



Risparmio energetico e tutela ambientale di serie

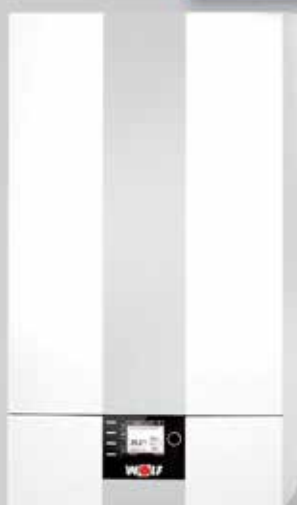
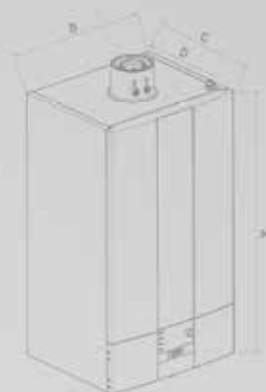
Documentazione tecnica

Caldaie a condensazione a gas ComfortLine

CGB-2(K) • CGW-2 • CGS-2 • CSZ-2



NOVITÀ



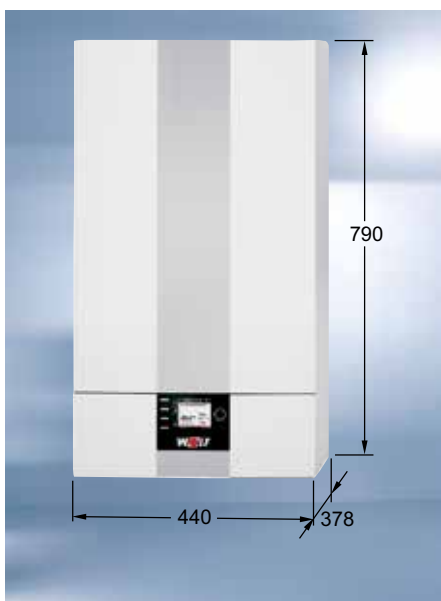
Caldaie a condensazione a gas ComfortLine

Vantaggi delle caldaie a condensazione a gas Wolf fino a 24kW CGB-2 (K) / CGW-2 / CGS-2 / CSZ-2



- Caldaie a condensazione a gas, camera di combustione stagna per esercizio dipendente e indipendente dall'aria ambiente
- Elevato rendimento medio stagionale fino a 110% (Hi) / 99% (Hs) per lo sfruttamento ottimale dell'energia
- Bruciatore premiscelato per gas naturale H, LL e gas liquido, potenza termica modulante a partire da 1,8 kW
- Vaso di espansione di serie, pompa modulante ad alta efficienza (EEI <0,23) e valvola di commutazione sanitaria a 3 vie
- Scambiatore di calore primario totalmente estraibile senza la necessità di scaricare il circuito idraulico
- Scambiatore di calore primario in alluminio silicio polimerizzato al plasma ad effetto autopulente Wolf "ALUPro"
- Installazione veloce, facilità d'uso e manutenzione, con comodo accesso a tutti i componenti
- Analisi di combustione effettuabile dall'esterno senza aprire l'apparecchio
- Tecnologia di combustione efficiente grazie al controllo della combustione a taratura automatica con adattamento automatico alla qualità del gas
- La conversione a un diverso tipo di gas avviene automaticamente, senza kit di conversione e senza modificare la regolazione
- Regolazione automatica del CO₂ grazie al controllo della combustione a taratura automatica per emissioni inquinanti minime
- Nuovo sistema di gestione Wolf WRS con possibilità di configurazione e regolazione tramite smartphone o PC
- Utilizzo ottimale della tecnologia a condensazione grazie al controllo della pompa di circolazione in base al salto di temperatura che garantisce la minima temperatura di ritorno possibile in tutte le condizioni di esercizio e rende superflua la valvola di bypass
- Comunicazione via smartphone, laptop o PC tramite modulo LAN/WLAN ISM7i

Caldaia a condensazione a gas CGB-2-14, -20, -24 solo riscaldamento



Caldaia a condensazione a gas solo riscaldamento con attacco per accumulatore acqua calda sanitaria, ad esempio CSW-120

- Campo di modulazione con mandata/ritorno 50/30 °C:

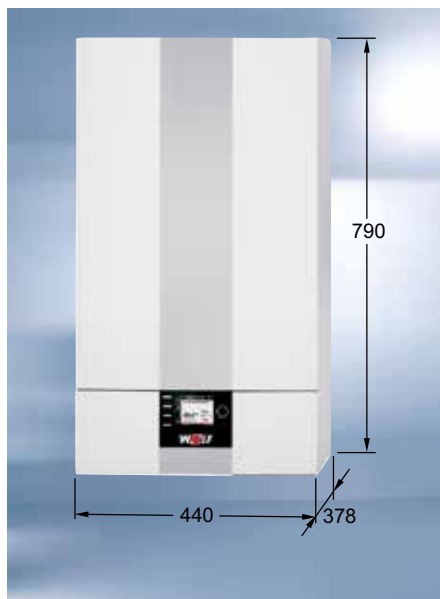
CGB-2-14	da 2,1 a 15,2 kW
CGB-2-20	da 4,4 a 20,4 kW
CGB-2-24	da 5,6 a 25,8 kW

Incremento della potenza in esercizio sanitario:

CGB-2-20	22,2 kW
CGB-2-24	27,1 kW

Caldaie a condensazione a gas ComfortLine

Caldaia a condensazione a gas CGB-2K-20, -24 con produzione sanitaria istantanea



Caldaia a condensazione a gas per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria tramite scambiatore di calore integrato in acciaio inox

- Produzione di acqua calda sanitaria in funzione del fabbisogno
- Temperatura costante al rubinetto grazie al controllo preciso della portata sanitaria
- Campo di modulazione con mandata/ritorno 50/30 °C:

CGB-2K-20 da 4,4 a 20,4 kW

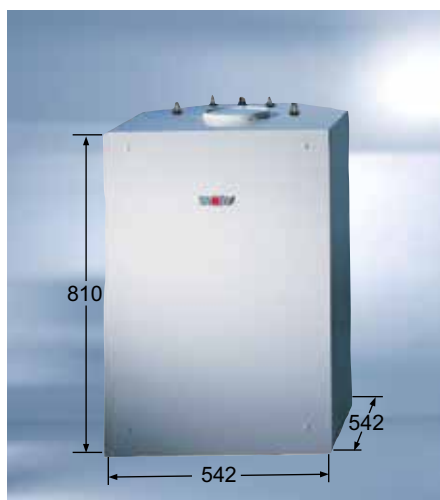
CGB-2K-24 da 5,6 a 25,8 kW

- Incremento della potenza in esercizio sanitario:

CGB-2K-20 22,2 kW

CGB-2K-24 27,1 kW

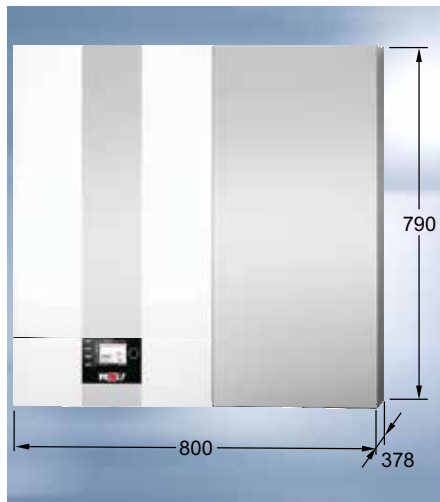
Accumulatore per acqua sanitaria CSW-120



- Attacchi R $\frac{3}{4}$ " per mandata, ritorno, acqua fredda, acqua calda e ricircolo nella parte superiore dell'accumulatore per agevolare i collegamenti, foro di pulizia sulla sommità dell'accumulatore
- Mantello bianco RAL 9016 verniciato a polvere
- Accumulatore isolato su tutti i lati mediante schiuma rigida poliuretanica iniettata nell'intercapedine del mantello, efficiente isolamento, ridotte dispersioni di calore
- Protezione dalla corrosione mediante smaltatura della parete interna e della serpentina a norma DIN 4753, parte 3; protezione aggiuntiva contro la corrosione mediante anodo al magnesio inserito in un'apertura di ispezione e pulizia
- Serpentina con ampia superficie di scambio termico per ridurre i tempi di riscaldamento
- Elevata resa in continuo di acqua calda grazie alla grande superficie di riscaldamento
- Scarico R $\frac{1}{2}$ " anteriore con rubinetto e portagomma
- Piedini regolabili
- 5 anni di garanzia

Caldaie a condensazione a gas ComfortLine

Modulo termico a condensazione a gas CGW-2-14/100L, -20/120L, -24/140L con accumulatore a stratificazione ad alte prestazioni in acciaio inox

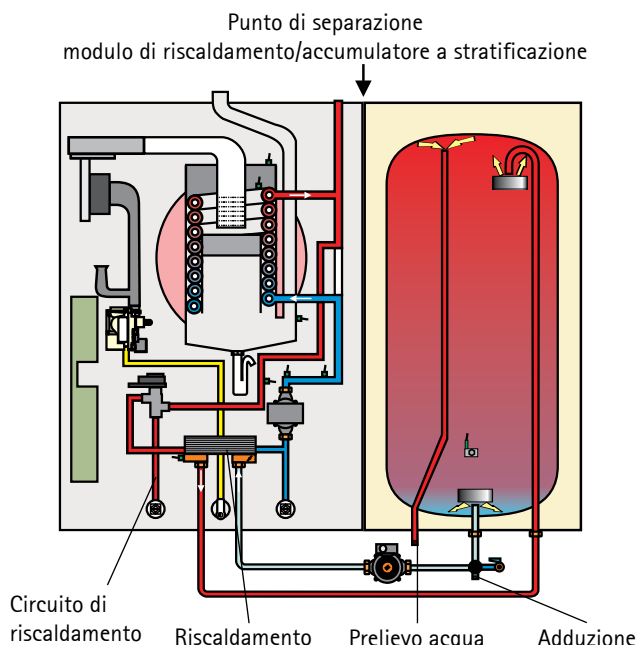


Modulo termico a condensazione a gas pensile composto da caldaia a condensazione a gas con scambiatore sanitario in acciaio inox e accumulatore a stratificazione in acciaio inox a struttura modulare

- Campo di modulazione con mandata/ritorno 50/30 °C:

CGW-2-14/100L	da 2,1 a 15,2 kW
CGW-2-20/120L	da 4,4 a 20,4 kW
CGW-2-24/140L	da 5,6 a 25,8 kW
- Incremento della potenza in esercizio sanitario:

