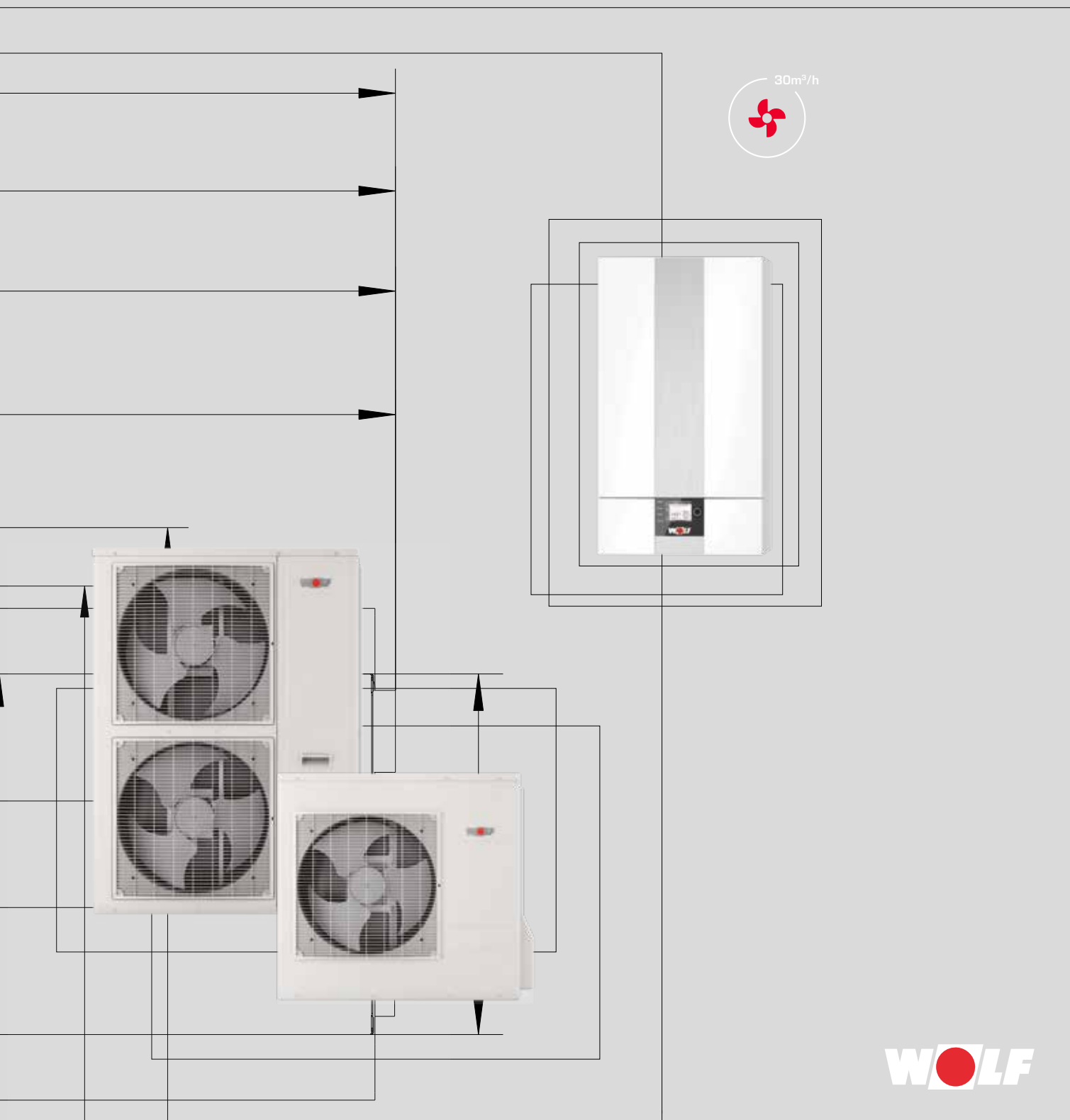
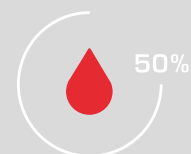
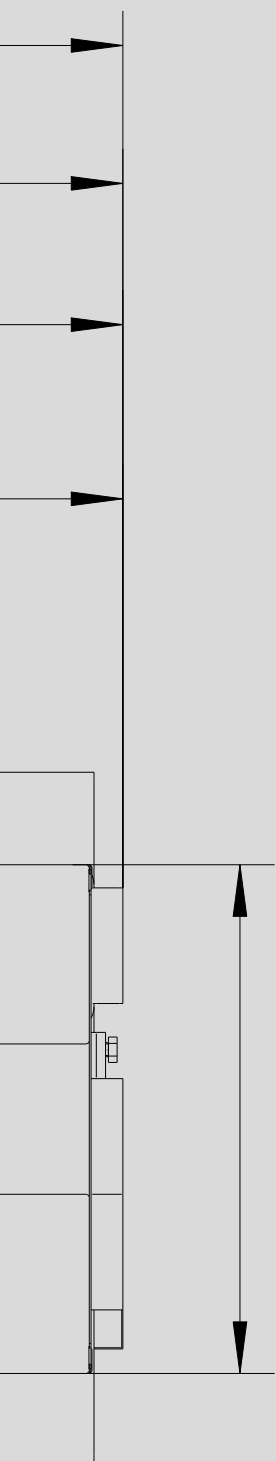


