

DUATRON® 3,3-32,0 kW

★★★★★
Dir. Rend. 92/42/CEE

- 3.1-2 Descrizione del prodotto
- 3.1-3 Codici prodotto e prezzo
- 3.1-4 Proposte di sistema DUATRON® Kompakt e DUATRON® Solar
- 3.1-6 Accessori
- 3.1-8 Dati Tecnici DUATRON®
- 3.1-10 Dimensioni d'ingombro DUATRON®
- 3.1-13 Circolatore caldaia



Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti.

Descrizione del prodotto - Caldaie a basamento a gas a condensazione DUATRON®

Caldaia a gas a condensazione a basamento, con bruciatore di gas modulante a premiscelazione

Produzione acqua calda sanitaria: bollitore a stratificazione smaltato (vetroporcellanato) da 100 l completo di anodo di magnesio e isolamento integrale (sistema di carico bollitore con valvola a 3 vie, pompa ACS + scambiatore a piastre in acciaio inox).

La tecnologia della stratificazione consente una maggiore disponibilità d'acqua calda ed in tempi più brevi, per cui si presta a soddisfare richieste d'acqua sanitaria particolarmente esigenti senza far ricorso ad accumuli di maggiore capacità.

Temperatura bollitore programmabile su due livelli, secondo programma orario dedicato; funzione antilegionella.

Gas di alimentazione: metano e GPL (kit di trasformazione).

Dotazione:

- sonda temperatura esterna
- sonda collettore solare (solo mod. Solar)

Accessori: kit collegamento idraulico all'impianto (3 tipologie); fumisteria completa, comando remoto digitale, pompa di ricircolo sanitario completa di programmatore orario e termostato di attivazione, kit bypass impianto con valvola di sovrappressione regolabile; modulo clip-in per comando circuito miscelato.

Caratteristiche: corpo caldaia a condensazione in acciaio inossidabile estremamente efficiente ed affidabile.

Bruciatore di gas modulante a premiscelazione a bassissime emissioni di NOx.

Rendimenti elevatissimi: la tecnologia della condensazione consente di recuperare il calore latente dal vapore contenuto nei fumi della combustione e di conseguenza risparmiare notevolmente sul consumo di gas.

Il funzionamento a temperatura scorrevole regola automaticamente la temperatura dell'impianto in funzione di quella esterna, misurata dalla apposita sonda (a corredo), e degli orari di funzionamento. In questo modo è sempre assicurato il massimo comfort ambientale e l'ottimizzazione dei consumi.

Possibilità di comandare un circuito diretto + un circuito miscelato (tramite modulo clip-in opzionale) con programmi orari settimanali indipendenti.

Flessibilità

La potenza modulante e l'ampia gamma di apparecchi disponibili permettono di identificare il modello più idoneo per ogni impianto, ottimizzando di conseguenza la riduzione dei consumi.

Elettronica evoluta: scheda elettronica multiprocessore di ultima generazione,

Duatron Kompakt



completa di controllo fiamma e gestione di tutte le funzioni di sicurezza e controllo della caldaia. Interfaccia utente di tipo digitale, caratterizzata da comandi semplici e funzionali, completa di indicazioni su display retroilluminato.

Indicazioni dettagliate di temperature, pressione acqua di impianto, stato di funzionamento della caldaia, ecc., segnalazione anomalie evoluta e completa tramite messaggi (multilingue).

Funzione degasamento circuito, normalizzazione massetto, controlli di sicurezza (funzione "spazzacamino"), informazioni sistema, autodiagnosi, ecc...

Tutti i comandi del pannello caldaia possono essere effettuati anche dal comando remoto QAA75, il quale svolge anche la funzione di termostato ambiente con compensazione climatica di zona.

Installazione semplificata

DUATRON® è un apparecchio progettato anche per semplificare e velocizzare il lavoro dell'installatore, dal trasporto fino alla messa in servizio.

Silenziosità e prestazioni

Il funzionamento modulante e silenzioso del bruciatore garantisce il massimo benessere; una elettronica sofisticata ma al tempo stesso di semplice impiego garantisce massima sicurezza, comfort ed informazioni precise e dettagliate sul funzionamento dell'apparecchio, riducendo inoltre i tempi (ed i costi) di manutenzione ed installazione.

Compattezza ed eleganza

Le dimensioni contenute e l'elegante design fanno della DUATRON® una caldaia che si distingue anche al primo sguardo da tutte le altre.

Imballo: fissaggio su paletta in legno + imballo in cartone

DUATRON® SOLAR

La soluzione ideale ed integrata per sfruttare l'energia solare per la produzione di acqua calda sanitaria in un impianto domestico.

Oltre alle caratteristiche della DUATRON® Kompakt, la versione DUATRON® SOLAR dispone di un bollitore più capiente (180 l), a stratificazione, completo di uno scambiatore a serpentino immerso, destinato al collegamento ai collettori solari, in grado di garantire tutta l'acqua sanitaria che serve, sfruttando l'energia solare catturata dai pannelli.

