

BLUE E BLUE H⁺



La caldaia dei vostri sogni ora c'è.
Il comfort assoluto di BLUE.

Nuova Tecnologia

Le caldaie a condensazione di **AR THERM BLUE** offrono un eccellente comfort per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

Sono caldaie dalle caratteristiche uniche, utilizzando una tecnologia innovativa e coperta da brevetto raddoppiano le performance.

ALTO RENDIMENTO E FUNZIONAMENTO IN CONDENSAZIONE ANCHE PER LA PRODUZIONE SANITARIA.

Le caldaie a condensazione AR THERM BLUE si installano comodamente a parete, con un ingombro minimo e grazie alle particolarità costruttive ed alle innovazioni apportate limitano notevolmente gli interventi di manutenzione.



Consumi ridotti
con rendimenti
del 108%*

AR THERM BLUE è dotata di un sistema di combustione esclusivo che ottimizza il rendimento. Il campo di modulazione (30-100%) permette di adattare in continuo la potenza erogata al fabbisogno termico dell'utenza.

Con ciò si ottimizza la condensazione con un efficace raffreddamento dei fumi.



Doppio Risparmio

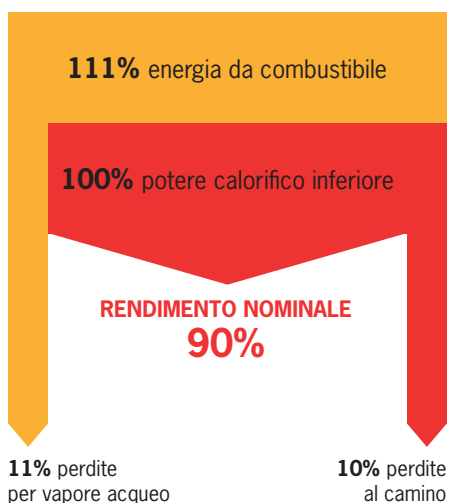
La tecnologia brevettata consiste in uno **scambiatore di calore realizzato in pressofusione di alluminio al silicio in cui sono inseriti due circuiti di rame separati**, uno destinato al riscaldamento con proprio circolatore e uno destinato alla produzione di acqua ad uso sanitario.

La particolare alettatura del corpo consente ai fumi caldi di trasmettere quasi totalmente il calore ai serpentine in rame inglobati nella fusione dello scambiatore.

Il calore latente di condensazione viene così sfruttato sia per il riscaldamento sia per la produzione di acqua sanitaria.

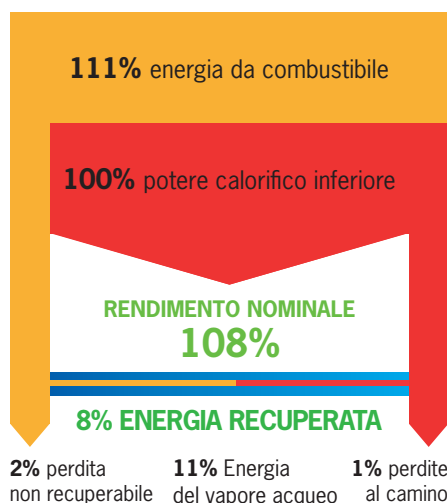
Tutto ciò si traduce in un doppio rendimento e dunque doppio risparmio.

CALDAIA TRADIZIONALE



21% PERDITE TOTALI

CALDAIA A CONDENSAZIONE



3% PERDITE TOTALI

BLUE

Una riserva inesauribile di acqua calda
Alta tecnologia e bassi consumi

Un cuore in rame,
scelta di eccezionale
qualità

Da sempre AR RISCALDAMENTO S.p.A. crede nel rame, il materiale ideale per la conduzione del calore che rimane inalterato nel tempo.

Rapidità imbattibile nel riscaldare l'acqua, capacità di condurre il calore riducendone la dispersione e una lunghissima durata, sono caratteristiche irrinunciabili per ottenere il massimo comfort da una caldaia.

RAME/ALLUMINIO sinonimo di:

- **Eccezionale QUALITÀ**
- **CALDAIA ad Alto Rendimento**
- **RISPARMIO Garantito**



10 YEARS

AR THERM BLUE
è garantita fino a 10 anni!

Con il programma BLUE SAFE la garanzia è estendibile fino a 10 anni seguendo le istruzioni ed inviando i controlli annuali, come riportato nelle condizioni del contratto.