WOLF SPLITOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA

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



WOLF



ŠIROKÝ SORTIMENT ZARIADENÍ

systemového výrobcu WOLF ponúka ideálne riešenie pri občianskych a priemyselných novostavbách ako aj pri sanácii/modernizácii stavieb. Program regulácií WOLF splní všetky požiadavky na komfort vykurovania. Produkty sa jednoducho obsluhujú, šetria energiu a spoľahlivo fungujú. Termické solárne systémy sa dajú v krátkom čase integrovať aj do existujúcich zariadení.

Produkty WOLF sú bezproblémové a rýchlo sa montujú a udržiavajú.

WOLF SPLITOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA	BWL-1S(B)	04-05
VNÚTORNÝ MODUL		06
VONKAJŠÍ MODUL		06
KONŠTRUKCIA VNÚTORNÉHO MODULU A PRINCÍP FUNKCIE		07
TECHNICKÉ ÚDAJE		08-10
ZÁKLADNÉ PRÍSLUŠENSTVO REGULÁCIE		11
DOPLNKOVÉ PRÍSLUŠENSTVO REGULÁCIE		12-14
OHRIEVAČE VODY/AKUMULAČNÉ ZÁSOBNÍKY VODY		15-18
	CPU-1-50	15
	SPU-1-200	16
	SEM-1W-360	17
	SEW-1-300/400	18
	SEW-2-200	18
OBSAH DODÁVKY/PRÍSLUŠENSTVO		19

so splitovými tepelnými čerpadlami vzduch/
voda Wolf aktívne prispievate k znižovaniu
emisí a CO₂ do ovzdušia

kotol ani uskladnené palivo vám nezaberú
vzácnny obytný priestor

nepotrebuje komín alebo systém na odvod spalín

dajú sa integrovať
do riadiaceho systému Wolf

izolovaný kondenzátor z ušľachtilej ocele

pripojenie do siete WLAN
cez WOLF Link Home na spojenie so SMART
HOME a integráciu do WOLF Smart Set

úsporné modulované čerpadlo EEI < 0,21

zabudovaný 3-cestný prepínací ventil
na vykurovanie/ohrievač vody

zabudovaný merač tepla
na meranie ročnej/dennej práce
cez rozhranie elektromera SO

zásuvka na ovládací modul BM-2
alebo zobrazovací modul AM

Smart Grid Ready na zapojenie
do inteligentnej elektrickej siete

tepelné čerpadlá WOLF získavajú až do 80 %
tepelnej energie bezplatne z okolitého prostredia

technika Inverter chladenie a modulácia do 22 %

16 PREDNOSTÍ SPLITOVÝCH TEPELNÝCH ČERPADIEL VZDUCH/VODA DO 16 KW

BWL-1-S/BWL-1-SB

tichá prevádzka

nočný režim na ďalšie zníženie hlučnosti

prevádzková náplň chladiva

(R410A) na jednoduchú dĺžku vedenia do 12 m
(max. do 25 m)

hlukovo izolovaný kompresor

axiálny EC-ventilátor

- plynulá regulácia otáčok, úsporný, vysoko-
výkonný



SPLITOVÉ TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH/VODA BWL-1-S/BWL-1-SB VNÚTORNÝ MODUL/VONKAJŠÍ MODUL



BWL-1S

VNÚTORNÝ MODUL SO ZABUDOVANÝM PRÍDAVNÝM ELEKTRICKÝM OHREVOM A VONKAJŠIA JEDNOTKA NA MONOENERGETICKÚ PREVÁDZKU S POKRYTÍM CELEJ POTREBY TEPLA V BUDOVE

