

CALDAIE MURALI DA ESTERNO  
A CONDENSAZIONE



Temperia **226 Kondensing**  
Temperia **INN 226 Kondensing**  
con produzione ACS istantanea



**baltur**  
TECNOLOGIE PER IL CLIMA

A young child with curly hair is looking out a window. The window glass is covered in condensation, and the child's hand is visible, touching the glass. The child is wearing a red and blue jacket.

# La caldaia da esterno adatta per le intemperie

Temperia è un gruppo termico premiscelato a condensazione della nuova generazione, progettato per l'installazione all'esterno.

Le particolari caratteristiche costruttive, insieme con il comando a distanza, ne fanno un gruppo termico unico per durata e praticità di utilizzo.

# La gamma Temperia Kondensing

## Temperia 226 Kondensing

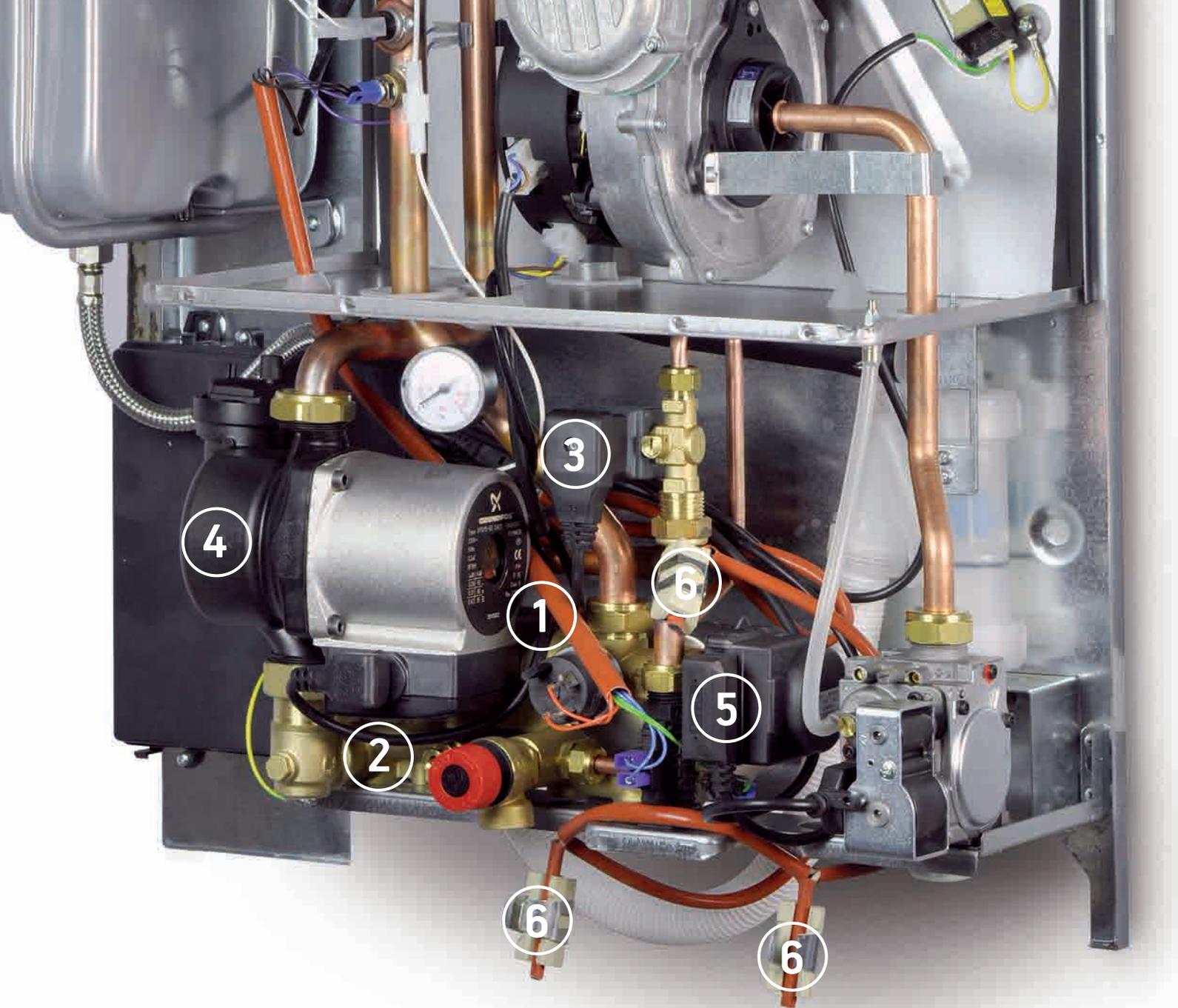
- Caldaia murale a condensazione da esterno per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea.
- Profondità cm. 24,35.
- Sistema antigelo.
- Potenza utile massima:  
**Temperia 226 Kondensing** da 5,5 a 27,5 kW.

