



BOSCH
Tecnologia per la vita

Caldaie a condensazione
Caldaie convenzionali
Caldaie alta potenza
Sistemi scarichi fumi per caldaie
Scalda acqua a gas
Sistemi scarichi fumi per scalda acqua
Scalda acqua in pompa di calore
Scalda acqua elettrici
Termoregolazione
App
Soluzioni ibride
Pompe di calore
Climatizzazione
Solare termico
Bollitori
Schemi d'impianto

Cerapur Modul Solar

Caldaia a condensazione a basamento con bollitore stratificato solare integrato

Detrazioni fiscali

Conto termico 2.0
Pubblica Amministrazione

Remote Control
Con accessorio

Garanzia Service 5



Acqua calda dal sole

- ✓ Impianto solare compatto: in circa 0,4 m² tutti i componenti necessari alla realizzazione di un impianto solare termico per produzione ACS, collettori esclusi
- ✓ Comfort sanitario a 3 stelle: il massimo ottenibile secondo EN13203-1/2 grazie al bollitore stratificato da 200 litri
- ✓ Risparmio dei consumi energetici fino ad un extra 10% grazie alla gestione intelligente del bollitore stratificato da 200 litri (con scambiatore solare integrato)
- ✓ Connettività mediante modulo MB LAN2 (accessorio) abbinabile a termoregolatori CR..., CW...
- ✓ Installabilità in qualsiasi contesto grazie alla possibilità di utilizzare sistemi scarico fumi con diametro fino a 60 mm
- ✓ Installazione esterna, in luogo parzialmente protetto, nel rispetto della normativa vigente

La classe di efficienza energetica indicata si riferisce ai modelli ZBS 14/210-3 SOE, ZBS 22/210-3 SOE, ZBS 30/210-3 SOE.



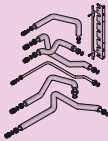
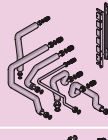
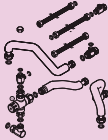

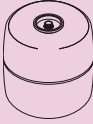

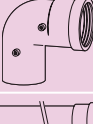



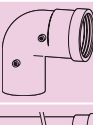


Caldaie a condensazione a basamento con bollitore solare stratificato integrato, collegabile a collettori solari per integrazione ACS

Sigla	Descrizione	Quantità per pallet	Codice	Prezzo € IVA escl.
ZBS 14/210-3 SOE	Modello da 14 kW in riscaldamento e 16 kW in sanitario. Versione a metano convertibile a GPL e Aria Propanata ⁽¹⁾ . Termoregolatore necessario CR100 o CW100	1 ⁽²⁾	7 738 100 526	4.200,00
ZBS 22/210-3 SOE	Modello da 22 kW in riscaldamento e 28 kW in sanitario. Versione a metano convertibile a GPL e Aria Propanata ⁽¹⁾ . Termoregolatore necessario CR100 o CW100	1 ⁽²⁾	7 738 100 530	4.500,00
ZBS 30/210-3 SOE	Modello da 30 kW in riscaldamento e 30 kW in sanitario. Versione a metano convertibile a GPL e Aria Propanata ⁽¹⁾ . Termoregolatore necessario CR100 o CW100	1 ⁽²⁾	7 738 100 533	4.900,00

⁽¹⁾ Mediante apposita regolazione, rivolgersi all'Assistenza Termotecnica
⁽²⁾ La caldaia è composta da quattro imballi confezionati in un unico pallet



