

Caldaie convenzionali per applicazioni mono-bifamiliari

CERASTAR	150
CERACLASSEXCELLENCE	154
CERACLASSSMART	158
TAVOLA ABBINAMENTO ACCESSORI CALDAIE CONVENZIONALI	162

Tabelle di
scelta rapida

Schemi
d'impianto

Soluzioni ibride

Caldaie a
Condensazione

Caldaie
Convenzionali

Caldaie
alta potenza

Sistemi
scarichi fumi
per Caldaie

Scalda Acqua

Sistemi
scarichi fumi per
Scalda Acqua

Termoregolazione

Apps

Pompe
di calore

Solare Termico

Bollitori

Caldaje murali a premiscelazione a tiraggio naturale, con produzione d'acqua calda sanitaria

**ZWR 18-7 KE
ZWR 24-7 KE**



Vantaggi

- ▶ **Rispetto dell'ambiente** grazie al **basso livello** di emissioni di NO_x (**Classe 6 secondo EN 15502/1**)
- ▶ Comfort sanitario a 3 stelle: il **massimo ottenibile secondo EN13203-1/2**
- ▶ **Connettività** mediante EasyControl CT 200 oppure mediante modulo MB LAN2 (accessorio) abbinabile a termoregolatori CR..., CW...⁽¹⁾
- ▶ **Risparmio energetico** grazie alla possibilità di connessione a sistemi solari termici
- ▶ **Installazione esterna**, in luogo parzialmente protetto, nel rispetto della normativa vigente
- ▶ Massima tranquillità grazie al programma **Service5**, con 3 anni di garanzia aggiuntiva ai 2 previsti per legge, sottoscrivendo un contratto di manutenzione programmata annuale con uno dei Servizi Assistenza Tecnica Junkers Bosch

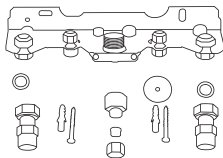

Caratteristiche

- ▶ Bruciatore atmosferico raffreddato ad acqua
- ▶ Ventilatore modulante
- ▶ **ZWR 18-7 KE, ZWR 24-7 KE:** Caldaje murali a premiscelazione a camera aperta a tiraggio naturale, a basse emissioni inquinanti (classe 6), con produzione d'acqua calda sanitaria. Certificazione conseguita di tipo B_{11BS} secondo i requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva UE 2010/30/UE. Queste caldaie a tiraggio naturale sono destinate ad essere collegate esclusivamente a canna fumaria multipla per più abitazioni in edifici esistenti, per evacuare i prodotti della combustione all'esterno

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica del prodotto ZWR 18-7 KE, un modello della linea di prodotto **CERASTAR**. Le classi di efficienza energetica degli altri modelli di questa linea di prodotto possono essere diverse

⁽¹⁾ L'utilizzo di EasyControl CT 200 esclude la possibilità di installare altri termoregolatori e moduli accessori (ad es. CW..., CR..., MB LAN, MS..., etc.)

Sigla	Descrizione	Quantità per pallet	Codice	Prezzo € IVA escl.
Caldaje premiscelate, a basse emissioni inquinanti, con produzione di ACS, camera aperta a tiraggio naturale, abbinabili a sistemi solari termici per ACS mediante Solar kit				
ZWR 18-7 KE	Modello da 18 kW in riscaldamento e 18 kW in sanitario. Versione metano convertibile GPL	4	7 736 900 324	1.770,00
ZWR 24-7 KE	Modello da 24 kW in riscaldamento e 24 kW in sanitario. Versione metano convertibile GPL	4	7 736 900 325	1.810,00

Sigla accessori	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
Accessori specifici			
Acc. 492	 Piastra d'installazione completa di rubinetti lato riscaldamento e acqua fredda	7 719 000 894	140,00
UP	<td>7 738 112 213</td> <td>52,00</td>	7 738 112 213	52,00
AP	<td>7 738 112 215</td> <td>45,00</td>	7 738 112 215	45,00
Acc. 263	 By-pass automatico con valvola regolabile per mantenere costante la portata di mandata	7 719 001 574	150,00

Per tutti gli accessori non specifici vedere le sezioni relative (idraulici, fumisteria, termoregolazione, bollitori, etc.)

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE.	ZWR 18-7 KE	ZWR 24-7 KE
Classe di efficienza energetica di riscaldamento	C	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	A	B
Potenza termica nominale [kW]	18	24
Profilo di carico dichiarato	S	M
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s * [%]	77	

*Il valore di efficienza energetica stagionale η_s riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico superiore (H_u), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2017/1369/UE e s.m.i.

