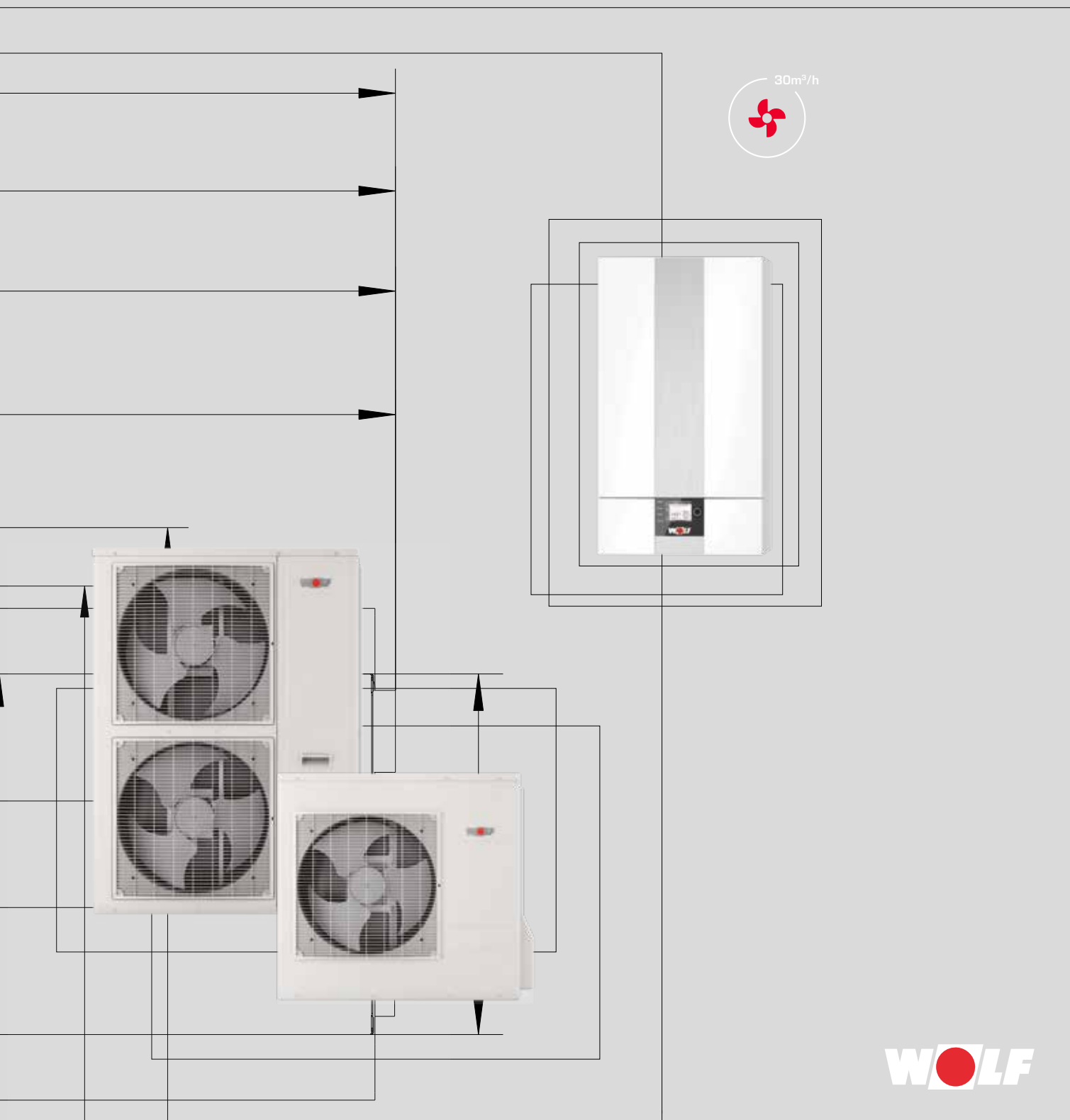
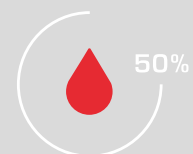
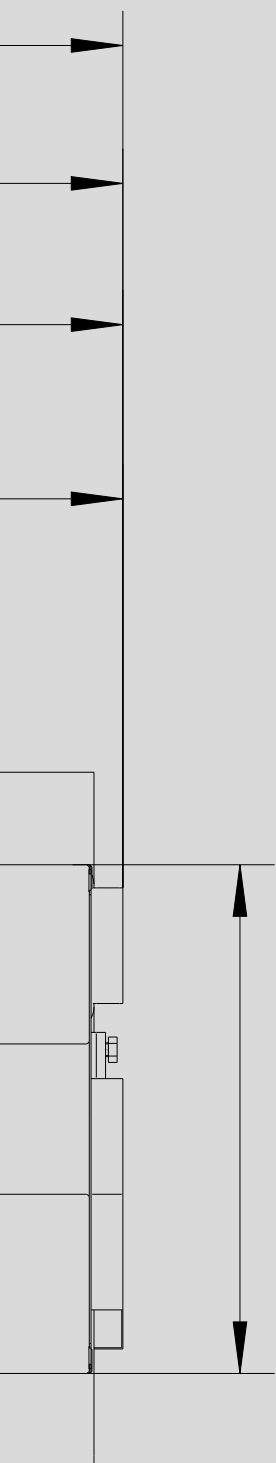


WOLF

SPLITOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH/VODA

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





ŠIROKÝ VÝBĚR ZAŘÍZENÍ

systemového výrobce WOLF nabízí ideální řešení pro obchodní a průmyslové objekty, pro novostavby pro renovace/modernizace staveb. Program regulací WOLF splní veškeré požadavky kladené na tepelný komfort. Produkty jsou snadno ovládatelné, energeticky úsporné a provozně spolehlivé. Termické solární systémy lze v krátkém čase zabudovat i do stávajících zařízení.

Produkty Wolf jsou bezproblémové a lze je jednoduše instalovat i udržovat.

SPLITOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA	BWL-1S(B)	04-05
VNITŘNÍ MODUL		06
VENKOVNÍ MODUL		06
KONSTRUKCE VNITŘNÍHO MODULU A POPIS FUNKCE		07
TECHNICKÉ ÚDAJE		08-09
ZÁKLADNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ	REGULACE	10
DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	REGULACE	11-13
OHŘÍVAČE VODY/AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍKY VODY		14-17
	CPU-1-50	14
	SPU-1-200	15
	SEM-1W-360	16
	SEW-1-300/400	17
	SEW-2-200	17
OBSAH DODÁVKY/PŘÍSLUŠENSTVÍ		18

Se splitovými tepelnými čerpadly vzduch/voda od firmy Wolf aktivně přispějete ke snížení emisí a CO₂ do ovzduší

Kotel ani uskladněné palivo nezaberou vzácný obytný prostor

Nepotřebujete komín ani systém pro odvod spalin

Umožňují úplnou integraci do řídicího systému Wolf

Vhodné pro připojení WLAN přes modul rozhraní Link Home firmy WOLF k SMART HOME a integraci do aplikace Smart-Set firmy WOLF

Úsporné modulované oběhové čerpadlo EEI < 0,21

Integrovaný třícestný přepínací ventil pro vytápění/ohřev vody

Vestavěný měřič tepla pro měření roční/denní práce přes rozhraní elektroměru SO

Slot pro ovládací modul BM-2 nebo zobrazovací modul AM

Smart Grid Ready pro integraci do inteligentních sítí

Tepelná čerpadla firmy WOLF získávají až 80 %
tepelné energie z environmentální energie okolí

Invertorová technologie chlazení a modulace až do 22 %

16 PŘEDNOSTÍ SPLITOVÝCH TEPELNÝCH ČERPADEL VZDUCH/VODA DO 16 KW

BWL-1-S/BWL-1-SB

Tichý provoz

noční režim pro další snížení hluku

Provozní náplň chladiva

(R410A) pro dvojici spojovacích potrubí
do 12 m (max. do 25 m)

Kompresor ve zvukotěsném provedení

Axiální EC-ventilátor

s plynulou regulací otáček,
úsporný, vysokovýkonný



SPLITOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA BWL-1-S/BWL-1-SB VNITŘNÍ MODUL/VENKOVNÍ MODUL

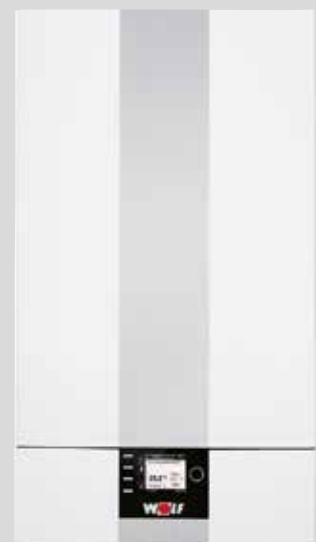


BWL-1S
VNITŘNÍ MODUL S INTEGROVANÝM DOPLŇKOVÝM
ELEKTRICKÝM OHŘEVEM A VENKOVNÍ MODUL PRO
MONOENERGETICKÝ PROVOZ K POKRYTÍ CELKOVÉ
POTŘEBY TEPLA BUDOVY

BWL-1SB
VNITŘNÍ MODUL BEZ ELEKTRICKÉHO OHŘEVU A VENKOVNÍ
MODUL PRO BIVALENTNÍ PROVOZ S EXTERNÍM ZDROJEM
TEPLA

VNITŘNÍ MODUL

- přídavný elektrický ohřev řízený podle potřeby tepla (příslušenství u BWL-1SB):
 - 2/4/6 kW podle připojení
 - lze nastavit pro krytí špičkové zátěže
 - lze nastavit pro nouzový provoz a pro vysoušení potěru
- manometr, pojistný ventil, snímač tlaku otopného okruhu
- snímač průtoku pro měřič tepla
- snímač teploty výstupního a vratného potrubí
- odvzdušňovací ventil
- potrubí chladiva s izolací, obslužným ventilem (Schrader) a snímači teploty
- řídicí elektronika s integrovanou svorkovnicí pro elektrické připojení
- rychlé, bezpečné a snadné připojení
- pečeť kvality EHPA
- Smart Grid Ready pro zapojení do inteligentní elektrické sítě
- možné externí řízení Zap/Vyp nebo 0 - 10 V
- konektor pro připojení rozhraní LAN/WLAN - ISM?i
- akustická a tepelná izolace opláštění v parotěsném provedení
- přípojky otopného okruhu 28 x 1



**VNITŘNÍ MODUL
BWL-1S(B)**

* A2/W35 podle EN 14511

VENKOVNÍ MODUL

- výparník s ochranným povlakem
- elekt. regulace výkonu invertorovou technologií (vytápění / chlazení)
- 4-cestný přepínací ventil a elektronický expanzní ventil
- hrdlové přípojky pro potrubí chladiva
- instalace jednotky na montážní nebo nástěnné konzoly na podlahu nebo na stěnu
- noční režim pro snížení hluku
- včetně bočního krytu přípojek