CGW-2-20/120L	22,2 kW
CGW-2-24/140L	27,1 kW
- Efficace sistema integrato di produzione acqua sanitaria che supera le prestazioni di un accumulatore a serpentina da 100, 120 o 140 litri
- Funzione "Warmwasserturbo" con sistema di convogliamento e distribuzione in acciaio inox per acqua calda e fredda, per una distribuzione silenziosa e radiale e una produzione di acqua sanitaria ottimale (domanda di brevetto europeo)
- Con il modello CGW-2-14/100L è possibile riempire una vasca con circa 140 litri di acqua a 40 °C in 10 minuti
- Elevato risparmio dei costi di esercizio grazie a una efficiente produzione di acqua sanitaria e all'innovativa tecnologia di isolamento integrato con sistema a nervatura anulare (brevettata)
- Carico dell'accumulatore controllato per la massima efficienza energetica attraverso un efficace utilizzo della tecnologia a condensazione (brevetto europeo)
- Caldaia a condensazione a struttura compatta e accumulatore a stratificazione agganciato lateralmente per ridurre al minimo i costi di montaggio e installazione
- Modulo termico a condensazione precablato e preallacciato
- Rapidamente e facilmente separabile in due moduli da 35 kg e 19 kg per agevolare l'installazione
- Per semplificare il montaggio sono disponibili i seguenti accessori:
 - Kit di collegamento acqua sanitaria con riduttore di pressione sotto intonaco/sopra intonaco
 - Kit di collegamento acqua sanitaria senza riduttore di pressione sotto intonaco/sopra intonaco
 - Kit ricircolo
 - Kit di collegamento modulo solare
 - Rivestimento di copertura attacchi



Caldaie a condensazione a gas ComfortLine

Modulo termico a condensazione a gas CGS-2-14/120L, -20/160L, -24/200L con scambiatore acqua sanitaria in acciaio inox e accumulatore a stratificazione in acciaio smaltato

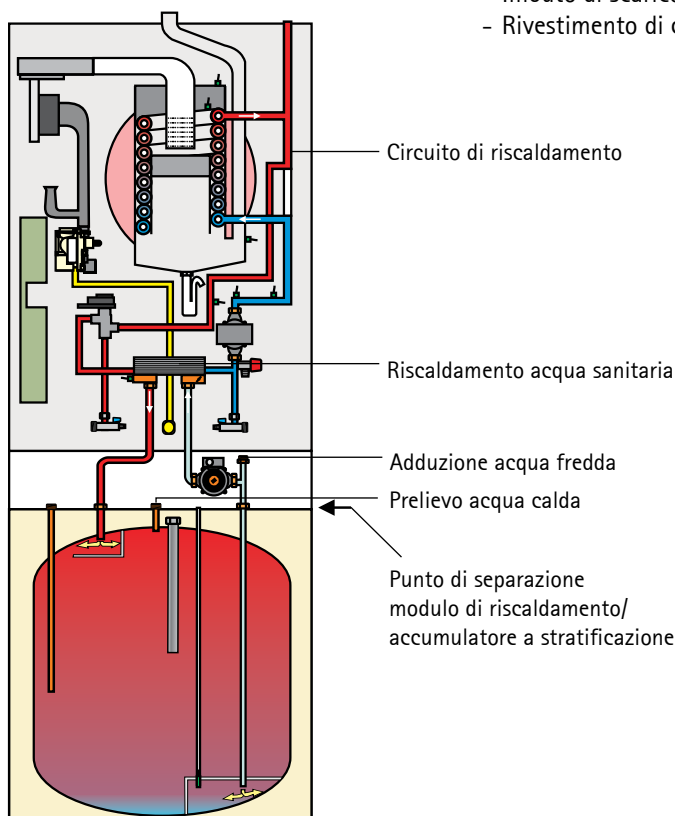


Modulo termico a condensazione a gas composto da caldaia a condensazione a gas con scambiatore sanitario in acciaio inox e accumulatore a stratificazione a struttura modulare

- Campo di modulazione con mandata/ritorno 50/30 °C:

CGS-2-14/120L	da 2,1 a 15,2 kW
CGS-2-20/160L	da 4,4 a 20,4 kW
CGS-2-24/200L	da 5,6 a 25,8 kW
- Incremento della potenza in esercizio sanitario:

CGS-2-20/160L	22,2 kW
CGS-2-24/200L	27,1 kW
- Il "sistema Turbo Stop" garantisce nell'accumulatore a stratificazione una produzione di acqua sanitaria che supera le prestazioni di un accumulatore a serpentina da 120, 160 o 200 litri
- Carico dell'accumulatore controllato per la massima efficienza energetica attraverso un efficace utilizzo della tecnologia a condensazione (brevetto europeo)
- Con il modello CGS-2-20/160L è possibile riempire una vasca con circa 230 litri di acqua a 40 °C, in 10 minuti, mentre con il modello CGS-2-14/120L si arriva a circa 190 litri a 40 °C
- Elevato indice di prestazione $N_L = 1,3$ o $2,5$ con riscaldamento da 10 °C a 60 °C.
- Ridotte dispersioni di calore grazie alla tecnologia di isolamento ad alta efficienza: il consumo di energia nelle 24 ore è pari ad appena 1,0 kWh
- Caldaia a condensazione a struttura compatta con accumulatore a stratificazione. Facilmente separabile in due moduli da 35 kg e 49 kg
- Per semplificare il montaggio sono disponibili i seguenti accessori:
 - Kit di collegamento tubazioni con tubi flessibili in acciaio inox, isolamento termico per mandata/ritorno riscaldamento, acqua calda e fredda e gas, adatto per installazione sopra o sotto intonaco
 - Kit di collegamento solare per il comando di un ulteriore accumulatore solare
 - Kit ricircolo con pompa di circolazione
 - Imbuto di scarico con supporto per tre tubi flessibili
 - Rivestimento di copertura attacchi con passaggi preforati a distanza variabile



Caldaie a condensazione a gas ComfortLine

Con la gamma di prodotti CSZ-2 Wolf offre una soluzione compatta e ottimale che abbina la tecnologia a condensazione a gas a una produzione di acqua sanitaria solare in grado di coprire il 60% del fabbisogno di nuclei familiari fino a 6 persone.



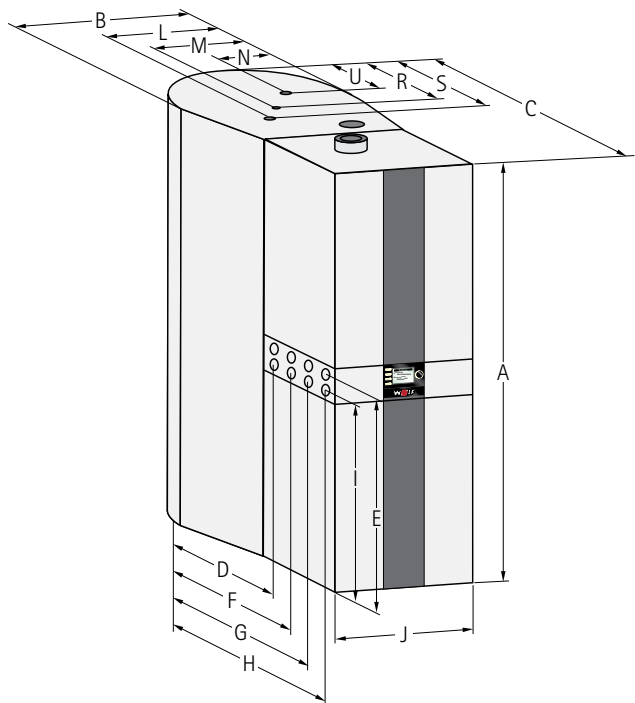
Modulo termico solare a condensazione a gas CSZ-2-14/300R, -20/300R, -24/300R ComfortLine

Modulo termico solare a condensazione a gas ComfortLine CSZ-2 a struttura modulare

Potenza termica da 1,8-27,1 kW per riscaldamento e acqua sanitaria, costituito da:

- Caldaia a condensazione, accumulatore solare, gruppo pompa solare con modulo solare SM1 e vaso di espansione da 25 litri; contenitore di raccolta per il fluido solare da 10 litri; regolazione di base per la caldaia a condensazione con modulo di comando BM-2 inclusa sonda esterna
- Arresto della caldaia durante le ore di irraggiamento per un elevato rendimento solare
- Design compatto - il modulo termico solare a condensazione si adatta a qualsiasi nicchia
- Tutti componenti sono accessibili sulla parte frontale, non occorrono spazi laterali per la manutenzione ed è sufficiente una minima distanza sul lato degli attacchi
- Accumulatore solare con isolamento termico ad alta efficienza, compreso l'isolamento da terra
- Attacchi riscaldamento e circuito solare realizzabili sul lato destro o sinistro, gli attacchi per acqua calda, acqua fredda e ricircolo sono nella parte superiore
- Pompa ad alta efficienza di serie per il circuito solare

Attacchi idraulici

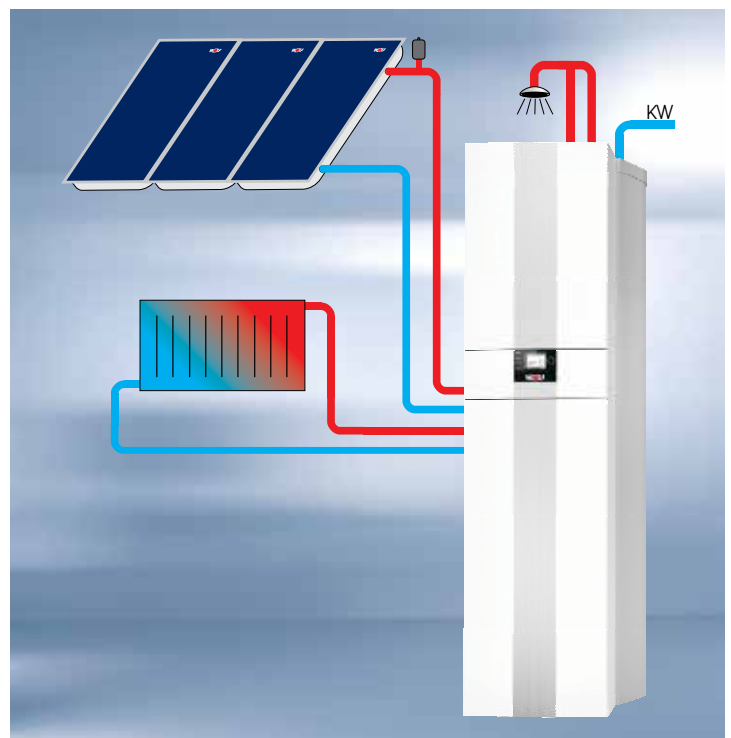


* Altezza minima del locale di installazione: 2,10 m con LAF 60/100
2,20 m con LAF 80/125
2,25 m con accessori acqua calda

