

# Caldaie a condensazione



## La condensazione a portata di mano



Le caldaie a condensazione contenute nel presente catalogo beneficiano delle agevolazioni fiscali previste nella legge n. 296 del 27 dicembre 2006 (legge finanziaria 2007) e successive proroghe ed integrazioni.

Calore di casa

 **JUNKERS**  
Gruppo Bosch



- Caldaie a basamento a condensazione per riscaldamento e produzione d'acqua calda sanitaria mediante serbatoio ad accumulo stratificato bivalente, con serpentino dedicato a circuito solare per sola produzione ACS.
- Abbinabile a collettori solari.
- Ottimizzazione dell'impianto solare per produzione di acqua calda sanitaria ed integrazione al riscaldamento grazie all'algoritmo brevettato **Solar Control Unit Inside**.
- Camera stagna a tiraggio forzato.
- Serbatoio ad accumulo stratificato da 210 litri, in acciaio smaltato bivalente, con serpentino dedicato a circuito solare per sola produzione ACS.
- Algoritmo per gestione intelligente della stratificazione.
- Dispositivo di carico impianto integrato in caldaia.
- Modulo Bosch Heatronic 3® con display multifunzione.
- Miglior rendimento grazie alla modulazione totale e al controllo costante delle temperature di mandata e ritorno.
- Componenti idraulici per circuito solare (circolatore, valvola di sicurezza, vaso d'espansione, centralina solare, ...) integrati in caldaia.
- Circolatore riscaldamento di tipo modulante.
- Circolatore sanitario, integrato, dedicato al serbatoio ad accumulo.
- Scambiatore di calore primario in lega di alluminio e silicio.

Caldaia			
Modello	Versione	Servizio	Codice
ZBS 14/210 S-3 MA Solar	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Serbatoio ad accumulo stratificato 210 l	7 714 311 102
ZBS 22/210 S-3 MA Solar	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Serbatoio ad accumulo stratificato 210 l	7 714 311 105
ZBS 30/210 S-3 MA Solar	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Serbatoio ad accumulo stratificato 210 l	7 714 311 109

**(1) Modello funzionante ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza**

Accessori		
Modello	Caratteristiche	Codice
<b>Collegamenti idraulici</b>		
Acc. 1334	Kit raccordi orizzontali destri o sinistri	7 719 003 304
Acc. 1445	Kit raccordi flessibili	7 719 003 696

Termoregolazione (2)		
FR 110	Cronotermostato modulante giornaliero-settimanale con funzioni integrate per la gestione di sistemi solari a circolazione forzata, dedicati alla produzione di ACS	7 719 002 884
FW 200	Centralina climatica modulante, con sonde esterna ed ambiente. Gestione di max 4 zone mediante abbinamenti a termoregolatori FB .. e max 4 caldaie in cascata (con ICM). Funzioni integrate per la gestione di sistemi solari a circolazione forzata, dedicati all'integrazione del riscaldamento ed alla produzione di ACS <sup>(3)</sup>	7 719 002 507

Accessori aspirazione/scarico		
AZB 916	Kit base aspirazione/scarico concentrico orizzontale Ø 60/100, di tipo telescopico, con prese analisi combustione	7 719 002 846
AZB 917	Camino con attacco caldaia, per aspirazione/scarico concentrico verticale Ø 60/100, lunghezza 1.140 mm, con prese analisi combustione	7 719 002 847
AZB 918	Kit base aspirazione/scarico concentrico orizzontale Ø 80/125, con prese analisi combustione	7 719 002 848
AZB 919	Camino con attacco caldaia, per aspirazione/scarico concentrico verticale Ø 80/125, lunghezza 1.277 mm, con prese analisi combustione	7 719 002 849
AZB 922	Sdoppiatore da Ø 80/125 a Ø 80/80, con prese analisi combustione	7 719 002 852

**(2) Per la gestione del circuito solare è necessario l'utilizzo di almeno un termoregolatore FR 110**

**(3) Installabile a parete o ad incasso in caldaia**

Dati tecnici	Unità di misura	ZBS 14/210 S-3 MA Solar	ZBS 22/210 S-3 MA Solar	ZBS 30/210 S-3 MA Solar
Potenza termica nominale 40/30°C	kW	14,2	21,6	30,6
Potenza termica minima 40/30°C	kW	3,3	7,3	7,1
Potenza termica nominale sanitaria	kW	15,8	28,0	30,5
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30°C	%	106,5	104,0	103,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30°C	%	109,5	108,5	109,0
Portata specifica sanitaria secondo EN 625 (ΔT=30 K)	l/min	20,10	25,42	26,15
Peso (netto)	kg	166,0	166,0	171,0
Dimensioni (P x L x A)	mm	600 x 600 x 1.860	600 x 600 x 1.860	600 x 600 x 1.860
Sistema aspirazione/scarico	Ø mm		60/100; 80/125; 80/80	



- Caldaie a basamento a condensazione per riscaldamento e produzione d'acqua calda sanitaria mediante serbatoio ad accumulo stratificato.
- Camera stagna a tiraggio forzato.
- Serbatoi ad accumulo stratificato da 100 o 150 litri, in acciaio smaltato.
- Algoritmo per gestione intelligente della stratificazione.
- Dispositivo di carico impianto integrato in caldaia.
- Modulo Bosch Heatronic 3® con display multifunzione.
- Circolatore sanitario, integrato, dedicato al serbatoio ad accumulo.
- Scambiatore di calore primario in lega di alluminio e silicio.
- Funzione blocco tasti.

**(2) Installabile a parete o ad incasso in caldaia**

Caldaia			
Modello	Versione	Servizio	Codice
ZBS 14/100 S-3 MA	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Serbatoio ad accumulo stratificato 100 l	7 714 311 100
ZBS 22/100 S-3 MA	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Serbatoio ad accumulo stratificato 100 l	7 714 311 103
ZBS 30/100 S-3 MA	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Serbatoio ad accumulo stratificato 100 l	7 714 311 046
ZBS 14/150 S-3 MA	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Serbatoio ad accumulo stratificato 150 l	7 714 311 101
ZBS 22/150 S-3 MA	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Serbatoio ad accumulo stratificato 150 l	7 714 311 104
ZBS 30/150 S-3 MA	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Serbatoio ad accumulo stratificato 150 l	7 714 311 108

**(1) Modello funzionante ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza**

Accessori		
Modello	Caratteristiche	Codice
<b>Collegamenti idraulici</b>		
Acc. 1334	Kit raccordi orizzontali destri o sinistri	7 719 003 304
Acc. 1445	Kit raccordi flessibili	7 719 003 696
Acc. 1423	Kit raccordi verticali	7 719 003 603

Termoregolazione		
FR 110	Cronotermostato modulante giornaliero-settimanale con funzioni integrate per la gestione di sistemi solari a circolazione forzata, dedicati alla produzione di ACS	7 719 002 884
FW 200	Centralina climatica modulante, con sonde esterna ed ambiente. Gestione di max 4 zone mediante abbinamenti a termoregolatori FB .. e max 4 caldaie in cascata (con ICM). Funzioni integrate per la gestione di sistemi solari a circolazione forzata, dedicati all'integrazione del riscaldamento ed alla produzione di ACS <sup>(2)</sup>	7 719 002 507

Accessori aspirazione/scarico		
AZB 916	Kit base aspirazione/scarico concentrico orizzontale Ø 60/100, di tipo telescopico, con prese analisi combustione	7 719 002 846
AZB 919	Camino con attacco caldaia, per aspirazione/scarico concentrico verticale Ø 80/125, lunghezza 1.277 mm, con prese analisi combustione	7 719 002 849
AZB 922	Sdoppiatore da Ø 80/125 a Ø 80/80, con prese analisi combustione	7 719 002 852