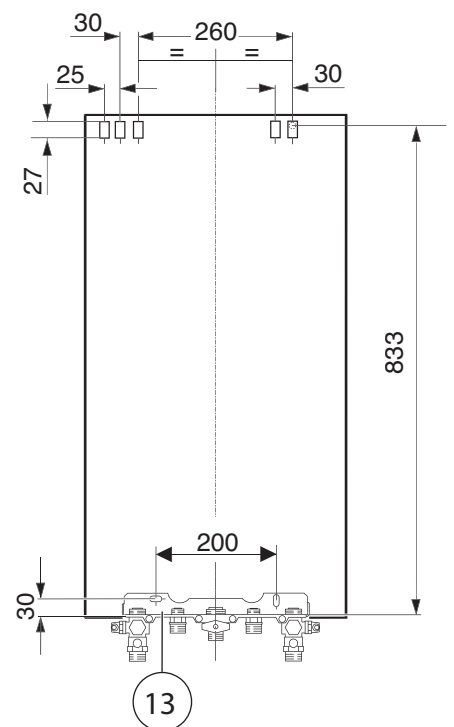
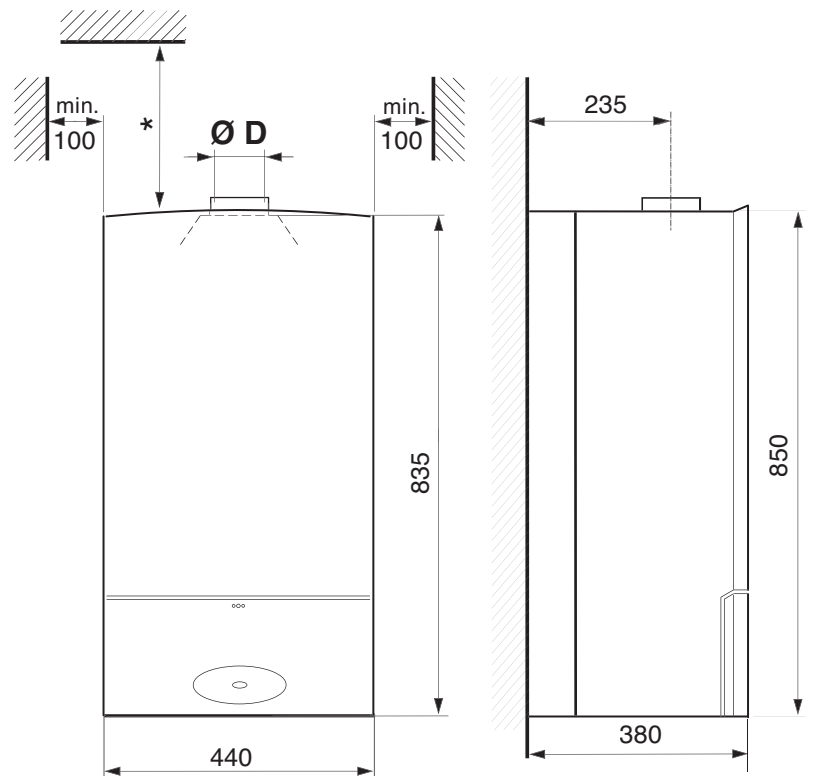
Dati tecnici	ZWR 18-7 KE ⁽¹⁾	ZWR 24-7 KE ⁽¹⁾
Portata termica nominale max ($Q_{n,max}$) [kW]	20,2	27,0
Portata termica nominale min ($Q_{n,min}$) [kW]	10,1	12,1
Potenza termica nominale max. ($P_{n,max100\%}$) [kW]	18,2	24,2
Potenza termica nominale min. ($P_{n,min30\%}$) [kW]	9,1	10,9
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria ($Q_{n,maxWW}$) [kW]	20,2	27,0
Portata specifica secondo EN 13203-1/2 ($\Delta T = 30$ K) [l/min]	8,1	10,8
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ [%]	90,1	90,5
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ [%]	89,0	89,5
Capacità vaso espansione riscaldamento [l]	10	
Omologazione per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione	B _{11BS}	
Classe NO _x (secondo EN 15502)	6	
Grado di protezione elettrica [IP]	X4D	
Peso [kg]	40	43
Dimensioni (P x L x A) [mm]	380x440x850	

⁽¹⁾Con diaframma per la temperatura gas combusti (ATB)

Ingombri e quote [mm] ZWR ...-7 KE

(*) Per le quote contrassegnate con asterisco attenersi alle distanze minime di norma, in cui è anche possibile eseguire le analisi di combustione in opera (come da norma UNI 10389 e s.m.i.)