Accessori





Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
CW100	 Centralina climatica a programmazione settimanale, gestisce una singola zona di riscaldamento, circuiti a temperatura costante, un bollitore ACS, il circuito solare per ACS. Configurazione automatica dei moduli collegati al EMS BUS (compatibile con MM100, MS100). Sensore di temperatura integrato, display grafico LCD retroilluminato. Installazione a parete, fornito con sensore esterno oppure abbinabile a T1 RF set	7 738 111 040	216,00
CR100	 Cronotermostato modulante a programmazione settimanale, gestisce una singola zona di riscaldamento, circuiti a temperatura costante, un bollitore ACS, il circuito solare per ACS. Configurazione automatica dei moduli collegati al EMS BUS (compatibile con MM100, MS100 e MZ100). Sensore di temperatura integrato, display grafico LCD retroilluminato. Installazione a parete. Abbinabile la sonda esterna T1 RF set per aggiungere la funzione climatica	7 738 111 056	175,00
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	320,00
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	330,00
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	620,00
Acc. 1082	 Vaso d'espansione supplementare lato riscaldamento, capacità 17 l. Non integrabile nella caldaia	7 719 002 737	260,00
Acc. 1079	 Vaso d'espansione per accumulo sanitario, capacità 8 l. Non integrabile nella caldaia	7 719 002 734	350,00
FC-CA80	 Adattatore sdoppiato Ø 80/125 a 80-80; PP rigido bianco. Per Condens 9000i W adattatore sdoppiato integrato di fabbrica.	7 738 113 223	62,00
FC-SE80-87-W	 Curva fumi/aria Ø 80; PP rigido bianco - 87°	7 738 113 239	26,00
FC-S80-1000-W	 Prolunga fumi/aria Ø 80; PP rigido bianco - L. 1,0 m	7 738 113 237	41,00
FC-SO80	 Terminale aspirazione aria orizzontale C53, Ø 80; PP rigido bianco. Rosoni (2x) + tubo Ø 80 + griglia filtrante - L. ca. 1.020 mm; predisposto al taglio	7 738 113 243	53,00
FC-SO60	 Riduzione Ø 80 a Ø 60; PP rigido opaco. Deve essere utilizzata esclusivamente nei sistemi fumari C53 , per il collegamento del condotto di scarico verticale, il solo da Ø 60 mm , alla curva 87/90° da Ø 80, di supporto allo stesso, nel tratto inferiore del camino - L. 156 mm	7 738 112 919	36,00
FC-SE60-87	 Curva fumi Ø 60; PP rigido opaco - 87°	7 738 112 626	21,00
FC-S60-1000	 Prolunga fumi Ø 60, PP rigido opaco - L. 1,0 m	7 738 112 624	26,00
FC-Set60-C13x	 Kit base C13, Ø 60/100, PP/Met. bianco con partenza curva 87° con prese analisi combustione, terminale telescopico orizzontale L. 295-515 mm, rosoni (2 pz). Partenza curva non compatibile per Condens 9000i W	7 738 112 499	73,00

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

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



Accessori

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FC-Set60-C33x	 Kit camino verticale C33, fuori tetto Ø 60/100; PP/Met. bianco, incluso adattatore verticale Ø 60/100 con prese di analisi combustione. L. 1.169 mm. Colore nero. Per GC9000i W necessario adattatore specifico.	7 738 112 504	152,00
FC-CA60	 Adattatore verticale Ø 80/125 a Ø 60/100; PP bianco; con prese di analisi combustione	7 738 112 636	64,00
FC-CE60-87	 Curva Ø 60/100, PP/Met. bianco - 87°/90°	7 738 112 616	52,00
FC-C60-1000	 Prolunga Ø 60/100, PP/Met. bianco - L. 1,0 m	7 738 112 615	64,00