## Temperia INN 226 Kondensing

- Caldaia murale da incasso a condensazione per uso esterno, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea.
- Profondità cm. 25.
- Sistema antigelo.
- Potenza utile massima:  
**Temperia INN 226 Kondensing** da 5,5 a 27,5 kW.

# Caratteristiche Tecniche principali

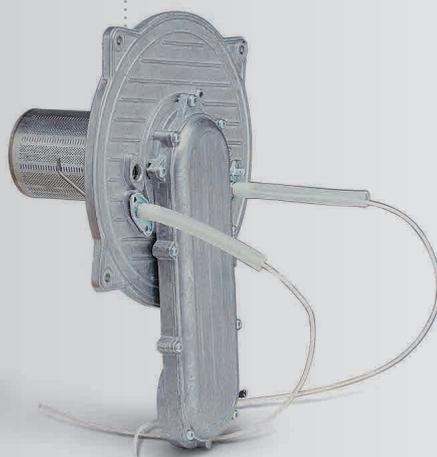
- Dimensioni compatte:
  - profondità unità incasso 25 cm;
  - profondità versione murale 24,35 cm.
- Bruciatore in acciaio inox premiscelato.
- Camera di combustione stagna in acciaio INOX a condensazione.
- Sistema automatico per il rabbocco periodico dell'impianto (assistito).
- Camera di combustione e ventilatore protetti da una scatola di contenimento in lamiera zincata.
- Grado di protezione IPX5D per proteggere le apparecchiature dagli agenti atmosferici.
- Doppia sicurezza antigelo. La prima interviene accendendo il gruppo termico al raggiungimento di una determinata temperatura minima. La seconda agisce in caso di impossibilità di intervento della prima sicurezza (in mancanza di gas).
- Comando a distanza (di serie) con le funzioni:
  - termostato ambiente a due livelli;
  - orologio programmatore giornaliero/settimanale;
  - segnalazione eventuali anomalie;
  - regolazione temperatura riscaldamento;
  - regolazione temperatura sanitario;
  - visualizzazione temperature;
  - funzionamento manuale o automatico del programmatore;
  - selettore estate/inverno.
- Struttura interna in acciaio zincato.
- Predisposizione per sonda esterna.
- Scambiatore circuito sanitario a piastre inox.
- Circolatore dotato di camera di separazione aria e valvola di sfogo aria automatica.
- Potenzialità regolabile sul circuito riscaldamento.
- Prese per l'analisi di combustione a bordo caldaia.
- Regolazione Acqua Calda Sanitaria anche a basse portate.
- Sonde NTC per rilevazione temperatura.
- La scheda a microprocessore che gestisce il gruppo termico consente l'utilizzo di innumerevoli funzioni:
  - modulazione continua sia in riscaldamento che in sanitario;
  - autodiagnosi, appositi simboli segnalano le principali anomalie sul pannello comando a distanza;
  - regolazione di lenta accensione che evita fastidiose rumorosità;
  - controllo e riduzione delle frequenti fasi di accensione spegnimento durante la messa a regime;
  - possibilità di interconnessione con centraline di gestione impianti a zone;
  - funzione antibloccaggio per il circolatore e valvola deviatrice;
  - funzioni del circolatore personalizzabili, dopo lo spegnimento del gruppo termico, che permette di smaltire il calore accumulato in camera di combustione.
- By-pass automatico sul circuito di riscaldamento.
- Sifone per scarico delle condense.
- Accensione elettronica.
- Valvola di ritegno antinquinamento.
- Predisposizione per la doppia regolazione della temperatura desiderata in riscaldamento (alta e bassa temperatura).



Scambiatore  
spiroidale  
in acciaio INOX



Bruciatore  
Premiscelato  
multifiamma  
in acciaio INOX



## Elementi

- 1 Scambiatore ACS a piastre INOX.
- 2 By Pass automatico.
- 3 Elettrovalvola per rabbocco impianto automatico (assistito).
- 4 Circolatore con camera di separazione aria e valvola di sfogo aria automatica.
- 5 Valvola deviatrice motorizzata.
- 6 Resistenze antigelo per tubazioni di collegamento idrauliche.

## Caratteristiche generali

### UNITÀ DA INCASSO TEMPERIA INN

Realizzata in lamiera zincata per essere collocata nel corso delle opere murarie e contenere successivamente i gruppi termici da esterni TEMPERIA INN 226 kondensing.