Nessuna necessità di acquistare alcuna centralina solare

La scheda elettronica di caldaia svolge anche la funzione di comando e gestione dei pannelli solari e del gruppo pompa di alimentazione; in tal modo si risparmia sui costi di acquisto ed installazione di una centralina solare esterna.

La perfetta integrazione delle funzioni consente inoltre di ottimizzare prestazioni, servizi e comfort.

Una completa dotazione di accessori dedicati permette di completare l'impianto in maniera corretta e tempi di installazione ridotti.



Codici prodotto e prezzi

DUATRON® KOMPAKT Metano*

Mod. DUATRON®	Pot. Termica kW	M/R	Gas	Fumi ø mm	H mm	L mm	P mm	Peso kg	Cod.	Prezzo €
12	2,8-11,7	3/4"	3/4"	80-125	1400	600	640	95	3123599	
18	4,2-17,6	3/4"	3/4"	80-125	1400	600	640	96	3123600	
24	5,0-21,5	3/4"	3/4"	80-125	1400	600	640	96	3123601	
34	6,0-30,3	3/4"	3/4"	80-125	1400	600	640	98	3123602	

* Per versione Duatron Kompakt GPL è necessario aggiungere il kit trasformazione Metano GPL

DUATRON® SOLAR Metano*

Mod. DUATRON®	Pot. Termica kW	M/R	Gas	Fumi ø mm	H mm	L mm	P mm	Peso kg	Cod.	Prezzo €
12	2,8-11,7	3/4"	3/4"	80-125	1800	600	640	176	3123606	
18	4,2-17,6	3/4"	3/4"	80-125	1800	600	640	177	3123540	
24	5,0-21,5	3/4"	3/4"	80-125	1800	600	640	177	3123541	
34	6,0-30,3	3/4"	3/4"	80-125	1800	600	640	179	3123542	

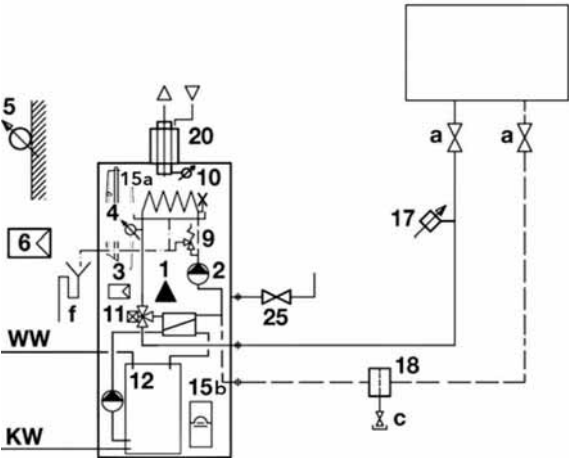
* Per versione Duatron Solar GPL è necessario aggiungere il kit trasformazione Metano GPL

Servizio Assistenza

- La prima accensione gratuita dell'apparecchio viene effettuata dal centro assistenza.

Standard 1 Duatron® Kompakt

Un circuito diretto riscaldamento a temperatura scorrevole



Pos. Descrizione

- 1 Generatore di calore DUATRON® Kompakt
- 2 Circolatore primario caldaia
- 3 Scheda di controllo LMU
- 4 Sonda di mandata
- 5 Sonda esterna
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 10 Sensore di temperatura fumi
- 11 Valvola deviatrice motorizzata
- 12 Bollitore ACS 100 lt
- 15a Vaso di espansione impianto
- 15b Vaso di espansione sanitario
- 20 Partenza fumi/aspirazione coassiale (sdoppiato opz)

Accessori opzionali presenti a listino:

- 6 Comando remoto QAA75
- 17 Termostato di sicurezza imp. a pavimento
- 18 Separatore di impurità
- 25 Valvola a sfera per gas

Accessori a cura dell'installatore

- a Saracinesca
- c Scarico
- f Imbuto di scarico sifonato

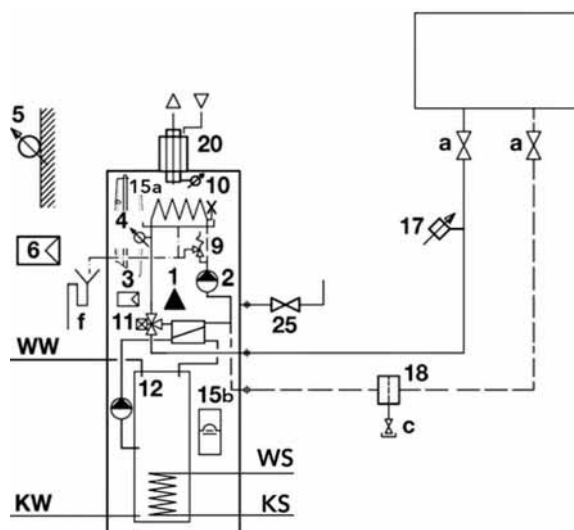
WW Uscita ACS
KW Ingresso ACS



	DUATRON® Kompakt	12	18	24	34
Metano	Prezzo €				
Cod.		3123599	3123600	3123601	3123602

