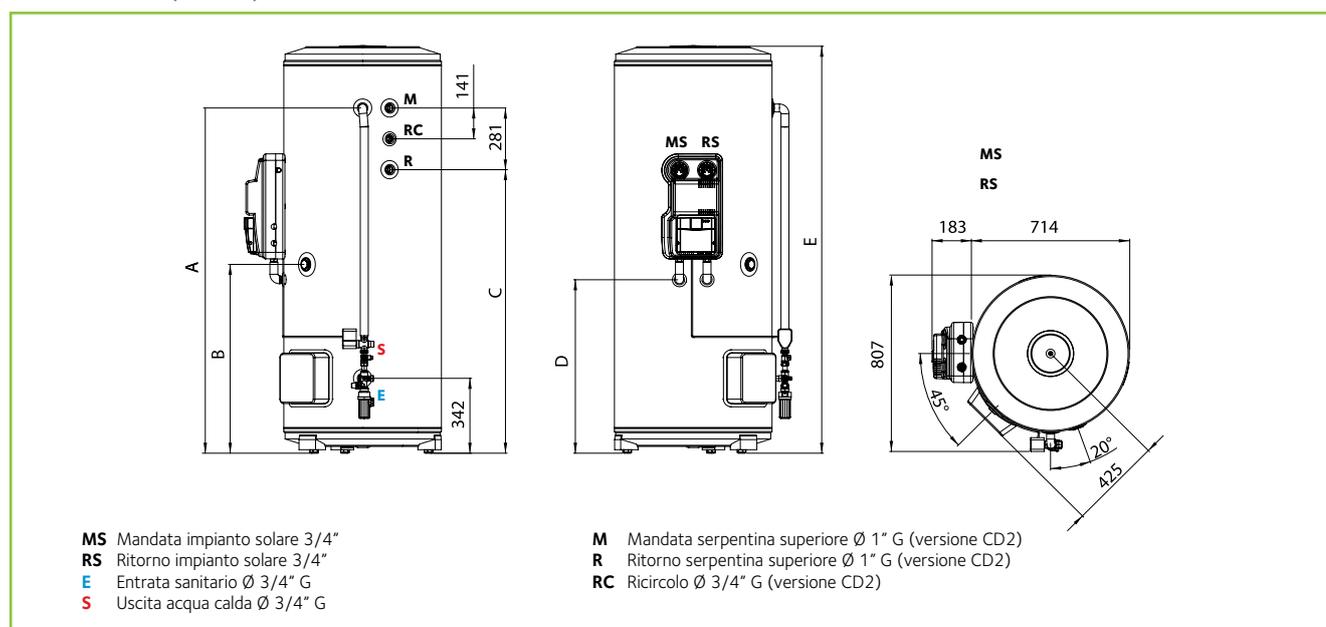
DESCRIZIONE		EXTRA 400 CD1	EXTRA 500 CD1	EXTRA 400 CD2	EXTRA 500 CD2
Capacità	l	394	494	385	485
Superficie serpentina superiore	m ²	-	-	1	1
Superficie serpentina inferiore	m ²	1,3	1,6	1,3	1,6
Superficie serpentina superiore	l	-	-	7,5	7,5
Capacità serpentina superiore	l	8,3	9,7	8,3	9,7
Pressione max. di esercizio serpentina inferiore	bar	10	10	10	10
Temperatura massima di funzionamento	°C	95	95	95	95
Pressione max. circuito sanitario	bar	7	7	7	7
Perdita di carico serpentina inferiore	mbar	48	48	48	48
Dispersione termica accumulatore	kWh/ 24 h	2,64	3,04	2,64	3,04
Codice		3070379	3070380	3070381	3070382

CD1: 1 serpentina; CD2: 2 serpentine

ACCESSORI IDRAULICI

	Codice
KIT ELETTRICO 3000 W PER BC1S E BC2S 200/300 LT	935118
KIT ELETTRICO TRIFASE 6000 W PER BC1S E BC2S 400/500 LT	935119
KIT ELETTRICO 2000 W 230-400V 1 1/2 TAPPO	3078072
KIT ELETTRICO 6000 W 400V 1 1/2 TAPPO	3078066

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



		EXTRA 400 CD1	EXTRA 500 CD1	EXTRA 400 CD2	EXTRA 500 CD2
A	mm	1.342	1.576	1.342	1.576
B	mm	789	862	789	862
C	mm	-	-	970	1.294
D	mm	719	792	719	792
E	mm	1.534	1.858	1.534	1.858



BOLLITORE SOLARE

ZELIOS COMBI

400-1.000 L

Bollitore solare inerziale per produzione di acqua calda sanitaria tramite modulo istantaneo e integrazione agli impianti di riscaldamento.



> TUTTO COMPRESO

- Componenti: nuovo gruppo di circolazione elettronico, gruppo di produzione istantanea di ACS.
- Controllo elettronico del sistema completo, centralina EXPERT CONTROL compresa.
- Puffer in acciaio nero.



> FACILE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- Grazie ai componenti pronti per essere installati a bordo prodotto e alla guida di installazione che comprende la centralina EXPERT CONTROL.
- Massima efficienza e minima manutenzione.
- Manutenzione ridotta grazie all'accumulatore in acciaio nero.

> FACILE DA USARE

- Rapporto completo del funzionamento del sistema.
- Visualizzazione del diagramma desiderato, programmazione giornaliera, funzioni e parametri facili da selezionare; tutto tramite un unico display.
- Super risparmio: l'impianto di energia solare termica permette un risparmio fino al 90% della produzione di acqua calda sanitaria, e del 20 - 25% nel riscaldamento.
- Soluzione sicura e igienica grazie alla produzione istantanea di acqua calda sanitaria.

CON GRUPPO DI CIRCOLAZIONE DIGITALE

- Pompa di circolazione digitale 25-65.
- Controllo solare con sensori di pressione e portata collegati di serie e predisposizione per collegamento della centralina EXPERT CONTROL.

Caratteristiche alla pagina 172.



FRESH WATER STATION

Modulo per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria dotato di scambiatore a piastre di grandi dimensioni, pompa modulante in continuo

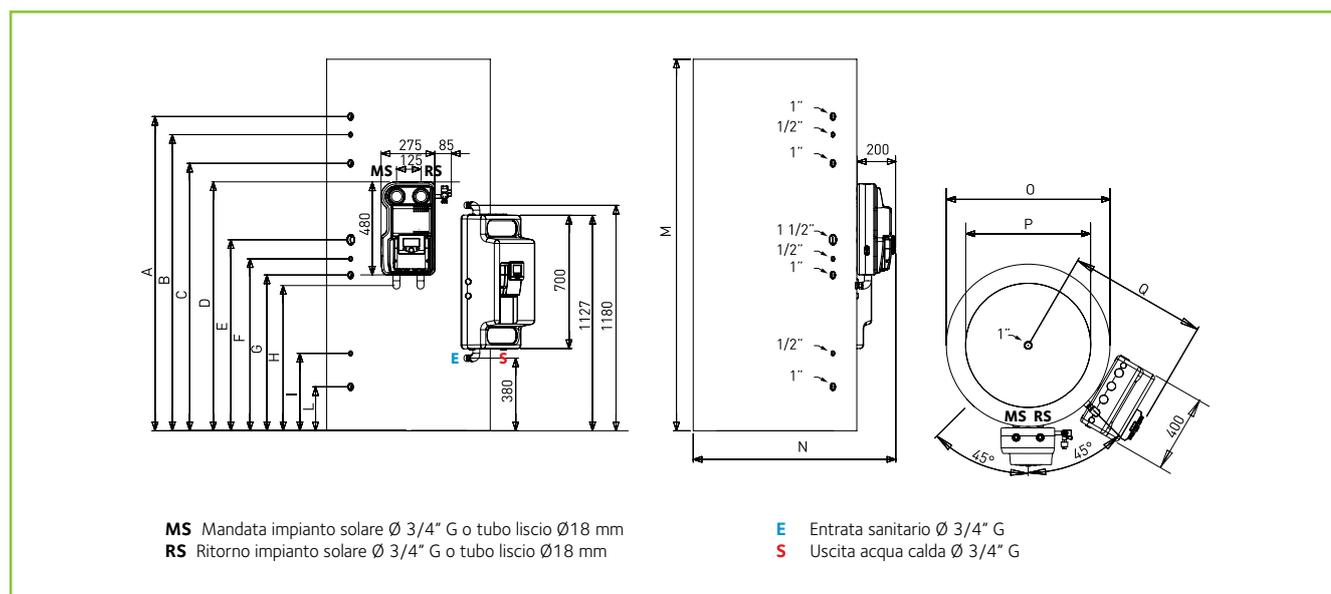
Caratteristiche alla pagina 175.



CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		COMBI 400	COMBI 600	COMBI 800	COMBI 1.000
Capacità inerzia	l	400	600	800	1.000
Superficie serpentina inferiore	m ²	1,5	2,1	2,8	3,4
Temperatura massima di funzionamento	°C	95	95	95	95
Pressione max. funzionamento	bar	3	3	3	3
Altezza manometrica pompa solare	mca	6,5	6,5	6,5	6,5
Pressione max. di esercizio serpentina inferiore	bar	6	6	6	6
Portata min. attivazione ACS	l/min	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata max. ACS (ΔT 30°, T accum. 75°C)	l/min	32	32	32	32
Codice		3023318	3023319	3023320	3023321

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



ACCESSORI IDRAULICI

		COMBI 400	COMBI 600	COMBI 800	COMBI 1.000
A	mm	1.240	1.645	1.495	1.730
B	mm	1.150	1.550	1.405	1.640
C	mm	1.060	1.400	1.315	1.550
D	mm	1.164	1.294	1.309	1.434
E	mm	880	1.000	1.060	1.185
F	mm	785	900	950	1.075
G	mm	700	815	855	980
H	mm	630	760	775	900
I	mm	415	405	500	500
L	mm	235	230	260	260
M	mm	1.630	1.945	1.805	2.055
N	mm	1.000	1.050	1.190	1.190
O	mm	800	850	990	990
P	mm	600	650	790	790
Q	mm	695	720	690	690

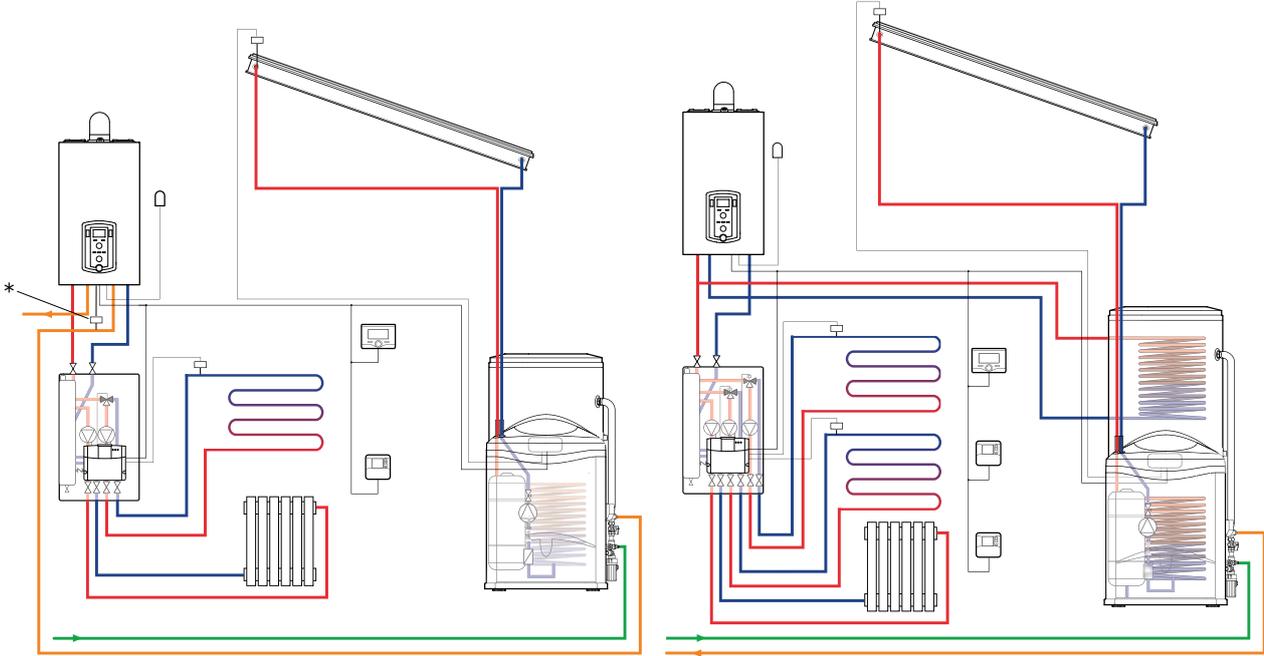
	Codice
RICIRCOLO FWS	3024161
KIT ELETTRICO 2000 W 230-400V 1 1/2 TAPPO	3078072
KIT ELETTRICO 6000 W 400V 1 1/2 TAPPO	3078066
VALVOLA DEVIATRICE MOTORIZZATA GALEVO	3024177

DISTINTA COMPONENTI

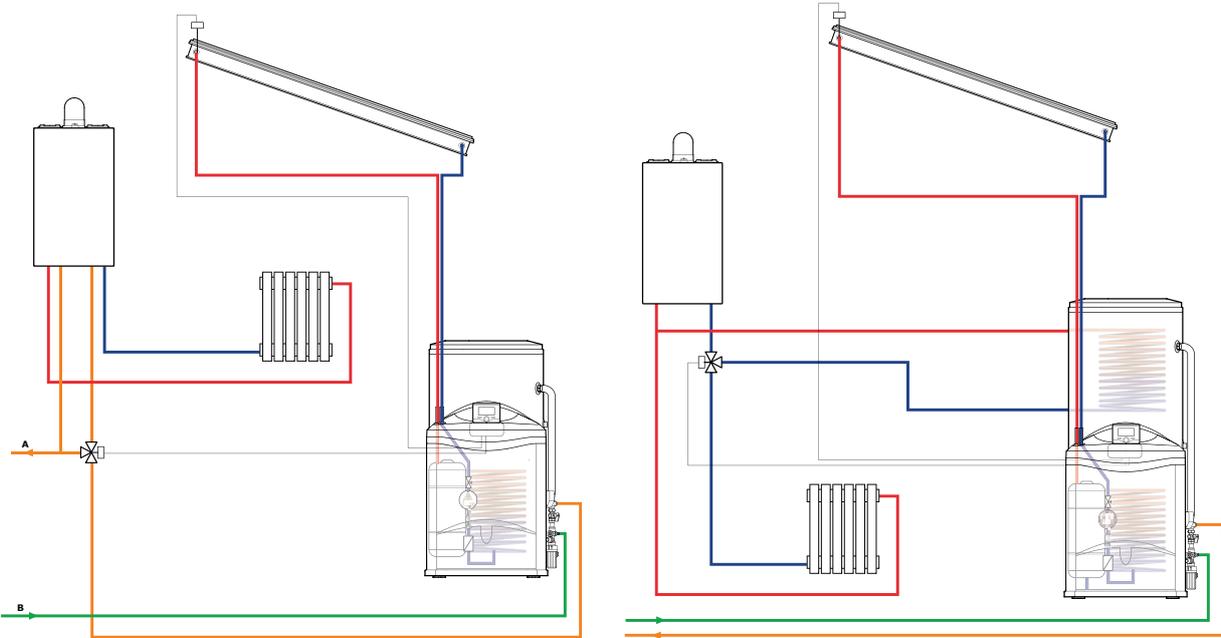
Lista dei componenti ZELIOS COMPACT ZELIOS FAST	Codice	ZELIOS COMPACT CD1 150 CYLINDER COD. 3023264	ZELIOS COMPACT CD1 200 CYLINDER COD. 3023265	ZELIOS COMPACT CD1 300 CYLINDER COD. 3023266	ZELIOS COMPACT CD2 200 CYLINDER COD. 3023267	ZELIOS COMPACT CD2 300 CYLINDER COD. 3023268	ZELIOS CF 2.0 COD. 3020009	TELAIO A TERRA 1 COLL. CF 2.0 COD. 3024011	TELAIO A TERRA 2 COLL. CF 2.0 COD. 3024012	TELAIO A TETTO 1 COLL. CF 2.0 COD. 3024014	TELAIO A TETTO 2 COLL. CF 2.0 COD. 3024015	RACCORDI IDR. 1 COLL. CF 2.0 COD. 3024017	RACCORDI IDR. ESTENSIONE 1 COLL. CF 2.0 COD. 3024018	DOCUMENTAZIONE PER COMPACT (IT - GB) COD. 3024178	EXPERT CONTROL COD. 3318596
ZELIOS COMPACT CD1 150 (IT GB)	3023330	1												1	1
ZELIOS COMPACT CD1 200 (IT GB)	3023331		1											1	1
ZELIOS COMPACT CD1 300 (IT GB)	3023332			1										1	1
ZELIOS COMPACT CD2 200 (IT GB)	3023333				1									1	1
ZELIOS COMPACT CD2 300 (IT GB)	3023334					1								1	1
ZELIOS FAST CD1 150-1 TR	3023478	1					1	1				1		1	1
ZELIOS FAST CD1 150-1 TT	3023479	1					1			1		1		1	1
ZELIOS FAST CD1 200-2 TR	3023480		1				2		1			1	1	1	1
ZELIOS FAST CD1 200-2 TT	3023481		1				2				1	1	1	1	1
ZELIOS FAST CD2 200-2 TR	3023482				1		2		1			1	1	1	1
ZELIOS FAST CD2 200-2 TT	3023483				1		2				1	1	1	1	1
ZELIOS FAST CD1 300-2 TR	3023484			1			2		1			1	1	1	1
ZELIOS FAST CD1 300-2 TT	3023485			1			2				1	1	1	1	1
ZELIOS FAST CD2 300-2 TR	3023486					1	2		1			1	1	1	1
ZELIOS FAST CD2 300-2 TT	3023487	2				1	2	1			1	1	1	1	1

Lista dei componenti ZELIOS COMPACT ZELIOS FAST	Codice	ZELIOS EXTRA 400 D1 COD. 3070368	ZELIOS EXTRA 500 D1 COD. 3070369	ZELIOS EXTRA 400 D2 COD. 3070370	ZELIOS EXTRA 500 D2 COD. 3070371	DOCUMENTAZIONE PER EXTRA (IT - GB) COD. 3024185	GRUPPO DI SICUREZZA R1/ZZ COD. 12053830	GRUPPO POMPA SOLARE DIGITALE (CHX) COD. 3024159	FRESH WATER STATION COD. 3024152	KIT IDRAULICO COMBI COD. 3024174	SONDA RITORNO RISCALDAMENTO - S4 COD. 3024175	DOCUMENT. COMBI IT-ES-PT-FR-GR-EN COD. 3024189	ELIOMAX CK1 400 COD. 3507097	ELIOMAX CK1 600 COD. 3507098	ELIOMAX CK1 800 COD. 3507099	ELIOMAX CK1 1000 COD. 3507100	EXPERT CONTROL COD. 3318596
ZELIOS EXTRA CD1 400 (IT-EN)	3023330	1				1											1
ZELIOS EXTRA CD1 500 (IT-EN)	3023331		1			1											1
ZELIOS EXTRA CD2 400 (IT-EN)	3023332			1		1											1
ZELIOS EXTRA CD2 500 (IT-EN)	3023333				1	1											1
ZELIOS COMBI 400 (IT-FR-EN)	3023334						1	1	1	1	1	1	1				1
ZELIOS COMBI 600 (IT-FR-EN)	3023478						1	1	1	1	1	1		1			1
ZELIOS COMBI 800 (IT-FR-EN)	3023479						1	1	1	1	1	1			1		1
ZELIOS COMBI 1000 (IT-FR-EN)	3023480						1	1	1	1	1	1				1	1

