

Caldaie a condensazione per applicazioni mono-bifamiliari

CONDENS 9000i WM	72
CERAPURSOLAR	80
CERAPURSOLAR SYSTEM-INCASSO	84
CERAPURMODUL-SOLAR	88
CERAPURMODUL	92
CONDENS 9000i W	96
CONDENS 7000i W	100
CERAPURCOMFORT	104
CERAPURSMART	108
CONDENS 2300 W Novità!	112
CERAPURCOMPACT	116
CERAPURACU	120
CERAPURACU-SMART	124
CERAPURBALCONY	128
CERAPURINCASSO	132
CONDENS 2000 W	136
CONDENS 2000F - CONDENS 3000F	140
TAVOLA ABBINAMENTO ACCESSORI SISTEMI INTEGRATI A CONDENSAZIONE RESIDENZIALI	144
TAVOLA ABBINAMENTO ACCESSORI CALDAIE A CONDENSAZIONE RESIDENZIALI	147

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

CONDENS 9000i WM

Caldaie a Condensazione



Caldaia a condensazione a basamento con bollitore integrato collegabile a fonti di energia rinnovabile per l'integrazione a riscaldamento ed ACS

GC9000i WM 20/210 S(B)
GC9000i WM 30/210 S(B)

GC9000i WM 20/100 S(B)
GC9000i WM 30/100 S(B)

Vantaggi

- ▶ **Robustezza ed affidabilità** grazie allo scambiatore in lega di Al-Si WB5 II+
- ▶ **Massimo rendimento stagionale** ottenibile da una caldaia a condensazione (**94%**): **Classe A+** con abbinamento di un termoregolatore modulante con funzione climatica
- ▶ **Campo di modulazione fino ad 1:11, costante**, grazie al sistema di modulazione privo di organi meccanici
- ▶ Comfort sanitario a 3 stelle: **il massimo ottenibile secondo EN13203-1/2** grazie a bollitori a stratificazione
- ▶ **Connettività** mediante EasyControl CT 200 oppure mediante modulo IP MB LANi (accessorio integrabile in caldaia)⁽¹⁾
- ▶ Elegante design grazie al **mantello in vetro temprato al Titanio** e facilità di utilizzo grazie al **display touchscreen con retroilluminazione**
- ▶ Installabilità in qualsiasi contesto grazie all'**omologazione C₆**, che permette l'utilizzo di qualsiasi sistema di aspirazione/scarico
- ▶ Versatilità di applicazione grazie a semplici accessori integrabili in caldaia per **gestione di impianti multi-zona o altre fonti di energia**
- ▶ **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 secondario a piastre in grado di scambiare energia fino a 42 kW
- ▶ Valvola miscelatrice di serie per integrazione con qualsiasi fonte di energia

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica del prodotto **Condens GC9000i WM 20/100 S**, modello della linea di prodotto **Condens 9000i WM.../...S(B)**. 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	Codice	Prezzo € IVA escl.
Caldaie a condensazione a basamento con bollitore stratificato da 210 litri integrato, per collegamento diretto a collettori solari per produzione di ACS⁽¹⁾			
GC9000i WM 20/210 SB	Modello da 20 kW in riscaldamento e 30 kW in produzione ACS. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾ . Colore nero	7 738 100 712	6.280,00
GC9000i WM 20/210 S	Modello da 20 kW in riscaldamento e 30 kW in produzione ACS. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾ . Colore bianco	7 738 100 711	6.280,00
GC9000i WM 30/210 SB	Modello da 30 kW in riscaldamento e 30 kW in produzione ACS. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾ . Colore nero	7 738 100 718	6.560,00
GC9000i WM 30/210 S	Modello da 30 kW in riscaldamento e 30 kW in produzione ACS. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾ . Colore bianco	7 738 100 717	6.560,00

Caldaie a condensazione a basamento con bollitore stratificato da 100 litri integrato, per produzione di ACS⁽¹⁾			
GC9000i WM 20/100 SB	Modello da 20 kW in riscaldamento e 30 kW in produzione ACS. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾ . Colore nero	7 738 100 709	5.850,00
GC9000i WM 20/100 S	Modello da 20 kW in riscaldamento e 30 kW in produzione ACS. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾ . Colore bianco	7 738 100 708	5.850,00
GC9000i WM 30/100 SB	Modello da 30 kW in riscaldamento e 30 kW in produzione ACS. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾ . Colore nero	7 738 100 714	6.020,00
GC9000i WM 30/100 S	Modello da 30 kW in riscaldamento e 30 kW in produzione ACS. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾ . Colore bianco	7 738 100 713	6.020,00

⁽¹⁾ La caldaia è composta da quattro imballi contenuti su unico pallet

⁽²⁾ Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione rivolgersi al Servizio Assistenza Termotecnica

CONDENS 9000i WM

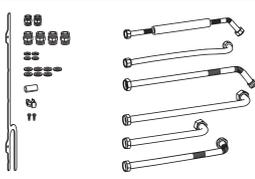
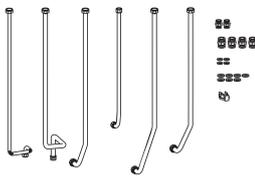
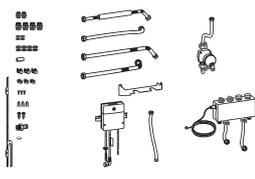
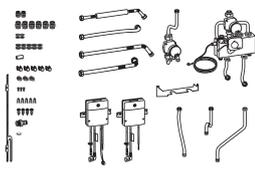
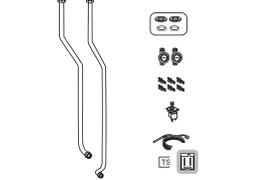
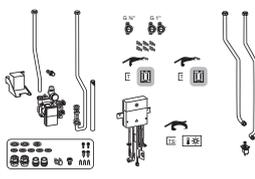
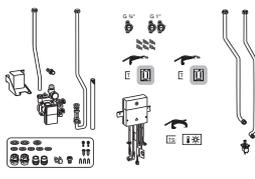
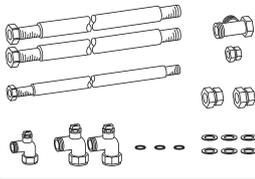
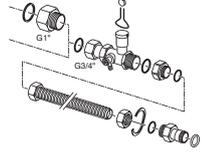
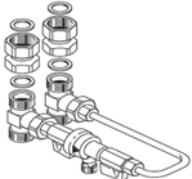
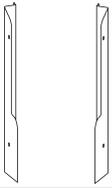
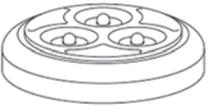
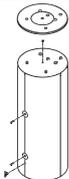
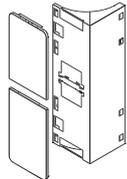
Sigla accessori	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
Accessori specifici			
CS10	 Kit collegamento idraulico orizzontale destro/sinistro, per gestione di un solo circuito di riscaldamento diretto. Può essere integrato in caldaia un solo vaso di espansione	7 738 112 112	114,00
CS11	 Kit collegamento idraulico verticale destro/sinistro, per gestione di un solo circuito di riscaldamento diretto. Può essere integrato in caldaia un solo vaso di espansione	7 738 112 113	114,00
CS12	 Kit collegamento idraulico orizzontale destro/sinistro, con gestione di un circuito di riscaldamento aggiuntivo diretto non miscelato. Comprensivo di compensatore idraulico, un circolatore ad alta efficienza e un modulo gestione circuito riscaldamento MM100. Obbligatorio utilizzo con CW100/CW400 (CW400 nel caso di utilizzo di kit CS14/CS15). Vaso di espansione non integrabile in caldaia se utilizzati i kit CS12 o CS13	7 738 112 114	170,00
CS13	 Kit collegamento idraulico orizzontale destro/sinistro, con gestione di due circuiti di riscaldamento aggiuntivi diretti, di cui uno miscelato. Comprensivo di compensatore idraulico, due circolatori ad alta efficienza, di cui uno con miscelatrice 3 vie, e due moduli gestione circuito riscaldamento MM100. Obbligatorio utilizzo con CW400. Vaso di espansione non integrabile in caldaia se utilizzati i kit CS12 o CS13	7 738 112 115	565,00
CS14	 Kit collegamento idraulico verticale (HU) per l'utilizzo di altre fonti di calore esterne. Comprensivo di connettore software per attivare la funzione, da sonda TS1, da un attuatore per valvola miscelatrice motorizzata 3 vie, da due tubazioni di collegamento tra la base e la sommità della caldaia Condens 9000i WM. Valido per tutte le Condens 9000i WM, da abbinare ad accumulatore diverso dal B400T. Se collegato con B400T utilizzare il kit CS18. Utilizzare sempre con CW400	7 738 112 116	70,00
CS15	 Kit collegamento idraulico verticale (SHU) per l'utilizzo di altre fonti di calore esterne. Comprensivo di connettore software per attivare la funzione, da stazione solare con modulo solare MS100, da sonde TS2 e TS3, da un attuatore per valvola miscelatrice motorizzata 3 vie. Valido solo per Condens GC9000i WM .. 100 S da collegare ad un accumulatore di terzi. Se collegato con B400T utilizzare il kit CS18. Utilizzare sempre con CW400	7 738 112 117	640,00
CS17	 Kit collegamento idraulico privo di tubazioni di connessioni interne alla caldaia. Da utilizzare in alternativa al CS18, in presenza di accumulatore esistente (non B400T) e kit CS14, Alternativo anche per CS10, CS11, CS12, CS13	7 738 112 119	19,00
CS18	 Kit collegamento espressamente dimensionato per collegamento dal solo accumulatore B400T a caldaia Condens 9000i WM. Non necessario se viene utilizzato il kit CS14	7 738 112 120	133,00
CS20	 Kit 2 rubinetti 3/4" per circuito di riscaldamento; mandata (rosso) e ritorno (blu), con termometri	7 738 112 122	76,00
CS24	 Kit miscelatore termostatico solare (temperatura massima 60°C) per accumulatore sanitario da 210 litri	7 738 112 129	227,00

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

CONDENS 9000i WM

Sigla accessori	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
Accessori specifici			
CS28	 Kit collegamento orizzontale per la caldaia, composto da due rubinetti di intercettazione (M/R riscaldamento 3/4"), un rubinetto acqua fredda 3/4", T con rubinetto di carico per circuito riscaldamento, un rubinetto Gas	7 738 112 234	111,00
CS29	 Kit collegamento per vaso d'espansione ove già esistente; comprensivo di tubo flessibile ed adattatore da 1/2"	7 738 112 235	66,00
CS30	 Kit con rubinetto di carico impianto, con disconnettore. Da predisporre in quanto non presente sulla piastra della caldaia	7 738 112 236	243,00
EV 8 DHW	 Vaso d'espansione sanitario, grigio, da 8 litri, integrabile (accessorio). Pressione di pre-carica 4 bar. Solo per installazione interna alla caldaia Condens 9000i WM di un solo vaso, con CS10 e CS11. Integrazione interna non possibile se in presenza di CS12 o CS13. Staffa predisposta anche per fissaggio a parete	7 738 112 125	114,00
EV 18 HC	 Vaso d'espansione riscaldamento, grigio, da 18 litri, integrabile. Pressione di pre-carica 0,75 bar. Solo per installazione interna alla caldaia Condens 9000i WM di un solo vaso, con CS10 e CS11. Integrazione interna non possibile se in presenza di CS12 o CS13	7 738 112 126	151,00
EV 18 SO	 Vaso d'espansione solare, grigio, da 18 litri integrabile. Pressione di pre-carica 2,5 bar. Solo per installazione interna alla caldaia Condens 9000i WM di un solo vaso, con CS10 e CS11. Integrazione interna non possibile se in presenza di CS12 o CS13. Staffa predisposta anche per fissaggio a parete	7 738 112 127	227,00
SF10	 Due Pannelli di copertura lati destro e sinistro, con attacchi	7 738 112 130	29,00
IL10	 Kit illuminazione a led per interno caldaia	7 738 112 131	24,00

CONDENS 9000i WM

Sigla accessori		Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
Accessori idraulici ulteriori per comporre una Condens GC9000i WM ..100 S(B) ibrida, con kits CS18 e CS14/CS15 e B400T⁽¹⁾				
B400T		Accumulatore da 400 litri, colore grigio, privo di copertura in vetro temprato al titanio	7 735 500 252	1.950,00
DB HDS400 -30 WL		Copertura frontale in vetro temprato al titanio per accumulatore B400T, colore bianco. LxA [mm] = 460 x 1.800	7 735 500 382	505,00
DB HDS400 -40 SL		Copertura frontale in vetro temprato al titanio per accumulatore B400T, colore nero. LxA [mm] = 460 x 1.800	7 735 500 384	505,00
DB HDS400 -31 W		Copertura frontale in vetro temprato al titanio per accumulatore B400T, colore bianco. LxA [mm] = 460 x 1.500	7 735 500 383	460,00
DB HDS400 -41 S		Copertura frontale in vetro temprato al titanio per accumulatore B400T, colore nero. LxA [mm] = 460 x 1.500	7 735 500 385	460,00

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

⁽¹⁾ Nel caso si utilizzi l'accumulatore B400T la fonte di energia addizionale (oltre al solare termico) può essere max 7 kW

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

CONDENS 9000i WM

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.	GC9000i WM 20/210 S(B)	GC9000i WM 30/210 S(B)	GC9000i WM 20/100 S(B)	GC9000i WM 30/100 S(B)
Classe di efficienza energetica di riscaldamento	A			
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (ECO Mode)	A			
Potenza termica nominale P _n [kW]	20	30	20	30
Profilo di carico dichiarato	XL			
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s^* [%]	94			

*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.

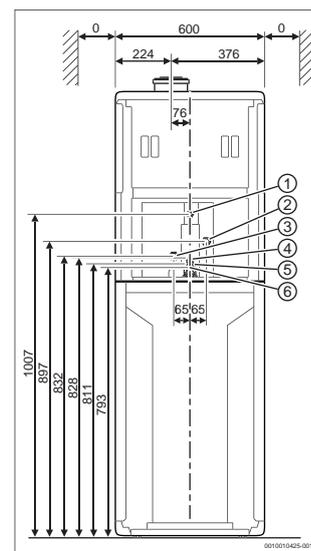
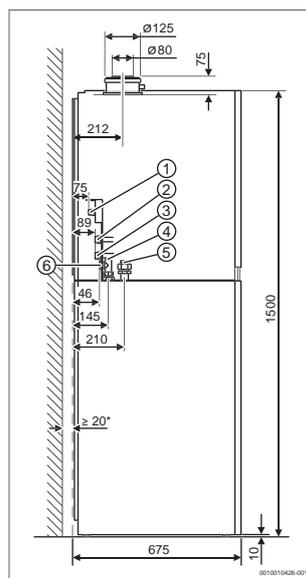
Dati tecnici	GC9000i WM 20/210 S(B)	GC9000i WM 30/210 S(B)	GC9000i WM 20/100 S(B)	GC9000i WM 30/100 S(B)
Portata termica nominale max ($Q_{n,max}$) [kW]	20,0	30,0	20,0	30,0
Portata termica nominale min ($Q_{n,min}$) [kW]	3,0			
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 50/30 °C [kW]	21,0	30,8	21,0	30,8
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 80/60 °C [kW]	19,6	29,4	19,6	29,4
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 50/30 °C [kW]	3,3			
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 80/60 °C [kW]	2,9			
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria ($Q_{n,maxWW}$) [kW]	30,0 (con bollitore)			
Portata specifica secondo EN 13203-1/2 ($\Delta T = 30$ K) [l/min]	22,7		26,9	
Capacità bollitore [l]	210		100	
Tipologia bollitore	stratificato solare per ACS		stratificato per ACS	
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 50/30 °C [kW]	108,5			
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 80/60 °C [%]	98,0			
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 40/30 °C [kW]	3,3			
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 80/60 °C [kW]	2,9			
Capacità vaso espansione riscaldamento	18 ⁽³⁾			
Capacità vaso espansione sanitario	8 ⁽³⁾			
Capacità vaso espansione solare	18 ⁽³⁾			
Omologazione per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C _{13R} , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ , C ₍₁₀₎₃ , C ₍₁₁₎₃			
Classe NO _x (secondo EN 15502/1)	6			
Grado di protezione [IP]	X2D			
Peso [kg]	127		148	
Dimensioni (P x L x A) [mm]	670x600x1.860		670x600x1.560	

CONDENS 9000i WM

Dimensioni generali e quote attacchi [mm] per GC9000i WM...100 S, senza accessori

Legenda delle figure (vista laterale sx e vista posteriore):

- [1] Attacco Gas \varnothing G $\frac{1}{2}$ "
 - [2] Mandata riscaldamento \varnothing G $\frac{3}{4}$ "
 - [3] Ritorno riscaldamento \varnothing G $\frac{3}{4}$ "
 - [4] Ricircolo sanitario \varnothing G $\frac{1}{2}$ "
 - [5] Ingresso AFS \varnothing G $\frac{3}{4}$ "
 - [6] Uscita ACS \varnothing G $\frac{3}{4}$ "
- *[Distanza da parete] se in combinazione con un accumulatore B400T min. 85



Dimensioni generali e quote attacchi [mm] per GC9000i WM .. 210 S, senza accessori

Legenda delle figure (vista laterale sx e vista posteriore):

- [1] Mandata solare \varnothing G $\frac{3}{4}$ "
- [2] Ritorno solare \varnothing G $\frac{3}{4}$ "
- [3] Attacco Gas \varnothing G $\frac{1}{2}$ "
- [4] Mandata riscaldamento \varnothing G $\frac{3}{4}$ "
- [5] Ritorno riscaldamento \varnothing G $\frac{3}{4}$ "
- [6] Ricircolo sanitario \varnothing G $\frac{1}{2}$ "
- [7] Ingresso AFS \varnothing G $\frac{3}{4}$ "
- [8] Uscita ACS \varnothing G $\frac{3}{4}$ "

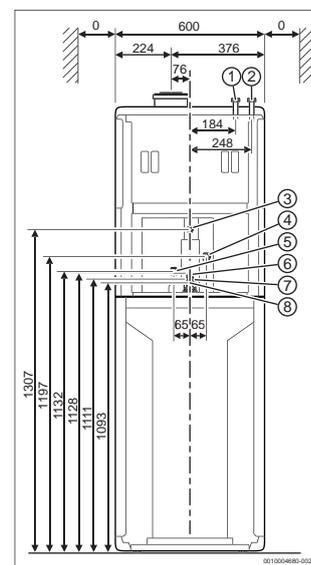
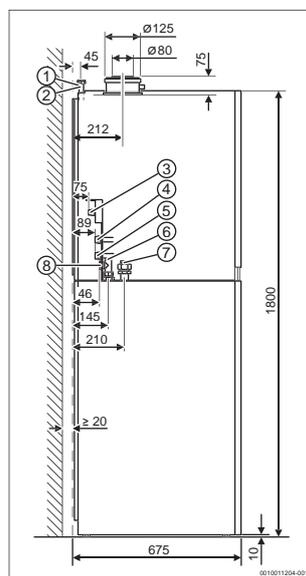


Tabella combinazioni accessori CS su GC9000i WM...

- CS10: 1 Circuito orizzontale = 100 [I] - 210 [I]
- CS11: 1 Circuito verticale = 100 [I] - 210 [I]
- CS12: 1 Circuito con compensatore = 100 [I] - 210 [I]
- CS13: 2 Circuiti con compensatore = 100 [I] - 210 [I]
- CS14 (HU): Integrazione fonte energia supplementare = 100 [I] - 210 [I]
- CS15 (SHU): Solar System Comfort = 100 [I]
- Integrazione Solare ACS = 210 [I]

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

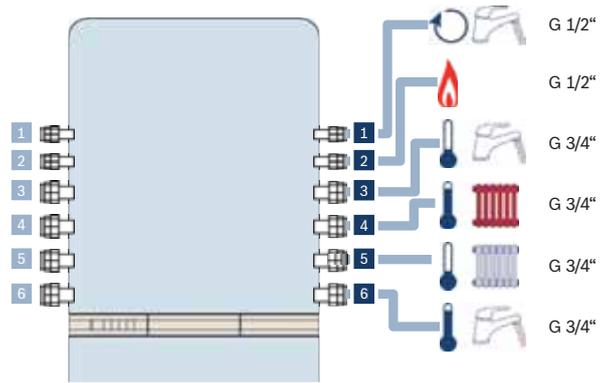
Solare Termico

Bollitori

CONDENS 9000i WM

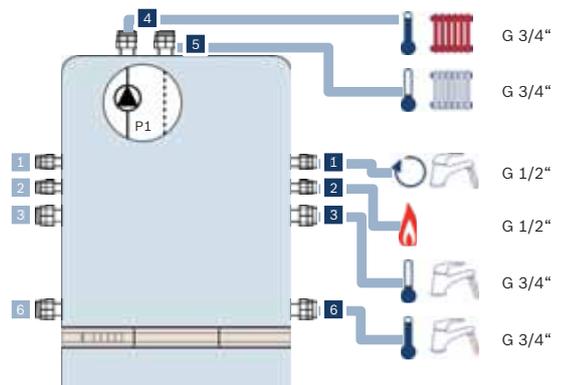
CS10 - Esempio di collegamento con kit CS10 (attacco orizzontale dx o sx) per 1 circuito di riscaldamento

- [1] Ricircolo sanitario Ø G¾"
- [2] Attacco gas Ø G½"
- [3] Ingresso AFS Ø G¾"
- [4] Mandata riscaldamento Ø G¾"
- [5] Ritorno riscaldamento Ø G¾"
- [6] Uscita ACS Ø G¾"



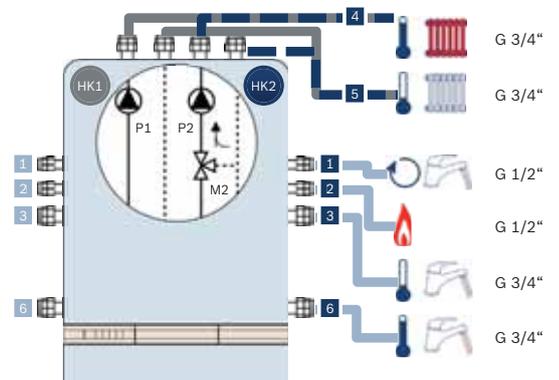
CS12 - Esempio di collegamento con kit CS12 (attacco orizzontale e superiore) per 1 circuito di riscaldamento non miscelato + separatore idraulico

- [1] Ricircolo sanitario Ø G¾"
- [2] Attacco gas Ø G½"
- [3] Ingresso AFS Ø G¾"
- [4] Mandata riscaldamento Ø G¾"
- [5] Ritorno riscaldamento Ø G¾"
- [6] Uscita ACS Ø G¾"
- [P1] Circolatore per circuito diretto

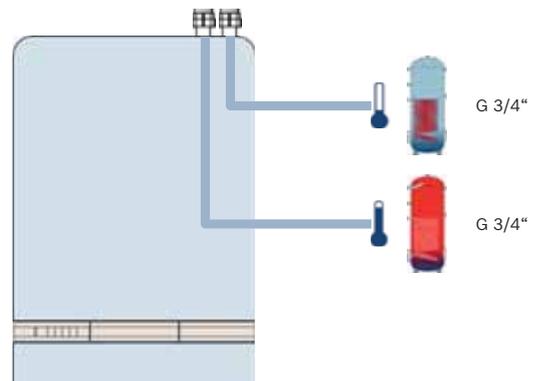


CS13 - Esempio di collegamento con kit CS13 (attacco orizzontale e superiore) per 2 circuiti di riscaldamento miscelati o meno + separatore idraulico

- [1] Ricircolo sanitario Ø G¾"
- [2] Ingresso gas Ø G½"
- [3] Ingresso AFS Ø G¾"
- [4] Mandata riscaldamento Ø G¾"
- [5] Ritorno riscaldamento Ø G¾"
- [6] Uscita ACS Ø G¾"
- [P1] Circolatore per circuito diretto
- [P2] Circolatore per circuito miscelato
- [M2] Valvola miscelatrice motorizzata



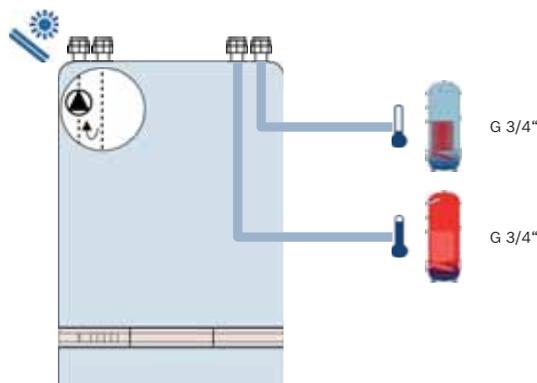
CS14 (HU) - Esempio di collegamento con kit CS21 (attacco superiore - HU) per utilizzo di altre fonti di calore



CONDENS 9000i WM

CS15 (SHU) - Esempio di collegamento con kit CS22 (attacchi superiori - SHU) per utilizzo di altre fonti di calore ed un ulteriore accumulatore inerziale

Non utilizzabile con le versioni aventi serbatoio solare da 210 litri



Curve caratteristiche del circolatore per riscaldamento in GC9000i WM ../...

- [1] a pressione costante 150 mbar (impostazione di base)
- [2] a pressione costante 200 mbar (impostazione di base)
- [3] a pressione costante 250 mbar (impostazione di base)
- [4] a pressione costante 300 mbar (impostazione di base)
- [A] Curva caratteristica del circolatore a potenza massima
- [B] Curva caratteristica del circolatore a potenza minima
- [H] Prevalenza residua [m.c.a.]
- [V] Portata [l/h]

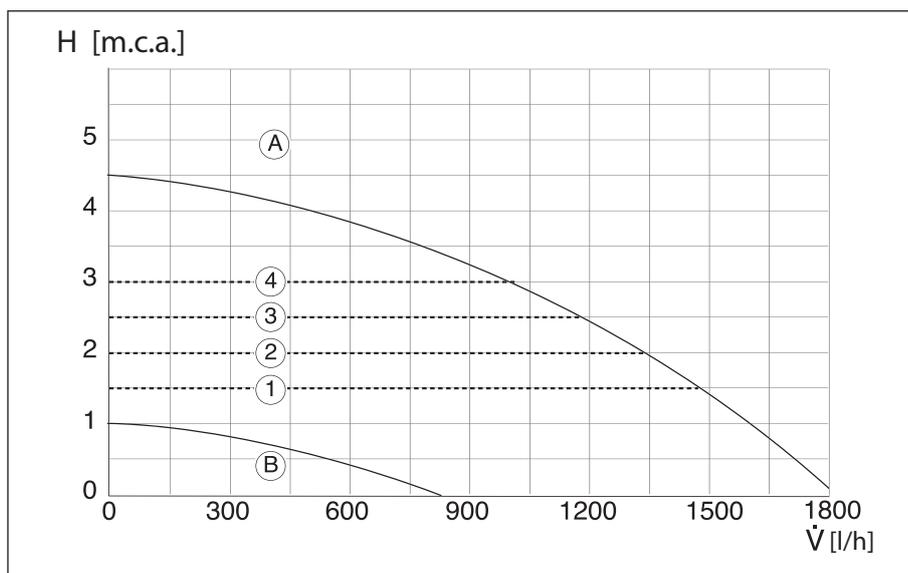


Tabelle di scelta rapida

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



Caldaia a condensazione murale combinata abbinabile ad energia rinnovabile per integrazione riscaldamento ed ACS

CSW 30-3 A

Vantaggi

- ▶ **Ideale per l'integrazione con differenti fonti di calore** in abbinamento a qualsiasi accumulatore
- ▶ **Robustezza ed affidabilità** grazie allo scambiatore primario in **lega di Al-Si WB6**
- ▶ Comfort sanitario a 3 stelle: **il massimo ottenibile secondo EN13203-1/2**, grazie allo scambiatore a piastre secondario in grado di scambiare energia **fino a 42 kW**
- ▶ **Connettività** mediante EasyControl CT 200 oppure mediante modulo MB LAN2 (accessorio) abbinabile a termoregolatori CR..., CW...⁽¹⁾
- ▶ Installabilità in qualsiasi contesto grazie all'**omologazione C₆** che permette l'utilizzo di qualsiasi sistema di aspirazione/scarico
- ▶ **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

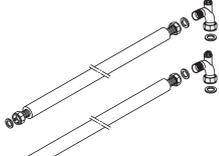
- ▶ Scambiatore primario in lega di Al-Si WB6
- ▶ Valvola miscelatrice di serie per integrazione con qualsiasi fonte di energia
- ▶ Piastra d'installazione, comprensiva di supporti per collegamento ad un accumulatore, a corredo

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica del prodotto CSW 30-3 A, un modello della linea di prodotto **CERAPURSOLAR**

⁽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.
Caldaia a condensazione murale combinata abbinabile ad energia rinnovabile per integrazione riscaldamento ed ACS				
CSW 30-3 A	Modello da 24 kW in riscaldamento e 30 kW in sanitario. Metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	4	7 738 110 017	4.030,00

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

Sigla accessori	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
Accessori specifici			
MAG 50	 Vaso d'espansione circuito primario riscaldamento, capacità 50 l, conforme a 97/23/EG e con membrana conforme a DIN 4807 T3. Precarica 1,5 bar, temperatura max. 120 °C. Attacco filettato R¾", munito di raccordo flessibile per collegamento	7 738 325 447	115,00
Set supporto MAG 50	 Supporto per vaso d'espansione MAG 50	7 719 003 887	45,00
Acc. 1463	 Set di collegamento per accumulatore esterno. Composto da due tubi (M/R) ondulati in acciaio inox isolati, due curve da 90° con disaeratore, guarnizione piatta G1". Lunghezza 3 m	7 719 003 850	175,00
Acc. 1466	 Kit per collegamento ricircolo sanitario in caldaia (zona scambiatore sanitario a piastre)	7 719 003 853	37,00