Standard 1 Duatron® Solar

Un circuito diretto riscaldamento a temperatura scorrevole



Pos. Descrizione

- 1 Generatore di calore DUATRON® Solar
- 2 Circolatore primario caldaia
- 3 Scheda di controllo LMU
- 4 Sonda di mandata
- 5 Sonda esterna
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 10 Sensore di temperatura fumi
- 11 Valvola deviatrice motorizzata
- 12 Bollitore ACS 180 lt
- 15a Vaso di espansione impianto
- 15b Vaso di espansione sanitario
- 20 Partenza fumi/aspirazione coassiale (sdoppiato opz)

Accessori opzionali presenti a listino:

- 6 Comando remoto QAA75
- 17 Termostato di sicurezza imp. a pavimento
- 18 Separatore di impurità
- 25 Valvola a sfera per gas

Accessori a cura dell'installatore

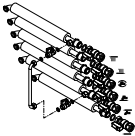
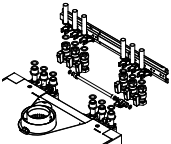
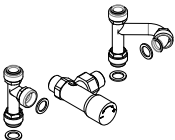
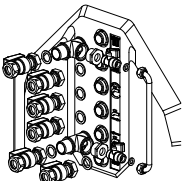
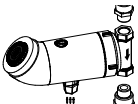
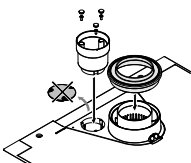
- a Saracinesca
- c Scarico
- f Imbuto di scarico sifonato

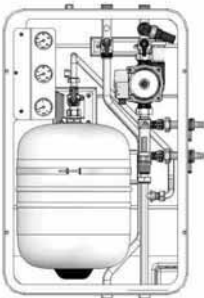
WS mandata collettore solare (lato caldo)
KS ritorno collettore solare (lato freddo)

WW Uscita ACS
KW Ingresso ACS



DUATRON® Solar		12	18	24	34
Metano	Prezzo €				
	Cod.	3123606	3123540	3123541	3123542

Accessori	Descrizione	Impiego	Cod.	Prezzo €
	Cronotermistato digitale settimanale REA Cronotermistato digitale settimanale a batterie, ON-OFF a filo per riscaldamento e condizionamento con: - ampio display di visualizzazione - manopola e tasti rapidi per programmazione - tasto commutazione estate-inverno - programmazione settimanale su due livelli di temperatura - programma vacanza - gestione remota	DUATRON®	3123701	
	Unità ambiente QAA75 per collegamento bus a 2 fili. - Incluso supporto per montaggio a parete; - Unità ambiente collegabile a ogni circuito miscelato; - Modo d'uso semplice; - Display di facile lettura con testo in chiaro; - Stesso modo d'uso del quadro di comando caldaia; - Selezione modo operativo, valori nominali, orari di commutazione; - Sonda integrata per temperatura ambiente; - Tasto presenza/assenza; - Tasto informazione per visualizzare lo stato operativo.	DUATRON®	12048253	
 12 G20 ø 4,5 mm  G31 ø 3,1 mm  18 G20 --  G31 ø 3,8 mm  24 G20 --  G31 ø 3,8 mm  34 G20 --  G31 ø 5,2 mm	Kit trasformazione Metano/GPL serie di diaframmi per la gamma Duatron®	DUATRON®	3123506	
	Kit idraulico installazione destro/sinistro Serie di tubi in rame, guarnizioni, n. 8 rubinetti e carico impianto per il collegamento idraulico a destra o a sinistra	DUATRON®	3123515	
	Kit idraulico installazione verso l'alto Serie di tubi in rame, guarnizioni, n. 7 rubinetti, dima di installazione e carico impianto per il collegamento idraulico superiore	DUATRON®	3123512	
	Kit by-pass differenziale regolabile da integrare al kit installazione idraulico sinistro-destro o superiore, comprende: valvola by-pass e tubi raccordo di collegamento	DUATRON®	3123520	
	Kit idraulico installazione posteriore Serie di n. 8 rubinetti e tubo carico impianto	DUATRON®	3123607	
	Kit pompa ricircolo sanitario Circolatore con programmazione oraria integrata, tubi di collegamento, e connessioni elettriche	DUATRON®	3123508	
	Kit partenza fumi/aspirazione sdoppiato Anello di chiusura aria su aspirazione concentrica e adattatore aspirazione 60/80	DUATRON®	3123574	

