

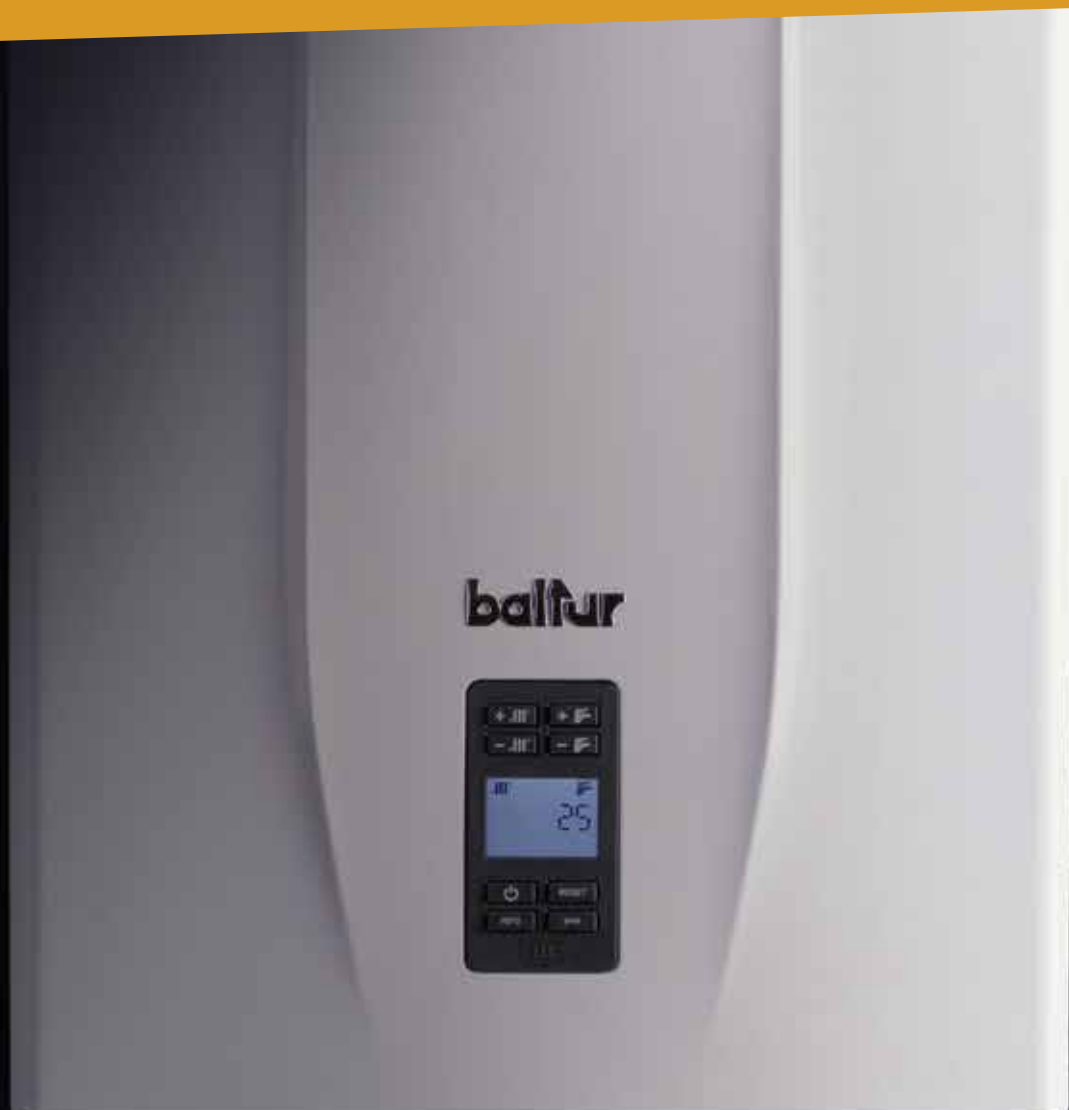


**CALDAIA A CONDENSAZIONE
PERFECTA**



baltur

PERFECTA
i segni
inconfondibili
del comfort.





