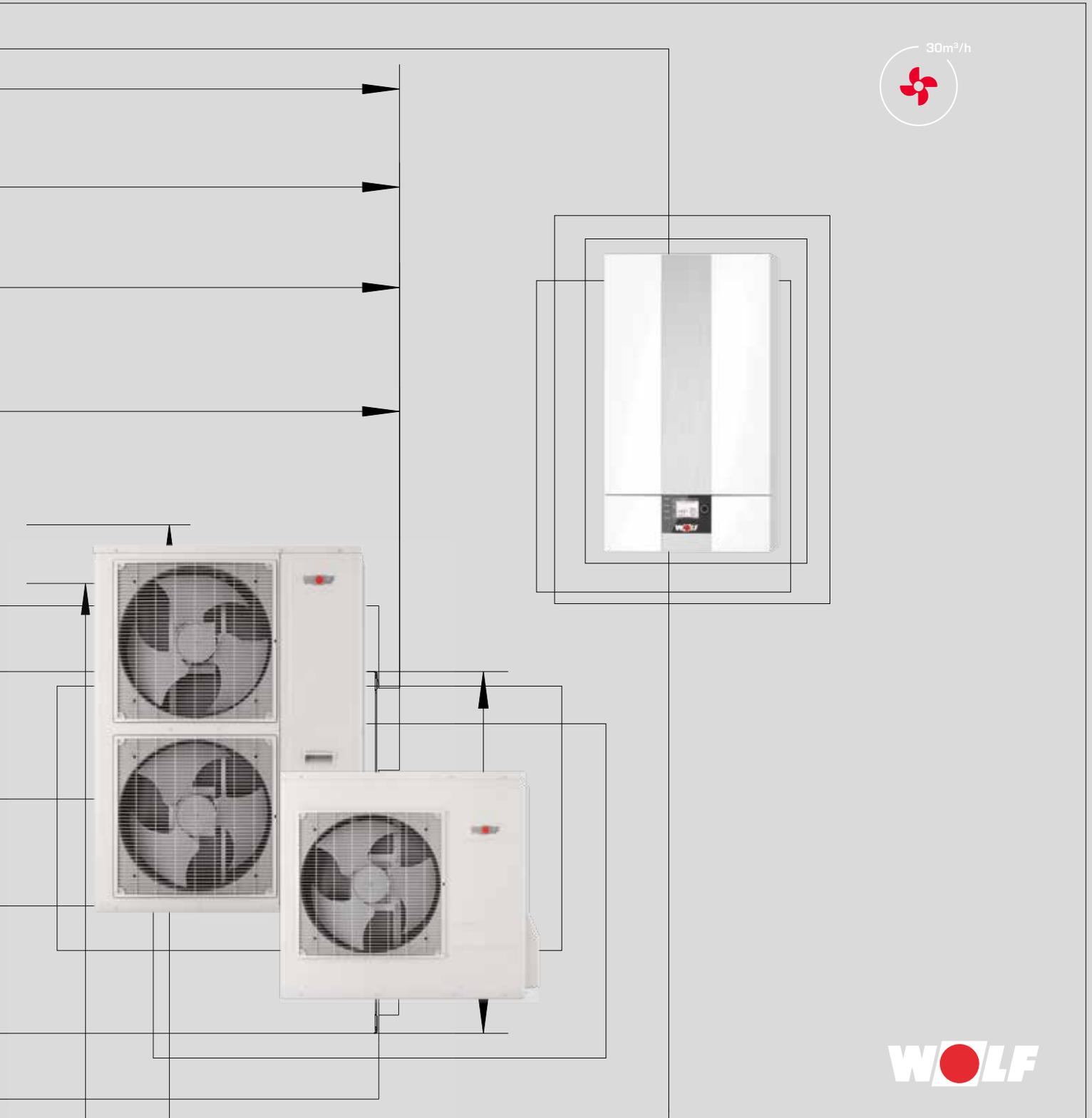
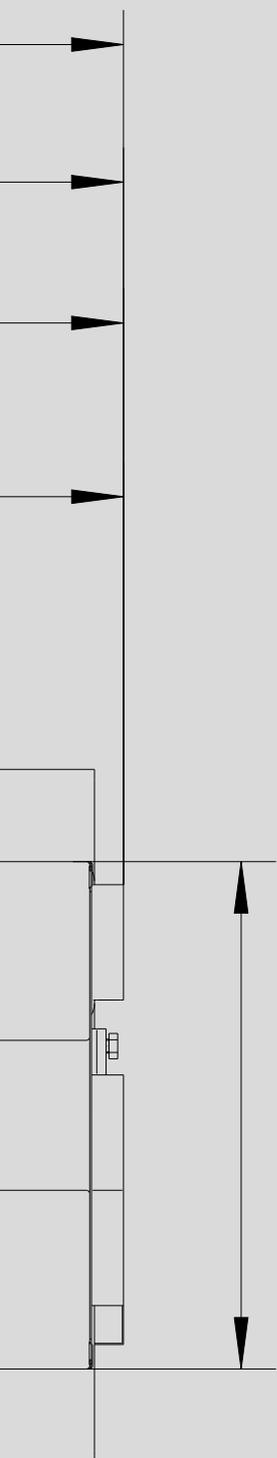


WOLF POMPA DI CALORE SPLIT ARIA/ACQUA

BWL-1 S(B) - 05/07/10/14/16





IL VASTO ASSORTIMENTO DI APPARECCHI

proposti da WOLF offre la soluzione ideale per l'edilizia industriale e commerciale, tanto nelle opere di nuova costruzione quanto nelle ristrutturazioni e nei risanamenti. I sistemi di regolazione WOLF soddisfano ogni esigenza in termini di comfort termico. I suoi prodotti sono facili da usare, risparmiano energia e sono affidabili. Gli impianti solari possono essere integrati negli impianti esistenti in pochissimo tempo.

I prodotti WOLF sono facili e veloci da montare e non pongono problemi di manutenzione.

POMPA DI CALORE SPLIT ARIA/ACQUA WOLF	BWL-1S(B)	04-05
UNITÀ INTERNA		06
UNITÀ ESTERNA		06
STRUTTURA UNITÀ INTERNA E FUNZIONAMENTO		07
DATI TECNICI		08-10
REGOLAZIONE DI BASE		11
ACCESSORI DI REGOLAZIONE		12-14
ACCUMULATORE / ACCUMULATORE INERZIALE		15-18
	CPU-1-50	15
	SPU-1-200	16
	SEM-1W-360	17
	SEW-1-300/400	18
	SEW-2-200	18
DOTAZIONE / ACCESSORIO		19

Con **una pompa di calore split aria/acqua WOLF** contribuirete attivamente alla riduzione di inquinanti ed emissioni di CO₂

Non sarà più necessario sacrificare spazio abitativo al locale caldaia o al vano destinato al serbatoio o allo stoccaggio del combustibile

Non richiedono canna fumaria o sistema di scarico

Possibilità di integrazione completa nel sistema di termoregolazione WOLF

Compatibile con rete wireless attraverso l'interfaccia WOLF Link Home per integrazione in SMART-HOME e nel kit Smart WOLF

Pompa di circolazione ad alta efficienza a portata variabile EEI < 0,21

Valvola di commutazione a 3 vie per il riscaldamento dell'acqua sanitaria

Contabilizzatore di calore integrato ed espandibile con display JAZ/TAZ tramite interfaccia SO del contatore di energia elettrica