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

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



Ingombri e quote [mm] ZBS ../210-3 SOE

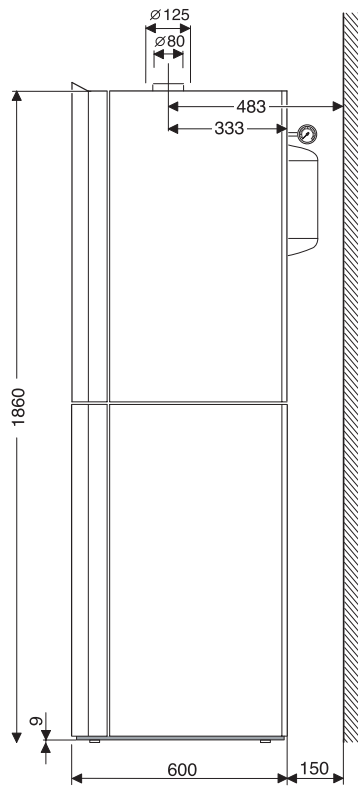


Fig. 1: vista laterale

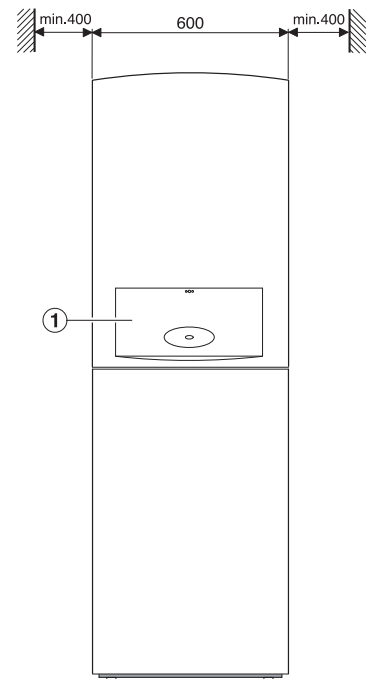


Fig. 2: vista frontale

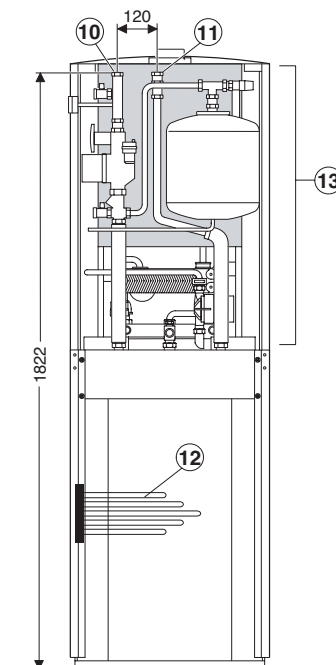


Fig. 3: vista posteriore

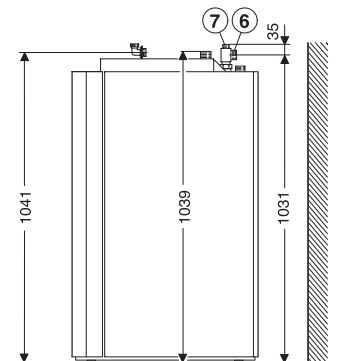


Fig. 4: vista laterale del serbatoio ad accumulo stratificato per ACS

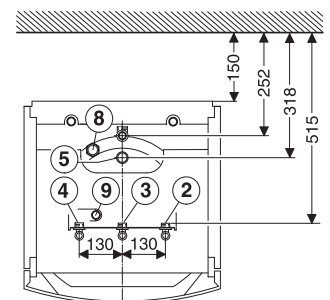


Fig. 5: vista dall'alto del serbatoio ad accumulo stratificato per ACS

Legenda

- [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



BOSCH

Tecnologia per la vita

Caldaie a condensazione

Caldaie convenzionali

Caldaie alta potenza

Sistemi scarichi fumi per caldaie

Scalda acqua a gas

Sistemi scarichi fumi per scaldia acqua

Scalda acqua in pompa di calore

Scalda acqua elettrici

Termoregolazione

App

Soluzioni ibride

Pompe di calore