Un sistema pulito,
certificato

AR THERM BLUE è amica dell'ambiente con emissioni ridotte di NOx e di CO. Tutte le caldaie BLUE hanno ricevuto la classificazione a quattro stelle secondo normativa 92/42 CEE.

BLUE semplice da utilizzare.

Una volta tarata e configurata dall'installatore, AR THERM BLUE provvede automaticamente a gestire in modo ottimale la produzione di calore da fornire all'impianto di riscaldamento e alla produzione di acqua calda sanitaria. Grazie all'elettronica intelligente e alle funzioni programmabili è possibile adattare facilmente il suo funzionamento al comfort desiderato dall'utente.

Elettronica e design.

Elegante design e comandi facili ed intuitivi. L'elettronica semplice e funzionale di BLUE permette anche ai meno esperti di regolare il funzionamento della caldaia adattandola alle condizioni climatiche ed alle proprie esigenze.

Modalità Avanzate: i tecnici abilitati, possono modificare, per mezzo della centralina, i parametri operativi della caldaia e con il software dedicato, controllare e gestire gli input ricevuti dai sensori verificando tutte le indicazioni dello stato di funzionamento e delle possibili anomalie.

È disponibile anche la funzione della **Termoregolazione Integrata** con l'utilizzo di una sonda esterna.



BLUE si fa in tre
per il vostro comfort

Tre diverse modalità per la richiesta di acqua calda sanitaria.

ECO - uno speciale sistema di gestione per la produzione di acqua calda sanitaria che assicura una pronta disponibilità nei momenti di maggior richiesta per autoapprendimento.

COMFORT - un modo per assicurare una rapida risposta alle richieste di acqua calda sanitaria annullando i tempi di attesa ed assicurando le massime temperature ed i minimi consumi di acqua.

STANDARD - per un normale utilizzo senza specifiche esigenze ma anche qui sempre in modalità di condensazione.

Ultracompatta

Con soli 24 cm di profondità (escluso telaio di montaggio) e un design lineare e moderno è la soluzione ideale per inserirsi armonicamente all'interno di abitazioni, incassata nei muri esterni (**BLUE IN WALL**) o all'interno degli arredi.

**Classe di NOx 5 secondo
la UNI EN 483.**

RENDIMENTO ENERGETICO



Direttiva 92/42 CEE

BLUE H⁺

Doppia condensazione
Doppia modulazione

L'evoluzione per il futuro del risparmio energetico

Circolatore inverter a modulazione controllata, che interagendo sui rapporti di premiscelazione influenza la corretta combustione per le richieste dell'impianto.

Modalità Avanzate

I tecnici abilitati, possono modificare, per mezzo della centralina, i parametri operativi della caldaia e con il software dedicato, controllare e gestire gli input ricevuti dai sensori verificando tutte le indicazioni dello stato di funzionamento e delle possibili anomalie.

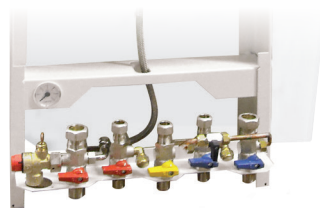
È disponibile anche la funzione della **Termoregolazione Integrata** con l'utilizzo di una sonda esterna.

AR THERM BLUE H⁺ potenzia le performance attraverso la particolare alettatura dello scambiatore e ulteriori miglioramenti tecnici e funzionali, mantenendo l'affidabilità e la semplicità di uso e manutenzione.

Classe di NOx 5 secondo la UNI EN 483.

ErP 2009/125/CE
EP ACS





Montaggio e manutenzione facilitati

A beneficio dell'installatore l'installazione e la manutenzione sono davvero facili e veloci.

Per il suo peso contenuto, solo 30 kg per il modello più piccolo e 39 kg per il modello più grande, BLUE può essere installata da una persona sola, consentendo un notevole risparmio di tempo ed energie.

Tutti i componenti sono visibili a colpo d'occhio e raggiungibili dalla parte frontale della caldaia, in questo modo non è necessario predisporre spazi laterali di accesso e può essere montata anche su nicchie particolarmente ristrette.