Connettore per **modulo di comando BM-2** o **modulo di visualizzazione AM**

Possibilità di aumentare la temperatura di sistema dall'esterno attraverso Smart Grid o impianto fotovoltaico

Le pompe di calore WOLF ottengono fino all'80% dell'energia termica dall'energia a costo zero presente nell'ambiente circostante

Raffreddamento con tecnica a inverter e modulazione fino al 22%

16

VANTAGGI DELLA POMPA DI CALORE SPLIT ARIA/ACQUA FINO A 16 KW

BWL-1-S / BWL-1-SB

Silenziosa

Modalità notturna per una silenziosità ancora maggiore

Refrigerante precaricato (R410A) per lunghezze di linea fino a 12 m (possibilità fino a 25 m)

Compressore isolato acusticamente

Ventilatore assiale EC

Regolazione continua della velocità, risparmio energetico, efficienza



POMPE DI CALORE SPLIT ARIA/ACQUA
BWL-1-S / BWL-1-SB
UNITÀ INTERNA / UNITÀ ESTERNA



BWL-1S
UNITÀ INTERNA CON RISCALDAMENTO ELETTRICO
AUSILIARIO INTEGRATO
E UNITÀ ESTERNA PER FUNZIONAMENTO MONOENERGETICO A
COPERTURA DELL'INTERO FABBISOGNO TERMICO DI UN EDIFICIO

BWL-1SB
UNITÀ INTERNA SENZA RISCALDAMENTO ELETTRICO
AUSILIARIO
E UNITÀ ESTERNA PER FUNZIONAMENTO BIVALENTE CON
GENERATORE TERMICO ESTERNO

UNITÀ INTERNA

- Riscaldamento elettrico ausiliario regolato in base al fabbisogno (accessorio in BWL-1SB)
 - 2 / 4 / 6 kW a seconda del collegamento
 - 3 / 6 / 9 kW a seconda del collegamento (solo come accessorio)
 - Carico di punta regolabile
 - Regolabile per funzionamento di emergenza e asciugatura massetto
- Manometro, valvola di sicurezza, sensore di pressione per il circuito di riscaldamento
- Sensore di portata per contabilizzatore di calore
- Sensore di temperatura di mandata e di ritorno
- Sfiato
- Tubazioni del refrigerante termoisolate, valvola Schrader e sonda di temperatura
- Elettronica di controllo con cassetta di connessione elettrica
- Cablaggio rapido, sicuro e facile
- Marchio di qualità EHPA
- Smart Grid Ready per l'integrazione nella rete intelligente
- Possibile controllo esterno attraverso On/Off oppure 0-10 V
- Connettore per interfaccia LAN / WLAN ISM7i
- Isolamento acustico e termico, a tenuta contro la formazione di condensa
- Collegamenti circuito di riscaldamento 28x1



UNITÀ INTERNA
BWL-1S(B)
* A2/W35 secondo EN 14511

UNITÀ ESTERNA

- Evaporatore con rivestimento protettivo idrorepellente
- Regolazione elettr. della potenza con tecnica a inverter (riscaldamento/raffrescamento)
- Valvola di commutazione a 4 vie e valvola di espansione elettronica
- Raccordi flangiati per le tubazioni del refrigerante
- Installazione con mensola a parete o a pavimento
- Modalità notturna per una buona insonorizzazione
- Compresa copertura laterale degli attacchi



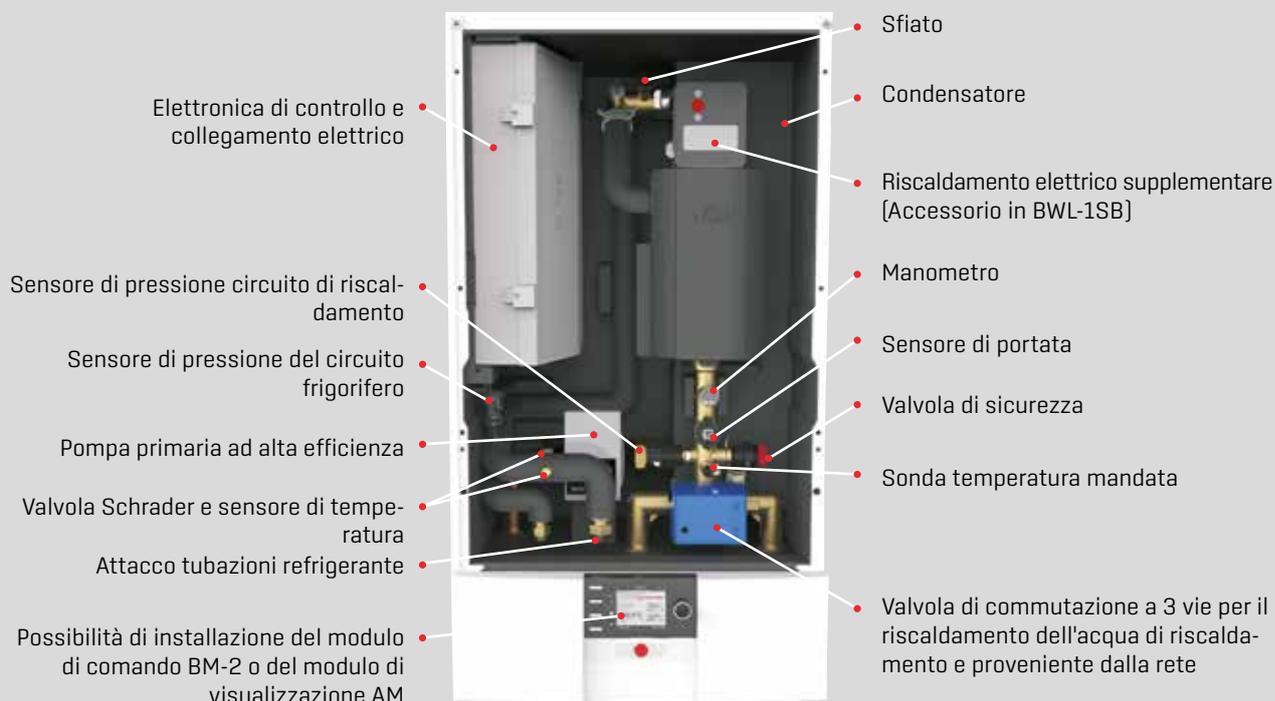
UNITÀ ESTERNA
BWL-1S(B)-10/14



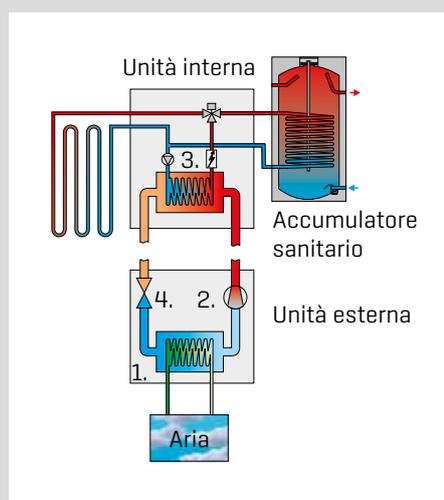
UNITÀ ESTERNA
BWL-1S(B)-07

POMPE DI CALORE SPLIT ARIA/ACQUA BWL-1-S / BWL-1-SB STRUTTURA UNITÀ INTERNA / FUNZIONAMENTO

STRUTTURA UNITÀ INTERNA



FUNZIONAMENTO BWL-1S(B)



1. Evaporatore

L'energia ambientale estratta dall'aria porta all'evaporatore il fluido circolante nella pompa di calore (refrigerante con un punto di ebollizione più basso), affinché questo passi ad uno stato gassoso.