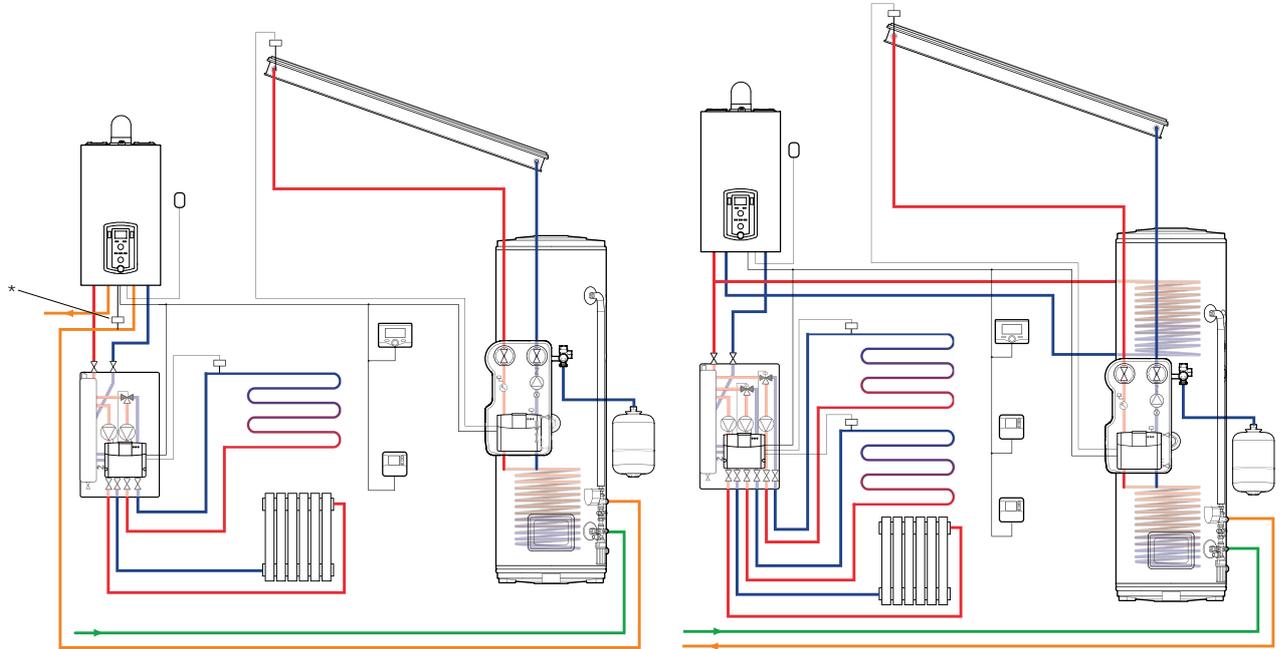
SCHEMI DI IMPIANTO GENERALI



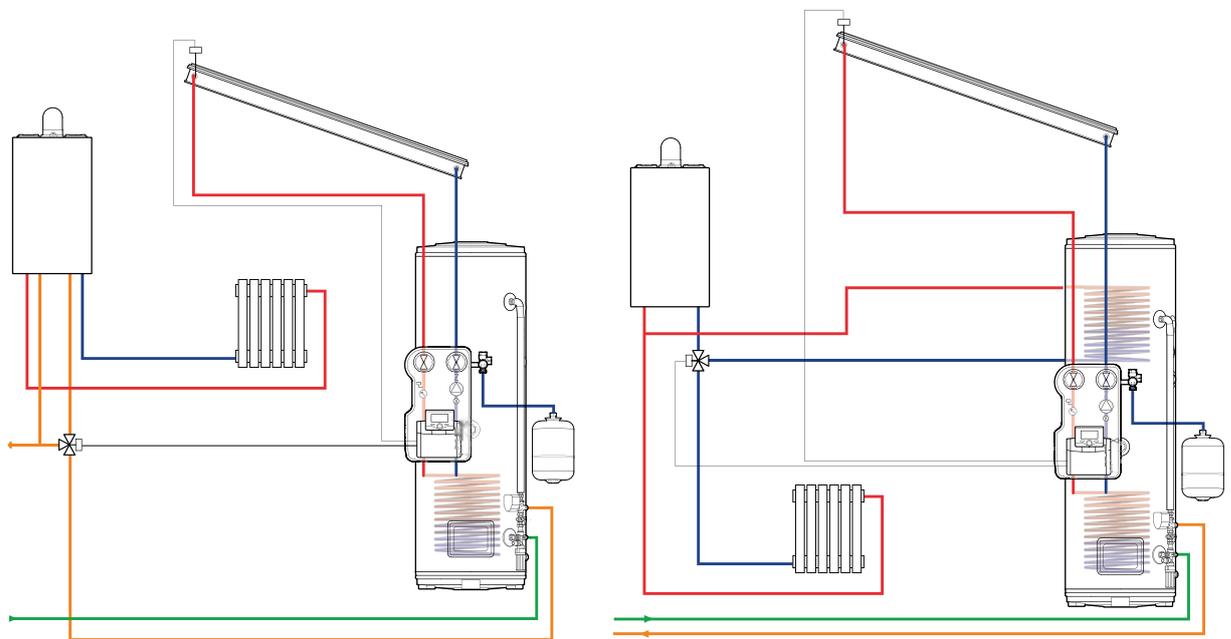
*sonda solare integrata cod. 3318317 da ordinare separatamente



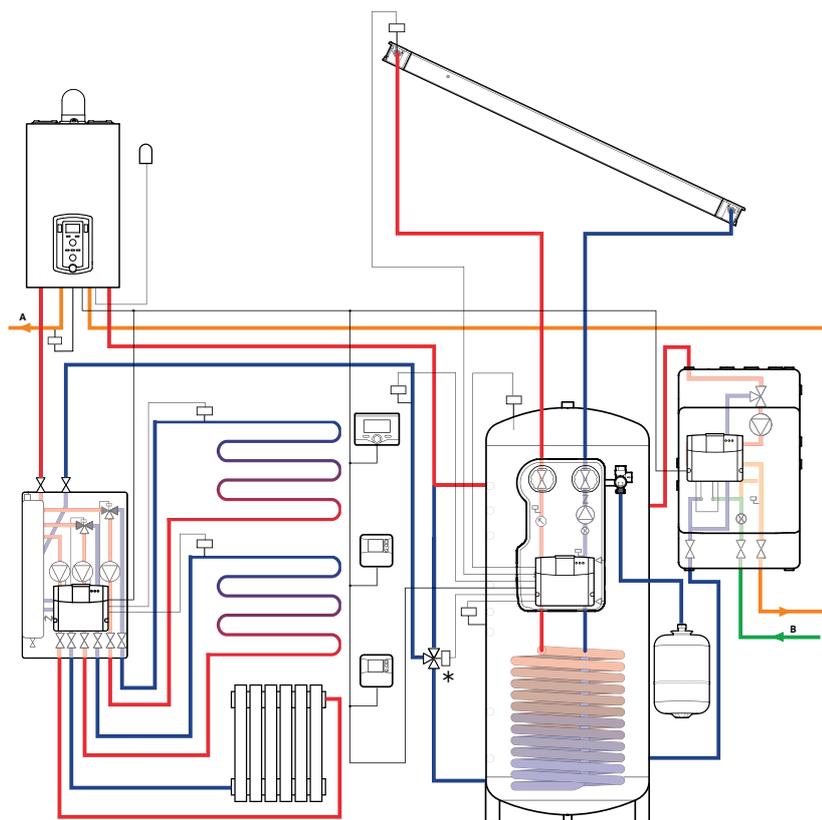
SCHEMI DI IMPIANTO GENERALI



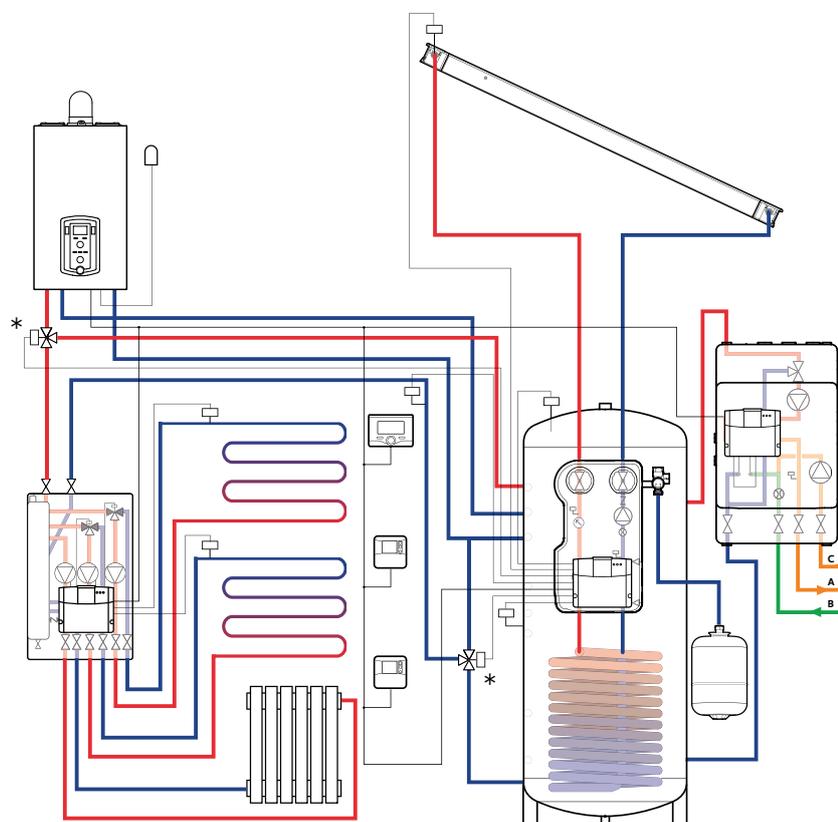
*sonda solare integrata cod. 3318317 da ordinare separatamente



SCHEMI DI IMPIANTO GENERALI



*valvola deviatrice da ordinare separatamente cod. 3024177



*valvola deviatrice da ordinare separatamente cod. 3024177



COMPONENTI E ACCESSORI

POMPA SOLARE DIGITALE 25-65



> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Stazione di pompaggio digitale per impianti a circolazione forzata, dotata di:

- Gruppo pompa di circolazione 25-65.
- Sonde per il controllo delle temperature NTC.
- Visualizzazione digitale della portata 1,5 a 15 l/min.
- Gruppo di sicurezza manuale 6 bar.
- Controllo solare con sensori di pressione e portata collegati di serie e predisposizione per collegamento della centralina EXPERT CONTROL.
- Centralina EXPERT CONTROL opzionale (non compresa di serie).

CARATTERISTICHE TECNICHE

		Gruppo pompa digitale	
Range portata circuito solare	l/min	1 ÷ 16	
Pressione max. circuito solare	bar	6	
Temperatura max. fluido	°C	130	
Tensione di alimentazione	V	230	
Potenza massima assorbita	W	97	
Sonde temperatura		NTC (10kΩ β=3977)	
Conessioni idrauliche		¾" G M	
Peso	kg	6,5	
Dimensioni	mm	275 x 480 x 200	
Codice		3024159	

DIMENSIONI (in mm)

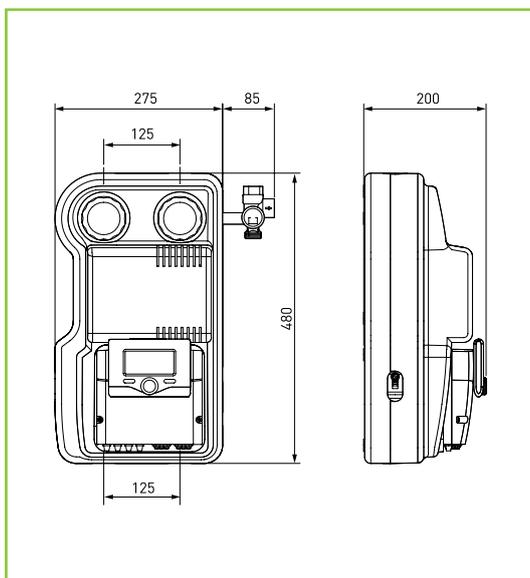
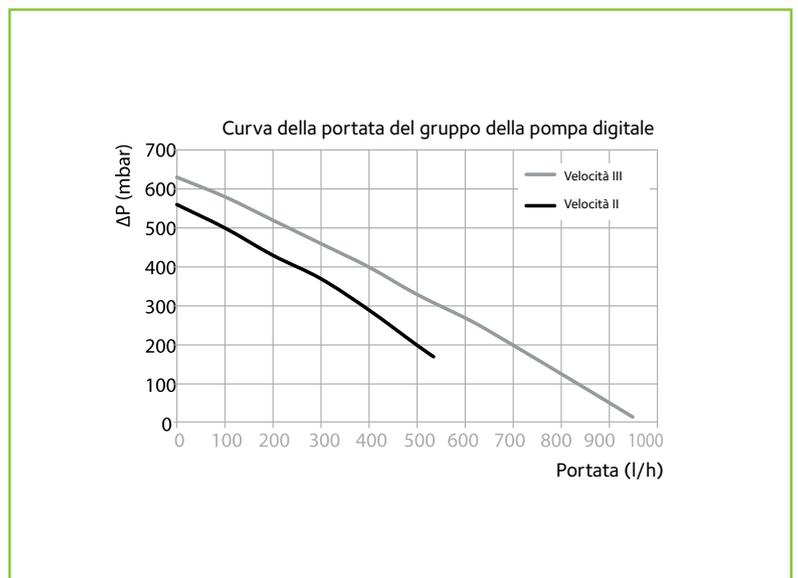


GRAFICO POMPA DI CIRCOLAZIONE





COMPONENTI E ACCESSORI

POMPA SOLARE

25-65 / 25-120



> POMPA SOLARE 25-65 E 25-120

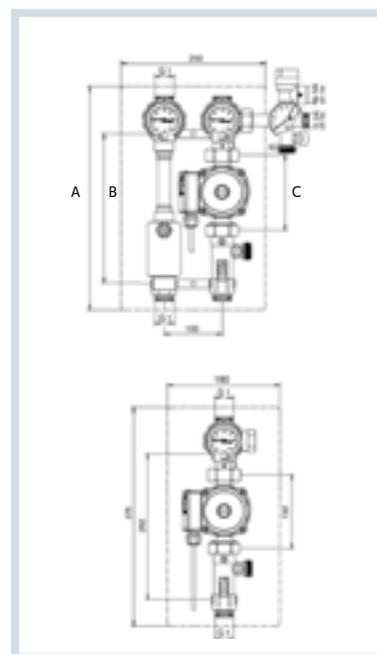
Stazione di pompaggio per impianti a circolazione forzata, dotata di:

- Spurgo e termometro nella parte di mandata del circuito solare.
- Pompa, termometro, manometro, valvola di sicurezza, valvola anti-ritorno, connessione per vaso d'espansione, rubinetti di riempimento/svuotamento e indicatore/regolatore di portata nel ritorno del circuito solare.
- Raccordi adattamento diametro 1" G-3/4" G, tubo flessibile, viti e tasselli e cavo di alimentazione.

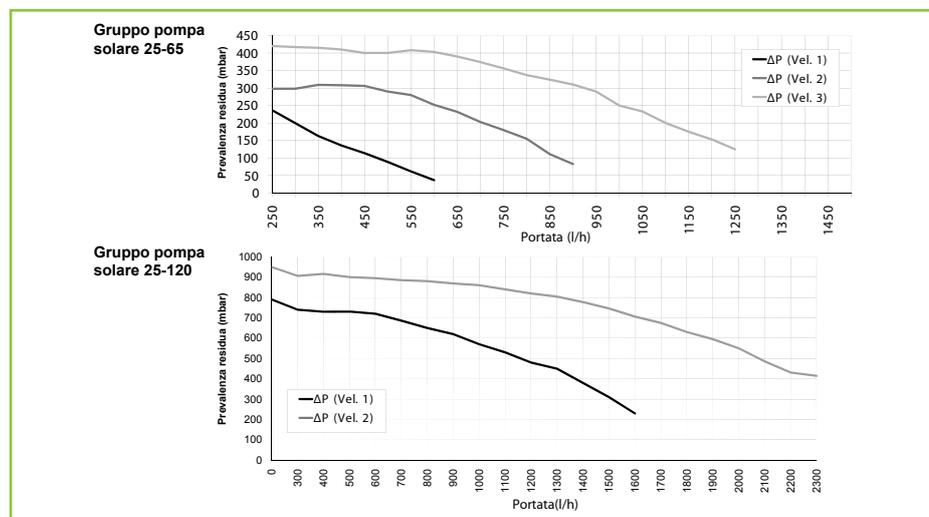
> POMPA SOLARE 25-65 IN CASCATA

Stazione di pompaggio per impianti a circolazione forzata da aggiungere a un gruppo pompa solare 25-65, dotata di:

- pompa, termometro, valvola anti-ritorno, rubinetti di riempimento/svuotamento e indicatore/regolatore di portata.
- Raccordi adattamento diametro 1" G-3/4" G, tubo flessibile, viti e tasselli e cavo di alimentazione.



CURVA DI RENDIMENTO



	25-65	25-120
A	375	425
B	262	312
C	130	180

CARATTERISTICHE TECNICHE

		POMBA 25-65	POMBA 25-65 CASCATA	POMBA 25-120
Altezza manometrica massima della pompa	mca	6,5	6,5	12
Portata massima della pompa	l/h	1.750	1.750	3.890
Temperatura massima di esercizio della pompa	°C	110	110	110
Velocità della pompa		3	3	2
Tensione nominale	V	230	230	230
Potenza assorbita dalla pompa		a 500 l/h	a 500 l/h	a 1000 l/h
Posizione 1	W	45	45	154
Posizione 2	W	50	50	182
Posizione 3	W	52	52	
Massima potenza assorbita dalla pompa	W	80	80	234
Valvola di sicurezza	bar	6	6	6
Manometro	bar	0-10	0-10	0-10
Termometro	°C	0-120	0-120	0-120
Valvola di equilibrio / regolatore di portata	l/min	campo visualizzazione 2-15	campo visualizzazione 2-15	campo visualizzazione 7-30
Raccordo per vaso d'espansione		¾" M sede piana	¾" M sede piana	¾" M sede piana
Raccordo per connessione al circuito solare		¾" M sede piana	¾" M sede piana	¾" M sede piana
Codice		3024058	3024057	3024059



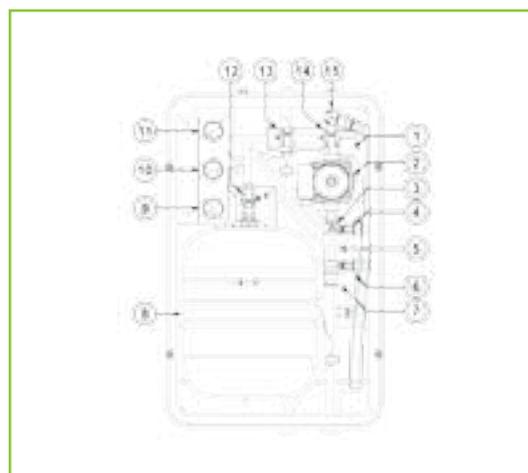
COMPONENTI E ACCESSORI

GRUPPO SATELLITE SOLARE



> COMPONENTI

1. Spurgo automatico
2. Pompa di circolazione
3. Rubinetto di carico/scarico
4. Valvola di bilanciamento
5. Misuratore della portata
6. Rubinetto di carico/scarico
7. Valvola di non ritorno
8. Vaso di espansione
9. Manometro
10. Termometro di entrata dell'acqua calda dal pannello solare
11. Termometro di ritorno dell'acqua fredda al pannello solare
12. Rubinetto di blocco del vaso d'espansione
13. Rubinetto di blocco di mandata del pannello solare
14. Rubinetto di blocco di ritorno del pannello solare
15. Valvola di sicurezza 6 bar



CARATTERISTICHE TECNICHE

		Gruppo satellite solare
Valvola di sicurezza	bar	6
Manometro	bar	0 ÷ 10
Misuratore della portata		Campo visualizzato: 2 ÷ 12 l/min - Precisione: +0,5% ÷ +3,5%
Volume del vaso d'espansione	l	18
Pressione di precarica del vaso d'espansione	bar	1,5
Pressione minima di entrata del circolatore solare	bar	1 (temperatura del fluido a 100°C)
Pressione massima consentita	bar	10
Temperatura massima consentita	°C	110 (per un breve periodo 140)
Temperatura minima consentita	°C	-10
Temperatura del fluido	°C	da -10 a 110 (per un breve periodo 140)
Codice		3138249

ACCESSORIO OPZIONALE

	Codice
Piastra di supporto da appoggio al satellite PHAROS ZELIOS	3124413



COMPONENTI E ACCESSORI

FRESH WATER STATION

Gruppo di produzione istantanea di acqua calda.



> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Kit di produzione istantanea dell'acqua calda sanitaria. Portata di attivazione 2,5 l/min e portata massima di 32 l/min (DT 30° e T accumulo 75 °C).
- Predisposizione per il collegamento della centralina EXPERT CONTROL utilizzata per gestire l'impianto solare e regolare il riscaldamento.

> COMPONENTI

- Scambiatore a piastre
- Pompa modulante per circuito primario
- Sonde collegate di serie
- Controllo digitale della portata
- Valvola miscelatrice sul circuito primario per l'ottimizzazione della temperatura dell'acqua erogata.
- Valvola di sicurezza in circuito primario
- Connessioni di spurgo e pulizia dello scambiatore a piastre
- Disponibile come accessorio kit di ricircolo dell'acqua sanitaria

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE		Gruppo produzione istantanea ACS
Range temperatura acqua sanitaria	°C	36 ÷ 65
Portata min. attivazione ACS	l/min	2,5
Portata max. ACS (ΔT 30°, T accum. 75 °C)	l/min	32
potenza assorbita	W	40 (100 con kit ricirc.)
Connessione idraulica lato acqua sanitaria		¾" M
Dimensioni	mm	700 x 400 x 295
Peso	kg	16 (18 con kit ricirc.)
Codice		3024152

ACCESSORIO OPZIONALE

	Codice
Kit ricircolo ACS per FWS	3024161

DIMENSIONI (in mm)

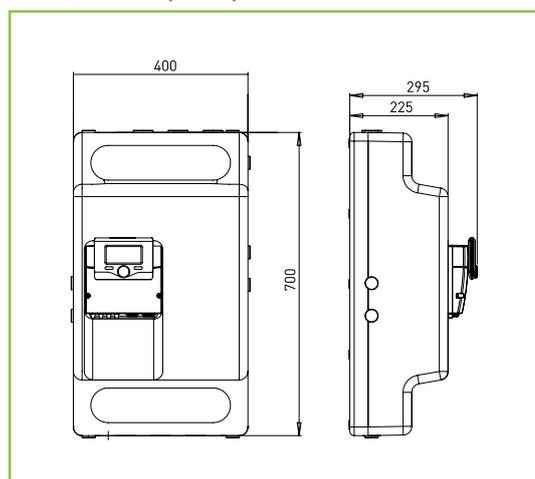
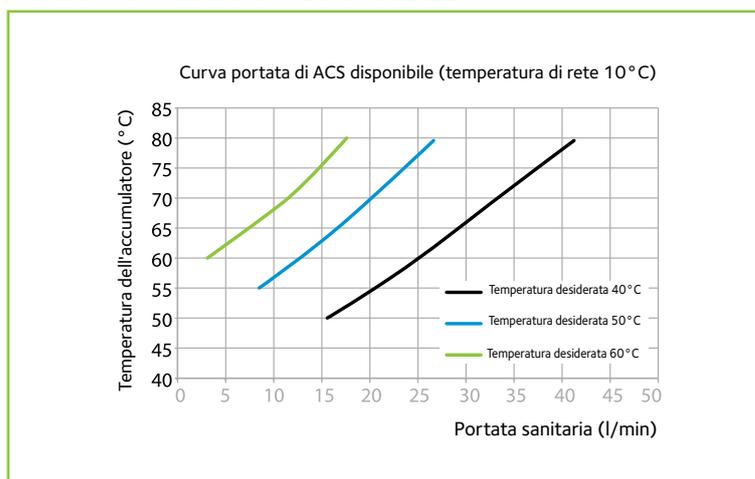


GRAFICO PORTATA ACS DISPONIBILE





COMPONENTI E ACCESSORI

CENTRALINA DI CONTROLLO EXPERT CONTROL

Nuova centralina EBUS² per il controllo integrato dell'impianto.



> FUNZIONI PRINCIPALI PER L'IMPIANTO SOLARE

- Nuova centralina di controllo EBUS² per il controllo dell'impianto solare.
- Controlla fino a 7 tipi diversi in combinazione con il gruppo pompa digitale (Cod. 3024159).
- Visualizzazione del diagramma selezionato e delle temperature reali misurate nelle sonde dell'impianto solare.
- Grazie al controllo elettronico dell'impianto solare EXPERT CONTROL svolge la funzione di contatore di energia visualizzando nel display l'energia in kWh apportata dall'impianto di energia solare con frequenza giornaliera, settimanale e annuale.
- Comprende funzioni speciali, come l'antigelo e la funzione raffreddamento per evitare problemi dovute alla temperatura elevata.
- Compatibile con gli impianti solari: Zelios Compact, Zelios Extra, Zelios Combi e pompa solare digitale.

	Codice
Centralina EXPERT CONTROL	3318596



COMPONENTI E ACCESSORI

SCHEDA SOLARE SOLAR MANAGER

Scheda per la gestione completa di un sistema solare termico.



> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Parametri di installazione completamente configurabili attraverso interfaccia di sistema Expert Control
- 3 sonde di temperatura NTC 10K $\beta=3977$ (2 bollitore, 1 collettore) di serie
- 4 entrate per sonde di temperatura NTC 10K $\beta=3977$
- 1 uscita in tensione 230 V - max 120 W per circolatore solare
- 1 uscita in tensione 230 V - max 10 W per valvola deviatrice
- **2 anni di garanzia.**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Range temperatura sonde (S2-S3 -S4)	0°C ÷ +125°C
Range temperatura sonda (S1)	-200°C ÷ +150°C
Tensione di alimentazione	230 Vac
Assorbimento elettrico	max 140 W
Dimensioni (LxHxP)	170 x 155 x 50 mm
Grado di protezione IP	IP 44
Fusibile	2A
Lunghezza e sezione cavo bus <i>nota: nel collegamento per evitare problemi di interferenze, utilizzare un cavo schermato o un doppino telefonico.</i>	max. 50 m min. 0.5 mm ²
Conformità LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC	CE
Codice	3024173



COMPONENTI E ACCESSORI

CENTRALINA SOLARE ELIOS 25

Centralina per la gestione completa del sistema solare termico.



> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Schermo LCD retroilluminato.
- Configurazione e visualizzazione di schemi di impianto
- Semplice e intuitiva.
- Parametri di installazione completamente configurabili.
- Visualizzazione delle temperature del collettore e dell'accumulatore.
- Funzioni di autodiagnostica dell'impianto, antigelo, contabilizzazione delle ore di funzionamento.
- 3 sonde di temperatura PT1000 (2 interaccumulatori, 1 collettore) e una guaina per collettore di serie.
- 4 entrate per sonde di temperatura PT1000.
- 4 uscite di tensione (230 V).
- **2 anni di garanzia.**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Misure	mm	156 x 108 x 47
Alimentazione	V	230
Frequenza	Hz	50
Assorbimento	VA	4
Sonde		Pt 1000 classe B DIN
Lunghezza cavo sonde	m	1,5 (estensibile)
Precisione	°C	+/-1
Risoluzione	°C	0,1
grado di protezione		IP44
Codice		3104046

ACCESSORI OPZIONALI

	Codice
Sonda solare acqua sanitaria aggiuntiva	3104049
Sonda solare collettore aggiuntiva	3104048



COMPONENTI E ACCESSORI

TERMOMETRO TERMOSTATO

Dispositivo per la misura e il controllo della temperatura dell'acqua sanitaria in uso.



> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Display a tre cifre per la configurazione e la visualizzazione delle temperature.
- Compatto e robusto.
- Sicuro e affidabile.
- Valori di regolazione completamente configurabili.
- 1 entrata per sonda di temperatura e 1 uscita di tensione (230 V).
- Ideale per la gestione con tensione di una valvola deviatrice nel circuito dell'acqua.
- **2 anni di garanzia.**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Misure	mm	110 x 53 x 75
Alimentazione	V	230
Frequenza	Hz	50
Assorbimento	VA	3
Lunghezza cavo sonde	m	1,5 (estensibile)
Campi di lettura	°C	-50 +150
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	1
Risoluzione		1 / 1% U.R.
grado di protezione		IP40
Codice		800232

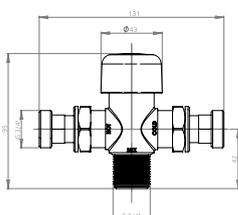


COMPONENTI E ACCESSORI

DISPOSITIVI E ACCESSORI IDRAULICI

VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA MANUALE

La valvola consente di mantenere una temperatura costante preconfigurata con un intervallo da 30 a 70°C. Comprende valvole anti-ritorno.



Misure	mm	115 x 74
Connessioni idrauliche		G 3/4" esterna
Intervallo di temperature programmabili	°C	30 - 70
Temperatura massima di funzionamento	°C	90
Pressione massima d'esercizio	bar	10
Portata massima	l/min	30
Codice		3024085

VALVOLA MISCELATRICE MOTORIZZATA

Codice



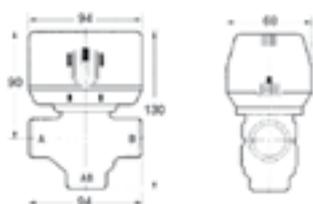
Valvola miscelatrice motorizzata con tecnologia EBUS² per ottimizzare la produzione di ACS all'uscita di qualsiasi accumulatore solare. (Compatibile con gruppo pompa digitale Cod. 3024151)

3024176

VALVOLA A 3 VIE MOTORIZZATA

Dispositivo idraulico gestito da centralina o termostato che consente di deviare l'acqua sanitaria o il fluido primario a seconda delle necessità.

Valvola deviatrice dotata di motore smontabile, dispositivo di blocco e sblocco manuale. Progettata per portate elevate di acqua calda sanitaria e perdite di carico minime.



Misure (motore + corpo valvola assemblato)	mm	130 x 94 x 68
Connessioni idrauliche		G 3/4" esterna
Alimentazione	V	230
Frequenza	Hz	50
Assorbimento massimo alla tensione nominale	W	6
Tempo nominale (apertura valvola)	sec	7
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	0-65
Temperatura massima accettabile dell'acqua	°C	95
Pressione statica nominale	bar	20
grado di protezione		IP40
Cavo elettrico e connessione	m	1,5 tripolare (estensibile) con connettore MOLEX
Limite di portata	l/min	66
Codice		3087085

VALVOLA A 3 VIE MOTORIZZATA PER ZELIOS COMPACT

Codice



Valvola motorizzata a tre vie da utilizzare esclusivamente con l'accumulatore ZELIOS COMPACT da 150, 200 o 300 litri. Predisposta per l'uso di acqua calda sanitaria ACS. Cablaggio compreso.

3024076

VALVOLA A 3 VIE MOTORIZZATA PER ZELIOS COMBI

Codice

Valvola motorizzata a tre vie da utilizzare esclusivamente con l'accumulatore ZELIOS COMBI da 400 a 1.000. Predisposta per montaggio di ritorno del riscaldamento.

3024177

VASO D'ESPANSIONE SOLARE



Vaso d'espansione per circuiti chiusi di riscaldamento e energia solare in conformità con le norme DIN 4757 e EN 12977.

Il vaso è dotato di una membrana speciale per i sistemi solari, certificata secondo la norma DIN 4807-3, che separa il lato aria dal lato del liquido solare.

Il sistema di fissaggio consente un'installazione stabile e sicura.

Temperatura di utilizzo del sistema compresa tra -10°C e +99°C.

Descrizione	Codice
Vaso d'espansione solare da 18 litri.	4448666440
Vaso d'espansione solare da 25 litri.	4448666451
Vaso d'espansione solare da 35 litri.	12002737
Vaso d'espansione solare da 50 litri.	12028860
Vaso d'espansione solare da 80 litri.	12078041

SCAMBIATORE A PIASTRE SOLARE GENERICO

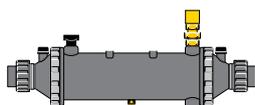


Scambiatore di calore a piastre in acciaio progettato per l'uso in acqua sanitaria o riscaldamento.

Pressione operativa 32 bar, temperatura operativa massima 175 °C.

Descrizione	Codice
Scambiatore a piastre solare generico 16 kW	3024036
Scambiatore a piastre solare generico 32 kW	3024037
Scambiatore a piastre solare generico 48 kW	3024038

SCAMBIATORE TUBOLARE SOLARE PER PISCINE



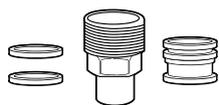
Scambiatore di calore a fascio tubiero in titanio per il riscaldamento dell'acqua della piscina.

Pressione operativa 2 bar

Portata operativa (m³) primaria/ secondaria rispettivamente di 0,9/10; 1,7/15; 3/20.

Descrizione	Codice
Scambiatore tubolare solare per piscine 20 kW	3024039
Scambiatore tubolare solare per piscine 40 kW	3024040
Scambiatore tubolare solare per piscine 70 kW	3024041

KIT ADATTAMENTO IDRAULICO LATO COLLETTORE



Contiene 2 raccordi da 3/4" da 22 mm e due raccordi con riduzione per collegamento a tubo di rame Ø 18 e 15 mm.

Codice

3024070

KIT ADATTAMENTO IDRAULICO LATO COLLETTORE 22-18

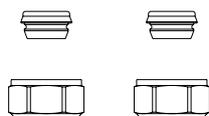


Contiene 2 raccordi con riduzione per collegamento a tubo rame Ø 18 mm.

Codice

3024153

KIT ADATTAMENTO IDRAULICO LATO



Contiene 3 set di riduzioni e viti per collegamento a tubo di rame liscio Ø 16 – 18 e 22 mm.

Codice

3024071

TUBI PASSO TETTO INOX



Contiene tubi flessibili da Ø 22 mm con isolamento di 1 m di lunghezza. Connessioni per tubo liscio di rame da 18 e 22 mm.

Codice

3087014

TUBI PRE-ISOLATI GEMELLI



Il kit contiene 10 m di tubo gemello inox corrugato da 16 mm di diametro pre-isolato. Cavo della sonda del collettore incorporato. Comprende un kit di raccordi in rame per connessioni al collettore e alla stazione di pompaggio.

Codice

3024069

DISPOSITIVI E ACCESSORI IDRAULICI

GRUPPO DI SICUREZZA IDRAULICO		Codice
	Gruppo di sicurezza idraulica 1/2"	877084
	Gruppo di sicurezza idraulica 3/4"	877085
	Gruppo di sicurezza idraulica 1"	885516
	Sifone 1"	877086
STRUMENTI PER L'INSTALLAZIONE		
LIQUIDO ANTICONGELANTE PURO (5 LITRI)		Codice
	<p>Glicole propilenico non tossico, inodore e igroscopico. Gli inibitori della corrosione contenuti nel glicole propilenico proteggono i metalli utilizzati normalmente negli impianti solari.</p> <p>Miscelabile con acqua in ogni proporzione tra il 25% e il 45%.</p>	800215
POMPA CON CARICA MANUALE DEL LIQUIDO ANTIGELO		Codice
	<p>Pompa con pistone di rame per il collegamento all'impianto durante la fase di riempimento e messa in pressione.</p>	800235
VALIGETTA CONTROLLO IMPIANTI		Codice
	<p>Contiene rifrattometro per il controllo della proporzione di liquido, utile per ottenere campioni, inclinometro, bussola e cartina indicatrice di PH.</p>	3024090
POMPA RIEMPIMENTO IMPIANTI		Codice
	<p>Contiene pompa di riempimento, recipiente da 30 litri per la miscelazione di liquido caloportatore e carrello di manipolazione.</p>	3024091



Dall'abitazione singola fino all'edificio commerciale Chaffoteaux offre una gamma completa di accumuli sanitari, bollitori smaltati mono e doppio serpentino e accumuli inerziali.

La scelta giusta in ogni occasione sia per l'installatore che per il progettista.



BOLLITORI

				
	CELECTIC	BDR	MULTI	BC1S
TIPOLOGIA	Vetrificato	Vetrificato	Vetrificato	Vetrificato
CAPACITÀ (litri)	da 80 a 150	da 80 a 200	da 80 a 160	da 200 a 450
SCAMBIATORE	0	1 intercapedine	1 serpentino	1 serpentino
N. PAGINA	p. 266	p. 267	p. 268	p. 270

				
	BC2S	ELIOMAX CDZ	ELIOMAX CD1F	ELIOMAX CD1
TIPOLOGIA	Vetrificato	Vetrificato	Vetrificato	Vetrificato
CAPACITÀ (litri)	da 200 a 450	da 800 a 3.000	da 800 a 1.000	da 1.500 a 2.500
SCAMBIATORE	2 serpentine	0	1 serpentino	1 serpentino
N. PAGINA	p. 272	p. 274	p. 275	p. 276

			
	ELIOMAX CD2	ELIOMAX CKZ	ELIOMAX CK1
TIPOLOGIA	Vetrificato	Inerziale	Inerziale
CAPACITÀ (litri)	da 800 a 2.500	da 1.500 a 3.000	da 400 a 1.000
SCAMBIATORE	2 serpentine	0	1 serpentino
N. PAGINA	p. 277	p. 278	p. 279



BOLLITORI

CELECTIC

80-100-150 L

Serbatoio di accumulo multiposizione con circolatore integrabile a caldaia istantanea.



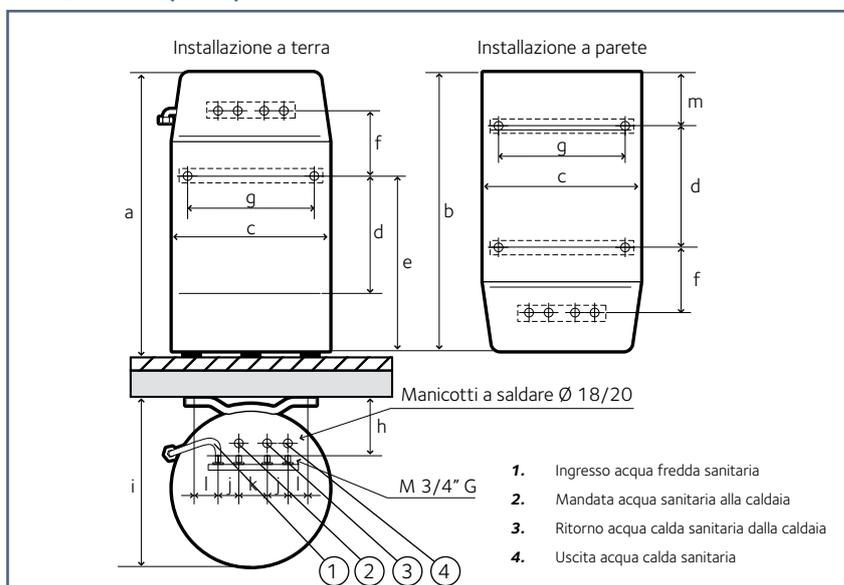
> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Caldaia in acciaio smaltata al titanio.
- Anodo in magnesio.
- Installabile a pavimento e a parete.
- Termostato regolabile integrato.
- Grado di protezione IPX4.