- [D] Evacuazione gas combusti ZWR 18-7 KE: Ø 110
- [D] Evacuazione gas combusti ZWR 24-7 KE: Ø 130



- [13] Piastra di allacciamento e di montaggio (accessorio), comprensiva di:
- attacchi M/R riscaldamento Ø R $\frac{3}{4}$ "
 - Raccordo Gas Ø R $\frac{3}{4}$ "
 - Ingresso AFS Ø R $\frac{1}{2}$ "
 - Uscita ACS Ø R $\frac{1}{2}$ "

Curve caratteristiche del circolatore di serie in ZWR...-7 KE

[1-7] Curve caratteristiche (all'uscita della caldaia)
 [H] Prevalenza residua all'impianto [m.c.a.]
 [Q] Portata [l/h]

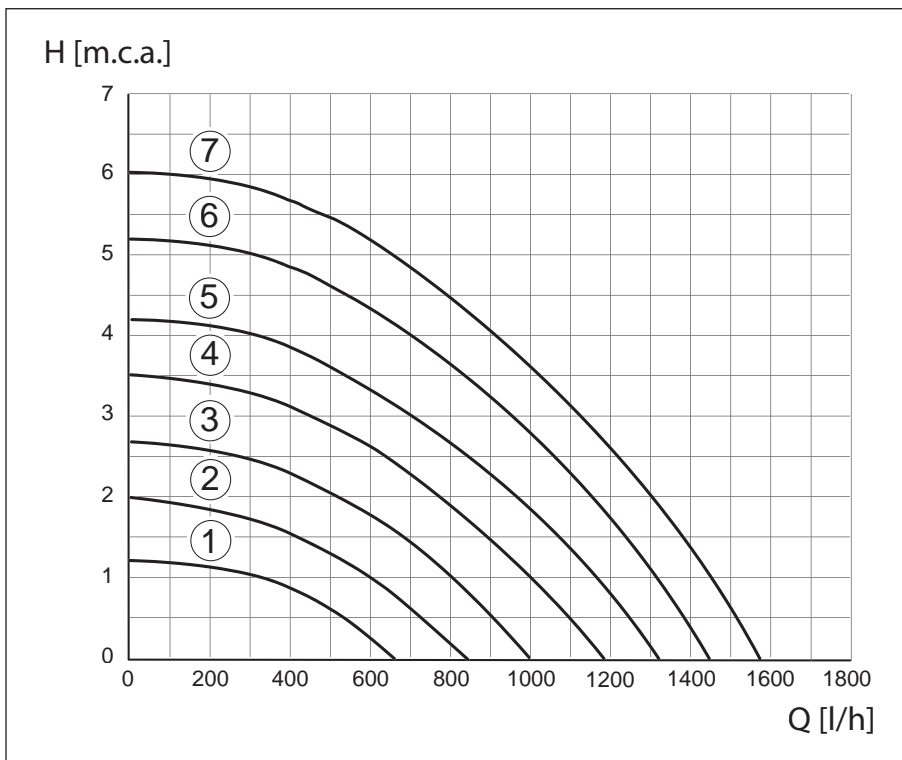


Tabelle di scelta rapida

Schemi d'impianto

Soluzioni ibride

Caldaie a Condensazione

Caldaie Convenzionali

Caldaie alta potenza

Sistemi scarichi fumi per Caldaie

Scalda Acqua

Sistemi scarichi fumi per Scalda Acqua

Termoregolazione

Apps

Pompe di calore

Solare Termico

Bollitori



Caldaie murali con microaccumulo dinamico, a tiraggio naturale, con produzione d'acqua calda sanitaria