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.	CSW 30-3 A
Classe di efficienza energetica di riscaldamento	A
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	A
Potenza termica nominale [kW]	22
Profilo di carico dichiarato	XL
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s * [%]	92

*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	CSW 30-3 A
Portata termica nominale max ($Q_{n,max}$) [kW]	23,0
Portata termica nominale min ($Q_{n,min}$) [kW]	6,8
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 40/30 °C [kW]	23,8
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 80/60 °C [kW]	22,4
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 40/30 °C [kW]	7,3
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 80/60 °C [kW]	6,6
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria ($Q_{n,maxWW}$) [kW]	29,7
Portata specifica secondo EN 13203-1/2 ($\Delta T = 30$ K) [l/min]	14,1
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 40/30 °C [%]	104,0
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 80/60 °C [%]	97,5
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 40/30 °C [%]	108,0
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 80/60 °C [%]	97,5
Capacità vaso espansione riscaldamento [l]	(1)
Omologazione per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃
Classe NO _x (secondo EN 15502/1)	6
Grado di protezione [IP]	X4D
Peso [kg]	45
Dimensioni caldaia (P x L x A) [mm]	350x440x850

(1) Accessorio

Ingombri e quote [mm] (caldaia e piastra di allacciamento)

Legenda figure 1, 2, 3:

- [1] Mantello caldaia
- [2] Sportello pannello comandi
- [3] Piastra di allacciamento (a corredo)
- [4] Pannello fonoassorbente
- [5] Staffa supporto caldaia

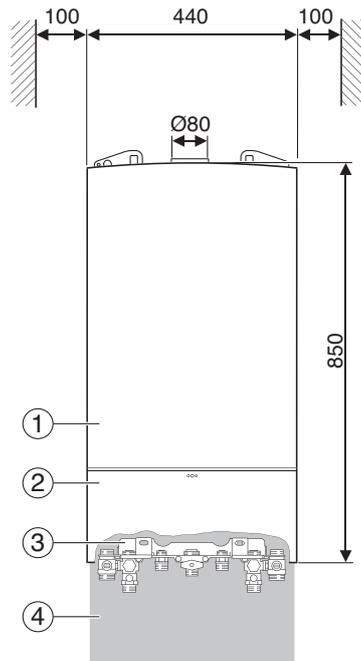


Fig. 1: vista frontale

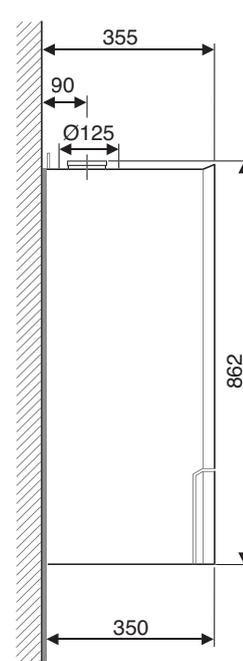


Fig. 2: vista laterale

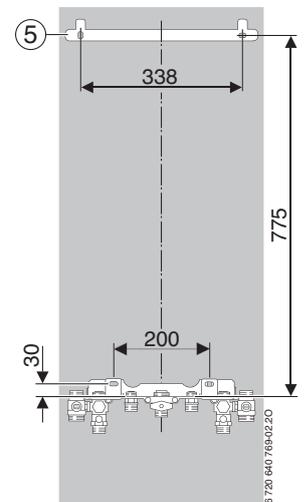


Fig. 3: quote preinstallative

Ingombri e quote [mm] (piastra di allacciamento con supporti per collegamento piastra ad accumulatore)

Legenda figure 4, 5, 6 (piastra di allacciamento con supporti e rubinetteria)

- [1] Mandata riscaldamento Ø R¾"
 - [2] Uscita ACS Ø R½"
 - [3] Attacco gas Ø R½"
 - [4] Ingresso AFS Ø R½"
 - [5] Ritorno riscaldamento Ø R¾"
 - [6] Ritorno integrazione riscaldamento (da caldaia ad eventuale accumulatore solare⁽¹⁾) Ø G1"
 - [7] Rubinetto ritorno integrazione riscaldamento (da caldaia ad eventuale accumulatore solare⁽¹⁾)
 - [8] Rubinetto mandata riscaldamento
 - [9] Rubinetto uscita ACS
 - [10] Rubinetto ingresso AFS
 - [11] Rubinetto ritorno riscaldamento
 - [12] Mandata integrazione riscaldamento (da eventuale accumulatore solare⁽¹⁾ a caldaia) Ø G1"
 - [13] Rubinetto mandata integrazione riscaldamento (da eventuale accumulatore solare⁽¹⁾ a caldaia)
 - [14] Imbuto a sifone per scarico condensa
 - [15] Rubinetto di scarico
 - [16] Connessione per vaso d'espansione circuito riscaldamento Ø G¾"
- ⁽¹⁾ Di tipo accumulatore, con scambiatore solare esterno a piastre o di tipo bollitore con scambiatore solare ad immersione

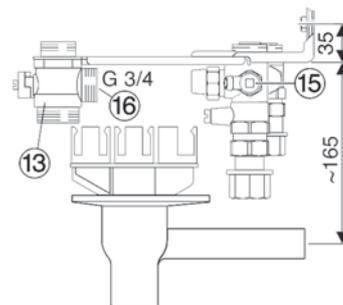


Fig. 4: vista laterale DX

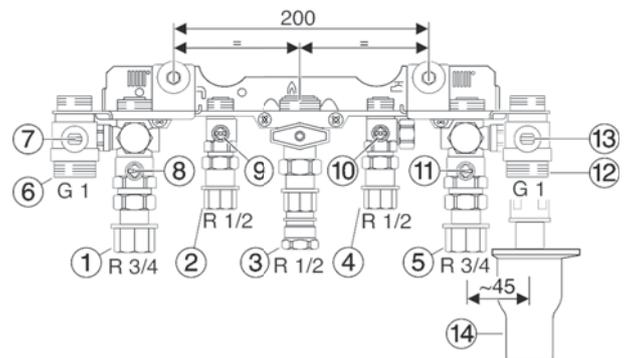


Fig. 5: vista frontale

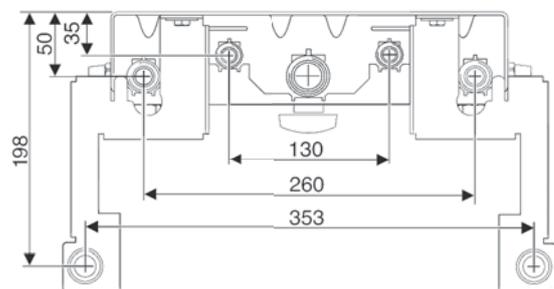
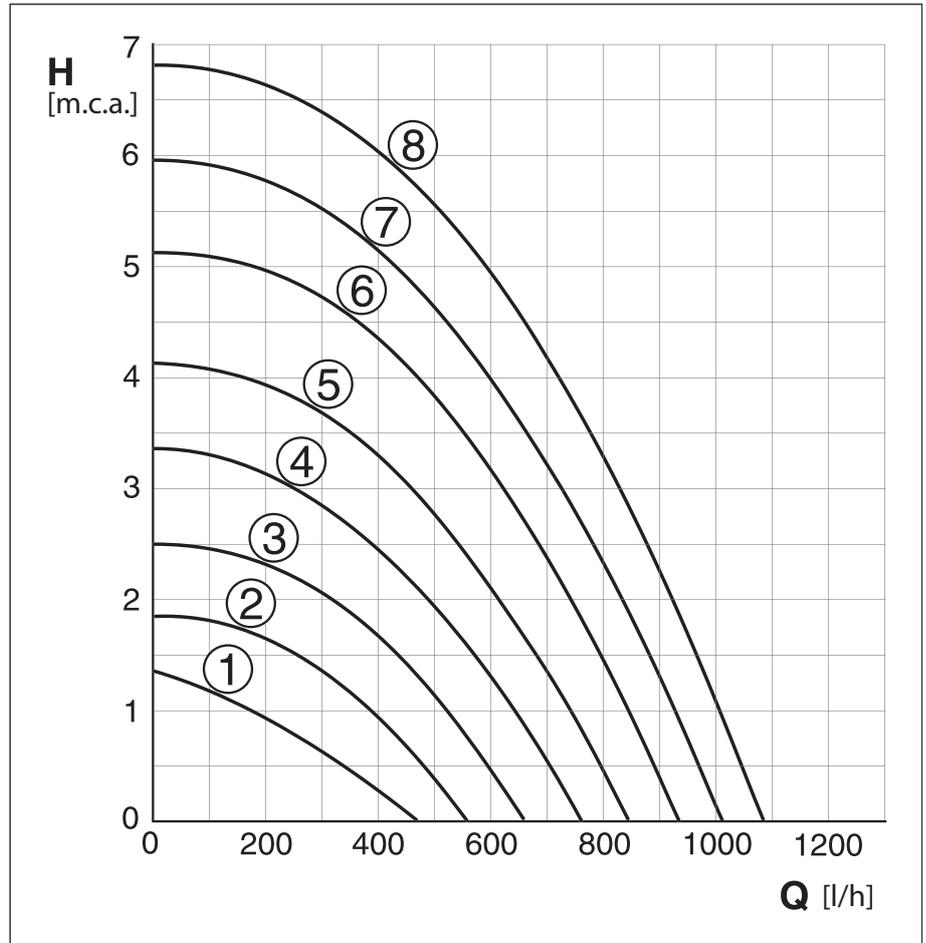


Fig. 6: vista superiore

Curve caratteristiche circolatore di serie in CSW 30-3 A

[1-8] Curve caratteristiche (all'uscita della caldaia)
 [H] Prevalenza residua all'impianto [m.c.a.]
 [Q] Portata [l/h]



CERAPURSOLAR SYSTEM-INCASSO

Caldaie a
Condensazione



**Sistema integrato ad incasso
abbinabile a collettori
solari per integrazione
riscaldamento ed ACS**

**CSW E B, CSW EP E B
CSW 2-0 E B, CSW 1-1 E B
CSW 3-0 E B, CSW 2-1 E B
CSW 1-2 E B**

Vantaggi

- ▶ **Robustezza ed affidabilità** grazie allo scambiatore primario in **lega di Al-Si WB6**
- ▶ **Risparmio di spazio nell'unità abitativa:** ad eccezione dei collettori solari tutti i componenti sono già inclusi nell'armadio ad incasso
- ▶ Comfort sanitario a 3 stelle: **il massimo secondo EN13203-1/2**, grazie allo scambiatore a piastre secondario **maggiorato (42 kW)**
- ▶ **Connettività** mediante EasyControl CT 200 oppure mediante modulo MB LAN2 (accessorio) abbinabile a termoregolatori CR..., CW...⁽¹⁾
- ▶ Installabilità in qualsiasi contesto grazie all'**omologazione C₆** che permette l'utilizzo di qualsiasi sistema di aspirazione/scarico ed al funzionamento **fino a -15 °C esterni (con accessorio)**
- ▶ Versatilità di applicazione grazie a semplici accessori integrabili in caldaia per **gestione di impianti multi-zona (massimo 3 zone dirette e/o miscelate)**
- ▶ **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

- ▶ Accumulatore da 150 litri con scambiatore integrato

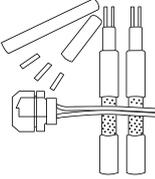
La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti CSW 2-0 E B, CSW 1-1 E B, CSW 3-0 E B, CSW 2-1 E B e CSW 1-2 E B, modelli della linea di prodotto **CERAPURSOLAR SYSTEM-INCASSO**. Le classi di efficienza energetica degli altri modelli di questa linea di prodotto 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.
Sistema integrato ad incasso, collegabile a collettori solari per integrazione risc. ed ACS				
Armadio per esterno	Armadio per esterno. Con griglie di aerazione e sportelli con chiavistelli di chiusura. Munito di fori pre-forati per sistemi di aspirazione/scarico	1	7 738 110 192	776,00
CSW E B	Sistema integrato, solare ad incasso da 24 kW in risc. e 30 kW in ACS, per gestione di 1 zona fino a 1.100 l/h. Alimentazione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾ . Termoregolazione ambiente necessaria con CR 100 o CW 100	1	7 735 220 133	6.860,00
CSW EP E B	Sistema integrato, solare ad incasso da 24 kW in risc. e 30 kW in ACS, per gestione di 1 zona oltre 1.100 l/h. Alimentazione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾ . Termoregolazione ambiente necessaria con CR 100 o CW 100	1	7 735 220 134	7.850,00
CSW 2-0 E B	Sistema integrato, solare ad incasso da 24 kW in risc. e 30 kW in ACS. Gestione di 2 zone dirette. Centralina climatica integrata. Alimentazione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	1	7 735 220 135	8.670,00
CSW 1-1 E B	Sistema integrato, solare ad incasso da 24 kW in risc. e 30 kW in ACS. Gestione di 2 zone miste mediante MM200 (1 diretta + 1 miscelata). Centralina climatica integrata. Alimentazione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	1	7 735 220 136	8.760,00
CSW 3-0 E B	Sistema integrato, solare ad incasso da 24 kW in risc. e 30 kW in ACS. Gestione di 3 zone dirette mediante MM200. Centralina climatica integrata. Alimentazione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	1	7 735 220 137	9.070,00
CSW 2-1 E B	Sistema integrato, solare ad incasso da 24 kW in risc. e 30 kW in ACS. Gestione di 3 zone miste mediante MM200 (2 dirette + 1 miscelata).. Centralina climatica integrata. Alimentazione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	1	7 735 220 138	9.170,00
CSW 1-2 E B	Sistema integrato, solare ad incasso da 24 kW in risc. e 30 kW in ACS. Gestione di 3 zone miste mediante MM200 (1 diretta + 2 miscelate). Centralina climatica integrata. Alimentazione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	1	7 735 220 139	9.270,00

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

CERAPURSOLAR SYSTEM-INCASSO

Sigla accessori	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
Accessori specifici			
Armadio per esterno	 Armadio per esterno. Con griglie di aerazione e sportelli con chiavistelli di chiusura. Munito di fori pre-forati per sistemi di aspirazione/scarico	7 738 110 192	776,00
Kit antigelo per CERAPURSOLAR SYSTEM-INCASSO	 Kit antigelo (230 VAC) applicabile all'interno dell'armadio per esterno. Kit con 2 fasce termiche per tubi da 1,2 m cadauna, comprensive di cavo di collegamento da 1,5 m con termostato integrato, nastro adesivo e isolamento termico per tubi Ø 18 mm. Funzionamento con temperatura est. fino a - 15 °C	7 738 110 196	205,00
Kit ricircolo per CERAPURSOLAR SYSTEM-INCASSO	 Pompa per ricircolo sanitario con tubi e raccordi di collegamento. Termostato incorporato (campo di lavoro da 44 °C a - 65 °C), orologio programmatore integrato. Applicabile all'interno dell'armadio per esterno	7 738 110 195	470,00

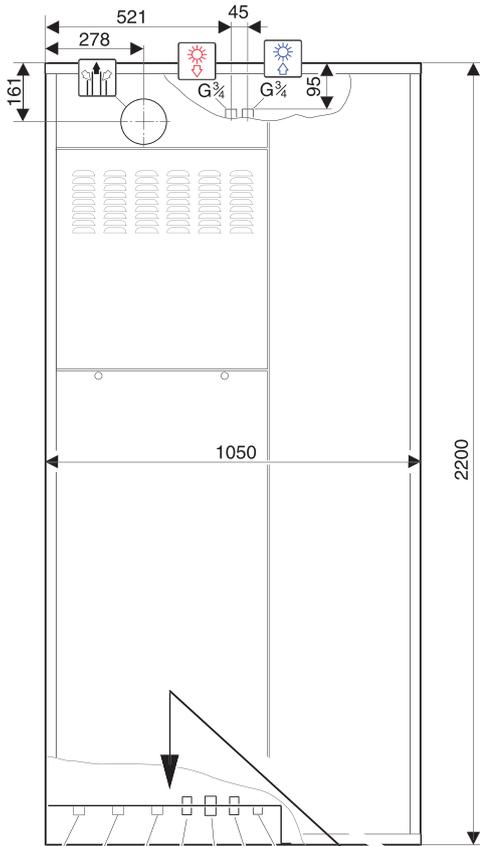
Per tutti gli accessori non specifici vedere le sezioni relative (idraulici, fumisteria, termoregolazione, bollitori, etc.)

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.	CSW 30-3 A
Classe di efficienza energetica di riscaldamento	A
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	A
Potenza termica nominale [kW]	22
Profilo di carico dichiarato	XL
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s^* [%]	92

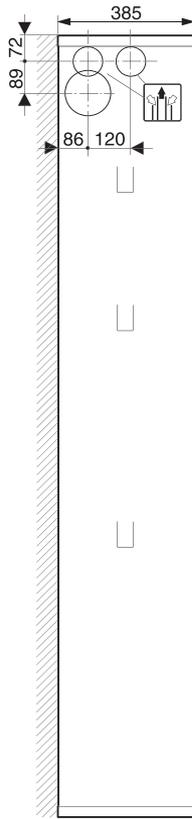
*Il valore di efficienza energetica stagionale η_s riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico superiore (H_s), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2017/1369/UE e s.m.i.

Dati tecnici	CSW 30-3 A
Portata termica nominale max ($Q_{n,max}$) [kW]	23,0
Portata termica nominale min ($Q_{n,min}$) [kW]	6,8
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 40/30 °C [kW]	23,8
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 80/60 °C [kW]	22,4
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 40/30 °C [kW]	7,3
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 80/60 °C [kW]	6,6
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria ($Q_{n,maxWW}$) [kW]	29,7
Portata specifica secondo EN 13203-1/2 ($\Delta T = 30$ K) [l/min]	14,1
Capacità accumulo [l]	146
Tipologia accumulo	con scambiatore integrato
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 40/30 °C [%]	104,0
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 80/60 °C [%]	97,5
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 40/30 °C [%]	108,5
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 80/60 °C [%]	97,5
Capacità vaso espansione riscaldamento [l]	18
Capacità vaso espansione sanitario [l]	non necessario
Capacità vaso d'espansione solare [l]	18
Gestione circuiti integrata	sì
Omologazione per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione	B ₂₃ *, B ₃₃ *, C ₁₃ *, C ₃₃ *, C ₄₃ *, C ₅₃ *, C ₆₃ *, C ₈₃ *, C ₉₃ *
Classe NO _x (secondo EN 15502/1)	6
Grado di Protezione elettrica [IP]	X4D
Peso [kg]	45
Dimensioni (P x L x A) [mm]	350x440x850

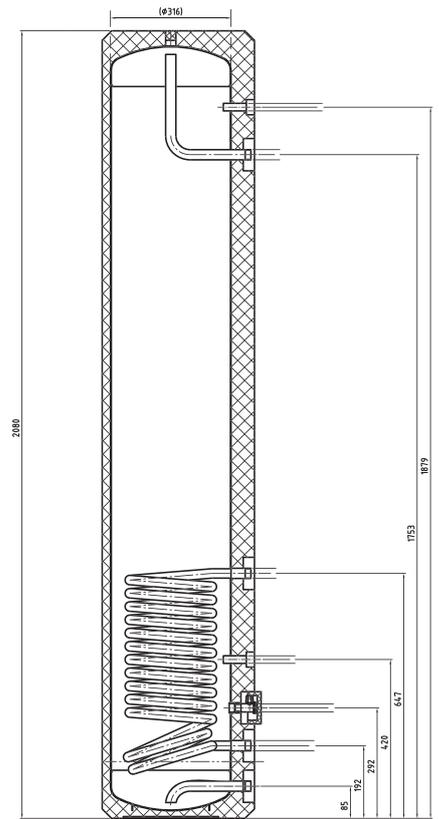
Guscio ad incasso: vista frontale



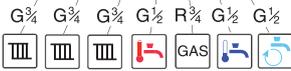
Guscio ad incasso: vista laterale



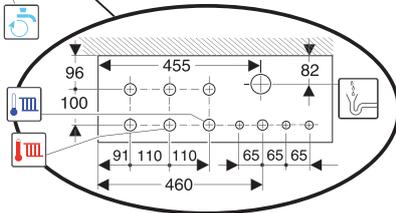
Accumulatore puffer P 150 Solar



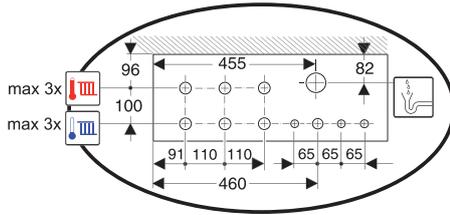
Caldaie a Condensazione



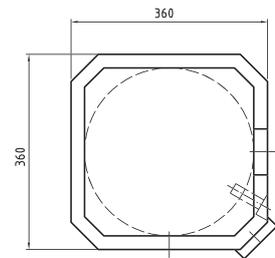
CSW
(circolatore in caldaia)



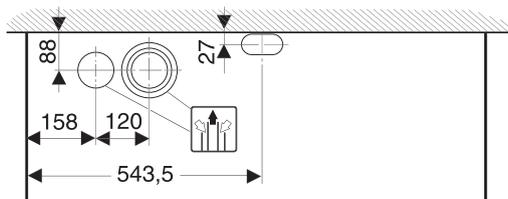
CSW EPE B
CSW 2-0 EB
CSW 1-1 EB
CSW 3-0 EB
CSW 2-1 EB
CSW 1-2 EB
(circolatore in caldaia +
compensatore idraulico +
circolatori di rilancio per zone)



Accumulatore puffer P 150 Solar:
vista superiore



Guscio ad incasso:
vista superiore



Curve caratteristiche circolatore in CSW..

[1-8] Curve caratteristiche (all'uscita della caldaia)
[H] Prevalenza residua all'impianto [m.c.a.]
[Q] Portata [l/h]

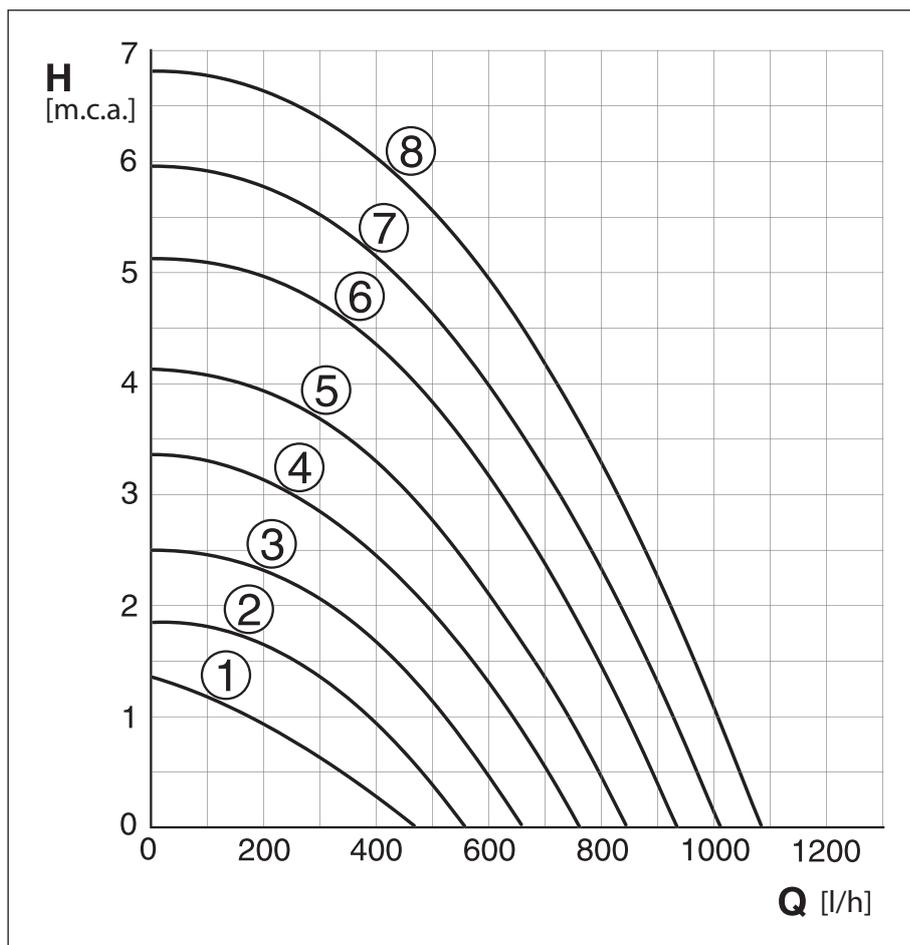


Tabelle di scelta rapida

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

CERAPURMODUL-SOLAR

Caldaie a
Condensazione

Caldaia a condensazione
a basamento con bollitore
stratificato solare integrato

ZBS 14/210-3 SOE
ZBS 22/210-3 SOE
ZBS 30/210-3 SOE



Vantaggi

- ▶ **Impianto solare compatto:** in circa **0,4 m²** tutti i componenti necessari alla realizzazione di un impianto solare termico per produzione ACS, collettori esclusi
- ▶ **Robustezza ed affidabilità** grazie agli scambiatori primari in **lega di Al-Si**
- ▶ Comfort sanitario a 3 stelle: **il massimo ottenibile secondo EN13203-1/2**
- ▶ Risparmio dei consumi **fino ad un extra 10% grazie alla funzione di stratificazione intelligente** del bollitore stratificato da 204 litri con scambiatore integrato
- ▶ **Connettività** mediante EasyControl CT 200 oppure mediante modulo MB LAN2 (accessorio) abbinabile a termoregolatori CR..., CW...⁽¹⁾
- ▶ Installabilità in qualsiasi contesto grazie all'**omologazione C₆** che permette l'utilizzo di sistemi di qualsiasi sistema di aspirazione/scarico
- ▶ **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

- ▶ Scambiatori primari in lega di Al-Si WB6 e WB5 (solo modello da 30 kW)
- ▶ Stazione solare AGS10-2/MS100 integrata

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti, ZBS 14/210-3 SOE, ZBS 22/210-3 SOE, ZBS 30/210-3 SOE, modelli della linea di prodotto **CERAPURMODUL-SOLAR**. 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.
Caldaie a condensazione a basamento con bollitore solare stratificato integrato, collegabile a collettori solari per integrazione ACS				
ZBS 14/210-3 SOE	Modello da 14 kW in riscaldamento e 16 kW in sanitario. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	1 ⁽²⁾	7 738 100 526	4.580,00
ZBS 22/210-3 SOE	Modello da 22 kW in riscaldamento e 28 kW in sanitario. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	1 ⁽²⁾	7 738 100 530	4.760,00
ZBS 30/210-3 SOE	Modello da 30 kW in riscaldamento e 30 kW in sanitario. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	1 ⁽²⁾	7 738 100 533	5.200,00

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

⁽²⁾ La caldaia è composta da quattro imballi confezionati in un unico pallet

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.)		

Per la gestione del circuito solare è necessario l'utilizzo di almeno un termoregolatore CR... oppure CW...