DESCRIZIONE		CELECTIC 80	CELECTIC 100	CELECTIC 150
Capacità	l	80	100	150
Portata specifica	l/min	17	17,6	20,9
Mandata sanitaria	pollici	3/4"	3/4"	3/4"
Mandata verso caldaia	pollici	3/4"	3/4"	3/4"
Ritorno al bollitore	pollici	3/4"	3/4"	3/4"
Ingresso acqua fredda	pollici	3/4"	3/4"	3/4"
Dispersione termica	kWh/24h	1,58	1,63	1,94
Costante di raffreddamento		0,493	0,408	0,323
Massima pressione di funzionamento	bar	7	7	7
Tempo per innalzamento temperatura da 15°C a 60°C	min	25	30	40
Massa a vuoto	kg	33	38	54
Grado di protezione elettrica	IP	IPX4	IPX4	IPX4
Codice		685525	686525	688525

	CELECTIC 80	CELECTIC 100	CELECTIC 150
A	844	987	1270
B	819	962	1245
C	540	540	540
D	200	300	500
E	447	590	873
F	330	330	330
G	440	440	440
H	74	74	74
I	558	558	558
J	65	65	65
K	100	100	100
L	105	105	105
M	247	290	373

DIMENSIONI (in mm)





BOLLITORI BDR

80-100-120-150-200 L

Bollitore multiposizione a intercapedine integrabile con caldaia solo riscaldamento.



> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

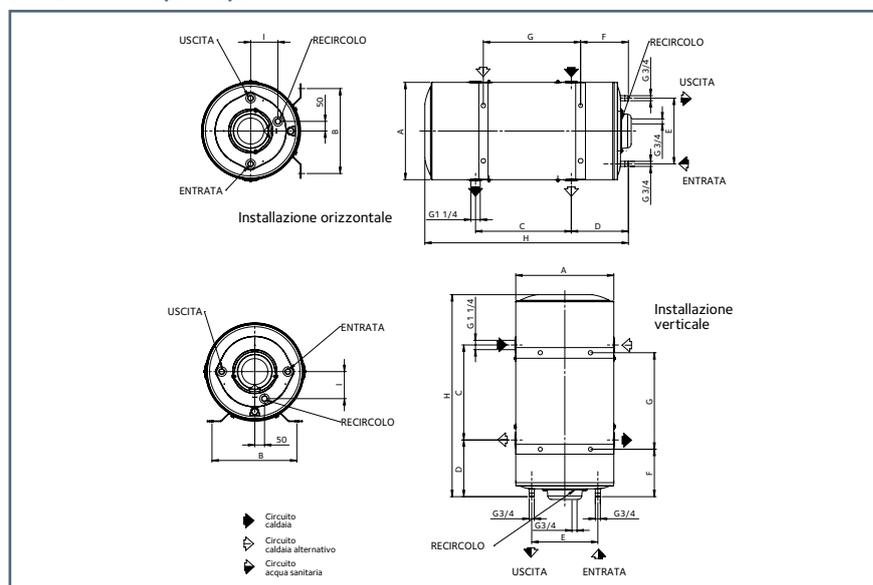
- Caldaia in acciaio smaltata al titanio.
- Anodo anticorrosione in magnesio.
- Connessioni primario a destra e sinistra.
- Installabile a pavimento e a parete.
- Termostato integrato.
- Disponibile kit resistenza elettrica.

DESCRIZIONE		BDR CDS				
		80	100	120	150	200
Capacità*	l	85	101	120	150	201
Capacità intercapedine	l	3,2	4,4	5,5	8,2	12
Superficie di scambio intercapedine	l/h	0,6	0,7	0,9	1,2	1,7
Potenza massima assorbita (T primario = 80°C, 900 l/h, ΔT 35°C)	kW	8,6	12,3	14,4	16,4	24,1
Potenza massima assorbita (T primario = 80°C, 2000 l/h, ΔT 35°C)	l/h	9,8	13,9	16,5	18,8	27,8
Perdite di carico intercapedine a 900 l/h	kW	7,2	7,7	8	7,9	8,5
Dispersioni termiche secondo EN 50440	l	1,1	1,3	1,5	1,8	2,3
Temperatura massima di esercizio	kWh/24h	95	95	95	95	95
Pressione massima di esercizio	bar	8	8	8	8	8
Pressione massima di esercizio intercapedine		3	3	3	3	3
Massa a vuoto	kg	40	46	54	67	87
Codice		3070194	3070195	3070289	3070292	3070326

* riferito all'installazione verticale

DIMENSIONI (in mm)

	BDR CDS 80	BDR CDS 100	BDR CDS 120	BDR CDS 150	BDR CDS 200
A	505	505	505	505	505
B	440	440	440	440	440
C	232	362	492	702	1080
D	293	293	293	293	293
E	340	340	340	340	340
F	155	115	245	320	434
G	320	500	500	560	800
H	786	916	1046	1256	1634
I	140	140	140	140	140





BOLLITORI

MULTI

80-120-160 L

Accumulatore verticale multiposizione monoserpentina applicabile a impianti di energia solare termica e caldaie a gas.

Installazione a pavimento



Installazione a muro

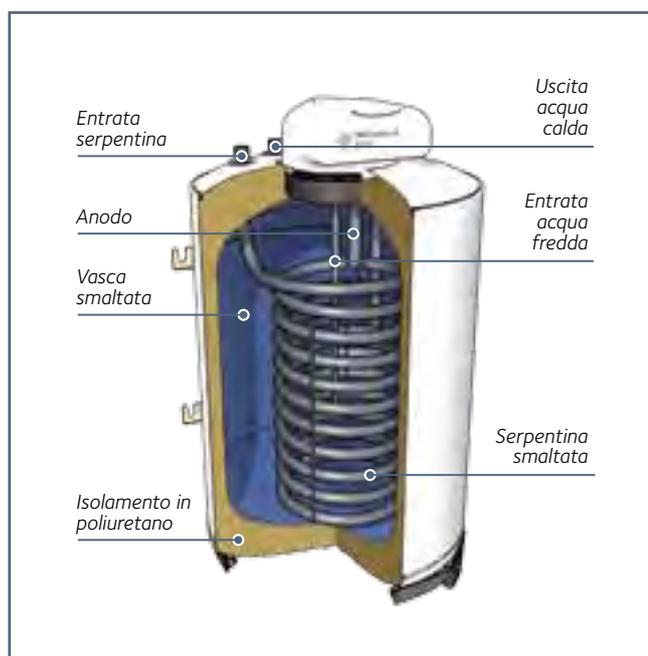


5
ANNI
GARANZIA
ACCUMULO

> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Caldaia in acciaio vetrificato in titanio a 850°C.
- Bassa dispersione termica grazie allo spessore elevato dell'isolamento di poliuretano.
- Doppio anodo anti-corrosione: uno al magnesio e uno di corrente impressa Protech.
- Installazione verticale multiposizione: a muro con prese verso il basso, a pavimento con treppiedi o a pavimento con prese verso l'alto (scegliendo l'accessorio adeguato in ciascun caso).
- Flangia con guaina per sonda
- Resistenza elettrica opzionale.
- Sistema nanomix per una migliore stratificazione dell'acqua.
- Elegante carena di colore bianco.
- 5 anni di garanzia.

VISTA IN SEZIONE



CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		80 l	120 l	160 l
Capacità	l	80	120	160
Superficie della serpentina	m ²	0,5	0,7	0,7
Potenza	kW	21,3	25	25
Tempo di riscaldamento	min	10,3	13,9	15,5
Portata continua nominale (3 m ³ /h a 80°C)				
Portata ΔT=30 °C	l/h	611	717	717
Portata ΔT=45 °C	l/h	407	478	478
Perdite di carica della serpentina	mbar	16	33	33
Pressione max. circuito sanitario	bar	7	7	7
Dispersione termica	kWh/24h	1,3	1,4	2,1
Temperatura massima di funzionamento	°C	90	90	90
Peso netto	Kg	45	52	60
Codice		3086003	3086004	3086005

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE

1 Uscita acqua calda 3/4*M
2 Entrata acqua fredda 3/4*M
3 Ritorno o mandata serpentina 3/4*M
4 Mandata o ritorno serpentina 3/4*M
5 Sistema Protech
6 Anodo
7 Sonda temperatura
8 Ricircolo 3/4*M (eccetto modello da 80 litri)

*KIT STAFFE APPENSIONE A MURO DA ORDINARE COME ACCESSORIO
 Cod.3078019

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
MULTI 80 l	560	670	757	535	500	778	690	417,5	155	262,5	198	145	572
MULTI 120 l	560	880	967	745	500	988	900	627,5	365	262,5	198	145	572
MULTI 160 l	560	1090	1177	955	500	1198	1110	827,5	565	262,5	198	145	572

MIX BOLLITORI BC1S

Appositamente progettato per abbinamento a caldaie solo riscaldamento o in per sistemi solare a circolazione forzata con caldaia mista istantanea. Affidabile ed efficiente grazie alle basse dispersioni termiche. Fabbricato con materiali e componenti che garantiscono una lunga durata. Il design elegante e la qualità delle finiture lo posizionano nelle prime posizioni del mercato.



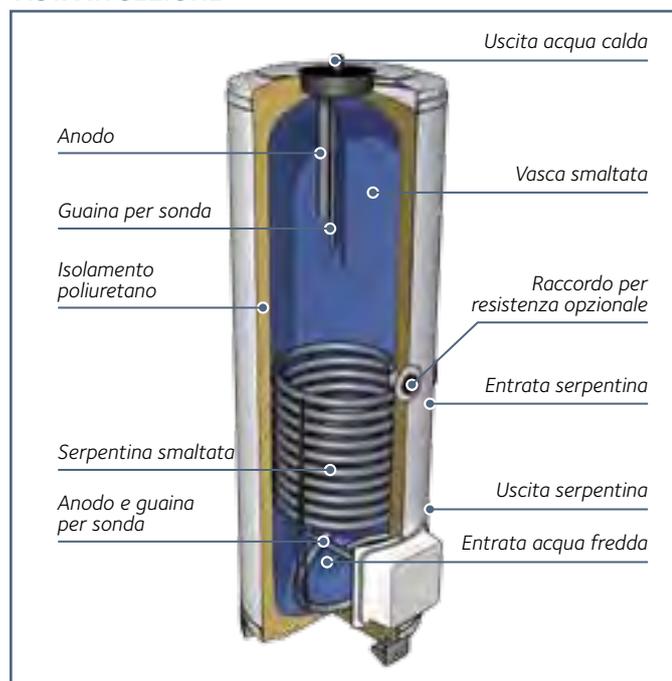
5 ANNI
GARANZIA
ACCUMULO



> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Caldaia in acciaio vetrificato in titanio a 850°C.
- Bassa dispersione termica grazie allo spessore elevato dell'isolamento di poliuretano.
- Doppio anodo al magnesio anti-corrosione.
- Massima flessibilità di installazione con connessioni a 45° e 180°.
- Ampia flangia di ispezione frontale.
- Guaine superiore e inferiore per il posizionamento di sonde.
- Piedini regolabili di livellamento.
- Elegante carena di colore bianco.
- 5 anni di garanzia.

VISTA IN SEZIONE



CARATTERISTICHE TECNICHE

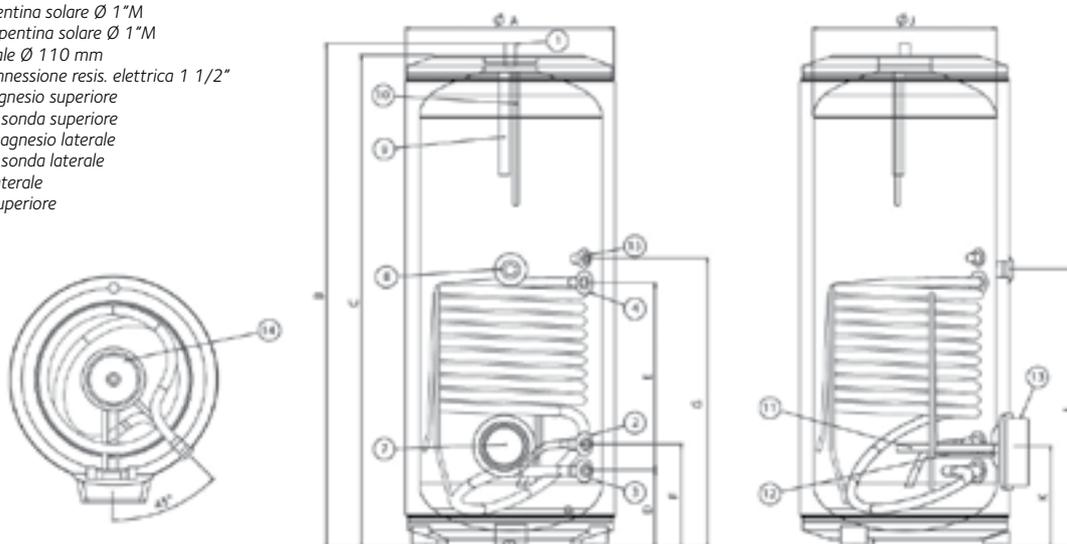
DESCRIZIONE		BC1S 200 l	BC1S 300 l	BC1S 450 l
Capacità	l	200	300	450
Superficie della serpentina inferiore	m ²	1	1,3	1,6
Potenza	kW	31	36	43
Portata con $\Delta T=35$ °C (primario con 1 m ³ /h a 80°C)	l/h	610	664	794
Portata con $\Delta T=45$ °C (primario con 3 m ³ /h a 80°C)	l/h	667	774	925
Perdite di carica della serpentina	mbar	9	10,4	13
Pressione massima di esercizio	bar	10	10	10
Dispersione termica	kWh/24h	1,7	1,9	2,1
Temperatura massima di esercizio	°C	90	90	90
Peso netto	kg	69	94	116
Codice		3070236	3070237	3070238

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE

	BC1S 200 l	BC1S 300 l	BC1S 450 l
A	600	600	714
B	1312	1834	1744
C	1272	1794	1704
D	248	248	270
E	434	663	646
F	338	338	360
G	595	998	1003
J	500	500	630
K	324	324	354
L	730	959	964

INSTALLAZIONE

- 1 Uscita acqua calda Ø 1" M
- 2 Entrata acqua fredda Ø 1" M
- 3 Ritorno serpentina solare Ø 1" M
- 4 Mandata serpentina solare Ø 1" M
- 7 Flangia laterale Ø 110 mm
- 8 Raccordo connessione resis. elettrica 1 1/2"
- 9 Anodo al magnesio superiore
- 10 Guaina per sonda superiore
- 11 Anodo al magnesio laterale
- 12 Guaina per sonda laterale
- 13 Calottina laterale
- 14 Calottina superiore
- 15 Ricircolo



CARATTERISTICHE TECNICHE

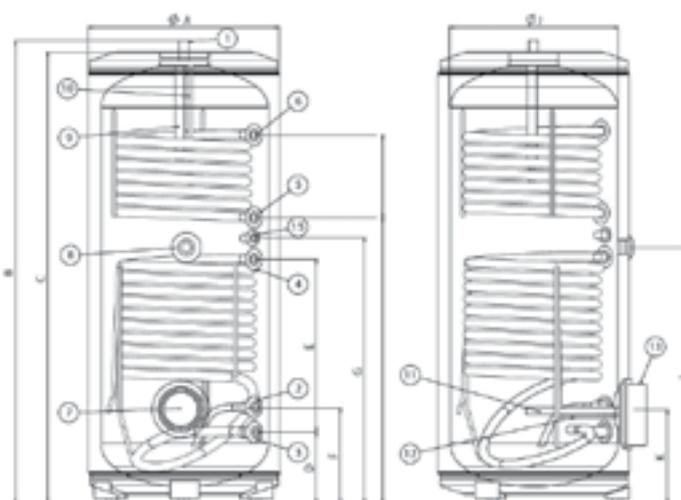
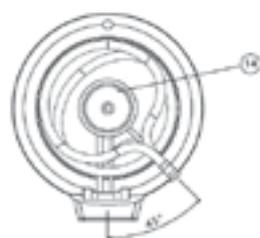
DESCRIZIONE		BC2S 200 l		BC2S 300 l		BC2S 450 l	
Capacità	l	200		300		450	
Serpentina		Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.
Superficie della serpentina	m ²	0,8	1	0,8	1,3	1	1,6
Potenza	kW	27,3	31	27,3	36	30,8	43
Portata con $\Delta T=35$ °C (primario con 1 m ³ /h a 80°C)	l/h	504	610	504	664	606	794
Portata con $\Delta T=45$ °C (primario con 3 m ³ /h a 80°C)	l/h	497	667	497	774	589	925
Perdite di carica della serpentina	mbar	9	9	9	10,4	11	13
Pressione massima di esercizio	bar	10		10		10	
Dispersione termica	kWh/24h	1,7		1,9		2,1	
Temperatura massima di esercizio	°C	90		90		90	
Peso netto	kg	75		100		127	
Codice		3070239		3070240		3070241	

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE

	BC2S 200 l	BC2S 300 l	BC2S 450 l
A	600	600	714
B	1.312	1.834	1.744
C	1.272	1.794	1.704
D	248	248	270
E	434	663	646
F	338	338	360
G	595	998	1.003
H	770	1.167	1.089
I	270	270	282
J	500	500	630
K	324	324	354
L	-	959	964

INSTALLAZIONE

- 1 Uscita acqua calda \varnothing 1" M
- 2 Entrata acqua fredda \varnothing 1" M
- 3 Ritorno serpentina inferiore \varnothing 1" M
- 4 Mandata serpentina inferiore \varnothing 1" M
- 5 Ritorno serpentina superiore \varnothing 1" M
- 6 Mandata serpentina superiore \varnothing 1" M
- 7 Flangia laterale \varnothing 110 mm
- 8 Raccordo connessione resis. elettrica 1 1/2"
- 9 Anodo al magnesio superiore
- 10 Guaina per sonda superiore
- 11 Anodo al magnesio laterale
- 12 Guaina per sonda laterale
- 13 Calottina laterale
- 14 Calottina superiore
- 15 Ricircolo



**BOLLITORI**

ELIOMAX CDZ

800-3.000 L

Accumulatore verticale a pavimento di grande capacità

con serbatoio in acciaio vetrificato in titanio a 850°C, anodo anti-corrosione al magnesio (disponibile come accessorio anodo elettronico a corrente impressa), foro di ispezione da 400 mm, guaine porta-sonde, termometro integrato, isolamento flessibile smontabile da 100 mm (montato di serie fino a 1.000 litri).