2. Compressore

Il compressore elettrico aspira il fluido vaporizzato. Nel compressore il fluido viene compresso e portato ad una temperatura più elevata.

3. Condensatore

L'energia termica assorbita viene trasferita al circuito di riscaldamento. Il fluido gassoso si raffredda e ritorna allo stato liquido.

4. Valvola di espansione

Il fluido refrigerante allo stato liquido passa attraverso la valvola, perdendo pressione e temperatura ed è nuovamente in grado di assorbire calore dall'evaporatore, chiudendo così il ciclo frigorifero.



DATI TECNICI
BWL-1S(B)
05/230V
07/230V

Classe di efficienza energetica riscaldamento ambienti a temperature basse					
Classe di efficienza energetica riscaldamento ambienti a temperature medie					
Larghezza x altezza x profondità unità esterna (incl. piedini, incl. portine anteriori)	mm	964 x 1261 x 363		964 x 1261 x 363	
Larghezza x altezza x profondità unità interna (incl. piedini, incl. portine anteriori)	mm	440 x 790 x 340		440 x 790 x 340	
Peso unità esterna	kg	66		66	
Peso unità interna	kg	33		33	
Circuito frigorifero		R410A / 2,15		R410A / 2,15	
Tipo di refrigerante / carica	- / kg	25		25	
Lunghezza massima della tubazione del refrigerante	m	60		60	
Quantità di refrigerante da aggiungere con una lunghezza della tubazione >12 m - 25 m	g/m	60		60	
Olio refrigerante		FV68S		FV68S	
Carica olio refrigerante	ml	650		650	
Compressore - tipo		Rollkolben		Rollkolben	
Pressione massima di esercizio	bar	43		43	
Potenza termica/COP secondo EN14511					
Potenza nominale A2/W35	kW / -	3,4 / 3,7		5,0 / 3,5	
Potenza nominale A7/W35	kW / -	5,2 / 4,9		7,3 / 4,8	
Potenza max. A-7/W35	kW / -	5,1 / 2,9		6,2 / 2,7	
Campo di potenza in A2/W35	kW	1,9 - 6,6		1,9 - 8,8	
Potenza di raffrescamento / EER secondo EN14511					
Potenza nominale A35/W7	kW / -	4,5 / 2,5		7,6 / 2,7	
Potenza nominale A35/W18	kW / -	6,1 / 3,5		9,0 / 3,8	
Campo di potenza compressore in A35/W18	kW / -	1,6 - 6,9		2,9 - 9,6	
Suono unità esterna					
Livello di potenza sonora [secondo EN 12102/EN ISO 9614-2] in A7/W55 con potenza termica nominale	dB(A)	59		61	
Max. livello di pressione sonora	dB(A)	61		63	
Max. livello di pressione sonora con esercizio notturno ridotto	dB(A)	56		56	
Limiti di utilizzo					
Temperature limite d'esercizio in esercizio riscaldamento	°C	+20 bis +55		+20 bis +55	
Temperature limite d'esercizio in esercizio raffrescamento	°C	+7 bis +20		+7 bis +20	
Temperatura massima dell'acqua di riscaldamento con riscaldatore elettrico supplementare	°C	75		75	
Temperature limite d'esercizio min./max. riscaldamento ad aria	°C	-20 / +35		-20 / +35	
Temperature limite d'esercizio min./max. raffrescamento ad aria	°C	+10 / +45		+10 / +45	
Acqua di riscaldamento					
Portata volumetrica minima	l/min	15		15	
Portata volumetrica nominale d'acqua [5K]	l/min	16		19,7	
Portata volumetrica massima [4K]	l/min	24,7		24,7	
Perdita pressione pompa di calore con portata volumetrica nominale d'acqua	mbar	54		78	
Prevalenza residua con portata volumetrica nominale d'acqua	mbar	540		490	
Pressione massima di esercizio	bar	3		3	
Sorgente termica					
Portata volumetrica di aria nel punto di funzionamento nominale ¹⁾	m ³ /h	2600		2600	
Attacchi					
Collegamento riscaldamento mandata / ritorno / mandata acqua sanitaria		28x1		28x1	
Attacco tubazioni refrigerante	UNF	7/16 + 3/4		5/8 + 7/8	
Dimensioni tubazioni del refrigerante	mm	6x1 + 12x1		10x1 + 16x1	
Dimensioni tubazione condensa unità esterna	mm	16		16	
Componenti elettrici unità esterna					
Collegamento rete / protezione unità esterna		1-NPE, 230VAC, 50Hz / 20A(C)		1-NPE, 230VAC, 50Hz / 20A(C)	
Max. potenza elettrica assorbita ventilatori	W	57		57	
Potenza elettrica assorbita in standby	W	9		9	
Max. potenza elettrica assorbita compressore entro i limiti di funzionamento	kW	3,6		3,6	
Max. corrente compressore entro i limiti di funzionamento	A	16		16	
Corrente di avviamento compressore	A	10		10	
Corrente di avviamento compressore con rotore bloccato	A	25		25	
Corrente di inserzione [carica dei condensatori DC]	A	35		35	
Tipo di protezione unità esterna		IP 24		IP 24	
Numero massimo di avviamenti per ora	1/h	6		6	
Componenti elettrici unità interna					
Collegamento rete / protezione elemento riscaldante ²⁾		Wahlweise 3-PE, 400VAC, 50Hz / 16A(B) oder 1-NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(B)		Wahlweise 3-PE, 400VAC, 50Hz / 16A(B) oder 1-NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(B)	
Collegamento rete / protezione tensione di comando		1-NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)		1-NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)	
Potenza assorbita riscaldamento elettrico ²⁾	kW	2 / 4 / 6 oder 3 / 6 / 9		2 / 4 / 6 oder 3 / 6 / 9	
Potenza elettrica assorbita pompa	W	3 - 45		3 - 45	
Potenza elettrica assorbita in standby	W	5		5	
Corrente massima assorbita riscaldamento elettrico [6 kW] ²⁾	A	8,7 (400VAC) / 26,1 (230VAC)		8,7 (400VAC) / 26,1 (230VAC)	
Corrente massima assorbita riscaldamento elettrico [9 kW] ²⁾	A	13 (400VAC)		13 (400VAC)	
Tipo di protezione unità interna		IP 20		IP 20	

¹⁾ Per garantire un elevato rendimento energetico della pompa di calore non si deve scendere al di sotto della portata d'aria nominale

²⁾ Come accessorio in BWL-1SB (elemento riscaldante da 9 kW solo come accessorio)

³⁾ Da settembre 2019 classificazione A***

DATI TECNICI

BWL-1S(B)

10/400V

14/400V

16/400V

Classe di efficienza energetica riscaldamento ambienti a temperature basse				
Classe di efficienza energetica riscaldamento ambienti a temperature medie				
Larghezza x altezza x profondità unità esterna (incl. piedini, incl. portine anteriori)	mm	964 x 862 x 343	964 x 1261 x 363	964 x 1261 x 363
Larghezza x altezza x profondità unità interna (incl. piedini, incl. portine anteriori)	mm	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340
Peso unità esterna	kg	66	110	110
Peso unità interna	kg	35	37	37