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.	ZBS 14/210-3 SOE	ZBS 22/210-3 SOE	ZBS 30/210-3 SOE
Classe di efficienza energetica di riscaldamento	A		
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	A		
Potenza termica nominale [kW]	13	22	29
Profilo di carico dichiarato	XL		
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s [%]	92		

*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	ZBS 14/210-3 SOE	ZBS 22/210-3 SOE	ZBS 30/210-3 SOE
Portata termica nominale max ($Q_{n,max}$) [kW]	13,3	20,8	30,0
Portata termica nominale min ($Q_{n,min}$) [kW]	3,0	6,8	6,5
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 40/30 °C [kW]	14,2	21,6	30,6
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 80/60 °C [kW]	13,0	20,3	29,4
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 40/30 °C [kW]	3,3	7,3	7,1
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 80/60 °C [kW]	2,9	6,6	6,4
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria ($Q_{n,maxWW}$) [kW]	15,8	28,0	30,5
Portata specifica secondo EN 13203-1 ($\Delta T = 30$ K) [l/min]	20,1	25,4	26,2
Capacità bollitore [l]	204		
Tipologia bollitore	stratificato, scambiatore solare integrato		
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 40/30 °C [%]	106,5	104,0	103,0
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 80/60 °C [%]	97,5		98,5
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 40/30 °C [%]	109,5	108,5	109,0
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 80/60 °C [%]	97,5		98,5
Capacità vaso espansione riscaldamento [l]	12		
Capacità vaso espansione sanitario [l]	8 ⁽²⁾		
Capacità vaso espansione solare [l]	16		
Omologazione per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃		
Classe NO _x (secondo EN 15502/1)	6		
Grado di protezione elettrica [IP]	X4D		
Peso [kg]	166	171	
Dimensioni (P x L x A) [mm]	600x600x1.860		

⁽²⁾ Accessorio, non integrabile in caldaia

Legenda figure 1, 2, 3, 4, 5:

- [1] Sportello quadro comandi
- [2] Ritorno riscaldamento Ø G¾"
- [3] Ingresso gas Ø G¾"
- [4] Mandata riscaldamento Ø G¾"
- [5] Ingresso AFS Ø G1"
- [6] Uscita ACS Ø G¾"
- [7] Raccordo ricircolo sanitario Ø G½"
- [8] Raccordo del circolatore sanitario interno
- [9] Ingresso ACS da scambiatore a piastre
- [10] Ritorno fluido termovettore, circuito solare termico
- [11] Mandata fluido termovettore, circuito solare termico
- [12] Scambiatore ad immersione collegabile a circuito solare termico (a liquido solare)
- [13] Componentistica completa (integrata) per circuito solare termico

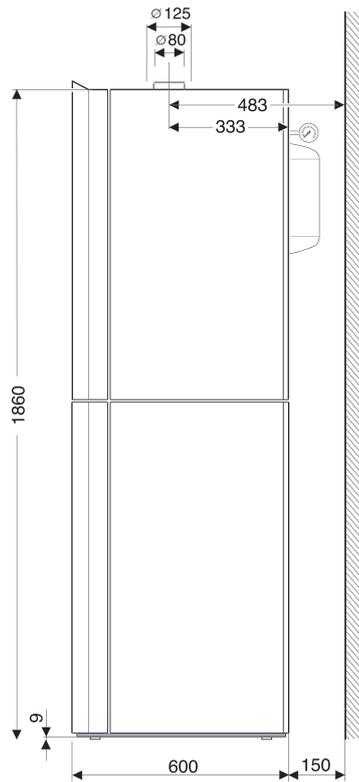


Fig. 1: vista laterale

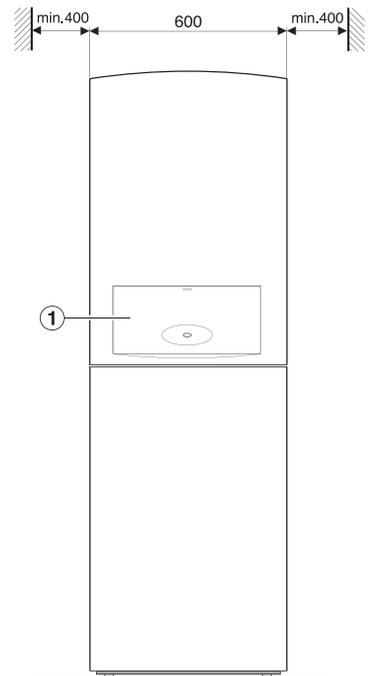


Fig. 2: vista frontale

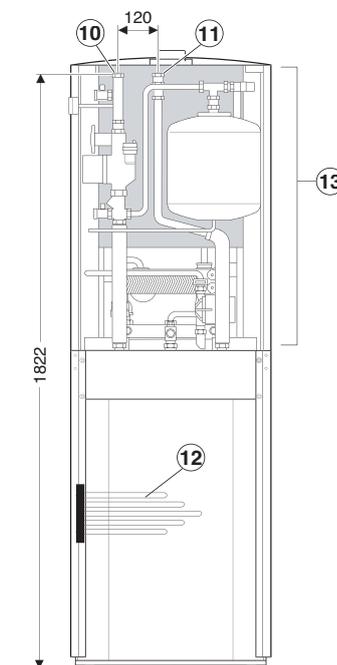


Fig. 3: vista posteriore

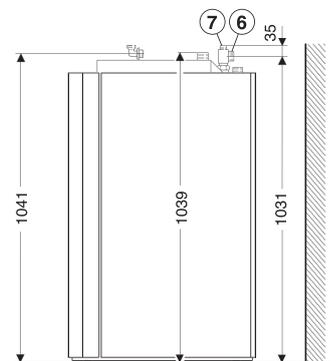


Fig. 4: vista laterale del serbatoio ad accumulo stratificato per ACS

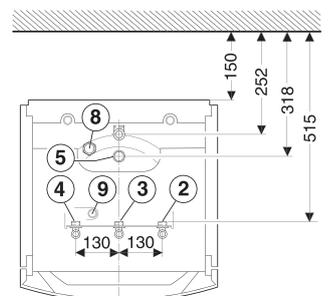
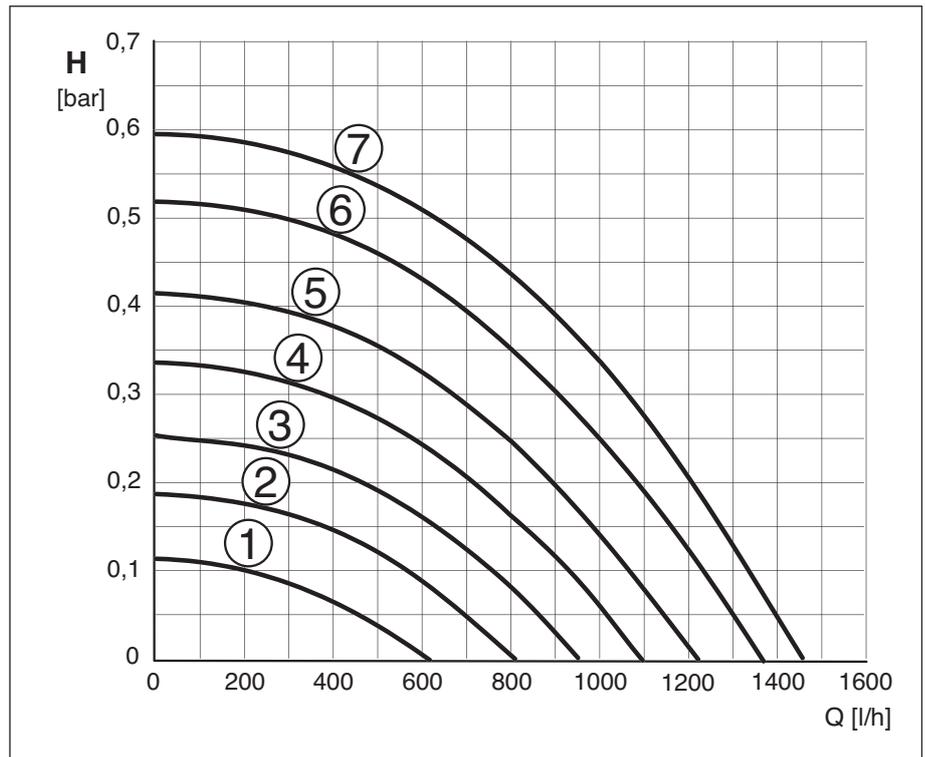


Fig. 5: vista dall'alto del serbatoio ad accumulo stratificato per ACS

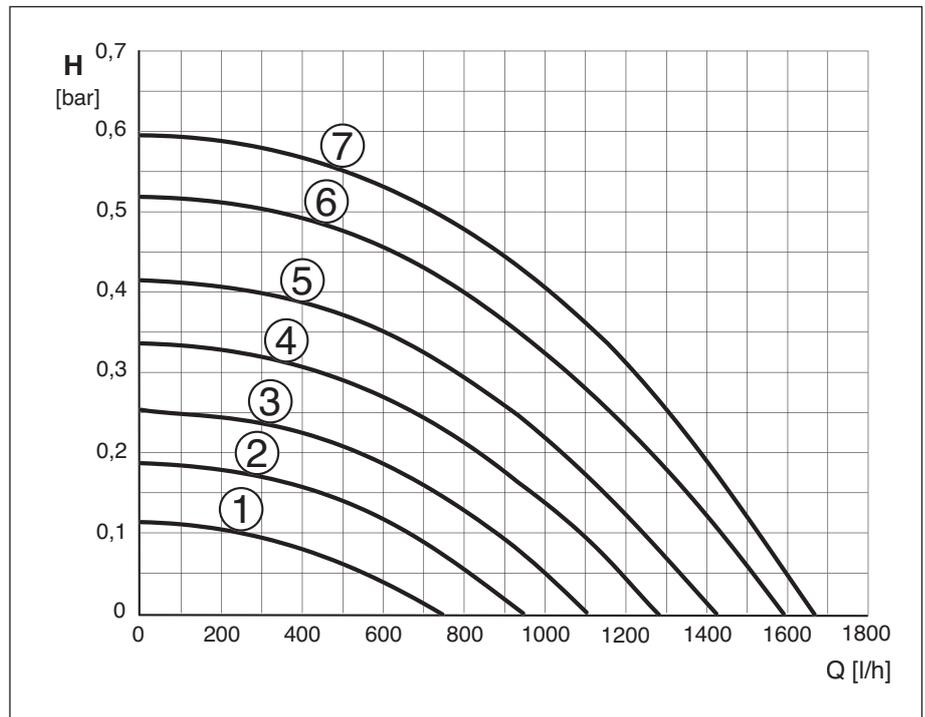
Curve caratteristiche del circolatore di serie in ZBS 14/210-3 SOE; ZBS 22/210-3 SOE

[1-3] Curve caratteristiche (all'uscita della caldaia)
 [H] Prevalenza residua all'impianto [m.c.a.]
 [Q] Portata [l/h]



Curve caratteristiche del circolatore di serie in ZBS 30/210-3 SOE

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



CERAPURMODUL

Caldaie a
Condensazione

Caldaia a condensazione
a basamento con bollitore
stratificato integrato

ZBS 22/100-3 SE
ZBS 30/100-3 SE



Vantaggi

- ▶ **Robustezza ed affidabilità** grazie agli scambiatori primari in **lega di Al-Si**
- ▶ Comfort sanitario a 3 stelle: **il massimo ottenibile secondo EN13203-1/2**
- ▶ Risparmio dei consumi **fino ad un extra 10% grazie alla funzione di stratificazione intelligente**
- ▶ **Connettività** mediante EasyControl CT 200 oppure mediante modulo MB LAN2 (accessorio) abbinabile a termoregolatori CR..., CW...⁽¹⁾
- ▶ Installabilità in qualsiasi contesto grazie all'**omologazione C_e** che permette l'utilizzo di sistemi di qualsiasi sistema di aspirazione/scarico
- ▶ **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

- ▶ Scambiatori primari in lega di Al-Si WB6 e WB5 (solo modello da 30 kW)
- ▶ Serbatoio ad accumulo stratificato da 101 litri con scambiatore ad immersione
- ▶ Vaso d'espansione circuito riscaldamento da 12 litri
- ▶ Vaso d'espansione sanitario opzionale da 8 litri (accessorio non integrabile in caldaia)

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti ZBS 22/100-3 SE, ZBS 30/100-3 SE, modelli della linea di prodotto **CERAPURMODUL**. 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, etc.)

Sigla	Descrizione	Quantità per pallet	Codice	Prezzo € IVA escl.
Caldaie a condensazione a basamento con bollitore stratificato integrato				
ZBS 22/100-3 SE	Modello da 22 kW in riscaldamento e 28 kW in sanitario. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	1 ⁽²⁾	7 738 100 527	4.320,00
ZBS 30/100-3 SE	Modello da 30 kW in riscaldamento e 30 kW in sanitario. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	1 ⁽²⁾	7 738 100 518	4.400,00

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

⁽²⁾ La caldaia è composta da tre imballi confezionati in un unico pallet

Sigla accessori	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
	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.	ZBS 22/100-3 SE	ZBS 30/100-3 SE
Classe di efficienza energetica di riscaldamento	A	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	A	
Potenza termica nominale [kW]	22	29
Profilo di carico dichiarato	XL	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s^* [%]	92	

*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	ZBS 22/100-3 SE	ZBS 30/100-3 SE
Portata termica nominale max ($Q_{n,max}$) [kW]	20,8	30,0
Portata termica nominale min ($Q_{n,min}$) [kW]	6,8	6,5
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 40/30 °C [kW]	21,6	30,6
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 80/60 °C [kW]	20,3	29,4
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 40/30 °C [kW]	7,3	7,1
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 80/60 °C [kW]	6,6	6,4
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria ($Q_{n,maxWW}$) [kW]	28,0	30,5
Portata specifica secondo EN 13203-1/2 ($\Delta T = 30$ K) [l/min]	25,8	27,7
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 40/30 °C [%]	104,0	103,0
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 80/60 °C [%]	97,5	98,5
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 40/30 °C [%]	108,5	109,0
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 80/60 °C [%]	97,5	98,5
Capacità bollitore [l]	101	
Tipologia bollitore	stratificato	
Omologazione per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃	
Classe NO _x (secondo EN 15502/1)	6	
Grado di protezione elettrica [IP]	X4D	
Peso [kg]	108	113
Dimensioni (P x L x A) [mm]	600x600x1.515	

Legenda figure 1, 2, 3, 4:

- [1] Sportello quadro comandi
- [2] Ritorno riscaldamento Ø G¾"
- [3] Ingresso gas Ø G¾"
- [4] Mandata riscaldamento Ø G¾"
- [5] Ingresso AFS Ø G1"
- [6] Uscita ACS Ø G¾"
- [7] Raccordo ricircolo sanitario Ø G½"
- [8] Raccordo del circolatore sanitario interno
- [9] Ingresso ACS da scambiatore a piastre

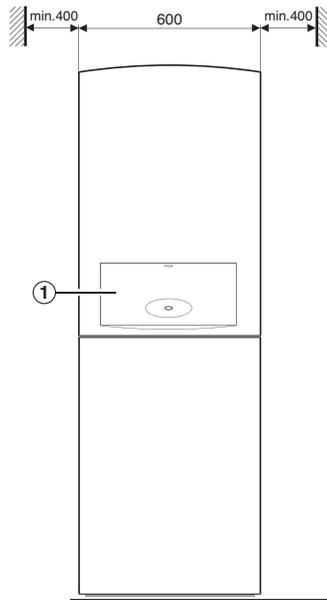


Fig. 1: vista frontale

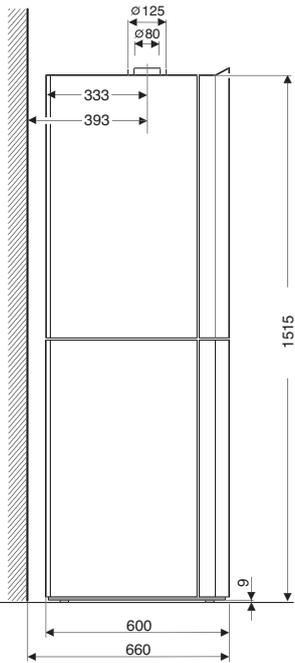


Fig. 2: vista laterale

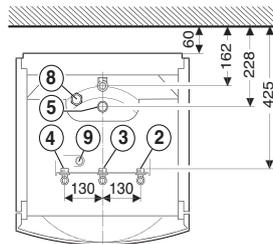


Fig. 3: vista dall'alto del serbatoio ad accumulo stratificato per ACS

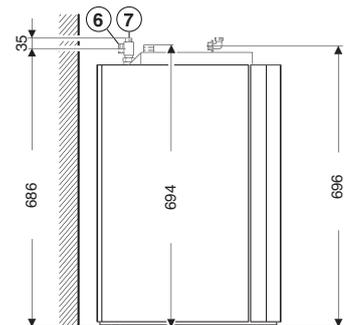
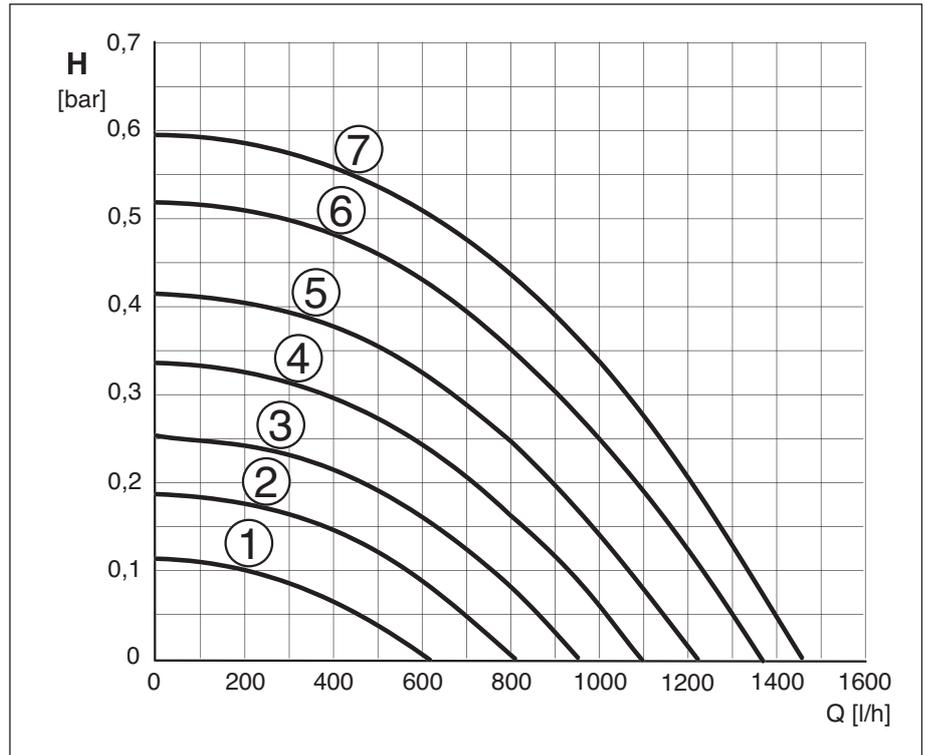


Fig. 4: vista laterale del serbatoio ad accumulo stratificato per ACS

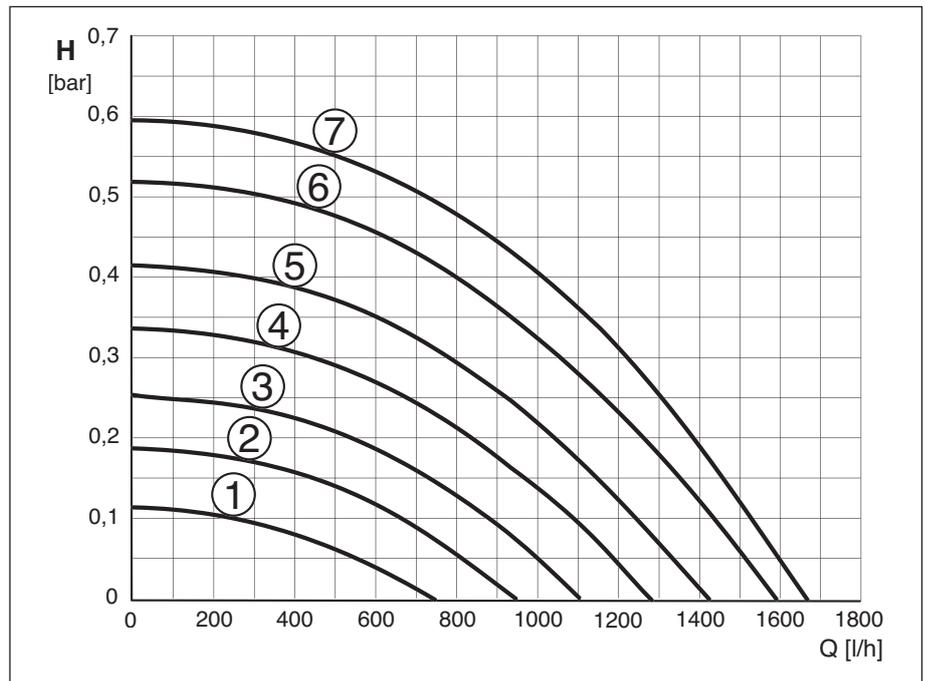
Curve caratteristiche del circolatore di serie in ZBS 22/210-3 SE

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



Curve caratteristiche del circolatore di serie in ZBS 30/210-3 SE

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



CONDENS 9000i W



Caldaia a condensazione solo riscaldamento

GC9000i W 20 EB
GC9000i W 20 E
GC9000i W 30 EB
GC9000i W 30 E

Vantaggi

- ▶ **Robustezza ed affidabilità** grazie allo scambiatore **in lega di Al-Si WB5 II+**
- ▶ **Massimo rendimento stagionale** ottenibile da una caldaia a condensazione (**94%**): **Classe A+** ottenibile con abbinamento di un termoregolatore modulante con funzione climatica
- ▶ **Campo di modulazione fino ad 1:11, costante**, grazie al sistema di modulazione privo di organi meccanici
- ▶ **Connettività** mediante EasyControl CT 200 oppure mediante modulo IP MB LANi (accessorio integrabile in caldaia) ⁽¹⁾
- ▶ Facilità di utilizzo grazie al **display touchscreen con retroilluminazione**
- ▶ Installabilità in qualsiasi contesto grazie all'**omologazione C₆** che permette l'utilizzo di sistemi di qualsiasi sistema di aspirazione/scarico
- ▶ Nuovo ed elegante design grazie al **mantello in vetro temprato al Titanio** (sia in versione bianco sia in versione nero)
- ▶ **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 in lega di Al-Si WB5 II+ (tutti i modelli)
- ▶ Valvola 3 vie per abbinamento a bollitore integrata

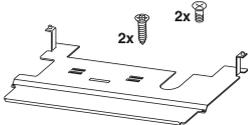
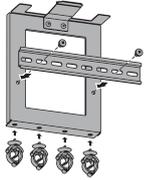
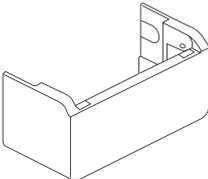
La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica del prodotto **Condens GC9000i W 30 E** modello della linea di prodotto **Condens 9000i W**. Le classi di efficienza energetica degli altri modelli di questa linea di prodotto possono essere diverse

⁽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.
Caldaie a condensazione murali solo riscaldamento				
GC9000i W 20 EB	Modello da 20 kW. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾ . Colore nero	4	7 736 701 292	3.300,00
GC9000i W 30 EB	Modello da 30 kW. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾ . Colore nero	4	7 736 701 293	3.650,00
GC9000i W 20 E	Modello da 20 kW. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾ . Colore bianco	4	7 736 701 290	3.300,00
GC9000i W 30 E	Modello da 30 kW. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾ . Colore bianco	4	7 736 701 291	3.650,00

⁽¹⁾ Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione rivolgersi al Servizio Assistenza Termotecnica

CONDENS 9000i W

Sigla accessori	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
Accessori specifici			
Pannello di copertura inferiore per attacchi idraulici	 Pannello di copertura inferiore per attacchi idraulici. Possibilità di utilizzo del singolo accessorio oppure di abbinarlo al supporto (cod. 7 736 700 663)	7 736 701 544	52,00
Supporto per modulo	 Supporto per montaggio della copertura integrale (cod. 7 736 700 764) oppure di moduli (es. MM100) sotto caldaia. In entrambi i casi è necessario l'utilizzo del pannello di copertura (cod. 7 736 701 544)	7 736 700 663	110,00
Copertura integrale	 Da utilizzarsi per la copertura degli attacchi idraulici (in abbinamento con il cod. 7 736 701 544) o per l'eventuale modulo MM100 posto sotto la caldaia (in abbinamento a cod. 7 736 701 544 e cod. 7 736 700 663). Realizzata in EPP. Fissaggio mediante magneti ad alta tenuta.	7 736 700 764	210,00

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.	GC9000i W 20 E(B)	GC9000i W 30 E(B)
Classe di efficienza energetica di riscaldamento	A	
Potenza termica nominale [kW]	19	29
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s [%]	94	

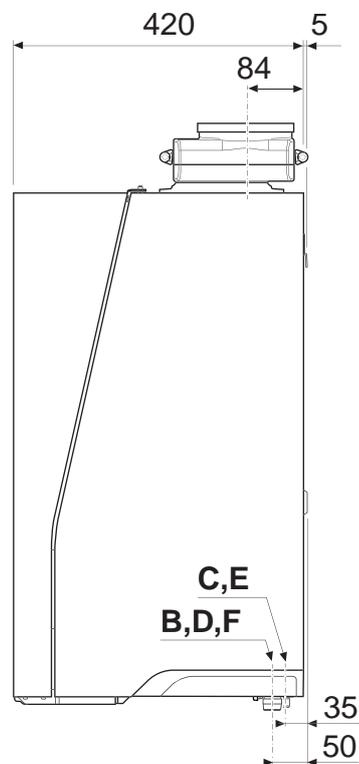
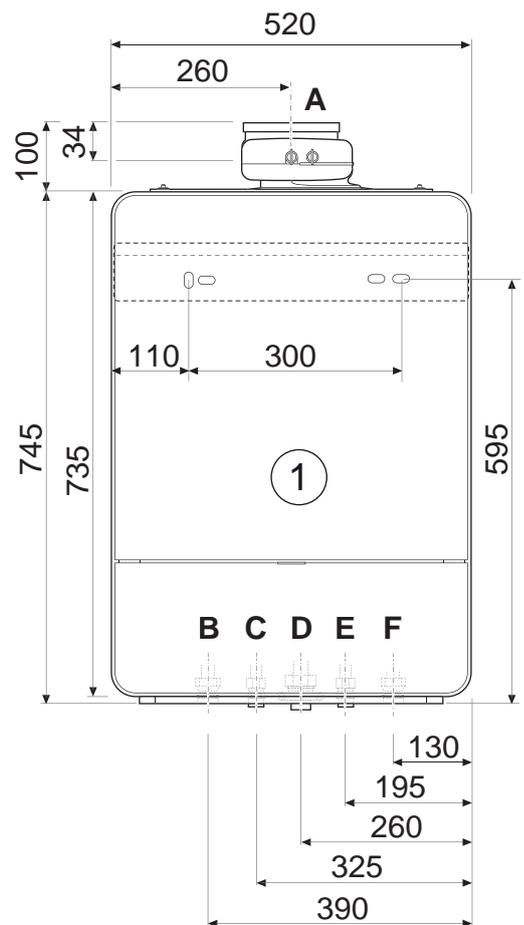
*Il valore di efficienza energetica stagionale η_s riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico superiore (H_u), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2017/1369/UE e s.m.i.

Dati tecnici	GC9000i W 20 E(B)	GC9000i W 30 E(B)
Portata termica nominale max ($Q_{n,max}$) [kW]	19,3	30,2
Portata termica nominale min ($Q_{n,min}$) [kW]	2,7	103,0
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 40/30 °C [kW]	20,0	31,0
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 80/60 °C [kW]	19,0	29,7
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 40/30 °C [kW]	6,3	9,9
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 80/60 °C [kW]	5,6	8,8
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 40/30 °C [%]	103,5	102,6
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 80/60 °C [%]	98,6	98,3
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 40/30 °C [%]	109,6	
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 80/60 °C [%]	96,2	97,1
Capacità vaso espansione riscaldamento [l]	14	
Omologazione per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione	B _{23*} , B _{33*} , C _{13*} , C _{33*} , C _{43*} , C _{53*} , C _{63*} , C _{83*} , C ₉₃	
Classe NO _x (secondo EN 15502/1)	5	
Grado di protezione elettrica [IP]	X4D	
Peso [kg]	48	
Dimensioni (P x L x A) [mm]	425x520x735	

CONDENS 9000i W

Collegamenti e quote [mm] GC9000i W 20 e GC9000i W 30

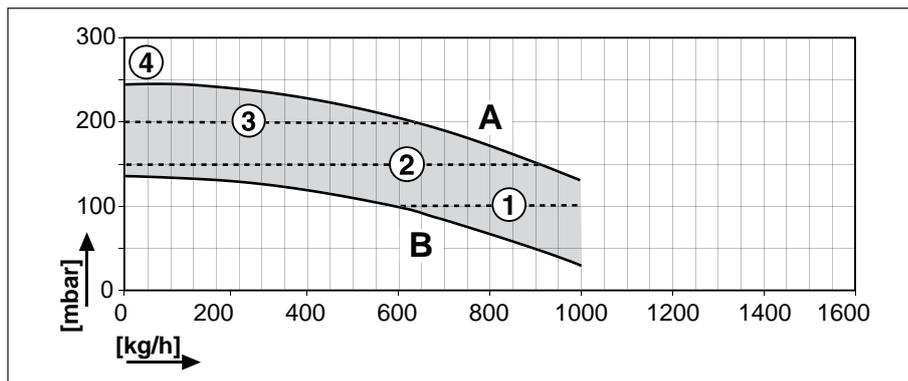
- [A] Adattatore concentrico evacuazione prodotti della combustione
Ø 80/125
- [B] Mandata riscaldamento G $\frac{3}{4}$ " (nipple Ø 28) per collegamento
a pressare da G1" maschio
- [C] Uscita acqua calda sanitaria G $\frac{1}{2}$ " (nipple da Ø 15) per collegamento
a pressare da G $\frac{1}{2}$ " maschio
- [D] Attacco Gas maschio Ø G $\frac{1}{2}$ "
- [E] Ingresso acqua calda sanitaria G $\frac{1}{2}$ " (nipple da Ø 15) per collegamento
a pressare da G $\frac{1}{2}$ " maschio
- [F] Ritorno riscaldamento G $\frac{3}{4}$ " (nipple Ø 28) per collegamento
a pressare da G1" maschio
- Scarico condensa Ø_{est} 30



CONDENS 9000i W

Curve caratteristiche del circolatore di serie in GC9000i W 20 E(B)

- [A] Modulazione massima
- [B] Modulazione minima
- [Δp] Prevalenza residua all'impianto [mbar]
- [Q] Portata [kg/h]
- [1] 100 [mbar]
- [2] 150 [mbar]
- [3] 200 [mbar]
- [4] 250 [mbar] max



Curve caratteristiche del circolatore di serie in GC9000i W 30 E(B)

- [A] Modulazione massima
- [B] Modulazione minima
- [Δp] Prevalenza residua all'impianto [mbar]
- [Q] Portata [kg/h]
- [1] 100 [mbar]
- [2] 200 [mbar]
- [3] 250 [mbar]
- [4] 300 [mbar]

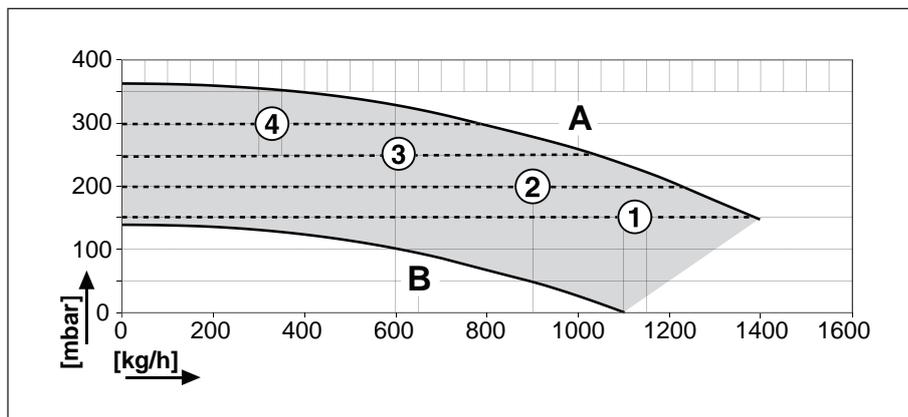


Tabella di scelta rapida

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

CONDENS 7000i W



Caldaia a condensazione murale combinata o solo riscaldamento

GC7000i W 24 BC
 GC7000i W 24 C
 GC7000i W 28 BC
 GC7000i W 28 C
 GC7000i W 35 BC
 GC7000i W 35 C
 GC7000i W 14 B
 GC7000i W 14
 GC7000i W 24 B
 GC7000i W 24

Vantaggi

- ▶ **Robustezza ed affidabilità** grazie agli scambiatori primari in lega di Al-Si
- ▶ **Campo di modulazione fino ad 1:8, costante**, grazie al sistema di modulazione privo di organi meccanici
- ▶ 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 **regolazione climatica integrata** (con accessorio sonda esterna) ed alla predisposizione a sistemi solari termici
- ▶ **Risparmio del tempo d'installazione** grazie alla **distanza degli attacchi idraulici dal muro pari a 18 cm**
- ▶ Installabilità in qualsiasi contesto grazie all'**omologazione C₆**, che permette l'utilizzo di sistemi di qualsiasi sistema di aspirazione/scarico
- ▶ Nuovo ed elegante design grazie al **mantello in vetro temprato al Titanio** (sia in versione bianco sia in versione nero)
- ▶ **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

- ▶ Scambiatori primari in lega di Al-Si WB6 e WB5 II+ (modello 35 kW)

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica del prodotto **GC7000i W 24 C**, modello della linea di prodotto **Condens 7000i W**. Le classi di efficienza energetica degli altri modelli di questa linea di prodotto possono essere diverse

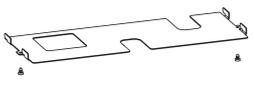
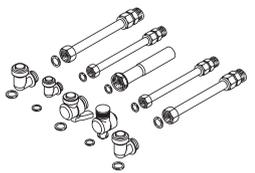
⁽¹⁾ L'utilizzo di EasyControl CT 200 esclude la possibilità di installare altri termoregolatori e moduli accessori (ad es. CW..., CR..., MS..., MB LAN2, etc.)