Risparmio
e rispetto
ambientale

Massima
personalizzazione
ed efficienza

Benessere
assicurato

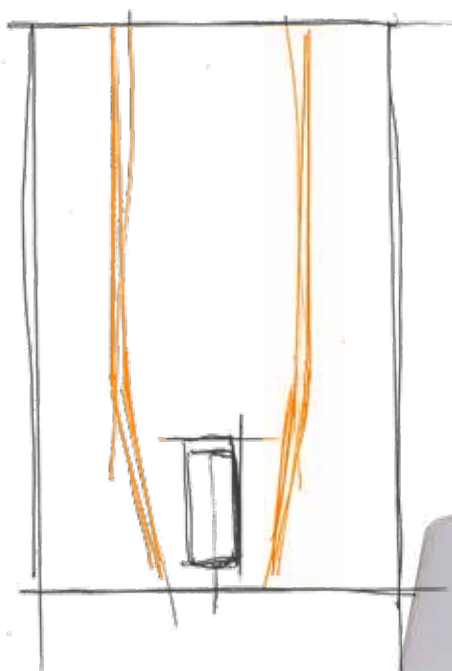
Baltur ha creato Perfecta, la caldaia a condensazione di ultima generazione che racchiude il meglio della tecnologia Made in Italy. Perfetta nel ridurre i consumi e aumentare l'efficienza, perfetta nel garantire all'utente la massima esperienza di comfort

e all'assistenza una installazione rapida e una manutenzione di qualità. Un prodotto di dimensioni compatte e con un grande cuore elettronico capace di ottimizzare ogni processo di combustione per garantire giorno per giorno il top delle performance.



Design made in Italy,
eleganza esclusiva.





ESTETICA FIRMATA GIUGIARO DESIGN.

Grazie alla speciale collaborazione con il famoso studio di progettazione Giugiaro Design, Perfecta riesce ad essere bella dentro e fuori. Una caldaia non più da nascondere ma da vivere nella propria casa come un vero e proprio oggetto di arredamento.

Compatta, elegante, con due linee sinuose che racchiudono il display, Perfecta è l'espressione più autentica del design made in Italy, in linea con il trend minimalista contemporaneo. Una semplicità delle forme, originale e tecnologica, che valorizza le funzionalità tecniche del prodotto e la sua carica assolutamente innovativa.





PERFECTA

Adattamento costante,
efficienza continua.



Verifica

i valori della combustione.



Regola

la valvola per fornire sempre il giusto rapporto aria/gas.



AUTOCONTROLLO PERFETTO



Elabora

i dati attraverso il software integrato.

CONTROLLO ELETTRONICO DELLA COMBUSTIONE.

Grazie al sistema **S.A.E.C. (Smart Adaptive Efficiency Control)**, Perfecta possiede un controllo elettronico che le consente di gestire al meglio l'apporto di gas e il segnale di fiamma con una taratura automatica della CO_2 . Mentre nelle caldaie tradizionali i valori di combustione sono verificati solo durante la manutenzione, Perfecta correg-

ge costantemente eventuali valori fuori norma.

Significa mantenere costante la qualità della combustione, aumentare la durata dell'impianto, ridurre i consumi di gas e le problematiche di ossidazione, per un risparmio sulla bolletta anche a vantaggio dell'ambiente.



Prestazione e affidabilità,
garantite nel tempo.





Maggiore portata dell'acqua

Resiste alle incrostazioni e allo sporco interni.

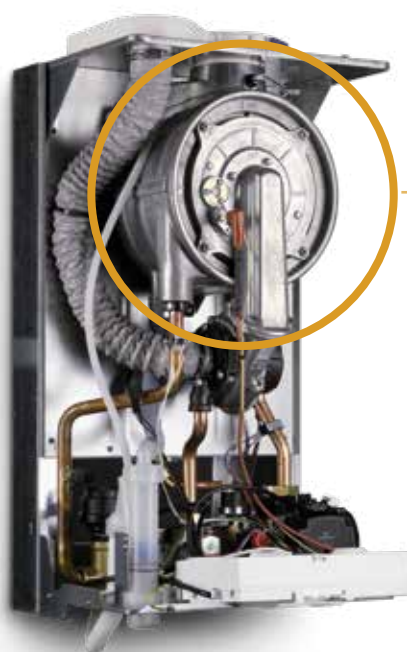
Efficienza termica superiore

GRUPPO TERMICO INNOVATIVO.