MODELLO	CSZ-2	14/300R 20/300R 24/300R
Altezza*	A mm	1850
Larghezza	B mm	600
Profondità	C mm	1013
Lato attacchi a sinistra		
Mandata riscaldamento	D / E mm	668 / 954
Ritorno riscaldamento	F / E mm	748 / 954
Mandata solare	G / E mm	828 / 954
Ritorno solare	H / E mm	908 / 954
Attacco gas	H / I mm	908 / 889
Lato attacchi a destra		
Mandata riscaldamento	F / E mm	748 / 954
Ritorno riscaldamento	D / E mm	668 / 954
Mandata solare	H / E mm	908 / 954
Ritorno solare	G / E mm	828 / 954
Attacco gas	H / I mm	908 / 889
Larghezza caldaia a condensazione a gas	J mm	440
Ricircolo	S / L mm	370 / 370
Acqua calda	R / M mm	300 / 300
Acqua fredda	U / N mm	230 / 230
Mandata riscaldamento, DE	G	3/4"
Ritorno riscaldamento, DE	G	3/4"
Attacco acqua calda/ricircolo	G	3/4"
Raccordo acqua fredda	G	3/4"
Attacco gas	R	1/2"
Attacco aria/fumi	mm	60/100

Caldaie a condensazione a gas ComfortLine

- **Caldaia a condensazione a gas**, camera di combustione stagna per esercizio dipendente o indipendente dall'aria ambiente
- Elevato rendimento medio stagionale fino a 110% (Hi) / 99% (Hs) per lo sfruttamento ottimale dell'energia
- Bruciatore premiscelato per gas naturale H, LL e gas liquido, potenza termica modulante a partire da 1,8 kW
- Vaso di espansione di serie, pompa modulante ad alta efficienza (EEI <0,23) e valvola di commutazione sanitaria a 3 vie
- Scambiatore di calore dell'acqua di riscaldamento estraibile sotto pressione senza necessità di scaricare il circuito idraulico
- Scambiatore di calore del riscaldamento polimerizzato al plasma con effetto autopulente Wolf "ALUPro"
- Installazione veloce, facilità d'uso e manutenzione con comodo accesso a tutti i componenti
- Possibilità di effettuare l'analisi di combustione dall'esterno senza aprire l'apparecchio
- Tecnologia di combustione efficiente grazie al controllo della combustione a taratura automatica con adattamento automatico alla qualità del gas
- La conversione a un diverso tipo di gas viene effettuato automaticamente dall'apparecchio, senza kit di conversione e senza modificare la regolazione
- Regolazione automatica del CO₂ grazie al controllo della combustione a taratura automatica per tutti i tipi di gas (gas naturale, gas liquido)
- Nuovo sistema di gestione Wolf WRS con funzioni di configurazione e regolazione tramite smartphone o PC
- Utilizzo ottimale della tecnologia a condensazione grazie al controllo della pompa di circolazione in base al salto di temperatura che garantisce la minima temperatura di ritorno possibile in tutte le condizioni di esercizio e rende superflua la valvola di bypass
- Comunicazione via smartphone, laptop o PC tramite modulo LAN/WLAN ISM7i
- Campo di modulazione con mandata/ritorno 50/30 °C:
 - CSZ-2-14/300R da 2,1 a 15,2 kW
 - CSZ-2-20/300R da 4,4 a 20,4 kW
 - CSZ-2-24/300R da 5,6 a 25,8 kW
- Incremento della potenza in esercizio sanitario:
 - CSZ-2-20/300R 22,2 kW
 - CSZ-2-24/300R 27,1 kW
- **Accumulatore solare**, capacità 285 litri in acciaio con robusti scambiatori di calore a tubo liscio adatti anche per acque ad elevata durezza, con smaltatura secondo DIN 4753
- Isolamento termico altamente efficace e ridotte dispersioni di calore grazie alla schiuma rigida in poliuretano di alta qualità iniettata nell'intercapedine del mantello dell'accumulatore
- La smaltatura e l'anodo al magnesio proteggono la parete interna e lo scambiatore di calore dalla corrosione
- Gli scambiatori di calore con ampie superfici di scambio termico riducono i tempi di riscaldamento e assicurano una elevata resa in continuo di acqua calda
- La regolazione con arresto caldaia durante le ore di irraggiamento assicura una quota di copertura solare elevata
- Grazie alla struttura compatta, con un alloggiamento di soli 600 x 1013 mm, il modulo termico solare a condensazione si adatta a qualsiasi nicchia
- È sufficiente una minima distanza sul lato degli attacchi
- Tutti gli elementi di comando e di servizio sono accessibili dalla parte frontale per la massima versatilità di installazione



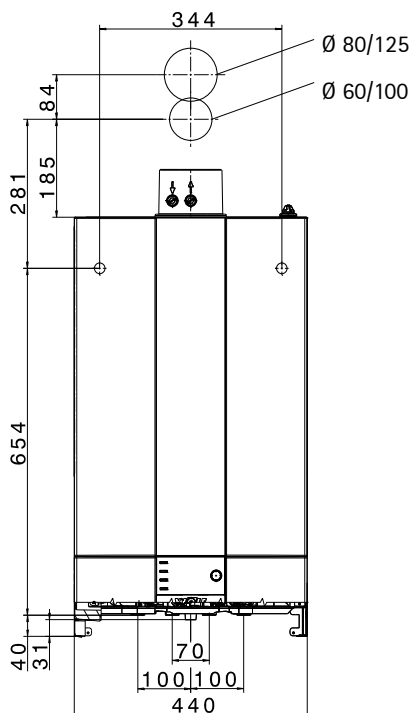
Dati tecnici CGB-2 / CGB-2K

Modello	CGB-2	14	20	24	-	-
	CGB-2K	-	-	-	20	24
Potenza termica nominale a 80/60 °C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Potenza termica nominale a 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8	20,4	25,8
Portata termica al focolare	kW	14,0	19,6/23,0	24,6/28,0	19,6/23,0	24,6/28,0
Potenza termica minima (modulante) a 80/60 °C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
Potenza termica minima (modulante) a 50/30°C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Portata termica al focolare minima (modulante)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Attacco mandata riscaldamento	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Attacco ritorno riscaldamento	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Attacco acqua fredda/circolazione	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Raccordo acqua fredda	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Attacco gas	R	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Attacco aria/fumi	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Dimensioni						
Profondità	mm	378	378	378	378	378
Larghezza	mm	440	440	440	440	440
Altezza	mm	790	790	790	790	790
Sistema di aspirazione aria/scarico fumi	Tipo	B23 _P , B33 _P , C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)				
Gas		II ₂ N3P	II ₂ N3P	II ₂ N3P	II ₂ N3P	II ₂ N3P
Portata gas nominale						
Gas naturale E/H (Hi=9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95	2,06/2,42	2,52/2,95
Gas naturale LL (Hi = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)	m ³ /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25	2,28/2,67	2,79/3,25
Gas liquido P (Hi = 12,8 kWh/m ³ = 46,1 MJ/m ³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19	1,53/1,80	1,87/2,19
Pressione allacciamento gas naturale (min-max ammessa)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Pressione allacciamento gas liquido (min-max ammessa)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Rendimento medio stagionale a 40/30 °C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99	110/99	110/99
Rendimento medio stagionale a 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96	107/96	107/96
Rendimento istantaneo al carico nominale a 80/60 °C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88	98/88	98/88
Rendimento istantaneo al 30% del carico parziale e TR = 30 °C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97	108/97	108/97
Impostazione di fabbrica temperatura di mandata	°C	75	75	75	75	75
Temperatura di mandata fino a circa	°C	90	90	90	90	90
Pressione massima di esercizio	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Prevalenza max. residua circuito di riscaldamento: Pompa ad alta efficienza (EEI <0,23)						
Portata 600 l/h (14kW a Δt = 20K)	mbar	550	550	550	550	550
Portata 860 l/h (20kW a Δt = 20K)	mbar	-	430	430	430	430
Portata 1030 l/h (24kW a Δt = 20K)	mbar	-	-	280	-	280
Portata acqua calda sanitaria	l/min	-	-	-	2,0-6,5	2,0-8,0
Pressione corrente minimale secondo EN 625	bar	-	-	-	0,4	0,65
Portata Portata acqua "D" con ΔT = 30K	l/min	-	-	-	10,3	13,0
Pressione massima di esercizio circuito sanitario	bar	-	-	-	10	10
Campo di regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	-	-	-	45-65	45-65
Contenuto di acqua calda dello scambiatore di calore primario	l	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Contenuto complessivo vaso di espansione	l	10	10	10	10	10
Pressione di precarica iniziale vaso di espansione	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Temperatura gas di scarico 80/60-50/30 a Qmax	°C	62-45	70-50	76-50	70-50	76-50
Temperatura gas di scarico 80/60-50/30 a Qmin	°C	30-25	30-25	33-27	30-25	33-27
Portata fumi a Qmax	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Portata fumi a Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3	1,8	2,3
Prevalenza disponibile del ventilatore a Qmax	PA	125	135	180	135	180
Prevalenza disponibile del ventilatore a Qmin	PA	10	14	17	14	17
Valori gas di scarico		G ₅₂	G ₅₂	G ₅₂	G ₅₂	G ₅₂
Classe NOx		5	5	5	5	5
Portata acqua di condensa a 50/30 °C	l/h	ca. 1,4	ca. 2,0	ca. 2,4	ca. 2,0	ca. 2,4
pH della condensa		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
Energia elettrica assorbita in standby	W	3	3	3	3	3
Massima energia elettrica assorbita	W	17-59/45 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾
Grado di protezione	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Collegamento elettrico/fusibili		230 V / 50 Hz / 16 A/B				
Peso totale	kg	33	33	33	35	35
Numero identificativo CE		CE-0085C00098				