Dati tecnici	Unità di misura	ZBS 14/100 S-3 MA	ZBS 22/100 S-3 MA	ZBS 30/100 S-3 MA	ZBS 14/150 S-3 MA	ZBS 22/150 S-3 MA	ZBS 30/150 S-3 MA
Potenza termica nominale 40/30°C	kW	14,2	21,6	30,6	14,2	21,6	30,6
Potenza termica minima 40/30°C	kW	3,3	7,3	7,1	3,3	7,3	7,1
Portata termica nominale sanitaria	kW	15,8	28,0	30,5	15,8	28,0	30,5
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30°C	%	106,5	104,0	103,0	106,5	104,0	103,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30°C	%	109,5	108,5	109,0	109,5	108,5	109,0
Portata specifica sanitaria secondo EN 625 (ΔT=30 K)	l/min	21,10	25,80	27,60	21,95	32,39	36,30
Peso (netto)	kg	108,0	108,0	113,0	123,0	123,0	128,0
Dimensioni (P x L x A)	mm	600 x 600 x 1.515			600 x 600 x 1.770		
Sistema aspirazione/scarico	Ø mm	60/100; 80/125; 80/80			60/100; 80/125; 80/80		



- Caldaia a basamento a condensazione per riscaldamento e produzione d'acqua calda sanitaria mediante serbatoio ad accumulo stratificato.
- Camera stagna a tiraggio forzato.
- Serbatoio ad accumulo stratificato da 75 litri, in acciaio smaltato.
- Algoritmo per gestione intelligente della stratificazione.
- Dispositivo di carico impianto integrato in caldaia.
- Modulo Bosch Heatronic 3® con display multifunzione.
- Circolatore sanitario, integrato, dedicato al serbatoio ad accumulo.
- Scambiatore di calore primario in lega di alluminio e silicio.
- Funzione blocco tasti.

**(2) Installabile a parete o ad incasso in caldaia**

Caldaia			
Modello	Versione	Servizio	Codice
ZBS 22/75 S-3 MA	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Serbatoio ad accumulo stratificato 75 l	7 714 311 106

**(1) Modello funzionante ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza**

Accessori		
Modello	Caratteristiche	Codice
<b>Collegamenti idraulici</b>		
Acc. 1427	Kit raccordi orizzontali sinistri	7 719 003 606
Acc. 1426	Kit raccordi orizzontali destri	7 719 003 607
Acc. 1445	Kit raccordi flessibili	7 719 003 696
Acc. 1425	Kit raccordi lato posteriore con piastra	7 719 003 605
<b>Termoregolazione</b>		
FR 110	Cronotermostato modulante giornaliero-settimanale con funzioni integrate per la gestione di sistemi solari a circolazione forzata, dedicati alla produzione di ACS	7 719 002 884
FW 200	Centralina climatica modulante, con sonde esterna ed ambiente. Gestione di max 4 zone mediante abbinamenti a termoregolatori FB .. e max 4 caldaie in cascata (con ICM). Funzioni integrate per la gestione di sistemi solari a circolazione forzata, dedicati all'integrazione del riscaldamento ed alla produzione di ACS <sup>(2)</sup>	7 719 002 507
<b>Accessori aspirazione/scarico</b>		
AZB 916	Kit base aspirazione/scarico concentrico orizzontale Ø 60/100, di tipo telescopico, con prese analisi combustione	7 719 002 846
AZB 917	Camino con attacco caldaia, per aspirazione/scarico concentrico verticale Ø 60/100, lunghezza 1.140 mm, con prese analisi combustione	7 719 002 847
AZB 918	Kit base aspirazione/scarico concentrico orizzontale Ø 80/125, con prese analisi combustione	7 719 002 848
AZB 919	Camino con attacco caldaia, per aspirazione/scarico concentrico verticale Ø 80/125, lunghezza 1.277 mm, con prese analisi combustione	7 719 002 849
AZB 922	Sdoppiatore da Ø 80/125 a Ø 80/80, con prese analisi combustione	7 719 002 852

Dati tecnici	Unità di misura	ZBS 22/75 S-3 MA
Potenza termica nominale 40/30°C	kW	21,6
Potenza termica minima 40/30°C	kW	7,3
Portata termica nominale sanitaria	kW	28,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30°C	%	104,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30°C	%	108,5
Portata specifica sanitaria secondo EN 625 (ΔT=30 K)	l/min	24,60
Peso (netto)	kg	66,0
Dimensioni (P x L x A)	mm	440 x 440 x 1.740
Sistema aspirazione/scarico	Ø mm	60/100; 80/125; 80/80



- Caldaie a basamento a condensazione, solo riscaldamento abbinabile a bollitori ad accumulo.
- Camera stagna a tiraggio forzato.
- Modulo Bosch Heatronic® con display multifunzione e possibilità di integrare un modulo BUS.
- Circolatore modulante con adeguamento automatico alle caratteristiche dell'impianto (versione KSBR).
- Protezione mancanza acqua, funzione antibloccaggio circolatore, funzione automatica di sfianto.
- Possibilità di regolazione della potenza termica sul lato riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario (in caso di bollitore).
- Possibilità di realizzare impianti in cascata, massimo 3 caldaie (pot. max. 124,2 kW).
- Scambiatore di calore primario in lega di alluminio e silicio.

Caldaia			
Modello	Versione	Servizio	Codice
KSBR 7-30 A	Metano, convert. a GPL	Solo riscaldamento	7 715 330 035
KBR 7-30 A	Metano, convert. a GPL	Solo riscaldamento <sup>(1)</sup>	7 715 330 036
KBR 11-42 A	Metano, convert. a GPL	Solo riscaldamento <sup>(1)</sup>	7 715 430 018

(1) Senza circolatore e senza vaso di espansione

Accessori		
Modello	Caratteristiche	Codice
<b>Termoregolazione</b>		
TA 211 E/C1	Centralina climatica modulante ad incasso in caldaia, con sonda esterna	7 744 901 135
TA 270	Centralina climatica serie Ceracontrol, modulante a parete, con sonde esterna e ambiente. Gestione di più zone mediante abbinamenti a TF 20.	7 744 901 156
<b>Accessori aspirazione/scarico</b>		
AZB 696/1	Kit base aspirazione/scarico concentrico orizzontale Ø 80/125, lunghezza 1.150 mm	7 719 002 147
AZB 601/2	Camino con attacco caldaia, per aspirazione/scarico concentrico verticale Ø 80/125, lunghezza 1.365 mm	7 719 002 761
AZB 823	Sdoppiatore da Ø 80/125 a Ø 80/80	7 719 001 936

Dati tecnici	Unità di misura	KSBR 7-30 A	KBR 7-30 A	KBR 11-42 A
Potenza termica nominale 40/30°C	kW	31,2	31,2	41,4
Potenza termica minima 40/30°C	kW	8,4	8,4	12,9
Potenza termica nominale sanitaria (con bollitore)	kW	29,2	29,2	39,1
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30°C	%	105,7	105,7	103,5
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30°C	%	110,3	110,3	109,3
Peso (netto)	kg	72,0	56,0	56,0
Dimensioni (P x L x A)	mm	547 x 500 x 965	547 x 500 x 965	547 x 500 x 965
Sistema aspirazione/scarico	Ø mm	80/125; 80/80	80/125; 80/80	80/125; 80/80



- Caldaie murali a condensazione, solo riscaldamento, senza circolatore, senza vaso d'espansione e senza valvola di sicurezza.
- Completa integrabilità con sistemi solari.
- Ottimizzazione dell'impianto solare grazie all'algorithmo brevettato **Solar Control Unit Inside**.
- Modulo Bosch Heatronic 3® con display multifunzione.
- Camera stagna a tiraggio forzato.
- Scambiatore di calore primario in lega di alluminio e silicio, con trattamento superficiale di micropolimerizzazione al plasma.
- Bruciatore ceramico a premiscelazione.
- Ventilatore modulante.
- Protezione contro la mancanza d'acqua mediante sensori di temperatura.
- Possibilità di realizzare impianti in cascata:
  - fino ad un massimo di 8 caldaie installabili in linea, all'interno di centrale termica mediante apposito telaio modulare portante (760 kW).
  - fino ad un massimo di 16 caldaie installabili schiena-schiena, all'esterno dell'edificio (1.520 kW).