Perfecta ha uno scambiatore a spirale monotubo che garantisce alte portate d'acqua, basse perdite di carico idrauliche e lato fumi, oltre a un flusso idraulico bilanciato, per un mix di vantaggi che lo rendono ideale anche su impianti preesistenti.

Il deflettore posteriore è rivestito con un materiale speciale eco-friendly per resistere all'acidità della condensa che si forma nella cella e quella proveniente dalla tubazione di scarico dei fumi.

Tante qualità esclusive per un gruppo termico unico: più efficiente, più difficile da intasarsi e più facile da pulire.





Così intelligente,
da semplificarti
la vita.





INTERFACCIA DI ULTIMA GENERAZIONE.

Perfecta ha un sistema di controllo completo con una interfaccia intuitiva che consente all'utente di visualizzare l'attività della caldaia e impostare le diverse funzioni attraverso un maxi display, più pratico rispetto ai modelli tradizionali. Comfort intelligente per l'utente e tanti

servizi specifici per l'assistenza tecnica, come il menu storico degli ultimi 10 allarmi, la gestione dei parametri di funzionamento e l'attivazione della modalità spazzacamino e della funzione automatica di autocalibrazione della caldaia.

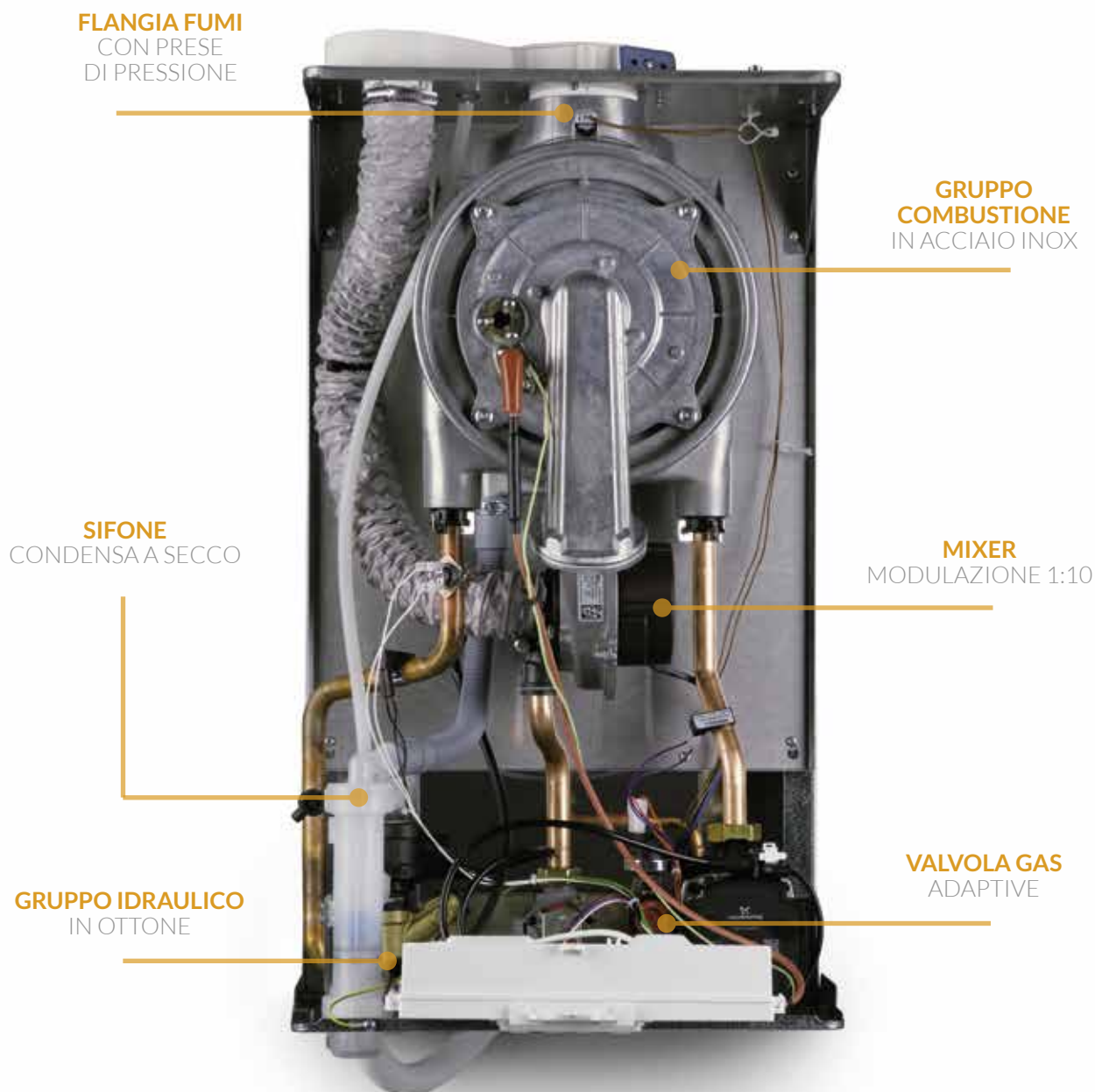
CONTROLLO COSTANTE, EFFICIENZA CONTINUA.