Sigla	Descrizione	Quantità per pallet	Codice	Prezzo € IVA escl.
Caldaie a condensazione murali combinate per riscaldamento e produzione istantanea di ACS				
GC7000i W 24 BC	Modello da 24 kW in riscaldamento e 24 kW in sanitario, vetro di colore nero. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	4	7 736 901 129	2.380,00
GC7000i W 24 C	Modello da 24 kW in riscaldamento e 24 kW in sanitario, vetro di colore bianco. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	4	7 736 901 130	2.380,00
GC7000i W 28 BC	Modello da 24 kW in riscaldamento e 28 kW in sanitario, vetro di colore nero. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	4	7 736 901 131	2.500,00
GC7000i W 28 C	Modello da 24 kW in riscaldamento e 28 kW in sanitario, vetro di colore bianco. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	4	7 736 901 085	2.500,00
GC7000i W 35 BC	Modello da 30 kW in riscaldamento e 35 kW in sanitario, vetro di colore nero. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	4	7 736 901 087	2.700,00
GC7000i W 35 C	Modello da 30 kW in riscaldamento e 35 kW in sanitario, vetro di colore bianco. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	4	7 736 901 132	2.700,00

Caldaie a condensazione murali solo riscaldamento				
GC7000i W 14 B	Modello da 14 kW in riscaldamento, vetro di colore nero. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	4	7 736 901 125	1.960,00
GC7000i W 14	Modello da 14 kW in riscaldamento, vetro di colore bianco. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	4	7 736 901 126	1.960,00
GC7000i W 24 B	Modello da 24 kW in riscaldamento, vetro di colore nero. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	4	7 736 901 127	2.210,00
GC7000i W 24	Modello da 24 kW in riscaldamento, vetro di colore bianco. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	4	7 736 901 128	2.210,00

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

CONDENS 7000i W

Sigla accessori	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
Accessori specifici			
Piastra collegamento idraulico a caldaia con placca di copertura	 Piastra di collegamento attacchi orizzontali completa di rubinetti lato riscaldamento, gas e raccorderia ACS/AFS, utilizzabile per collegamento ad eventuale bollitore. Placca di copertura integrata	7 736 901 279	253,00
Acc. 1151	 Kit raccordi di collegamento completo di tronchetti e rubinetto gas. Raccorderia per AFS/ACS utilizzabile per collegamento ad eventuale bollitore	7 719 002 999	95,00

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.	GC7000i W 24 (B)C	GC7000i W 28 (B)C	GC7000i W 35 (B)C	GC7000i W 14 (B)	GC7000i W 24 (B)
Classe di efficienza energetica di riscaldamento	A				
Classe di efficienza energetica di produzione di acqua calda sanitaria	A			-	
Potenza termica nominale [kW]	24		28	14	24
Profilo di carico dichiarato	XL			-	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s * [%]	93				

*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.

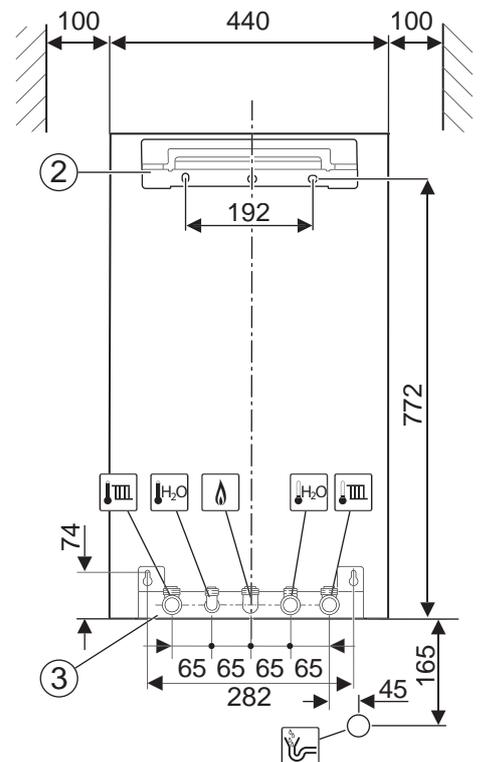
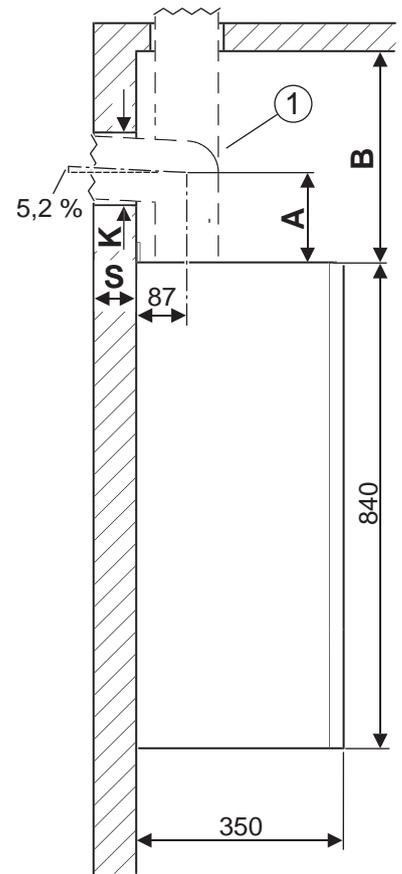
Dati tecnici	GC7000i W 24 (B)C	GC7000i W 28 (B)C	GC7000i W 35 (B)C	GC7000i W 14 (B)	GC7000i W 24 (B)
Portata termica nominale max ($Q_{n,max}$) [kW]	24,6		29,0	14,4	24,6
Portata termica nominale min ($Q_{n,min}$) [kW]	3,1	3,8	5,2	2,1	3,1
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 40/30 °C [kW]	25,1		30,3	15,2	25,1
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 80/60 °C [kW]	24,0		28,4	14,0	24,0
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 40/30 °C [kW]	3,4	4,1	5,6	2,3	3,4
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 80/60 °C [kW]	3,0	3,7	5,0	2,0	3,0
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria ($Q_{n,maxWW}$) [kW]	24,6	28,7	33,8	14,4 (con bollitore)	24,6 (con bollitore)
Portata specifica secondo EN 13203-1/2 ($\Delta T = 30$ K) [l/min]	11,8	14,1	15,2	-	
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 50/30 °C [%]	102,0	100,0	102,7	104,2	102,0
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 80/60 °C [%]	97,5		98,0	97,5	97,4
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 50/30 °C [%]	(1)				
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 80/60 °C [%]	(1)				
Capacità vaso espansione riscaldamento [l]	12				
Omologazione per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃				
Classe NO _x (secondo EN 15502/1)	6				
Grado di protezione elettrica [IP]	X4D				
Peso [kg]	43		46	43	
Dimensioni (P x L x A) [mm]	350x440x840				

(1) Valori non disponibili al momento della stampa

Collegamenti e quote [mm] per GC7000i W ..

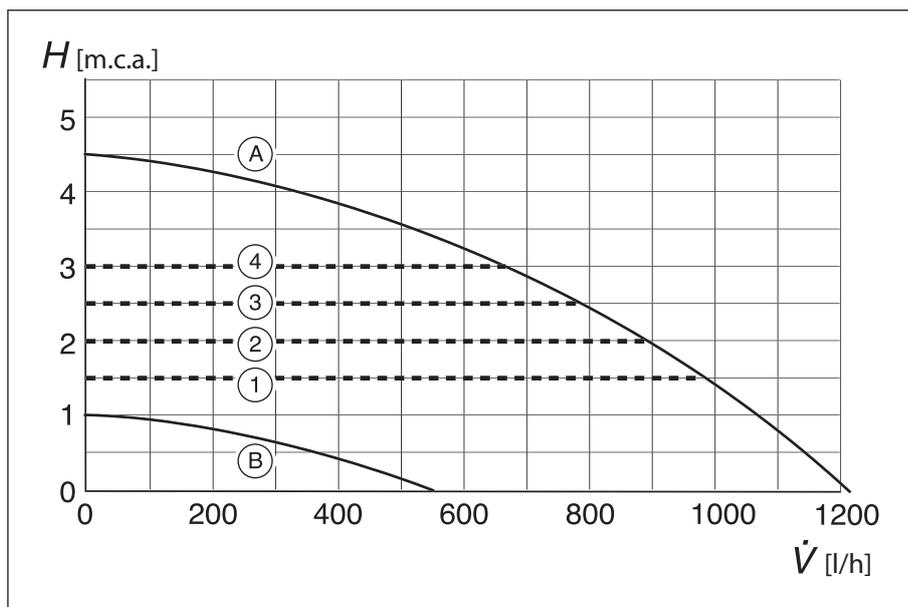
- [1] Accessori per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione
- [2] Guida/staffa di aggancio
- [3] Piastra di collegamento per il montaggio (accessorio)
- [A] Distanza dal bordo superiore dell'apparecchio all'asse centrale del condotto orizzontale dei prodotti della combustione
- [B] Distanza dal bordo superiore dell'apparecchio al soffitto
- [K] Diametro foro a parete (aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione)⁽¹⁾
- [S] Spessore della parete⁽¹⁾

⁽¹⁾Per i valori attenersi a quanto riportato nel relativo manuale tecnico di installazione



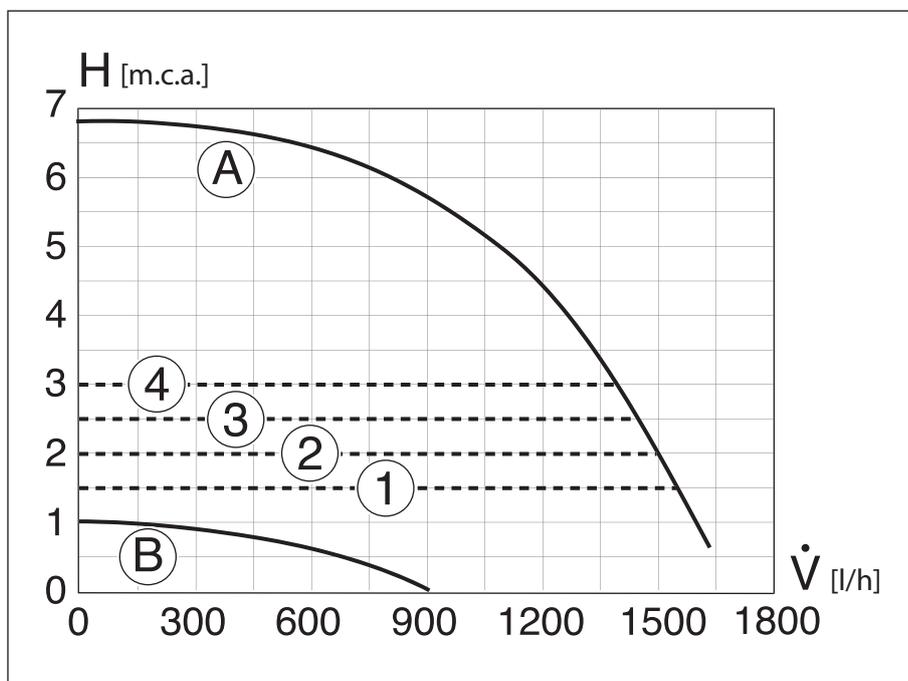
Curve caratteristiche del circolatore di serie in GC7000i W 14/24/28

- [1] Campo prestazioni circolatore a pressione costante 150 mbar (impostazione di base)
- [2] Campo prestazioni circolatore a pressione costante 200 mbar (impostazione di base)
- [3] Campo prestazioni circolatore a pressione costante 250 mbar (impostazione di base)
- [4] Campo prestazioni circolatore a pressione costante 300 mbar (impostazione di base)
- [A] Curva caratteristica dei circolatori con potenza della pompa massima
- [B] Curva caratteristica dei circolatori con potenza della pompa minima
- [H] Prevalenza residua all'impianto [m.c.a.]
- [V] Portata [l/h]



Curve caratteristiche del circolatore di serie in GC7000i W 35

- [1] Campo prestazioni circolatore a pressione costante 150 mbar (impostazione di base)
- [2] Campo prestazioni circolatore a pressione costante 200 mbar (impostazione di base)
- [3] Campo prestazioni circolatore a pressione costante 250 mbar (impostazione di base)
- [4] Campo prestazioni circolatore a pressione costante 300 mbar (impostazione di base)
- [A] Curva caratteristica dei circolatori con potenza della pompa massima
- [B] Curva caratteristica dei circolatori con potenza della pompa minima
- [H] Prevalenza residua all'impianto [m.c.a.]
- [V] Portata [l/h]



CERAPURCOMFORT

Caldaie a
Condensazione



Caldaia a condensazione
murale solo riscaldamento

ZSBR 28-3 E
ZBR 35-3 A

Vantaggi

- ▶ **Robustezza ed affidabilità** grazie allo scambiatore in lega di Al-Si WB5
- ▶ **Connettività** mediante EasyControl CT 200 oppure mediante modulo MB LAN2 (accessorio) abbinabile a termoregolatori CR..., CW...⁽¹⁾
- ▶ **Ottimizzazione dei rendimenti** grazie alla misurazione della temperatura d'ingresso dell'acqua in caldaia
- ▶ Installabilità in qualsiasi contesto grazie all'**omologazione C_e** che permette l'utilizzo di qualsiasi sistema di aspirazione/scarico
- ▶ **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

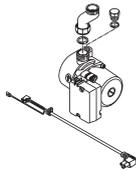
- ▶ Scambiatore primario in lega di Al-Si WB5
- ▶ Sensore NTC sul ritorno del circuito di riscaldamento
- ▶ Vaso d'espansione circuito riscaldamento da 12 litri
- ▶ Il modello ZBR 35-3 A non è soggetto a pratica INAIL Raccolta R:2009 se installazione singola in locale tecnico
- ▶ Il mantello di copertura dei collegamenti idraulici Acc. 1088 è compatibile solo con il modello caldaia ZSBR 28-3 E

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica del prodotto ZSBR 28-3 E, un modello della linea di prodotto **CERAPURCOMFORT**. 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.
Caldaie a condensazione murali, solo riscaldamento, comprensive o meno di circolatore, valvola deviatrice a 3 vie e vaso di espansione secondo i modelli				
ZSBR 28-3 E	Modello da 28 kW in riscaldamento, con circolatore, valvola deviatrice a 3 vie e vaso di espansione integrati. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	4	7 738 100 445	2.690,00
ZBR 35-3 A	Modello da 35 kW. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾ . Non soggetta a pratica INAIL se installata singola	4	7 712 231 590	2.810,00

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

Sigla accessori	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
Accessori specifici			
Acc. 1680	 Circolatore ad alta efficienza per caldaie ZBR ...-3 A. Integrabile in caldaia in sostituzione del raccordo interno asportabile	7 738 111 152	355,00

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.	ZSBR 28-3 E	ZBR 35-3 A
Classe di efficienza energetica di riscaldamento	A	
Potenza termica nominale [kW]	26	39
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s * [%]	92	

*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.

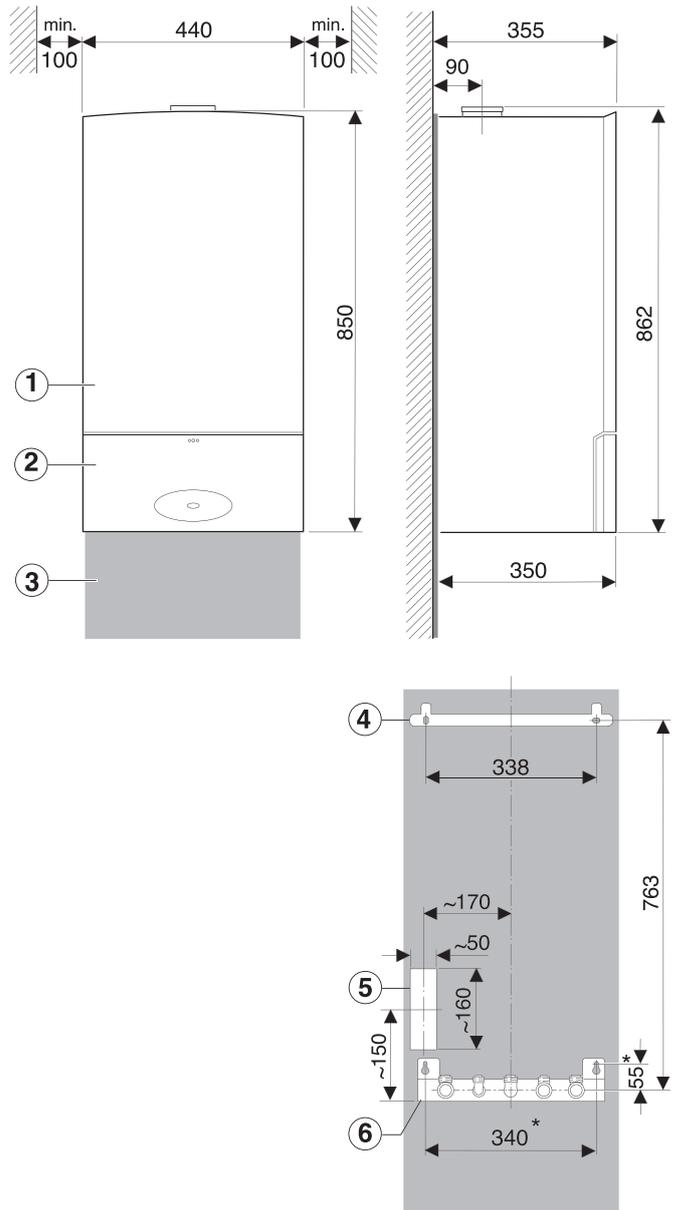
Dati tecnici	ZSBR 28-3 E	ZBR 35-3 A
Portata termica nominale max ($Q_{n,max}$) [kW]	26,6	34,9
Portata termica nominale min ($Q_{n,min}$) [kW]	6,5	9,5
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 40/30 °C [kW]	27,7	35,3
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 80/60 °C [kW]	26,1	34,1
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 40/30 °C [kW]	7,1	10,2
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 80/60 °C [kW]	6,4	9,3
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria ($Q_{n,maxWW}$) [kW]	26,0 (con bollitore)	34,9 (con bollitore)
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 40/30 °C [%]	103,0	102,0
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 80/60 °C [%]	98,0	98,5
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 40/30 °C [%]	109,0	108,0
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 80/60 °C [%]	98,0	98,5
Capacità vaso espansione riscaldamento [l]	12	(1)
Omologazione per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃	
Classe NOx (secondo EN 15502/1)	6	
Grado di protezione elettrica [IP]	X4D	
Peso [kg]	50	40
Dimensioni (P x L x A) [mm]	350x440x850	

(1) Accessorio

Ingombri e quote [mm] per ZSBR 28-3 E

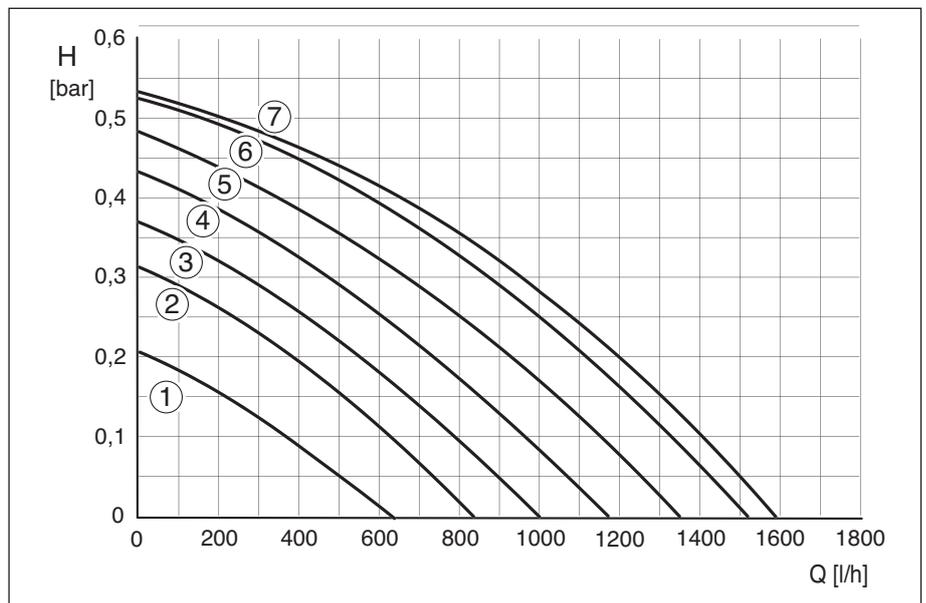
- [1] Mantello
- [2] Sportello pannello comandi
- [3] Pannello fono-assorbente
- [4] Staffa di supporto di caldaia
- [5] Posizionamento cavi elettrici di alimentazione
- [6] Piastra di allacciamento e montaggio
(Acc. 893/12 - cod. 7 719 002 998)

* Dimensioni valide soltanto per piastra di allacciamento e montaggio



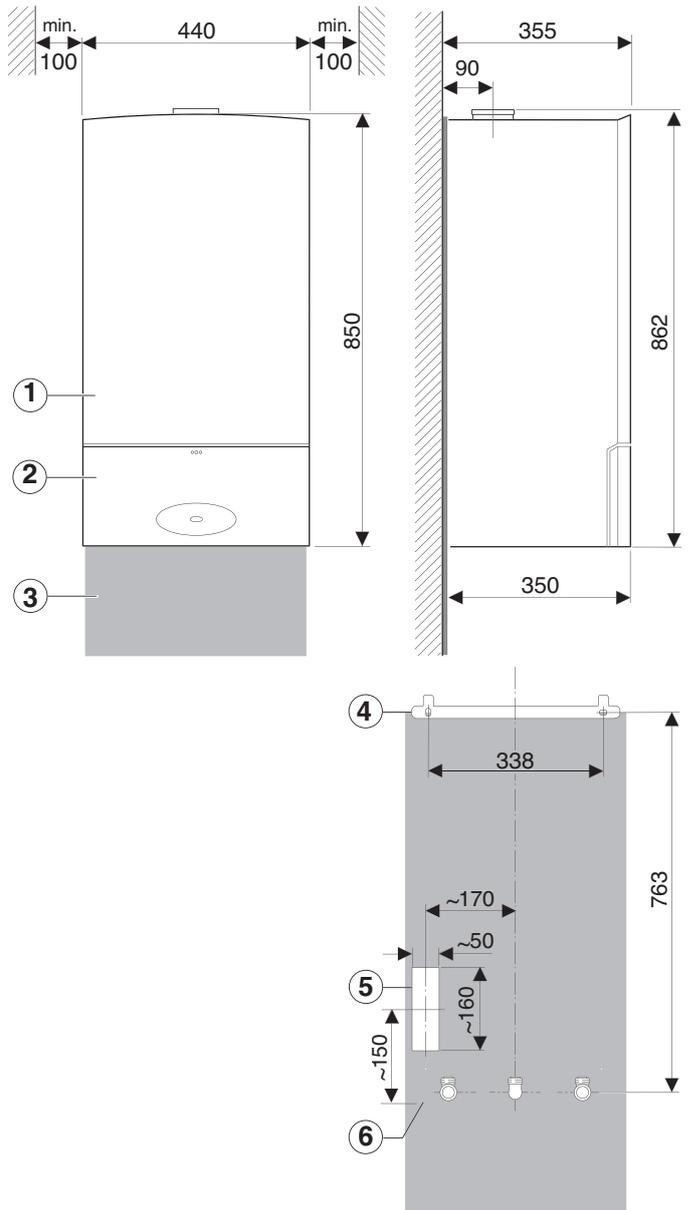
Curve caratteristiche del circolatore di serie in ZSBR 28-3 E

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



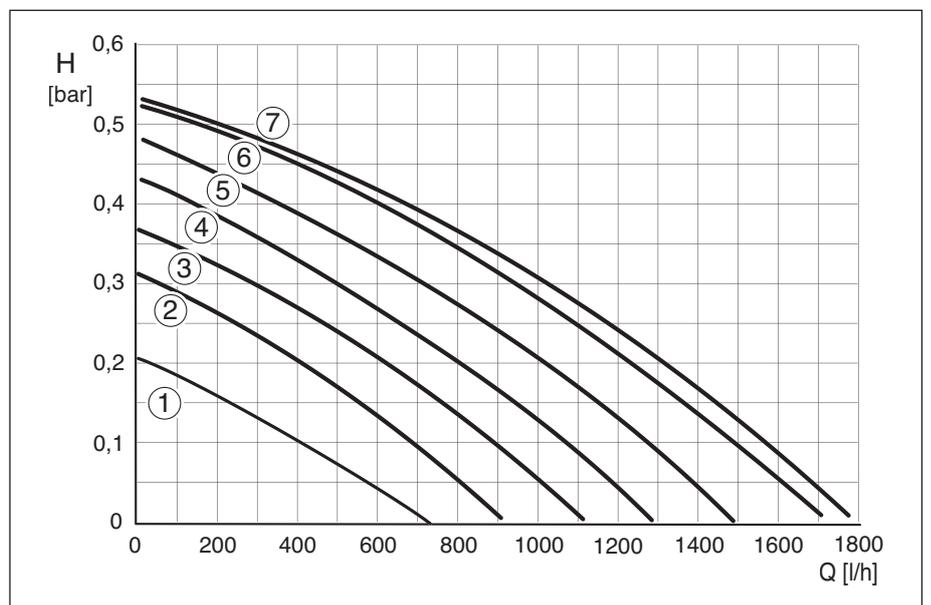
Ingombri e quote [mm] per ZBR 35-3 A

- [1] Mantello
- [2] Sportello pannello comandi
- [3] Pannello fono-assorbente
- [4] Staffa di supporto di caldaia
- [5] Posizionamento cavi elettrici di alimentazione
- [6] Raccordi di collegamento (a cura dell'installatore)



Curve caratteristiche del circolatore (opzionale) Acc. 1680 per ZBR ..-3 A

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



CERAPURSMART

Caldaie a
Condensazione



Caldaia a condensazione
murale combinata o solo
riscaldamento

ZWB 24-3 C E
ZWB 28-3 C E
ZSB 14-3 C E
ZSB 22-3 C E

Vantaggi

- ▶ **Ideale per la sostituzione** grazie alla distanza degli **attacchi idraulici dal muro pari a 18 cm**
- ▶ **Robustezza ed affidabilità** grazie allo scambiatore primario in **lega di Al-Si WB6**
- ▶ 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
- ▶ Installabilità in qualsiasi contesto grazie all'**omologazione C₆** che permette l'utilizzo di sistemi di qualsiasi sistema di aspirazione/scarico
- ▶ **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

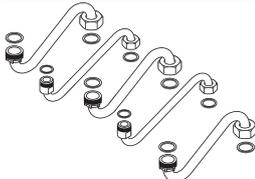
- ▶ Scambiatore primario in lega di Al-Si WB6
- ▶ Vaso d'espansione circuito riscaldamento da 8 litri

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti ZWB 24-3 C E e ZWB 28-3 C E, modelli della linea di prodotto **CERAPURSMART**. 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, etc.)

Sigla	Descrizione	Quantità per pallet	Codice	Prezzo € IVA escl.
Caldaie a condensazione murali combinate, per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria				
ZWB 24-3 C E	Modello da 22 kW in riscaldamento e 24 kW in sanitario. Versione a metano convertibile GPL ⁽¹⁾	4	7 736 900 579	1.790,00
ZWB 28-3 C E	Modello da 22 kW in riscaldamento e 28 kW in sanitario. Versione a metano convertibile GPL ⁽¹⁾	4	7 736 900 578	2.010,00
Caldaie a condensazione murali, solo riscaldamento				
ZSB 14-3 C E	Modello da 14 kW in riscaldamento. Versione metano convertibile GPL ⁽¹⁾	4	7 736 900 581	1.670,00
ZSB 22-3 C E	Modello da 22 kW in riscaldamento. Versione metano convertibile GPL ⁽¹⁾	4	7 736 900 580	1.750,00

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

Sigla accessori	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
Accessori specifici			
Acc. 1215	 Kit raccordi ad "S" obbligatorio per il collegamento alla piastra verticale (piastra nuova o preesistente in caso di sostituzione caldaia)	7 719 003 263	54,00

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.	ZWB 24-3 C E	ZWB 28-3 C E	ZSB 14-3 C E	ZSB 22-3 C E
Classe di efficienza energetica di riscaldamento	A			
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	A	-		
Potenza termica nominale [kW]	24	14		24
Profilo di carico dichiarato	XL		-	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s * [%]	93	92		

*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.