Caldaia			
Modello	Versione	Servizio	Codice
ZBR 65-2	Metano, convert. a GPL	Solo riscaldamento <sup>(1)</sup>	7 746 900 856
ZBR 98-2	Metano, convert. a GPL	Solo riscaldamento <sup>(1)</sup>	7 746 900 857

(1) Senza circolatore, senza vaso di espansione e senza valvola di sicurezza

Accessori		
Modello	Caratteristiche	Codice
<b>Termoregolazione</b>		
FW 200	Centralina climatica modulante, con sonde esterna ed ambiente. Gestione di max 4 zone mediante abbinamenti a termoregolatori FB .. e max 4 caldaie in cascata (con ICM). Funzioni integrate per la gestione di sistemi solari a circolazione forzata, dedicati all'integrazione del riscaldamento ed alla produzione di ACS	7 719 002 507
FW 500	Centralina climatica modulante, con sonde esterna ed ambiente. Gestione di max 10 zone mediante abbinamenti a termoregolatori FB .. e max 16 caldaie in cascata (con 4 ICM). Funzioni integrate per la gestione di sistemi solari a circolazione forzata, dedicati all'integrazione del riscaldamento ed alla produzione di ACS	7 719 002 956
<b>Accessori aspirazione/scarico</b>		
AZB 633/1	Camino con attacco caldaia, per aspirazione/scarico concentrico verticale Ø 100/150, lunghezza 1.290 mm	7 719 002 783
AZB 830/1	Calotta per chiusura lato aria inferiore del camino in caso di solo scarico combustivi Ø 100	7 719 002 806
<b>Accessori idraulici</b>		
Gr. colleg.	Gruppo di collegamento al circuito idraulico per singola caldaia	7 746 900 224
Kit	Kit I.S.P.E.S.L. 3,5 bar per singola caldaia	7 719 003 730
Collettore	Collettore mandata per singola caldaia	7 719 003 763
Collettore	Collettore ritorno per singola caldaia	7 719 003 771
Collettore	Collettore gas per singola caldaia	7 719 003 755
Compens.	Compensatore idraulico DN 100	7 719 003 750
<b>Accessori</b>		
	Telaio di sostegno (supporto verticale)	7 101 536
	Telaio di sostegno (barra orizzontale)	7 101 540

Dati tecnici	Unità di misura	ZBR 65-2	ZBR 98-2
Potenza termica nominale 50/30°C	kW	65,0	98,0
Potenza termica minima 50/30°C	kW	15,6	20,5
Portata termica nominale	kW	62,0	95,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 50/30°C	%	107,0	107,0
Peso (netto)	kg	71,0	71,0
Dimensioni (P x L x A)	mm	465 x 520 x 980	465 x 520 x 980
Sistema aspirazione/scarico	Ø mm	100/150	100/150



- Caldaie murali a condensazione, con produzione di acqua calda sanitaria o solo riscaldamento.
- Completa integrabilità con sistemi solari per produzione di acqua calda sanitaria e per l'integrazione del riscaldamento grazie alla nuova gamma di termoregolazione (versioni solo riscaldamento) e sistemi solari per produzione di acqua calda sanitaria (versioni ZWBR...) grazie al Solar Kit (vedi pagg. 27-28).
- Ottimizzazione dell'impianto solare per produzione di acqua calda sanitaria ed integrazione al riscaldamento grazie all'algoritmo brevettato **Solar Control Unit Inside**.
- Camera stagna a tiraggio forzato.
- Dispositivo di carico impianto integrato in caldaia.
- Modulo Bosch Heatronic 3® con display multifunzione e possibilità di controllare un circolatore esterno direttamente dalla caldaia.
- Miglior rendimento grazie alla modulazione totale e al controllo costante delle temperature di mandata e ritorno.
- Funzione blocco tasti.

Caldaia			
Modello	Versione	Servizio	Codice
ZWBR 24-3 A	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Con produzione di acqua calda sanitaria	7 713 231 633
ZWBR 30-3 A	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Con produzione di acqua calda sanitaria	7 713 231 656
ZWBR 35-3 A	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Con produzione di acqua calda sanitaria	7 713 231 632
ZSBR 16-3 A	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Solo riscaldamento	7 712 231 591
ZSBR 24-3 A	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Solo riscaldamento	7 712 231 589
ZSBR 28-3 A	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Solo riscaldamento	7 712 231 608
ZBR 35-3 A	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Solo riscaldamento <sup>(2)</sup>	7 712 231 590
ZBR 42-3 A	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Solo riscaldamento <sup>(2)</sup>	7 712 231 609

Dati tecnici	Unità di misura	ZWBR 24-3 A	ZWBR 30-3 A	ZWBR 35-3 A	ZSBR 16-3 A	ZSBR 24-3 A	ZSBR 28-3 A	ZBR 35-3 A	ZBR 42-3 A
Potenza termica nominale 40/30°C	kW	25,0	30,9	35,3	15,9	25,0	27,7	35,3	40,8
Potenza termica minima 40/30°C	kW	7,1	7,1	10,2	3,7	7,1	7,1	10,2	10,2
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0	30,0	34,8	14,7 <sup>(7)</sup>	24,0 <sup>(7)</sup>	26,0 <sup>(7)</sup>	34,9 <sup>(7)</sup>	40,0 <sup>(7)</sup>
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30°C	%	104,0	103,0	102,0	107,0	104,0	103,0	102,0	102,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30°C	%	109,0	109,0	108,0	109,0	109,0	109,0	108,0	108,0
Portata specifica sanitaria secondo EN 625 (ΔT = 30K)	l/min	10,5	14,2	15,3	–	–	–	–	–
Peso (netto)	kg	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	40,0	40,0
Dimensioni (P x L x A)	mm	350 x 440 x 850	350 x 440 x 850	350 x 440 x 850	350 x 440 x 850	350 x 440 x 850	350 x 440 x 850	350 x 440 x 850	350 x 440 x 850
Sistema aspirazione/scarico	ø mm	60/100; 80/125; 80/80			80/125; 80/80			60/100; 80/125; 80/80	