Progettata
alla perfezione in ogni
minimo dettaglio.





COMPONENTI SMART E FUNZIONI EVOLUTE.

Controllo elettronico, bruciatore, mixer e ventilatore sono stati progettati per un elevato campo di modulazione 1:10 che garantisce il top delle performance grazie a un costante adattamento in base alla potenza dissipata dall'edificio.

La funzione Gas Adaptive permette di

cambiare tipologia di gas senza cambiare gli ugelli e l'accensione è sempre perfetta perché il sistema rileva e ottimizza i valori.

Meno consumi, meno emissioni e anche minore tempo di installazione, poiché non ci sono regolazioni manuali da seguire.



PERFECTA

CALDAIA MURALE PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS ISTANTANEA

CLASSE ENERGETICA: **A**

KW: DA 20 A 30



MINIMO INGOMBRO



RISPARMIO NEI CONSUMI



PLUS:

- > Scambiatore a spirale singola, compatto e affidabile.
- > Percorso fumi brevettato.
- > Basse perdite di carico idrauliche.
- > Basse perdite di carico lato fumi.
- > Porta in alluminio ad elevato isolamento.
- > Gruppo porta-bruciatore con vetrino ispezione, accensione e rilevamento fiamma integrati.
- > Nessuna necessità di dispositivi di sfiato aria (sezione idraulica costante).

GARANZIA PIU⁺

Possibilità di estendere la garanzia oltre i 2 anni stabiliti per legge.

Da **2** a **5, 7** o **10** anni di comfort senza pensieri e senza spese impreviste.



PERFECTA PLUS

CALDAIA MURALE PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS ISTANTANEA

CLASSE ENERGETICA: **A**

KW: DA 20 A 32



MINIMO INGOMBRO



RISPARMIO NEI CONSUMI



FUNZIONE CALDO SUBITO



PLUS:

- > Scambiatore a spirale singola, compatto e affidabile.
- > Percorso fumi brevettato.
- > Basse perdite di carico idrauliche.
- > Basse perdite di carico lato fumi.
- > Porta in alluminio ad elevato isolamento.
- > Gruppo porta-bruciatore con vetrino ispezione, accensione e rilevamento fiamma integrati.
- > Nessuna necessità di dispositivi di sfiato aria (sezione idraulica costante).
- > Scambiatore ACS maggiorato: più portata acqua calda ad uso sanitario.
- > Sistema automatico carico acqua circuito di riscaldamento.
- > Pulsante PLUS: acqua calda subito.

GARANZIA PIU⁺

Possibilità di estendere la garanzia oltre i 2 anni stabiliti per legge.

Da **2** a **5, 7** o **10** anni di comfort senza pensieri e senza spese impreviste.