Accessori	Descrizione	Impiego	Cod.	Prezzo €
	Clip - IN AGU 2.500 incl. sonda a contatto QAD36 Regolatore climatico per comandare un circuito riscaldamento con miscelatore	DUATRON®	12039442	
	Clip - IN AGU 2.530 Solare Modulo di termoregolazione solare per comando imp. a circolazione forzata. Modulo relè, connettori, cavi di collegamento, sonda e guaina collettore solare. Relé per collegamento circolatore di un circuito diretto.	DUATRON® Compact	3123872	
	Kit satellite solar Gruppo integrato di alimentazione per collettori solari. Anche in questo caso l'integrazione dei componenti offre una soluzione compatta ed elegante. SATELLITE SOLAR include al proprio interno tutta la componentistica necessaria a comandare il funzionamento dei pannelli solari collegati alla Duatron Solar: - Circolatore - Disaeratore - Termometri - Idrometro - Vaso di espansione 18 litri - Valvola di sicurezza - Rubinetti - Attacchi per riempimento - Flussimetro - Staffa di montaggio a parete - Custodia di protezione	DUATRON® SOLAR	3138249	
	Raccordi collegamento tubo in rame Bussola riduzione Ø 22/15 Ogiva di riduzione e bussola interna per collegamento tubo Ø 15		3138261	
	Bussola riduzione Ø 22/18 (2 pezzi x conf) Ogiva di riduzione e bussola interna per collegamento tubo Ø 18		3138262	
	Raccordo diritto Ø 22 x 3/4 F (2 pezzi x conf) Per collegamento tubo Ø 22 con filetto Ø 3/4"		3138263	
	Raccordo diritto Ø 22 x 1" F (2 pezzi x conf) Per collegamento tubo Ø 22 con filetto Ø 1"		3138264	
	Sonda collettore solare (fornita di serie in Duatron Solar)		3123632	
	Guaina a immersione 100 mm, incluso pressacavo per sonda collettore DN 6	SOLATRON®	7303	
	OCI 420 Interfaccia di comunicazione tra Duatron e regolatori LOGON B		6151	
	LOGON B WZ1 regolatore climatico serie RVS con quadro a muro, per ogni circuito riscaldamento miscelato supplementare; sonda di mandata e bollitore (necessita di interfaccia OCI420 in caldaia)	THISION®	3124584	
	Kit pressostato gas di minima per il controllo della minima pressione gas di linea		3123509	

Dati Tecnici

Mod. DUATRON® Kompakt		12	18	24	34
Potenza termica massima Q _{max} (80°/60°C)	kW	11,7	17,6	21,5	30,3
Potenza termica minima Q _{min} (80°/60°C)	kW	2,8	4,2	5,0	6,0
Potenza termica massima (50°/30°C)	kW	12,7	19,8	23,5	32,0
Potenza termica minima (50°/30°C)	kW	3,3	4,7	6,0	7,0
Portata termica massima	kW	12	18	22	31
Portata termica minima	kW	3	4,5	5,5	7
Rendim utile a Q=Q _{max} (80°/60°C)	%	97,6	97,7	98,0	97,6
Rendim utile a Q=Q _{max} (50°/30°C)	%	107,1	109,0	107,0	106,9
Rendim utile a Q=30%Q _{max} (T _{media} =50°C)	%	108,7	106,6	108	107,2
Classe di rendimento secondo Dir. 92/42/CEE		★★★★			
Categoria dell'apparecchio		2H3P			
Perdite al camino con bruc. in funz.	%	2,0	2,0	2,0	2,0
Perdite al camino con bruc. spento	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perdite al mantello	%	0,30	0,22	0,26	0,26
Temperatura fumi (80°/60°C)	°C	63,0	67,9	74,5	72,0
%CO ₂ nei fumi secchi (metano)	% vol	8,9-9,0	8,9-9,0	8,9-9,0	8,9-9,0
%CO ₂ nei fumi secchi (G31)	% vol	10-10,5	10-10,5	10-10,5	10-10,5
Classe di emissione NO _x (EN 483)		< 30 mg/kWh (cl.5 : <70 mg/kWh)			
Rendimento di combustione (80°/60°C)	%	98,0	98,0	98,0	98,0
Portata di massa fumi a pot. nominale	kg/h	21,9	28	34,3	48,4
Prod. max di acqua di condensa	l/h	1,45	2,15	2,56	3,8
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	70	70	90	91
Consumo gas metano	m³/h a 15°C	1,27	2,90	2,33	3,28
Consumo gas propano	m³/h a 15°C	0,49	0,73	0,90	1,26
	kg/h	0,91	1,37	1,67	2,36
Press. nominale gas metano	mbar	20			
Press. nominale propano	mbar	30			
Prevalenza disponibile all'impianto (ΔT=20°C)	kPa	27	25	25	18
Press. max di esercizio impianto	bar	3			
Volume vaso di espansione impianto	l	12			
Pressione di precarica vaso di espansione risc.	bar	1,1			
Temperatura max riscaldamento	°C	80			
Temperatura min riscaldamento	°C	20			
Capacità bollitore	l	105			
Portata specifica acqua sanitaria (ΔT=30°C) (1)	l/10min	174	210	235	265
Tipo di apparecchio		B23; C13x; C33x; C43x; C53x; C63x; C83x			
Press. max circuito sanitario	bar	10			
Colegamento aspirazione aria/scarico fumi	mm	80/125			
Attacchi mandata/ritorno impianto	pollici	3/4 "			
Attacchi ingresso/uscita acqua sanitaria	pollici	3/4 "			
Attacco linea gas pollici		3/4 "			
Collegamento scarico condensa	mm	25			
Valore del pH dell'acqua di condensa	pH	3,2			
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50			
Grado di protezione elettrica		IPX5D			
Potenza elettrica max assorbita	W	146	155	160	179
Peso	kg	95	96	96	98
Contenuto d'acqua calda	l	2,3	2,4	2,4	2,4
Dimensioni d'ingombro (LxHxP)	mm	600 x 1400 x 640			
Rumorosità a 1m a pot. min / max	dB(A)	36 / 44			
Certificato CE	n.	0085BS0165			