Accessori		
Modello	Caratteristiche	Codice
<b>Preinstallazione e collegamenti idraulici</b>		
nr. 893/12	Piastra di installazione attacchi orizzontali <sup>(3)</sup>	7 719 002 998
nr. 1151	Kit raccordi di collegamento <sup>(4)</sup>	7 719 002 999
nr. 1171	Rubinetto impianto di riscaldamento (abbinabile all'accessorio nr. 1151)	7 719 003 051
nr. 1175	Kit raccordi di collegamento, solo per caldaie ZBR 35-3 A, ZBR 42-3 A	7 719 003 058
<b>Termoregolazione</b>		
FR 100	Cronotermostato modulante giornaliero-settimanale con funzioni integrate per la gestione di sistemi solari a circolazione forzata, dedicati alla produzione di ACS	7 719 002 883
FW 200	Centralina climatica modulante, con sonde esterna ed ambiente. Gestione di max 4 zone mediante abbinamenti a termoregolatori FB .. e max 4 caldaie in cascata (con ICM). Funzioni integrate per la gestione di sistemi solari a circolazione forzata, dedicati all'integrazione del riscaldamento ed alla produzione di ACS <sup>(5)</sup>	7 719 002 507
<b>Accessori aspirazione/scarico</b>		
AZB 916	Kit base aspirazione/scarico concentrico orizzontale Ø 60/100, di tipo telescopico, con prese analisi combustione <sup>(6)</sup>	7 716 050 036
AZB 917	Camino con attacco caldaia, per aspirazione/scarico concentrico verticale Ø 60/100, lunghezza 1.140 mm, con prese analisi combustione <sup>(6)</sup>	7 716 050 037
AZB 918	Kit base aspirazione/scarico concentrico orizzontale Ø 80/125, con prese analisi combustione	7 716 050 044
AZB 919	Camino con attacco caldaia, per aspirazione/scarico concentrico verticale Ø 80/125, lunghezza 1.277 mm, con prese analisi combustione	7 716 050 052
AZB 922	Sdoppiatore da Ø 80/125 a Ø 80/80, con prese analisi combustione	7 719 002 852

- (1) Modello funzionante ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza
- (2) Senza circolatore e senza vaso d'espansione
- (3) Senza rubinetto carico impianto, alternativo all'acc. nr. 1151, non abbinabile a caldaie ZBR 35-3 A e ZBR 42-3 A
- (4) Senza rubinetto carico impianto, alternativo all'acc. nr. 893/12, non abbinabile a caldaie ZBR 35-3 A e ZBR 42-3 A
- (5) Installabile a parete o ad incasso in caldaia
- (6) Non abbinabile a caldaie ZBR 35-3 A e ZBR 42-3 A
- (7) In abbinamento a bollitore ad accumulo



- Caldaie murali a condensazione con serbatoio ad accumulo stratificato da 42 litri per produzione d'acqua calda sanitaria.
- Completa integrabilità con sistemi solari per produzione di acqua calda sanitaria
- Camera stagna a tiraggio forzato.
- Scambiatore di calore primario cilindrico in lega di alluminio e silicio, ricoperto in acciaio inox AISI 316L.
- Possibilità di regolazione della potenza termica sul lato riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario.
- Serbatoio ad accumulo stratificato da 42 litri in acciaio Inox.
- Circolatore interno dedicato al serbatoio ad accumulo stratificato.
- Elettronica Bosch Heatronic 3®.

(2) Senza rubinetto carico impianto, alternativo all'acc. nr. 1151

(3) Senza rubinetto carico impianto, alternativo all'acc. nr. 893/18

(4) Installabile a parete o ad incasso in caldaia

Caldaia			
Modello	Versione	Servizio	Codice
ZWSB 24-3 A	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Serbatoio ad accumulo stratificato	7 716 701 266
ZWSB 28-3 A	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Serbatoio ad accumulo stratificato	7 716 701 268

(1) Modello funzionante ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza

Accessori		
Modello	Caratteristiche	Codice
<b>Piastra di installazione (non indispensabile) e collegamenti idraulici</b>		
nr. 893/18	Piastra di installazione attacchi orizzontali <sup>(2)</sup>	7 719 003 231
nr. 1151	Kit raccordi di collegamento <sup>(3)</sup>	7 719 002 999
nr. 1171	Rubinetti impianto di riscaldamento (abbinabile all'accessorio nr. 1151)	7 719 003 051

Termoregolazione		
FR 110	Cronotermostato modulante giornaliero-settimanale con funzioni integrate per la gestione di sistemi solari a circolazione forzata, dedicati alla produzione di ACS	7 719 002 884
FW 200	Centralina climatica modulante, con sonde esterna ed ambiente. Gestione di max 4 zone mediante abbinamenti a termoregolatori FB .. e max 4 caldaie in cascata (con ICM). Funzioni integrate per la gestione di sistemi solari a circolazione forzata, dedicati all'integrazione del riscaldamento ed alla produzione di ACS <sup>(4)</sup>	7 719 002 507

Accessori aspirazione/scarico		
AZB 916	Kit base aspirazione/scarico concentrico orizzontale Ø 60/100, di tipo telescopico, con prese analisi combustione	7 719 002 846
AZB 917	Camino con attacco caldaia, per aspirazione/scarico concentrico verticale Ø 60/100, lunghezza 1.140 mm, con prese analisi combustione	7 719 002 847
AZB 918	Kit base aspirazione/scarico concentrico orizzontale Ø 80/125, con prese analisi combustione	7 719 002 848
AZB 919	Camino con attacco caldaia, per aspirazione/scarico concentrico verticale Ø 80/125, lunghezza 1.277 mm, con prese analisi combustione	7 719 002 849
AZB 922	Sdoppiatore da Ø 80/125 a Ø 80/80, con prese analisi combustione	7 719 002 852

Dati tecnici	Unità di misura	ZWSB 24-3 A	ZWSB 28-3 A
Potenza termica nominale 40/30°C	kW	24,1	24,1
Potenza termica minima 40/30°C	kW	8,1	8,1
Potenza termica nominale sanitaria	kW	23,5	28,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30°C	%	102,0	102,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30°C	%	108,0	108,0
Portata specifica sanitaria secondo EN 625 (ΔT = 30K)	l/min	18,5	21,0
Peso (netto)	kg	67,6	67,6
Dimensioni (P x L x A)	mm	482 x 600 x 890	482 x 600 x 890
Sistema aspirazione/scarico	ø mm	60/100; 80/125; 80/80	60/100; 80/125; 80/80



- Caldaie murali a condensazione, con produzione di acqua calda sanitaria o solo riscaldamento.
- Completa integrabilità con sistemi solari per produzione di acqua calda sanitaria e per l'integrazione del riscaldamento grazie alla nuova gamma di termoregolazione (versioni ZSB) e sistemi solari per produzione di acqua calda sanitaria (versioni ZWB...) grazie al Solar Kit (vedi pagg. 27-28).
- Ottimizzazione dell'impianto solare per produzione di acqua calda sanitaria ed integrazione al riscaldamento grazie all'algoritmo brevettato **Solar Control Unit Inside**.
- Camera stagna a tiraggio forzato.
- Dispositivo di carico impianto integrato in caldaia.
- Modulo Bosch Heatronic 3® con display multifunzione.

(2) Senza rubinetto carico impianto, alternativo all'acc. nr. 1151

(3) Senza rubinetto carico impianto, alternativo all'acc. nr. 893/12

(4) Installabile a parete o ad incasso in caldaia

(5) Non abbinabile a caldaie ZWB 35-3 A

(6) In abbinamento a bollitore ad accumulo

Caldaia			
Modello	Versione	Servizio	Codice
ZWB 24-3 A	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Con produzione di acqua calda sanitaria	7 716 010 328
ZWB 28-3 A	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Con produzione di acqua calda sanitaria	7 716 010 329
ZWB 35-3 A	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Con produzione di acqua calda sanitaria	7 713 331 016
ZSB 14-3 A	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Solo riscaldamento	7 716 010 315
ZSB 22-3 A	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Solo riscaldamento	7 716 010 316
ZSB 28-3 A	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Solo riscaldamento	7 712 231 592