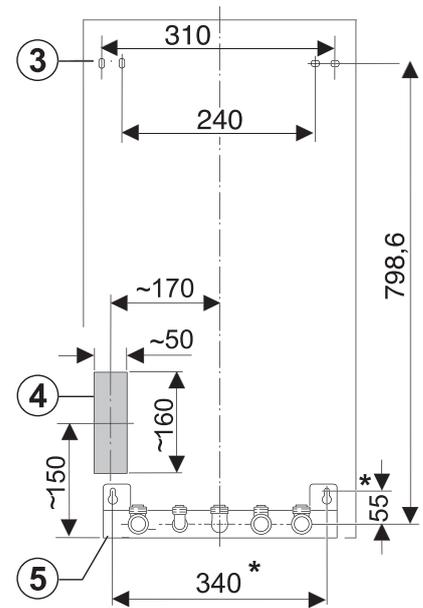
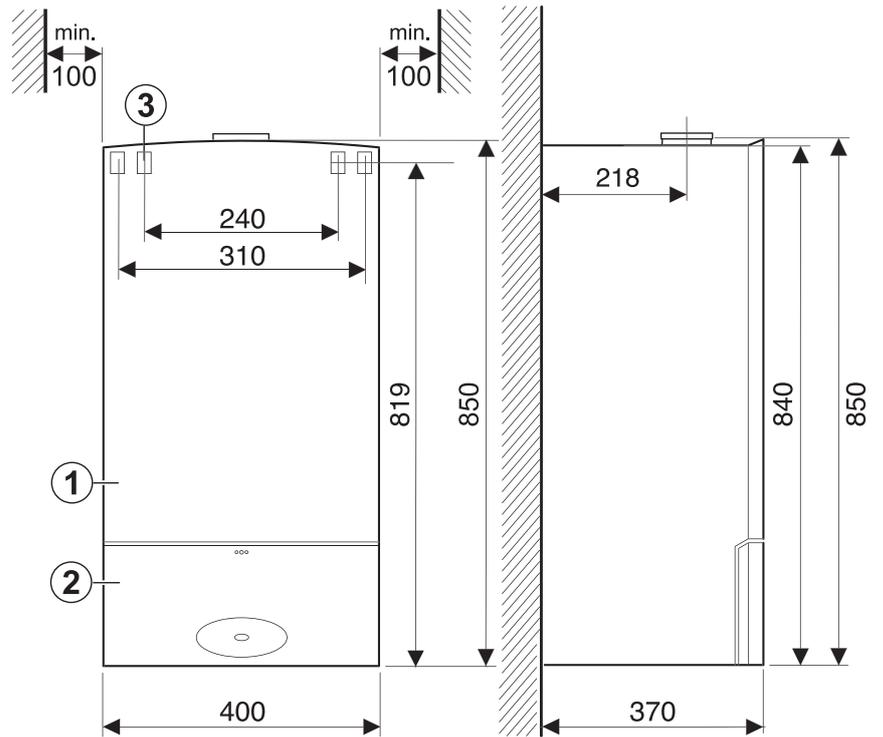
Dati tecnici	ZWB 24-3 C E	ZWB 28-3 C E	ZSB 14-3 C E	ZSB 22-3 C E
Portata termica nominale max ($Q_{n,max}$) [kW]	20,8		13,3	28,8
Portata termica nominale min ($Q_{n,min}$) [kW]	7,5		3,4	7,5
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 40/30 °C [kW]	21,8			
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 80/60 °C [kW]	20,3		13,0	20,3
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 40/30 °C [kW]	8,1		3,7	8,1
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 80/60 °C [kW]	7,3		3,3	7,3
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria ($Q_{n,maxWW}$) [kW]	24,0	27,4	13,0 (con bollitore)	20,4 (con bollitore)
Portata specifica secondo EN 13203-1/2 ($\Delta T = 30 K$) [l/min]	11,4	13,0	-	
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 40/30 °C [%]	106,0		107,0	106,0
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 80/60 °C [%]	98,0			
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 40/30 °C [%]	108,0			
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 80/60 °C [%]	97,0			
Capacità vaso espansione riscaldamento [l]	8			
Omologazione per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₆₃			
Classe NOx (secondo EN 15502/1)	6			
Grado di protezione elettrica [IP]	X4D			
Peso [kg]	44	42		41
Dimensioni (P x L x A) [mm]	350x400x850			

Ingombri e quote [mm] per ZWB ..-3 C E e ZSB ..-3 C E

- [1] Mantello
- [2] Sportello pannello comandi
- [3] Fori (muro e caldaia) per aggancio
- [4] Posizionamento cavi elettrici di alimentazione
- [5] Piastra di allacciamento e montaggio (Acc. 893/18)

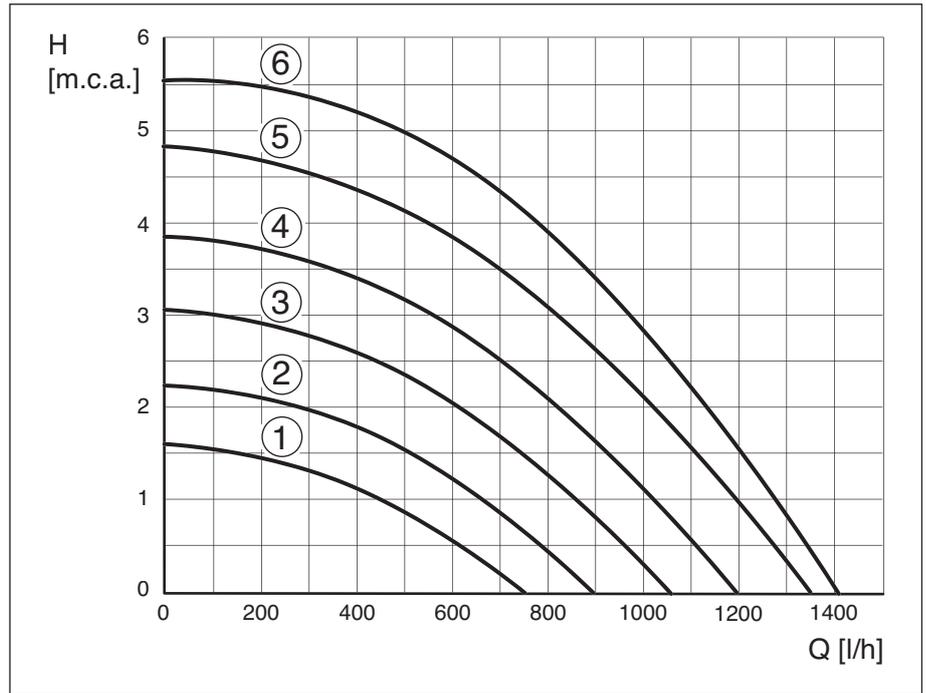
* Dimensioni valide soltanto per piastra di allacciamento e montaggio

Caldaie a Condensazione



Curve caratteristiche del circolatore di serie in ZWB...-3 C E

[1-6] Curve caratteristiche (all'uscita della caldaia)
 [H] Prevalenza residua all'impianto [m.c.a.]
 [Q] Portata [l/h]





Caldaia a condensazione murale compatta combinata per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria

**GC2300W 24 C
GC2300W 24/30 C**

Caldaie a Condensazione

Vantaggi

- ▶ **Robustezza ed affidabilità** grazie allo scambiatore primario in **lega di Al-Si WB6**
- ▶ **Massimo rendimento stagionale** ottenibile da una caldaia a condensazione (**94%**): **Classe A+** ottenibile con abbinamento di un termoregolatore modulante con funzione climatica
- ▶ **Campo di modulazione fino ad 1:10, costante**, grazie al sistema di modulazione privo di organi meccanici
- ▶ Comfort sanitario a 3 stelle, il **massimo ottenibile secondo EN13203-1/2**
- ▶ **Ideale per la sostituzione** grazie alle dimensioni estremamente **compatte**
- ▶ **Connettività** mediante EasyControl CT 200 oppure mediante modulo MB LAN2 (accessorio) abbinabile a termoregolatori CR..., CW...⁽¹⁾
- ▶ **Risparmio energetico** grazie alla **regolazione climatica integrata** (con accessorio sonda esterna) ed alla possibilità di connessione a sistemi solari termici
- ▶ Installabilità in qualsiasi contesto grazie all'**omologazione C₆** che permette l'utilizzo di sistemi di qualsiasi sistema di aspirazione/scarico
- ▶ **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 primario in lega di Al-Si WB6-1
- ▶ Vaso d'espansione circuito riscaldamento da 6 litri
- ▶ Quadro comandi a 7 tasti semplice ed intuitivo

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica del prodotto GC2300W 24 C, modello della linea prodotto **CONDENS 2300 W**. Le classi di efficienza energetica degli altri modelli di questa linea di prodotto possono essere diverse

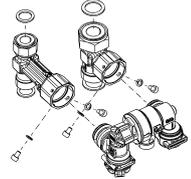
⁽¹⁾ L'utilizzo di EasyControl CT 200 esclude la possibilità di installare altri termoregolatori e moduli accessori (ad es. CW..., CR..., MB LAN, etc.)

Sigla	Descrizione	Quantità per pallet	Codice	Prezzo € IVA escl.
Caldaie a condensazione murali combinate, per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria⁽¹⁾				
GC2300W 24 C	Modello da 24 kW in riscaldamento e 25 kW in sanitario. Versione a metano trasformabile GPL ⁽²⁾	4	7 736 901 284	1.580,00
GC2300W 24/30 C	Modello da 24 kW in riscaldamento e 30 kW in sanitario. Versione a metano trasformabile a GPL ⁽²⁾	4	7 736 901 286	1.790,00

⁽¹⁾ Disponibili da maggio 2018

⁽²⁾ Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione rivolgersi al Servizio Assistenza Tecnica

CONDENS 2300 W

Sigla accessori	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
Accessori specifici			
Schienale GC 2300 W	 Schienale da montare posteriormente alla caldaia GC 2300 W. Profondità 70 mm	7 736 901 506	45,00
Piastra di collegamento	 Piastra di collegamento idraulico completa di rubinetti lato riscaldamento, gas e raccorderia per ACS/AFS	7 736 901 507	160,00
Disconnettore GC2300 W	 Disconnettore	7 736 901 508	52,00

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.	GC2300iW 24C	GC2300iW 24/30C
Classe di efficienza energetica di riscaldamento	A	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	A	
Potenza termica nominale [kW]	24	
Profilo di carico dichiarato	XL	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s * [%]	94	

*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.

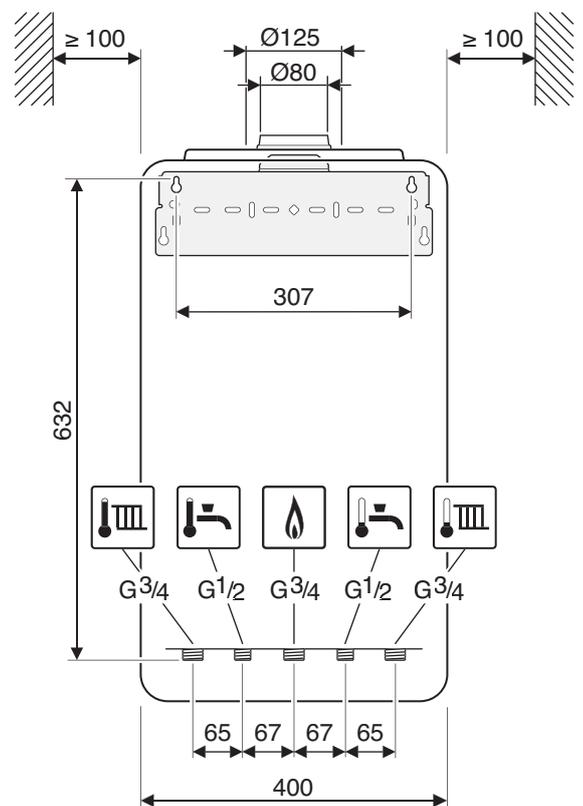
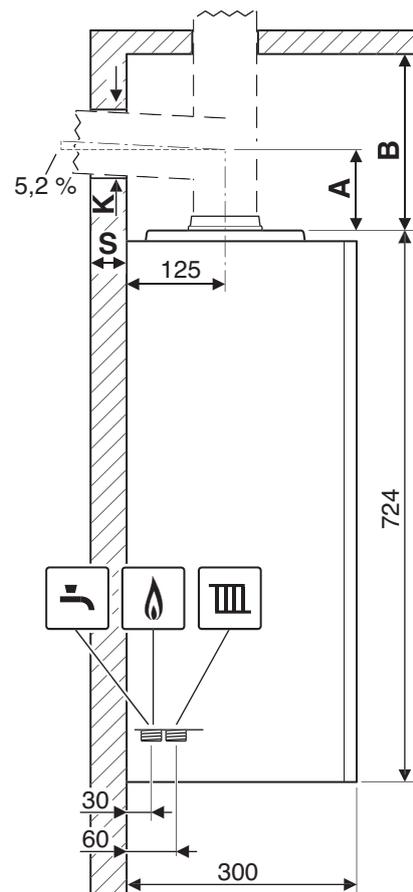
Dati tecnici	GC2300iW 24C	GC2300iW 24/30C
Portata termica nominale max ($Q_{n,max}$) [kW]	24,5	
Portata termica nominale min ($Q_{n,min}$) [kW]	3,1	
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 40/30 °C [kW]	25,2	25,5
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 80/60 °C [kW]	24,0	
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 40/30 °C [kW]	3,3	
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 80/60 °C [kW]	3,0	
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria ($Q_{n,maxWW}$) [kW]	25,0	29,4
Portata specifica secondo EN 13203-1/2 ($\Delta T = 30$ K) [l/min]	12,0	14,1
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 40/30 °C [%]	103,0	
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 80/60 °C [%]	98,0	
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 40/30 °C [%]	109,0	
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 80/60 °C [%]	97,5	
Capacità vaso espansione riscaldamento [l]	6	
Omologazione per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione	B _{23*} , B ₃₃ , C _{13(x)} , C _{33(x)} , C _{43(x)} , C _{53(x)} , C _{63(x)} , C _{83(x)} , C _{93(x)}	
Classe NOx (secondo EN 15502/1)	6	
Grado di protezione elettrica [IP]	X5D	
Peso [kg]	47	
Dimensioni (P x L x A) [mm]	300x400x710	

CONDENS 2300 W

Ingombri e quote [mm] per GC2300W 24 C e GC2300W 24/30 C

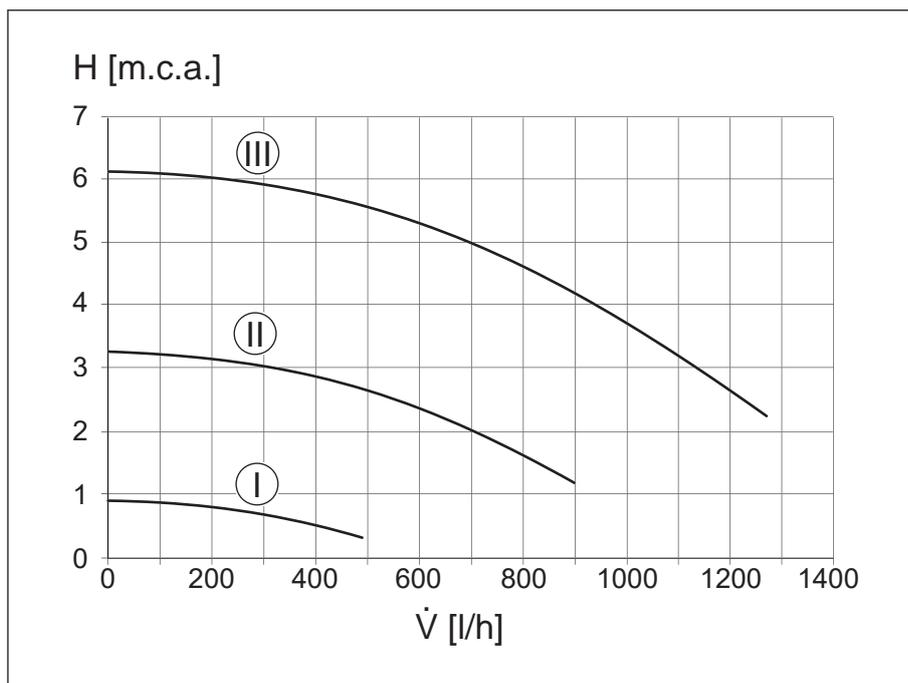
- [1] Tubazione per scarico verticale/orizzontale (\emptyset accessorio per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione)⁽¹⁾
- [K] Diametro foro a parete (\emptyset accessorio per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione)⁽¹⁾
- [S] Spessore della parete⁽¹⁾

⁽¹⁾Per i valori attenersi a quanto riportato nel relativo manuale tecnico di installazione



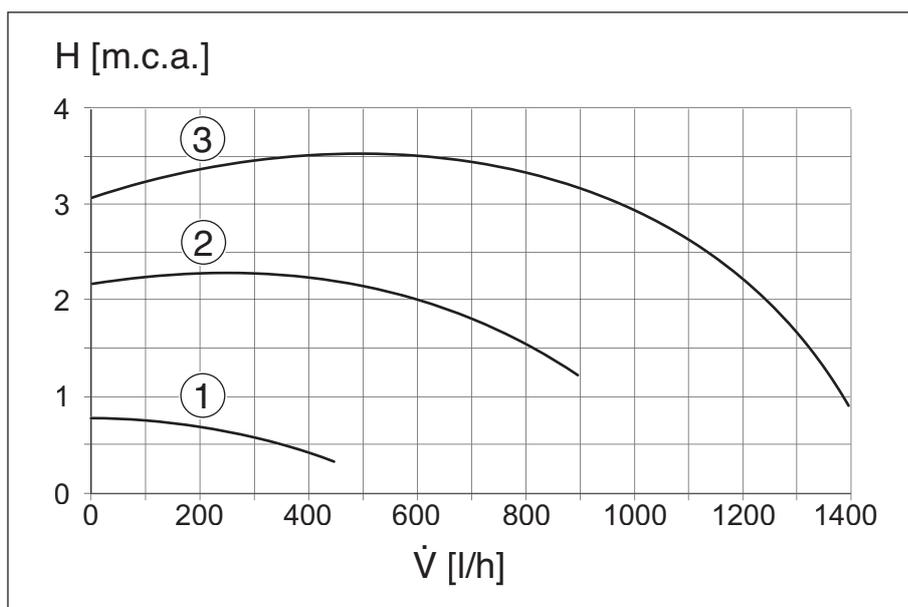
Curve caratteristiche del circolatore di serie in GC2300W 24 C e GC2300W 24/30 C

[I-II-III] Curva caratteristica con l'interruttore in posizione I-II-III (costante)
 [H] Prevalenza residua all'impianto [m.c.a.]
 [V] Portata [l/h]



Curve caratteristiche del circolatore di serie in GC2300W 24 C e GC2300W 24/30 C

[1-3] Curva caratteristica con l'interruttore in posizione 1-2-3 (modulante)
 [H] Prevalenza residua all'impianto [m.c.a.]
 [V] Portata [l/h]



CERAPURCOMPACT

Caldaie a
Condensazione



Caldaia a condensazione
murale combinata o solo
riscaldamento

ZWB 24-1 D E
ZWB 28-1 D E
ZSB 14-1 D E
ZSB 24-1 D E

Vantaggi

- ▶ **Robustezza ed affidabilità** grazie allo scambiatore primario **in lega di Al-Si WB6**
- ▶ **Campo di modulazione fino ad 1:8, costante**, grazie al sistema di modulazione privo di organi meccanici
- ▶ 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
- ▶ Installabilità in qualsiasi contesto grazie all'**omologazione C₆** che permette l'utilizzo di sistemi di qualsiasi sistema di aspirazione/scarico
- ▶ **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

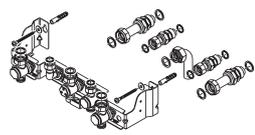
- ▶ Scambiatore primario in lega di Al-Si WB6
- ▶ Vaso d'espansione circuito riscaldamento da 7 litri

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti ZWB 24-1 D E, ZWB 28-1 D E, modelli della linea di prodotto **CERAPURCOMPACT**. 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.
Caldaie a condensazione murali combinate, per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria				
ZWB 24-1 D E	Modello da 24 kW in riscaldamento e 24 kW in sanitario. Versione a metano convertibile GPL ⁽¹⁾	4	7 736 900 726	1.515,00
ZWB 28-1 D E	Modello da 24 kW in riscaldamento e 28 kW in sanitario. Versione a metano convertibile GPL ⁽¹⁾	4	7 736 900 727	1.720,00
Caldaie a condensazione murali, solo riscaldamento				
ZSB 14-1 D E	Modello da 14 kW in riscaldamento. Versione a metano convertibile GPL ⁽¹⁾	4	7 736 900 747	1.240,00
ZSB 24-1 D E	Modello da 24 kW in riscaldamento. Versione a metano convertibile GPL ⁽¹⁾	4	7 736 900 748	1.330,00

⁽¹⁾ Modello funzionante anche ad aria propanata mediante apposita regolazione

Sigla accessori	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
Accessori specifici			
Piastra di collegamento idraulico con raccordi orizzontali		Piastra di collegamento attacchi orizzontali completa di rubinetti lato riscaldamento, gas e raccorderia per ACS/AFS, utilizzabile per collegamento ad eventuale bollitore	7 736 901 301 106,00

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.	ZWB 24-1 DE	ZWB 28-1 DE	ZSB 14-1 DE	ZSB 24-1 DE
Classe di efficienza energetica di riscaldamento	A			
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	A		-	
Potenza termica nominale [kW]	24		14	24
Profilo di carico dichiarato	XL			
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s^* [%]	93			

*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	ZWB 24-1 DE	ZWB 28-1 DE	ZSB 14-1 DE	ZSB 24-1 DE
Portata termica nominale max ($Q_{n,max}$) [kW]	25,7		13,3	24,1
Portata termica nominale min ($Q_{n,min}$) [kW]	3,1	3,8	2,1	3,1
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 40/30 °C [kW]	25,7		14,7	25,7
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 80/60 °C [kW]	24,1		13,0	24,1
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 40/30 °C [kW]	3,4	3,9	2,3	3,4
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 80/60 °C [kW]	3,1	3,5	2,0	3,1
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria ($Q_{n,maxWW}$) [kW]	24,0	28,0	13,0 (con bollitore)	24,0 (con bollitore)
Portata specifica secondo EN 13203-1/2 ($\Delta T = 30 K$) [l/min]	11,3	13,3	-	
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 40/30 °C [%]	103,0	101,0	106,7	103,0
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 80/60 °C [%]	97,5		96,7	97,5
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 40/30 °C [%]	109,0			
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 80/60 °C [%]	97,0	97,5	97,0	
Capacità vaso di espansione riscaldamento [l]	7			
Omologazione per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃			
Classe NOx (secondo EN 15502/1)	6			
Grado di protezione elettrica [IP]	X4D			
Peso (senza imballo) [kg]	39	44	36	39
Dimensioni (P x L x A) [mm]	365x400x815			

Legenda Fig. inferiore:

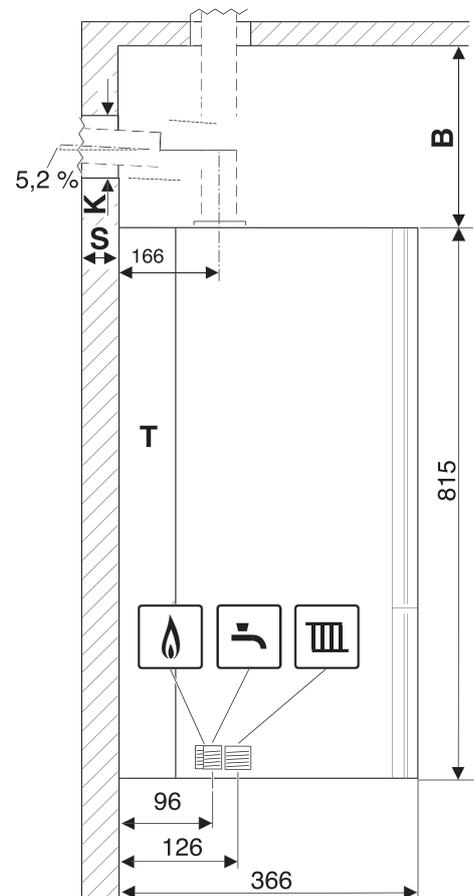
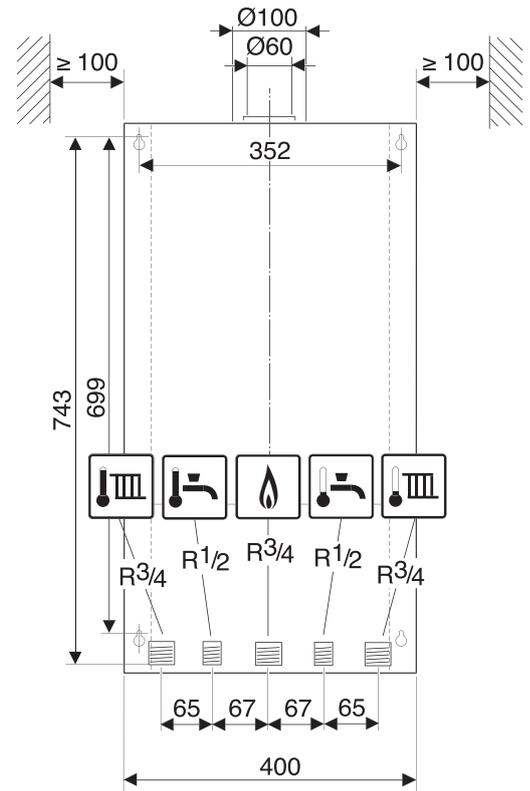
[B] Quota necessaria dal soffitto (min. 380)

[K] Diametro foro passante, da considerare (in relazione al diametro condotto)⁽¹⁾

[S] Spessore parete, da considerare (in relazione alla lunghezza condotto)⁽¹⁾

[T] Schienale distanziatore (in dotazione), con interassi e quote dal muro, dei raccordi di collegamento "maschio" presenti in caldaia

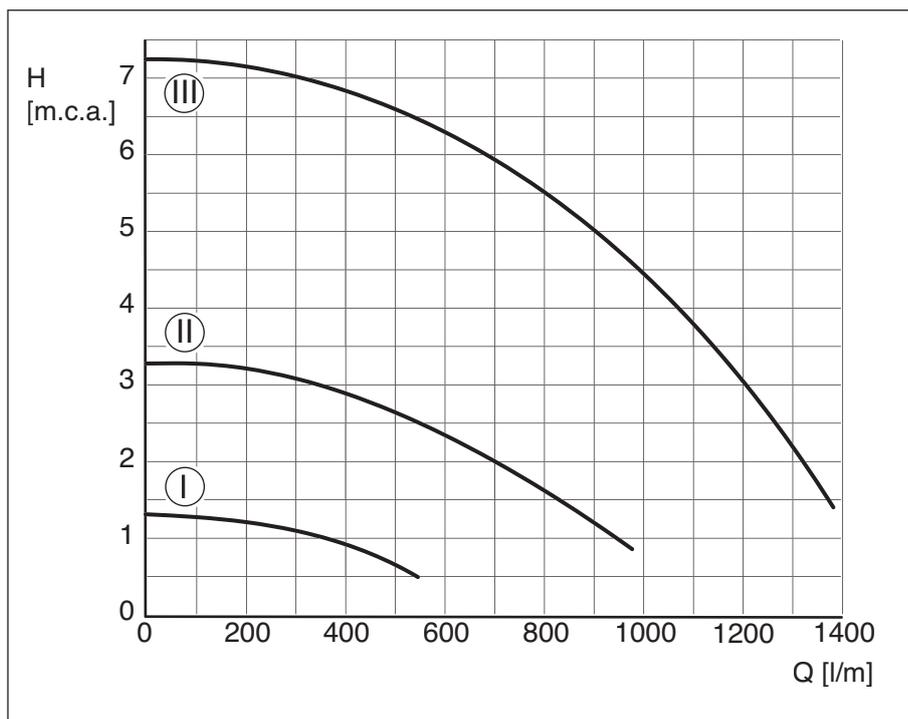
⁽¹⁾Per i valori attenersi a quanto riportato nel relativo manuale tecnico di installazione



Curve caratteristiche del circolatore di serie in Z.B.-1 D E, a prevalenza costante

- [I] Selettore velocità in posizione 1
- [II] Selettore velocità in posizione 2
- [III] Selettore velocità in posizione 3

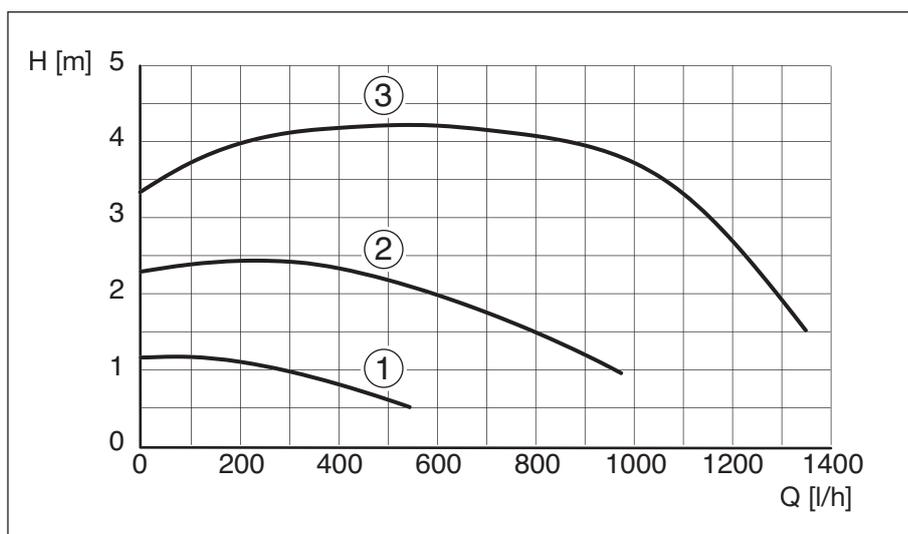
[H] Prevalenza residua all'impianto [m.c.a.]
 [Q] Portata [l/h]