(1) quantita' di acqua raccolta in 10 minuti con Δt medio di 30 °C e temperatura dell'accumulo sanitario di 65°C

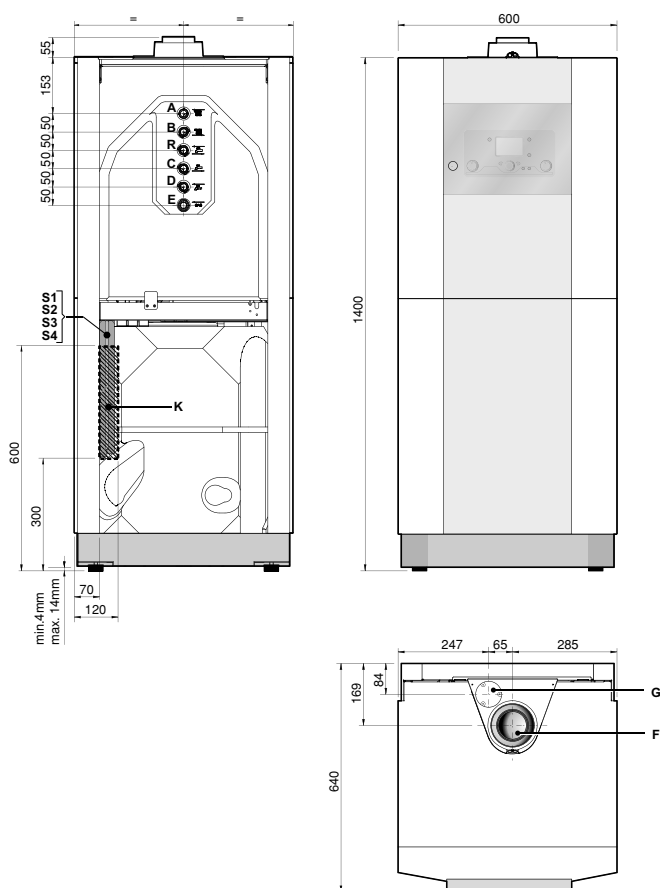
Dati Tecnici

Mod. DUATRON® Solar		12	18	24	34
Potenza termica massima Q _{max} (80°/60°C)	kW	11,7	17,6	21,5	30,3
Potenza termica minima Q _{min} (80°/60°C)	kW	2,8	4,2	5,0	6,0
Potenza termica massima (50°/30°C)	kW	12,7	19,8	23,5	32,0
Potenza termica minima (50°/30°C)	kW	3,3	4,7	6,0	7,0
Portata termica massima	kW	12	18	22	31
Portata termica minima	kW	3	4,5	5,5	7
Rendim utile a Q=Q _{max} (80°/60°C)	%	97,6	97,7	98,0	97,6
Rendim utile a Q=Q _{max} (50°/30°C)	%	107,1	109,0	107,0	106,9
Rendim utile a Q=30%Q _{max} (T _{media} =50°C)	%	108,7	106,6	108	107,2
Classificazione secondo 92/42/CEE		★★★★			
Categoria dell'apparecchio		2H3P			
Perdite al camino con bruc. in funz.	%	2,0	2,0	2,0	2,0
Perdite al camino con bruc. spento	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perdite al mantello	%	0,30	0,22	0,26	0,26
Temperatura fumi (80°/60°C)	°C	63,0	67,9	74,5	72,0
%CO ₂ nei fumi secchi (metano)	% vol	8,9-9,0	8,9-9,0	8,9-9,0	8,9-9,0
%CO ₂ nei fumi secchi (G31)	% vol	10-10,5	10-10,5	10-10,5	10-10,5
Classe di emissione NO _x (EN 483)		< 30 mg/kWh (cl.5 : <70 mg/kWh)			
Rendimento di combustione (80°/60°C)	%	98,0	98,0	98,0	98,0
Portata di massa fumi a pot. nominale	kg/h	21,9	28	34,3	48,4
Prod. max di acqua di condensa	l/h	1,45	2,15	2,56	3,8
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	70	70	90	91
Consumo gas metano	m ³ /h a 15°C	1,27	2,90	2,33	3,28
Consumo gas propano	m ³ /h a 15°C	0,49	0,73	0,90	1,26
	kg/h	0,91	1,37	1,67	2,36
Press. nominale gas metano	mbar	20			
Press. nominale propano	mbar	30			
Preval. disponibile (ΔT=20°C)	kPa	27	25	25	18
Press. max di esercizio impianto	bar	3			
Volume vaso di espansione impianto	l	12			
Press. di precarica vaso di espansione	bar	1,1			
Temp. max riscaldamento	°C	80			