(1) Modello funzionante ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza

Accessori		
Modello	Caratteristiche	Codice
<b>Preinstallazione e collegamenti idraulici</b>		
nr. 893/12	Piastra di installazione attacchi orizzontali <sup>(2)</sup>	7 719 002 998
nr. 1151	Kit raccordi di collegamento <sup>(3)</sup>	7 719 002 999
nr. 1171	Rubinetto impianto di riscaldamento (abbinabile all'accessorio nr. 1151)	7 719 003 051
<b>Termoregolazione</b>		
FR 100	Cronotermostato modulante giornaliero-settimanale con funzioni integrate per la gestione di sistemi solari a circolazione forzata, dedicati alla produzione di ACS	7 719 002 883
FW 200	Centralina climatica modulante, con sonde esterna ed ambiente. Gestione di max 4 zone mediante abbinamenti a termoregolatori FB .. e max 4 caldaie in cascata (con ICM). Funzioni integrate per la gestione di sistemi solari a circolazione forzata, dedicati all'integrazione del riscaldamento ed alla produzione di ACS <sup>(4)</sup>	7 719 002 507
<b>Accessori aspirazione/scarico</b>		
AZB 916	Kit base aspirazione/scarico concentrico orizzontale Ø 60/100, di tipo telescopico, con prese analisi combustione <sup>(5)</sup>	7 719 002 846
AZB 917	Camino con attacco caldaia, per aspirazione/scarico concentrico verticale Ø 60/100, lunghezza 1.140 mm, con prese analisi combustione <sup>(5)</sup>	7 719 002 847
AZB 918	Kit base aspirazione/scarico concentrico orizzontale Ø 80/125, con prese analisi combustione	7 719 002 848
AZB 919	Camino con attacco caldaia, per aspirazione/scarico concentrico verticale Ø 80/125, lunghezza 1.277 mm, con prese analisi combustione	7 719 002 849
AZB 922	Sdoppiatore da Ø 80/125 a Ø 80/80, con prese analisi combustione	7 719 002 852

Dati tecnici	Unità di misura	ZWB 24-3 A	ZWB 28-3 A	ZWB 35-3 A	ZSB 14-3 A	ZSB 22-3 A	ZSB 28-3 A
Potenza termica nominale 40/30°C	kW	21,8	21,8	35,3	14,2	21,8	27,7
Potenza termica minima 40/30°C	kW	8,1	8,1	10,2	3,7	8,1	7,1
Potenza termica nominale sanitaria	kW	23,9	28,0	34,8	13,1 <sup>(6)</sup>	20,4 <sup>(6)</sup>	26,6 <sup>(6)</sup>
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30°C	%	104,0	104,0	101,3	106,5	104,0	103,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30°C	%	108,5	108,5	108,2	109,5	108,5	109,0
Portata specifica sanitaria secondo EN 625 (ΔT = 30K)	l/min	10,5	12,8	15,3	—	—	—
Peso (netto)	kg	47,0	47,0	50,0	45,0	45,0	50,0
Dimensioni (P x L x A)	mm	350 x 440 x 850	350 x 440 x 850	350 x 440 x 850	350 x 440 x 850	350 x 440 x 850	350 x 440 x 850
Sistema aspirazione/scarico	Ø mm	60/100; 80/125; 80/80		80/125; 80/80		60/100; 80/125; 80/80	



- Caldaie murali a condensazione, con produzione di acqua calda sanitaria o solo riscaldamento.
- Completa integrabilità con sistemi solari per produzione di acqua calda sanitaria grazie al Solar Kit (vedi pagg. 27-28).
- Camera stagna a tiraggio forzato.
- Installazione possibile in luoghi parzialmente protetti (ad es: balcone o sotto tettoia).
- Comando remoto di serie.
- Funzione antigelo automatica fino ad una temperatura esterna di -15°.
- Rispondente ai limiti di emissione secondo la norma Ral UZ 61 "Angelo Blu" (CO 50 mg/kWh, NOx 60 mg/kWh).
- Elettronica Bosch Heatronic 3°.

### (2) In abbinamento a bollitore ad accumulo

Caldaia			
Modello	Versione	Servizio	Codice
ZWB 24-1 AB	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Con produzione di acqua calda sanitaria	7 716 010 123
ZWB 28-1 AB	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Con produzione di acqua calda sanitaria	7 716 010 124
ZB 15-1 AB	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Solo riscaldamento	7 716 010 198
ZB 24-1 AB	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Solo riscaldamento	7 716 010 197

**(1) Modello funzionante ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza**

TF 25	Comando remoto di serie	
AF	Sonda temperatura esterna per comando remoto TF 25. Necessaria esclusivamente per l'attivazione della centralina climatica, integrata di serie nel TF 25	8 747 207 101 0
AZB 916	Kit base aspirazione/scarico concentrico orizzontale Ø 60/100, di tipo telescopico, con prese analisi combustione	7 719 002 846
AZB 917	Camino con attacco caldaia, per aspirazione/scarico concentrico verticale Ø 60/100, lunghezza 1.140 mm, con prese analisi combustione	7 719 002 847
AZB 918	Kit base aspirazione/scarico concentrico orizzontale Ø 80/125, con prese analisi combustione	7 716 050 044
AZB 919	Camino con attacco caldaia, per aspirazione/scarico concentrico verticale Ø 80/125, lunghezza 1.277 mm, con prese analisi combustione	7 716 050 052
AZB 930	Adattatore per sommità caldaia, da concentrico a connessione singola Ø 80, per sola partenza fumi, con presa analisi combustione	7 719 003 015
AZB 922	Sdoppiatore da Ø 80/125 a Ø 80/80, con prese analisi combustione	7 719 002 852
nr. 1214	kit valvola deviatrice per collegamento a bollitore, solo per caldaie ZB ..-1 AB	7 716 050 173

Dati tecnici	Unità di misura	ZWB 24-1 AB	ZWB 28-1 AB	ZB 15-1 AB	ZB 24-1 AB
Potenza termica nominale 40/30°C	kW	25,7	25,7	15,0	25,7
Potenza termica minima 40/30°C	kW	7,9	7,9	4,5	7,9
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0	28,0	16,1 <sup>(2)</sup>	24,0 <sup>(2)</sup>
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30°C	%	104,3	104,3	104,3	104,3
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30°C	%	109,1	109,1	106,9	109,1
Portata specifica sanitaria secondo EN 13203	l/min	11,5	13,4	—	—
Peso (netto)	kg	54,0	54,0	52,0	52,0
Dimensioni (P x L x A)	mm	285 x 533 x 755	285 x 533 x 755	285 x 533 x 755	285 x 533 x 755
Sistema aspirazione/scarico	Ø mm	60/100; 80/125; 80/80			



- Caldaie murali a condensazione, con produzione di acqua calda sanitaria o solo riscaldamento.
- Completa integrabilità con sistemi solari per produzione di acqua calda sanitaria (versioni ZWB) grazie al Solar Kit (vedi pagg. 27-28).
- Camera stagna a tiraggio forzato.
- Installazione indicata in apposita nicchia, dedicata al Guscio ad incasso (accessorio).
- Comando remoto.
- Funzione antigelo automatica fino ad una temperatura esterna di -15°.
- Rispondente ai limiti di emissione secondo la norma Ral UZ 61 "Angelo Blu" (CO 50 mg/kWh, NOx 60 mg/kWh).
- Elettronica Bosch Heatronic 3®.