**ZWC 24-3 MFK E
ZWC 28-3 MFK E**

Caldaie
Convenzionali

Vantaggi

- ▶ **Ideale per la sostituzione** grazie alla distanza degli **attacchi idraulici dal muro pari a 18 cm**
- ▶ Comfort sanitario a 3 stelle: il **massimo ottenibile secondo EN13203-1/2** grazie al microaccumulo dinamico con funzione preriscaldamento acqua calda
- ▶ **Connettività** mediante EasyControl CT 200 oppure mediante modulo MB LAN2 (accessorio) abbinabile a termoregolatori CR..., CW...⁽¹⁾
- ▶ **Risparmio energetico** grazie alla possibilità di connessione a sistemi solari termici
- ▶ **Installazione esterna**, in luogo parzialmente protetto, nel rispetto della normativa vigente
- ▶ Massima tranquillità grazie al programma **Service5**, con 3 anni di garanzia aggiuntiva ai 2 previsti per legge, sottoscrivendo un contratto di manutenzione programmata annuale con uno dei Servizi Assistenza Tecnica Junkers Bosch

Caratteristiche

- ▶ Microaccumulo dinamico
- ▶ Ventilatore modulante
- ▶ **ZWC 24-3 MFK E, ZWC 28-3 MFK E:** Caldaie murali a camera aperta a tiraggio naturale, con microaccumulo per la produzione d'acqua calda sanitaria. Certificazione conseguita di tipo B_{11BS} secondo i requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva UE 2010/30/UE. Queste caldaie a tiraggio naturale sono destinate ad essere collegate esclusivamente a canna fumaria multipla per più abitazioni in edifici esistenti, per evacuare i prodotti della combustione all'esterno

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti ZWC 24-3 MFK E, ZWC 28-3 MFK E, modelli della linea di prodotto **CERACLASSEXCELLENCE**. Le classi di efficienza energetica degli altri modelli di questa linea di prodotto possono essere diverse

⁽¹⁾ L'utilizzo di EasyControl CT 200 esclude la possibilità di installare altri termoregolatori e moduli accessori (ad es. CW..., CR..., MB LAN, MS, ecc.)

Sigla	Descrizione	Quantità per pallet	Codice	Prezzo € IVA escl.
Caldaie con microaccumulo per produzione d'acqua calda sanitaria, camera aperta a tiraggio naturale, abbinabili a sistemi solari termici per ACS mediante Solar kit				
ZWC 24-3 MFK E	Modello da 24 kW in riscaldamento e 24 kW in sanitario. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	4	7 736 900 734	1.760,00
ZWC 28-3 MFK E	Modello da 28 kW in riscaldamento e 28 kW in sanitario. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	4	7 736 900 735	2.010,00

⁽¹⁾ Modello funzionante ad aria propanata (Sardinia gas) mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio Assistenza Termotecnica

Sigla accessori	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
Accessori specifici			
	Per questo prodotto non esistono accessori specifici. Per tutti gli accessori non specifici vedere le sezioni relative (idraulici, fumisteria, termoregolazione, bollitori, etc.)		

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE.	ZWC 24-3 MFK E	ZWC 28-3 MFK E
Classe di efficienza energetica di riscaldamento	C	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	B	
Potenza termica nominale [kW]	24	28
Profilo di carico dichiarato	XL	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s^* [%]	76	77

*Il valore di efficienza energetica stagionale η_s riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico superiore (H_s), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2017/1369/UE e s.m.i.

Dati tecnici	ZWC 24-3	ZWC 28-3 MFK E
Portata termica nominale max ($Q_{n,max}$) [kW]	24,0	28,1
Portata termica nominale min ($Q_{n,min}$) [kW]	12,3	14,2
Potenza termica nominale max. ($P_{n,max100\%}$) [kW]	24,0	28,1
Potenza termica nominale min. ($P_{n,min30\%}$) [kW]	11,0	12,7
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria ($Q_{n,maxWW}$) [kW]	26,7	31,3
Portata specifica secondo EN 13203-1/2 ($\Delta T = 30$ K) [l/min]	11,5	13,4
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ [%]	90,0	90,5
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ [%]	89,4	89,6
Capacità vaso espansione riscaldamento [l]	8	
Omologazione per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione	B _{11BS}	
Classe NO _x (secondo EN 15502)	3	
Grado di protezione elettrica [IP]	X4D	
Peso [kg]	36.6	38.8
Dimensioni (P x L x A) [mm]	370x400x850	

Ingombri e quote [mm] ZWC .. -3 MFK E

Legenda fig. 1:

(338) Dimensioni per la predisposizione dell'alimentazione elettrica
230 Vac
(A) 400 [mm]
(B) 825 [mm]

Legenda fig. 2:

(C) 214 [mm]
(D) 370 [mm]
(E) 840 [mm]
(F) 850 [mm]