Temp. min riscaldamento	°C	20			
Capacità bollitore	l	180			
Portata specifica acqua sanitaria (ΔT=30°C) senza contributo solare (1)	l/10min	174	210	235	265
Portata specifica acqua sanitaria (ΔT=30°C) con contributo solare (1)	l/10min	274	325	356	379
Superficie di scambio dello scambiatore solare	m ²	1,5			
Contenuto scambiatore 10 lt.					
Perdita di carico dello scambiatore solare (con portata miscela acqua-glicole= 180 l/h) (2)	mbar	0,5			
Tipo di apparecchio		(B23; C13x; C33x; C43x; C53x; C63x; C83x)			
Temperatura min/max A.C.S.	°C	40-65			
Press. max circuito sanitario	bar	8			
Collegamento aspirazione aria/scarico fumi	mm	80/125			
Attacchi mandata/ritorno impianto	pollici	3/4 "			
Attacchi ingresso/uscita acqua sanitaria	pollici	3/4 "			
Attacco linea gas	pollici	3/4 "			
Attacco scambiatore solare	pollici	1 "			
Collegamento scarico condensa	mm	25			
Valore del pH dell'acqua di condensa	pH	3,2			
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50			
Grado di protezione elettrica		IPX5D			
Potenza elettrica max assorbita	W	146	155	160	179
Peso	kg	176	177	177	179
Contenuto d'acqua calda	l	2,3	2,4	2,4	2,4
Dimensioni d'ingombro (LxHxP)	mm	600 x 1800 x 640			
Rumorosità a 1m a pot. min / max	dB(A)	36 / 44			
Certificato CE n.		0085BS0165			

(1) quantità di acqua raccolta in 10 minuti con Δt medio di 30 °C e temperatura dell'accumulo sanitario di 65°C

(2) riferita ad una miscela acqua-glicole Tyfocor al 25%

Dimensioni di ingombro e attacchi DUATRON® Kompakt



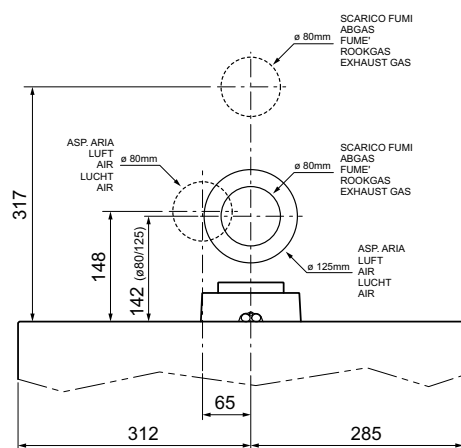
Legenda:

- A Ritorno riscaldamento R 3/4"
- B Mandata riscaldamento R 3/4"
- C Uscita acqua calda sanitaria R 3/4"
- D Ingresso acqua fredda sanitaria R 3/4"
- E Ingresso gas R 3/4"
- R Ricircolo sanitario R 3/4"
- F Attacco scarico fumi/ aspirazione aria $\varnothing 80/125$
- G Kit $\varnothing 80$ mm sdoppiato (Non in dotazione)