### CRONOCOMANDO

Tutti i comandi del gruppo termico sono concentrati nel "comando a distanza" che, fornito di serie, può essere installato nel punto più comodo dell'abitazione anche grazie alle sue ridotte dimensioni ed alla sua pregevole estetica. Grazie all'avanzata elettronica il comando a distanza permette di controllare e comandare il gruppo termico, segnala le principali anomalie e consente la regolazione climatica in quanto dotato di un termostato ambiente con regolazione su due livelli (ridotto/comfort). E' dotato di serie di un orologio programmatore giornaliero/settimanale. Due soli fili lo collegano al gruppo termico. Non necessita di batterie.



## Accessori Opzionali

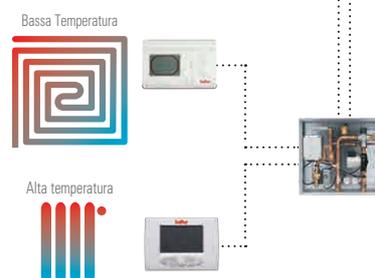
### Sonda esterna

Una sonda esterna (cod. 96870200) collegata alla caldaia consente un'ulteriore riduzione di consumi di gas. In questo modo la temperatura di mandata impianto viene calcolata direttamente dall'elettronica della caldaia in funzione alle variazioni della temperatura esterna.



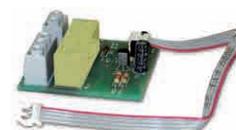
### Doppio sistema di termoregolazione

TEMPERIA KONDENSING, abbinata al proprio kit a bassa temperatura (cod. 96870004) offre una doppia regolazione che consente il controllo indipendente di due temperature. Questo sistema, ci permette di utilizzare continuamente la caldaia a condensazione nel punto ottimale, anche con impianti misti a BASSA e ALTA temperatura, con conseguenti riduzioni dei consumi di gas.



### Kit scheda di gestione impianto a zone

Da abbinare sempre con il cronocomando remoto.



### Kit SOLARE

Creato appositamente per essere applicato direttamente sotto la caldaia e collegato idraulicamente al bollitore solare.