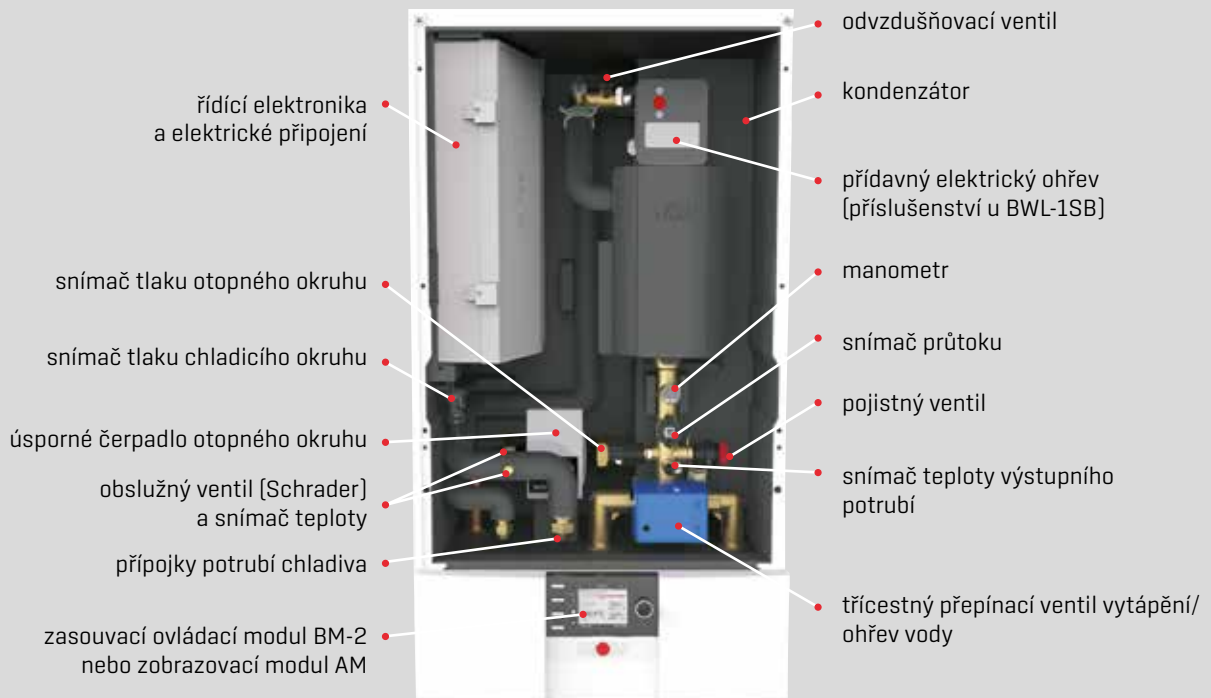
**VENKOVNÍ MODUL
BWL-1S(B)-10/14/16**



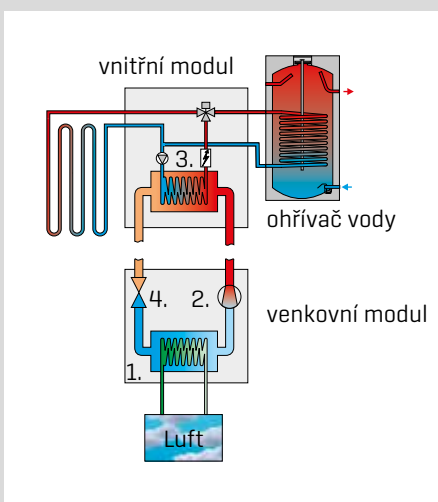
**VENKOVNÍ MODUL
BWL-1S(B)-05/07**

**SPLITOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA
BWL-1-S/BWL-1-SB
KONSTRUKCE VNITŘNÍHO MODULU/POPIS FUNKCE**

KONSTRUKCE VNITŘNÍHO MODULU



POPIS FUNKCE BWL-1S(B)



1. Výparník

Energii z okolního vzduchu přináší do výparníku tepelného čerpadla médium (chlادivo s nízkým bodem varu), zde se vypaří a převede do plynného stavu.

2. Kompresor

Elektrický kompresor nasává vypařené médium a stlačuje jej. Tím je dosaženo jeho vyšší teplotní úrovně.

3. Kondenzátor

Získaná tepelná energie se předává do otopného okruhu. Plynné médium se přitom ochlazuje a mění se opět na kapalinu.

4. Expanzní ventil

Tlak se snižuje, a ochlazené médium může opět přijmout teplo venkovního prostředí, cyklus se opakuje.



TECHNICKÁ DATA

BWL-1S (B)

05/230V

07/230V

Třída energ. účinnosti Vytápění místností při nízké teplotě

A++

A+++

Třída energ. účinnosti Vytápění místností při střední teplotě

A+

A++

Šířka x výška x hloubka venkovní jednotky [vč. nohou, vč. předních dveří] mm

964 x 862 x 363

964 x 862 x 363

Šířka x výška x hloubka vnitřní jednotky [vč. předních dveří] mm

440 x 790 x 340

440 x 790 x 340

Hmotnost venkovní jednotky kg

66

66

Hmotnost vnitřní jednotky kg

33

33

Chladicí okruh

Typ chladiva/množství chladiva - / kg

R410A / 2,15

R410A / 2,15

Maximální délka páru potrubí chladiva m

25

Množství chladiva k doplnění při délce potrubí > 12 m až 25 m g/m

60

Oleř v chladicím systému

FV68S

FV68S

Množství náplně - oleř v systému ml

650

650

Kompresor - typ

rotující píst

rotující píst

Maximální provozní tlak bar

43

Topný výkon/COP podle EN14511

A2/W35 jmenovitý výkon kW / -

3,4 / 3,7

5,0 / 3,5

A7/W35 jmenovitý výkon kW / -

5,2 / 4,9

7,3 / 4,8

A-7/W35 jmenovitý výkon kW / -

5,1 / 2,9

6,2 / 2,7

Rozsah výkonů při A2/W35 kW

1,9 - 6,6

1,9 - 8,8

Chladicí výkon/EER podle EN14511

A35/W7 jmenovitý výkon kW / -

4,5 / 2,5

7,6 / 2,7

A35/W18 jmenovitý výkon kW / -

6,1 / 3,5

9,0 / 3,8

Rozsah výkonu kompresoru při A35/W18 kW / -

1,6 - 6,9

2,9 - 9,6

Hluk venkovní jednotky

Hladina hluku (dle EN 12102/EN ISO 9614-2) při A7/ dB(A)

59

61

W55 při jmenovitém topném výkonu

61

63

max. hladina hluku

56

56

max. hladina hluku v reduk. nočním provozu

Provozní rozsah

Rozsah provozních teplot otopné vody °C

+20 až +55

Rozsah provozních teplot chladicí vody °C

+7 až +20

Max. teplota otopné vody při ohřevu el. topnou tyčí °C

75

Rozsah provozních teplot vzduchu při vytápění min/max °C

-20 / +35

Rozsah provozních teplot vzduchu při chlazení min/max °C

+10 / +45

Otopná voda

Minimální průtok vody l / min

15

15

Jmenovitý průtok vody [5K] l / min

16

19,7

Maximální průtok vody [4K] l / min

24,7

24,7

Tlaková ztráta tep. čerpadla při jmen. průtoku vody mbar

54

78

Zbytková dopravní výška při jmen. průtoku vody mbar

540

490

Maximální provozní tlak bar

3

Zdroj tepla

Průtok vzduchu ve jmenovitém pracovním bodě ¹⁾ m³ / h

2600

2600

Připojení

Připojení výstup otopné/vratné/výstup teplé vody

28x1

Připojení potrubí chladiva UNF

7/16 + 3/4

5/8 + 7/8

Rozměr potrubí chladiva mm

6x1 + 12x1

10x1 + 16x1

Rozměr kondenzátového potrubí venkovní jednotky mm

16

Elektroinstalace venkovní jednotky

Elektrické připojení/jištění venkovní jednotky

1-NPE, 230 VAC,
50 Hz / 20A(C)

1-NPE, 230 VAC,
50 Hz / 20A(C)

Max. příkon ventilátoru W

57

57

Příkon v pohotovostním režimu (Standby) W

9

9

Max. příkon kompresoru v rozsahu využívaných výkonů kW

3,6

3,6

Max. proud kompresoru v rozsahu využívaných výkonů A

16

16

Spouštěcí proud kompresoru A

10

10

Spouštěcí proud kompresoru při zablokovaném rotoru A

25

25

Špičkový proud (nabíjení DC kondenzátorů) A

35

35

Stupeň krytí venkovní jednotky

IP 24

Maximální počet startů kompresoru za hodinu 1/h

6

Elektroinstalace vnitřní jednotky

Elektrické připojení/jištění topné tyče

volitelně 3-PE, 400 VAC, 50 Hz / 16A(B) nebo 1-NPE, 230 VAC, 50 Hz / 32A(B)

Elektrické připojení/jištění regulace

1-NPE, 230 VAC, 50 Hz / 16A(B)