### (2) In abbinamento a bollitore ad accumulo

Caldaia			
Modello	Versione	Servizio	Codice
ZWB 24-1 AI	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Con produzione di acqua calda sanitaria	7 716 010 121
ZWB 28-1 AI	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Con produzione di acqua calda sanitaria	7 716 010 122
ZB 15-1 AI	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Solo riscaldamento	7 716 010 196
ZB 24-1 AI	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Solo riscaldamento	7 716 010 195

**(1) Modello funzionante ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza**

Accessori		
Modello	Caratteristiche	Codice
<b>Guscio (unità ad incasso)</b>		
Acc. 978	Guscio in lamiera zincata con porta e chiavistello di chiusura	7 719 002 313
<b>Termoregolazione</b>		
TF 25	Comando remoto di serie	
AF	Sonda temperatura esterna per comando remoto TF 25. Necessaria esclusivamente per l'attivazione della centralina climatica, integrata di serie nel TF 25	8 747 207 101 0
<b>Accessori aspirazione/scarico</b>		
AZB 916	Kit base aspirazione/scarico concentrico orizzontale Ø 60/100, di tipo telescopico, con prese analisi combustione	7 719 002 846
AZB 917	Camino con attacco caldaia, per aspirazione/scarico concentrico verticale Ø 60/100, lunghezza 1.140 mm, con prese analisi combustione	7 719 002 847
AZB 930	Adattatore per sommità caldaia, da concentrico a connessione singola Ø 80, per sola partenza fumi, con presa analisi combustione	7 719 003 015
AZB 922	Sdoppiatore da Ø 80/125 a Ø 80/80, con prese analisi combustione	7 719 002 852
<b>Accessori idraulici</b>		
nr. 1214	Kit valvola deviatrice per collegamento a bollitore, solo per caldaie ZB ..-1 AI	7 716 050 173

Dati tecnici	Unità di misura	ZWB 24-1 AI	ZWB 28-1 AI	ZB 15-1 AI	ZB 24-1 AI
Potenza termica nominale 40/30°C	kW	25,7	25,7	15,0	25,7
Potenza termica minima 40/30°C	kW	7,9	7,9	4,5	7,9
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0	28,0	16,1 <sup>(2)</sup>	24,0 <sup>(2)</sup>
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30°C	%	104,3	104,3	104,3	104,3
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30°C	%	109,1	109,1	106,9	109,1
Portata specifica sanitaria secondo EN 13203	l/min	11,5	13,4	—	—
Peso (netto)	kg	47,0	47,0	45,0	45,0
Dimensioni (P x L x A)	mm	243 x 533 x 755	243 x 533 x 755	243 x 533 x 755	243 x 533 x 755
Dimensioni guscio ad incasso (P x L x A)	mm	250 x 600 x 1200	250 x 600 x 1200	250 x 600 x 1200	250 x 600 x 1200
Sistema aspirazione/scarico	ø mm	60/100 ; 80/80	60/100 ; 80/80	60/100 ; 80/80	60/100 ; 80/80



- Caldaie murali a condensazione, con produzione di acqua calda sanitaria o solo riscaldamento.
- Completa integrabilità con sistemi solari per produzione di acqua calda sanitaria e per l'integrazione del riscaldamento grazie alla nuova gamma di termoregolazione (versioni ZSB) e sistemi solari per produzione di acqua calda sanitaria (ZWB ...) grazie al Solar Kit (vedi pagg. 27-28).
- Ottimizzazione dell'impianto solare per produzione di acqua calda sanitaria ed integrazione al riscaldamento grazie all'algoritmo brevettato **Solar Control Unit Inside**.
- Camera stagna a tiraggio forzato.
- Dispositivo di carico impianto integrato in caldaia.
- Modulo Bosch Heatronic 3® con display multifunzione.

- (2) Senza rubinetto carico impianto, alternativo all'acc. nr. 1151  
 (3) Senza rubinetto carico impianto, alternativo all'acc. nr. 893/18  
 (4) Installabile a parete o ad incasso in caldaia  
 (5) In abbinamento a bollitore ad accumulato

Caldaia			
Modello	Versione	Servizio	Codice
ZWB C 24-3 C	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Con produzione di acqua calda sanitaria	7 716 010 230
ZWB C 28-3 C	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Con produzione di acqua calda sanitaria	7 716 010 229
ZSB C 14-3 C	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Solo riscaldamento	7 716 010 232
ZSB C 24-3 C	Metano, convert. a GPL <sup>(1)</sup>	Solo riscaldamento	7 716 010 231

(1) Modello funzionante ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza

Accessori		
Modello	Caratteristiche	Codice
<b>Piastra di installazione (non indispensabile) e collegamenti idraulici</b>		
nr. 893/18	Piastra di installazione attacchi orizzontali <sup>(2)</sup>	7 719 003 231
nr. 1151	Kit raccordi di collegamento <sup>(3)</sup>	7 719 002 999
nr. 1171	Rubinetto impianto di riscaldamento (abbinabile all'accessorio nr. 1151)	7 719 003 051

Termoregolazione		
FR 100	Cronotermostato modulante giornaliero-settimanale con funzioni integrate per la gestione di sistemi solari a circolazione forzata, dedicati alla produzione di ACS	7 719 002 883
FW 200	Centralina climatica modulante, con sonde esterna ed ambiente. Gestione di max 4 zone mediante abbinamenti a termoregolatori FB .. e max 4 caldaie in cascata (con ICM). Funzioni integrate per la gestione di sistemi solari a circolazione forzata, dedicati all'integrazione del riscaldamento ed alla produzione di ACS <sup>(4)</sup>	7 719 002 507

Accessori aspirazione/scarico		
AZB 916	Kit base aspirazione/scarico concentrico orizzontale Ø 60/100, di tipo telescopico, con prese analisi combustione	7 719 002 846
AZB 917	Camino con attacco caldaia, per aspirazione/scarico concentrico verticale Ø 60/100, lunghezza 1.140 mm, con prese analisi combustione	7 719 002 847
AZB 918	Kit base aspirazione/scarico concentrico orizzontale Ø 80/125, con prese analisi combustione	7 719 002 848
AZB 919	Camino con attacco caldaia, per aspirazione/scarico concentrico verticale Ø 80/125, lunghezza 1.277 mm, con prese analisi combustione	7 719 002 849
AZB 922	Sdoppiatore da Ø 80/125 a Ø 80/80, con prese analisi combustione	7 719 002 852

Dati tecnici	Unità di misura	ZWB C 24-3 C	ZWB C 28-3 C	ZSB C 14-3 C	ZSB C 24-3 C
Potenza termica nominale 40/30°C	kW	21,8	21,8	14,2	21,8
Potenza termica minima 40/30°C	kW	8,1	8,1	3,7	8,1
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0	27,4	13,0 <sup>(5)</sup>	20,4 <sup>(5)</sup>
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30°C	%	106,0	106,0	107,0	106,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30°C	%	108,0	108,0	108,0	108,0
Portata specifica sanitaria secondo EN 625 (ΔT = 30K)	l/min	11,4	13,0	—	—
Peso (netto)	kg	44,0	44,0	41,0	41,0
Dimensioni (P x L x A)	mm	370 x 400 x 850	370 x 400 x 850	370 x 400 x 850	370 x 400 x 850
Sistema aspirazione/scarico	Ø mm	60/100; 80/125; 80/80			

### CENTRALINE CLIMATICHE



#### FW 500

**Per impianti di riscaldamento, Acqua Calda Sanitaria, solare (riscaldamento ed ACS)**

Gestione di più circuiti di riscaldamento (fino ad un massimo di 10), miscelati o ad alta temperatura <sup>(1)</sup>.



#### FW 200

**Per impianti di riscaldamento, Acqua Calda Sanitaria, solare (riscaldamento ed ACS)**

Gestione di più circuiti di riscaldamento (fino ad un massimo di 4 <sup>(2)</sup>), miscelati o ad alta temperatura <sup>(1)</sup>.



#### FW 100

**Per impianti di riscaldamento, ACS, solare (solo ACS)**

Gestione di un solo circuito di riscaldamento miscelato o ad alta temperatura <sup>(1)</sup>.