Circuito frigorifero				
Tipo di refrigerante / carica	- / kg	R410A / 2,95	R410A/2,95	R410A / 3,5
Lunghezza massima della tubazione del refrigerante	m	_____ 25 _____		
Quantità di refrigerante da aggiungere con una lunghezza della tubazione >12 m - 25 m	g/m	_____ 60 _____		
Olio refrigerante		POE	POE	POE
Carica olio refrigerante	ml	_____ 1100 _____		
Compressore - tipo		_____ Doppelrollkolben _____		
Pressione massima di esercizio	bar	_____ 43 _____		

Potenza termica/COP secondo EN14511				
Potenza nominale A2/W35	kW / -	7,6 / 3,8	8,8/3,8	10,8 / 3,3
Potenza nominale A7/W35	kW / -	10,2 / 4,8	12,1 / 4,8	17,5 / 4,0
Potenza max. A-7/W35	kW / -	8,1 / 2,7	8,7 / 2,7	10,9 / 2,4
Campo di potenza in A2/W35	kW	2,9 - 10,6	3,1 - 12,4	3,5 - 12,2
Potenza di raffreddamento / EER secondo EN14511				
Potenza nominale A35/W7	kW / -	8,8 / 2,7	10,7 / 2,5	10,7/2,5
Potenza nominale A35/W18	kW / -	8,7 / 4,1	12,0 / 3,4	12,0/3,4
Campo di potenza compressore in A35/W18	kW / -	3,1 - 11,0	3,2 - 13,2	3,2 - 13,2

Suono unità esterna				
Livello di potenza sonora [secondo EN 12102/EN ISO 9614-2] in A7/W55 con potenza termica nominale	dB(A)	61	63	64
Max. livello di pressione sonora	dB(A)	64	65	66
Max. livello di pressione sonora con esercizio notturno ridotto	dB(A)	57	57	57
Limiti di utilizzo				
Temperature limite d'esercizio in esercizio riscaldamento	°C	_____ +20 do +55 _____		
Temperature limite d'esercizio in esercizio raffreddamento	°C	_____ +7 do +20 _____		
Temperatura massima dell'acqua di riscaldamento con riscaldatore elettrico supplementare	°C	_____ 75 _____		
Temperature limite d'esercizio min./max. riscaldamento ad aria	°C	_____ -20/+35 _____		
Temperature limite d'esercizio min./max. raffreddamento ad aria	°C	_____ +10/+45 _____		

Acqua di riscaldamento				
Portata volumetrica minima	l/min	22	25	25
Portata volumetrica nominale d'acqua [5K]	l/min	28,8	34,1	40,2
Portata volumetrica massima [4K]	l/min	36	42,7	49,2
Perdita pressione pompa di calore con portata volumetrica nominale d'acqua	mbar	121	141	194
Prevalenza residua con portata volumetrica nominale d'acqua	mbar	550	460	310
Pressione massima di esercizio	bar	_____ 3 _____		

Sorgente termica				
Portata volumetrica di aria nel punto di funzionamento nominale ¹⁾	m ³ /h	3500	4200	4200
Attacchi				
Collegamento riscaldamento mandata / ritorno / mandata acqua sanitaria		_____ 28x1 _____		
Attacco tubazioni refrigerante	UNF	_____ 5/8 + 7/8 _____		
Dimensioni tubazioni del refrigerante	mm	_____ 10x1 + 16x1 _____		
Dimensioni tubazione condensa unità esterna	mm	_____ 16 _____		

Componenti elettrici unità esterna				
Collegamento rete / protezione unità esterna		3-NPE, 400 VAC, 50 Hz/20A(C)	3-NPE, 400 VAC, 50 Hz/20A(C)	3-NPE, 400 VAC, 50 Hz/20A(C)
Max. potenza elettrica assorbita ventilatori	W	70	102	102
Potenza elettrica assorbita in standby	W	21	21	21
Max. potenza elettrica assorbita compressore entro i limiti di funzionamento	kW	5	6,3	6,3
Max. corrente compressore entro i limiti di funzionamento	A	8	10	10
Corrente di avviamento compressore	A	10	10	10
Corrente di avviamento compressore con rotore bloccato	A	16	16	16
Corrente di inserzione [carica dei condensatori DC]	A	30	30	30
Tipo di protezione unità esterna		_____ IP 24 _____		
Numero massimo di avviamenti per ora	1/h	_____ 6 _____		
Componenti elettrici unità interna				
Collegamento rete / protezione elemento riscaldante ²⁾		Do wyboru 3-PE, 400 VAC, 50 Hz/16A(B) lub 1-NPE, 230 VAC, 50 Hz/32A(B)		
Collegamento rete / protezione tensione di comando		1-NPE, 230 VAC, 50 Hz/16A(B)		
Potenza assorbita riscaldamento elettrico ²⁾	kW	_____ 2/4/6 lub 3/6/9 _____		
Potenza elettrica assorbita pompa	W	_____ 3 - 75 _____		
Potenza elettrica assorbita in standby	W	_____ 5 _____		
Corrente massima assorbita riscaldamento elettrico 6 kW ²⁾	A	_____ 8,7 (400 VAC)/26,1 (230 VAC) _____		
Corrente massima assorbita riscaldamento elettrico 9 kW ²⁾	A	_____ 13 (400 VAC) _____		
Tipo di protezione unità interna		_____ IP 20 _____		

¹⁾ Per garantire un elevato rendimento energetico della pompa di calore non si deve scendere al di sotto della portata d'aria nominale

²⁾ Come accessorio in BWL-1SB (elemento riscaldante da 9 kW solo come accessorio)