Příkon elektrické topné tyče kW

2 / 4 / 6

Příkon čerpadla W

3 - 45

Příkon v pohotovostním režimu W

5

Maximální proud elektrické topné tyče 6 kW A

8,7 (400 VAC) / 26,1 (230 VAC)

Stupeň krytí vnitřní jednotky

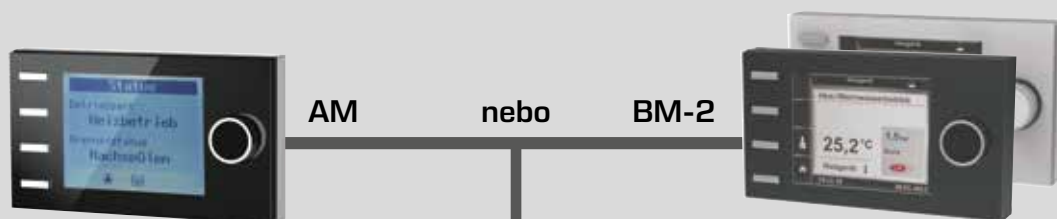
IP 20

¹⁾ Pro zajištění vysoké energetické účinnosti tepelného čerpadla by neměl klesnout průtok pod jmenovitou hodnotu

TECHNICKÁ DATA		BWL-1S (B)	10/400V	14/400V	16/400V
Třída energ. účinnosti Vytápění místností při nízké teplotě					
Třída energ. účinnosti Vytápění místností při střední teplotě					
Šířka x výška x hloubka venkovní jednotky (vč. nohou, vč. předních dveří)	mm		964 x 1261 x 363	964 x 1261 x 363	964 x 1261 x 363
Šířka x výška x hloubka vnitřní jednotky (vč. předních dveří)	mm		440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340
Hmotnost venkovní jednotky	kg		110	110	110
Hmotnost vnitřní jednotky	kg		35	37	37
Chladicí okruh					
Typ chladiva/množství chladiva	- / kg		R410A / 2,95	R410A / 2,95	R410A / 3,5
Maximální délka páru potrubí chladiva	m		25	25	25
Množství chladiva k doplnění při délce potrubí > 12 m až 25 m	g/m		60	60	60
Olej v chladicím systému			POE	POE	POE
Množství náplně - oleje v systému	ml		1100	1100	1100
Kompresor - typ			dvojitý rotující píst		
Maximální provozní tlak	bar		43		
Topný výkon/COP podle EN14511					
A2/W35 jmenovitý výkon	kW / -		7,6 / 3,8	8,8 / 3,8	10,8 / 3,3
A7/W35 jmenovitý výkon	kW / -		10,2 / 4,8	12,1 / 4,8	17,5 / 4,0
A-7/W35 jmenovitý výkon	kW / -		8,1 / 2,7	8,7 / 2,7	10,9 / 2,4
Rozsah výkonů při A2/W35	kW		2,9 - 10,6	3,1 - 12,4	3,5 - 12,2
Chladicí výkon/EER podle EN14511					
A35/W7 jmenovitý výkon	kW / -		8,8 / 2,7	10,7 / 2,5	11,7 / 2,1
A35/W18 jmenovitý výkon	kW / -		8,7 / 4,1	12,0 / 3,4	13,0 / 2,5
Rozsah výkonu kompresoru při A35/W18	kW / -		3,1 - 11,0	3,2 - 13,2	4,5 - 14,3
Hluk venkovní jednotky					
Hladina hluku (dle EN 12102/EN ISO 9614-2) při A7/W55 při jmenovitém topném výkonu	dB(A)		61	63	64
max. hladina hluku	dB(A)		64	65	66
max. hladina hluku v reduk. nočním provozu	dB(A)		57	57	57
Provozní rozsah					
Rozsah provozních teplot otopné vody	°C		+20 až +55		
Rozsah provozních teplot chladicí vody	°C		+7 až +20		
Max. teplota otopné vody při ohřevu el. topnou tyčí	°C		75		
Rozsah provozních teplot vzduchu při vytápění min/max	°C		-20 / +35		
Rozsah provozních teplot vzduchu při chlazení min/max	°C		+10 / +45		
Otopná voda					
Minimální průtok vody	l / min		21	25	25
Jmenovitý průtok vody (5K)	l / min		28,8	34,1	40,2
Maximální průtok vody (4K)	l / min		36	42,7	49,2
Tlaková ztráta tep. čerpadla při jmen. průtoku vody	mbar		121	141	194
Zbytková dopravní výška při jmen. průtoku vody	mbar		550	460	310
Maximální provozní tlak	bar		3		
Zdroj tepla					
Průtok vzduchu ve jmenovitém pracovním bodě ¹⁾	m ³ / h		3500	4200	4200
Připojení				28x1	
Připojení výstup otopné/vratné/výstup teplé vody				5/8 + 7/8	
Připojení potrubí chladiva	UNF			10x1 + 16x1	
Rozměr potrubí chladiva	mm			16	
Rozměr kondenzátního potrubí venkovní jednotky	mm				
Elektroinstalace venkovní jednotky					
Elektrické připojení/jištění venkovní jednotky			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. příkon ventilátoru	W		70	102	102
Příkon v pohotovostním režimu (Standby)	W		21	21	21
Max. příkon kompresoru v rozsahu využívaných výkonů	kW		5	6,3	6,3
Max. proud kompresoru v rozsahu využívaných výkonů	A		8	10	10
Spouštěcí proud kompresoru	A		10	10	10
Spouštěcí proud kompresoru při zablokovaném rotoru	A		16	16	16
Špičkový proud (nabíjení DC kondenzátorů)	A		30	30	30
Stupeň krytí venkovní jednotky			IP 24		
Maximální počet startů kompresoru za hodinu	1/h		6		
Elektroinstalace vnitřní jednotky					
Elektrické připojení/jištění topné tyče			volitelně 3~PE, 400 VAC, 50 Hz / 16A(B) nebo 1~NPE, 230 VAC, 50 Hz / 32A(B)		
Elektrické připojení/jištění regulace			1~NPE, 230 VAC, 50 Hz / 16A(B)		
Příkon elektrické topné tyče	kW		2 / 4 / 6		
Příkon čerpadla	W		3-75		
Příkon v pohotovostním režimu	W		5		
Maximální proud elektrické topné tyče 6 kW	A		8,7 (400VAC) / 26,1 (230VAC)		
Stupeň krytí vnitřní jednotky			IP 20		

¹⁾ Pro zajištění vysoké energetické účinnosti tepelného čerpadla by neměl klesnout průtok pod jmenovitou hodnotu

Pro provoz splitových tepelných čerpadel musí být ve vnitřní jednotce instalován buď modul zobrazovací AM nebo ovládací BM-2.