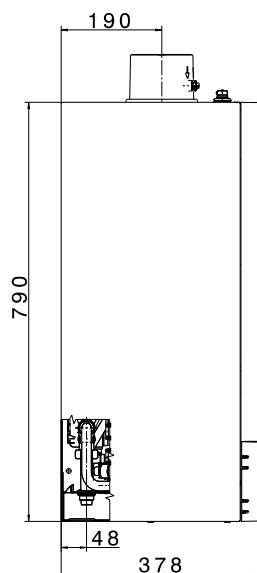
¹⁾ Modalità riscaldamento/sanitario

Ingombri e dimensioni degli attacchi CGB-2/CGB-2K

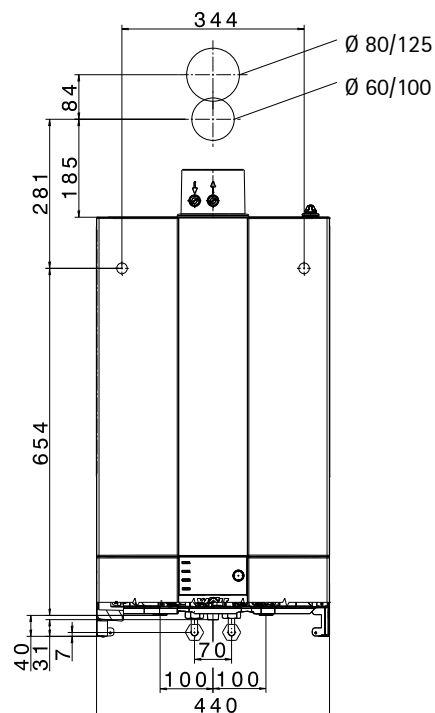
Vista frontale
CGB-2



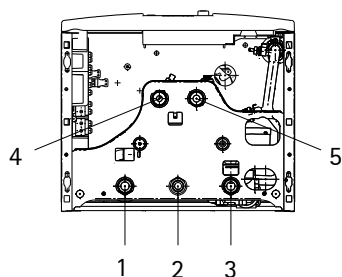
Vista laterale
CGB-2/CGB-2K



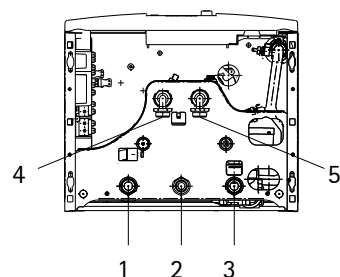
Vista frontale
CGB-2K



Vista dal basso
CGB-2



Vista dal basso
CGB-2K



Attacchi CGB-2

- 1 Mandata riscaldamento G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Attacco gas R $\frac{1}{2}$ "
- 3 Ritorno riscaldamento G $\frac{3}{4}$ "
- 4 Mandata accumulatore G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Ritorno accumulatore G $\frac{3}{4}$ "

Attacchi CGB-2K

- 1 Mandata riscaldamento G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Attacco gas R $\frac{1}{2}$ "
- 3 Ritorno riscaldamento G $\frac{3}{4}$ "
- 4 Attacco acqua calda angolare G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Attacco acqua fredda angolare G $\frac{3}{4}$ "

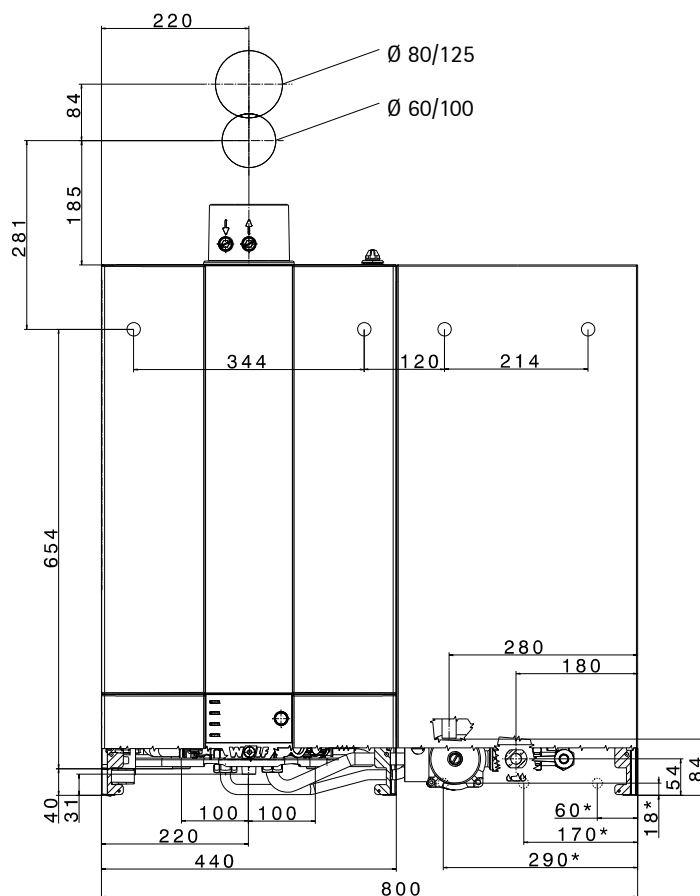
Dati tecnici CGW-2

Modello	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Potenza termica nominale a 80/60 °C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Potenza termica nominale a 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Portata termica al focolare	kW	14,0	19,6/23,0 ¹⁾	24,6/28,0 ¹⁾
Potenza termica minima (modulante) a 80/60 °C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
Potenza termica minima (modulante) a 50/30°C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Portata termica al focolare minima (modulante)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Attacco mandata riscaldamento	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Attacco ritorno riscaldamento	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Raccordo acqua calda	G	1/2"	1/2"	1/2"
Attacco acqua fredda/ricircolo	G	3/4"	3/4"	3/4"
Attacco gas	R	1/2"	1/2"	1/2"
Attacco fumi/aria	mm	60/100	60/100	60/100
Dimensioni				
Profondità	mm	378	378	378
Larghezza	mm	800	800	800
Altezza	mm	790	790	790
Sistema di aspirazione aria/scarico fumi	Tipo	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Gas		II ₂ N ₃ P	II ₂ N ₃ P	II ₂ N ₃ P
Portata gas nominale				
Gas naturale E/H (Hi=9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Gas naturale LL (Hi = 8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Gas liquido P (Hi = 12,8 kWh/m³ = 46,1 MJ/m³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Pressione allacciamento gas naturale (min-max ammessa)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Pressione allacciamento gas liquido (min-max ammessa)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Rendimento medio stagionale a 40/30 °C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99
Rendimento medio stagionale a 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96
Rendimento istantaneo al carico nominale a 80/60 °C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
Rendimento istantaneo al 30% del carico parziale e TR = 30 °C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97
Impostazione di fabbrica temperatura di mandata	°C	75	75	75
Temperatura di mandata fino a circa	°C	90	90	90
Pressione massima di esercizio circuito riscaldamento	bar	3	3	3
Prevalenza residua circuito di riscaldamento: Pompa ad alta efficienza (EEI <0,23)				
Portata 600 l/h (14kW a Δt = 20K)	mbar	550	550	550
Portata 860 l/h (20kW a Δt = 20K)	mbar	-	430	430
Portata 1030 l/h (24kW a Δt = 20K)	mbar	-	-	280
Pressione massima di esercizio circuito sanitario	bar	10	10	10
Campo di regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	15-65	15-65	15-65
Contenuto di acqua dello scambiatore di calore primario	l	1,3	1,3	1,3
Capacità nominale dell'accumulatore a stratificazione/ capacità nominale equivalente	l	44 / 100	44 / 120	44 / 140
Portata Portata acqua "D" con ΔT = 30K	l/min	14,3	18,0	20
Resa in continuo acqua calda sanitaria	l/h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Indice di prestazione secondo DIN 4708	N _i	0,8	1,1	1,5
Picco di erogazione acqua calda sanitaria	l/10 min	115	150	171
Consumo di energia in standby secondo DIN EN 12897	kWh/24 h	0,8	0,8	0,8
Protezione contro la corrosione scambiatore di calore acqua sanitaria/accumulatore		Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox
Contenuto complessivo vaso di espansione	l	10	10	10
Pressione di precarica iniziale vaso di espansione	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Temperatura gas di scarico 80/60-50/30 a Q _{max}	°C	62-45	70-50	76-50
Temperatura gas di scarico 80/60-50/30 a Q _{min}	°C	30-25	30-25	33-27
Portata fumi a Q _{max}	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Portata fumi a Q _{min}	g/s	0,9	1,8	2,3
Prevalenza disponibile del ventilatore a Q _{max}	PA	125	135	180
Prevalenza disponibile del ventilatore a Q _{min}	PA	10	14	17
Valori gas di scarico		G ₅₂	G ₅₂	G ₅₂
Classe NO _x		5	5	5
Portata acqua di condensa a 50/30 °C	l/h	ca. 1,4	ca. 2,0	ca. 2,4
pH della condensa		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
Energia elettrica assorbita in standby	W	3	3	3
Massima energia elettrica assorbita	W	17-59/93 ¹⁾	17-51/110 ¹⁾	17-62/135 ¹⁾
Grado di protezione	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Collegamento elettrico/fusibili		230 V / 50 Hz / 16 A/B		
Peso totale	kg	54 (35+19)	54 (35+19)	54 (35+19)
Numero identificativo CE		CE-0085C00098		

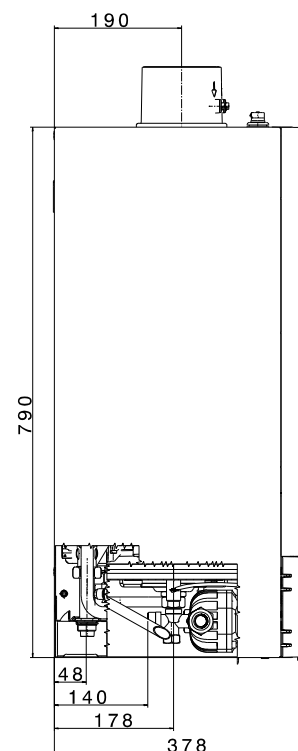
¹⁾ Modalità riscaldamento/sanitario

Ingombri e dimensioni degli attacchi CGW-2

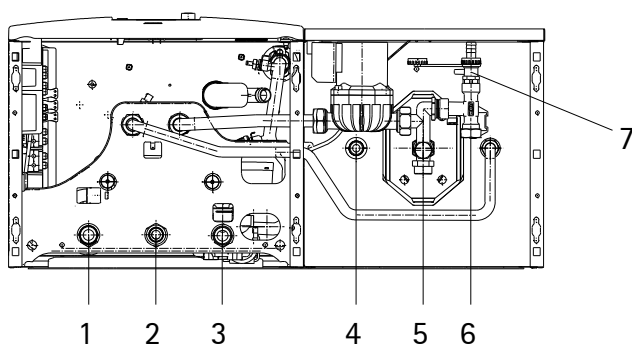
Vista frontale
CGW-2



Vista laterale
CGW-2



Vista dal basso
CGW-2



Attacchi CGW-2

- 1 Mandata riscaldamento G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Attacco gas R $\frac{1}{2}$ "
- 3 Ritorno riscaldamento G $\frac{3}{4}$ "
- 4 Attacco acqua calda G $\frac{1}{2}$ "
- 5 Attacco acqua fredda G $\frac{3}{4}$ "
- 6 Attacco ricircolo G $\frac{3}{4}$ "
- 7 Rubinetto di carico/svuotamento