³⁾ Da settembre 2019 classificazione A+++

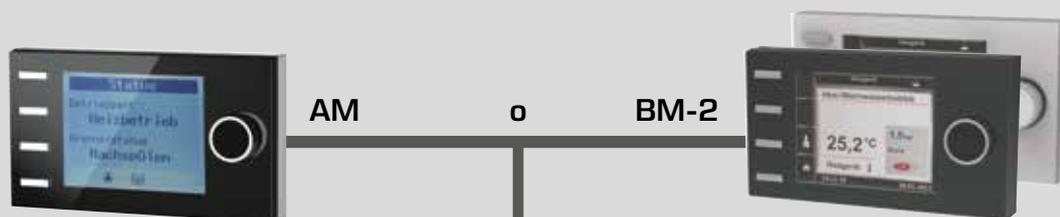
DATI TECNICI
BWL-1S(B)
10/230V
14/230V

Classe di efficienza energetica riscaldamento ambienti a temperature basse			
Classe di efficienza energetica riscaldamento ambienti a temperature medie			
Larghezza x altezza x profondità unità esterna (incl. piedini, incl. portine anteriori)	mm	964 x 1261 x 363	964 x 1261 x 363
Larghezza x altezza x profondità unità interna (incl. piedini, incl. portine anteriori)	mm	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340
Peso unità esterna	kg	110	110
Peso unità interna	kg	30	32
Circuito frigorifero			
Tipo di refrigerante / carica	- / kg	R410A / 2,95	R410A / 2,95
Lunghezza massima della tubazione del refrigerante	m	25	25
Quantità di refrigerante da aggiungere con una lunghezza della tubazione >12 m - 25 m	g/m	60	60
Olio refrigerante			
Carica olio refrigerante	ml	FV50S 1700	FV50S 1700
Compressore - tipo		Scorrimento	Scorrimento
Pressione massima di esercizio	bar	43	43
Potenza termica/COP secondo EN14511			
Potenza nominale A2/W35	kW / -	7,7 / 3,5	9,6 / 3,3
Potenza nominale A7/W35	kW / -	11,1 / 4,7	14,1 / 4,3
Potenza max. A-7/W35	kW / -	7,7 / 2,7	9,5 / 2,6
Campo di potenza in A2/W35	kW	3,6 - 9,5	3,6 - 10,9
Potenza di raffreddamento / EER secondo EN14511			
Potenza nominale A35/W7	kW / -	6,6 / 2,7	8,2 / 2,5
Potenza nominale A35/W18	kW / -	8,5 / 3,4	10,1 / 2,9
Campo di potenza compressore in A35/W18	kW / -	4,9 - 11,2	4,9 - 12,9
Suono unità esterna			
Livello di potenza sonora (secondo EN 12102/EN ISO 9614-2) in A7/W55 con potenza termica nominale	dB[A]	63	63
Max. livello di pressione sonora	dB[A]	65	65
Max. livello di pressione sonora con esercizio notturno ridotto	dB[A]	58	58
Limiti di utilizzo			
Temperature limite d'esercizio in esercizio riscaldamento	°C	da 20 a +55	da 20 a +55
Temperature limite d'esercizio in esercizio raffreddamento	°C	da +7 a +20	da +7 a +20
Temperatura massima dell'acqua di riscaldamento con riscaldatore elettrico supplementare	°C	75	75
Temperature limite d'esercizio min./max. riscaldamento ad aria	°C	-15 / +35	-15 / +35
Temperature limite d'esercizio min./max. raffreddamento ad aria	°C	+10 / +45	+10 / +45
Acqua di riscaldamento			
Portata volumetrica minima	l/min	21	25
Portata volumetrica nominale d'acqua [5K]	l/min	31,8	40,4
Portata volumetrica massima [4K]	l/min	39,8	50,6
Perdita pressione pompa di calore con portata volumetrica nominale d'acqua	mbar	126	175
Prevalenza residua con portata volumetrica nominale d'acqua	mbar	530	340
Pressione massima di esercizio	bar	3	3
Sorgente termica			
Portata volumetrica di aria nel punto di funzionamento nominale ¹⁾	m ³ /h	3800	3800
Attacchi			
Collegamento riscaldamento mandata / ritorno / mandata acqua sanitaria		28x1	28x1
Attacco tubazioni refrigerante	UNF	5/8 + 7/8	5/8 + 7/8
Dimensioni tubazioni del refrigerante	mm	10x1 + 16x1	10x1 + 16x1
Dimensioni tubazione condensa unità esterna	mm	16	16
Componenti elettrici unità esterna			
Collegamento rete / protezione unità esterna		1~NPE, 230 VAC, 50 Hz / 25A[C]	1~NPE, 230 VAC, 50 Hz / 32A[C]
Max. potenza elettrica assorbita ventilatori	W	87	87
Potenza elettrica assorbita in standby	W	21	21
Max. potenza elettrica assorbita compressore entro i limiti di funzionamento	kW	5,4	6,4
Max. corrente compressore entro i limiti di funzionamento	A	24	28
Corrente di avviamento compressore	A	10	10
Corrente di avviamento compressore con rotore bloccato	A	25	32
Corrente di inserzione [carica dei condensatori DC]	A	30	30
Tipo di protezione unità esterna		IP 24	IP 24
Numero massimo di avviamenti per ora	1/h	6	6
Componenti elettrici unità interna			
Collegamento rete / protezione elemento riscaldante ²⁾		A scelta 3~PE, 400 VAC, 50 Hz / 16 A[B] oppure 1~NPE, 230 VAC, 50 Hz / 32 A[B]	
Collegamento rete / protezione tensione di comando		1~NPE, 230 VAC, 50 Hz / 16A[B]	
Potenza assorbita riscaldamento elettrico ²⁾	kW	2 / 4 / 6 oppure 3 / 6 / 9	
Potenza elettrica assorbita pompa	W	3 - 75	
Potenza elettrica assorbita in standby	W	5	
Corrente massima assorbita riscaldamento elettrico [6 kW] ²⁾	A	8,7 [400 VAC] / 26,1 [230 VAC]	
Corrente massima assorbita riscaldamento elettrico [9 kW] ²⁾	A	13 [400 VAC]	
Tipo di protezione unità interna		IP 20	

¹⁾ Per garantire un elevato rendimento energetico della pompa di calore non si deve scendere al di sotto della portata d'aria nominale

²⁾ Come accessorio in BWL-1SB (elemento riscaldante da 9 kW solo come accessorio)

Per il funzionamento della pompa di calore split aria/acqua occorre utilizzare un modulo visualizzazione AM o un modulo di comando BM-2.



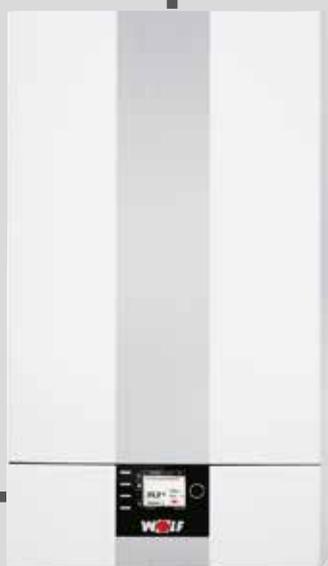
Il modulo AM svolge solo la funzione di modulo di visualizzazione per la caldaia. Consente di parametrizzare e visualizzare valori e parametri specifici dell'apparecchio.

Modulo visualizzazione AM

- Modulo visualizzazione per il generatore di calore
- 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
- Il modulo AM è sempre installato sul generatore di calore

Modulo di comando BM-2 di colore nero o bianco, temperatura mandata in base alle condizioni climatiche

- Programmi orari per riscaldamento, acqua calda sanitaria e ricircolo sanitario
- Display a colori da 3,5"
- Menu semplice ed intuitivo con indicazioni testuali
- Funzionamento tramite manopola con funzione tasto
- 4 tasti funzione per le funzioni utilizzate più di frequente
- 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 il modulo circuito miscelato MM-2 (fino a 7 circuiti miscelati)
- Il modulo BM-2 può essere utilizzato come comando a distanza per l'apparecchio di ventilazione CWL Excellent (una unità di comando per riscaldamento e ventilazione)



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

Collegamento a 2 fili eBus

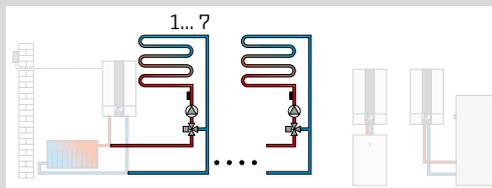


Modulo di comando BM-2 di colore nero o bianco (se il modulo BM-2 è montato in caldaia è possibile utilizzare un massimo di 6 comandi a distanza aggiuntivi)



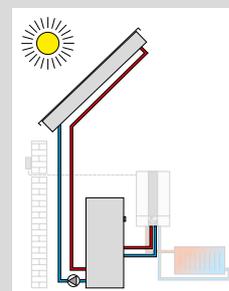
MODULO CIRCUITO MISCELATO MM-2

- Modulo di espansione per il controllo di un circuito miscelato
- Regolazione della temperatura di mandata in base alle condizioni climatiche
- 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