CARATTERISTICHE TECNICHE PERFECTA

- Caldaie murali a condensazione per riscaldamento e produzione istantanea di ACS.
- Gruppo termico di tipo C (generatore di calore totalmente stagno rispetto all'ambiente, a condensazione) con:
 - SCAMBIATORE primario in acciaio INOX con PASSAGGI ACQUA MAGGIORATI;
 - bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale abassissime emissioni di NOx e CO;
 - Elettroventilatore "BRUSHELESS" a basso assorbimento.
- Sistema S.A.E.C. (Smart Adaptive Efficiency Control) che ottimizza la combustione e favorisce l'efficienza in qualsiasi condizione.
- Funzione GAS ADAPTIVE, che permette il funzionamento con i vari tipi di gas, senza sostituzione degli ugelli.
- Modulazione 1:10.
- Certificata RANGE RATED.
- Classe 5 NOx secondo UNI EN 483.
- Grado di protezione IPX5D.
- Copertura con insonorizzazione interna, che garantisce un elevatissimo COMFORT ACUSTICO in ambiente.
- Interfaccia utente "SMART":
 - 6 pulsanti a funzionalità specifica, per una rapida impostazione dei SET di temperatura;
 - Display LCD a 5 CIFRE e 9 SIMBOLI con sistema di RETROILLUMINAZIONE;
 - Retroilluminazione display tramite "BACKLIGHT" colore bianco;
 - Visualizzazione stati di FUNZIONAMENTO e BLOCCO;
 - Reset allarmi con PULSANTE DEDICATO.
- Elettronica evoluta, con Microcontrollore a 16bit dotato di memoria Flash 128kB.
- Connessione seriale per Opentherm oppure per funzione di Termostato Ambiente (TA).
- Connessione per secondo termostato ambiente (TA2) per impianti multi zone a differente temperatura.
- Connessione per scheda 2 relé multifunzione:
 - gestione elettrovalvola esterna carico impianto;
 - gestione valvola di zona ON/OFF (TA);
 - gestione circolatore esterno di rilancio;
 - segnalazione remota funzionamento caldaia;
 - segnalazione remota avaria.
- Compatibilità accessori (remoti / gestione impianto).
- Connessione seriale per acquisire dati in diagnostica o per riprogrammare il microprocessore (SERVICE).
- Funzionamento a temperatura scorrevole (con sonda climatica inserita).
- Gruppo idraulico integrato comprendente:
 - valvola deviatrice a tre vie con servomotore elettrico per commutazione riscaldamento/sanitario e by-pass incorporato;
 - scambiatore INOX compatto con piastre saldobrasate per

produzione ACS.

- Circolatore elettronico modulante ad alta efficienza controllato da segnale PWM dotato di camera di separazione aria e valvola automatica di sfogo.
- Pressostato di minima circuito impianto.
- Valvola di sicurezza lato sanitario 6 bar.
- Vaso di espansione a membrana 8 lt lato riscaldamento.
- Livello di potenza sonora (54 dB).
- Sifone di raccolta condensa montato a bordo.