* Attacco con accessorio Wolf sotto intonaco

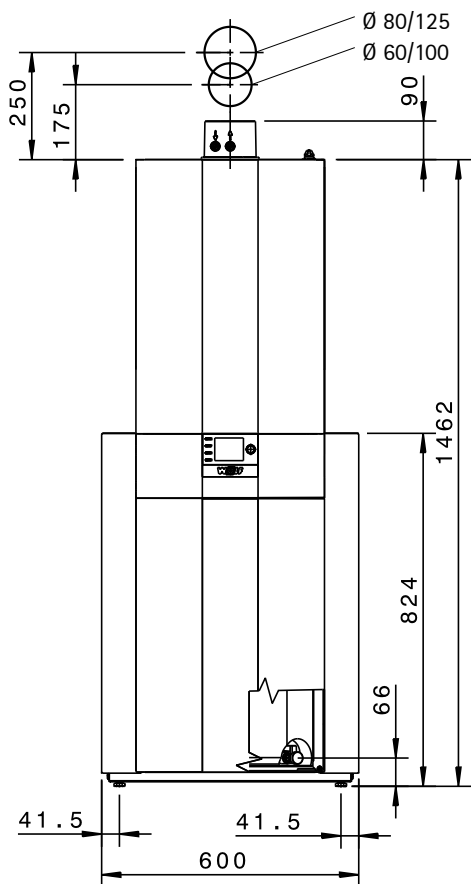
Dati tecnici CGS-2

Modello	CGS-2	14/120L	20/160L	24/200L
Potenza termica nominale a 80/60 °C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Potenza termica nominale a 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Portata termica al focolare	kW	14,0	19,6/23,0 ¹⁾	24,6/28,0 ¹⁾
Potenza termica minima (modulante) a 80/60 °C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
Potenza termica minima (modulante) a 50/30°C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Portata termica al focolare minima (modulante)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Attacco mandata riscaldamento	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Attacco ritorno riscaldamento	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Attacco acqua calda	G	3/4"	3/4"	3/4"
Attacco acqua fredda/circolazione	G	3/4"	3/4"	3/4"
Attacco gas	R	1/2"	1/2"	1/2"
Attacco per scarico fumi/aria	mm	60/100	60/100	60/100
Dimensioni				
Profondità	mm	635	635	635
Larghezza	mm	600	600	600
Altezza	mm	1462	1462	1462
Sistema di aspirazione aria/scarico fumi	Tipo	B23 _P , B33 _P , C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Gas		II ₂ N3P	II ₂ N3P	II ₂ N3P
Portata gas nominale				
Gas naturale E/H (Hi=9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Gas naturale LL (Hi = 8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Gas liquido P (Hi = 12,8 kWh/m³ = 46,1 MJ/m³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Pressione allacciamento gas naturale (min-max ammessa)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Pressione allacciamento gas liquido (min-max ammessa)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Rendimento medio stagionale a 40/30 °C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99
Rendimento medio stagionale a 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96
Rendimento istantaneo al carico nominale a 80/60 °C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
Rendimento istantaneo al 30% del carico parziale e TR = 30 °C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97
Impostazione di fabbrica temperatura di mandata	°C	75	75	75
Temperatura di mandata fino a circa	°C	90	90	90
Pressione massima di esercizio circuito riscaldamento	bar	3	3	3
Prevalenza residua circuito di riscaldamento: pompa ad alta efficienza (EEI <0,23)				
Portata 600 l/h (14kW a Δt = 20K)	mbar	550	550	550
Portata 860 l/h (20kW a Δt = 20K)	mbar	-	430	430
Portata 1030 l/h (24kW a Δt = 20K)	mbar	-	-	280
Pressione massima di esercizio circuito sanitario	bar	10	10	10
Campo di regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	15-65	15-65	15-65
Contenuto di acqua dello scambiatore di calore primario	l	1,3	1,3	1,3
Capacità nominale dell'accumulatore a stratificazione/capacità nominale equivalente	l	90 / 120	90 / 160	90 / 200
Portata specifica acqua "D" con ΔT = 30K	l/min	18,7	23,2	25,2
Resa in continuo acqua calda sanitaria	l/h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Indice di prestazione secondo DIN 4708	N _i	1,3	2,1	2,5
Picco di erogazione acqua calda sanitaria	l/10 min	161	199	215
Consumo di energia in standby secondo DIN EN 12897	kWh/24 h	1,0	1,0	1,0
Protezione contro la corrosione scambiatore di calore acqua sanitaria/accumulatore		Acciaio inox/Smaltatura a doppio strato secondo DIN 4753		
Contenuto complessivo vaso di espansione	l	10	10	10
Pressione di precarica iniziale vaso di espansione	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Temperatura gas di scarico 80/60-50/30 a Q _{max}	°C	62-45	70-50	76-50
Temperatura gas di scarico 80/60-50/30 a Q _{min}	°C	30-25	30-25	33-27
Portata fumi a Q _{max}	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Portata fumi a Q _{min}	g/s	0,9	1,8	2,3
Prevalenza disponibile del ventilatore a Q _{max}	PA	125	135	180
Prevalenza disponibile del ventilatore a Q _{min}	PA	10	14	17
Valori gas di scarico		G ₅₂	G ₅₂	G ₅₂
Classe NO _x		5	5	5
Condensa a 50/30 °C	l/h	ca. 1,4	ca. 2,0	ca. 2,4
pH della condensa		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
Energia elettrica assorbita in standby	W	3	3	3
Massima energia elettrica assorbita	W	17-59/93 ¹⁾	17-51/110 ¹⁾	17-62/135 ¹⁾
Grado di protezione	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Collegamento elettrico/fusibili		230 V / 50 Hz / 16 A/B		
Peso totale	kg	84 (35+49)	84 (35+49)	84 (35+49)
Numero identificativo CE		CE-0085C00098		

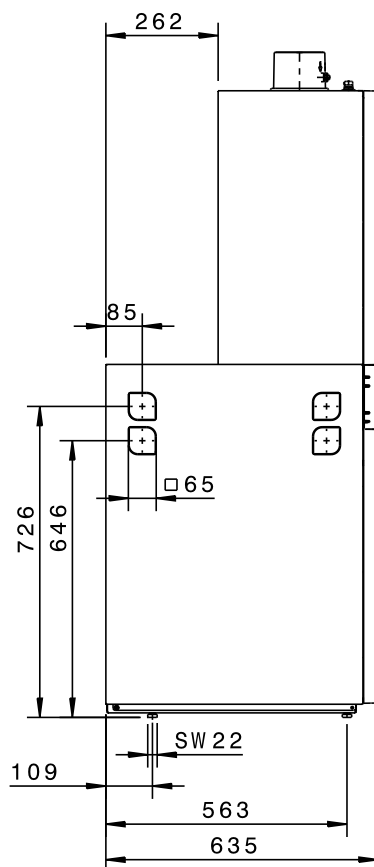
¹⁾ Modalità riscaldamento/sanitario

Ingombri e dimensioni degli attacchi CGS-2

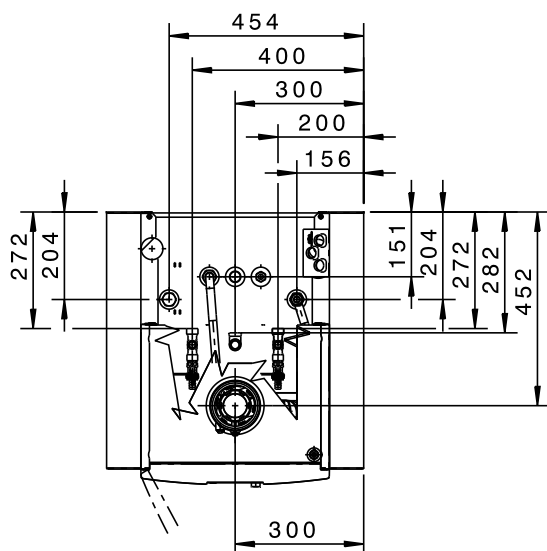
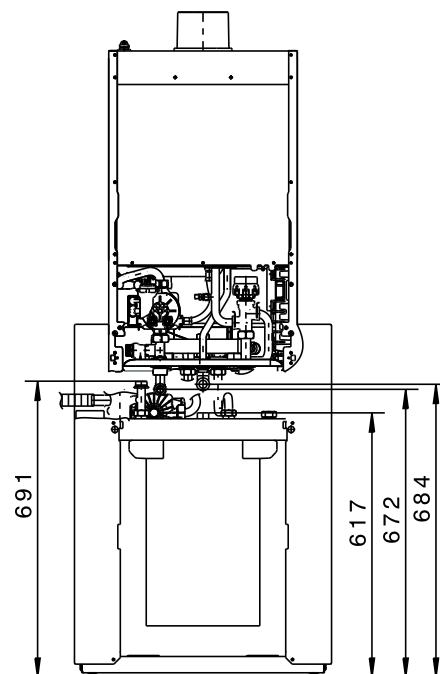
Vista frontale
CGS-2



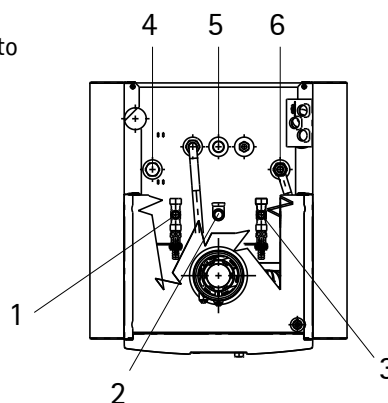
Vista laterale
CGS-2



Vista posteriore
CGS-2



Vista dall'alto
CGS-2



Il pannello del quadro elettrico della caldaia è incernierato a sinistra

Attacchi CGS-2

- 1 Mandata riscaldamento G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Ritorno riscaldamento G $\frac{3}{4}$ "
- 3 Attacco gas R $\frac{1}{2}$ "
- 4 Attacco ricircolo G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Attacco acqua calda G $\frac{1}{2}$ "
- 6 Attacco acqua fredda G $\frac{3}{4}$ "