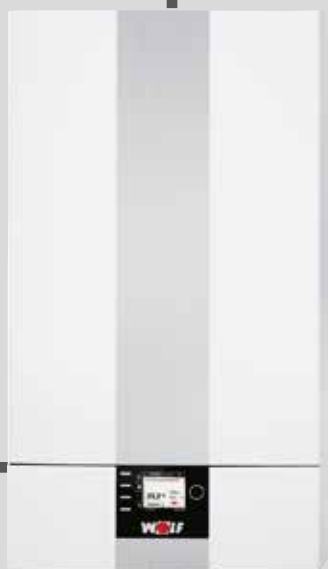
AM slouží pouze jako informační modul ve vnitřní jednotce. Mohou jím být nakonfigurovány, popř. zobrazeny, specifické parametry a hodnoty kotle.

Zobrazovací modul AM

- zobrazovací modul ve vnitřní jednotce
- zabudován do vnitřního modulu pokud je BM-2 použit jako dálkové ovládání nebo u kaskádového provozu
- ovládaní otočným ovladačem s funkcí tlačítka
- 4 tlačítka rychlého přístupu nejčastěji používaných funkcí
- grafický displej s podsvícením
- AM je vždy ve vnitřní jednotce
- komunikace v české jazyce

Ovládací modul BM-2 v černé nebo bílé barvě jako ekvivalentní regulace

- časový program pro vytápění, ohřev vody a cirkulaci
- barevný displej 3,5"
- jednoduché ovládaní nabídky regulátoru v českém jazyce
- ovládaní otočným ovladačem s funkcí tlačítka
- 4 tlačítka rychlého přístupu nejčastěji používaných funkcí
- slot pro mikrokartu SD pro aktualizace software
- možnost zabudování do vnitřní jednotky nebo do nástěnného držáku jako dálkové ovládaní
- pro více okruhů postačuje jen jeden ovládací modul BM-2
- instalaci lze doplnit modulem směšovače MM-2 (pro řízení max. 7 okruhů se směšovačem)
- ovládací modul BM-2 je použitelný jako dálkové ovládaní i pro vzduchotechnickou jednotku CWL Excellent (ovládací prvek pro vytápění a větrání)



Pro provoz se musí použít zobrazovací modul AM nebo ovládací modul BM-2

2drátová datová sběrnice eBus

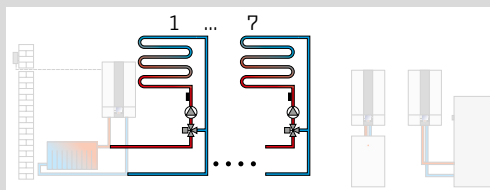


Ovládací modul BM-2 v černé nebo bílé barvě (pokud je modul BM-2 instalován v zdroji tepla [vnitřní jednotce], dá se použít max. 6 regulátorů BM-2 jako dálkové ovládaní)



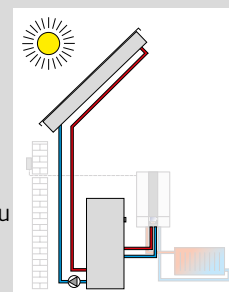
MODUL SMĚŠOVAČE MM-2

- rozšiřující modul pro řízení jednoho okruhu se směšovačem
- ekvitermní regulace teploty otopné vody
- jednoduchá konfigurace regulátoru podle předdefinovaných schémat zapojení
- ovládací modul BM-2 lze zasunout do nástěnného držáku jako dálkové ovládání
- přípojovací systém s konektory Rast 5
- snímač teploty otopné vody je součástí dodávky modulu



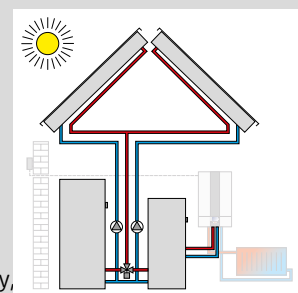
SOLÁRNÍ MODUL SM1-2

- rozšiřující modul pro řízení solárního okruhu, snímače teploty kolektoru a ohříváče vody s ponornými pouzdry jsou součástí dodávky modulu
- v kombinaci se zdroji tepla Wolf zvýšená úspora energie díky inteligentnímu dodatečnému dobíjení zásobníku vody, tj. snížením teploty dohřevu vody při postačujícím solárním zisku
- měření tepelného zisku externím měřičem tepla
- kontrola průtoku a funkce zpětné klapky
- spínání solárního čerpadla teplotním rozdílem v okruhu s jedním tepelným spotřebičem
- omezení maximální teploty solárního ohříváče vody
- zobrazování požadovaných a skutečných hodnot v ovládacím modulu BM-2
- vestavěné počítadlo provozních hodin
- rozhraní datové sběrnice eBus s automatickým energetickým managementem
- přípojovací systém s konektory Rast 5



SOLÁRNÍ MODUL SM2-2

- rozšiřující modul pro řízení solárního systému až s 2 tepelnými spotřebiči a 2 kolektorovými poli, se snímačem teploty kolektoru a snímačem ohříváče vody s ponornými pouzdry
- jednoduchá konfigurace regulátoru podle předdefinovaných schémat zapojení
- v kombinaci se zdroji tepla Wolf zvýšená úspora energie díky inteligentnímu dodatečnému dobíjení zásobníku vody, tj. snížením teploty dohřevu vody při postačujícím solárním zisku
- měření tepelného zisku externím měřičem tepla je možné pro všechny konfigurace
- výběr režimu zásobníku
- zobrazování požadovaných a skutečných hodnot v ovládacím modulu BM-2
- rozhraní datové sběrnice eBus s automatickým energetickým managementem
- přípojovací systém s konektory Rast 5



2drátová datová sběrnice eBus

RÁDIOVÝ SNÍMAČ VENKOVNÍ TEPLoty

[pouze ve spojení s přijímačem rádiových hodin pro snímač venkovní teploty a dálkové ovládání obj. č. 27 44 209]



PŘIJÍMAČ RÁDIOVÝCH HODIN

pro snímač venkovní teploty a dálkové ovládání včetně rádiových hodin [se signálem DCF77]



RÁDIOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

[pouze ve spojení s přijímačem rádiových hodin pro snímač venkovní teploty a dálkové ovládání] Každý okruh se směšovačem může mít jen 1 dálkové ovládání.



ANALOGOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ AFB

- jednoduché dálkové ovládání WRS pro okruhy vytápění a směšování
- každý otopný okruh může být samostatně řízen dálkovým ovládním
- integrovaný snímač prostorové teploty
- korekce nastavení teploty a volba programu otočným ovladačem
- pouze ve spojení s ovládacím modulem BM-2



PROSTOROVÝ MODUL RM-2

4 v 1: Automatické rozpoznání funkce podle komponentů v zařízení:

- regulátor prostorové teploty s denním/týdenním programem
- dálkové ovládání větrání obytných prostor CWL Excellent/CWL 2 [současně s regulací prostorové teploty]
- dálkové ovládání otopných okruhů nebo okruhů se směšovačem [s BM/BM-2 v systému]
- dálkové ovládání až 7 samostatných otopných okruhů s více RM-2 [s BM/BM-2 v systému]
- podsvícený dotykový displej
- zabudovaný snímač prostorové teploty
- připojení přes rozhraní eBus
- mnoho funkcí: režim dovolená, poruchová hlášení, zobrazení teplot atd.
- kompatibilní s WOLF Smartset



MODUL ROZHRANÍ ETHERNET – ISM8I

Modul rozhraní s veřejným protokolem TCP/IP pro na systému nezávislé připojení zařízení pro vytápění a větrání firmy Wolf.



SADA ROZHRANÍ KNX

Sada rozhraní pro integraci zdrojů tepla Wolf v síti KNX

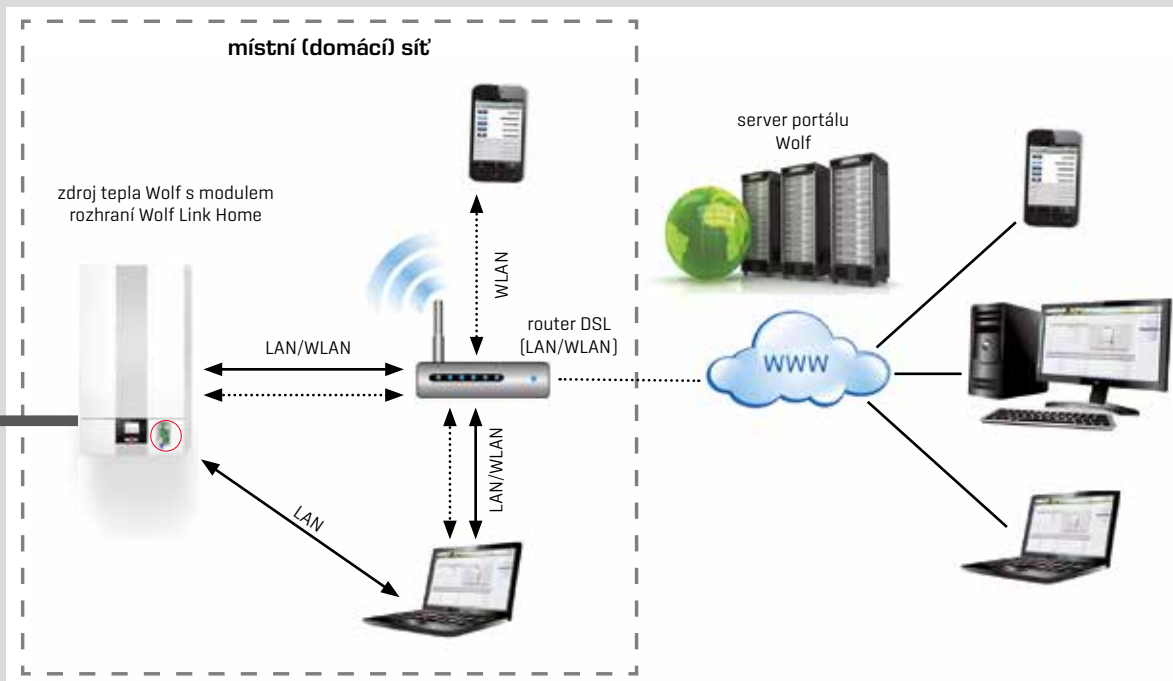
skládající se z:

modulu rozhraní ISM8i, modulu KNX-IP-BAOS
návodu k montáži/obsluze, síťového kabelu

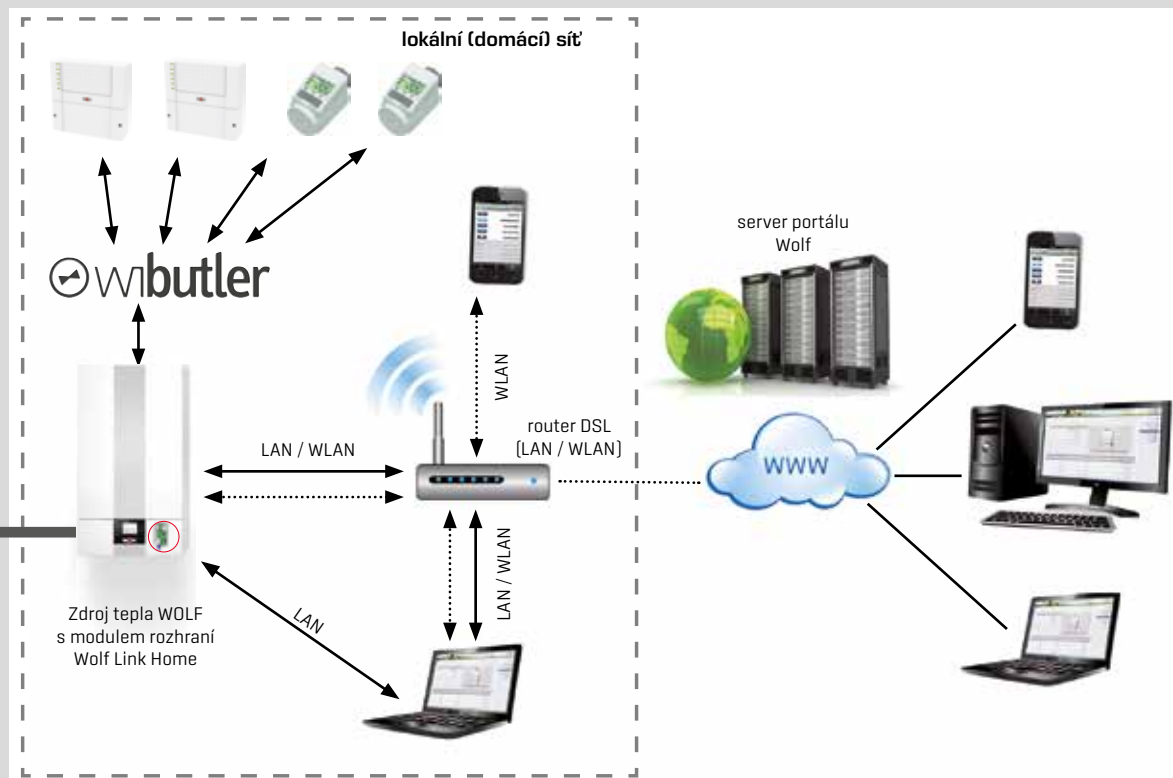


Modul rozhraní - Wolf Link Home

Rozhraní LAN/WLAN pro přístup k ovládání kotle přes internet nebo v lokální síti. Ovládání přes aplikace pro iOS, Android nebo portálu Wolf. Zabudováno do regulace kotle.