DISPLAY PERFECTA



Regolazione della temperatura di riscaldamento



Pulsante di Accensione/Spengimento

RESET

Reset per il riavvio della caldaia



Regolazione della temperatura dell'Acqua Calda Sanitaria



CARATTERISTICHE TECNICHE PERFECTA PLUS

- Caldaie murali a condensazione per riscaldamento e produzione istantanea di ACS.
- Gruppo termico di tipo C (generatore di calore totalmente stagno rispetto all'ambiente, a condensazione) con:
 - SCAMBIATORE primario in acciaio INOX con PASSAGGI ACQUA MAGGIORATI;
 - bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale a bassissime emissioni di NOx e CO.
 - Elettroventilatore "BRUSHELESS" a basso assorbimento.
- Sistema S.A.E.C. (Smart Adaptive Efficiency Control) che ottimizza la combustione e favorisce l'efficienza in qualsiasi condizione.
- Funzione GAS ADAPTIVE, che permette il funzionamento con i vari tipi di gas, senza sostituzione degli ugelli.
- Modulazione 1:10.
- Certificata RANGE RATED.
- Classe 5 NOx secondo UNI EN 483.
- Grado di protezione IPX5D.
- Copertura con insonorizzazione interna, che garantisce un elevatissimo COMFORT ACUSTICO in ambiente.
- Interfaccia utente "SMART":
 - 8 pulsanti a funzionalità specifica, per una rapida impostazione dei SET di temperatura;
 - Display LCD a 5 CIFRE e 9 SIMBOLI con sistema di RETROILLUMINAZIONE;
 - Retroilluminazione display tramite "BACKLIGHT" colore bianco;
 - Visualizzazione stati di FUNZIONAMENTO e BLOCCO;
 - Reset allarmi con PULSANTE DEDICATO.
- Elettronica evoluta, con Microcontrollore a 16bit dotato di memoria Flash 128kB.
- Connessione seriale per Opentherm oppure per funzione di Termostato Ambiente (TA).
- Connessione per secondo termostato ambiente (TA2) per impianti multi zone a differente temperatura.
- Connessione per scheda 2 relé multifunzione:
 - gestione elettrovalvola esterna carico impianto;
 - gestione valvola di zona ON/OFF (TA);
 - gestione circolatore esterno di rilancio;
 - segnalazione remota funzionamento caldaia;
 - segnalazione remota avaria.
- Compatibilità accessori (remoti / gestione impianto).
- Connessione seriale per acquisire dati in diagnostica o per riprogrammare il microprocessore (SERVICE).
- Funzionamento a temperatura scorrevole (con sonda climatica inserita).
- Gruppo idraulico integrato comprendente:
 - valvola deviatrice a tre vie con servomotore elettrico per commutazione riscaldamento/sanitario e by-pass incorporato;
 - scambiatore INOX compatto con piastre saldobrasate

MAGGIORATO e COIBENTATO per produzione ACS;
- carico acqua automatico.

- Circolatore elettronico modulante ad alta efficienza controllato da segnale PWM dotato di camera di separazione aria e valvola automatica di sfiato.
- Pressostato di minima circuito impianto.
- Valvola di sicurezza lato sanitario 6 bar.
- Vaso di espansione a membrana 8 lt lato riscaldamento.
- Livello di potenza sonora (54 dB).
- Sifone di raccolta condensa montato a bordo.



DISPLAY PERFECTA PLUS



Regolazione della temperatura di riscaldamento



Pulsante di Accensione/Spengimento

info

Pulsante per il controllo dei dati di funzionamento

RESET

Reset per il riavvio della caldaia



Regolazione della temperatura dell'Acqua Calda Sanitaria

plus

Tasto Plus "Caldo Subito" per una prestazione immediata



DATI TECNICI

MODELLO PERFECTA	UM	25SK	30SK	PLUS 25K	PLUS 35K
Codice metano		84090010	84090020	84090110	84090130
Gas di riferimento		G20	G20	G20	G21
Portata Termica max. Qn	kW	25,0	30,0	25,0	33,2
Portata Termica max. in riscaldamento	kW	20,0	24,0	20,0	28,0
Portata Termica min. Qr	kW	2,5	3,0	2,5	3,5
Potenza Termica max. 60°/80°C *	kW	19,2	23,4	19,2	27,4
Potenza Termica min. 60°/80°C *	kW	2,4	2,9	2,4	3,3
Potenza Termica max. 30°/50°C *	kW	21,0	25,5	21,0	29,5
Potenza Termica min. 30°/50°C *	kW	2,7	3,2	2,7	3,7
Classe NOX		5,0	5,0	5,0	5,0
RENDIMENTO MISURATO					
Rendimento nominale (NCV) a 60°/80°C *	%	96,1	97,5	96,1	96,2
Rendimento nominale (NCV) a 30°/50°C *	%	105,1	106,0	105,1	106,4
Rendimento al 30% Qa (NCV) a 30°C *	%	106,4	107,0	106,4	106,7
DATI RISCALDAMENTO					
Campo di selezione temperatura (min÷max) zona principale, con campo a temperatura normale / bassa	°C	35÷80 / 20÷45	35÷80 / 20÷45	35÷80 / 20÷45	35÷80 / 20÷45
Campo di selezione temperatura (min÷max) • zona secondaria	°C	20÷80	20÷80	20÷80	20÷80
Vaso espansione	l	8,8	8,8	8,8	10,0
Pressione di precarica del vaso espansione	bar	1,0	1,0	1,0	1,0
Pressione off / on del pressostato • minima pressione impianto	bar	0.4 / 0.9 (±0.2)	0.4 / 0.9 (±0.2)	0.4 / 0.9 (±0.2)	0.4 / 0.9 (±0.2)
Pressione max esercizio	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Temperatura max	°C	90,0	90,0	90,0	90,0
Temperatura funzione antigelo on / off	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30
DATI SANITARIO					
Potenza Termica max.**	kW	25,0	30,0	25,0	33,2
Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	14,8	17,2	14,8	18,7
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min	12,0	14,0	12,0	16,0
Portata acqua min. (per attivazione della richiesta sanitario)	l/min	2,8	2,8	2,8	2,8
Pressione min sanitario (per attivazione della richiesta sanitario)	l/min	0,2	0,2	0,2	0,2
Pressione max sanitario	bar	6,0	6,0	6,0	6,0
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	30÷55	30÷55	30÷55	30÷55
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V / Hz	220÷240 / 50 (230V)			
Potenza	W	73,0	73,0	73,0	86,0
Grado di protezione		IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI					
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	400 X 700 X 300	400 X 700 X 300	400 X 700 X 300	400 X 700 X 300
Peso	kg	27,5	30,0	27,5	31,0
COLLEGAMENTI					
Collegamenti idraulici e gas		vedere la scheda tecnica			
Lunghezza massima tubo scarico / aspirazione concentrico ø 60/100 mm	m	12,0	10,0	12,0	10,0
Lunghezza massima tubo scarico / aspirazione sdoppiato ø 80 mm m 54 54	m	54,0	54,0	54,0	54,0
Lunghezza massima tubo scarico / aspirazione sdoppiato ø 60 mm m 18 18	m	18,0	18,0	18,0	18,0
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS					
Pressione nominale	mbar	20,0	20,0	20,0	20,0
Pressione in ingresso (min÷max)	mbar	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25
SCHEDA DI PRODOTTO (ErP)					
Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato		XL	XL	XL	XXL
Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale		A	A	A	A
Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica		A	A	A	A
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV) (ηS)	%	91,0	91,0	91,0	91,0