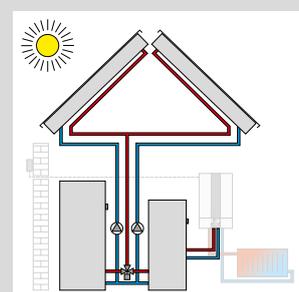
MODULO SOLARE SM1-2

- Modulo di espansione per il controllo di un circuito solare completo di sensore temperatura collettore, sensore temperatura accumulatore e pozzetti a immersione
- In abbinamento alle caldaie WOLF, maggiore risparmio energetico grazie alla funzionalità di carico intelligente dell'accumulatore, che interrompe il funzionamento della caldaia quando l'apporto solare è sufficientemente elevato
- Contabilizzazione del calore con contatore esterno
- Controllo funzionale portata volumetrica e valvola di ritegno
- 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
- Interfaccia eBUS con gestione automatica dell'energia
- Tecnica di collegamento tipo Rast 5



MODULO SOLARE SM2-2

- Modulo di espansione per il controllo di un impianto solare pluriutenza: fino a 2 accumulatori e 2 batterie collettori, completo di 1 sensore collettore, 1 sensore accumulatore, ciascuno con pozzetto a immersione
- Semplice configurazione del regolatore grazie alle varianti di sistema predefinite
- In abbinamento alle caldaie WOLF, maggiore risparmio energetico grazie alla funzionalità di carico intelligente dell'accumulatore, che interrompe il funzionamento della caldaia quando l'apporto solare è sufficientemente elevato
- Contabilizzazione del calore con contatore esterno per tutte le configurazioni
- Selezione della modalità di esercizio dell'accumulatore
- 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



Collegamento a 2 fili eBus



SENSORE ESTERNO A ONDE RADIO

[solo in combinazione con un ricevitore per sensore esterno a onde radio e comando a distanza codice 27 44 209]



RICEVITORE

per sensore esterno e comando a distanza con orologio radiocomandato [segnale DCF77]



RADIOCOMANDO

[solo in combinazione con un ricevitore per sensore esterno a onde radio e comando a distanza] Come massimo è possibile un radiocomando per ogni circuito miscelato.



COMANDO A DISTANZA ANALOGICO AFB

- Semplice comando a distanza WRS per circuito di riscaldamento e miscelato
- Ogni circuito di riscaldamento può essere comandato separatamente con un telecomando
- Sonda di temperatura ambiente integrata
- Manopole per la regolazione della temperatura e la selezione del programma
- Solo in combinazione con il modulo di comando BM-2



MODULO DI INTERFACCIA ETHERNET ISM8I

Modulo di interfaccia con protocollo TCP/IP aperto per collegare gli apparecchi di riscaldamento e ventilazione WOLF a prescindere dal sistema.



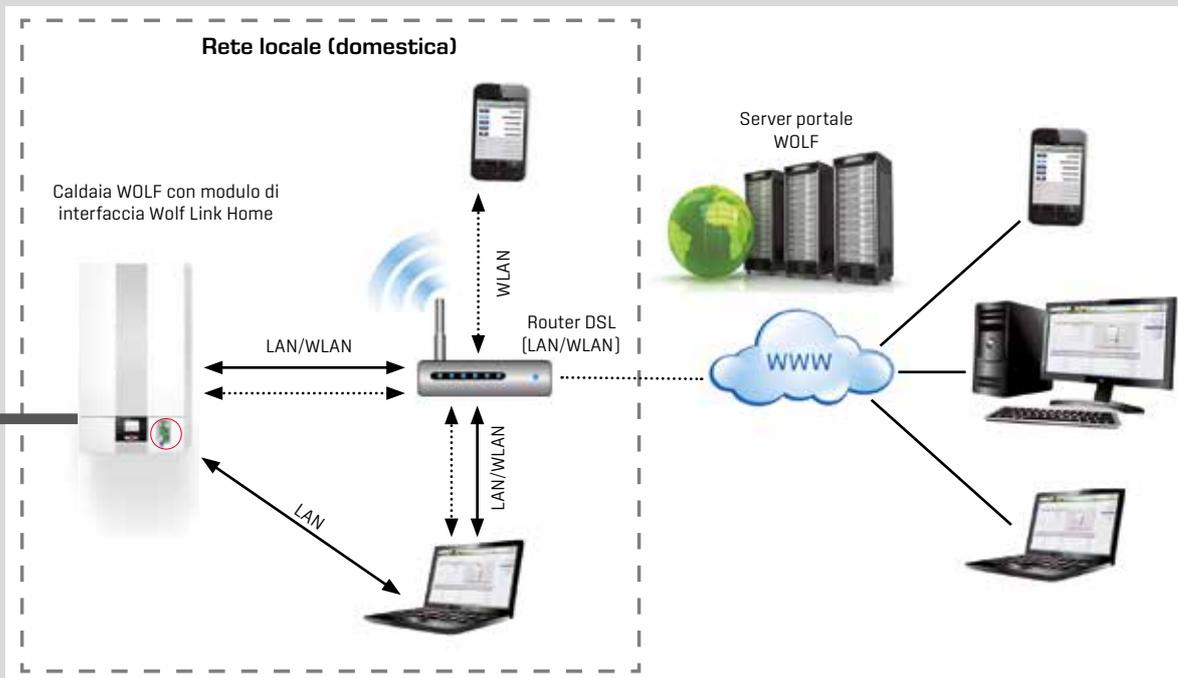
KIT INTERFACCIA KNX

Kit di interfaccia per il collegamento delle caldaie WOLF a una rete KNX

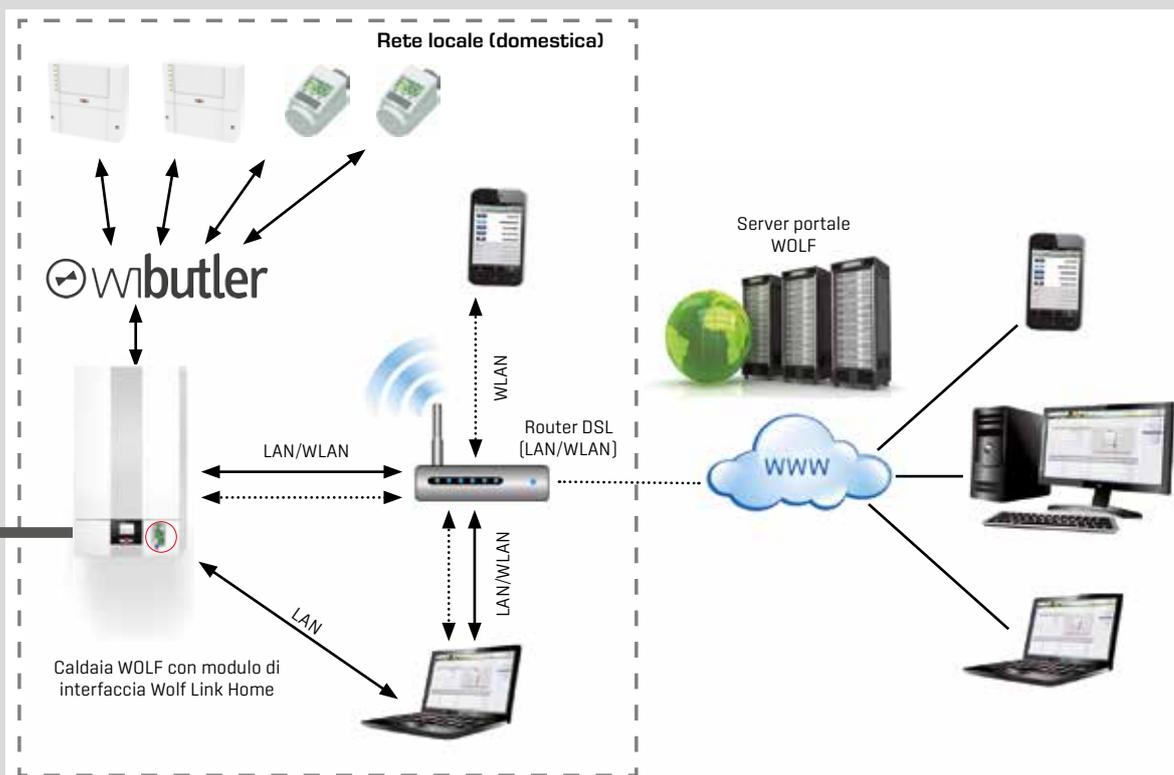
Composto da: modulo di interfaccia ISM8i, modulo KNX-IP-BAOS, istruzioni di installazione e uso, cavo di rete