Dati tecnici CSZ-2

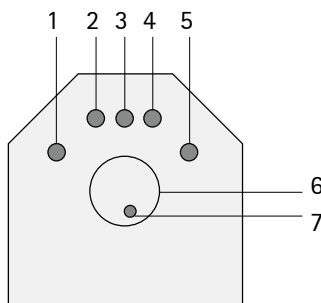
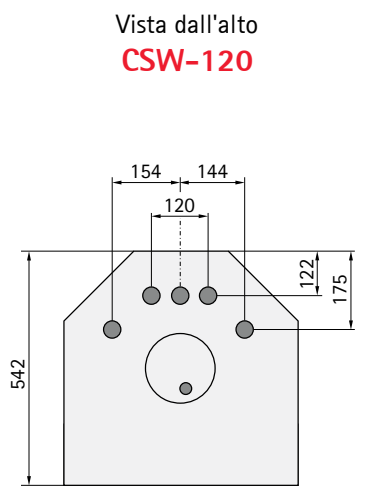
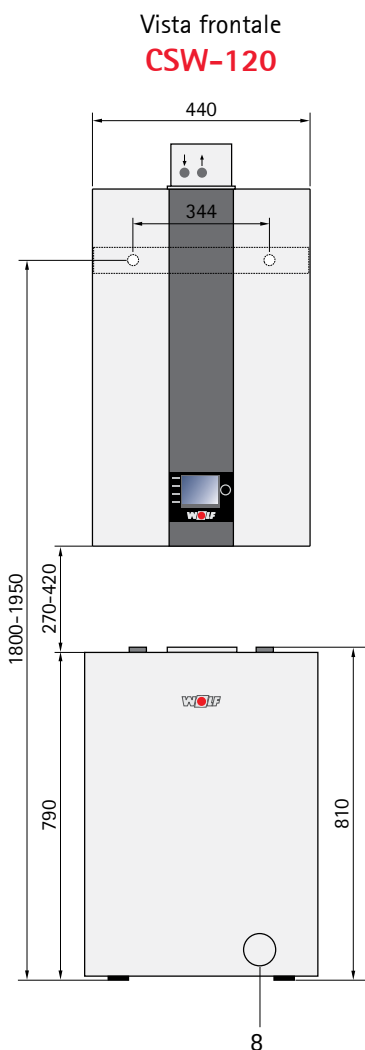
Modello	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Potenza termica nominale a 80/60 °C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Potenza termica nominale a 50/30 °C	kW	15,2	20,4	25,8
Portata termica al focolare	kW	14,0	19,6/23,0 ¹⁾	24,6/28,0 ¹⁾
Potenza termica minima (modulante) a 80/60 °C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
Potenza termica minima (modulante) a 50/30 °C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Portata termica al focolare minima (modulante)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Attacco mandata riscaldamento	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Attacco ritorno riscaldamento	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Attacco acqua calda	G	3/4"	3/4"	3/4"
Attacco acqua fredda/ricircolo	G	3/4"	3/4"	3/4"
Attacco gas	R	1/2"	1/2"	1/2"
Raccordo per scarico fumi/aria	mm	60/100	60/100	60/100
Dimensioni				
Profondità	mm	1013	1013	1013
Larghezza	mm	600	600	600
Altezza	mm	1750	1750	1750
Sistema di aspirazione aria/scarico fumi	Modello	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Gas		II ₂ N3P	II ₂ N3P	II ₂ N3P
Portata gas nominale				
Gas naturale E/H (Hi=9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Gas naturale LL (Hi = 8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Gas liquido P (Hi = 12,8 kWh/m³ = 46,1 MJ/m³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Pressione di collegamento gas naturale (min-max ammessa)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Pressione di collegamento gas liquido (min-max ammessa)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Rendimento medio stagionale a 40/30 °C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99
Rendimento medio stagionale a 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96
Rendimento istantaneo al carico nominale a 80/60 °C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
Rendimento istantaneo al 30% del carico parziale e TR = 30 °C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97
Impostazione di fabbrica temperatura di mandata	°C	75	75	75
Temperatura di mandata fino a circa	°C	90	90	90
Pressione massima di esercizio circuito riscaldamento	bar	3	3	3
Prevalenza residua circuito di riscaldamento: pompa ad alta efficienza (EEI <0,23)				
Portata 600 l/h (14kW con Δt = 20K)	mbar	550	550	550
Portata 860 l/h (20kW con Δt = 20K)	mbar	-	430	430
Portata 1030 l/h (24kW con Δt = 20K)	mbar	-	-	280
Pressione massima di esercizio circuito sanitario	bar	10	10	10
Campo di regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	15-65	15-65	15-65
Contenuto di acqua dello scambiatore di calore primario	l	1,3	1,3	1,3
Contenuto nominale dell'accumulatore	l	285	285	285
Portata specifica acqua "D" con ΔT = 30K	l/min	20,5	24,5	24,5
Resa in continuo acqua calda sanitaria	l/h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Indice di prestazione secondo DIN 4708	N _L	1,5	2,3	2,3
Picco di erogazione acqua calda sanitaria	l/10 min	175	210	210
Consumo di energia in standby secondo DIN EN 12897	kWh/24 h	2,3	2,3	2,3
Protezione contro la corrosione dell'accumulatore		Smaltatura a doppio strato secondo DIN 4753		
Contenuto complessivo vaso di espansione	l	10	10	10
Pressione di precarica iniziale vaso di espansione	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Temperatura gas di scarico 80/60-50/30 a Q _{max}	°C	62-45	70-50	76-50
Temperatura gas di scarico 80/60-50/30 a Q _{min}	°C	30-25	30-25	33-27
Portata fumi a Q _{max}	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Portata fumi a Q _{min}	g/s	0,9	1,8	2,3
Prevalenza disponibile del ventilatore a Q _{max}	Pa	125	135	180
Prevalenza disponibile del ventilatore a Q _{min}	Pa	10	14	17
Valori gas di scarico		G ₅₂	G ₅₂	G ₅₂
Classe NOx		5	5	5
Portata acqua di condensa a 50/30 °C	l/h	ca. 1,4	ca. 2,0	ca. 2,4
pH della condensa		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
Energia elettrica assorbita in standby	W	3	3	3
Massima energia elettrica assorbita	W	17-59/45 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾
Grado di protezione	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Collegamento elettrico/fusibili		230 V / 50 Hz / 16 A/B		
Peso totale	kg	160 (35+125)	160 (35+125)	160 (35+125)
Numero identificativo CE		CE-0085C00098		

¹⁾ Modalità riscaldamento/sanitario

Dati tecnici CSW-120

Tipo	CSW	120
Capacità accumulatore	l	115
Resa in continuo accumulatore (80/60 – 10/45 °C)	kW – l/h	29 – 710
Consumi energetici in standby	kWh/24h	1,5
Indice di prestazione	NL	1,0
Pressione di esercizio ammessa per acqua sanitaria	bar	10
Pressione di esercizio ammessa per acqua di riscaldamento	bar	12
Max. temperatura consentita per l'acqua sanitaria	°C	95
Max. temperatura consentita per l'acqua di riscaldamento	°C	110
Attacco acqua fredda	R	3/4"
Attacco acqua calda	R	3/4"
Mandata accumulatore	R	3/4"
Ritorno accumulatore	R	3/4"
Ricircolo	R	3/4"
Svuotamento	R	1/2"
Pozzetto ad immersione	Ø mm	12
Peso a vuoto	kg	65

Ingombri e dimensioni degli attacchi CSW-120



Attacchi CSW-120

- 1 Mandata accumulatore R $\frac{3}{4}$ "
- 2 Attacco acqua calda R $\frac{3}{4}$ "
- 3 Circolazione R $\frac{3}{4}$ "
- 4 Attacco acqua fredda R $\frac{3}{4}$ "
- 5 Ritorno accumulatore R $\frac{3}{4}$ "
- 6 Apertura di pulizia con anodo di protezione
- 7 Pozzetto ad immersione Ø 12 millimetri
- 8 Svuotamento R $\frac{1}{2}$ "

Accessori di regolazione CGB-2 (K) / CGW-2 / CGS-2 / CSZ-2

Per il funzionamento di una caldaia a condensazione a gas CGB-2(K)/CGW-2/CGS-2/CSZ-2 occorre utilizzare un modulo visualizzazione AM o un modulo di comando BM-2.



oppure



Modulo visualizzazione AM

- Modulo per la visualizzazione e la modifica dei parametri della caldaia
- Necessario solo se il modulo BM-2 viene utilizzato come comando a distanza o in collegamenti a cascata
- Funzionamento tramite manopola con funzione tasto
- 4 pulsanti di scelta rapida per le funzioni utilizzate più di frequente
- Display LCD con retroilluminazione

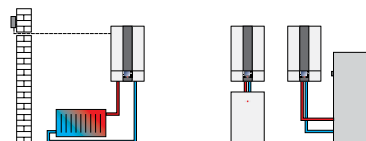
Attenzione:

- Impiego possibile solo se il modulo BM-2 viene utilizzato come comando a distanza o in collegamenti a cascata
- Il modulo AM è sempre nella caldaia

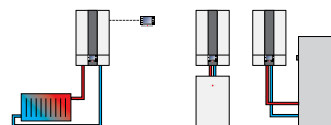
Modulo di comando BM-2 (compresa sonda esterna) temperatura di mandata in base alle condizioni climatiche

- Programmi orari per riscaldamento, acqua calda e ricircolo sanitario
- Display a colori da 3,5" con capacità grafiche
- Menu di utilizzo semplice ed intuitivo con indicazioni in chiaro testo e rappresentazione grafica dei parametri
- Funzionamento tramite manopola con funzione tasto
- 4 tasti funzione per le funzioni più utilizzate
- Slot per schede microSD per l'aggiornamento del software
- Può essere montato sia nel quadro di comando della caldaia, sia sul supporto a parete per il controllo a distanza
- Un solo modulo è sufficiente per impianti a più circuiti
- Espandibile con i moduli del sistema di regolazione integrata WRS: KM, MM, SM1, SM2
- Già incluso nella dotazione del modello CSZ-2

Modulo di comando BM-2 (compresa sonda esterna) come regolatore di temperatura in funzione delle condizioni climatiche



Modulo di comando BM-2 con presa a parete (accessorio) come comando a distanza



È indispensabile l'uso di un modulo visualizzazione AM o di un modulo di comando BM-2

Accessori di regolazione CGB-2 (K) / CGW-2 / CGS-2 / CSZ-2

Collegamento a 2 fili eBus



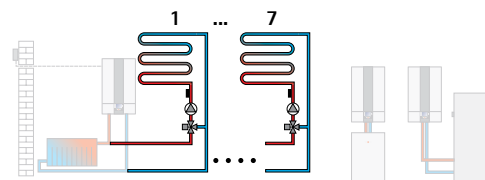
Modulo di comando BM-2 come comando a distanza per altri circuiti di miscelazione (se il modulo BM-2 si trova in caldaia sono possibili al massimo 6 ulteriori comandi a distanza) temperatura di mandata in base alle condizioni climatiche

- Programmi orari per riscaldamento, acqua calda e ricircolo sanitario
- Display a colori da 3,5" con capacità grafiche
- Menu di utilizzo semplice ed intuitivo con indicazioni in chiaro testo e rappresentazione grafica dei parametri
- Funzionamento tramite manopola con funzione tasto
- 4 tasti funzione per le funzioni più utilizzate
- Può essere montato sia nel quadro di comando della caldaia, sia sul supporto a parete per il controllo a distanza
- Un solo modulo è sufficiente per impianti a più circuiti
- Espandibile con i moduli del sistema di regolazione integrata WRS: KM, MM, SM1, SM2



Modulo circuito miscelato MM

- Modulo di espansione per il controllo di un circuito miscelato
- Regolazione della temperatura di mandata in base alle condizioni climatiche esterne
- Semplice configurazione del regolatore grazie alle varianti di sistema predefinite
- Possibilità di utilizzare il modulo di comando BM-2 come comando temperatura ambiente remoto tramite supporto a parete
- Tecnica di collegamento tipo Rast 5
- Completo di sonda temperatura di mandata



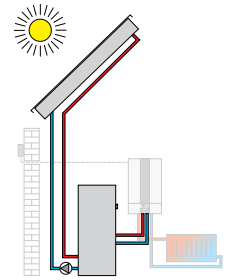
Accessori di regolazione CGB-2 (K) / CGW-2 / CGS 2 / CSZ-2