Legenda fig. 3 (quote preinstallative:^(*))

[1] Mandata riscaldamento Ø ¾"
[2] Uscita ACS Ø ½"
[3] Ingresso gas Ø ¾"
[4] Ingresso AFS Ø ½"
[5] Ritorno riscaldamento Ø ¾"

(*)Quote valide sia con la piastra Acc. 893/18 sia con l'Acc. 1151

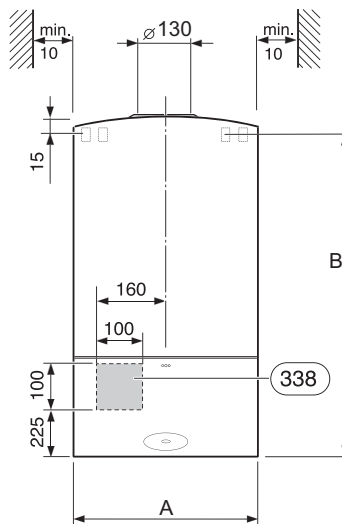


Fig. 1 vista frontale

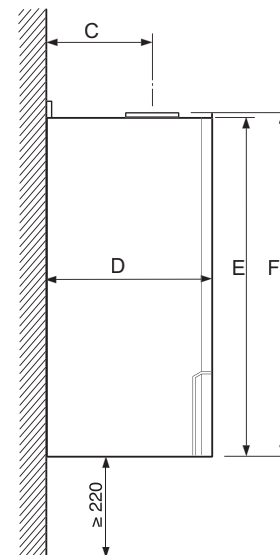


Fig. 2 vista laterale

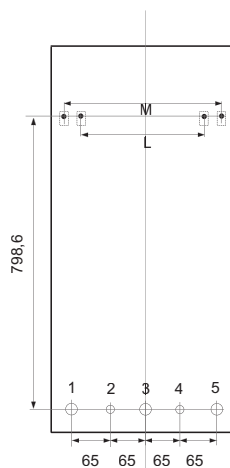
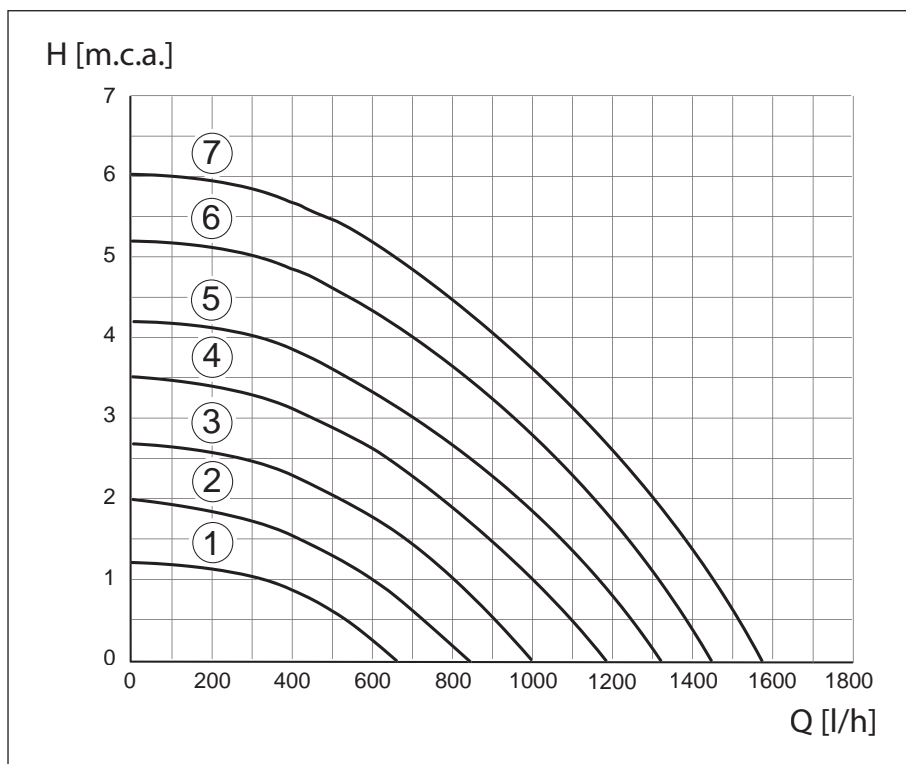


Fig. 3 quote preinstallative (*)