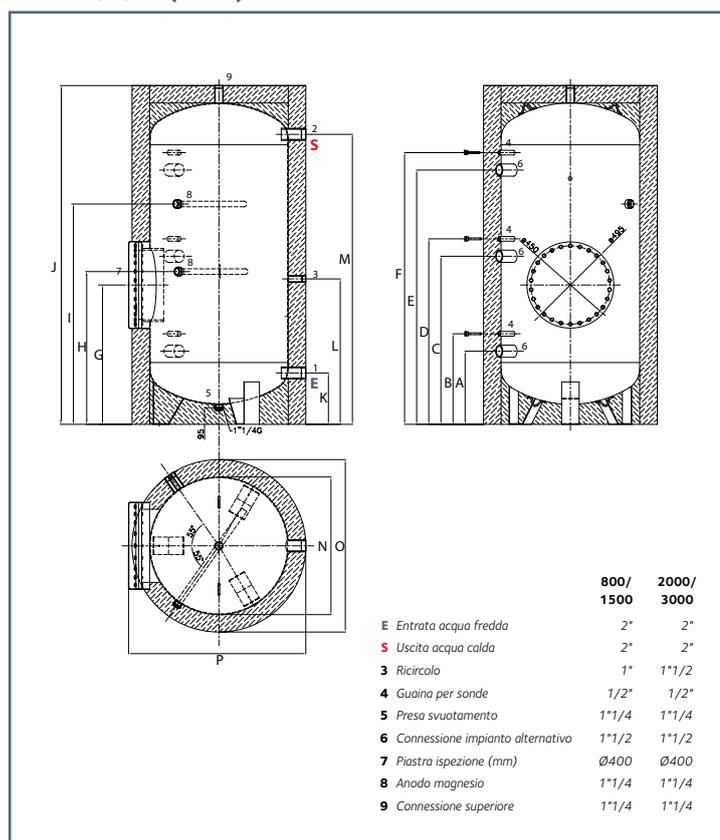


CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		CDZ 800	CDZ 1000	CDZ 1500	CDZ 2000	CDZ 2500	CDZ 3000
Capacità	l	800	930	1500	2000	2500	2993
Dispersione termica	kWh/24h	5,3	6,0	8,3	8,9	10,0	11,4
Pressione massima funzionamento (EN12897-2006)	bar	7	7	7	7	7	7
Temperatura max. esercizio accumulatore	°C	95	95	95	95	95	95
Peso netto	kg	216	237	360	417	550	617
Codice		3507113	3507114	3507121	3507122	3507123	3507124

NB: disponibile in 5 settimane dall'ordine

DIMENSIONI (in mm)



	800	1000	1500	2000	2500	3000
A	420	420	490	570	540	540
B	520	520	590	670	640	640
C	965	1160	1140	1125	1220	1370
D	1065	1260	1240	1225	1320	1470
E	1460	1710	1780	1610	1870	2220
F	1560	1910	1880	1710	1970	2320
G	800	830	905	975	960	960
H	1265	1050	1065	1125	1150	1150
I	-	1600	1650	1550	1800	2150
J	1945	2195	2335	2245	2465	2815
K	295	295	365	435	400	400
L	835	835	945	1025	1105	1105
M	1665	1915	1985	1820	2080	2430
N	790	790	1000	1200	1250	1250
O	990	990	1200	1400	1450	1450
P	1010	1010	1220	1420	1470	1470

**BOLLITORI**

ELIOMAX CD1 F

800-1.000 L

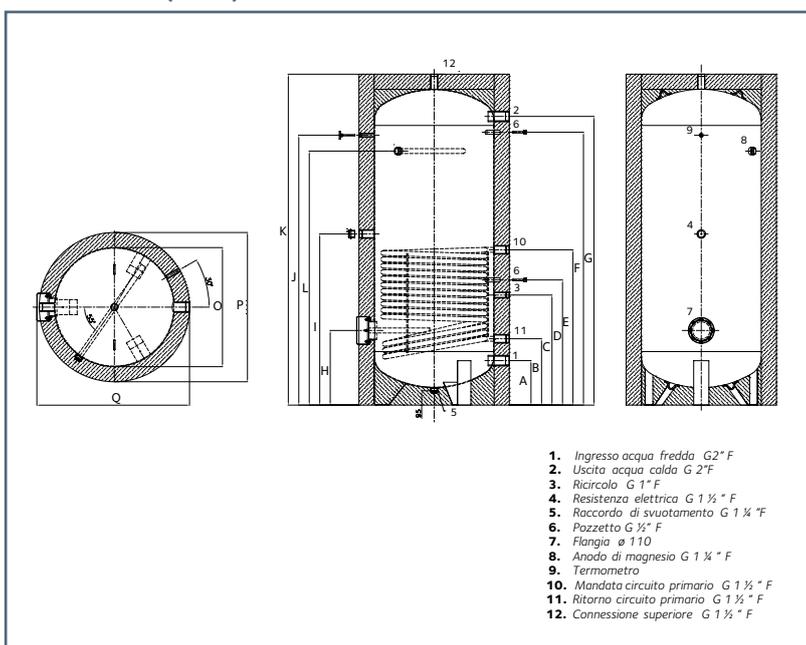
Bollitore verticale a pavimento monoserpentina di grande capacità con serbatoio in acciaio vetrificato in titanio a 850°C, anodo anti-corrosione al magnesio (disponibile come accessorio anodo di corrente impressa), guaine porta-sonde, termometro integrato, kit resistenza elettrica disponibile come accessorio, isolamento flessibile smontabile da 100 mm (montato di serie fino a 1.000 litri).



CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		CD1 800F	CD1 1000F
Capacità	l	748	908
Dispersione termica	kWh/24h	5,27	6,03
Pressione massima funzionamento (EN12897-2006)	bar	7	7
Temperatura max. esercizio accumulatore	°C	95	95
SERPENTINE			
Temperatura max. esercizio serpentina	°C	110	110
Superficie serpentina	m ²	2,5	3,0
Capacità serpentina	l	14,2	18
Potenza serpentine a 900l/h (EN12897/EN15332)	kW	23,8 / 22	30,9 / 39,5
Perdite di carico della serpentina a 900 l/h (EN12897)	mbar	21	33
Pressione massima funzionamento serpentina	bar	10 bar	10 bar
Peso netto	kg	201	272
Codice		3507117	3507118

DIMENSIONI (in mm)



	800	1000
A	295	295
B	460	425
C	660	730
D	760	830
E	910	1030
F	1560	1810
G	1665	1915
H	475	495
I	1000	1135
J	1540	1790
K	1945	2195
L	1360	1685
M	-	-
N	-	-
O	790	790
P	990	990
Q	1005	1005

Bollitori

**BOLLITORI**

ELIOMAX CD1

1.500-2.500 L

Bollitore verticale a pavimento monoserpentina di grande capacità con serbatoio in acciaio vetrificato in titanio a 850°C, anodo anti-corrosione al magnesio (disponibile come accessorio anodo di corrente impressa), foro di ispezione da 400 mm, guaine porta-sonde, termometro integrato, kit resistenza elettrica disponibile come accessorio, isolamento flessibile smontabile da 100 mm.



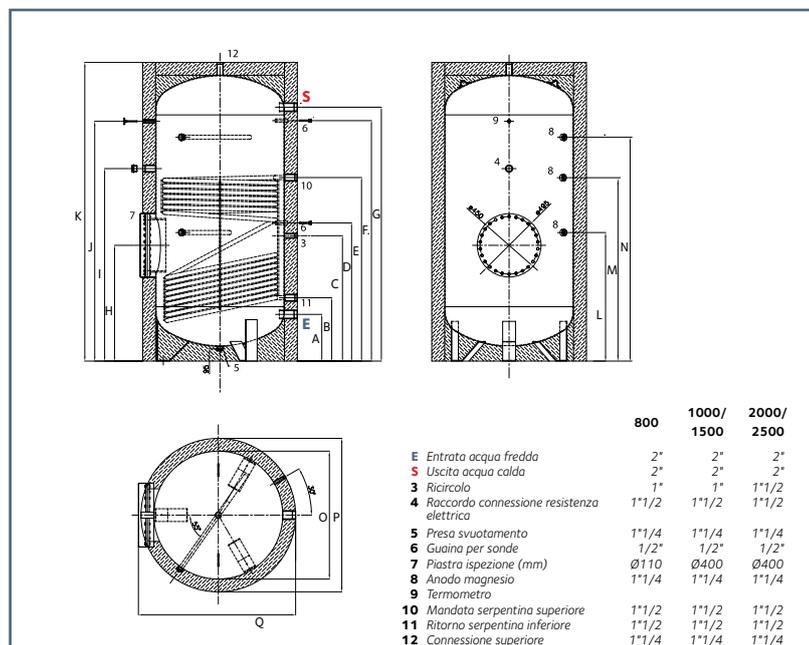
5 ANNI
GARANZIA
 ACCUMULO

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		CD1 1500	CD1 2000	CD1 2500
Capacità	l	1500	2000	2500
Dispersione termica	kWh/24h	8,31	8,88	10,04
Pressione massima funzionamento (EN12897-2006)	bar	7	7	7
Temperatura max. esercizio accumulatore	°C	95	95	95
SERPENTINE				
Temperatura max. esercizio	°C	110	110	110
Superficie scambio serpentina	m ²	4,5	5,4	6,0
Capacità serpentina	l	26,6	32,6	36,6
Potenza serpentina inferiore a 900l/h (EN12897/EN15332)	kW	39,9 / 57,5	46,1 / 65,3	51,2 / 72,4
Perdite di carico della serpentina inferiore a 900 l/h (EN12897)	mbar	44	48	50
Pressione massima funzionamento serpentina	bar	10 bar	10 bar	10 bar
Peso netto	kg	420	487	630
Codice		3507125	3507126	3507127

NB: disponibile in 5 settimane dall'ordine

DIMENSIONI (in mm)



	1500	2000	2500
A	365	435	400
B	495	560	555
C	980	1060	1065
D	1080	1160	1165
E	1435	1460	1535
F	1880	1710	1970
G	1985	1820	2080
H	905	975	960
I	1505	1525	1660
J	1875	1695	1955
K	2335	2245	2465
L	1005	1075	1060
M	-	-	1590
N	1750	1650	1920
O	1000	1200	1250
P	1200	1400	1450
Q	1220	1420	1470

**BOLLITORI**

ELIOMAX CD2

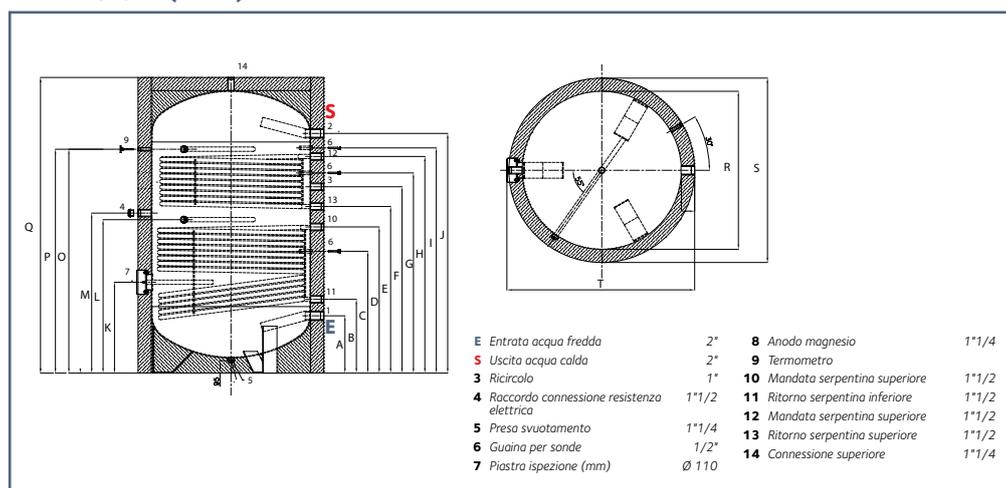
800-2.500 L

Bollitore verticale a pavimento doppia serpentina di grande capacità con serbatoio in acciaio vetrificato al titanio a 850°C, anodo anti-corrosione al magnesio (disponibile come accessorio anodo di corrente impressa), guaine porta-sonde, termometro integrato, kit resistenza elettrica disponibile come accessorio, isolamento flessibile smontabile da 100 mm.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

DESCRIZIONE		CD2 800F	CD2 1000F	CD2 1500F	CD2 2000F	CD2 2500F
Capacità	l	770	896	1500	2000	2500
Dispersione termica	kWh/24h	5,27	5,97	7,06	8,26	9,34
Pressione massima funzionamento (EN12897-2006)	bar	7	7	7	7	7
Temperatura max. esercizio accumulatore	°C	95	95	95	95	95
SERPENTINE						
Superficie serpentina solare	°C	2,4	2,5	4,2	4,5	6
Capacità serpentina solare	m ²	14,2	14,5	24,6	27,1	36,6
Potenza serpentina solare a 900l/h (secondo EN12897/EN15332)	l	24,6 / 45,3	30,1 / 62,1	37,2 / 70,9	39,9 / 57,5	51,2 / 72,4
Perdite di carico serpentina solare a 900 l/h	kW	23	23	67	45	50
Massima pressione di esercizio serpentina solare	mbar	10	10	10	10	10
Superficie serpentina superiore	bar	2,4	2,5	2,5	3	3,5
Capacità serpentina superiore	m ²	14,2	14,5	14,5	18,1	21,2
Potenza serpentina superiore a 900l/h (secondo EN12897/EN15332)	l	18 / 23,5	34,7 / 60,3	34,7 / 60,3	35,2 / 65,2	36 / 70,1
Perdite di carico serpentina superiore a 900 l/h	kW	15	22	22	23	28
Massima pressione di esercizio serpentina superiore	mbar	10	10	10	10	10
Massima temperatura di esercizio del serpentine	bar	110	110	110	110	110
Massa a vuoto	kg	236	257	410	477	635
Codice		3507119	3507120	3507128	3507129	3507130

NB: disponibile in 5 settimane dall'ordine

DIMENSIONI (in mm)

	800	1000	1500	2000	2500
A	295	295	365	435	400
B	460	460	520	560	555
C	760	760	995	925	1030
D	910	910	1230	1110	1270
E	1050	1115	1380	1265	1475
F	1290	1360	1555	1415	1645
G	1350	1465	1650	1520	1755
H	1500	1565	1785	1645	1895
I	1560	1810	1880	1710	1970
J	1665	1915	1985	1820	2080
K	475	475	570	690	645
L	-	-	-	1165	1325
M	980	1015	1305	1215	1405
N	1250	1215	1415	1450	-
O	1560	1685	1865	1700	1955
P	1540	1790	1875	1700	1955
Q	1945	2195	2335	2245	2465
R	790	790	1000	1200	1250
S	990	990	1200	1400	1450
T	1005	1005	1215	1415	1465



BOLLITORI INERZIALI

ELIOMAX CKZ

1.500-3.000 L

Accumulatore verticale a pavimento di grande capacità con serbatoio in acciaio nero, guaine porta sonde, isolamento flessibile smontabile da 100 mm.

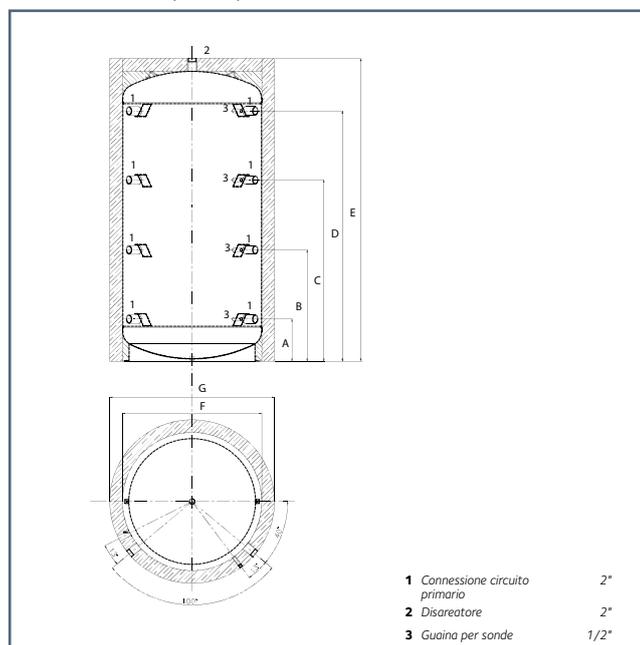


CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		CKZ 1500	CKZ 2000	CKZ 2500	CKZ 3000
Capacità	l	1500	2000	2500	2822
Dispersione termica	kWh/24h	6,52	11,22	10,72	10,75
Pressione massima funzionamento (EN1 2897-2006)	bar	6	6	6	6
Temperatura max. esercizio accumulatore	°C	95	95	95	95
Peso netto	kg	224	256	297	324
Codice		3507131	3507132	3507133	3507134

NB: disponibile in 5 settimane dall'ordine

DIMENSIONI (in mm)



	1500	2000	2500	3000
A	372	335	390	390
B	817	885	860	950
C	1342	1441	1365	1510
D	1750	1990	1820	2070
E	2150	2408	2265	2515
F	1000	1100	1250	1250
G	1200	1300	1450	1450



BOLLITORI INERZIALI

ELIOMAX CK1

400-1.000 L

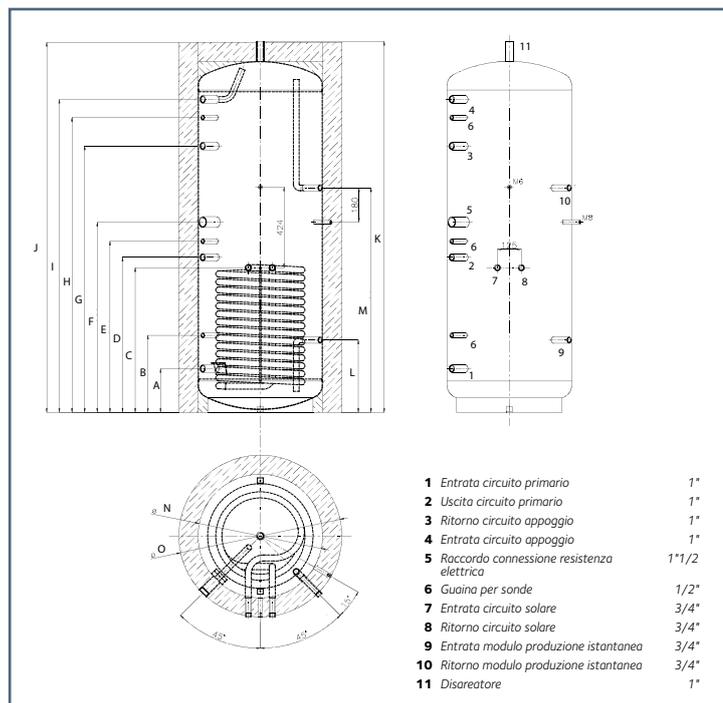
Bollitore inerziale verticale a pavimento monoserpentina con serbatoio in acciaio nero predisposto per montaggio del gruppo pompa digitale e kit di produzione istantanea di ACS, guaine porta sonde, kit resistenza elettrica disponibile come accessorio, isolamento flessibile smontabile da 100 mm.



CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		CK1 400	CK1 600	CK1 800	CK1 1000
Capacità	l	400	580	765	888
Dispersione termica	kWh/24h	2,3	2,97	3,45	3,45
Pressione massima funzionamento (EN12897-2006)	bar	3	3	3	3
Temperatura max. esercizio accumulatore	°C	95	95	95	95
SERPENTINE					
Temperatura max. esercizio serpentina	°C	110	110	110	110
Superficie scambio serpentina	m ²	1,5 m ²	2,1 m ²	2,8 m ²	3,4 m ²
Superficie serpentina	l	9,3	13	17,5	21
Potenza serpentina inferiore a 900l/h (EN12897/EN15332)	kW	24/ 16,2	28,4/ 50,7	28,6/ 24,8	32,4/ 57,7
Perdite di carico della serpentina inferiore a 900 l/h (EN12897)	mbar	21	25	32	32
Pressione massima funzionamento serpentina	bar	10	10	10	10
Peso netto	kg	92	113	155	176
Codice		3507097	3507098	3507099	3507100

DIMENSIONI (in mm)



	400	600	800	1000
A	235	230	260	260
B	415	405	500	500
C	630	760	775	900
D	700	815	855	980
E	785	900	950	1075
F	880	1000	1060	1185
G	1060	1400	1315	1550
H	1150	1550	1405	1640
I	1240	1645	1495	1730
J	1630	1945	1805	2055
K	1635	1950	1810	2060
L	380	380	380	380
M	1180	1180	1180	1180
N	600	650	790	790
O	800	850	990	990

MIX
Bollitori

**BOLLITORI****ACCESSORI**

KIT ELETTRICI	CELECTIC	BDR CDS	MULTI	BC1S BC2S
KIT ELETTRICO 3000 W PER BC1S E BC2S 200/300 LT				✓
KIT ELETTRICO TRIFASE 6000 W PER BC1S E BC2S 400/500 LT				✓
KIT ELETTRICO 2000 W 230-400V 1 1/2 TAPPO				✓ (no BC2S 200)
KIT ELETTRICO 6000 W 400V 1 1/2 TAPPO				✓ (no BC2S 200)
KIT ELETTRICO BDR CDS 1,5 KW-230V		✓		
KIT ELETTRICO BDR CDS 2,5 KW-230V		✓		
KIT ELETTRICO BDR CDS 2,5 KW-400V		✓		
KIT ELETTRICO BCH 1.5KW (Bollitore installato a muro)			✓	
KIT ELETTRICO BCH 2.5KW (Bollitore installato a muro)			✓	
KIT ELETTRICO BCH 2.2KW FW-SOLAR (Bollitore installato a pavimento)			✓	
TERMOSTATO			✓	
KIT ELETTRICO BCH 1.8KW FW-SOLAR (Bollitore installato a pavimento)			✓	
KIT ELETTRICO 9KW 400V - F400MM				
KIT ELETTRICO 15KW 400V - F400MM				
KIT ANODO ATTIVO - SMALL				
KIT ANODO ATTIVO - MEDIUM				
KIT ANODO ATTIVO - LARGE				
KIT ANODO ATTIVO - EXTRA LARGE				
ACCESSORI ELETTRICI				
TREPIEDE UNIVERSALE		✓		
STAFFA A PARETE			✓	
GRUPPI DI SICUREZZA				
GRUPPO SIC. IDR. 3/4	✓	✓	✓	
SIFONE 1	✓	✓	✓	
GRUPPO SIC. IDR. 1				✓
GRUPPO DI SICUREZZA R1/2Z				

CDZ	CD1F	CD1	CD2	CK1	Codice
					935118
					935119
	✓		✓ (solo 800 e 1000)	✓	3078072
	✓	✓	✓	✓	3078066
					3078069
					3078070
					3078071
					3078021
					3078022
					3078023
					3078025
					3078026
✓		✓			3078058
✓		✓			3078059
✓ (800 - 1000)					3078061
✓ (1500)	✓ (800)		✓ (800)		3078062
✓ (2000)	✓ (1000)	✓ (1500)	✓ (1000 - 1500)		3078063
✓ (2500 - 3000)		✓ (2000 - 2500)	✓ (2000 - 2500)		3078064
					3018069
					3078019
					877085
					877086
					885516
				✓	12053830


**FLUENDO
FACILE**

**FLUENDO
AVENIR
OUTDOOR**

FLUENDO


MODELLO	11 SF	14 SF	11 OTD	16 OTD	11 CF E	14 CF E	11 CFP	14 CFP
CODICE GAS NATURALE	3310141	3310139	3612017	3612018	3675034	3675038	3675032	3675036
CODICE GAS GPL	3310142	3310140	3612019	3632012	3675035	3675039	3675033	3675037
ACQUA CALDA SANITARIA	Gas		Gas		Gas		Gas	
ABITAZIONE UNIFAMILIARE	✓		✓		✓		✓	
APPARTAMENTO INDIVIDUALE	✓		✓		✓		✓	
CONDOMINIO	-		-		-		-	
EDIFICIO COMMERCIALE	-		-		-		-	
DOTAZIONE	RUBINETTI	2	2	2	2	2	2	2
	DOCCIA	1	1	1	1	1	1	1
	VASCA	-	1	-	1	-	1	-
ACCENSIONE	Elettronica		Elettronica		Elettronica		Fiamma pilota permanente	
TIPO DI SCARICO	Stagno		Tiraggio forzato		Tiraggio naturale		Tiraggio naturale	
TERMOSTATICO	✓		✓		-		-	
STABILITÀ TEMPERATURA ACQUA	✓		✓		-		-	
PORTATA ACQUA CALDA (l/min Δt 25 °C)	11	14	11	16	11	14	11	14
CAPACITÀ DI ACCUMULO (litri)	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA (kW)	21,8	27	22	31	21,6	27	21,6	27
INSTALLAZIONE	A muro		A muro esterna		A muro		A muro	
LARGHEZZA (cm)	34	38,8	35		31,8	37,4	31,8	37,4
PROFONDITÀ (cm)	22		13		22,3		22,3	
N. PAGINA	p.284		p.286		p.288		p.288	

Guida alla scelta



SCALDACQUA A GAS

V CA 			AG V CS 		AG 120/300 				AG 500 	
50 V	80 V	100 V	155 CF	300 CF	120 STAB	150 STAB	200 STAB	300P CA	500 V	
007268	007269	007270	3500064	3500065	3500066	3500067	3500068	007272	3504001	
 Gas			 Gas		 Gas				 Gas	
✓			✓		✓				-	
✓			✓		✓				-	
-			-		-				✓	
-			-		✓				✓	
2	2	3	2	3	>3	>3	>5	>5	>5	
1	1	2	1	2	2	2	3	3	3	
-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
Piezoelettrica			Piezoelettrica		Piezoelettrica				Piezoelettrica	
Tiraggio naturale			Tiraggio naturale		Tiraggio naturale				Tiraggio naturale	
-			-		-				-	
-			-		-				-	
-			-		-				-	
50	77	100	77	100	115	155	195	290	450	
3,5	5,2	5,2	3,3	3,3	7,5	8,4	10,1	16,7	22,0	
A muro			A muro		A pavimento				A pavimento	
49,5			49,5		49,5				63,5	
49,5			49,5		49,5				63,5	
p.292			p.293		p.294				p.295	



SCALDACQUA A GAS INSTANTANEO

FLUENDO FACILE

Chaffoteaux presenta Fluendo Facile, lo scaldacqua a gas a camera stagna termostatico che garantisce la sicurezza totale e il massimo comfort per l'utente.

Il design innovatore e le dimensioni compatte semplificano l'uso, l'installazione e la manutenzione.



> COMFORT SANITARIO

- **Termostatico:** Sonde NTC ad alta precisione per misurare la temperatura all'entrata dell'acqua fredda e all'uscita dell'acqua calda. La temperatura si mantiene stabile anche in presenza di variazioni della portata di acqua.
- Il kit solare con valvola termostatica consente di collegare Fluendo Facile agli impianti solari. Una soluzione ecologica per risparmiare energia.
- Controllo della temperatura tramite sonda.

> COMFORT NELL'USO E NELL'INSTALLAZIONE



- Potenze diverse per aumentare la portata dell'acqua calda (11 e 14 l/min con Δt 25°C).
- Versatile: Funziona perfettamente con pressioni idrauliche basse (0,3 bar).
- Compatibile con impianti solari per un maggior risparmio del gas.
- Camera stagna di massima sicurezza per spazi non ventilati.
- Disponibile in versioni da 11 e 14 litri, gas naturale e gas butano.
- Pressostato per il controllo dei fumi.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



- Fino al 25% di riduzione del consumo di gas grazie all'accensione elettronica e alla ionizzazione della fiamma.
- Risparmio aggiuntivo nel consumo di gas combinando lo SCALDACQUA con i nostri impianti solari.

Larghezza
34-38,8 cm

Potenza
da 9 a 27 kW

Capacità ACS
da 11 a 14 l/min

Tecnologia
CAMERA STAGNA

FLUENDO FACILE

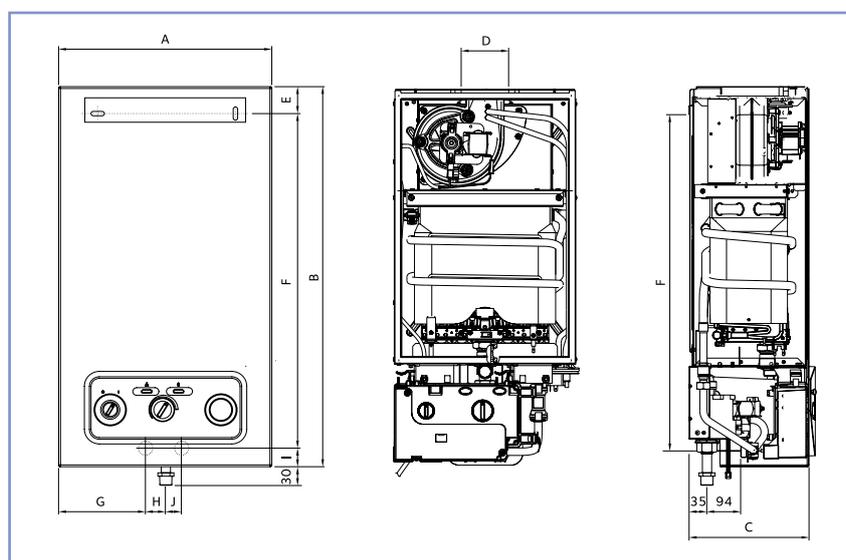
CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		11 SF	14 SF
Codice MET		3310141	3310139
Codice GPL		3310142	3310140
Tipologia di evacuazione fumi		SF	
Accensione		Elettronica a ionizzazione di fiamma	
Categoria		II2HM3+	
Tipo		B32, C12x, C32x, C42, C42x, C62, C82x	
GAS			
Potenza termica nominale	kW	19,3	23,8
Potenza termica minima	kW	7	7
Campo di modulazione		7 - 19,3	7 - 23,8
Portata termica nominale	kW	21,8	27
Portata termica minima	kW	9	9
Pressione di alimentazione Gas Metano	mbar	20	20
Pressione di alimentazione Gas GPL (Butano/Propano)	mbar	28-30/37	28-30/37
Consumi - Portate/Ora Gas Metano	m ³ /h	2,5	2,9
Consumi - Portate/Ora Gas GPL (Butano/Propano)	m ³ /h	1,9	2,1
CARATTERISTICHE IDRAULICHE			
Pressione massima nominale	bar	12	12
Pressione minima di funzionamento	bar	0,3	0,3
Portata minima di funzionamento	l/min	3,2	3,2
Portata con salto termico (Δt) 25 °C	l/min	11	14
GAS COMBUSTI			
Portata massica gas combustibili	kg/h	50	60
Temperatura gas combustibili al terminale di scarico	°C	170	170
- Con tubo di scarico alla massima lunghezza (4 m)			
- Con tubo di scarico alla minima lunghezza (0,37 m)		220	230
CIRCUITO ELETTRICO			
Tensione di alimentazione (Freq. 50 HZ)	V	230	230
Potenza massima assorbita	W	65	65
Tipo di protezione		IPX4D	IPX4D

CAMERA STAGNA - FLUSSO FORZATO	Codice
Fluendo 11 FF met	3310141
Fluendo 11 FF gpl	3310142
Fluendo 14 FF met	3310139
Fluendo 14 FF gpl	3310140

DIMENSIONI E DIME D'INSTALLAZIONE

	11 SF	14 SF
A	340	388
B	670	700
C	220	220
D	100	100
E	65	65
F	573	620
G	144	168
H	26	26
I	30,5	30,5
J	26	26





SCALDACQUA A GAS INSTANTANEO

FLUENDO AVENIR OUTDOOR

Lo scaldacqua a gas termostatico più compatto del mercato per impianti esterni. Rendimento elevato grazie al bruciatore modulante a sezioni multiple.

Inoltre, fa risparmiare spazio nell'abitazione e tempo di installazione grazie all'integrazione della salita fumi.



> COMFORT SANITARIO

- **Modulante:** Consente un grande risparmio energetico e offre un maggior comfort con una temperatura stabile in presenza di richieste di acqua calda simultanee.
- **Termostatico:** Sonde NTC ad alta precisione per misurare la temperatura in entrata dell'acqua fredda e in uscita dell'acqua calda.
- Il kit solare con valvola termostatica consente di collegare lo SCALDACQUA agli impianti solari. Una soluzione ecologica per risparmiare energia.

> COMFORT NELL'USO E NELL'INSTALLAZIONE



- Profondità minima di solo 13 cm.
- Compatibile con impianti solari per un maggior risparmio del gas.
- Massima sicurezza grazie all'installazione esterna all'abitazione.
- Installazione facile e rapida grazie al fatto che non richiede l'uscita fumi.
- Kit antigelo di serie e massima protezione elettrica X5D.
- Telecomando con cavo di serie per visualizzare e modificare la temperatura.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



- Fino al 25% di riduzione del consumo di gas grazie all'accensione elettronica e alla ionizzazione della fiamma.
- Risparmio aggiuntivo nel consumo di gas combinando lo SCALDACQUA con i nostri impianti solari.

CAMERA APERTA - FLUSSO FORZATO	CODICE
FLUENDO AVENIR OUTDOOR 11 metano	3612017
FLUENDO AVENIR OUTDOOR 11 gpl	3612019
FLUENDO AVENIR OUTDOOR 16 metano	3612018
FLUENDO AVENIR OUTDOOR 16 gpl	3632012
Kit trasformazione da metano a aria propanata per FLUENDO AVENIR OUTDOOR 11	3632008
Kit trasformazione da metano a aria propanata per FLUENDO AVENIR OUTDOOR 16	3632009

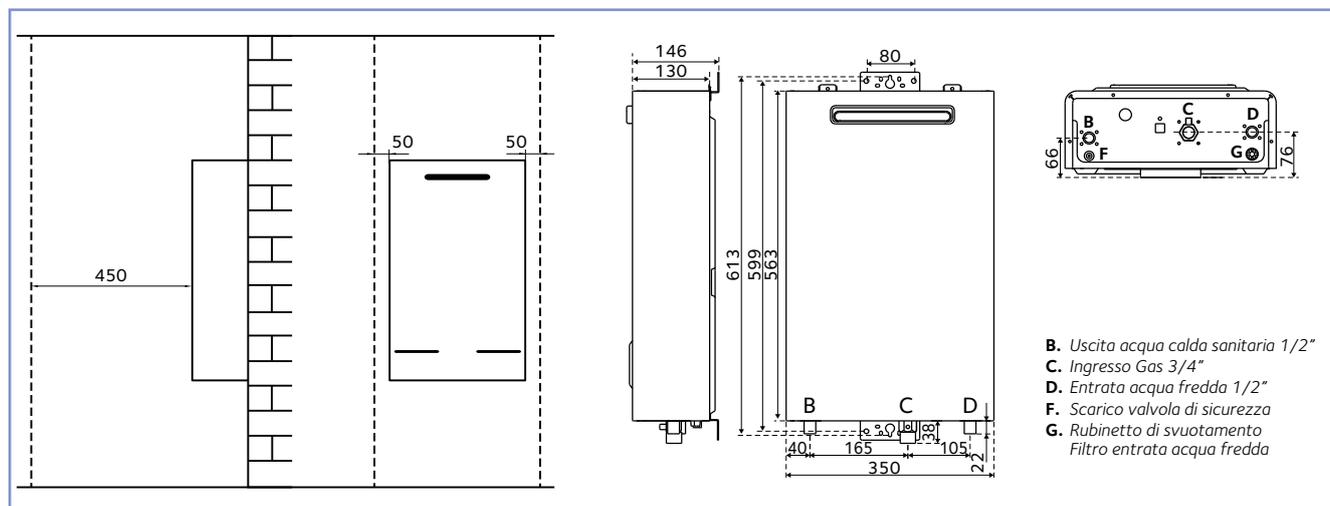
Lo SCALDACQUA Fluendo Avenir Outdoor non richiede lo scarico dei fumi grazie all'installazione esterna.

FLUENDO AVENIR OUTDOOR

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		11 LT	16 LT
Codice MET		3612017	3612018
Codice GPL		3612019	n.d
Tipologia		Camera aperta flusso forzato per uso esterno	
Accensione		Elettronica a ionizzazione di fiamma	
Categoria		II 2H3P	
Tipo		A ₃	
Peso	kg	11,6	12,8
Dimensioni		563 / 350 / 130	
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO			
Potenza termica nominale	kW	20	28
Potenza termica minima	kW	4,2	5
Campo di modulazione		1 : 4,8	1 : 5,6
Portata termica nominale	kW	22	31
Portata termica minima	kW	5	6
Pressione di alimentazione Gas Metano	mbar	20	20
Pressione di alimentazione Gas GPL (Butano/Propano)	mbar	37	37
Consumi - Portata max/h Gas Metano	m ³ /h	2,33	3,28
Consumi - Portata max/h Gas GPL (Butano/Propano)	m ³ /h	1,71	2,41
Temperatura mini/max selezionabile		35-70	
CARATTERISTICHE IDRAULICHE			
Pressione massima nominale	bar	8,5	8,5
Pressione minima di funzionamento	bar	0,1	0,1
Portata minima di funzionamento	l/min	2	2
Portata con salto termico (Δt 25 °C)	l/min	11	16
GAS COMBUSTI			
Portata massica gas combusto	g/s	16,70	22,10
CIRCUITO ELETTRICO			
Tensione di alimentazione (Freq. 50 HZ)	V	230-50	
Potenza massima assorbita	W	37	48
Tipo di protezione elettrica	ip	IPX5D	
Cavo collegamento comando remoto		Non polarizzato (12 volt)	

DIMENSIONI E DIME D'INSTALLAZIONE



Scaldacqua a gas istantaneo atmosferico a tiraggio naturale con portata fino a 14 l/min per un maggior comfort sanitario.



> COMFORT SANITARIO

- Pannello comandi intuitivo con regolazione indipendente dalla potenza del bruciatore e dalla portata dell'acqua.
- Controllo elettronico della temperatura.
- Modulazione continua della fiamma.

> QUALITÀ E AFFIDABILITÀ

- Accensione elettronica (CFe) tramite pila (LR20) per un vero risparmio di gas.
- Scambiatore di rame a "camera umida".
- Rilevamento di presenza della fiamma che interrompe automaticamente la possibile espulsione di gas in caso di spegnimento accidentale.
- Filtro sanitario incorporato nel gruppo idraulico.

> INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE FACILE



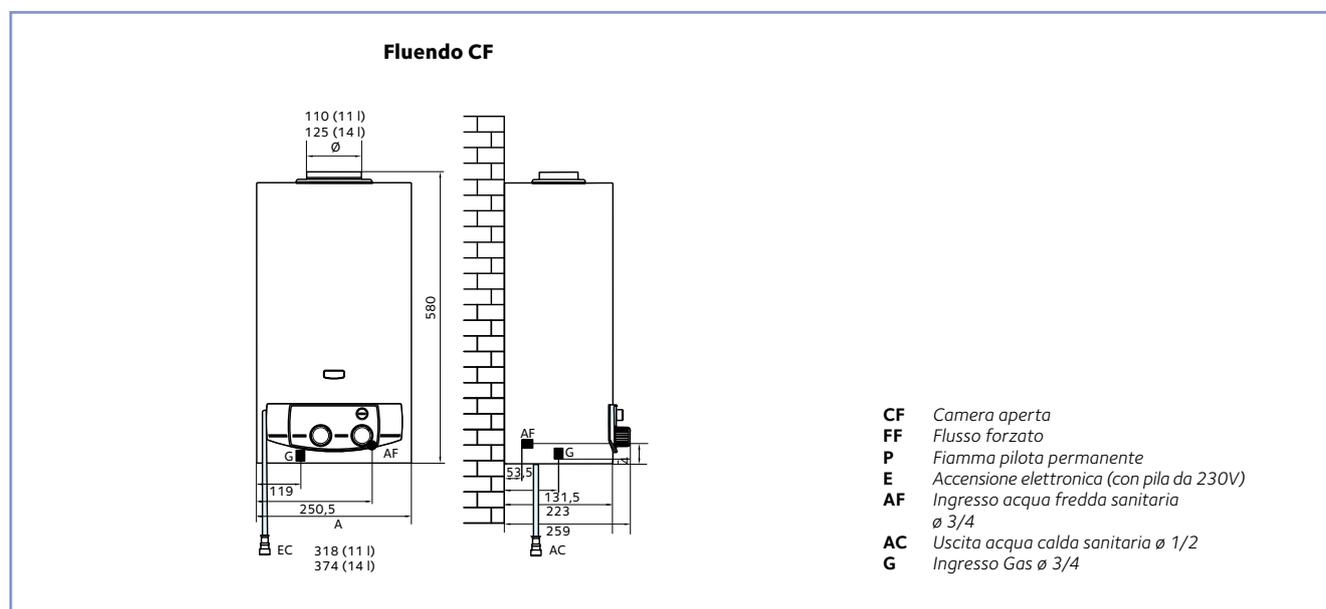
- Manutenzione frontale.
- Modelli ad incasso e compatti.

CAMERA APERTA - ACCENSIONE PIEZAELETTRICA E FIAMMA PILOTA	CODICE
FLUENDO 11 CFp met	3675032
FLUENDO 11 CFp gpl	3675033
FLUENDO 14 CFp met	3675036
FLUENDO 14 CFp gpl	3675037
CAMERA APERTA - ACCENSIONE ELETTRONICA A PILA	CODICE
FLUENDO 11 CFe met	3675034
FLUENDO 11 CFe gpl	3675035
FLUENDO 14 CFe met	3675038
FLUENDO 14 CFe gpl	3675039

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	MODELLI A FIAMMA PILOTA PERMANENTE		MODELLI AD ACCENZIONE ELETTRONICA	
	11 CF P	14 CF P	11 CF E	14 CF E
Codice MET	3675032	3675036	3675034	3675038
Codice GPL	3675033	3675037	3675035	3675039
Tipologia di evacuazione fumi	CF			
Accensione	P: fiamma pilota permanente Piezo elettrici		Accensione elettronica A pila	
N° Certificato CE	1312BP4056	1312BP4059	1312BP4057	1312BP4060
Configurazione evacuazione fumi	B11 BS			
Ø scarico fumi	mm 110	125-130	110	125-130
Altezza x Larghezza x Profondità	mm 580 x 318 x 259	580 x 374 x 259	580 x 318 x 259	580 x 374 x 259
Peso netto	kg 11	13	11	12
GAS				
Portata termica max/min	kW 21,6/9,5	27/11	21,6/9,5	27/11
Potenza termica max/min	kW 19,2/8	24,3/9	19,2/8	24,3/9
Portata gas G20 a 20 mb	m³/h 2,28	2,85	2,28	2,85
Portata gas G20 a 28 mb	kg/h 1,70	2,13	1,70	2,13
Portata gas G20 a 37 mb	kg/h 1,67	2,09	1,67 <td 2,09	
N° ugelli	13	16	13	16
Diametro ugelli G20	mm 1,13	1,13	1,13	1,13
Diametro ugelli GPL	mm 0,68	0,68	0,68	0,68
IDRAULICHE				
Range di portata acqua ΔT 50°C	l/min 1,8-5,5	1,8-7	2,2- 5,5	2,2 - 7
Portata acqua a ΔT 25°C	l/min 11	14	11	14
Portata minima d'accensione	l/min 1,8	1,8	2,2	2,2
Pressione acqua max/min	bar 10/0,2	10/0,2	10/0,2	10 /0,2
EVAQUAZIONE FUMI				
Portata rinnovo aria	m³/h 37,1	47	37,1	47
Portata massica fumi	g/s 13,9	17,9	13,9	17,9
Temperatura fumi	°C 151	182	151	182
ELETTRICHE				
Alimentazione	-	-	Pile 1,5V LR20	Pile 1,5V LR20
Accensione	Piezo elettrico	Piezo elettrico	Elettronica	Elettronica
Potenza elettrica assorbita	W -	-	n.c.	n.c.
Grado di protezione impianto elettrico	IP -	-	n.c.	n.c.

DIMENSIONI E DIMA DI INSTALLAZIONE





SCALDACQUA A GAS ISTANTANEI

ACCESSORI

ACCESSORI PER SCALDACQUA A GAS ISTANTANEI A CAMERA APERTA FLUSSO FORZATO FLUENDO AVENIR OUTDOOR

KIT IDRAULICI PRIMA INSTALLAZIONE E SOSTITUZIONE	Codice
Kit idraulico di prima installazione (tubi in rame - rubinetto 1/2" per entrata acqua fredda)	3612403
Kit idraulico per sostituzione (flessibili L= 400 mm - rubinetto 1/2" per entrata acqua fredda)	3612404

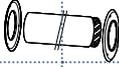
KIT TRASFORMAZIONE GAS

	Codice
Kit trasformazione da GPL a METANO per FLUENDO AVENIR OUTDOR 11 lt	3632004
Kit trasformazione da METANO a GPL per FLUENDO AVENIR OUTDOR 11 lt	3632005
Kit trasformazione da GPL a METANO per FLUENDO AVENIR OUTDOR 16 lt	3632006
Kit trasformazione da METANO a GPL per FLUENDO AVENIR OUTDOR 16 lt	3632007
Kit trasformazione da METANO a ARIA PROPANATA per FLUENDO AVENIR OUTDOR 11 lt	3632008
Kit trasformazione da METANO a ARIA PROPANATA per FLUENDO AVENIR OUTDOR 16 lt	3632009

ACCESSORI PER SCALDACQUA A GAS ISTANTANEI A CAMERA STAGNA FLUENDO FACILE

SISTEMI CONCENTRICI PER ASPIRAZIONE/SCARICO Ø 60/100 MM-ORIZZONTALE		Codice
Kit concentrico telescopico per aspirazione/scarico orizzontale, Ø 60/100 mm		3318516
Kit concentrico per aspirazione/scarico orizzontale, Ø 60/100 mm		3318517
Kit base concentrico per partenza vert. con aspir./scarico orizz. a parete Ø 60/100 mm		3318518
SISTEMI CONCENTRICI PER ASPIRAZIONE/SCARICO Ø 60/100 MM-VERTICALE		Codice
Camino concentrico, aspirazione/scarico verticale a tetto, Ø 60/100 mm		3318498
Raccogli condensa verticale Ø 60/100 mm (con sifone)		3318515
Tegolino per tetto piano		3318523
Tegolino per tetto inclinato		3318521
Adattatore per partenza verticale Ø 60/100 mm		3318522
SISTEMI CONCENTRICI PER ASPIRAZIONE/SCARICO Ø 60/100 MM-COMPONENTI		Codice
Curva concentrica a 45°, Ø 60/100 mm		3318520
Curva concentrica a 90°, Ø 60/100 mm		3318526
Prolunga concentrica lunghezza 1500 mm, Ø 60/100 mm		3318519
Prolunga concentrica lunghezza 750 mm, Ø 60/100 mm		3318524
Prolunga concentrica lunghezza 400 mm, Ø 60/100 mm		3318525
SISTEMI SDOPPIATI PER ASPIRAZIONE/SCARICO Ø 60/100 MM - COMPONENTI		Codice
Curva d.80 90°		3318512
Terminale scarico orizz. d. 80		3318545
Adatt. d. 60/100-80 sistemi sdoppiati		3318546

ACCESSORI PER SCALDACQUA A GAS ISTANTANEI A CAMERA STAGNA FLUENDO FACILE

SISTEMI SDOPPIATI PER ASPIRAZIONE/SCARICO Ø 60/100 MM - COMPONENTI		Codice
Prolunga d. 80 M/F L135 raccoglicond.		3318547
Prolunga d. 80 M/F L1000		3318548
KIT TRASFORMAZIONE GAS		Codice
Kit trasformazione da GPL a METANO per FLUENDO FACILE 11 lt		3318549
Kit trasformazione da METANO a GPL per FLUENDO FACILE 14 lt		3318550
Kit trasformazione da GPL a METANO per FLUENDO FACILE 14 lt		3318551
Kit trasformazione da METANO a GPL per FLUENDO FACILE 11 lt		3318554
INTEGRAZIONE SOLARE TERMICO		Codice
Kit solare – miscelatore termostatico		3024085

KIT IDRAULICI PER PRIMA INSTALLAZIONE E SOSTITUZIONE

KIT IDRAULICI PER PRIMA INSTALLAZIONE E SOSTITUZIONE		Codice
Kit idraulico di prima installazione (tubi di collegamento idraulico acqua fredda)		3318581
Kit idraulico per sostituzione (flessibili acqua L = 50 mm - flessibile per entrata acqua fredda)		3318582

ACCESSORI PER SCALDACQUA A GAS ISTANTANEI A CAMERA APERTA FLUENDO

CAMERA APERTA - ACCESSORI PRIMA INSTALLAZIONE		Codice
Kit idraulico prima installazione per versione GPL (tubi in rame acqua e gas)		3678174
Kit idraulico prima installazione per versione METANO (tubi in rame acqua e gas)		3678169



SCALDACQUA A GAS V CA

Scaldacqua a gas murale ad accumulo.
Camera aperta tiraggio naturale.



Installazione
MURALE

Capacità
50-80-100 l

Tipologia
CAMERA STAGNA

> CARATTERISTICHE

- Caldaia smaltata.
- Anodo di magnesio
- Sistema di accensione piezoelettrico.
- Predisposto per gas metano trasformabile gpl (kit ugelli incluso).
- Funzionamento senza collegamenti elettrici.
- Funzionamento anche a pressioni idriche minime.
- Valvola con tripla sicurezza.

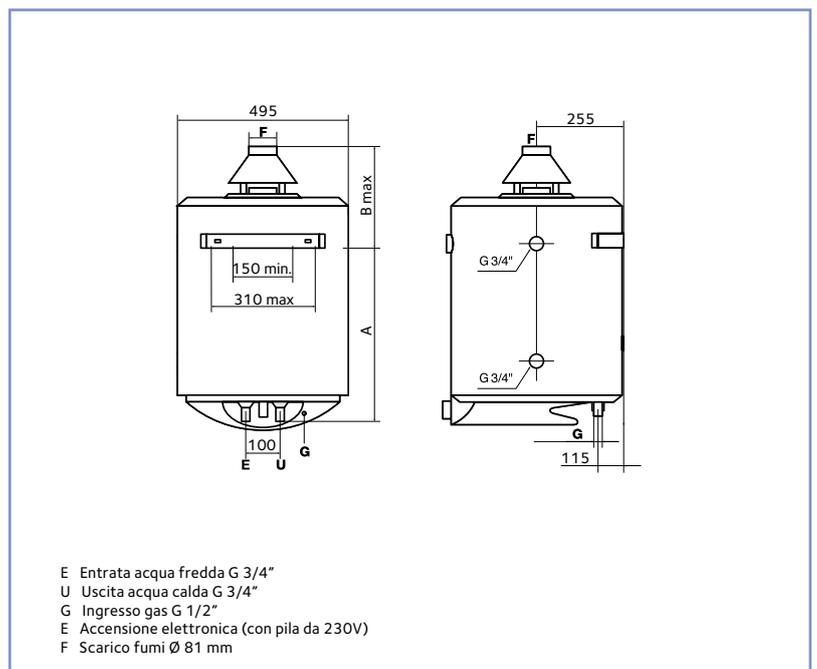
DATI TECNICI

CAMERA APERTA TIRAGGIO NATURALE		50 V CA	80 V CA	100 V CA
Capacità	l	50	77	100
Potenza termica	W	3500	5200	5200
Potenza utile	W	2950	4400	4400
Tempo di riscald. ($\Delta T = 45^\circ C$)	h, min	1,01	1,0	1,17
Acqua a $40^\circ C$ in un prelievo	l	116	178	231
Acqua in continuo a $40^\circ C$	l/h	96	144	144
Acqua nella prima ora a $40^\circ C$	l	212	322	375
Consumo metano*	m ³ /h	0,370	0,550	0,550
Consumo gas liquido*	Kg/h	0,275	0,410	0,410
Pressione max d'esercizio	bar	8	8	8
Peso netto	kg	27	31	35
Codice		007268	007269	007270

* In condizioni standard: $15^\circ C$, 1013 mbar.

	50 V CA	80 V CA	100 V CA
A	315	490	635
B	360	305	315

DIMENSIONI (in mm) E DIME D'INSTALLAZIONE



SCALDACQUA A GAS AG V CS

Scaldacqua a gas murale ad accumulo.
Camera stagna flusso bilanciato.



Installazione
MURALE

Capacità
80-100 l

Tipologia
CAMERA STAGNA



> CARATTERISTICHE

- Caldaia smaltata.
- Anodo di magnesio.
- Sistema di accensione piezoelettrico.
- Predisposto per gas metano trasformabile gpl (kit ugelli incluso).
- Scarico fumi coassiale diam est 100 mm, lung max 900 mm (accessorio).
- Funzionamento senza collegamenti elettrici funzionamento anche a pressioni idriche minime.
- Valvola con tripla sicurezza.

DATI TECNICI

CAMERA STAGNA FLUSSO BILANCIATO		80 V CS	100 V CS
Capacità	l	77	95
Potenza termica	W	3300	3300
Potenza utile	W	2900	2900
Tempo di riscald. ($\Delta T = 45^\circ C$)	h, min	1,24	1,47
Acqua a $40^\circ C$ in un prelievo	l	173	220
Acqua in continuo a $40^\circ C$	l/h	94	94
Acqua nella prima ora a $40^\circ C$	l	268	314
Consumo metano*	m ³ /h	0,350	0,350
Consumo gas liquido*	Kg/h	0,260	0,260
Pressione max d'esercizio	bar	8	8
Peso netto	kg	32	38
Codice		3500064	3500065

* In condizioni standard: $15^\circ C$, 1013 mbar.

	80 V CS	100 V CS
A	945	1125
B	495	640
C	345	395
D	702	847

DIMENSIONI (in mm) E DIME D'INSTALLAZIONE

TABELLA TIPOLOGIE DI SCARICO FUMI

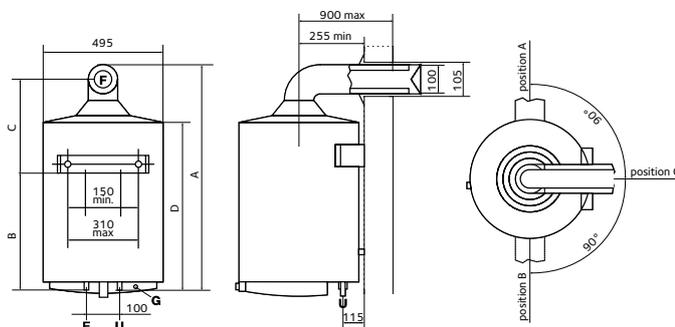
Configurazioni possibili

C11 ($\varnothing 60/100$)

C51 ($\varnothing 60/100$)

Lunghezza massima dei tubi

	aspirazione	scarico vert.	scarico orizz.
C11 ($\varnothing 60/100$)	1 m	2 m	1 m
C51 ($\varnothing 60/100$)	5 m	2 m	1 m



- E** Entrata acqua fredda G 3/4"
- U** Uscita acqua calda G 3/4"
- G** Ingresso gas G 1/2"
- E** Accensione elettronica (con pila da 230V)
- F** Scarico fumi $\varnothing 81$ mm

Note: possibilità di installazione con Kit sdoppiatore fumi:
aspirazione aria con tubo orizzontale 500 cm; scarico fumi con tubo verticale max 500 cm + curva da 90° + tubo orizzontale max 100 cm.

SCALDACQUA A GAS AG 120/300

Scaldacqua a gas da pavimento ad accumulo.
Camera aperta tiraggio naturale.



Installazione
PAVIMENTO

Capacità
120-150-200-300 l

Tipologia
CAMERA APERTA



> CARATTERISTICHE

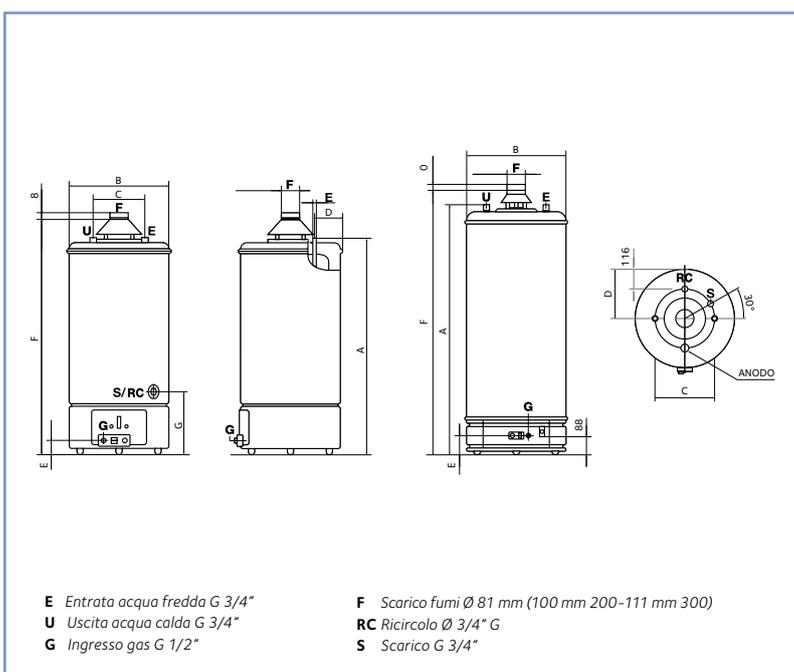
- Caldaia smaltata.
- Anodo di magnesio.
- Sistema di accensione piezoelettrico.
- Predisposto per gas metano trasformabile gpl (kit ugelli incluso).
- Valvola con tripla sicurezza.
- Funzionamento anche a pressioni idriche minime.
- Funzionamento senza collegamenti elettrici.

DATI TECNICI

CAMERA APERTA TIRAGGIO NATURALE		AG 120	AG 150	AG 200	AG 300
Capacità	l	115	155	195	290
Potenza termica	W	7500	8400	10100	16700
Potenza utile	W	6400	7200	8600	14200
Tempo di riscald. ($\Delta T= 45^{\circ}C$)	h, min	1,03	1,13	1,13	1,05
Acqua a $40^{\circ}C$ in un prelievo	l	266	359	451	671
Acqua in continuo a $40^{\circ}C$	l/h	209	235	281	464
Acqua nella prima ora a $40^{\circ}C$	l	475	534	733	1135
Consumo metano*	m ³ /h	0,794	0,889	1,069	1,768
Consumo gas liquido*	Kg/h	0,591	0,662	0,795	1,315
Pressione max d'esercizio	bar	8	8	8	8
Peso netto	kg	43	53	61	107
Codice		3500066	3500067	3500068	007272

	120	150	200	300
A	1117	1367	1617	1625
B	495	495	495	632
C	230	230	230	400
D	175	175	175	316
E	55	55	55	116
F	1200	1450	1700	1681
G	310	310	310	-

DIMENSIONI (in mm) E DIME D'INSTALLAZIONE



SCALDACQUA A GAS AG 500

Scaldacqua a gas da pavimento ad accumulo.
Camera aperta tiraggio naturale.