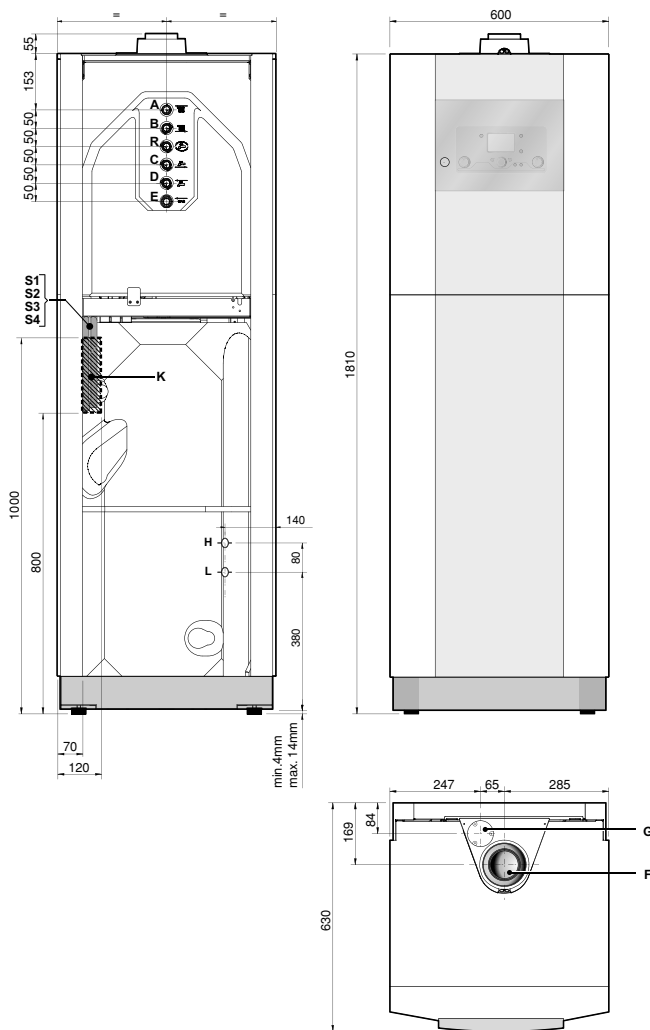
- S1 condotto flessibile di scarico condensa
- S2 condotto flessibile di scarico valvola di sicurezza impianto
- S3 condotto flessibile di scarico valvola di sicurezza bollitore
- S4 condotto flessibile di scarico caldaia

K Area di raccolta scarichi caldaia

Posizione condotti di scarico fumi e aspirazione aria DUATRON® Kompakt



Dimensioni di ingombro e attacchi DUATRON® Solar



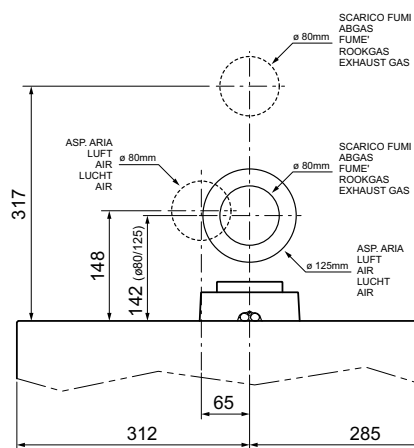
Legenda:

- | | | |
|---|--|---------|
| A | Ritorno riscaldamento | R 3/4" |
| B | Mandata riscaldamento | R 3/4" |
| C | Uscita acqua calda sanitaria | R 3/4" |
| D | Ingresso acqua fredda sanitaria | R 3/4" |
| E | Ingresso gas | R 3/4" |
| R | Ricircolo sanitario | R 3/4" |
| F | Attacco scarico fumi/ aspirazione aria | ø80/125 |
| G | Kit ø80mm sdoppiato (Non in dotazione) | |
| H | Ingresso scambiatore solare | R 1" |
| L | Uscita scambiatore solare | R 1" |

- S1 condotto flessibile di scarico condensa
S2 condotto flessibile di scarico valvola di sicurezza impianto
S3 condotto flessibile di scarico valvola di sicurezza bollitore
S4 condotto flessibile di scarico caldaia