MODULO DI INTERFACCIA LAN/WLAN Wolf Link Home

Interfaccia LAN / WLAN per l'accesso al sistema di controllo tramite Internet o rete locale. Funzionamento su piattaforma iOS, Android o portale WOLF. Installazione nel quadro di comando dell'apparecchio.



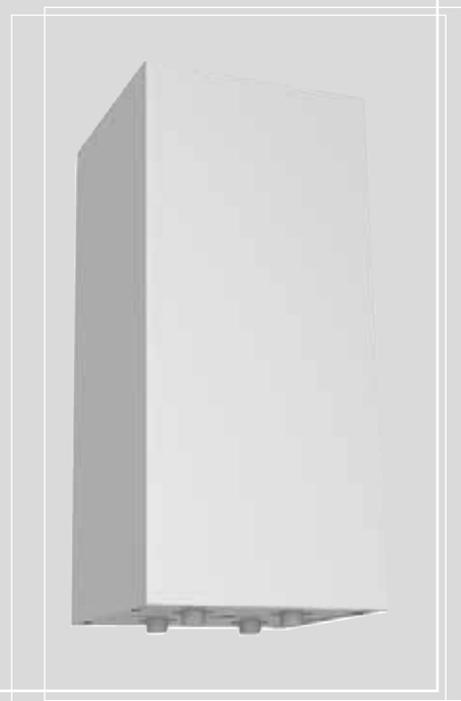
Wolf Link Home consente di collegare le caldaie WOLF al sistema Smart Home di wibutler. Insieme alle sonde e ai termostati ambiente dell'azienda produttrice del sistema Smart Home, il kit consente di regolare a piacere ogni ambiente adattando la temperatura di mandata alle specifiche esigenze di calore dei residenti e alle condizioni dell'abitazione. Al tempo stesso il kit Smarthome permette al tecnico specializzato di effettuare interventi di diagnosi e manutenzione a distanza tramite il portale Internet di WOLF.



Collegamento a 2 fili eBus

ACCUMULATORE INERZIALE CPU-1-50

- Accumulatore inerziale compatto ideale per l'impiego con la pompa di calore split BWL-1S(B)
- Utilizzabile come accumulatore in serie con valvola limitatrice di flusso o come accumulatore in parallelo
- Schiuma rigida di poliuretano per isolamento termico con rivestimento in lamiera verniciata a polvere
- Tipologie di montaggio flessibili:
 - A parete a destra accanto all'unità interna BWL-1S(B) con kit di collegamento
 - Singolarmente con collegamenti a scelta verso il basso o l'alto
 - A pavimento con 3 piedini e collegamenti verso l'alto

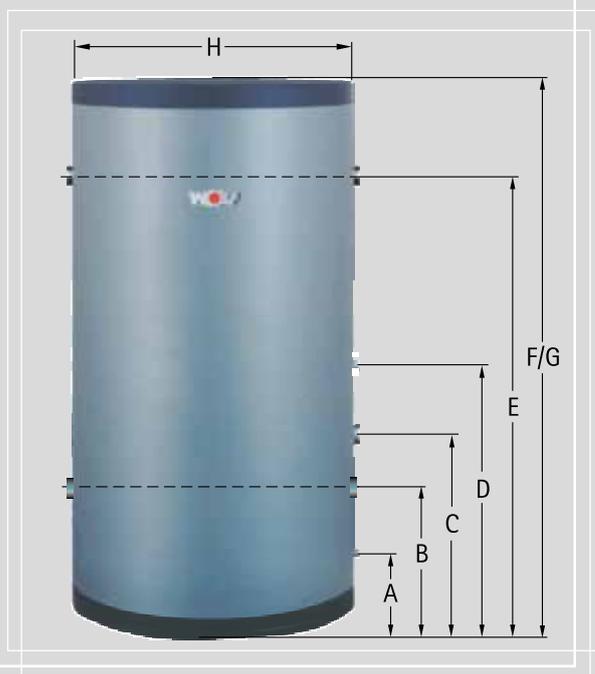


		CPU-1	50
Classe di efficienza energetica accumulatore			C
Capacità accumulatore		l	50
Dimensioni con rivestimento	Larghezza	mm	360
	Altezza	mm	790
	Profondità	mm	356
Pressione di esercizio		bar	3
Attacchi		RP	4 x G1"
Peso		kg	28

POMPE DI CALORE SPLIT ARIA/ACQUA
BWL-1-S / BWL-1-SB
ACCESSORIO

ACCUMULATORE INERZIALE SPU-1-200 PER L'OTTIMIZZAZIONE DEI TEMPI DI FUNZIONAMENTO DELLA POMPA DI CALORE

- Accumulatore inerziale in acciaio con 200 l d'acqua
- Funzionamento come accumulatore in parallelo o in serie per l'acqua di riscaldamento
- Dispersioni termiche ridotte grazie all'efficace rivestimento termico in schiuma rigida di poliuretano iniettata nell'intercapedine del mantello dell'accumulatore, colore argento
- 5 raccordi 1½" IG per l'acqua di riscaldamento e per il riscaldamento elettrico supplementare
- Rubinetto di carico e scarico e pozzetto a immersione già installati



	SPU-1	200
Classe di efficienza energetica accumulatore		B
Capacità accumulatore	l	200
Attacco rubinetto di carico e scarico	A mm	85
Attacco acqua di riscaldamento	B mm	256
Sonda/termostato pozzetto a immersione	C mm	358
Riscaldamento elettrico supplementare [max. 6 kW]	D mm	460
Attacco acqua di riscaldamento	E mm	910
Valvola di sfiato/sicurezza	F mm	1140
Altezza totale	G mm	1140
Diametro con isolamento termico	H mm	610
Pressione di esercizio max.	bar	3
Temperatura di esercizio max.	°C	95
Raccordi acqua di riscaldamento (4 pz.)	IG	1½"
Riscaldamento elettrico supplementare	IG	1½"
Sonda/termostato	IG	½"
Rubinetto di carico e scarico	IG	½"
Valvola di sfiato/sicurezza	IG	1"
Peso	kg	48