Collegamento a 2 fili eBus



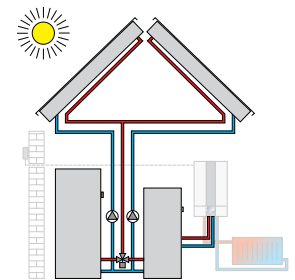
Modulo solare SM1

- Modulo di espansione per il controllo di un circuito solare monoutenza
- in abbinamento alle caldaie Wolf, maggiore risparmio energetico grazie alle funzionalità di carico intelligente dell'accumulatore, che interrompe il funzionamento della caldaia quando l'apporto solare è sufficientemente elevato
- Regolazione differenziale di temperatura per un'utenza singola
- Limitazione della temperatura massima dell'accumulatore
- Visualizzazione dei valori impostati ed effettivi sul modulo di comando BM-2
- Contatore di esercizio integrato
- Predisposizione per il collegamento di un contabilizzatore di calore
- Tecnica di collegamento tipo Rast 5
- Completo di sonda collettore e sonda accumulatore, ciascuna con pozzetto a immersione
- Già incluso nella dotazione del modello CSZ-2



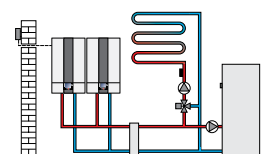
Modulo solare SM2

- Modulo di espansione per il controllo di un impianto solare pluriutenza fino a 2 accumulatori e 2 batterie collettori, completo di 1 sonda collettore, 1 sonda accumulatore, ciascuna con pozzetto a immersione
- Semplice configurazione del regolatore grazie alle varianti di sistema predefinite
- in abbinamento alle caldaie Wolf, maggiore risparmio energetico grazie alle funzionalità di carico intelligente dell'accumulatore, che interrompe il funzionamento della caldaia quando l'apporto solare è sufficientemente elevato
- Contabilizzazione del calore
- Visualizzazione dei valori impostati ed effettivi sul modulo di comando BM-2
- Interfaccia eBUS con gestione automatica dell'energia
- Tecnica di collegamento tipo Rast 5

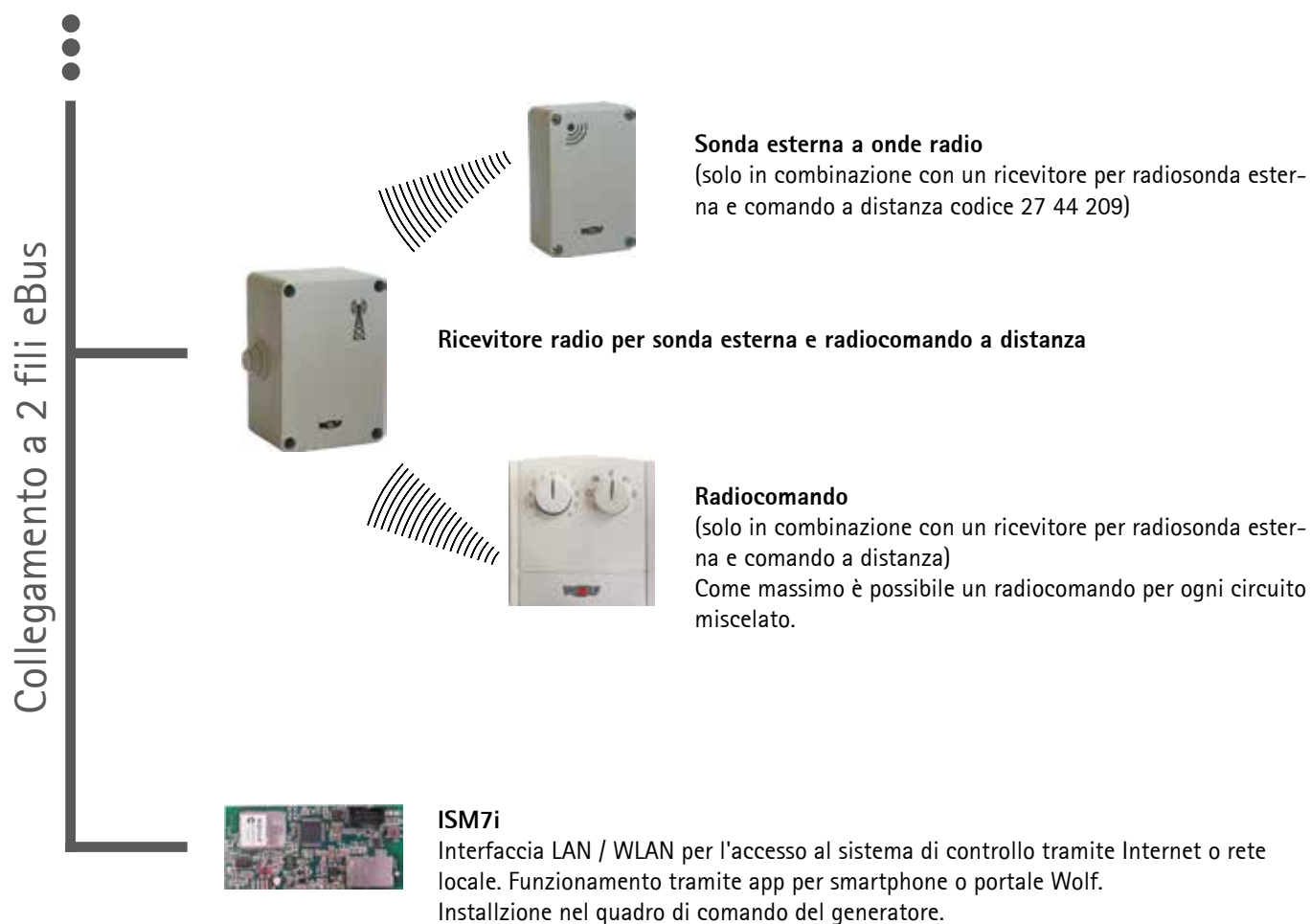


Modulo per impianti in cascata KM

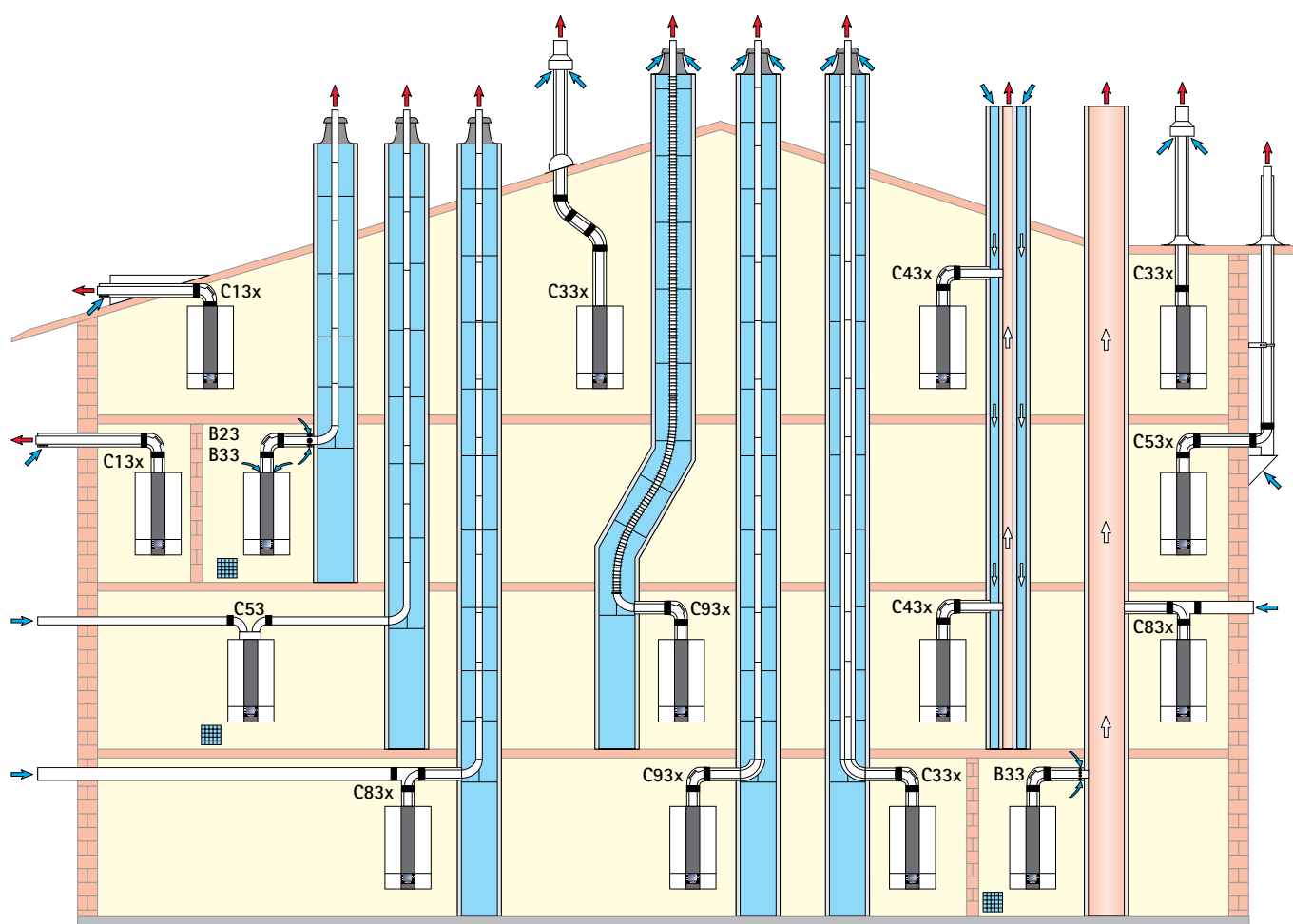
- Modulo di espansione per la regolazione di impianti con compensatore idraulico o controllo di più generatori in cascata
- Possibilità di controllare fino a quattro generatori
- Semplice configurazione del regolatore grazie alle varianti di sistema predefinite
- Controllo di un circuito miscelato
- Possibilità di utilizzare il modulo di comando BM-2 come comando temperatura ambiente remoto tramite supporto a parete
- Ingresso 0-10 V per telegestione impianti, uscita di segnalazione guasto 230 V
- Interfaccia eBUS con gestione automatica dell'energia
- Tecnica di collegamento tipo Rast 5



Accessori di regolazione CGB-2 (K) / CGW-2 / CGS 2 / CSZ-2



Sistema di aspirazione aria/scarico fumi per caldaie a condensazione a gas CGB-2(K) / CGW-2 / CGS-2 / CSZ-2



Prevedere una ventilazione per B23, B33, C53

Sistema di aspirazione aria/scarico fumi per caldaie a condensazione a gas CGB-2(K) / CGW-2 / CGS-2 / CSZ-2