Installazione
PAVIMENTO

Capacità
500 l

Tipologia
CAMERA APERTA

> CARATTERISTICHE

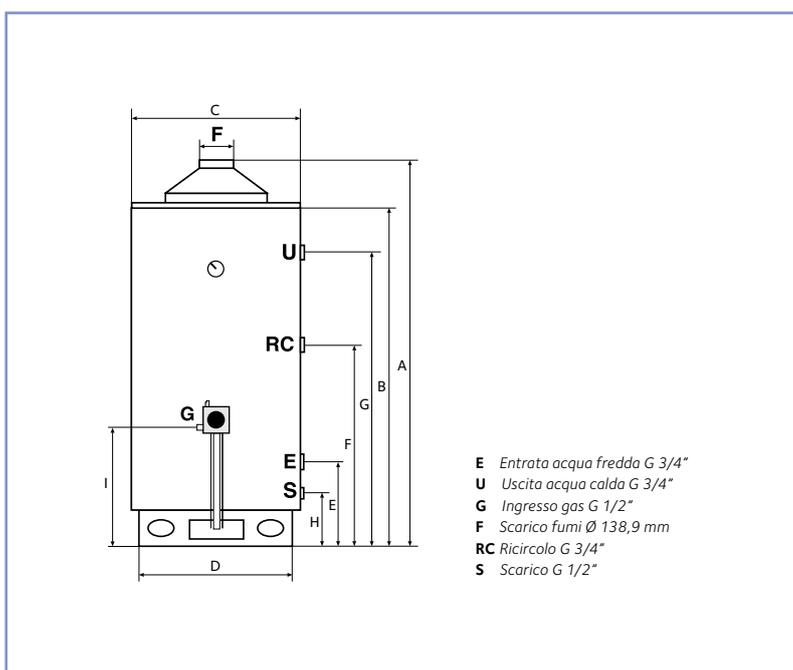
- Installabili anche in serie o in parallelo.
- Caldaia smaltata.
- Anodo di magnesio.
- Sensore fumi.
- Sistema di accensione piezoelettrico.
- Predisposto per gas metano
- trasformabile gpl (kit ugelli incluso).
- Funzionamento senza collegamenti elettrici.
- Funzionamento anche a pressioni idriche minime.
- Valvola con tripla sicurezza.

DATI TECNICI

CAMERA APERTA TIRAGGIO NATURALE		AG 500
Capacità	l	450
Potenza termica	W	22000
Potenza utile	W	18700
Tempo di riscald. ($\Delta T = 45^\circ C$)	h, min	1,20
Acqua a $40^\circ C$ in un prelievo	l	1042
Acqua in continuo a $40^\circ C$	l/h	611
Acqua nella prima ora a $40^\circ C$	l	1653
Consumo metano*	m ³ /h	2,326
Consumo gas liquido*	Kg/h	1,708
Pressione max d'esercizio	bar	7
Peso netto	kg	200
Codice		3504001

	500
A	2240
B	1975
C	705
D	705
E	556
F	1156
G	1649
H	377
I	750

DIMENSIONI (in mm) E DIME D'INSTALLAZIONE





SCALDACQUA A GAS ACCUMULO

ACCESSORI

ACCESSORI SPECIALI PER SCALDACQUA A GAS ACCUMULO

ACCESSORI AG V CS	Codice
Kit fumi coassiale Ø 60/100	704760
Kit sdoppiatore aspirazione Ø 80 scarico Ø 60/100 (da utilizzare solamente in presenza di una canna fumaria)	705507
Kit curva coassiale 90° Ø 60/100 con prese d'ispezione	705803
Tronchetto coassiale Ø 60/100 con analisi fumi e flangia	705813
Kit curva coassiale 90° Ø 60/100 (necessaria installazione 705813)	3318003
Kit curve coassiali 45° Ø 60/100 (2 pz)	3318004
Kit prolunga scarico M/F Ø 60/100 L=1000	3318005
Kit prolunga coassiale Ø 60/100 L=500	3318006
ACCESSORI UNIVERSALI PER SCALDACQUA A GAS ACCUMULO	Codice
Cappellotto per tetto inclinato piombo nero	3318009
Cappellotto per tetto inclinato piombo rosso	3318010
Cappellotto per tetto piano nero	3318011
Cappellotto per tetto piano rosso	3318012
Kit terminale di scarico tetto nero Ø 60/100	3318013
Kit terminale di scarico tetto rosso Ø 60/100	3318014
Convogliatore ingresso Ø 80/80 uscita Ø 60/100	3318033
Curva M/F 90° Ø 80	3318019
Kit curve M/F 45° Ø 80 (2 pz)	3318020
Kit prolunga aspirazione M/F Ø 80 L=1000	3318023
Kit prolunga Ø 80 L=500 (10 pz)	3318025
Terminale aspirazione Ø 80	3318028
Terminale antivento inox per scambio fumi Ø 80	3318027
Tronchetto raccoglicondensa Ø 80	3318026
Kit ghiera Ø 80 (2 pz)	3318032
GRUPPO DI SICUREZZA (IN RIFERIMENTO ALLA NORMA UNI EN 1487:2002) PER SCALDACQUA A GAS ACCUMULO	Codice
Gruppo di sicurezza idraulico 1/2"	877084
Gruppo di sicurezza idraulico 3/4"	877085
Sifone 1"	877086





PICCOLE CAPACITA'



MODELLO	CHX 10	CHX 10 S	CHX 15	CHX 30
CODICE 2 ANNI DI GARANZIA	3100139	3100140	3100201	3100141
CODICE 5 ANNI DI GARANZIA	868949	868950	868951	868953
ACQUA CALDA SANITARIA 				
ABITAZIONE UNIFAMILIARE 		✓		
APPARTAMENTO INDIVIDUALE 		✓		
SPIA		Sì		
TERMOMETRO ESTERNO		-		
REGOLAZIONE ESTERNA TEMPERATURA		Modelli 2 anni di garanzia senza regolazione Modelli 5 anni di garanzia con regolazione		
RESISTENZA		Corazzata		
ANODO		Magnesio		
DOTAZIONE				
RUBINETTI 	1 o 1	1o1	1 o 1	1 o 1
DOCCIA 				
VASCA 	-	-	-	-
DIAMETRO (cm)				
LARGHEZZA (cm)	36	36	36	44,6
PROFONDITÀ (cm)	25,4	25,4	30	36
INSTALLAZIONE	Verticale sopra il lavello	Verticale sotto il lavello	Verticale sopra il lavello	Verticale sopra il lavello
ALIMENTAZIONE ELETTRICA (V)	230 V mono			
CAPACITÀ (l)	10	10	15	30
POTENZA (kW)		1,2		1,5
N° PAGINA				p. 300

Guida alla scelta



SCALDACQUA ELETTRICI

MEDIE CAPACITA'



CHX 50 V	CHX 50 H	CHX 80 V	CHX 80 H	CHX 80 TD-TS	CHX 100 V	CHX 100 H
3200265	-	3200266	3200342	-	3200343	-
869993	875276	869994	3200342	869864 - TD 875173 - TS	869995	3200344
⚡						
✓						
✓						
SI						
SI						
Modelli 2 anni di garanzia senza regolazione, modelli 5 anni di garanzia istallazione orizzontale e termoelettrici senza regolazione Modelli 5 anni di garanzia istallazione verticale con regolazione						
Corazzata						
Magnesio						
1	1	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	2	1
-	-	-	-	-	1	1
45						
45						
-						
Verticale a muro	Orizzontale a muro	Verticale a muro	Orizzontale a muro	Verticale a muro	Verticale a muro	Orizzontale a muro
230 V mono						
50	50	80	80	79	100	100
1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5

p. 302



SCALDACQUA ELETTRICI

PICCOLE CAPACITÀ

Gamma a muro rettangolare con regolazione esterna per un maggior comfort sanitario.

Lo scaldacqua è dotato di una resistenza corazzata di un anodo di magnesio e di una caldaia smaltata per una maggior protezione contro la corrosione.



> COMFORT SANITARIO

- Regolazione esterna della temperatura.

> COMFORT NELL'USO E NELL'INSTALLAZIONE



FACILE

- Caldaia in acciaio testata 16 bar con trattamento di smaltatura a polvere.
- Anodo di magnesio per proteggere la caldaia dalla corrosione.
- Lampada spia di funzionamento.
- Interruttore bipolare.
- Isolamento in poliuretano senza CFC.

MODELLI DISPONIBILI

Modello	SOPRALAVELLO CON REGOLAZIONE			SOTTOLAVELLO CON REGOLAZIONE
	CHX 10/5	CHX 15/5	CHX 30/5	CHX 10 S/5
Codice	868949	868951	868953	868950

Modello	SOPRALAVELLO SENZA REGOLAZIONE			SOTTOLAVELLO SENZA REGOLAZIONE
	CHX 10/2	CHX 15/2	CHX 30/2	CHX 10 S/2
Codice	3100139	3100201	3100141	3100140

Larghezza
36-44,6 cm

Potenza
1,2-1,5 kW

Capacità ACS
10-15-30 l

Resistenza
CORAZZATA

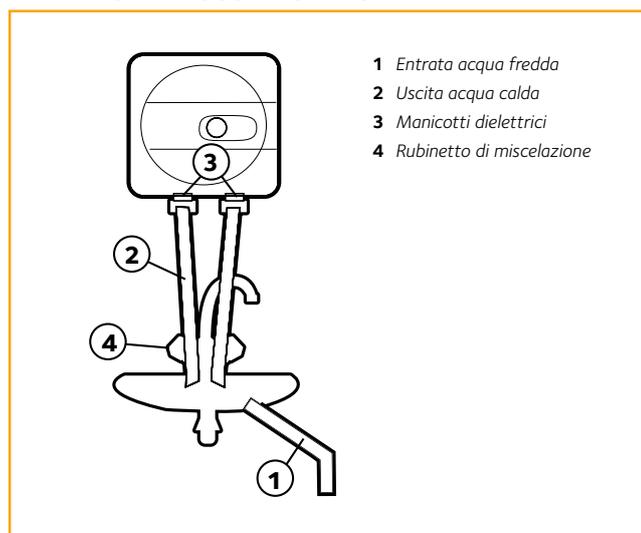
PICCOLE CAPACITÀ

CARATTERISTICHE TECNICHE

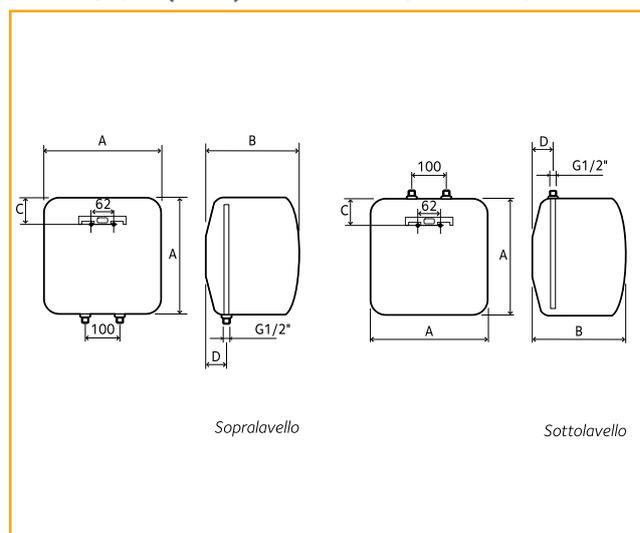
		CHX 10/5	CHX 10 S/5	CHX 15/5	CHX 30/5
		CHX 10/2	CHX 10 S/2	CHX 15/2	CHX 30/2
Capacità	l	10	10	15	30
Potenza	W	1200	1200	1200	1500
Voltaggio	V	230	230	230	230
Tempo di riscaldamento ($\Delta t = 45^\circ\text{C}$)	min	30	30	45	70
Temperatura massima d'esercizio	$^\circ\text{C}$	80	80	75	75
Dispersione termica a 65°C	kW/24h	0,43	0,55	0,53	0,61
Pressione massima d'esercizio	bar	8	8	8	8
Peso netto	kg	6,2	6,2	7,2	11

N.B. S = versione per installazione sotto lavello. /5 = Long Life 5 - /2 = Long Life 2.

SCHEMA DI CONNESSIONE PER SCALDACQUA ELETTRICI DI PICCOLA CAPACITÀ



DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



	CHX 10/5	CHX 10 S/5	CHX 15/5	CHX 30/5
	CHX 10/2	CHX 10 S/2	CHX 15/2	CHX 30/2
A	360	360	360	445
B	254	254	300	360
C	144	144	144	165
D	92	92	78	115



SCALDACQUA ELETTRICI

MEDIE CAPACITÀ

Linea a muro verticale cilindrica con regolazione esterna* per un maggior comfort sanitario.

Lo scaldacqua è dotato di una resistenza corazzata di un anodo di magnesio e di una caldaia smaltata per una maggior protezione contro la corrosione.



> COMFORT SANITARIO

- Regolazione esterna della temperatura nei modelli da 50-80-100 litri.
- Termometro esterno esatto nei modelli da 50-80-100 litri.

> COMFORT NELL'USO E NELL'INSTALLAZIONE



- Caldaia in acciaio testata a 16 bar con trattamento di smaltatura a polvere.
- Anodo di magnesio per proteggere la caldaia dalla corrosione.
- Disponibile anche nella versione termoelettrica destra/sinistra e orizzontale.
- Lampada spia di funzionamento.
- Termometro.
- Isolamento in poliuretano senza CFC.

MODELLI DISPONIBILI

Modello	VERTICALI CON REGOLAZIONE			VERTICALI TERMoeLETTRICI SENZA REGOLAZIONE		ORIZZONTALI SENZA REGOLAZIONE		
	CHX 50 V/5	CHX 80 V/5	CHX 100 V/5	CHX 80 TD/5	CHX 80 TS/5	CHX 50 H/5	CHX 80 H/5	CHX 100 H/5
Codice	869993	869994	869995	869864	875173	875276	869996	3200344

Modello	VERTICALI SENZA REGOLAZIONE			ORIZZONTALI SENZA REGOLAZIONE
	CHX 50 V/2	CHX 80 V/2	CHX 100 V/2	CHX 80 H/2
Codice	3200265	3200266	3200343	3200342

* Soggetto ad Eco-Contributo RAEE di 2,50 euro (IVA esclusa).

Larghezza
45-56 cm

Potenza
1,5 kW

Capacità ACS
50-80-100 l

Resistenza
CORAZZATA

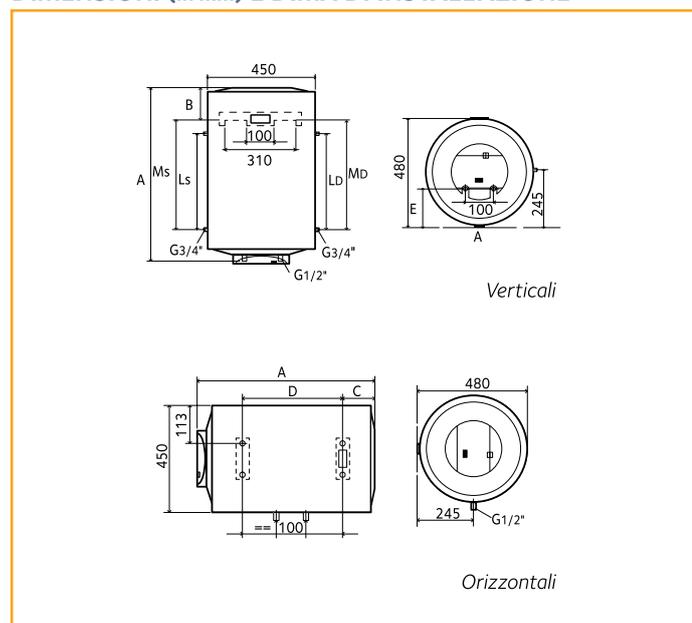
MEDIE CAPACITÀ

CARATTERISTICHE TECNICHE

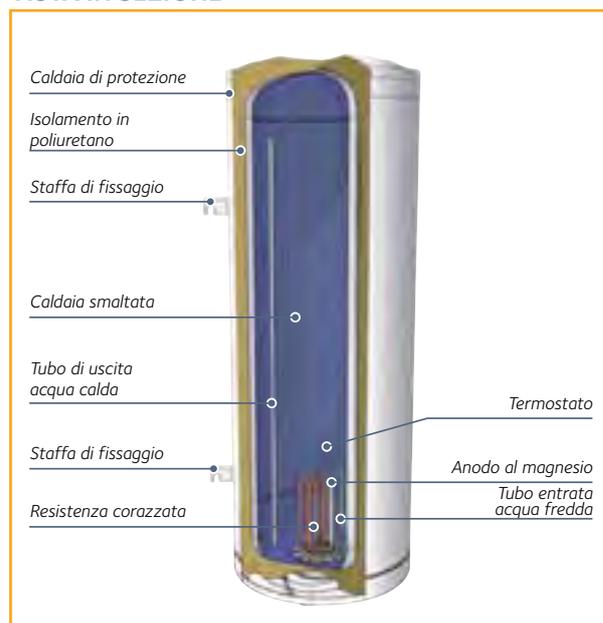
		CHX 50 V/5	CHX 50 H/5	CHX 80 V/5	CHX 80 H/5	CHX 80 TD/5	CHX 100 V/5	CHX 100 H/5
		CHX 50 V/2		CHX 80 V/2	CHX 80 H/2	CHX 80 TS/5	CHX 100 V/2	
Capacità	l	50	50	80	80	79	100	100
Potenza	W	1200	1200	1200	1200	1200	1500	1500
Voltaggio	V	230	230	230	230	230	230	230
Tempo di riscaldamento ($\Delta t = 45^\circ\text{C}$)	h,min	2,20	2,20	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45
Temperatura massima d'esercizio	$^\circ\text{C}$	75	75	75	75	75	75	75
Dispersione termica a 65°C	kW/24h	0,96	1,02	1,22	1,48	1,22	1,48	1,65
Pressione massima d'esercizio	bar	8	8	8	8	8	8	8
Peso netto	kg	17	17	23	23	24	25	25

N.B. H= versione per installazioni orizzontali. TD= versione termoelettrica destra. TS= versione termoelettrica sinistra. /5= Long Life 5. /2 = Long Life 2.

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



VISTA IN SEZIONE



	CHX 50/5	CHX 50H/5	CHX 80/5	CHX 80H/2	CHX 80 TD/5	CHX 80 TS/5	CHX 100 V/5	CHX 100 H/5
	CHX 50/2		CHX 80/2	CHX 80H/5			CHX 100 V/2	
A	550	550	750	750	750	750	913	913
B	155	-	155	-	155	155	166	-
C	-	155	-	168	-	-	-	177
D	-	160	-	335	-	-	-	487
E	165	-	165	-	165	165	165	-
LD	-	-	-	-	350	-	-	-
MD	-	-	-	-	372	-	-	-
LS	-	-	-	-	-	350	-	-
MS	-	-	-	-	-	372	-	-



Ariston Thermo SpA
Viale Aristide Merloni 45
60044 Fabriano (AN) Italy
fax 0039 0732 602416

www.chaffoteaux.it

servizio clienti 
199 176 060
Costo della chiamata da telefono fisso: 0,144 Euro al minuto in fascia oraria intera e 0,056 Euro in fascia oraria ridotta (Iva inclusa).