ACCUMULATORE SOLARE SANITARIO SEM-1W-360
 PER L'INTEGRAZIONE DI COLLETTORI SOLARI

- Fino a ca. 12 kW di potenza termica, scambiatore di calore ad alta efficienza con tubi lisci e doppia serpentina per un'efficace produzione di acqua sanitaria
- Doppia serpentina supplementare per circuito solare
- Dispersioni termiche ridotte grazie all'efficace rivestimento termico in schiuma rigida di poliuretano iniettata nell'intercapedine del mantello dell'accumulatore, colore argento
- Parete interna protetta dalla corrosione mediante speciale smaltatura e anodo di protezione di magnesio
- Apertura di ispezione e pulizia per una facile manutenzione



SEM-1W

360

C

Classe di efficienza energetica accumulatore		
Capacità accumulatore	l	360
Attacco acqua fredda	A mm	55
Ritorno riscaldamento/circuito solare	B mm	606/221
Sonda accumulatore riscaldamento/circuito solare	C mm	965/385
Ricircolo	D mm	860
Mandata riscaldamento/circuito solare	E mm	1146/470
Attacco acqua calda	F mm	1526
Riscaldamento elettr. supplementare [opzionale]	G mm	540
Raccordo termometro	H mm	1400
Altezza totale	I mm	1630
Diametro con isolamento	J mm	705
Flangia per manutenzione	L mm	277
Acqua di riscaldamento lato primario	bar/°C	10 / 110
Acqua sanitaria lato secondario	bar/°C	0kt 95
Attacco acqua fredda	RP	1¼"
Ritorno riscaldamento	IG	1¼"
Ricircolo	IG	¾"
Mandata riscaldamento	IG	1¼"
Attacco acqua calda	RP	1¼"
Superficie scambiatore termico riscaldamento	m ²	3,2
Superficie scambiatore termico circuito solare	m ²	1,3
Capacità scambiatore termico riscaldamento	l	27
Capacità scambiatore termico circuito solare	l	11
Peso	kg	182

POMPE DI CALORE SPLIT ARIA/ACQUA
BWL-1-S / BWL-1-SB
ACCESSORIO

ACCUMULATORE SANITARIO SEW

- SEW-2-200 per pompe di calore split fino a 14 kW di potenza termica per una quantità erogabile di acqua sanitaria fino a 191 l a una temperatura di 40 °C
- SEW-1-300 per pompe di calore fino a 15 kW di potenza termica per una quantità erogabile di acqua sanitaria fino a 367 l a una temperatura di 40 °C
- SEW-1-400 per pompe di calore fino a 20 kW di potenza termica per una quantità erogabile di acqua sanitaria fino a 482 l ad una temperatura di 40°C
- Scambiatore di calore con tubi lisci e doppia serpentina per tempo di riscaldamento ridotto ed efficace produzione di acqua sanitaria
- Dispersioni termiche ridotte grazie all'efficace rivestimento termico in schiuma rigida di poliuretano iniettata nell'intercapedine del mantello dell'accumulatore, colore argento
- Parete interna protetta dalla corrosione mediante speciale smaltatura e anodo di protezione di magnesio
- Apertura di ispezione e pulizia per una facile manutenzione



	SEW-1 SEW-2	- 200	300 -	400 -
Classe di efficienza energetica accumulatore		C	C	C
Capacità accumulatore	l	190	288	375
Attacco acqua fredda	A mm	95	55	55
Ritorno riscaldamento	B mm	245	222	222
Pozzetto ad immersione	C mm	435	656	791
Ricircolo	D mm	780	786	921
Mandata riscaldamento	E mm	905	886	1156
Attacco acqua calda	F mm	1015	1229	1586
Altezza totale	G mm	1290	1310	1660
Flangia per manutenzione	H mm	302	277	277
Diametro con isolamento termico	l mm	605	705	705
Acqua di riscaldamento lato primario	bar/°C	10 / 110	10 / 110	10 / 110
Acqua sanitaria lato secondario	bar/°C	10 / 95	10 / 95	10 / 95
Attacco acqua fredda	RP	1"	1¼"	1¼"
Ritorno riscaldamento	IG	1"	1¼"	1¼"
Ricircolo	IG	¾"	¾"	¾"
Mandata riscaldamento	IG	1"	1¼"	1¼"
Attacco acqua calda	RP	1"	1¼"	1¼"
Superficie scambiatore di calore	m²	2,1	3,5	5,1
Capacità scambiatore di calore	l	12,1	27	39
Peso	kg	75	134	185

(per altri accumulatori fare riferimento alla documentazione "Sistemi di accumulo")

POMPE DI CALORE SPLIT ARIA/ACQUA
BWL-1-S / BWL-1-SB
DOTAZIONE / ACCESSORIO

Dotazione / Accessorio	BWL-1S -05/07/10/14/16	BWL-1SB -05/07/10/14/16
Modulo di comando BM-2	○	○
Modulo visualizzazione AM	○	○
Riscaldatore elettrico supplementare da 6 kW regolato in base al fabbisogno	●	○
Riscaldatore elettrico supplementare da 9 kW regolato in base al fabbisogno	○	○
Contabilizzatore di calore nell'unità interna	●	●
Valvola di commutazione a 3 vie riscaldamento/acqua sanitaria	●	●
Pompa del circuito di riscaldamento ad alta efficienza EEI <0,23	●	●
Valvola di sicurezza, manometro	●	●
Tubi di collegamento 28x1	●	●
Sfiato manuale riscaldamento	●	●
Mensola a parete zincata a caldo per il fissaggio dell'unità esterna con 4 smorzatori di vibrazione	○	○
Mensola a pavimento zincata a caldo per il fissaggio dell'unità esterna, altezza 300 mm con 4 smorzatori di vibrazione	○	○
Sistema di riscaldamento per scarico vasca di raccolta della condensa per il montaggio nella vasca di raccolta della condensa dell'unità esterna	○	○
Kit per il collegamento di unità interna e accumulatore con possibilità di attacco per vaso di espansione	○	○
Rivestimento tubazioni con aperture fustellate per la guida dei collegamenti a sinistra e a destra	○	○
Separatore di fanghi con separatore di magnetite da 1¼" per proteggere l'apparecchio e la pompa ad alta efficienza da sporco, fanghi e magnetite	○	○
Kit sensore del punto di rugiada	○	○
Serbatoio di espansione da 24 litri	○	○
Mensola per apparecchio BWL-1S(B), per montaggio a soffitto o a pavimento	○	○
Diaframma per BWL-1S(B)-10/14	○	○
Set di raccordi per vaso di espansione con valvola d'intercettazione per riscaldamento	○	○
Valvola limitatrice di flusso riscaldamento/raffreddamento	○	○
Accumulatore sanitario CEW-2-200; capacità 180 l	○	○
Accumulatore sanitario SEW-2-200; capacità 190 l	○	○
Accumulatore sanitario SEW-1-300; capacità 300 l	○	○
Accumulatore sanitario SEW-1-400; capacità 400 l	○	○
Accumulatore solare sanitario SEM-1W-360; capacità 360 l	○	○
Accumulatore inerziale SPU-1-200; capacità 200 l	○	○
Accumulatore inerziale CPU-1-50; capacità 50 l	○	○
Tubazioni del refrigerante di collegamento tra l'unità esterna e quella interna	○	○
Valvola antiritorno per circuito di riscaldamento / frigorifero	○	○
Valvola di commutazione a 3 vie riscaldamento/raffreddamento	○	○

● Incluso nella fornitura ○ Possibile accessorio - nessun accessori

Indirizzo rivenditore

WOLF GMBH / POSTFACH 1380 / D-84048 MAINBURG / TEL. +49.0.875174-0 / FAX +49.0.875174-1600 / www.WOLF.eu