#### FB 100

**Comando di zona per la gestione del singolo circuito di riscaldamento miscelato o ad alta temperatura**

Funzionante esclusivamente in abbinamento a centraline climatiche FW... <sup>(1)</sup>.



#### FB 10

**Correttore di curva remoto per la gestione del secondo circuito di riscaldamento miscelato o ad alta temperatura**

Funzionante esclusivamente in abbinamento a centraline climatiche FW... <sup>(1)</sup>.



#### TF 25

**Comando remoto solo di serie per CerapurBalcony ed CerapurIncasso (di serie)**

Funzione di cronotermostato ambiente, orari di acqua calda sanitaria. Se abbinato a sonda esterna (AF) si attivano le funzioni di centralina climatica.

### CRONOTERMOSTATI AMBIENTE



#### FR 110

**Cronotermostato modulante per impianti di riscaldamento, ACS, solare (solo ACS)**

Gestione di più circuiti di riscaldamento (fino ad un massimo di 10 <sup>(3)</sup>), miscelati o ad alta temperatura.



#### FR 100

**Cronotermostato modulante per impianti di riscaldamento, ACS, solare (solo ACS)**

Gestione di più circuiti di riscaldamento (fino ad un massimo di 10 <sup>(3)</sup>), miscelati o ad alta temperatura.



#### FR 10

**Termostato modulante per singolo circuito di riscaldamento**

Abbinabile ad orologi DT o MT. Se abbinato a FR... funziona da comando di zona per la gestione del singolo circuito <sup>(1)</sup>.



#### TRZ 12-2

**Cronotermostato digitale settimanale**

Abbinabile a tutte le caldaie della gamma. Ideale per la gestione di circuiti a zona.

### OROLOGI



#### DT 10 e DT 20

**Orologi digitali ad incasso in caldaia**

Gestione degli orari di riscaldamento o di acqua calda sanitaria (DT 10) o di entrambi gli orari (DT 20). Abbinabile esclusivamente a FR 10 <sup>(1)</sup>.



#### MT 10

**Orologio analogico ad incasso in caldaia**

Gestione degli orari di riscaldamento o di acqua calda sanitaria. Abbinabile a FR 10 <sup>(1)</sup>.

### MODULI RISCALDAMENTO



#### IPM 2

**Per gestione dei componenti (circulatori, valvole miscelatrici e sonde NTC) di due circuiti di riscaldamento miscelati o ad alta temperatura**

Abbinabile esclusivamente a FW 500, FW 200, FR 110 ed FR 100 <sup>(1)</sup>.



#### IPM 1

**Per gestione dei componenti (circolatore, valvola miscelatrice e sonde NTC) di un singolo circuito di riscaldamento miscelato o ad alta temperatura**

Abbinabile esclusivamente a FW... ed FR 110 ed FR 100 <sup>(1)</sup>.



#### IEM

**Per gestione dei circolatori (massimo 3) per impianti con piscina o riscaldati tramite sistemi termovantilanti**

Abbinabile esclusivamente a FW 500 ed IGM <sup>(1)</sup>.



#### IGM

**Modulo per integrazione tra caldaie con Bosch Heatronic 3<sup>®</sup> e qualsiasi generatore di calore**

Per il funzionamento è necessaria la presenza di termoregolatori FW..., FR 110 o FR 100. Collegabile ad ICM ed IEM.

### MODULO PER CALDAIE IN CASCATA



#### ICM

**Modulo per gestione in sequenza di caldaie in cascata (fino ad un massimo di 4)**

Abbinabile esclusivamente a FW 500 e FW 200. Con FW 200 possibilità di gestione fino a 4 caldaie in cascata. Con FW 500 possibilità di gestione fino a 16 caldaie in cascata (con 4 ICM) <sup>(1)</sup>.

### MODULI SOLARI



#### ISM 2

**Per integrazione circuito di riscaldamento e di acqua calda sanitaria** Abbinabile esclusivamente a FW 500 ed FW 200. Predisposto per la gestione dei componenti (stazione solare, valvola deviatrice, sonde NTC) del circuito solare <sup>(1)</sup>.



#### ISM 1

**Per integrazione del circuito di acqua calda sanitaria** Abbinabile esclusivamente a centraline climatiche FW... o cronotermostati modulanti FR 110 ed FR 100. Predisposto per la gestione dei componenti (stazione solare e sonde NTC) del circuito solare <sup>(1)</sup>.

### COMBINATORE TELEFONICO



#### NETCOM 100

**Per attivazione/spengimento della caldaia tramite telefono** Segnalazione anomalie via messaggio vocale. Gestione di massimo 3 circuiti di riscaldamento.



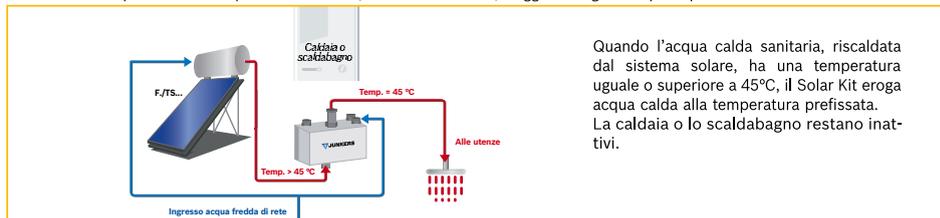
Sigla	Descrizione	Codice
Solar Kit	Kit idraulico ottimizzatore, interponibile tra sistema solare per ACS e caldaia con produzione di ACS (lato sanitario) o scaldabagno istantaneo a gas	7 709 003 614

Dati tecnici	Solar Kit
Portata massima di acqua calda sanitaria	20 l/min con pressione dinamica ad 1,4 bar
Temperatura massima di erogazione ACS dal Solar Kit	45±2°C
Temperatura massima di ingresso ACS nel Solar Kit	100°C
Max pressione di esercizio lato sanitario	10 bar
Peso	2,5 kg
Dimensioni P x L x A (mm)	112 x 223 x 127

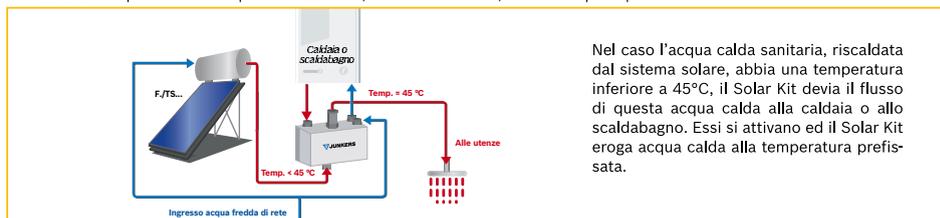
- Soluzione per collegare un impianto solare a circolazione naturale o forzata (con bollitore monovalente) ad una caldaia con produzione di acqua calda sanitaria o scaldabagno istantaneo a gas
- Permette all'utente di ottenere una temperatura costante per l'acqua calda sanitaria sfruttando al massimo il calore gratuito del sole, attivando l'apporto di calore integrativo della caldaia con produzione di acqua calda sanitaria o dello scaldabagno solo quando strettamente necessario
- Massima sicurezza:
  - Limitazione a 45°C della temperatura di acqua calda all'utente per evitare scottature
  - Protezione della caldaia con produzione di acqua calda sanitaria o dello scaldabagno da sovra temperature: vengono attivati e ricevono acqua in ingresso solo a temperature < 45°C
- Massimo comfort sanitario: temperatura acqua calda all'utente stabilizzata e limitata a 45°C
- Privo di collegamenti elettrici, è particolarmente facile da installare

Accessori		
	Supporto per fissaggio del Kit a parete	7 709 003 671
	Kit raccordi di collegamento per caldaie con produzione di ACS	7 709 003 670