Varianti			Lunghezza massima ¹⁾ [m]		
Tipo			CGB-2-14 CGW-2-14 CGS-2-14 CSZ-2-14	CGB-2(K)-20 CGW-2-20 CGS-2-20 CSZ-2-20	CGB-2(K)-24 CGW-2-24 CGS-2-24 CSZ-2-24
B23	Condotto scarico fumi intubato ed aspirazione aria direttamente dall'apparecchio (dipendente dall'aria ambiente)	DN60 DN80	45 -	25 50	21 50
B33	Condotto scarico fumi intubato e raccordo orizzontale concentrico con aspirazione aria dall'ambiente di installazione (dipendente dall'aria ambiente)	DN60 DN80	43 50	23 50	19 50
B33	Raccordo a canna fumaria resistente all'umidità con condotto concentrico orizzontale e aspirazione aria dall'ambiente di installazione (dipendente dall'aria ambiente)		Calcolo secondo EN 13384 (produttore LAS)		
C13x	Condotto aspirazione/scarico concentrico per tetto spiovente (indipendente dall'aria ambiente - copertura da prevedere in fase di installazione)	DN60/100 DN80/125	10 10	10 10	10 10
C33x	Condotto di aspirazione/scarico verticale concentrico per tetto spiovente o piano; sistema di aspirazione/scarico fumi concentrico verticale per inserimento in cavedio (indipendente dall'aria ambiente)	DN60/100 DN80/125 DN110/160	16 17 18	14 22 25	12 26 30
C43x	Raccordo concentrico orizzontale a una canna fumaria (LAS) resistente all'umidità, lunghezza massima dei tubi dal centro della curva di attacco dell'apparecchio all'attacco 2 m (indipendente dall'aria ambiente)		Calcolo secondo EN 13384 (produttore LAS)		
C53	Scarico fumi intubato in cavedio e condotto di aspirazione aria attraverso parete esterna (indipendente dall'aria ambiente), condotto di aspirazione aria da 3 m incluso	DN80/125	50	50	50
C53x	Scarico fumi tramite canna fumaria esterna (indipendente dall'aria ambiente) Aspirazione aria comburente esterna a parete	DN60/100 DN80/125	46 -	24 50	20 50
C83x	Scarico fumi intubato in cavedio e aspirazione aria attraverso parete esterna (indipendente dall'aria ambiente)	DN80/125	50	50	50
C83x	Attacco concentrico a una canna fumaria resistente all'umidità e aria comburente attraverso parete esterna (indipendente dall'aria ambiente)		Calcolo secondo EN 13384 (produttore LAS)		
C93x	Condotto di scarico intubato in cavedio e aspirazione aria dal cavedio Condotto di raccordo orizzontale concentrico DN60/100, verticale DN60	rigido flessibile	17 13	17 13	17 13
C93x	Condotto di scarico intubato in cavedio e aspirazione aria dal cavedio Condotto di raccordo orizzontale concentrico DN60/100 o DN80/125, verticale DN80	rigido flessibile	18 14	21 17	26 22

¹⁾ La lunghezza massima è pari alla lunghezza totale dall'apparecchio allo scarico dei gas combusti

Le specifiche di lunghezza si riferiscono a sistemi di scarico fumi/aria e camini per gas combustibili concentrici e solo ai componenti originali Wolf.

I sistemi di scarico fumi/aria DN60/100 e DN80/125 sono certificati con le caldaie a condensazione a gas Wolf.

È ammesso utilizzare i seguenti condotti di scarico fumi/aria o camini per gas combustibili con omologazione CE-0036-CPD-9169003:

- Canna fumaria DN60, DN80, DN110 e DN125
- Sistema di scarico fumi/aria concentrico DN60/100 e DN80/125
- Sistema di scarico fumi/aria concentrico (in facciata) DN80/125
- Canna fumaria flessibile DN60 e DN83

Le etichette di identificazione richieste sono accluse ai rispettivi accessori Wolf.

Rispettare anche le istruzioni di montaggio degli accessori.

Caldai a condensazione a gas ComfortLine

CGB-2 Caldaia a condensazione a gas per riscaldamento con attacco per accumulatore per acqua calda sanitaria

CGB-2K Caldaia a condensazione a gas per riscaldamento e acqua calda sanitaria

CGW-2 Caldaia a condensazione a gas per riscaldamento e acqua calda sanitaria con accumulatore a stratificazione in acciaio inox, a parete

CGS-2 Modulo termico a condensazione a gas per riscaldamento e acqua calda sanitaria con accumulatore a stratificazione in acciaio smaltato

CSZ-2 Modulo termico a condensazione a gas per riscaldamento e acqua calda sanitaria

Testato in conformità alle direttive CE ed EN 483 per impianti di riscaldamento secondo EN 12828 con temperature di mandata fino a 90 °C e 3 bar di pressione d'esercizio, adatto per il funzionamento scorrevole fino a temperatura ambiente; potenza regolata in modulazione, controllo della combustione a taratura automatica per emissioni estremamente basse e per compensare le variazioni nella qualità del gas, bruciatore premiscelato adatto per gas naturale E, LL o gas liquido, camera di combustione stagna per esercizio indipendente e dipendente dall'aria ambiente.

Regolazione con automatismo di combustione gas, accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione, ventilatore a velocità variabile.

Mantello bianco RAL 9016 verniciato a polvere.

	CGB-2 -14 -20 -24	CGB-2 con CSW-120	CGB-2K -20 -24	CGW-2 -14/100L -20/120L -24/140L	CGS-2 -14/120L -20/160L -24/200L	CSZ-2 -14/300R -20/300R -24/300R
Accessori						
Accessori di regolazione						
Modulo visualizzazione AM	○	○	○	○	○	
Modulo di comando BM-2	○	○	○	○	○	●
Supporto a parete	○	○	○	○	○	○
Comando a distanza analogico AFB	○	○	○	○	○	○
Modulo circuito miscelato MM	○	○	○	○	○	○
Modulo solare SM1	○	○	○	○	○	●
Modulo solare SM2	○	○	○	○	○	
Modulo per impianti in cascata KM	○					
Kit per la contabilizzazione del calore del circuito solare						○
Ricevitore radio per sonda esterna e radiocomando a distanza	○	○	○	○	○	○
Sonda esterna a onde radio	○	○	○	○	○	○
Radiocomando	○	○	○	○	○	○
ISM 7 - Modulo di interfaccia LAN/WLAN compreso software per PC	○	○	○	○	○	○
Accessori idraulici ed accessori di allacciamento del gas						
Valvola gas a sfera a squadra o diritta, cromata, con dispositivo di intercettazione termico	○	○	○	○	○	●
Valvola di sicurezza Rp1/2" fino a 3 bar	○	○	○	○	○	●
Imbuto di scarico R1" con sifone e rosetta, plastica grigia	○	○	○	○	○	●
Accessori per l'installazione sotto intonaco						
Valvola di intercettazione angolare G3/4", cromata	○	○	○	○	○	
Valvola di intercettazione angolare G3/4" con attacco R1/2" per valvola di sicurezza, cromata	○	○	○	○	○	
Raccordo per acqua calda G1/2", cromato			○	○		
Raccordo per acqua fredda G1/2", cromato	○		○	○		
Kit di collegamento per installazione sotto intonaco	○	○	○	○	○	
Kit di collegamento acqua sanitaria con e senza riduttore di pressione				○		

Caldaiie a condensazione a gas ComfortLine

	CGB-2 -14 -20 -24	CGB-2 con CSW-120	CGB-2K -20 -24	CGW-2 -14/100L -20/120L -24/140L	CGS-2 -14/120L -20/160L -24/200L	CSZ-2 -14/300R -20/300R -24/300R
Accessori per l'installazione sopra intonaco						
Valvola di intercettazione diritta Rp3/4" cromata	○	○	○	○	○	
Valvola di intercettazione diritta Rp3/4" con attacco R1/2" per valvola di sicurezza, cromata	○	○	○	○	○	
Raccordo per acqua calda R1/2", cromato			○	○		
Raccordo per acqua fredda R1/2", cromato			○	○		
Kit di collegamento per installazione sopra intonaco	○	○	○	○	○	
Kit di collegamento preassemblato sopra intonaco					○	
Kit di collegamento acqua sanitaria con e senza riduttore di pressione				○		
Accessori per kit di collegamento						
Kit di collegamento per accumulatore solare aggiuntivo				○	○	
Kit di collegamento tubazioni per modulo termico a condensazione mandata/ritorno riscaldamento, acqua fredda/calda, raccordo gas preassemblato					○	
Kit di collegamento tubazioni mandata/ritorno circuito riscaldamento e circuito solare e raccordo gas						○
Kit di collegamento tubazioni acqua fredda/calda con miscelatore termostatico e pompa di circolazione ad alta efficienza per circuito sanitario						○
Accessori per il ricircolo						
Kit ricircolo, inclusa pompa di ricircolo con timer analogico				○	○	
Kit ricircolo, inclusa pompa di ricircolo con timer digitale				○	○	
Pompa di ricircolo ad alta efficienza per acqua sanitaria						○
Altri accessori						
Rivestimento tubazioni	○		○	○	○	
Piedistallo regolabile in altezza per pavimento grezzo						○
Anodo di protezione					○	○
Kit di contabilizzazione calore solare						○
Accumulatore per acqua sanitaria CSW-120	○					
Accessori aria e scarico fumi						
Sistema di scarico fumi/aria concentrico	○	○	○	○	○	○
Sistema per parete esterna	○	○	○	○	○	○
Kit di collegamento sistema di scarico del gas per canne fumarie intubate	○	○	○	○	○	○

- Incluso nella fornitura
- Possibile accessorio



Risparmio energetico e tutela ambientale di serie

La gamma completa di apparecchi Wolf permette di individuare la soluzione ideale per ogni tipo di intervento, sia esso relativo ad una nuova costruzione o ristrutturazione. I sistemi di termoregolazione Wolf sono in grado di coprire tutte le esigenze impiantistiche, garantendo sempre un comfort elevato. L'uso degli apparecchi è semplice ed il loro funzionamento affidabile, il tutto assicurando notevoli risparmi sui consumi e sui costi di gestione. Gli stessi impianti solari termici e fotovoltaici possono integrarsi perfettamente in sistemi esistenti. Il montaggio e la manutenzione di tutti i prodotti Wolf sono eseguibili facilmente, senza problemi ed in breve tempo.

Wolf Italia S.r.l. | 20097 S. Donato Milanese (MI) | Via 25 Aprile, 17 | tel. +39 02.5161641 | fax +39 02.515216 | www.wolfitalia.com

filiale | 38121 Trento (TN) | Via Kempten, 26 | Z.I. Spini di Gardolo | tel. +39 0461.1730370 | fax +39 0461.1738845



Il marchio competente nel risparmio energetico