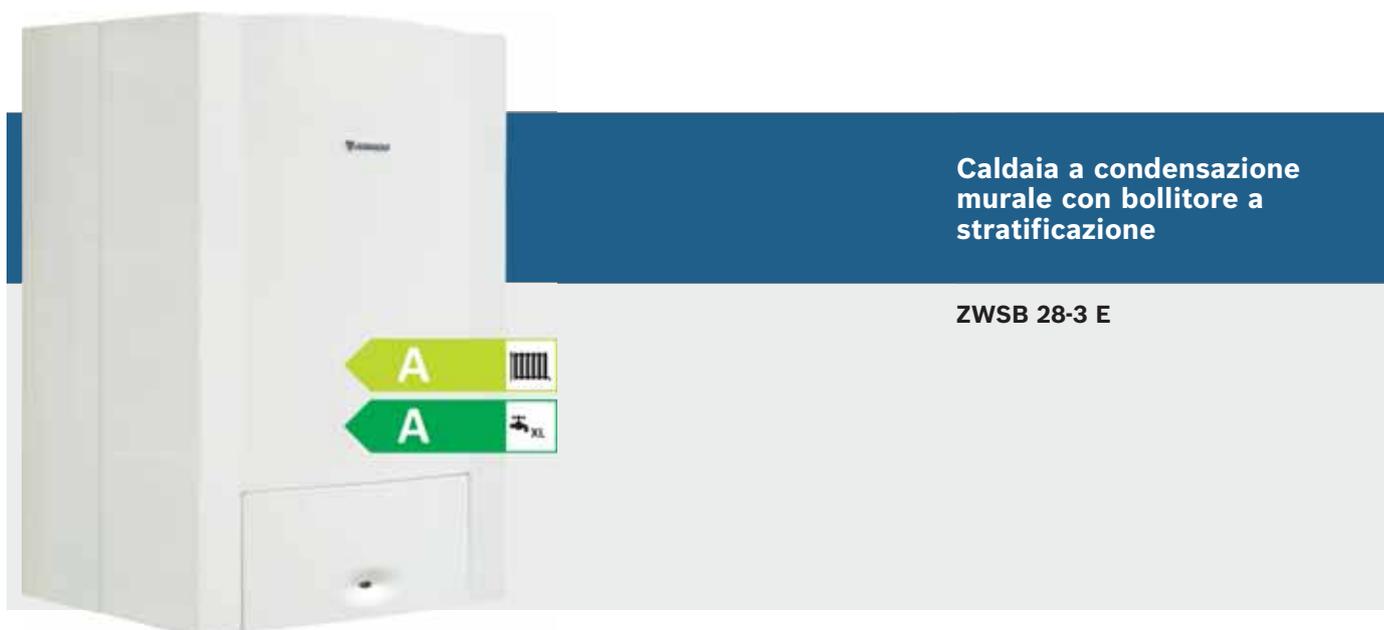


Curve caratteristiche del circolatore di serie in Z.B.-1 D E, a prevalenza proporzionale

- [1] Selettore velocità in posizione 1
- [2] Selettore velocità in posizione 2
- [3] Selettore velocità in posizione 3

[H] Prevalenza residua all'impianto [m.c.a.]
 [Q] Portata [l/h]





Caldaia a condensazione murale con bollitore a stratificazione

ZWSB 28-3 E

Vantaggi

- ▶ **Robustezza ed affidabilità** grazie allo scambiatore primario **in lega di Al-Si WB6**
- ▶ Comfort sanitario a 3 stelle: **il massimo secondo EN13203-1/2** grazie al **serbatoio a stratificazione da 42 litri** (3 serbatoi in acciaio inox da 14 litri)
- ▶ **Facilità d'installazione** grazie al volume di fornitura della caldaia in due colli: schienale contenente l'accumulatore e caldaia 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
- ▶ Installabilità in qualsiasi contesto grazie all'**omologazione C₆** che permette l'utilizzo di sistemi di qualsiasi sistema di aspirazione/scarico
- ▶ **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

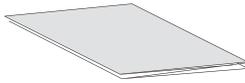
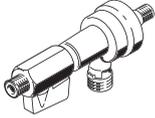
- ▶ Scambiatore primario in lega di Al-Si WB6
- ▶ Vaso d'espansione sanitario integrato da 2 litri

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica del prodotto ZWSB 28-3 E, un modello della linea di prodotto **CERAPURACU**

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

Sigla	Descrizione	Quantità per pallet	Codice	Prezzo € IVA escl.
Caldaia a condensazione murale con bollitore a stratificazione				
ZWSB 28-3 E	Modello da 24 kW in riscaldamento e 28 kW in sanitario. Versione a metano convertibile GPL ⁽¹⁾	4	7 716 701 504	3.660,00

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

Sigla accessori	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
Accessori specifici			
Dima	 Dima per la preinstallazione idraulica e per la tassellatura delle caldaie CERAPURACU e CERAPURACU-SMART	7 716 780 171	106,00
Acc. 1189	 Kit disconnettore inseribile in caldaia	7 716 780 183	85,00

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

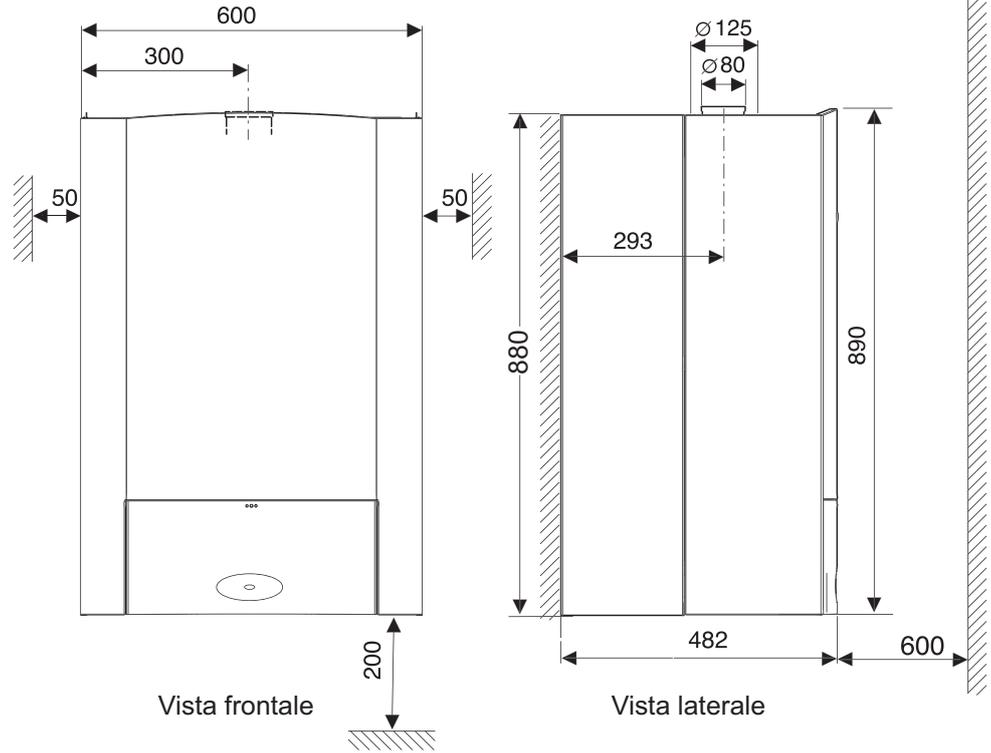
Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE.	ZWSB 28-3 E
Classe di efficienza energetica di riscaldamento	A
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	A
Potenza termica nominale [kW]	23
Profilo di carico dichiarato	XL
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s^* [%]	91

*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.

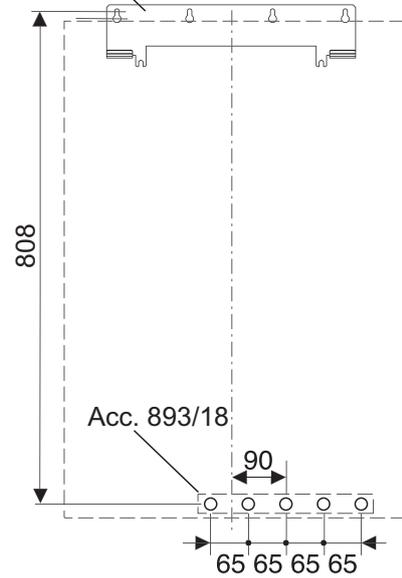
Dati tecnici	ZWSB 28-3 E
Portata termica nominale max ($Q_{n,max}$) [kW]	23,5
Portata termica nominale min ($Q_{n,min}$) [kW]	7,5
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 40/30 °C [kW]	24,1
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 80/60 °C [kW]	22,7
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 40/30 °C [kW]	8,1
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 80/60 °C [kW]	7,3
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria ($Q_{n,maxWW}$) [kW]	28,0
Portata specifica secondo EN 13203-1 ($\Delta T = 30$ K) [l/min]	21,0
Capacità bollitore [l]	42
Tipologia bollitore	stratificato
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 40/30 °C [%]	102,0
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 80/60 °C [%]	96,9
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 40/30 °C [%]	108,0
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 80/60 °C [%]	97,3
Capacità vaso espansione riscaldamento [l]	7
Capacità vaso espansione sanitario [l]	2
Omologazione per aspirazione/evacuazione prodotti della combustione	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃
Classe NO _x (secondo EN 15502/1)	6
Grado di protezione elettrica [IP]	X4D
Peso [kg]	38,2
Dimensioni (P x L x A) [mm]	482x600x890

Ingombri e quote [mm] per ZWSB 28-3 E

⁽¹⁾ Quote preinstallative valide sia con la piastra di allacciamento Acc. 893/18 sia con il kit raccordi Acc. 1151



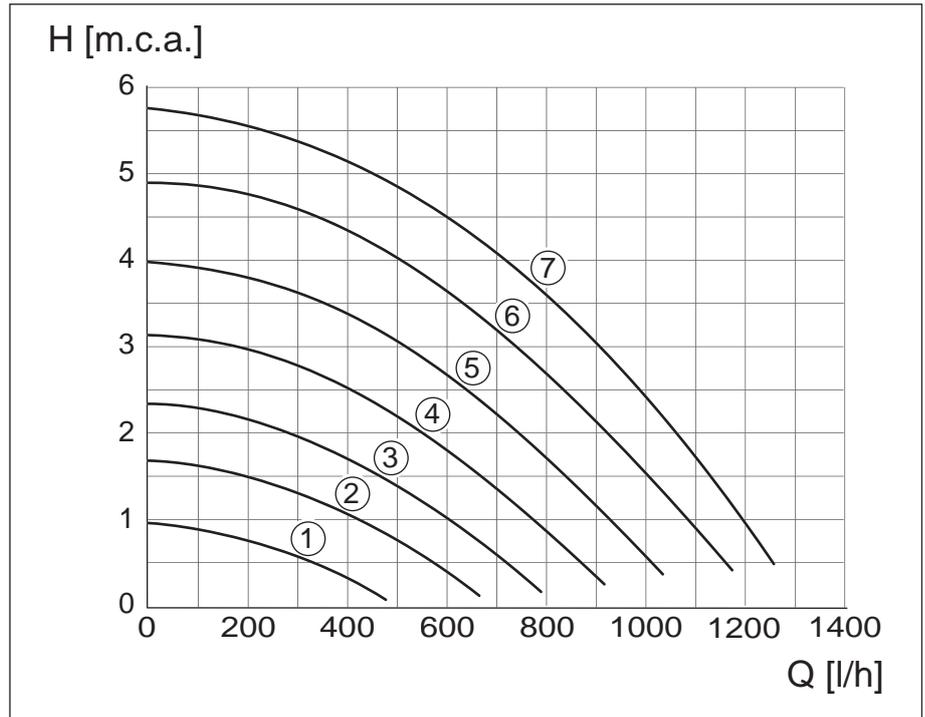
Staffa di supporto caldaia



Quote preinstallative ⁽¹⁾

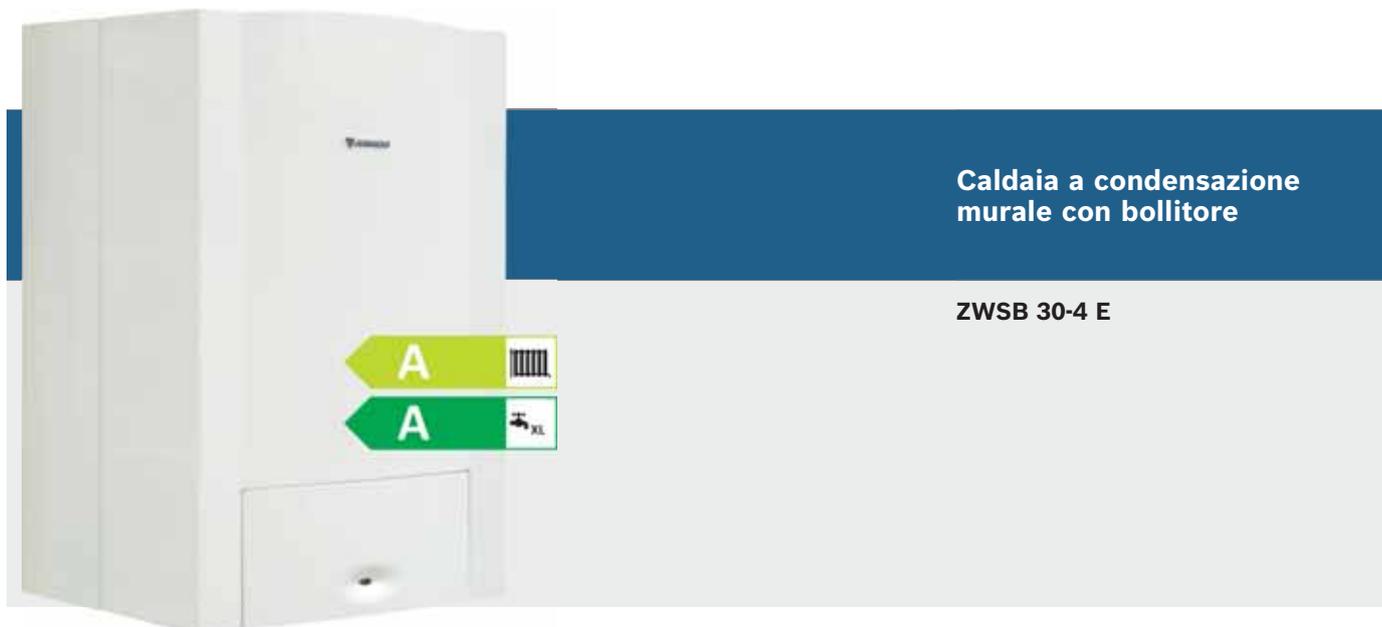
Curve caratteristiche del circolatore di serie in ZWSB 28-3 E

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



CERAPURACU-SMART

Caldaie a
Condensazione



Caldaia a condensazione
murale con bollitore

ZWSB 30-4 E

Vantaggi

- ▶ **Robustezza ed affidabilità** grazie allo scambiatore primario **in lega di Al-Si WB6**
- ▶ Comfort sanitario a 3 stelle: **il massimo secondo EN13203-1/2** grazie al **serbatoio integrato da 48 litri**
- ▶ **Connettività** mediante EasyControl CT 200 oppure mediante modulo MB LAN2 (accessorio) abbinabile a termoregolatori CR..., CW...⁽¹⁾
- ▶ **Risparmio energetico** grazie alla **regolazione climatica integrata** (con accessorio sonda esterna) ed alla possibilità di connessione a sistemi solari termici
- ▶ Installabilità in qualsiasi contesto grazie all'**omologazione C₆** che permette l'utilizzo di sistemi di qualsiasi sistema di aspirazione/scarico
- ▶ **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 primario in lega di Al-Si WB6
- ▶ Vaso d'espansione sanitario integrato da 2 litri

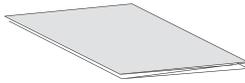
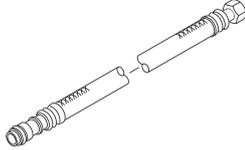
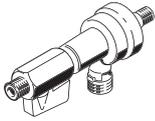
La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica del modello ZWSB 30-4 E, della linea di prodotto

CERAPURACU-SMART

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

Sigla	Descrizione	Quantità per pallet	Codice	Prezzo € IVA escl.
Caldaia a condensazione murale con bollitore				
ZWSB 30-4 E	Modello da 24 kW in riscaldamento e 30 kW in sanitario. Versione metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	4	7 716 701 495	2.690,00

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

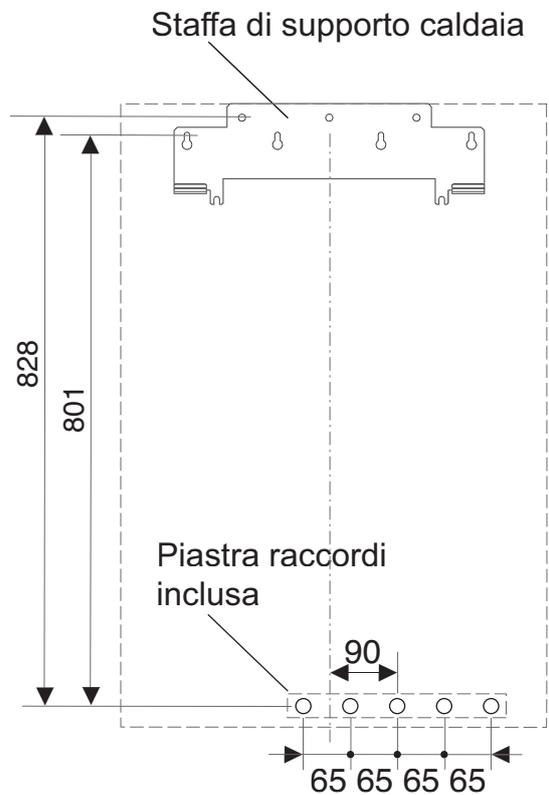
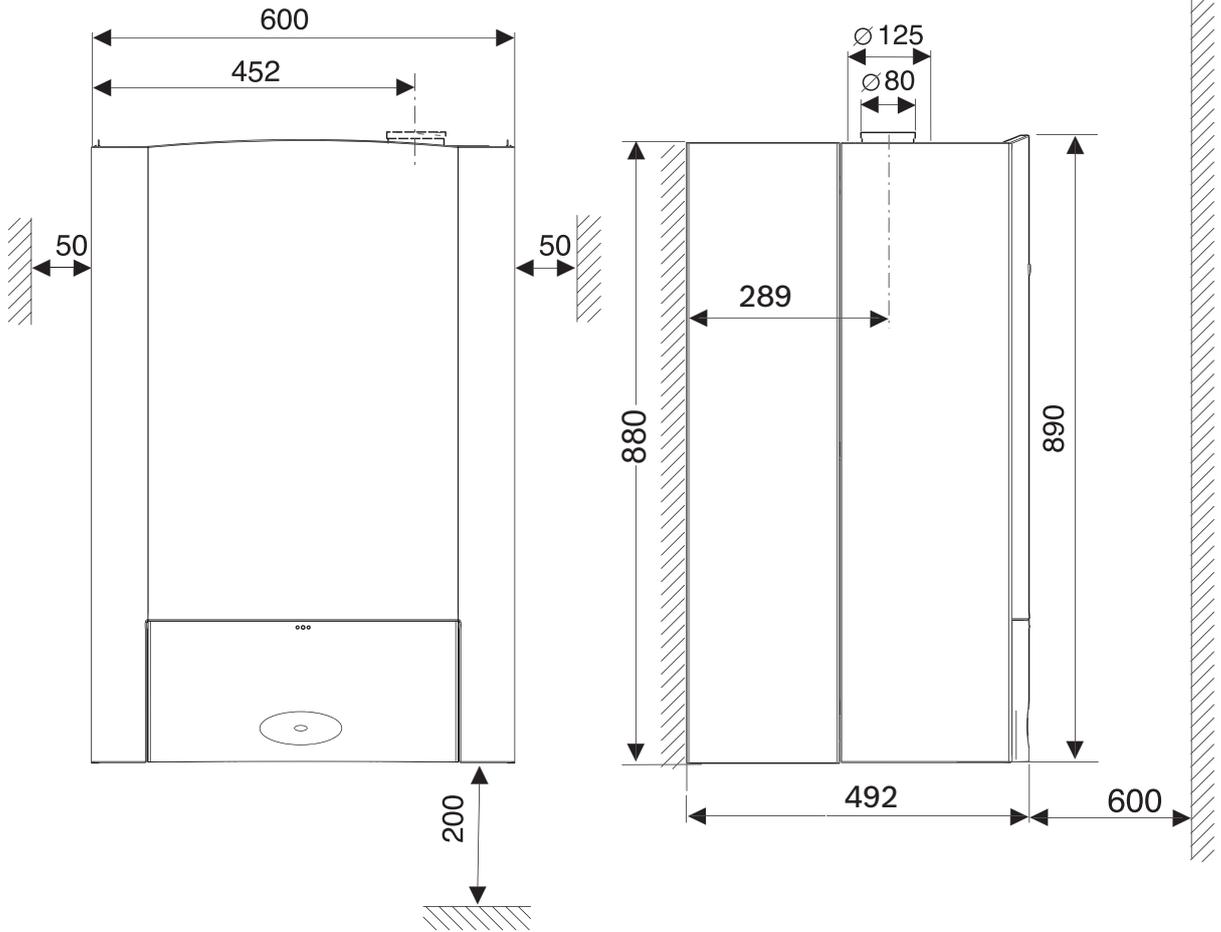
Sigla accessori	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
Accessori specifici			
Dima	 Dima per la preinstallazione idraulica e per la tassellatura delle caldaie CERAPURACU e CERAPURACU-SMART	7 716 780 171	106,00
Acc. 880	 Kit flessibile per collegamento alla tubazione di ricircolo sanitario. Lunghezza 300 [mm], Ø G½"	7 719 002 131	32,00
Disconnettore ACU-SMART	 Kit disconnettore inseribile in caldaia	7 716 780 228	69,00

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.	ZWSB 30-4 E
Classe di efficienza energetica di riscaldamento	A
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	A
Potenza termica nominale [kW]	23
Profilo di carico dichiarato	XL
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s^* [%]	93

*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.

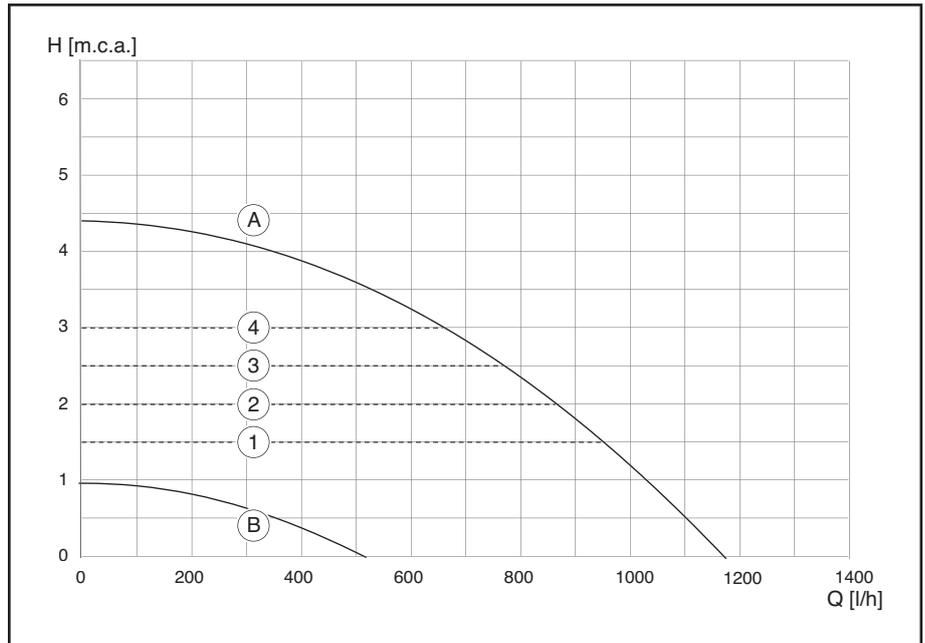
Dati tecnici	ZWSB 30-4 E
Portata termica nominale max ($Q_{n,max}$) [kW]	23,4
Portata termica nominale min ($Q_{n,min}$) [kW]	6,8
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 40/30 °C [kW]	24,0
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 80/60 °C [kW]	22,8
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 40/30 °C [kW]	7,3
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 80/60 °C [kW]	6,6
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria ($Q_{n,maxWW}$) [kW]	29,7
Portata specifica secondo EN 13203-1/2 ($\Delta T = 30$ K) [l/min]	16,6
Capacità bollitore [l]	48,0
Tipologia bollitore	con scambiatore integrato
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 40/30 °C [%]	103,0
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 80/60 °C [%]	97,3
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 40/30 °C [%]	108,3
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 80/60 °C [%]	98,0
Capacità vaso espansione riscaldamento [l]	7
Capacità vaso espansione sanitario [l]	2
Omologazione per aspirazione/evacuazione prodotti della combustione	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃
Classe NO _x (secondo EN 15502/1)	6
Grado di protezione elettrica [IP]	X4D
Peso [kg]	78
Dimensioni (P x L x A) [mm]	482x600x890



Curve caratteristiche del circolatore di serie in ZWSB 30-4 E

- [1] Diagramma caratteristico circolatore pressione costante 150 mbar
- [2] Diagramma caratteristico circolatore pressione costante 200 mbar
- [3] Diagramma caratteristico circolatore pressione costante 250 mbar
- [4] Diagramma caratteristico circolatore pressione costante 300 mbar
- [A] Curva caratteristica pompe con potenza circolatore massima
- [B] Curva caratteristica pompe con potenza circolatore minima

[H] Prevalenza residua all'impianto [m.c.a.]
 [Q] Portata [l/h]



CERAPURBALCONY

Caldaie a
Condensazione

Caldaia a condensazione
murale combinata da esterno

ZWB 24-1 EB
ZWB 28-1 EB

Vantaggi

- ▶ **Risparmio di spazio** all'interno dell'abitazione
- ▶ **Robustezza ed affidabilità** grazie allo scambiatore primario in lega di Al-Si WB6
- ▶ Comfort sanitario a 2 stelle secondo EN13203-1/2
- ▶ **Gestione dall'interno dell'abitazione** mediante comando remoto TF 25, fornito di serie
- ▶ **Risparmio energetico** grazie alla possibilità di connessione a sistemi solari termici
- ▶ Installabilità in qualsiasi contesto grazie all'**omologazione C₆** che permette l'utilizzo di qualsiasi sistema di aspirazione/scarico ed al funzionamento fino a -15 °C esterni
- ▶ **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 primario in lega di Al-Si WB6
- ▶ Grado di isolamento elettrico IPX5D
- ▶ Per l'utilizzo del comando remoto TF 25 come centralina climatica necessaria la sonda esterna AF (accessorio)
- ▶ Per la gestione del circuito solare è necessario l'utilizzo di almeno un termoregolatore CR... oppure CW...

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti ZWB 24-1 EB, ZWB 28-1 EB, modelli della linea di prodotto CERAPURBALCONY. 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.
Caldaie a condensazione murali combinate da esterno				
ZWB 24-1 EB	Modello da 24 kW in riscaldamento e 24 kW in sanitario. Comando remoto di serie. Versione metano convertibile GPL ⁽¹⁾	3	7 736 900 515	2.100,00
ZWB 28-1 EB	Modello da 24 kW in riscaldamento e 28 kW in sanitario. Comando remoto di serie. Versione metano convertibile GPL ⁽¹⁾	3	7 736 900 516	2.280,00

⁽¹⁾ Modello funzionante ad aria propanata 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.)		