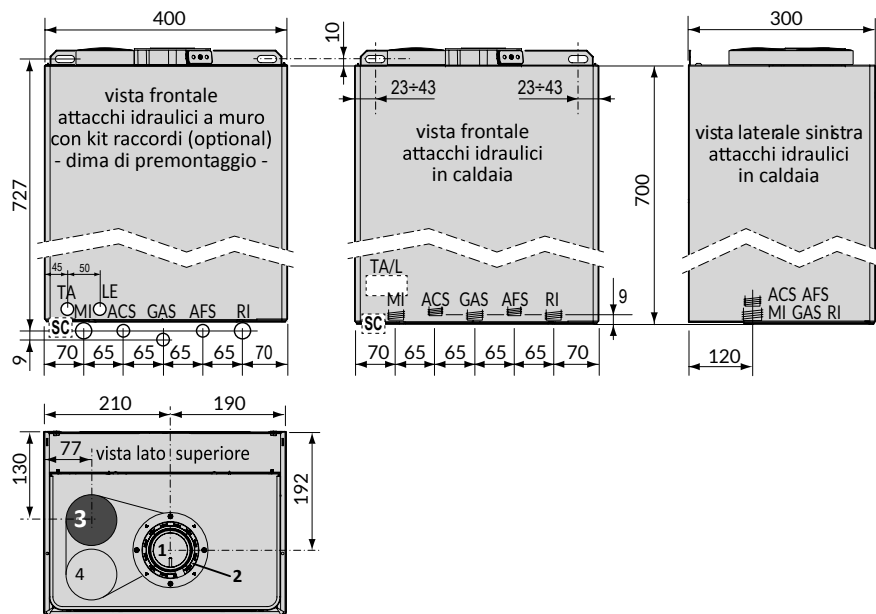
*) Temperatura ritorno / temperatura mandata; NCV = Potere Calorifico Inferiore (=Hi)

**) Prestazione con temperatura ingresso scambiatore ACS 10°C.

Nota: i dati sono stati rilevati con scarico coassiale orizzontale di lunghezza=1 metro