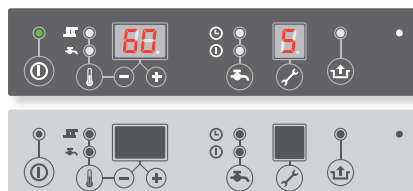
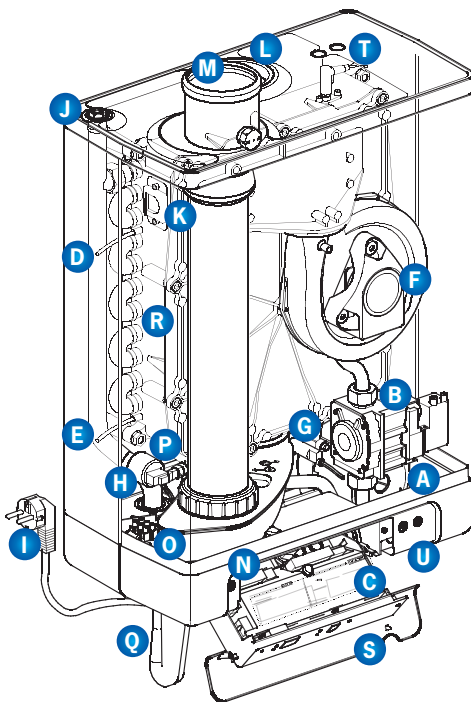
MODULO INTEGRATO DI DISTRIBUZIONE E CONTROLLO (M.I.D.)

L'installazione della caldaia può essere facilitata utilizzando lo speciale M.I.D. costituito da un telaio con inserito il vaso di espansione sfilabile per la manutenzione. Una piastra collegata al telaio dove sono alloggiati i rubinetti, la valvola di sicurezza, il manometro e le prese per l'eventuale lavaggio chimico del serpentino sanitario.

Il M.I.D. è fornibile a parte, ed è l'ideale per le nuove costruzioni predisponendo l'impianto senza la necessità di avere la caldaia montata.

BLUE

Eccezionale qualità, dentro e fuori
Comincerete ad amarla fin dal primo momento



Plancia comandi

La semplicità del pannello di comando permette all'utente di regolare le temperature sia del riscaldamento che del sanitario utilizzando semplicemente dei tasti.



Comando remoto.

Tutte le informazioni di autodiagnosi e regolazione, sono sempre disponibili e visibili sui display di controllo.

Componenti principali

- A. Pompa riscaldamento centrale RC
- B. Valvola gas
- C. Scheda elettronica con pannello comando
- D. Sensore di mandata S1
- E. Sensore di ritorno S2
- F. Ventilatore
- G. Flussostato ACS
- H. Trasduttore di pressione RC
- I. Cavo di allacciamento 230 V ~ con spina collegamento a terra
- J. Sfiato aria manuale
- K. Spia in vetro
- L. Presa d'aria Ø 80
- M. Adattatore di partenza scarico dei gas Ø 80
- N. Morsetto di collegamento per connettore X4
- O. Vaschetta scarico condensa
- P. Sensore acqua calda S3 ACS
- Q. Sifone
- R. Scambiatore di calore
- S. Pannello di comando e lettura dati
- T. Elettrodo ionizzazione-accensione
- U. Posizione della targhetta dati tecnici