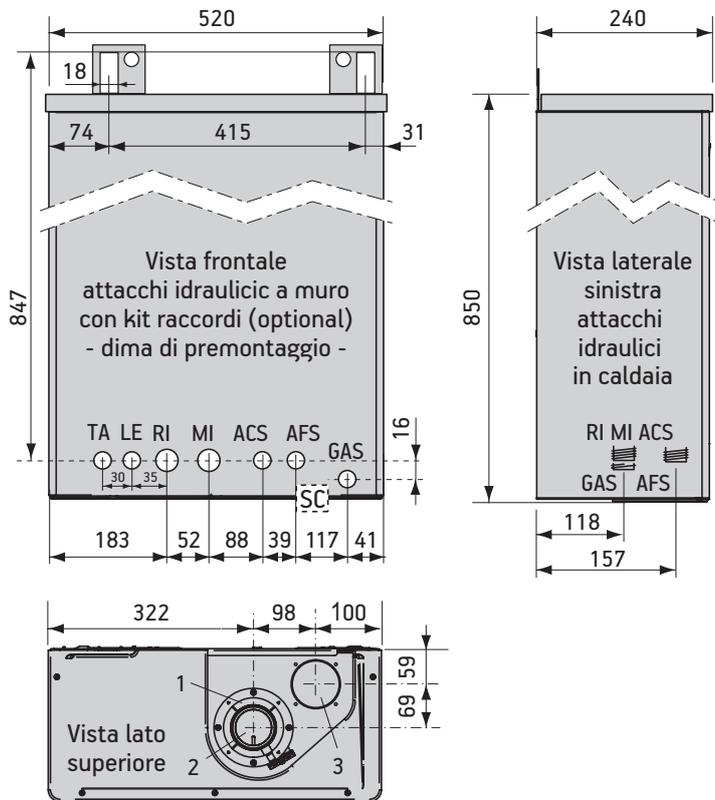
Temperia 226 K



Temperia INN 226 K

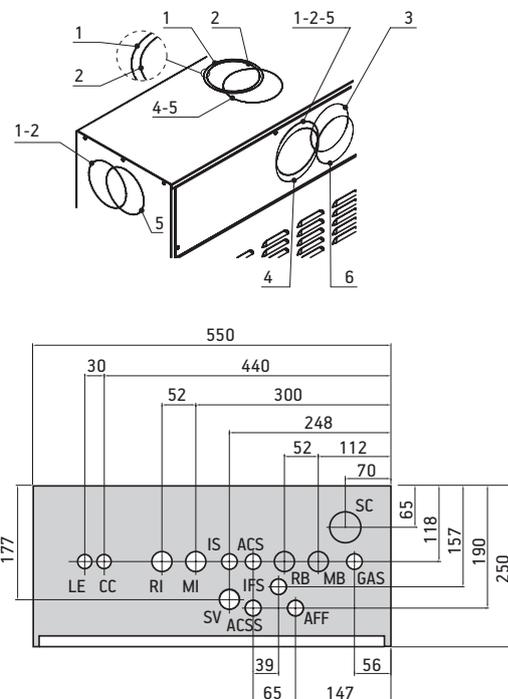
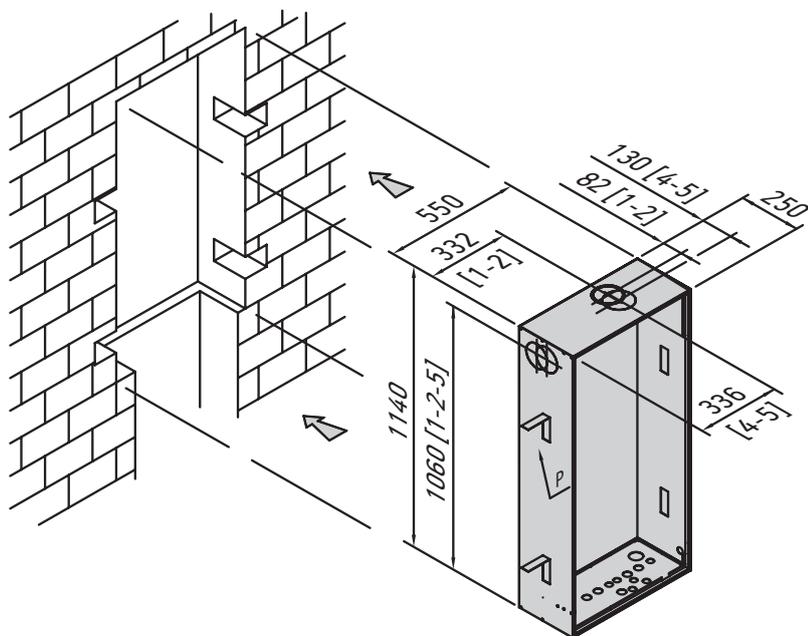
# Dima di installazione e dimensioni di ingombro

## TEMPERIA 226 KONDENSING



- 1** Scarico fumi.
- 2** Aspirazione per sistema coassiale.
- 3** Aspirazione per sistema separato.
- GAS** Gas R 3/4" in caldaia.
- RI** Ritorno Impianto R 3/4".
- MI** Mandata Impianto R 3/4".
- AFS** Entrata Acqua Fredda Sanitaria R 1/2".
- ACS** Uscita Acqua Calda Sanitaria R 1/2".
- TA/LE** Posizione indicativa collegamenti alimentazione elettrica e termostato ambiente.
- LE** Linea Elettrica.
- SC** Posizione indicativa scarico condensa.

## TEMPERIA INN



- GAS** Gas R 1/2".
- RI** Ritorno Impianto R 3/4".
- MI** Mandata Impianto R 3/4".
- AFF** Entrata Acqua Fredda kit solare R 1/2".
- IFS** Ingresso Acqua Fredda Sanitaria R 1/2".
- ACS** Uscita Acqua Calda Sanitaria R 1/2".
- ACSS** Uscita Acqua Calda da kit solare R 1/2".
- CC** Collegamento comando remoto.
- LE** Linea Elettrica.
- SV** Scarico valvola di sicurezza R 3/4".
- IS** Ingresso acqua calda kit solare (da impianto solare) R 1/2".
- MB** Non utilizzato in questo modello.
- RB** Non utilizzato in questo modello.

- SC** Scarico condensa.
- 1** Scarico sistema coassiale.
- 2** Scarico sistema separato + B22.
- 3** Aspirazione sistema separato.
- 4-5-6** Non utilizzato in questo modello.