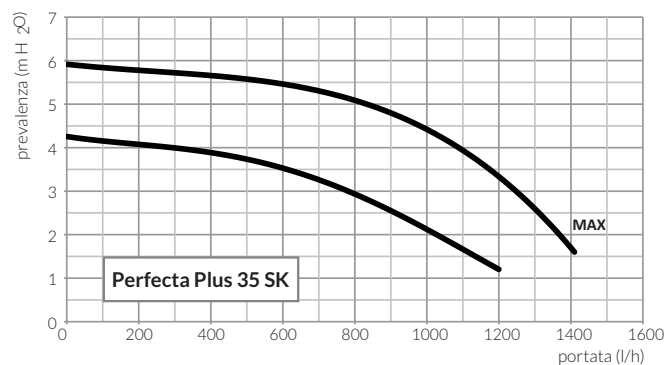
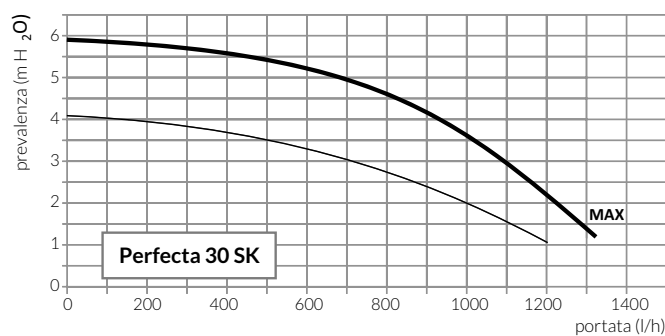
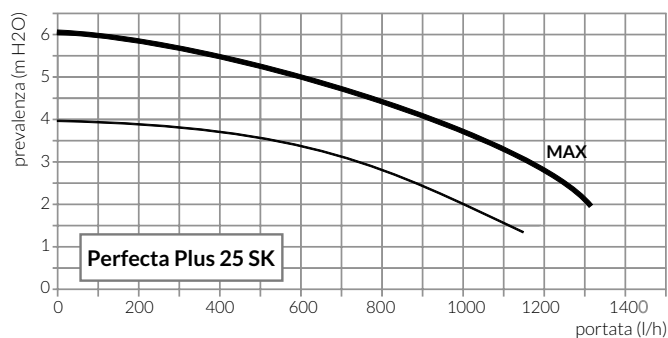
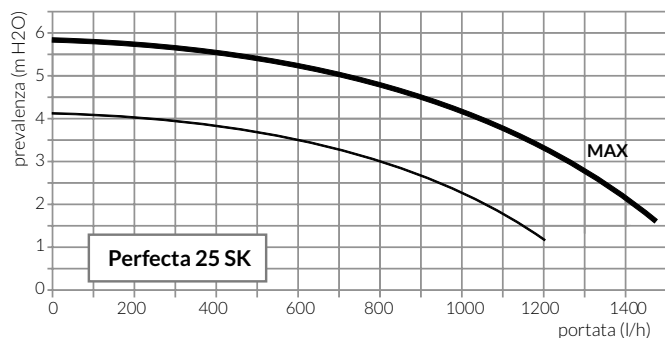


DIMA DI INSTALLAZIONE



GAS	GAS attacco (3/4") in caldaia, al rubinetto (1/2")
RI	Ritorno Impianto (3/4")
MI	Mandata Impianto (3/4")
AFS	Entrata Acqua Fredda Sanitaria (1/2")
ACS	Uscita Acqua Calda Sanitaria (ACS) R 1/2"
TA	Termostato Ambiente
LE	Linea Elettrica
SC	Posizione indicativa scarico condensa
1	Scarico fumi
2	Aspirazione per sistema coassiale
3	Aspirazione per sistema sdoppiato
4	Predisposizione per accessorio non previsto in questo modello. NON USARE COME ASPIRAZIONE

DIAGRAMMA PORTATA-PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO





baltur

Baltur S.p.A.

Via Ferrarese, 10 - 44042 Cento (FE) - Italy
Tel. 051 684.37.11 - Fax 051 685.75.27/28
info@baltur.it

Cod. 0001001374 - Rev. 1 - Ediz. 1.1/2017 - 7.000 BA

NUMERO VERDE
800 335533

www.baltur.com

I dati riportati
su questo catalogo
sono da ritenersi indicativi
e non impegnativi;
Baltur si riserva la facoltà
di apportare modifiche
senza obbligo di preavviso.