Curve caratteristiche del circolatore di serie in ZWC...-5 MFK E

[1-7] Curve caratteristiche (all'uscita della caldaia)
 [H] Prevalenza residua all'impianto [m.c.a.]
 [Q] Portata [l/h]



- Tabella di scelta rapida
- Schemi d'impianto
- Soluzioni ibride
- Caldaie a Condensazione
- Caldaie Convenzionali
- Caldaie alta potenza
- Sistemi scarichi fumi per Caldaie
- Scalda Acqua
- Sistemi scarichi fumi per Scalda Acqua
- Termoregolazione
- Apps
- Pompe di calore
- Solare Termico
- Bollitori

CERACLASSSMART



Caldaie murali a tiraggio naturale, con produzione d'acqua calda sanitaria

ZWA 24-2 KE

Caldaie
Convenzionali

Vantaggi

- ▶ **Ideale per la sostituzione** grazie alla distanza degli **attacchi idraulici dal muro pari a 18 cm**
- ▶ **Risparmio di spazio** all'interno dell'abitazione grazie alle dimensioni estremamente compatte
- ▶ **Risparmio energetico** grazie alla possibilità di connessione a sistemi solari termici
- ▶ **Installazione esterna**, in luogo parzialmente protetto, nel rispetto della normativa vigente
- ▶ Massima tranquillità grazie al programma **Service5**, con 3 anni di garanzia aggiuntiva ai 2 previsti per legge, sottoscrivendo un contratto di manutenzione programmata annuale con uno dei Servizi Assistenza Tecnica Junkers Bosch

Caratteristiche

- ▶ Scambiatore bitermico
- ▶ Vaso di espansione 8 litri
- ▶ **ZWA 24-2 KE:** Caldaia murale a camera aperta a tiraggio naturale. Certificazione conseguita di tipo B_{11BS} secondo i requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva UE 2010/30/UE. Questa caldaia a tiraggio naturale è destinata ad essere collegata esclusivamente a canna fumaria multipla per più abitazioni in edifici esistenti, per evacuare i prodotti della combustione all'esterno

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica del prodotto ZWA 24-2 KE, un modello della linea di prodotto **CERACLASSSMART**. Le classi di efficienza energetica degli altri modelli di questa linea di prodotto possono essere diverse

Sigla	Descrizione	Quantità per pallet	Codice	Prezzo € IVA escl.
Caldaia con produzione d'acqua calda sanitaria, camera aperta a tiraggio naturale, abbinabili a sistemi solari termici per ACS tramite Solar Kit				
ZWA 24-2 KE	Modello da 24 kW in riscaldamento e 24 kW in sanitario. Versione a metano convertibile GPL ⁽¹⁾	6	7 736 900 743	1.110,00

⁽¹⁾ Modello funzionante ad aria propanata (Sardinia gas) mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio Assistenza Termotecnica

Sigla accessori	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
Accessori specifici			
	Per questo prodotto non esistono accessori specifici. Per tutti gli accessori non specifici vedere le sezioni relative (idraulici, fumisteria, termoregolazione, bollitori, etc.)		

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE.	ZWA 24-2 KE
Classe di efficienza energetica di riscaldamento	C
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	B
Potenza termica nominale [kW]	24
Profilo di carico dichiarato	XL
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s^* [%]	76

*Il valore di efficienza energetica stagionale η_s riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico superiore (H_s), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2017/1369/UE e s.m.i.

Dati tecnici	ZWA 24-2 KE
Portata termica nominale max ($Q_{n,max}$) [kW]	26,7
Portata termica nominale min ($Q_{n,min}$) [kW]	12,7
Potenza termica nominale max. ($P_{n,max100\%}$) [kW]	24,0
Potenza termica nominale min. ($P_{n,min30\%}$) [kW]	11,4
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria ($Q_{n,maxWW}$) [kW]	26,7
Portata specifica secondo EN 13203-1/2 ($\Delta T = 30$ K) [l/min]	11,4
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale [%]	89,8
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ [%]	89,2
Capacità vaso espansione riscaldamento [l]	8
Omologazione per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione	B _{11BS}
Classe NO _x (secondo EN 15502)	3
Grado di protezione elettrica [IP]	X4D
Peso [kg]	33
Dimensioni (P x L x A) [mm]	355x400x750