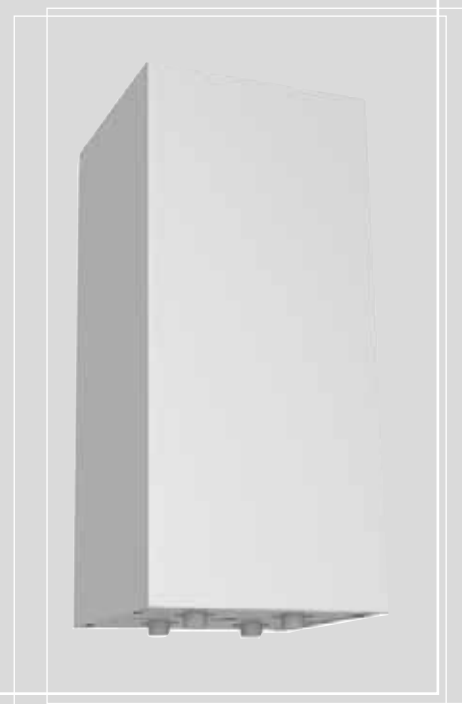
Wolf Link Home umožňuje připojení zdroje tepla WOLF do Smart Home systému s ústřednou Wibus. V kombinaci s prostorovými snímači teploty a termostaty dodavatele systému Smart Home umožňuje sada regulaci teploty jednotlivých prostor podle potřeby uživatelů a vlastností budovy přizpůsobením teploty přiváděné otopné vody na základě aktuální potřeby dodávky tepla. Sada Smarthome umožňuje pracovníkům zákaznického servisu provádět vzdálený dohled přes internetový portál serveru WOLF.



2drátová datová sběrnice eBus

AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK VODY CPU-1-50

- Kompaktní akumulční zásobník vody ideální pro přiřazení ke splitovým tepelným čerpadlům BWL-1S[B]
- Jako sériový akumulátor s přepouštěním nebo jako hydraulický oddělovač
- Tepelná izolace z tuhé PU pěny s ocelovým opláštěním chráněným práškovou barvou
- Flexibilná montáž:
 - na stěnu vpravo vedle BWL-1S[B] - vnitřní modul s přípojovací sadou
 - samostatně s přípojkami buď nahoru, nebo dolů
 - na podlahu do stojanu se třemi nohama a přípojkami nahoru



	CPU-1		50
Energetická třída zásobníku			C
Objem zásobníku		l	50
Rozměry s opláštěním	šířka	mm	360
	výška	mm	790
	hloubka	mm	356
Provozní tlak		bar	3
Připojení		RP	4 x G1"
Hmotnost		kg	28

SPLITOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH/VODA

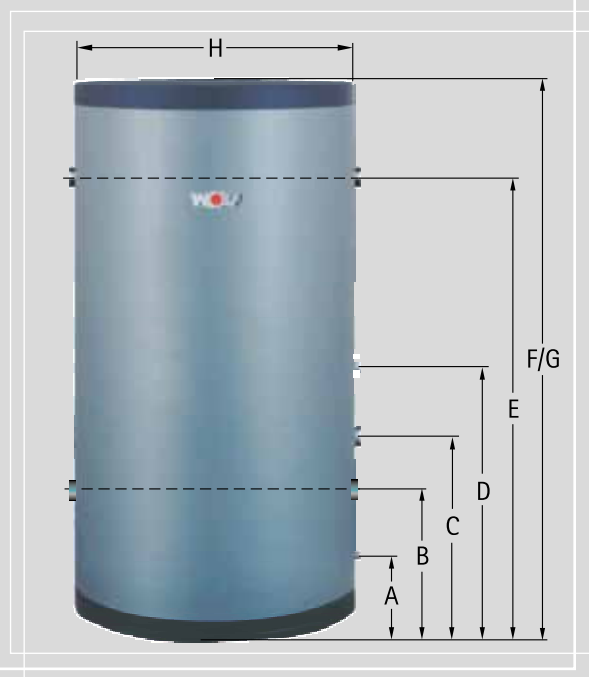
BWL-1-S/BWL-1-SB

PŘÍSLUŠENSTVÍ

AKUMULAČNÍ ZÁSObNÍK VODY SPU-1-200

PRO OPTIMALIZACI DOBY CHODU TEPELNÉHO ČERPADLA

- akumuláční zásobník z oceli s objemem vody 200 l
- pro zapojení jako oddělovací zásobník nebo sériový zásobník otopné vody
- minimální tepelné ztráty zásluhou izolace z tvrdé polyuretanové pěny a pod ochrannou fólií ve stříbrném provedení
- 5 hrdel s vnitřním závitem 1½" pro připojení otopné vody a přídatného elektrického ohřevu
- napouštěcí a vypouštěcí kohout i jímka pro snímač jsou instalovány již ve výrobě



	SPU-1	200
Třída energetické účinnosti zásobníku vody		B
Objem zásobníku	l	200
Připojka napouštěcího a vypouštěcího kohoutu	A mm	85
Připojka otopné vody	B mm	256
Jímka snímače teploty/termostatu	C mm	358
Přídavný elektrický ohřev [max. 6 kW]	D mm	460
Připojka otopné vody	E mm	910
Odvzdušnění/pojistný ventil	F mm	1140
Celková výška	G mm	1140
Průměr s tepelnou izolací	H mm	610
Max. provozní tlak	bar	3
Max. provozní teplota	°C	95
Připojky otopné vody (4 kusy)	IG	1½"
Hrdlo přídatného elektrického vytápění	IG	1½"
Hrdlo snímače/termostatu	IG	½"
Hrdlo pro napouštěcí a vypouštěcí kohout	IG	½"
Hrdlo pro odvzdušňování/pojistný ventil	IG	1"
Hmotnost	kg	48

SOLÁRNÍ OHŘÍVAČ VODY SEM-1W-360
PRO DOPLŇKOVÉ PŘIPOJENÍ SOLÁRNÍCH KOLEKTORŮ

- maximální otopný výkon 12 kW, úsporný výměník tepla s dvojitou spirálou z hladké trubky pro komfortní ohřev vody
- přídavný výměník tepla s dvojitou spirálou z hladké trubky pro solární okruh
- minimální tepelné ztráty zásluhou izolace z tvrdé polyuretanové pěny a pod ochrannou fólií ve stříbrném provedení
- vnitřní povrch zásobníku je chráněn před korozí speciálním smaltem a ochrannou hořčíkovou anodou,
- kontrolní a čistící otvor pro jednoduchou údržbu