RENDIMENTO ENERGETICO



Direttiva 92/42 CEE

BLUE 18 - 24 - 28 - 35 - 40

CARATTERISTICHE	UM	BLUE 18	BLUE 24	BLUE 28	BLUE 35	BLUE 40
Portata termica nominale massima sanitario	kW (kcal/h)	22,1 (19,00)	28 (24,08)	32,7 (28,11)	34,8 (29,92)	42,5 (36,55)
Portata termica nominale massima riscaldamento	kW (kcal/h)	17 (14,61)	23,7 (20,37)	27,3 (23,47)	32,7 (28,11)	-
Potenza utile nominale massima sanitario	kW (kcal/h)	21 (18,05)	27 (23,21)	31,5 (27,08)	31,5 (27,08)	-
Potenza utile nominale massima riscaldamento	kW (kcal/h)	16,23 (13,95)	22,8 (19,60)	26,3 (22,60)	33,2 (28,55)	40,9 (35,17)
Portata termica nominale minima	kW (kcal/h)	6,1 (5,24)	7,8 (6,70)	8 (6,88)	8,9 (7,65)	8,9 (7,65)
Potenza utile nominale minima	kW (kcal/h)	5,6 (4,81)	7,1 (6,10)	7,2 (6,19)	7,8 (6,7)	7,8 (6,7)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)	%	95,47	96,2	96,3	97,2	97,1
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)	%	96,4	97,2	98,6	98,4	98,3
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)	%	99,4	102,6	103	107,5	107,4
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)	%	105,4	107	108,3	108,4	108,3
Marcatura rendimento energetico (D.P.R. 660/96)	Stelle	****	****	****	****	****
CIRCUITO RISCALDAMENTO						
Temperatura regolabile riscaldamento	°C	30 - 90	30 - 90	30 - 90	30 - 90	30 - 90
Temperatura max d'esercizio impianto	°C	90	90	90	100	100
Pressione max d'esercizio impianto	bar	3	3	3	5,5	5,5
Capacità vaso d'espansione	Litri	8	8	12	12	12
Pressione precarica vaso espansione impianto	bar	1	1	1	1	1
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h (1ª velocità)	m c.a.	1,1	1,4	1,7	2,2	2,2
CIRCUITO SANITARIO						
Potenza termica utile produzione acqua calda	kW (kcal/h)	21 (18,05)	27 (23,21)	31,5 (27,08)	31,5 (27,8)	-
Temperatura regolabile sanitario	°C	40 - 65	40 - 65	40 - 65	40 - 65	-
Pressione minima dinamica circuito sanitario	bar	1	1	1	1	-
Pressione max circuito sanitario	bar	8	8	8	8	-
Prelievo min acqua calda sanitaria	litri/min	2	2	2	2	-
Prelievo in servizio continuo (Δt 30°C)	litri/min	10	13,3	15	15	-
ASSORBIMENTI ED ALIMENTAZIONE						
METANO (G20) nom.	mbar	20	20	20	20	20
Diaframma	mm	Ø 6,20	Ø 6,95	Ø 6,95	Ø 6,55	Ø 6,55
GPL (G31)	mbar	29	29	29	37	37
Diaframma	mm	Ø 4,90	Ø 5,35	Ø 5,35	Ø 5,25	Ø 5,25
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Assorbimento nominale	A	0,45	0,45	0,45	0,55	0,55
Potenza elettrica installata	W	105	105	105	190	190
Potenza assorbita dal ventilatore	W	30	30	30	80	80
Potenza assorbita dal circolatore	W	36/54/70	36/54/70	36/54/70	47/88/125	47/88/125
Grado di isolamento elettrico	IP	44	44	44	44	44
Contenuto d'acqua di caldaia (riscaldamento)	litri	1	1,2	1,4	2	2
Peso caldaia vuota	Kg	30	33	36	39	39
Dimensioni caldaia senza MID HxLxP	mm	590 x 450 x 240	650 x 450 x 240	710 x 450 x 240	710 x 450 x 240	710 x 450 x 240

BLUE 35

Caldaia con produzione riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria.

BLUE 40 SR

Caldaia solo riscaldamento

Sono caldaie dalle caratteristiche uniche, utilizzando una tecnologia innovativa e coperta da brevetto raddoppiano le performance.

ALTO RENDIMENTO E FUNZIONAMENTO IN CONDENSAZIONE ANCHE PER LA PRODUZIONE SANITARIA.

Consumi ridotti con rendimenti del 108%

AR THERM BLUE è dotata di un sistema di combustione esclusivo che ottimizza il rendimento. Il campo di modulazione (30-100%) permette di adattare in continuo la potenza erogata al fabbisogno termico dell'utenza. Con ciò si ottimizza la condensazione con un efficace raffreddamento dei fumi.

Doppio Risparmio

La tecnologia brevettata consiste in uno scambiatore di calore realizzato in pressofusione di alluminio al silicio in cui sono inseriti due cir-

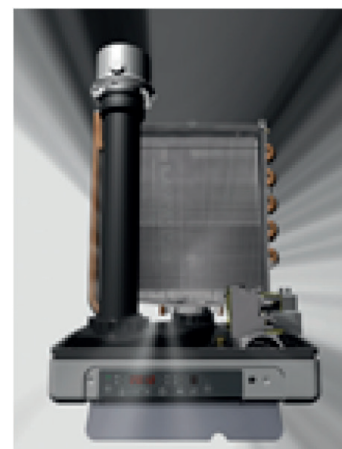
iti di rame separati, uno destinato al riscaldamento con proprio circolatore e uno destinato alla produzione di acqua ad uso sanitario.