Ingombri e quote [mm] ZWA 24-2 KE

- [1] Mandata riscaldamento Ø R¾"
- [2] Uscita ACS Ø R½"
- [3] Ingresso Gas Ø R¾"
- [4] Ingresso AFS Ø R½"
- [5] Ritorno riscaldamento Ø R¾"
- (13) piastra di allacciamento e di montaggio (accessorio)
- (338) Dimensioni per la predisposizione dell'alimentazione elettrica 230 Vac
- (X) Minima distanza frontale da parete = 275

Fig. 1A:

(*) Quote valide per Acc. 893/18 e per Acc. 1151

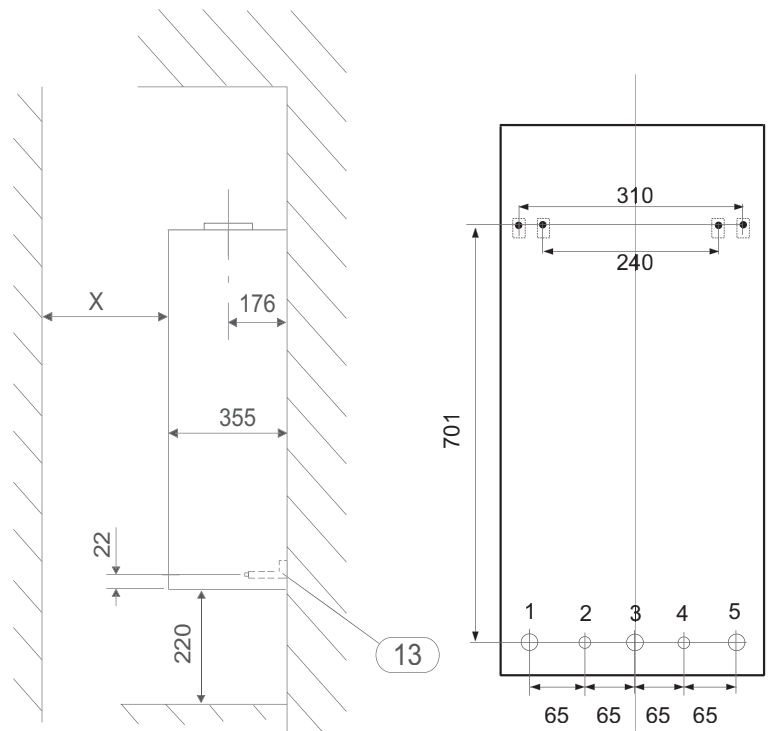
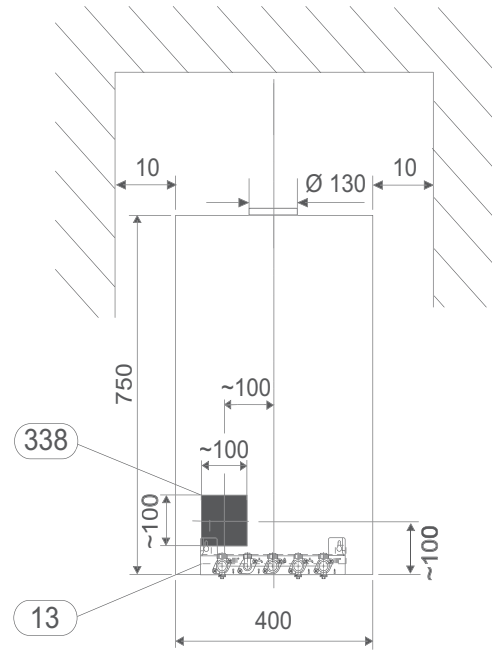


Fig. 1A (*)

Curve caratteristiche del circolatore di serie in ZWA 24-2 K E

[1-7] Curve caratteristiche (all'uscita della caldaia)
 [H] Prevalenza residua all'impianto [m.c.a.]
 [Q] Portata [l/h]