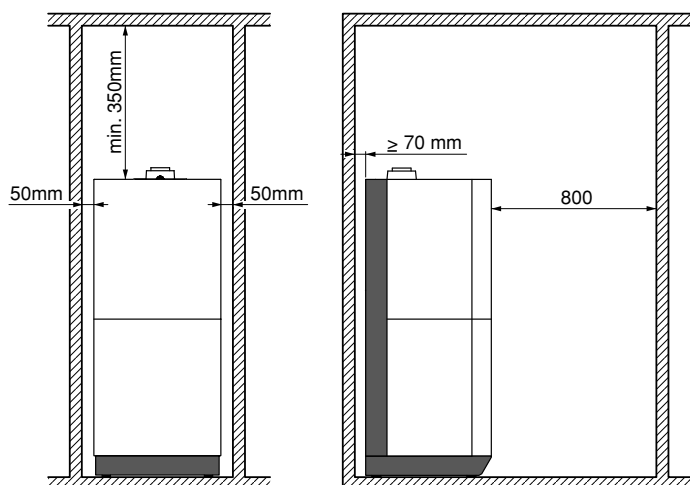
K Area di raccolta scarichi caldaia

Posizione condotti di scarico fumi e aspirazione aria DUATRON® Solar

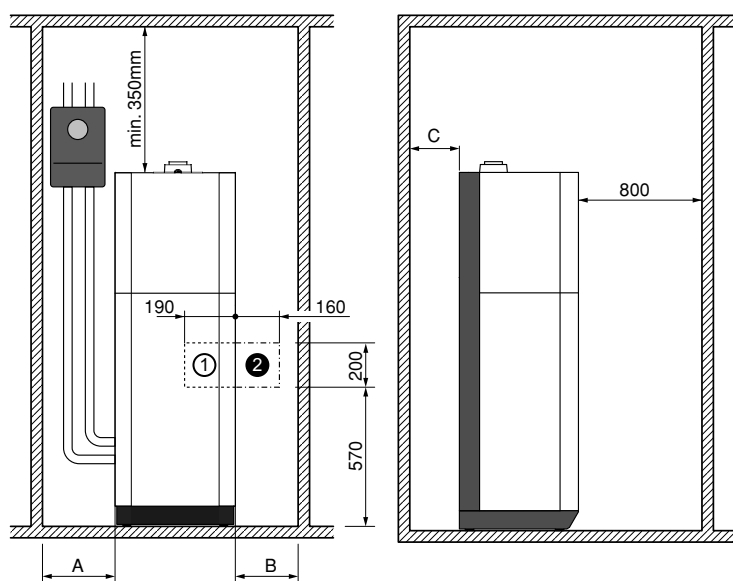


Distanze minime da osservare

DUATRON® Kompakt



DUATRON® Solar



Per l'utilizzo di un sistema unico di raccolta scarichi caldaia (valvole di sicurezza, condensa, etc.) rispettare quanto segue:

- Se il sistema di raccolta viene posto tra caldaia e muro posteriore, all'interno dell'area "1", la distanza "C" dovrà essere almeno 150 mm e la distanza "B" di almeno 50 mm.
- Se il sistema di raccolta viene posto fuori dall'ingombro di caldaia, all'interno dell'area "2", la distanza "C" dovrà essere almeno 70 mm e la distanza "B" di almeno 160 mm.

L'installazione solare dovrà prevedere un gruppo pompa. Se, ad esempio, questo viene posto tra caldaia e parete laterale sinistra, mantenere una distanza "A" minima di 400 mm.

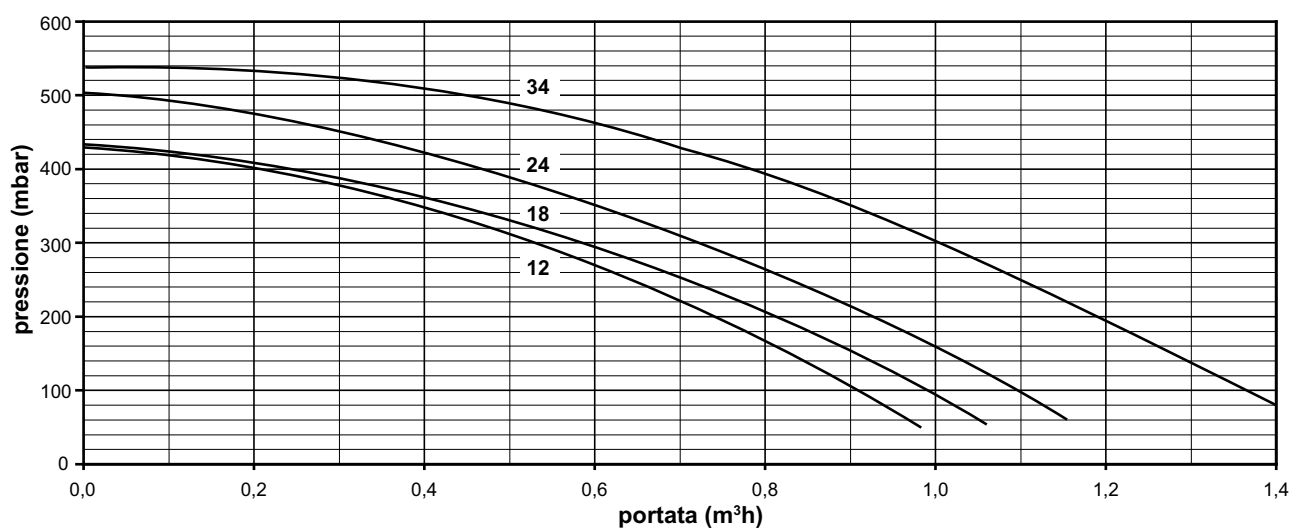
Circolatore caldaia DUATRON® Kompakt, DUATRON® Solar

Prevalenza residua circolatore caldaia alla massima velocità

Portata l/h	DUATRON® 12 mbar	DUATRON® 18 mbar	DUATRON® 24 mbar	DUATRON® 34 mbar
1500	--	--	--	--
1400	--	--	--	80
1300	--	--	--	150
1200	--	--	--	210
1100	--	--	95	240
1000	--	95	160	290
900	105	155	210	320
800	165	205	265	350
700	220	255	310	385
600	270	295	350	420
500	310	330	390	450
400	350	360	420	480
300	375	390	450	500
200	400	410	475	525
100	420	425	495	537
0	430	430	505	545

Rappresentazione grafica della prevalenza residua

DUATRON® 12, 18: WILO mod. NFSL 12/5 HE-3
 DUATRON® 24: WILO mod. NFSL 12/6 HEP-3
 DUATRON® 34: WILO mod. NFSL 12/7 HE-3



Caratteristiche tecniche del circolatore

Max potenza assorbita
 mod. 12, 18 80 W
 mod. 24 83 W
 mod. 34 118 W

[illegible]