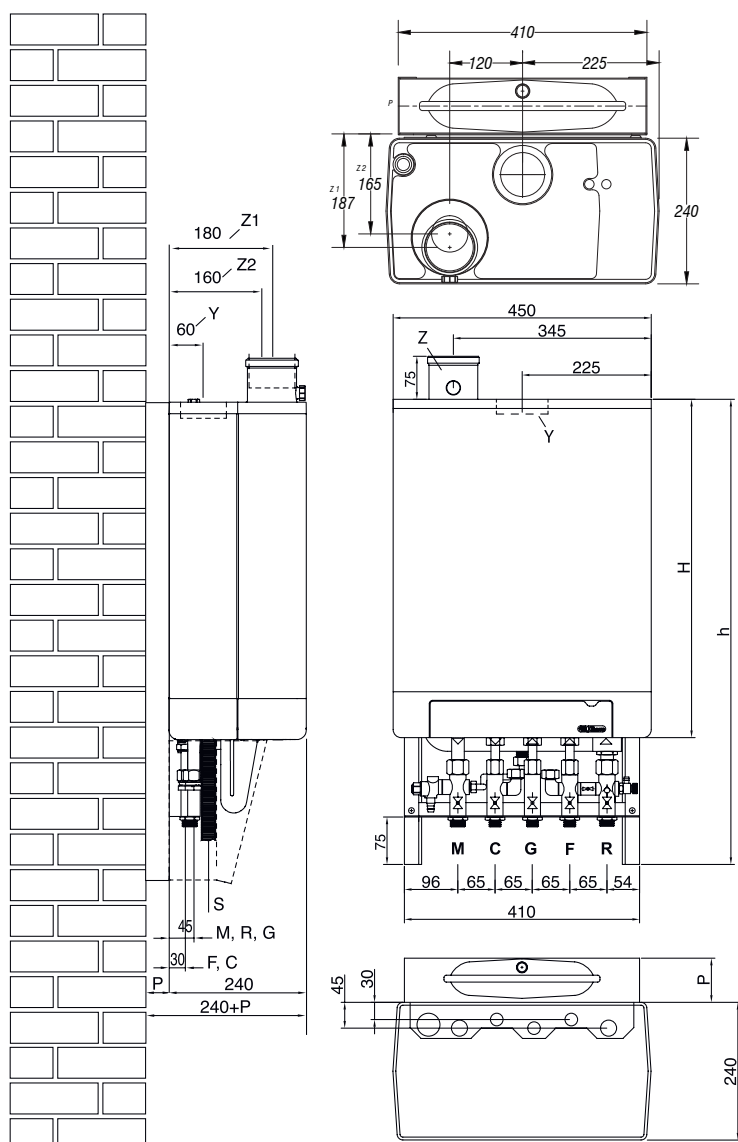
Per le BLUE 40 SR è presente solo il serpentino per il circuito riscaldamento.

La NUOVA ALETTATURA del corpo consente ai fumi caldi di trasmettere quasi totalmente il calore ai serpentine in rame inglobati nella fusione dello scambiatore.