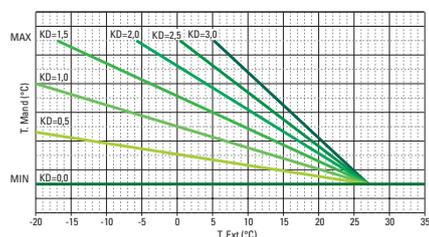
## Dati tecnici

Modello	UM	TEMPERIA 226 K	TEMPERIA INN 226 K	
Codice metano/GPL		84050040	84050240	
Codice Unità da incasso		/	96870103	
Categoria di appartenenza		II <sub>2H3P</sub>	II <sub>2H3P</sub>	
Apparecchio tipo (prEN 483)		B <sub>23</sub> , C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub> , C <sub>93</sub>		
Portata termica nominale	kW	26,2	26,2	
Portata termica minima	kW	5,3	5,3	
Potenza termica nominale (resa all'acqua) 80/60°C	kW	25,4	25,4	
Potenza termica nominale (resa all'acqua) 50/30°C	kW	27,5	27,5	
Rend. termico utile alla pot. nom. max (80/60°C) misurato	%	96,9	96,9	
Rend. termico utile al 30% della pot. nom. max (50/30°C) misurato	%	107,2	107,2	
Rend. termico utile alla pot. nom. max (50/30°C)	%	105,1	105,1	
Classe NOx (metano / gpl)		5	5	
Direttiva rendimenti 92/42 CEE		★★★★	★★★★	
Portata gas min - max <sup>1)</sup>	G 20	mc/h	0,57 ÷ 2,75	0,57 ÷ 2,75
	G 31	kg/h	0,42 ÷ 2,02	0,42 ÷ 2,02
Capacità vaso espansione			10	10
Pre carica vaso espansione	bar		1	1
Pressione max circuito riscaldamento	bar		3	3
Pressione gas alimentazione	G 20	mbar	20	20
	G31	mbar	37	37
Erogazione acqua calda	Δt = 25 K	l/min	14,6	14,6
	Δt = 30 K	l/min	12,1	12,1
Pressione di esercizio lato sanitario min-max	bar		0,4 ÷ 6	0,4 ÷ 6
Portata minima ACS	l/min		2,3	2,3
Alimentazione elettrica	volt/Hz		230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita	W		120	120
Protezione			IPX5D	IPX5D
Larghezza-altezza-profondità		Vedi tabella dimensioni		
Dimensioni imballo - LxPxH	mm	830 x 470 x 420	830 x 470 x 420	
Peso	kg	43	37	
Peso con imballo	kg	42,5	40	
Attacco mandata - ritorno MI/RI	UNI ISO 7/1	3/4"	3/4"	
Attacco AFS	UNI ISO 7/1	1/2"	1/2"	
Attacco ACS	UNI ISO 7/1	1/2"	1/2"	
Attacco alimentazione gas alla caldaia	UNI ISO 7/1	3/4"	3/4"	
Attacco alimentazione gas al rubinetto	UNI ISO 7/1	3/4"	3/4"	
Diametro tubo asp/scarico coassiale	m	100/60	100/60	
Lunghezza coassiale min-max Ø 60/100 orizzontale	m	1 ÷ 10	1 ÷ 10	
Diametro tubo aspirazione/scarico separati	m	(60-80)	(60-80)	
Lunghezza massima totale tubi separati Ø80 (B 23)	m	50	50	
Lunghezza massima totale tubi separati Ø60	m	1 ÷ 15 (max s = 14)	1 ÷ 15 (max s = 14)	
Prevalenza Residua Ventilatore	Pa	40 ÷ 150	40 ÷ 150	

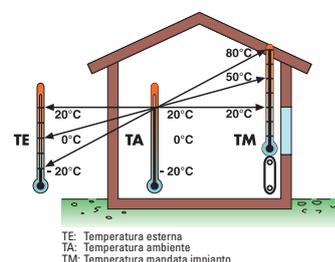
### NOTE

1) Potere calorifico di riferimento secondo prEN 483

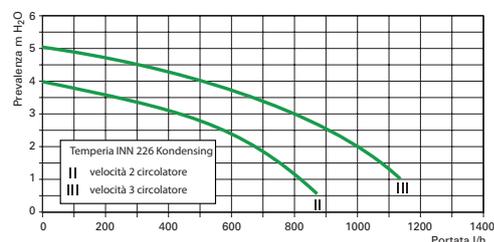
### CURVE DI COMPENSAZIONE CLIMATICA



### TERMOREGOLAZIONE



### DIAGRAMMA PORTATA PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO





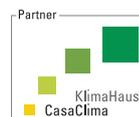
0001001363 - Rev. 2 - Ediz. 10/2013 - 2.000 SIACA

# **baltur**

**TECNOLOGIE PER IL CLIMA**

Baltur S.p.A. - Via Ferrarese, 10 - 44042 Cento (Fe) - Italy  
Tel. +39 051-6843711 - Fax: +39 051-6857527/28  
www.baltur.com - info@baltur.it

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.



**NUMERO VERDE**  
**800 335533**

[www.baltur.com](http://www.baltur.com)