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.	ZWB 24-1 EB	ZWB 28-1 EB
	SYSTEM	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento	A	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	A	
Potenza termica nominale [kW]	24	
Profilo di carico dichiarato	XL	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s^* [%]	93	

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

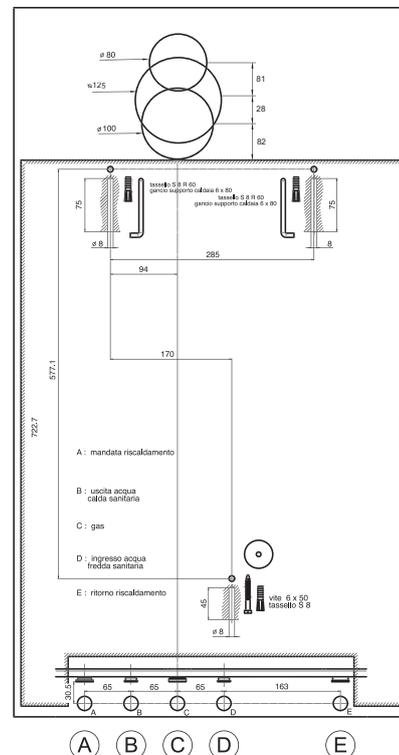
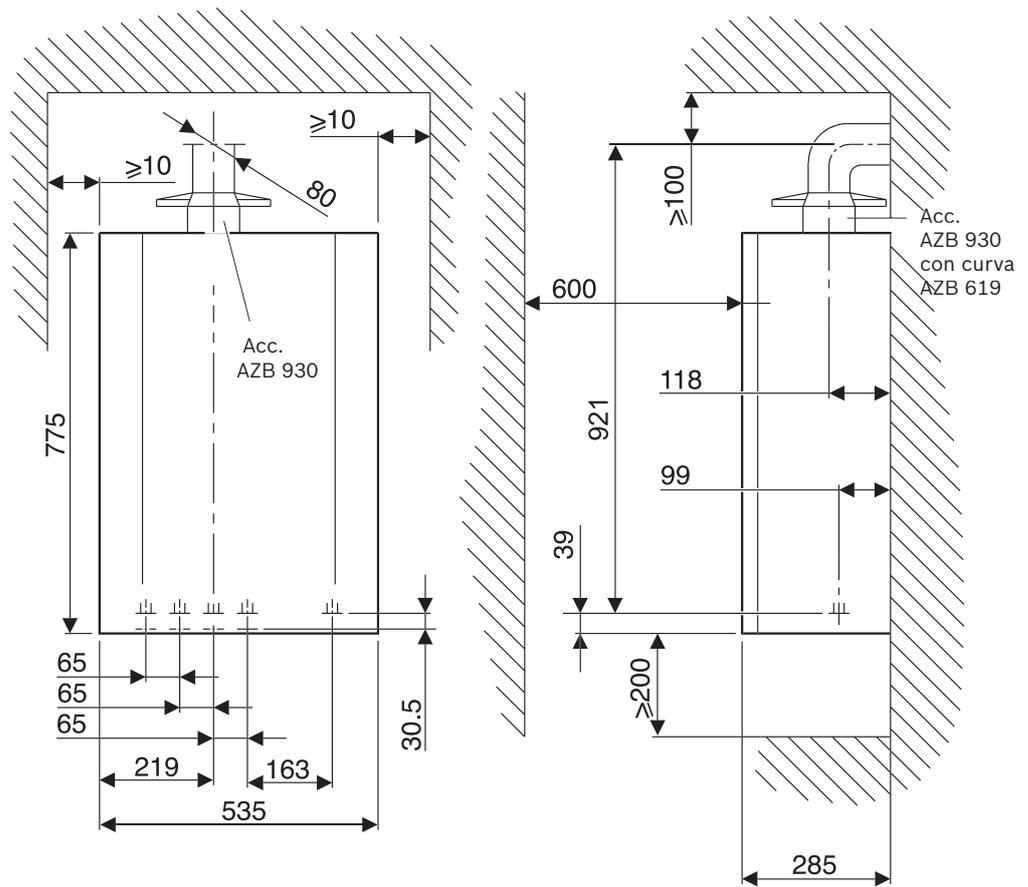
Dati tecnici	ZWB 24-1 EB	ZWB 28-1 EB
Portata termica nominale max ($Q_{n,max}$) [kW]	24,6	
Portata termica nominale min ($Q_{n,min}$) [kW]	7,4	
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 40/30 °C [kW]	25,7	
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 80/60 °C [kW]	24,0	
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 40/30 °C [kW]	7,9	
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 80/60 °C [kW]	7,3	
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria ($Q_{n,maxWW}$) [kW]	24,5	28,6
Portata specifica secondo EN 13203-1/2 ($\Delta T = 30 K$) [l/min]	11,5	13,4
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 40/30 °C [%]	104,3	
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 80/60 °C [%]	97,5	
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 40/30 °C [%]	109,1	
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 80/60 °C [%]	97,7	
Capacità vaso espansione riscaldamento [l]	6	
Omologazione per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione	C ₁₃ , C ₃₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , B ₃₃	
Classe NO _x (secondo EN 15502/1)	6	
Grado di protezione elettrica [IP]	X5D	
Peso [kg]	47	
Dimensioni (P x L x A) solo caldaia (senza mantello) [mm]	243x533x775	244x533x775

Ingombri e quote [mm] per ZWB..-1 EB

Dime di premontaggio a corredo e legenda dei collegamenti idraulici⁽¹⁾:

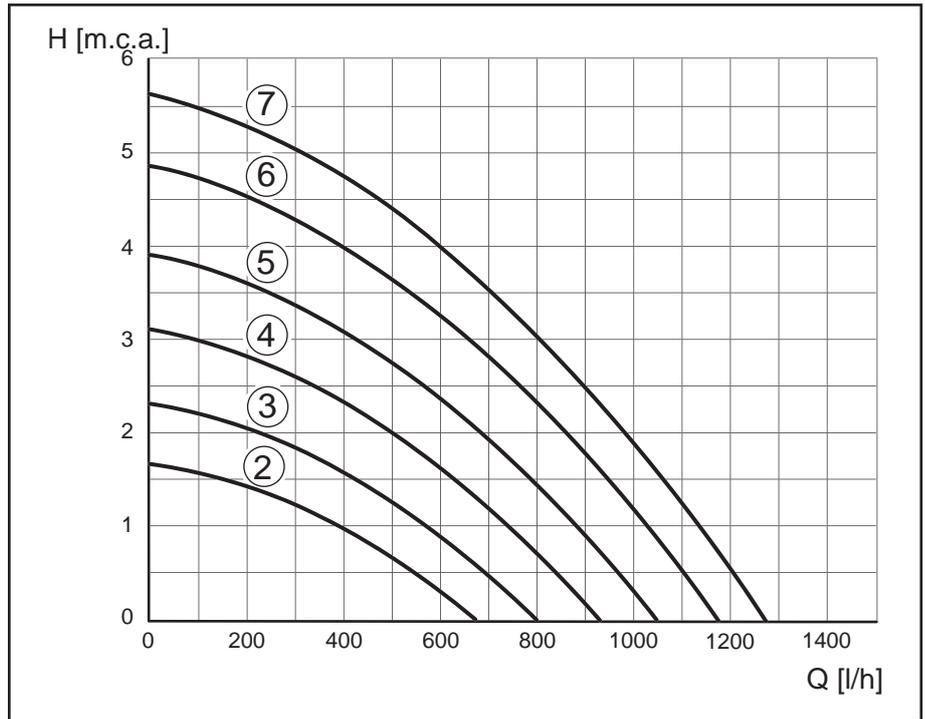
- [A] Mandata riscaldamento, rubinetto Ø G¾"
- (+ tronchetto rame Ø 18)
- [B] Uscita acqua calda sanitaria, raccordo Ø G½"
- (+ tronchetto rame Ø 14)
- [C] Ingresso linea gas, rubinetto Ø G¾"
- (+ tronchetto rame Ø 22)
- [D] Ingresso acqua fredda sanitaria, rubinetto Ø G½"
- (+ tronchetto rame Ø 14)
- [E] Ritorno riscaldamento, rubinetto Ø G¾"
- (+ tronchetto rame Ø 18)

⁽¹⁾ Rubinetti riscaldamento, gas e sanitario, forniti a corredo, di tipo a squadra, con inoltre raccordi a bicono a sistema telescopico e tronchetti in rame



Curve caratteristiche del circolatore di serie in ZWB...1 EB

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



CERAPUR/NCASSO

Caldaie a
Condensazione

Caldaia a condensazione
murale combinata ad incasso

ZWB 24-1 EI
ZWB 28-1 EI

Vantaggi

- ▶ **Risparmio di spazio all'interno dell'abitazione** e nessun impatto estetico all'esterno dell'abitazione grazie all'installazione in nicchia mediante Guscio ad incasso (accessorio 978)
- ▶ **Robustezza ed affidabilità** grazie allo scambiatore primario **in lega di Al-Si WB6**
- ▶ Comfort sanitario a 2 stelle secondo EN13203-1/2
- ▶ **Gestione dall'interno dell'abitazione** mediante comando remoto TF 25, fornito di serie
- ▶ **Risparmio energetico** grazie alla possibilità di connessione a sistemi solari termici
- ▶ Installabilità in qualsiasi contesto grazie all'**omologazione C₆** che permette l'utilizzo di qualsiasi sistema di aspirazione/scarico ed al funzionamento fino a -15 °C esterni
- ▶ **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

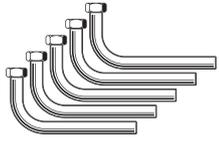
Caratteristiche

- ▶ Scambiatore primario in lega di Al-Si WB6
- ▶ Grado di isolamento elettrico IPX5D
- ▶ Per l'utilizzo del comando remoto TF 25 come centralina climatica necessaria la sonda esterna AF (accessorio)
- ▶ Per la gestione del circuito solare è necessario l'utilizzo di almeno un termoregolatore CR... oppure CW...

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti ZWB 24-1 EI, ZWB 28-1 EI, modelli della linea di prodotto **CERAPUR/NCASSO**. 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.
Caldaie a condensazione murali combinate ad incasso				
ZWB 24-1 EI	Modello da 24 kW in riscaldamento e 24 in sanitario. Comando remoto di serie. Versione metano convertibile GPL ⁽¹⁾	3	7 736 900 517	1.830,00
ZWB 28-1 EI	Modello da 24 kW in riscaldamento e 28 in sanitario. Comando remoto di serie. Versione metano convertibile GPL ⁽¹⁾	3	7 736 900 518	1.960,00

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

Sigla accessori	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
Accessori specifici			
Acc. 978	 Guscio in lamiera zincata con porta e chiavistello di chiusura per CERAPUR/NCASSO. Composto da cornice con schienale, due rinforzi trasversali interni, una lamiera preforata frontale superiore ed un pannello preforato frontale. Dimensioni (PxLxA [mm]) =250 x 600 x 1.200	7 719 002 313	221,00
Kit orizzontale	 Kit di tubi in rame sagomati a 90° per collegamento idraulico in orizzontale. Da utilizzarsi unitamente alla rubinetteria a corredo della caldaia	7 716 050 154	75,00

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.	ZWB 24-1 EI	ZWB 28-1 EI
Classe di efficienza energetica di riscaldamento	SYSTEM	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	A	
Potenza termica nominale [kW]	24	
Profilo di carico dichiarato	XL	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s^* [%]	93	

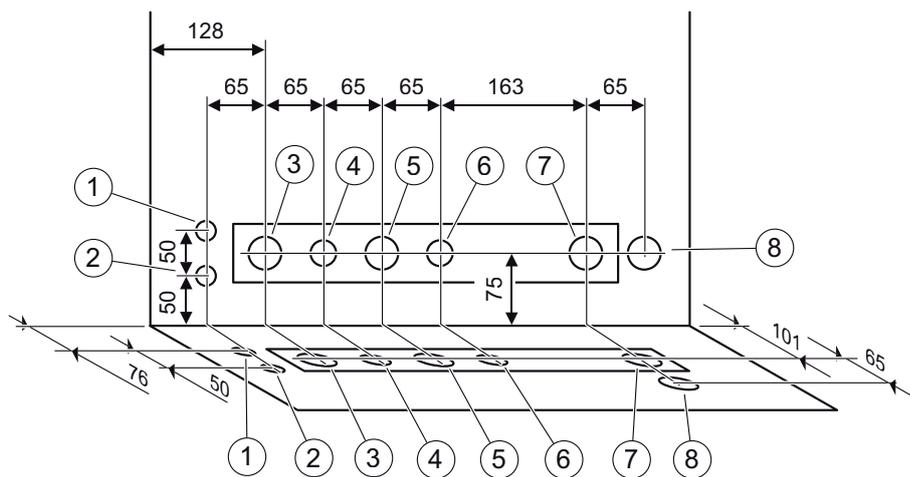
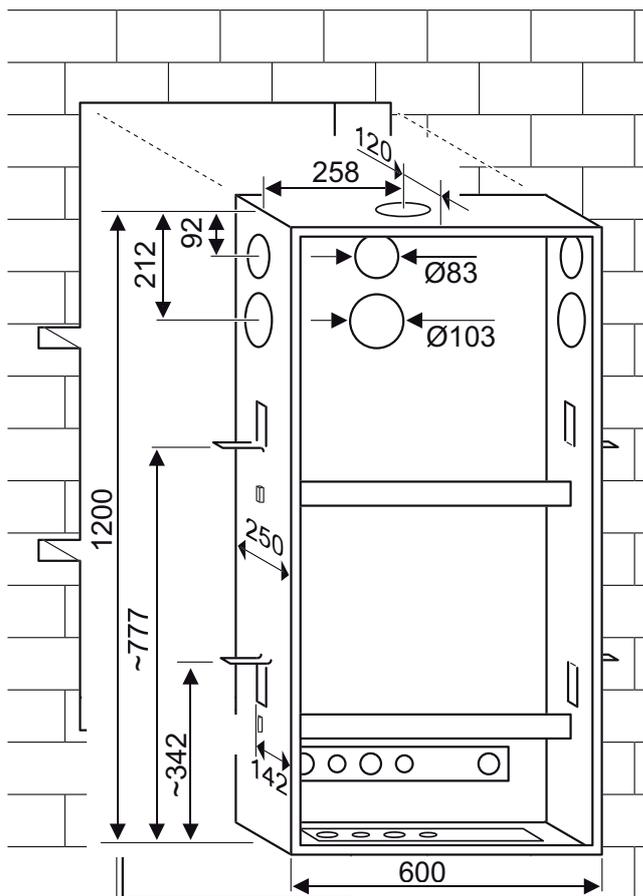
*Il valore di efficienza energetica stagionale η_s riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico superiore (H_s), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2017/1369/UE e s.m.i.

Dati tecnici	ZWB 24-1 EI	ZWB 28-1 EI
Portata termica nominale max ($Q_{n,max}$) [kW]	24,6	
Portata termica nominale min ($Q_{n,min}$) [kW]	7,4	
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 40/30 °C [kW]	25,7	
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 80/60 °C [kW]	24,0	
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 40/30 °C [kW]	7,9	
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 80/60 °C [kW]	7,3	
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria ($Q_{n,maxWW}$) [kW]	7,4	
Portata specifica secondo EN 13203-1/2 ($\Delta T = 30$ K) [l/min]	11,5	13,4
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 40/30 °C [%]	104,3	
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 80/60 °C [%]	97,5	
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 40/30 °C [%]	109,1	
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 80/60 °C [%]	97,7	
Capacità vaso espansione riscaldamento [l]	6	
Omologazione per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione	C ₁₃ , C ₃₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , B ₃₃	
Classe NO _x (secondo EN 15502/1)	6	
Grado di protezione elettrica [IP]	X5D	
Peso [kg]	47	
Dimensioni (P x L x A) solo caldaia senza mantello [mm]	243x533x775	
Dimensioni guscio ad incasso (P x L x A) [mm]	250x600x1.200	

Legenda dei fori passanti, presenti nel Guscio ad incasso e raccorderia a corredo caldaia:⁽¹⁾

- [1] Linea elettrica, Ø 22
- [2] Comando remoto, Ø 22
- [3] Mandata riscaldamento, Ø 36,5 per rubinetto Ø G¾" (+ tronchetto rame Ø 18)
- [4] Uscita acqua calda sanitaria, Ø 28,5 per raccordo Ø G½" (+ tronchetto rame Ø 14)
- [5] Ingresso linea gas, Ø 36,5 per rubinetto Gas Ø G¾"
- (+ tronchetto rame Ø 22)
- [6] Ingresso acqua fredda sanitaria, Ø 28,5 per rubinetto Ø G½" (+ tronchetto rame Ø 14)
- [7] Ritorno riscaldamento, Ø 36,5 per rubinetto G¾" (+ tronchetto rame Ø 18)
- [8] Scarico valvola di sicurezza, Ø 36,5

⁽¹⁾ Rubinetti riscaldamento, gas e sanitario, a corredo della caldaia, di tipo dritto, con inoltre raccordi a bicono a sistema telescopico e tronchetti in rame



Curve caratteristiche del circolatore di serie in ZWB...1 EI

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

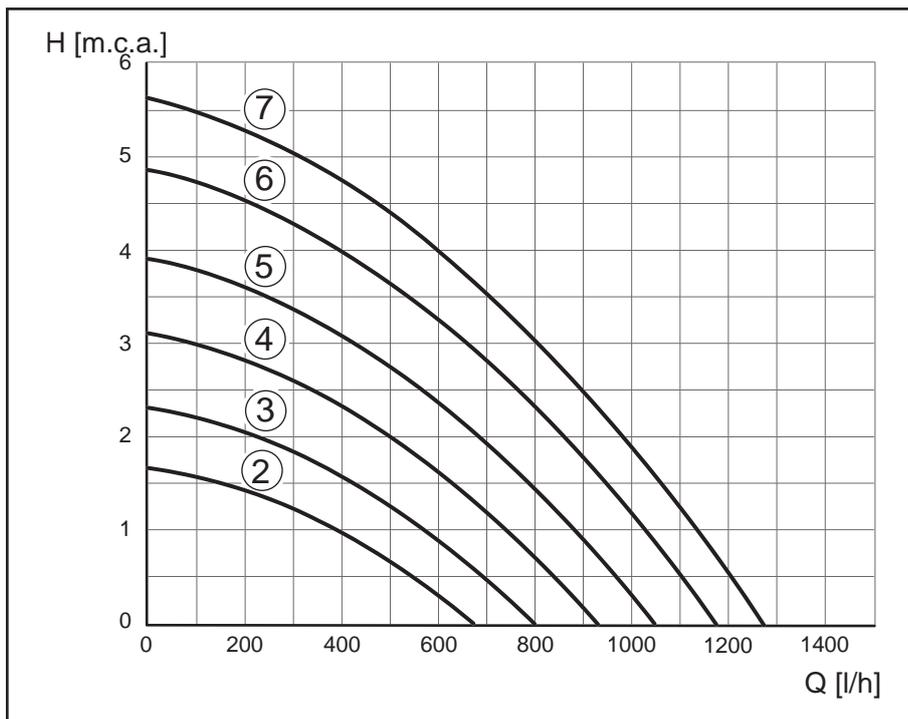


Tabelle di scelta rapida

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

CONDENS 2000 W

Caldaie a
Condensazione



Caldaia a condensazione murale combinata, ideale per impianti ad alta temperatura

ZWB 24-1 RE

Vantaggi

- ▶ **Ideale per la sostituzione** in impianti già esistenti
- ▶ **Robustezza ed affidabilità** grazie allo scambiatore primario bitermico in acciaio INOX ed al recuperatore secondario in lega di Al-Si
- ▶ Comfort sanitario a 2 stelle secondo EN13203-1/2
- ▶ **Risparmio di spazio** grazie alle dimensioni compatte
- ▶ **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 primario bitermico in acciaio INOX
- ▶ Recuperatore fumi secondario in lega di Al-Si

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica del modello ZWB 24-1 RE, della linea **Condens 2000 W**

Sigla	Descrizione	Quantità per pallet	Codice	Prezzo € IVA escl.
Caldaia a condensazione murale combinata, ideale per impianti ad alta temperatura				
ZWB 24-1 RE	Modello da 24 kW in riscaldamento e 25 kW in sanitario. Versione a metano convertibile a GPL	4	7 736 901 265	1.260,00

⁽¹⁾ Modello funzionante a GPL mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio Assistenza Termotecnica

CONDENS 2000 W

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.)		

La caldaia **Condens ZWB 24-1 RE** è compatibile solo con il cronotermostato digitale TRZ12-2 (accessorio)

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.	ZWB 24-1 RE
Classe di efficienza energetica di riscaldamento	B
Potenza termica nominale [kW]	24
Classe di efficienza energetica di produzione di acqua calda sanitaria	A
Profilo di carico dichiarato	L
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s^* [%]	88

*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.

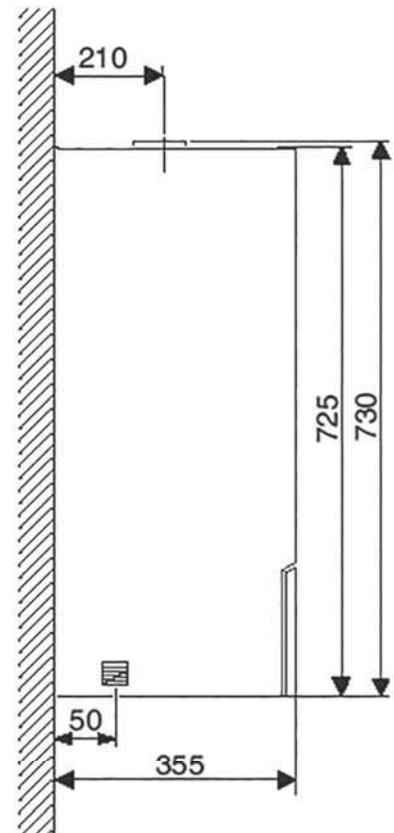
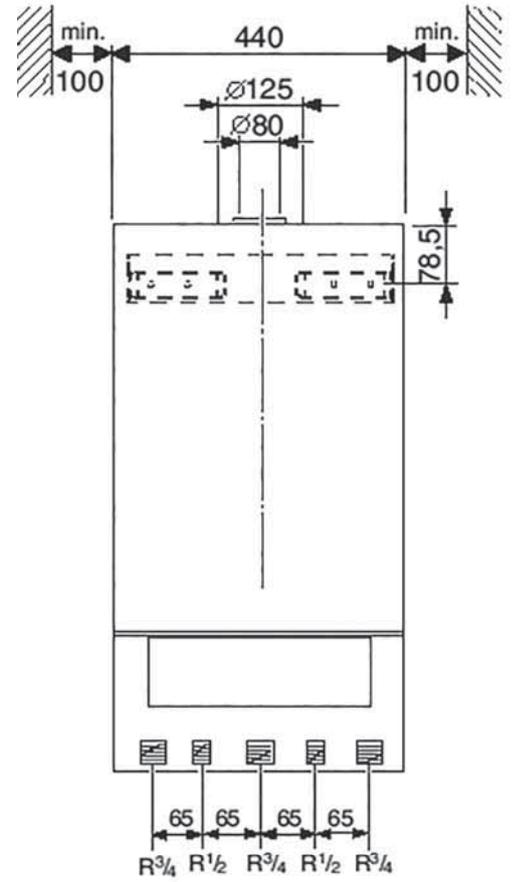
Dati tecnici	ZWB 24-1 RE
Portata termica nominale max ($Q_{n,max}$) [kW]	25,0
Portata termica nominale min ($Q_{n,min}$) [kW]	7,5
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 40/30 °C [kW]	25,6
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 80/60 °C [kW]	24,0
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 40/30 °C [kW]	7,7
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 80/60 °C [kW]	7,3
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria ($Q_{n,maxWW}$) [kW]	25,0
Portata specifica secondo EN 13203-1/2 ($\Delta T = 30$ K) [l/min]	10,5
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 40/30 °C [%]	102,4
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 80/60 °C [%]	96,0
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 40/30 °C [%]	102,6
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 80/60 °C [%]	97,3
Capacità vaso espansione riscaldamento [l]	8
Omologazione per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione	$C_{12x}, C_{32x}, C_{52x}, C_{82x}, B_{22}$
Classe NO _x (secondo EN 15502/1)	4
Grado di protezione elettrica [IP]	X4D
Peso [kg]	37
Dimensioni (P x L x A) [mm]	355x725x440

CONDENS 2000 W

Ingombri e quote [mm] per ZWB 24-1 RE

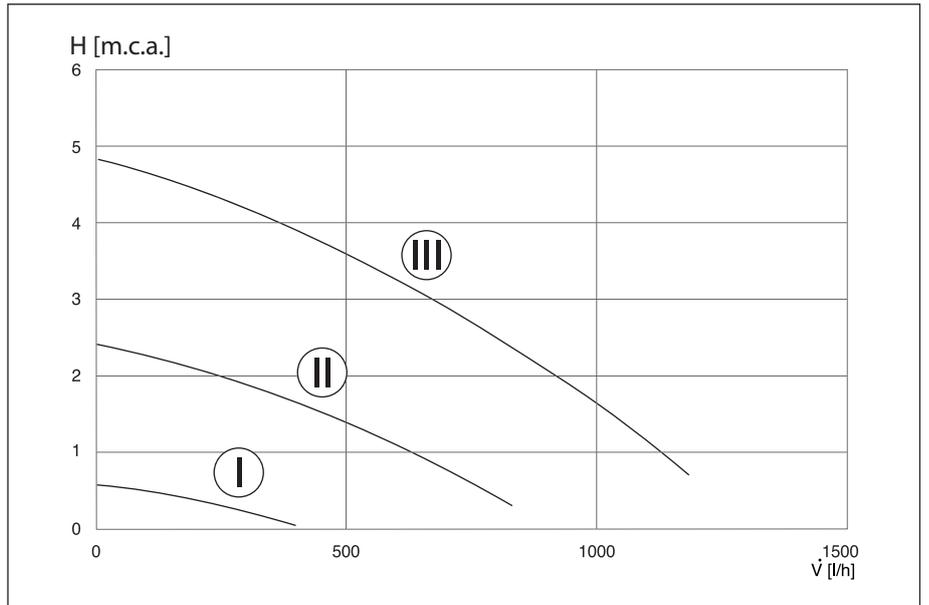
Mandata riscaldamento \varnothing R $\frac{3}{4}$ "
Ritorno riscaldamento \varnothing R $\frac{3}{4}$ "
Attacco Gas \varnothing R $\frac{3}{4}$ "
Ingresso AFS \varnothing R $\frac{1}{2}$ "
Uscita ACS \varnothing R $\frac{1}{2}$ "

Caldaie a
Condensazione



Curve caratteristiche circolatore di serie in ZWB 24-1 RE

[I-III] Posizione selezionatore curva
 caratteristica I-II-III;
 standard: curva III
 [H] Prevalenza residua [m.c.a.]
 [V] Portata [l/h]



CONDENS 2000F - CONDENS 3000F

Caldaie a
Condensazione



Caldaia a condensazione
a basamento, solo
riscaldamento

2000F 16 kW
2000F 35 kW
3000F 16 kW
3000F 30 kW

Vantaggi

- ▶ **Robustezza ed affidabilità** grazie allo scambiatore primario **in lega di Al-Si WB5**
- ▶ **Connettività** mediante EasyControl CT 200 oppure mediante modulo MB LAN2 (accessorio) abbinabile a termoregolatori CR..., CW...⁽¹⁾
- ▶ **Risparmio energetico** grazie alla **regolazione climatica integrata** (con accessorio sonda esterna) ed alla possibilità di connessione a sistemi solari termici
- ▶ Installabilità in qualsiasi contesto grazie all'**omologazione C₆** che permette l'utilizzo di sistemi di qualsiasi sistema di aspirazione/scarico
- ▶ **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 primario in lega di Al-Si WB5
- ▶ Possibile collegamento in caldaia di un circolatore per un ulteriore circuito di riscaldamento
- ▶ Modelli **Condens 2000F** senza circolatore e gruppo valvola deviatrice (accessori)
- ▶ Modelli **Condens 3000F** *completi di* circolatore e gruppo valvola deviatrice per bollitore sanitario

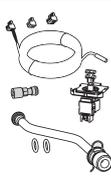
La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti **Condens 2000F 16 kW**, **Condens 2000F 35 kW**, **Condens 3000F 16 kW**, **Condens 3000F 30 kW**, modelli della linea di prodotto **Condens 2000F** e **Condens 3000F**. Le classi di efficienza energetica degli 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..., MS..., MB LAN2, etc.)