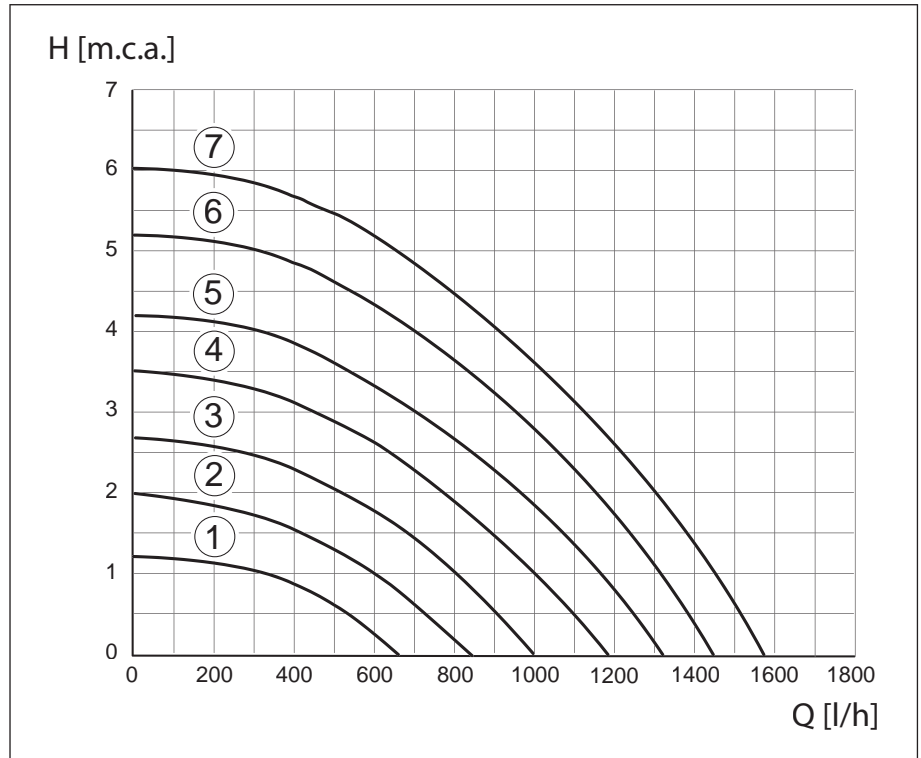


TAVOLA ABBINAMENTO ACCESSORI CALDAIE CONVENZIONALI

Sigla	Descrizione				Codice	Prezzo € IVA escl.
		CERASTAR	CERACLASS EXCELLENCE	CERACLASS SMART		
Accessori per preinstallazione, installazione e allacciamenti						
Acc. 492	Piastra d'installazione completa di rubinetti lato riscaldamento e acqua fredda	●			7 719 000 894	140,00
UP	Rubinetto GAS a squadra Ø ¾"	●			7 738 112 213	52,00
AP	Rubinetto Gas diritto Ø ¾"	●			7 738 112 215	45,00
Acc. 893/18	Piastra di collegamento attacchi orizzontali completa di rubinetti lato riscaldamento, gas e raccorderia per ACS/AFS utilizzabile per collegamento ad eventuale bollitore		●	●	7 719 003 231	136,00
Acc. 1151	Kit raccordi di collegamento completo di tronchetti e rubinetto gas. Raccorderia per AFS/ACS utilizzabile per collegamento ad eventuale bollitore		● (1)	● (1)	7 719 002 999	95,00
Acc. 1215	Kit raccordi ad "S" obbligatorio per il collegamento alla piastra verticale (piastra nuova o preesistente in caso di sostituzione caldaia)		● (2)	● (2)	7 719 003 263	54,00
Acc. 263	By-pass automatico con valvola regolabile per mantenere costante la portata di mandata	●			7 719 001 574	150,00
HW 25	Compensatore idraulico per impianti sino a 30 kW, tubazione flessibile coibentata per collegamento a caldaia e valvola di regolazione portata, provvisto di sonda NTC di mandata	●	●	●	7 719 001 677	600,00
Solar Kit	Kit idraulico ottimizzatore, da interporre tra sistema solare termico per ACS e circuito ACS caldaia combinata	●	●	●	7 709 003 614	380,00
Supporto per Solar Kit	Supporto per fissaggio del Solar Kit a parete	●	●	●	7 709 003 671	42,00
Kit raccordi per Solar Kit	Kit raccordi di collegamento per caldaie con produzione di acqua calda sanitaria	●	●	●	7 709 003 670	59,00
Acc. 432	Imbuto a sifone per valvola sicurezza, collegabile anche allo scarico condensa della caldaia	●	●	●	7 719 000 763	18,00

Per ulteriori informazioni fare riferimento ai capitoli "Termoregolazione, Bollitori, Sistemi fumari, Solare termico, etc." del presente documento

⁽¹⁾ Kit raccordi alternativi alle piastre di collegamento Acc. 893/12 e Acc. 893/18

⁽²⁾ In caso di suo utilizzo non sono necessari la piastra Acc. 893/18 e il kit Acc. 1151