BLUE H⁺ 18 - 24 - 28

CARATTERISTICHE	UM	BLUE 18 H ⁺	BLUE 24 H ⁺	BLUE 28 H ⁺
Portata termica nominale massima sanitario	kW (kcal/h)	23,3 (20,03)	29,1 (25,02)	32,7 (28,11)
Portata termica nominale massima riscaldamento	kW (kcal/h)	18,7 (16,08)	23,7 (20,37)	27 (23,22)
Potenza utile nominale massima sanitario	kW (kcal/h)	22,7 (19,55)	28,4 (24,48)	32,3 (27,85)
Potenza utile nominale massima riscaldamento	kW (kcal/h)	18,2 (15,65)	23,1 (19,85)	26,6 (22,87)
Portata termica nominale minima	kW (kcal/h)	5,6 (4,81)	7,1 (6,10)	7,6 (6,53)
Potenza utile nominale minima	kW (kcal/h)	6,1 (5,24)	7,7 (6,62)	8,2 (7,05)
Potenza nom. a 80/60°C	kW (kcal/h)	18,2 (15,65)	23,1 (19,85)	26,6 (22,87)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)	%	97,4	97,6	98,7
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)	%	97,6	98,7	99,1
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)	%	105,6	105,2	106,5
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)	%	108,5	108,7	108,7
CIRCUITO RISCALDAMENTO				
Temperatura regolabile riscaldamento	°C	30 - 90	30 - 90	30 - 90
Temperatura max d'esercizio impianto	°C	90	90	90
Contenuto d'acqua di caldaia	Litri	1,4	1,7	2
Pressione max d'esercizio Caldaia	bar	5	5	5
Capacità vaso d'espansione impianto	Litri	8	8	12
Pressione precarica vaso espansione impianto	bar	1	1	1
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h (1ª vel. del circolatore)	m c.a.	1,2	1,4	1,8
CIRCUITO SANITARIO				
Potenza termica utile produzione acqua calda	kW (kcal/h)	22,7 (19,55)	28,4 (24,48)	32,3 (27,85)
Temperatura regolabile sanitario	°C	40 - 65	40 - 65	40 - 65
Pressione minima dinamica circuito sanitario	bar	1	1	1
Pressione max circuito sanitario	bar	8	8	8
Prelievo min acqua calda sanitaria	litri/min	1,4	1,4	1,4
Prelievo in servizio continuo (Δt 30°C)	litri/min	10	13,3	15
ALIMENTAZIONE GAS				
METANO (G20) nom.	mbar	20	20	20
Diaframma	mm	ø 5,05	ø 6	ø 6,55
GPL (G31)	mbar	37	37	37
Diaframma	mm	ø 4,10	ø 5,35	ø 5,35
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Assorbimento nominale	A	0,45	0,45	0,45
Potenza elettrica installata	W	80	80	80
Potenza assorbita dal ventilatore	W	30	30	30
Potenza assorbita dal circolatore	W	3/45	3/45	3/45
Grado di isolamento elettrico	IP	44	44	44
Peso caldaia vuota	Kg	30	33	36
Marcatura rendimento energetico (D.P.R. 660/96)	Stelle	****	****	****
Potenza acustica	db(A)	41-53	44-55	46-57
Livello pressione acustica	db(A)	23-40	26-42	31-43
Portata massa	Kg/h	31	37,4	45,3
Prevalenza aria comburente / fumi	Pa	75	75	75
Quantità condensato a 40/30°C (metano)	Litri/h	1,8	2,1	2,6
Valore PH del condensatore		ca 4,2	ca 4,2	ca 4,2
Dimensioni caldaia senza MID HxLxP	mm	590x450x240	650x450x240	710x450x240
Peso	kg	30	33	36



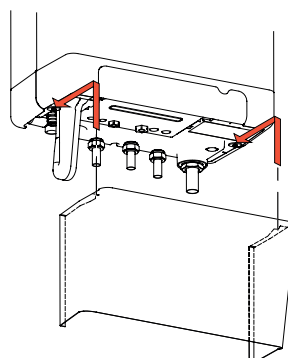


Misure di ingombro BLUE e BLUE H⁺

Apparecchio + M.I.D.

M = Mandata RC	per BLUE 18-24	Ø 3/4"
	per BLUE 28-35-40	Ø 1"
R = Ritorno RC	per BLUE 18-24	Ø 3/4"
	per BLUE 28-35-40	Ø 1"
G = Gas		Ø 1 1/2"
F = Acqua fredda		Ø 1 1/2"
C = Acqua calda sanitaria		Ø 1 1/2"
S = Scarico condensa		Ø 25 (flessibile)
Y = Presa d'aria		Ø 80 (anello a tenuta)
Z1 = Scarico dei gas combusti		Ø 80 (anello a tenuta)
Z2 = Scarico dei gas combusti/presa d'aria		Ø 60/100, oppure Ø 80/125 (concentrico)

	BLUE 18	BLUE 24	BLUE 28/35/40
H =	590	650	710
h =	785	845	905
P =	77	77	97



Copertura connessioni idrauliche.

La cura del design e dei dettagli, con il carter in dotazione il risultato estetico è impeccabile.

BLUE IN WALL

Sette le versioni disponibili anche per la caldaia da incasso.

Nata per installazioni integrate in facciata. È il prodotto ideale per risolvere problemi di estetica e di spazio.

Il telaio da incasso in acciaio zincato può essere tintecciato e coibentato così da integrarsi completamente con la parete.

Telaio da incasso BLUE IN WALL.