	SEM-1W	360
Třída energetické účinnosti zásobníku vody		C
Objem zásobníku	l	360
Přípojka studené vody	A mm	55
Vratná otopná voda/solár	B mm	606/221
Snímač ohřivače otopná voda/solár	C mm	965/385
Cirkulace	D mm	860
Výstupní otopná voda/solár	E mm	1146/470
Přípojka teplé vody	F mm	1526
Přídavný elektrický ohřev (příslušenství)	G mm	540
Přípojka teploměru	H mm	1400
Celková výška	I mm	1630
Průměr s tepelnou izolací	J mm	705
Servisní příruba	L mm	277
Primár - otopná voda	bar/°C	10/110
Sekundár - ohřátá voda	bar/°C	10/95
Přípojka studené vody	RP	1¼"
Vratná otopná voda	IG	1¼"
Cirkulace	IG	¾"
Výstupní otopná voda	IG	1¼"
Přípojka teplé vody	RP	1¼"
Plocha výměníku tepla vytápění	m ²	3,2
Plocha výměníku tepla solár	m ²	1,3
Objem výměníku tepla vytápění	l.	27
Objem výměníku tepla solár	l	11
Hmotnost	kg	182

SPLITOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH/VODA

BWL-1-S/BWL-1-SB

PŘÍSLUŠENSTVÍ

ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY SEW

- zásobníkový ohřivač vody SEW-2-200 pro splitová tepelná čerpadla s otopným výkonem do 14 kW pro ohřev vody s výkonem 191 l o teplotě 40 °C
- zásobníkový ohřivač vody SEW 1-300 pro tepelná čerpadla s otopným výkonem do 15 kW pro ohřev vody s výkonem 367 l o teplotě 40 °C,
- zásobníkový ohřivač vody SEW 1-400 pro tepelná čerpadla s otopným výkonem do 20 kW pro ohřev vody s výkonem 482 l o teplotě 40 °C,
- úsporný výměník tepla z dvojitě vinuté hladké trubky pro zkrácení doby ohřevu a komfortní ohřev vody
- minimální tepelné ztráty zásluhou izolace z tvrdé polyuretanové pěny a pod ochrannou fólií ve stříbrném provedení
- vnitřní povrch zásobníku je chráněn před korozí speciálním smaltem a ochrannou hořčíkovou anodou
- kontrolní a čistící otvor pro jednoduchou údržbu



	SEW-1 SEW-2	– 200	300 –	400 –
Třída energetické účinnosti zásobníku vody		C	C	C
Objem zásobníku	l	190	288	375
Přípojka studené vody	A mm	95	55	55
Vratná otopná voda	B mm	245	222	222
Jímka	C mm	435	656	791
Cirkulace	D mm	780	786	921
Výstupní otopná voda	E mm	905	886	1156
Přípojka teplé vody	F mm	1015	1229	1586
Celková výška	G mm	1290	1310	1660
Servisní příruba	H mm	302	277	277
Průměr s tepelnou izolací	l mm	605	705	705
Primární otopná voda	bar/°C	10/110	10/110	10/110
Sekundární ohřátá voda	bar/°C	10/95	10/95	10/95
Přípojka studené vody	RP	1"	1¼"	1¼"
Vratná otopná voda	IG	1"	1¼"	1¼"
Cirkulace	IG	¾"	¾"	¾"
Výstupní otopná voda	IG	1"	1¼"	1¼"
Přípojka teplé vody	RP	1"	1¼"	1¼"
Plocha výměníku tepla	m ²	2,1	3,5	5,1
Objem výměníku tepla	l	12,1	27	39
Hmotnost	kg	75	134	185

(další informace najdete v dokumentu Systémy zásobníků a ohřivačů vody)

SPLITOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH/VODA
BWL-1-S/BWL-1-SB
OBSAH DODÁVKY/PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obsah dodávky/příslušenství	BWL-1S -05/07/10/14/16	BWL-1SB -05/07/10/14/16
Ovládací modul BM-2	○	○
Zobrazovací modul AM	○	○
Analogové dálkové ovládání AFB	○	○
Prostorový modul RM-2	○	○
Regulovaný přídatný elektrický ohřev 6 kW	●	○
Měřič tepla ve vnitřní jednotce	●	●
Třícestný přepínací ventil vytápění/ohřev vody	●	●
Úsporné čerpadlo otopného okruhu EEI < 0,23	●	●
Pojistný ventil, manometr	●	●
Připojovací potrubí 28 x 1	●	●
Ruční odvzdušňovací ventil okruhu vytápění	●	●
Nástěnná konzola pro upevnění venkovního modulu žárově pozinkovaná včetně 4 tlumičů vibrací	○	○
Podlahová konzola pro upevnění venkovního modulu žárově pozinkovaná, výška 300 mm včetně 4 tlumičů vibrací	○	○
Ohřev kondenzátní vany K montáži do vany na kondenzát venkovního modulu	○	○
Připojovací souprava sestavy tepelného čerpadla s CEW-2-200 pro připojení vnitřního modulu a ohřívače vody s možností připojení jedné expanzní nádoby	○	○
Kryt přípojek s předlisovanými prostupy pro připojení potrubí vlevo a vpravo	○	○
Odkalovač včetně odlučovače magnetitu 1 1/4" pro ochranu zařízení a úsporného čerpadla před nečistotami/kalem a magnetitem	○	○
Sada snímačů rosného bodu	○	○
Expanzní nádoba 24 l	○	○
Konzola přístroje BWL-1S(B), montáž na strop nebo na podlahu	○	○
Kryt pro BWL-1S(B)-10/14	○	○
Připojovací souprava pro expanzní nádobu s bezpečnostním uzávěrem pro okruh vytápění	○	○
Přepouštěcí ventil vytápění/chlazení	○	○
Zásobníkový ohřívač vody CEW-2-200; objem 180 l	○	○
Zásobníkový ohřívač vody SEW-2-200, objem 190 l	○	○
Zásobníkový ohřívač vody SEW-1-300, objem 300 l	○	○
Zásobníkový ohřívač vody SEW-1-400, objem 400 l	○	○
Solární ohřívač vody SEW-1-360, objem 360 l	○	○
Akumulační zásobník SPU-1-200, objem 200 l	○	○
Akumulační zásobník CPU-1-50 objem 50 l	○	○
Propojovací potrubí chladiva mezi vnitřním a venkovním modulem	○	○
Zpětná klapka pro okruh vytápění/chlazení	○	○
Třícestný přepínací ventil vytápění/chlazení	○	○

- součást dodávky
- příslušenství
- žádné příslušenství

Adresa prodejce

WOLF GMBH / POSTFACH 1380 / D-84048 MAINBURG / TEL. +49.0.87 5174-0 / FAX +49.0.87 5174-16 00 / www.WOLF.eu