Climatizzazione

Solare termico

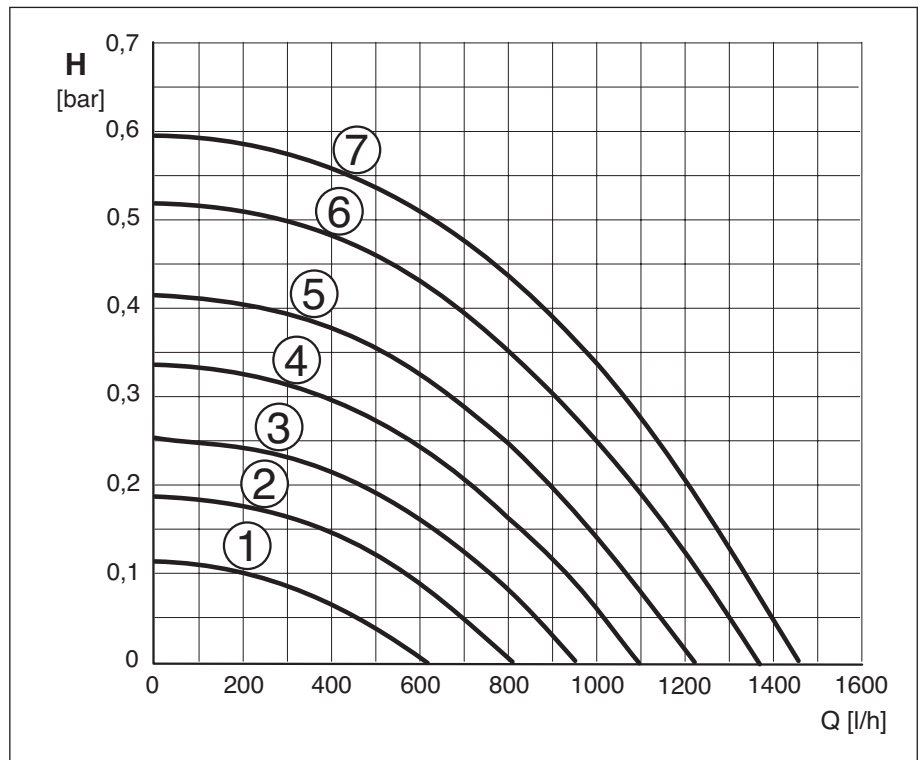
Bollitori

Schemi d'impianto

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

Legenda:

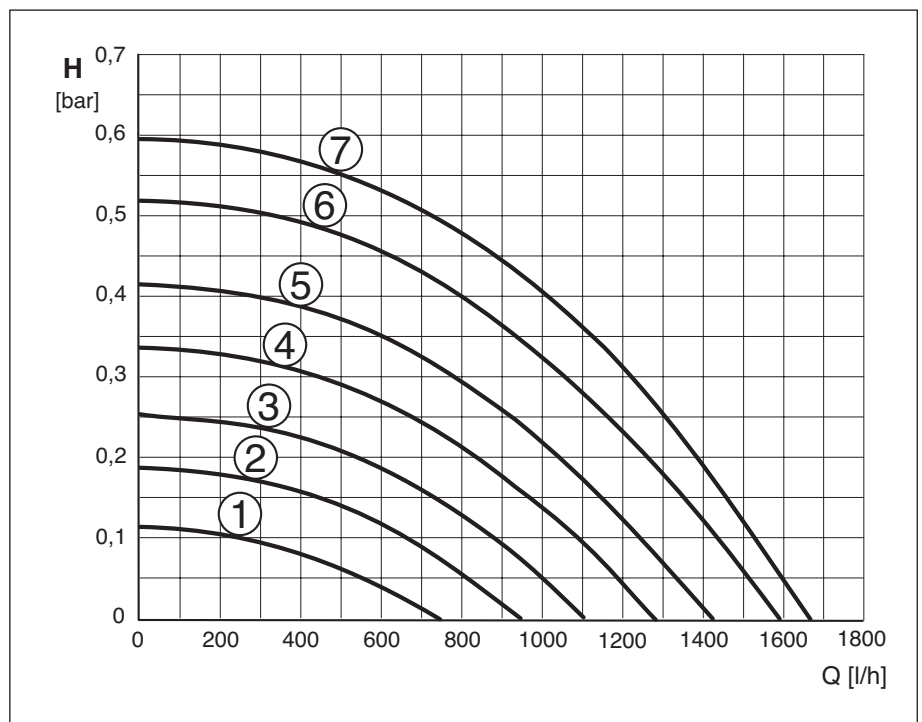
- [1-7] Curve caratteristiche (all'uscita della caldaia)
- [H] Prevalenza residua all'impianto [bar]
- [Q] Portata [l/h]



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

Legenda:

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





Dati del prodotto per il consumo energetico

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_s), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2017/1369/UE e s.m.i.

Caratteristiche tecniche Cerapur Modul Solar

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 ⁽¹⁾ [l]	8		
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		
Prevalenza residua ventilatore [Pa]	80		
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]	600 x 600 x 1.860		

⁽¹⁾ Accessorio, non integrabile in caldaia