**Caso n° 1:** Temperatura dell'acqua calda sanitaria, nel bollitore solare, maggiore o uguale a quella prefissata



**Caso n° 2:** Temperatura dell'acqua calda sanitaria, nel bollitore solare, inferiore a quella prefissata



### Caldaie a gas a condensazione a basamento

Caldiaie			Kit raccordi idraulici					
Famiglia	Sigla	Codice	Acc. 1334 <sup>(1)</sup>	Acc. 1445 <sup>(2)</sup>	Acc. 1423 <sup>(3)</sup>	Acc. 1427 <sup>(4)</sup>	Acc. 1426 <sup>(5)</sup>	Acc. 1425 <sup>(6)</sup>
			7 719 003 304	7 719 003 696	7 719 003 603	7 719 003 606	7 719 003 607	7 719 003 605
<b>CERAPUR</b> <i>MODUL-Solar</i>	ZBS 14/210 S-3 MA Solar	7 714 311 102	Opzionale	Opzionale	-	-	-	-
	ZBS 22/210 S-3 MA Solar	7 714 311 105	Opzionale	Opzionale	-	-	-	-
	ZBS 30/210 S-3 MA Solar	7 714 311 109	Opzionale	Opzionale	-	-	-	-
<b>CERAPUR</b> <i>MODUL</i>	ZBS 14/100 S-3 MA	7 714 311 100	Opzionale	Opzionale	Opzionale	-	-	-
	ZBS 22/100 S-3 MA	7 714 311 103	Opzionale	Opzionale	Opzionale	-	-	-
	ZBS 30/100 S-3 MA	7 714 311 046	Opzionale	Opzionale	Opzionale	-	-	-
	ZBS 14/150 S-3 MA	7 714 311 101	Opzionale	Opzionale	Opzionale	-	-	-
	ZBS 22/150 S-3 MA	7 714 311 104	Opzionale	Opzionale	Opzionale	-	-	-
	ZBS 30/150 S-3 MA	7 714 311 108	Opzionale	Opzionale	Opzionale	-	-	-
<b>CERAPUR</b> <i>MODUL-SMART</i>	ZBS 22/75 S-3 MA	7 714 311 106	-	Opzionale	-	Opzionale	Opzionale	Opzionale

(1) Kit raccordi orizzontali destri o sinistri, 5 raccordi, guida in lamiera, alternativo all'Acc. 1445 o all'Acc. 1423.

(2) Kit raccordi flessibili, 5 raccordi, alternativo all'Acc. 1334 (per CERAPURMODUL-Solar) o all'Acc. 1423 (per CERAPURMODUL) o all'Acc. 1427 o all'Acc. 1426 o all'Acc. 1425 (per CERAPURMODUL-SMART).

(3) Kit raccordi verticali, 5 raccordi, alternativo all'Acc. 1334 o all'Acc. 1445.

(4) Kit raccordi orizzontali sinistri, 5 raccordi, guida in lamiera, alternativo all'Acc. 1445 o all'Acc. 1426 o all'Acc. 1425.

(5) Kit raccordi orizzontali destri, 5 raccordi, guida in lamiera, alternativo all'Acc. 1445 o all'Acc. 1427 o all'Acc. 1425.

(6) Kit raccordi lato posteriore con piastra, 5 raccordi, alternativo all'Acc. 1445 o all'Acc. 1427 o all'Acc. 1426.

### Caldiaie a gas a condensazione murali

Caldiaie			Piastrre di installazione		Kit raccordi idraulici			Kit sost. caldaie Junkers preced. con piastra racc. verticali
Famiglia	Sigla	Codice	Acc. 893/12 <sup>(7)</sup>	Acc. 893/18 <sup>(7)</sup>	Acc. 1151 <sup>(8)</sup>	Acc. 1171 <sup>(9)</sup>	Acc. 1175 <sup>(10)</sup>	Acc. 1215 <sup>(10)</sup>
			7 719 002 998	7 719 003 231	7 719 002 999	7 719 003 606	7 719 003 607	7 719 003 263
<b>CERAPUR</b> <i>COMFORT</i>	ZWBR 24-3 A	7 713 231 633	Opzionale	-	Opzionale	Opzionale	-	-
	ZWBR 30-3 A	7 713 231 656	Opzionale	-	Opzionale	Opzionale	-	-
	ZWBR 35-3 A	7 713 231 632	Opzionale	-	Opzionale	Opzionale	-	-
	ZSBR 16-3 A	7 712 231 591	Opzionale	-	Opzionale	Opzionale	-	-
	ZSBR 24-3 A	7 712 231 589	Opzionale	-	Opzionale	Opzionale	-	-
	ZSBR 28-3 A	7 712 231 608	Opzionale	-	Opzionale	Opzionale	-	-
	ZBR 35-3 A	7 712 231 590	-	-	-	-	Opzionale	-
	ZBR 42-3 A	7 712 231 609	-	-	-	-	Opzionale	-
<b>CERAPUR</b> <i>ACU</i>	ZWSB 24-1 A	7 716 701 266	-	Opzionale	Opzionale	Opzionale	-	-
	ZWSB 28-1 A	7 716 701 268	-	Opzionale	Opzionale	Opzionale	-	-
<b>CERAPUR</b>	ZWB 24-3 A	7 716 010 328	Opzionale	-	Opzionale	Opzionale	-	-
	ZWB 28-3 A	7 716 010 329	Opzionale	-	Opzionale	Opzionale	-	-
	ZWB 35-3 A	7 713 331 016	Opzionale	-	Opzionale	Opzionale	-	-
	ZSB 14-3 A	7 716 010 315	Opzionale	-	Opzionale	Opzionale	-	-
	ZSB 22-3 A	7 716 010 316	Opzionale	-	Opzionale	Opzionale	-	-
	ZSB 28-3 A	7 712 231 592	Opzionale	-	Opzionale	Opzionale	-	-
<b>CERAPUR</b> <i>SMART</i>	ZWB 24-3 C	7 716 010 230	-	Opzionale	Opzionale	Opzionale	-	Opzionale
	ZWB 28-3 C	7 716 010 229	-	Opzionale	Opzionale	Opzionale	-	Opzionale
	ZSB 14-3 C	7 716 010 232	-	Opzionale	Opzionale	Opzionale	-	Opzionale
	ZSB 22-3 C	7 716 010 231	-	Opzionale	Opzionale	Opzionale	-	Opzionale

(7) Senza rubinetto carico impianto, alternativo all'Acc. 1151.

(8) 5 raccordi, rubinetto gas, rubinetto acqua fredda, senza rubinetto di carico impianto; alternativo all'Acc. 893/18 o all'Acc. 893/12.

(9) 2 rubinetti mandata e ritorno impianto riscaldamento, abbinabile all'Acc. 1151.

(10) Senza rubinetto di carico impianto, di serie in caldaia.

### Come raggiungerci...

**Per informazioni tecniche**

Telefono 02 36 96 28 05

**Per informazioni commerciali**

Telefono 02 36 96 20 17

02 36 96 22 04

### Per interventi di assistenza tecnica



**Attenzione:** i prodotti indicati in questa documentazione non sono concepiti per essere installati, disinstallati, riparati o mantenuti da persone che non abbiano i requisiti tecnico economici previsti dalla legislazione vigente ed in particolare dalla legge 5.3.1990 N. 46.

Junkers è impegnata in un continuo processo di ricerca volto a migliorare le caratteristiche dei prodotti.

Le informazioni fornite in questo catalogo sono indicative e possono essere soggette a variazione anche senza preavviso.



Robert Bosch S.p.A.  
Via M.A. Colonna, 35  
20149 Milano

[www.junkers.it](http://www.junkers.it)