Sigla	Descrizione	Quantità per pallet	Codice	Prezzo € IVA escl.
Caldaie a condensazione a basamento, solo riscaldamento, senza circolatore e gruppo valvola deviatrice (accessori)				
2000F 16	Modello da 16 kW in riscaldamento. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	3	7 731 600 026	2.960,00
2000F 35	Modello da 35 kW in riscaldamento. Non soggetta a pratica INAIL se installazione singola. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	3	7 731 600 033	3.270,00
Caldaie a condensazione a basamento, solo riscaldamento, con circolatore e valvola deviatrice 3 vie integrati				
3000F 16	Modello da 16 kW in riscaldamento. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	3	7 731 600 029	3.320,00
3000F 30	Modello da 30 kW in riscaldamento. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	3	7 731 600 030	3.670,00

⁽¹⁾ Modello funzionante a GPL mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio Assistenza Termotecnica

CONDENS 2000F - CONDENS 3000F

Sigla accessori	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
Accessori specifici			
Kit bollitore per Condens 2000F/3000F	 Kit per collegamento bollitore (già integrato in caldaia Condens 3000F), composto da organo di azionamento valvola deviatrice, sensore di temperatura, tubo collegamento e tronchetto per collegamento vaso espansione	7 731 600 085	191,00

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.	Condens 2000F 16 kW	Condens 2000F 35 kW	Condens 3000F 16 kW	Condens 3000F 30 kW
Classe di efficienza energetica di riscaldamento	A			
Potenza termica nominale [kW]	15	34	15	30
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s [%]	93	92	93	

*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	Condens 2000F 16 kW	Condens 2000F 35 kW	Condens 3000F 16 kW	Condens 3000F 30 kW
Portata termica nominale max ($Q_{n,max}$) [kW]	16,0	34,8	16,0	30,9
Portata termica nominale min ($Q_{n,min}$) [kW]	3,7	9,5	3,7	6,3
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 50/30 °C [kW]	17,0	35,2	17,0	31,7
Potenza termica nominale massima ($P_{n,max100\%}$) 80/60 °C [kW]	15,3	34,1	15,3	30,1
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 50/30 °C [kW]	3,8	10,2	3,8	8,0
Potenza termica nominale minima ($P_{n,min30\%}$) 80/60 °C [kW]	3,5	9,3	3,5	7,0
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 50/30 °C [%]	97,9			
Rendimento utile alla potenza massima $\eta_{u,Hi,100\%}$ 80/60 °C [%]	88,2			
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 80/60 °C [%]	98,9	97,4	98,9	97,6
Rendimento utile alla potenza minima $\eta_{u,Hi,30\%}$ 50/30 °C [%]	109,8	108,1	109,8	108,0
Capacità vaso espansione riscaldamento [l]	⁽¹⁾			
Omologazione per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃			
Classe NO _x (secondo EN 15502/1)	6			
Grado di protezione elettrica [IP]	X4D			
Peso [Kg]	52		54	
Dimensioni (P x L x A) [mm]	466x394x930			

⁽¹⁾ Accessorio

CONDENS 2000F - CONDENS 3000F

Ingombri e quote [mm] per 2000F 16 kW e 2000F 35 kW; 3000F 16 kW e 3000F 30 kW

Legenda modelli 2000F:

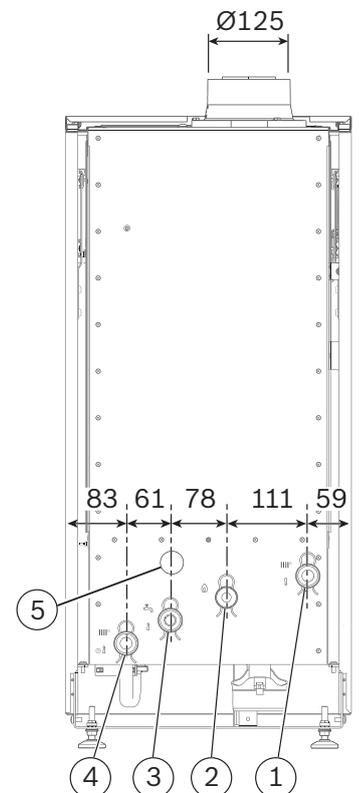
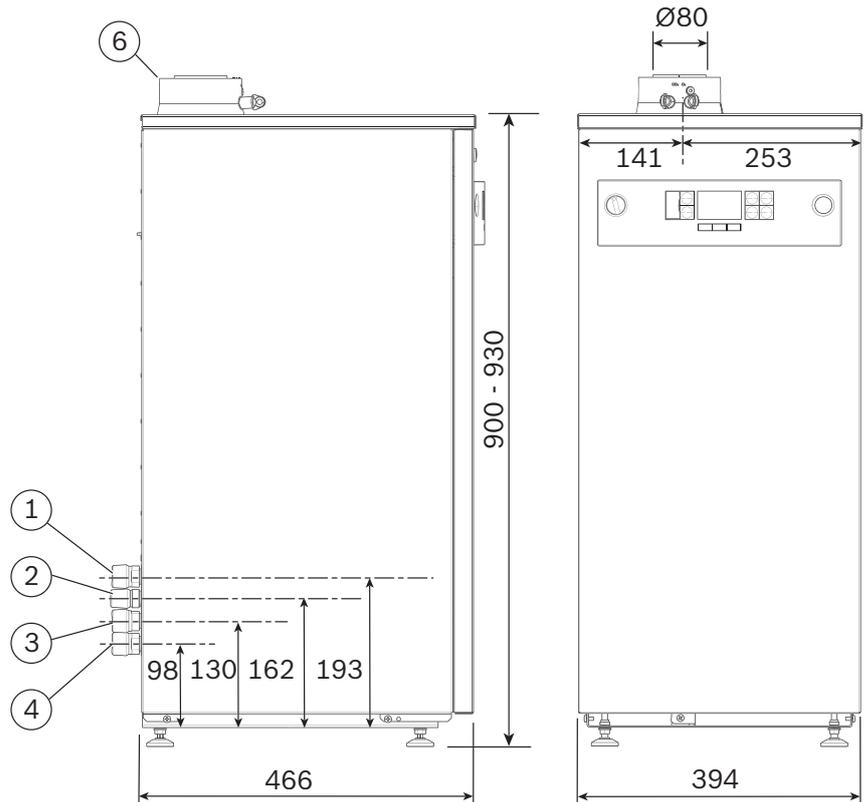
- [1] Mandata riscaldamento 1"
- [2] Attacco Gas 3/4"
- [4] Ritorno riscaldamento 1"
- [5] Scarico condensa

Legenda modelli 3000F:

- [1] Mandata riscaldamento e ACS 1"
- [2] Attacco Gas 3/4"
- [3] Ritorno ACS 1" (solo se montato il kit carico bollitore opzionale)
- [4] Ritorno riscaldamento 1"
- [5] Scarico condensa

Legenda comune ad entrambi i modelli 2000F e 3000F:

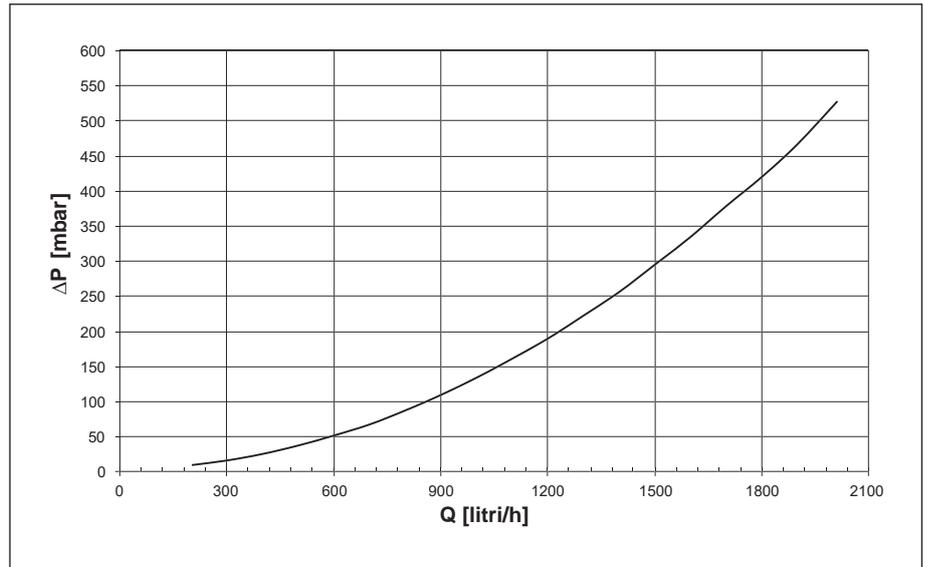
- [6] Raccordo concentrico sistema aspirazione aria/evacuazione gas combusti Ø 80/125



CONDENS 2000F - CONDENS 3000F

Perdite di carico dello scambiatore di calore per 2000F ..

[Δp] Perdita di carico [mbar]
[Q] Portata [l/h]



Curve caratteristiche circolatore di serie in 3000F ..

[Δp] Prevalenza [m.c.a.]
[Q] Portata [l/h]

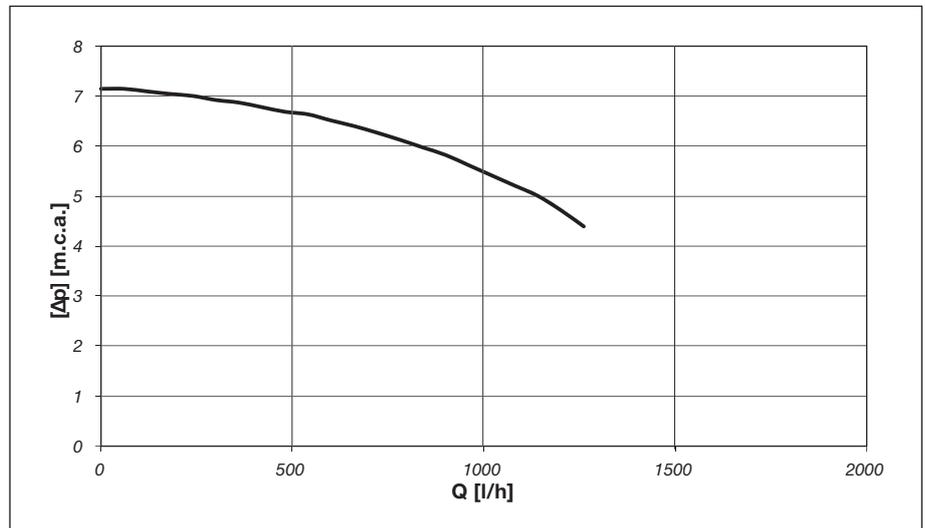


Tabella di
scelta rapida

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

TAVOLA ABBINAMENTO ACCESSORI SISTEMI INTEGRATI A CONDENSAZIONE RESIDENZIALI

Caldaie a Condensazione

Sigla	Descrizione						Codice	Prezzo € IVA escl.
		CONDENS 9000i WM	CERAPURSOLAR	CERAPURSOLAR SYSTEM-INCASSO	CERAPURMODUL-SOLAR	CERAPURMODUL		
Accessori idraulici SISTEMI INTEGRATI A CONDENSAZIONE RESIDENZIALI								
AP	Rubinetto Gas diritto Ø ¾"				●	●	7 738 112 215	45,00
TAE	Kit di intercettazione per mandata, ritorno, rubinetto riempimento/scarico impianto e rubinetto gas provvisto di sicurezza termica interna				●	●	7 738 112 226	99,00
SF3	Sonda NTC della temperatura accumulo, collegabile tra caldaie per solo riscaldamento e bollitori di ogni tipo. Bulbo di temperatura di Ø 6 mm e cavo da m 6	●			●	●	8 714 500 0340	61,00
Armadio per esterno	Armadio per esterno. Con griglie di aerazione e sportelli con chiavistelli di chiusura. Munito di fori pre-forati per sistemi di aspirazione/scarico		●				7 738 110 192	776,00
Kit antigelo per CERAPURSOLAR SYSTEM-INCASSO	Kit antigelo (230 VAC) applicabile all'interno dell'armadio per esterno. Kit con 2 fasce termiche per tubi da 1,2 m cadauna, comprensive di cavo di collegamento da 1,5 m con termostato integrato, nastro adesivo e isolamento termico per tubi Ø 18 mm. Funzionamento con temperatura est. fino a - 15 °C			●			7 738 110 196	205,00
Kit ricircolo per CERAPURSOLAR SYSTEM-INCASSO	Pompa per ricircolo sanitario con tubi e raccordi di collegamento. Termostato incorporato (campo di lavoro da 44 °C a - 65 °C), orologio programmatore integrato. Applicabile all'interno dell'armadio per esterno			●			7 738 110 195	470,00
Acc. 1466	Kit per collegamento ricircolo sanitario in caldaia (zona scambiatore sanitario a piastre)		●				7 719 003 853	37,00
Acc. 432	Imbuto a sifone per valvola sicurezza, collegabile anche allo scarico condensa della caldaia		●				7 719 000 763	18,00
Acc. 1429	Kit raccordi in acciaio flessibile/sagomabile per collegamenti, rapidi e semplificati, di mandata e ritorno a Gruppi idraulici di zona, di tipo MCM1xx V2. Nipples e guarnizioni a corredo				●	● ⁽¹⁾	7 719 003 609	170,00
MAG 50	Vaso d'espansione circuito primario riscaldamento, capacità 50 l, conforme a 97/23/EG e con membrana conforme a DIN 4807 T3. Precarica 1,5 bar, temperatura max. 120 °C. Attacco filettato R¾", munito di raccordo flessibile per collegamento		●				7 738 325 447	115,00
Acc. 1463	Set di collegamento per accumulatore esterno. Composto da due tubi (M/R) ondulati in acciaio inox isolati, due curve da 90° con disaeratore, guarnizione piatta G1". Lunghezza 3 m		●				7 719 003 850	175,00
Set supporto MAG 50	Supporto per vaso d'espansione MAG 50		●				7 719 003 887	45,00
Acc. 1519	Kit raccordi orizzontali predisposti per i collegamenti idraulici a sx della caldaia, di tipo pre-sagomato e coibentato, per mandata, ritorno, gas, AFS, ACS e ricircolo sanitario. Guida in lamiera e guarnizioni a corredo				●	●	7 738 110 019	290,00
Acc. 1521	Kit raccordi orizzontali predisposti per i collegamenti idraulici a dx della caldaia, di tipo pre-sagomato e coibentato, per mandata, ritorno, gas, AFS, ACS e ricircolo sanitario. Guida in lamiera e guarnizioni a corredo				●	●	7 738 110 021	290,00
Acc. 1523	Kit raccordi verticali predisposti per i collegamenti idraulici all'impianto, in sommità caldaia (zona posteriore), di tipo pre-sagomato e coibentato, per AFS, ACS, mandata, ritorno e gas. Guida in lamiera e guarnizioni a corredo					●	7 738 110 154	360,00
Acc. 1534	Miscelatore sanitario per ACS alle utenze, con testata termostatica, regolabile manualmente. Installabile in sommità del serbatoio ad accumulo stratificato bivalente (abbinato al circuito primario dei collettori solari). Tubi AFS, ACS e raccorderia completa a corredo				●		7 738 110 260	565,00
Acc. 429	Gruppo di sicurezza in ingresso acqua fredda del bollitore, per casi di pressione idrica entro 4 bar. Valvola sicurezza con intervento a 6 bar				●	●	7 719 000 758	104,00
Acc. 430	Gruppo di sicurezza con regolatore di pressione, in ingresso acqua fredda del bollitore, per casi di pressione idrica compresa tra 4 e 16 bar. Valvola sicurezza con intervento a 6 bar				●	●	7 719 000 759	221,00
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
SAG 25	Vaso d'espansione del circuito solare da 25 litri con supporto a muro. Raccordo Ø G¾"		●				7 738 325 440	93,00
Acc. 1082	Vaso d'espansione supplementare lato riscaldamento, capacità 17 l. Non integrabile nella caldaia				●	●	7 719 002 737	235,00
Acc. 1079	Vaso d'espansione per accumulo sanitario, capacità 8 l. Non integrabile nella caldaia				●	●	7 719 002 734	345,00

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

⁽¹⁾ Per i kit "Gruppi idraulici di zona MCM1xx V2", vedere il capitolo "Termoregolazione"

TAVOLA ABBINAMENTO ACCESSORI SISTEMI INTEGRATI A CONDENSAZIONE RESIDENZIALI

Sigla	Descrizione						Codice	Prezzo € IVA escl.
		CONDENS 9000i WM	CERAPURSOLAR	CERAPURSOLAR SYSTEM-INCASSO	CERAPURMODUL-SOLAR	CERAPURMODUL		
Accessori idraulici SISTEMI INTEGRATI A CONDENSAZIONE RESIDENZIALI								
SAG 35	Vaso d'espansione del circuito solare da 35 litri con supporto a muro. Raccordo Ø G¾"	●					7 738 325 441	148,00
NB 100	Box di neutralizzazione condensa (granulato a corredo)	●	●	●			7 719 001 994	317,00
Acc. 839	Granulato di neutralizzazione condensa per caldaie a condensazione, confezione 4 kg	●	●	●			7 719 001 995	122,00
Pompa sollevamento condensa	Pompa di sollevamento condensa (per casi di rete fognaria situata ad un livello superiore rispetto alla caldaia). Compatta con serbatoio removibile trasparente. Installazione sotto caldaia. Adatta per caldaie fino a 45 kW. Ideale in caso di sostituzione caldaia convenzionale con caldaia a condensazione	●	●	●			7 738 323 359	155,00
Acc. 1663	Pompa per ricircolo sanitario con termostato incorporato, con temperatura massima di funzionamento 95 °C	●	●	●			7 738 110 915	440,00
BIS 400 R C	Accumulatore con capacità da 412 litri, con scambiatore di calore integrato per circuito solare (potenza ca. 60,1 [kW]). Consigliato per CERAPURSOLAR	●					7 735 501 755	3.560,00
Acc. 885	Imbuto a sifone per scarichi condensa e valvola sicurezza, DN 50			●	●		7 719 002 146	56,00
CS10	Kit collegamento idraulico orizzontale destro/sinistro, per gestione di un solo circuito di riscaldamento diretto. Può essere integrato in caldaia un solo vaso di espansione	●					7 738 112 112	114,00
DB HDS400 -41 S	Copertura frontale in vetro temprato al titanio per accumulatore B400T, colore nero. LxA [mm] = 460 x 1.500	●					7 735 500 385	460,00
DB HDS400 -31 W	Copertura frontale in vetro temprato al titanio per accumulatore B400T, colore bianco. LxA [mm] = 460 x 1.500	●					7 735 500 383	460,00
DB HDS400 -40 SL	Copertura frontale in vetro temprato al titanio per accumulatore B400T, colore nero. LxA [mm] = 460 x 1.800	●					7 735 500 384	505,00
DB HDS400 -30 WL	Copertura frontale in vetro temprato al titanio per accumulatore B400T, colore bianco. LxA [mm] = 460 x 1.800	●					7 735 500 382	505,00
B400T	Accumulatore da 400 litri, colore grigio, privo di copertura in vetro temprato al titanio	●					7 735 500 252	1.950,00
IL10	Kit illuminazione a led per interno caldaia	●					7 738 112 131	24,00
SF10	Due Pannelli di copertura lati destro e sinistro, con attacchi	●					7 738 112 130	29,00
EV 18 SO	Vaso d'espansione solare, grigio, da 18 litri integrabile. Pressione di pre-carica 2,5 bar. Solo per installazione interna alla caldaia Condens 9000i WM di un solo vaso, con CS10 e CS11. Integrazione interna non possibile se in presenza di CS12 o CS13. Staffa predisposta anche per fissaggio a parete	●					7 738 112 127	227,00
EV 18 HC	Vaso d'espansione riscaldamento, grigio, da 18 litri, integrabile. Pressione di pre-carica 0,75 bar. Solo per installazione interna alla caldaia Condens 9000i WM di un solo vaso, con CS10 e CS11. Integrazione interna non possibile se in presenza di CS12 o CS13	●					7 738 112 126	151,00
EV 8 DHW	Vaso d'espansione sanitario, grigio, da 8 litri, integrabile (accessorio). Pressione di pre-carica 4 bar. Solo per installazione interna alla caldaia Condens 9000i WMI di un solo vaso, con CS10 e CS11. Integrazione interna non possibile se in presenza di CS12 o CS13. Staffa predisposta anche per fissaggio a parete	●					7 738 112 125	114,00
CS30	Kit con rubinetto di carico impianto, con disconnettore. Da predisporre in quanto non presente sulla piastra della caldaia	●					7 738 112 236	243,00
CS29	Kit collegamento per vaso d'espansione ove già esistente; comprensivo di tubo flessibile ed adattatore da ½"	●					7 738 112 235	66,00
CS28	Kit collegamento orizzontale per la caldaia, composto da due rubinetti di intercettazione (M/R riscaldamento ¾"), un rubinetto acqua fredda ¾", T con rubinetto di carico per circuito riscaldamento, un rubinetto Gas	●					7 738 112 234	111,00
CS11	Kit collegamento idraulico verticale destro/sinistro, per gestione di un solo circuito di riscaldamento diretto. Può essere integrato in caldaia un solo vaso di espansione	●					7 738 112 113	114,00
CS12	Kit collegamento idraulico orizzontale destro/sinistro, con gestione di un circuito di riscaldamento addizionale diretto non miscelato. Comprensivo di compensatore idraulico, un circolatore ad alta efficienza e un modulo gestione circuito riscaldamento MM100. Obbligatorio utilizzo con CW100/CW400 (CW400 nel caso di utilizzo di kit CS14/CS15). Vaso di espansione non integrabile in caldaia se utilizzati i kit CS12 o CS13	●					7 738 112 114	170,00

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

(1) Per i kit "Gruppi idraulici di zona MCM1xx V2", vedere il capitolo "Termoregolazione"

TAVOLA ABBINAMENTO ACCESSORI SISTEMI INTEGRATI A CONDENSAZIONE RESIDENZIALI

Sigla	Descrizione	CONDENS 9000i WM	CERAPURSOLAR	CERAPURSOLAR SYSTEM-INCASSO	CERAPURMODUL-SOLAR	CERAPURMODUL	Codice	Prezzo € IVA escl.
Accessori idraulici SISTEMI INTEGRATI A CONDENSAZIONE RESIDENZIALI								
CS13	Kit collegamento idraulico orizzontale destro/sinistro, con gestione di due circuiti di riscaldamento addizionali diretti, di cui uno miscelato. Comprensivo di compensatore idraulico, due circolatori ad alta efficienza, di cui uno con miscelatrice 3 vie, e due moduli gestione circuito riscaldamento MM100. Obbligatorio utilizzo con CW400. Vaso di espansione non integrabile in caldaia se utilizzati i kit CS12 o CS13	●					7 738 112 115	565,00
CS14	Kit collegamento idraulico verticale (HU) per l'utilizzo di altre fonti di calore esterne. Comprensivo di connettore software per attivare la funzione, da sonda TS1, da un attuatore per valvola miscelatrice motorizzata 3 vie, da due tubazioni di collegamento tra la base e la sommità della caldaia Condens 9000i WM. Valido per tutte le Condens 9000i WM, da abbinare ad accumulatore diverso dal B400T. Se collegato con B400T utilizzare il kit CS18. Utilizzare sempre con CW400	●					7 738 112 116	70,00
CS15	Kit collegamento idraulico verticale (SHU) per l'utilizzo di altre fonti di calore esterne. Comprensivo di connettore software per attivare la funzione, da stazione solare con modulo solare MS100, da sonde TS2 e TS3, da un attuatore per valvola miscelatrice motorizzata 3 vie. Valido solo per Condens GC9000i WM .. 100 S da collegare ad un accumulatore di terzi. Se collegato con B400T utilizzare il kit CS18. Utilizzare sempre con CW400	●					7 738 112 117	640,00
CS17	Kit collegamento idraulico privo di tubazioni di connessioni interne alla caldaia. Da utilizzare in alternativa al CS18, in presenza di accumulatore esistente (non B400T) e kit CS14, Alternativo anche per CS10, CS11, CS12, CS13	●					7 738 112 119	19,00
CS18	Kit collegamento espressamente dimensionato per collegamento dal solo accumulatore B400T a caldaia Condens 9000i WM. Non necessario se viene utilizzato il kit CS14	●					7 738 112 120	133,00
CS20	Kit 2 rubinetti ¾" per circuito di riscaldamento; mandata (rosso) e ritorno (blu), con termometri	●					7 738 112 122	76,00
CS24	Kit miscelatore termostatico solare (temperatura massima 60°C) per accumulatore sanitario da 210 litri	●					7 738 112 129	227,00

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

⁽¹⁾ Per i kit "Gruppi idraulici di zona MCM1xx V2", vedere il capitolo "Termoregolazione"

TAVOLA ABBINAMENTO ACCESSORI CALDAIE A CONDENSAZIONE RESIDENZIALI

Sigla	Descrizione												Codice	Prezzo € IVA escl.	
		CONDENS 9000i W	CONDENS 7000i W	CERAPURCOMFORT	CERAPURSMART	CONDENS 2300 W	CERAPURCOMPACT	CERAPURACU	CERAPURACU-SMART	CERAPURBALCONY	CERAPUR/NCASSO	CONDENS 2000 W			CONDENS 2000F - 3000F
Accessori vari CALDAIE A CONDENSAZIONE RESIDENZIALI															
Dima	Dima per la preinstallazione idraulica e per la tassellatura delle caldaie CERAPURACU e CERAPURACU-SMART													7 716 780 171	106,00
Acc. 978	Guscio in lamiera zincata con porta e chiavistello di chiusura per CERAPUR/NCASSO . Composto da cornice con schienale, due rinforzi trasversali interni, una lamiera preforata frontale superiore ed un pannello preforato frontale. Dimensioni (PxLxA [mm]) =250 x 600 x 1.200													7 719 002 313	221,00
Acc. 893/12	Piastra di collegamento attacchi orizzontali completa di rubinetti lato riscaldamento, gas e raccorderia per ACS/AFS utilizzabile per collegamento ad eventuale bollitore													7 719 002 998	127,00
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
Piastra collegamento idraulico a caldaia con placca di copertura	Piastra di collegamento attacchi orizzontali completa di rubinetti lato riscaldamento, gas e raccorderia ACS/AFS, utilizzabile per collegamento ad eventuale bollitore. Placca di copertura integrata													7 736 901 279	253,00
Piastra di collegamento idraulico con raccordi orizzontali	Piastra di collegamento attacchi orizzontali completa di rubinetti lato riscaldamento, gas e raccorderia per ACS/AFS, utilizzabile per collegamento ad eventuale bollitore													7 736 901 301	106,00
Schienale GC 2300 W	Schienale da montare posteriormente alla caldaia GC 2300 W. Profondità 70 mm													7 736 901 505	45,00
Piastra di collegamento	Piastra di collegamento idraulico completa di rubinetti lato riscaldamento, gas e raccorderia per ACS/AFS													7 736 901 507	160,00
Acc. 1151	Kit raccordi di collegamento completo di tronchetti e rubinetto gas. Raccorderia per AFS/ACS utilizzabile per collegamento ad eventuale bollitore													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)													7 719 003 263	54,00
Acc. 616/4	Kit per installazione direttamente sotto caldaia (di tipo solo riscaldamento), munito di rubinetto di riempimento impianto e di gruppo sicurezza con intervento di valvola a 8 bar													7 719 002 260	432,00
Acc. 1088	Pannello per la copertura dei collegamenti idraulici tra caldaia e bollitore sottoposto tipo WD ... P B													7 719 002 755	87,00
Acc. 1195	Kit raccordi per sostituzioni caldaie precedenti munite di piastra verticale													7 716 780 190	70,00
Pannello di copertura inferiore per attacchi idraulici	Pannello di copertura inferiore per attacchi idraulici. Possibilità di utilizzo del singolo accessorio oppure di abbinarlo al supporto (cod. 7 736 700 663)													7 736 701 544	52,00
Supporto per modulo	Supporto per montaggio della copertura integrale (cod. 7 736 700 764) oppure di moduli (es. MM100) sotto caldaia. In entrambi i casi è necessario l'utilizzo del pannello di copertura (cod. 7 736 701 544)													7 736 700 663	110,00
Copertura integrale	Da utilizzarsi per la copertura degli attacchi idraulici (in abbinamento con il cod. 7 736 701 544) o per l'eventuale modulo MM100 posto sotto la caldaia (in abbinamento a cod. 7 736 701 544 e cod. 7 736 700 663). Realizzata in EPP. Fissaggio mediante magneti ad alta tenuta.													7 736 700 764	210,00
Acc. 1680	Circolatore ad alta efficienza per caldaie ZBR ...-3 A. Integrabile in caldaia in sostituzione del raccordo interno asportabile													7 738 111 152	355,00

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

(2) Kit raccordi alternativi alle piastre di collegamento Acc. 893/12 e Acc. 893/18; queste ultime non compatibili con CONDENS GC7000iW

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

TAVOLA ABBINAMENTO ACCESSORI CALDAIE A CONDENSAZIONE RESIDENZIALI

Sigla	Descrizione	CONDENS 9000i W												CONDENS 2000 W	CONDENS 2000F - 3000F	Codice	Prezzo € IVA escl.
		CONDENS 9000i W	CONDENS 7000i W	CERAPURCOMFORT	CERAPURSMART	CONDENS 2300 W	CERAPURCOMPACT	CERAPURACU	CERAPURACU-SMART	CERAPURBALCONY	CERAPUR/MCASSO	CONDENS 2000 W	CONDENS 2000F - 3000F				
Accessori vari CALDAIE A CONDENSAZIONE RESIDENZIALI																	
VS-VU	Valvola VS-SU a 3 vie - R1" per la commutazione del secondo utilizzatore oppure per il circuito bypass del primo accumulatore per il supporto al riscaldamento. Da installare sul ritorno dell'impianto per la commutazione al sanitario, a temperature più basse. Attuatore con ritorno a molla con tempo di intervento molto ridotto (< 10 sec.) sia per impianti termici di riscaldamento sia per impianti solari ad acqua glicolata															85103220	257,00
Kit bollitore per Condens 2000F/3000F	Kit per collegamento bollitore (già integrato in caldaia Condens 3000F), composto da organo di azionamento valvola deviatrice, sensore di temperatura, tubo collegamento e tronchetto per collegamento vaso espansione															7 731 600 085	191,00
Acc. 880	Kit flessibile per collegamento alla tubazione di ricircolo sanitario. Lunghezza 300 [mm], Ø G½"															7 719 002 131	32,00
Acc. 1191	Kit flessibile per collegamento alla tubazione di ricircolo sanitario															7 716 780 186	64,00
SF3	Sonda NTC della temperatura accumulo, collegabile tra caldaie per solo riscaldamento e bollitori di ogni tipo. Bulbo di temperatura di Ø 6 mm e cavo da m 6															8 714 500 0340	61,00
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
Pompa sollevamento condensa	Pompa di sollevamento condensa (per casi di rete fognaria situata ad un livello superiore rispetto alla caldaia). Compatta con serbatoio removibile trasparente. Installazione sotto caldaia. Adatta per caldaie fino a 45 kW. Ideale in caso di sostituzione caldaia convenzionale con caldaia a condensazione															7 738 323 359	155,00
NB 100	Box di neutralizzazione condensa (granulato a corredo)															7 719 001 994	317,00
Acc. 839	Granulato di neutralizzazione condensa per caldaie a condensazione, confezione 4 kg															7 719 001 995	122,00
TWM20 DN20	Miscelatore termostatico per acqua potabile, ideale per regolare la temperatura ACS e come sistema anti-scottature. Regolabile da 30 °C a 70 °C, connessioni Ø R ¾" M															7 735 600 273	147,00
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
Disconnettore GC2300 W	Disconnettore															7 736 901 508	52,00
Disconnettore ACU-SMART	Kit disconnettore inseribile in caldaia															7 716 780 228	69,00
Acc. 1189	Kit disconnettore inseribile in caldaia															7 716 780 183	85,00
Acc. 432	Imbuto a sifone per valvola sicurezza, collegabile anche allo scarico condensa della caldaia															7 719 000 763	18,00
Acc. 885	Imbuto a sifone per scarichi condensa e valvola sicurezza, DN 50															7 719 002 146	56,00
Kit orizzontale	Kit di tubi in rame sagomati a 90° per collegamento idraulico in orizzontale. Da utilizzarsi unitamente alla rubinetteria a corredo della caldaia															7 716 050 154	75,00

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

⁽²⁾ Kit raccordi alternativi alle piastre di collegamento Acc. 893/12 e Acc. 893/18; queste ultime non compatibili con CONDENS GC7000iW

⁽³⁾ In caso di suo utilizzo non sono necessari la piastra Acc. 893/18 e il kit Acc. 1151