BWL-1SB

VNÚTORNÝ MODUL BEZ ELEKTRICKÉHO OHREVVU A VONKAJŠÍ MODUL NA BIVALENTNÚ PREVÁDZKU S EXTERNÝM ZDROJOM TEPLA

VNÚTORNÝ MODUL

- prídavný elektrický ohrev riadený podľa potreby tepla [ako príslušenstvo k BWL-1SB]
 - 2/4/6 kW podľa pripojenia
 - nastaviteľné pokrytie špičkového zaťaženia
 - nastaviteľný na núdzovú prevádzku a na vysušovanie poteru
- manometer, poistný ventil, snímač tlaku vykurovacieho okruhu
- snímač prietoku merača tepla
- snímač teploty prívodu a spiatočky
- odvodušňovač
- vedenie chladiva s izoláciou, Schraderovým ventilom a snímačmi teploty
- riadiaca elektronika s integrovanou elektrickou svorkovnicou
- rýchle, bezpečné a jednoduché pripojenie
- pečať kvality EHPA
- Smart Grid Ready na zapojenie do inteligentnej elektrickej siete
- možné externé riadenie VYP./ZAP. alebo 0 - 10 V
- konektor na pripojenie rozhrania LAN/WLAN ISM7i
- hlukovo a tepelne izolovaný plášť utesnený proti oroseniu
- prípojky vykurovacieho okruhu 28 x 1



**VNÚTORNÝ MODUL
BWL-1S(B)**

* A2/W35 podľa EN 14511

VONKAJŠÍ MODUL

- výparník s ochranným povlakom
- el. regulácia výkonu technikou Inverter (vykurovanie/ chladenie)
- 4-cestný prepínací ventil a elektronický expanzný ventil
- pertlované prípojky vedenia chladiva
- inštalácia na podlahovú alebo nástennú konzolu
- nočný režim na zníženie hlučnosti
- vrátane bočného krytu prípojok



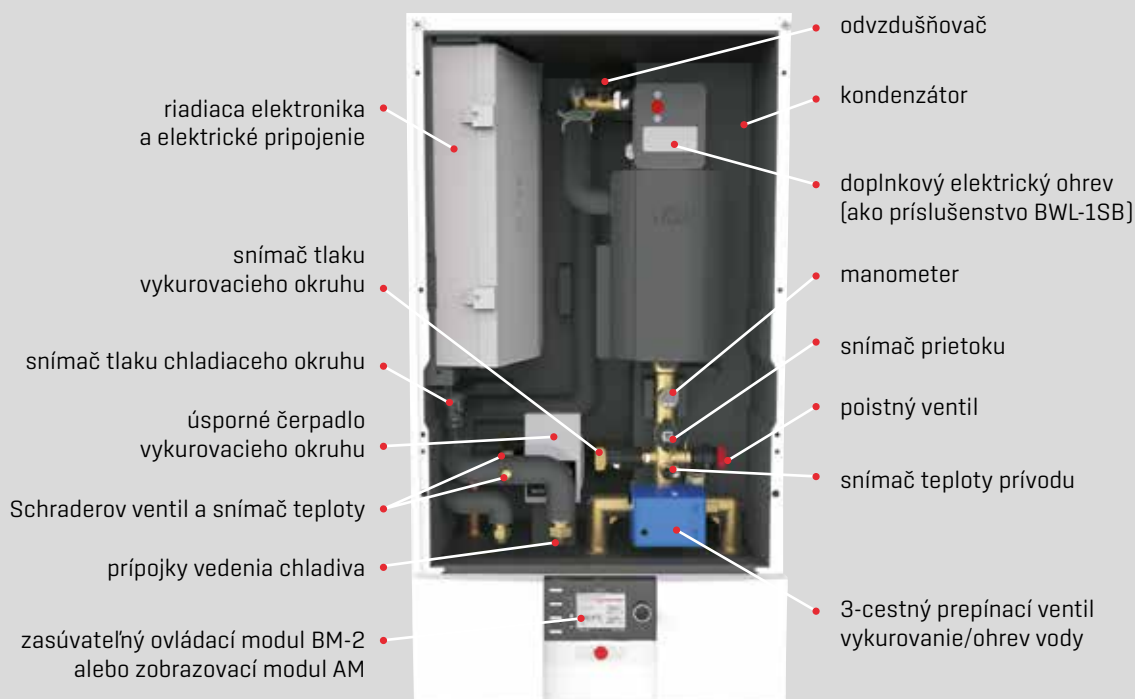
**VONKAJŠÍ MODUL
BWL-1S(B)-10/14/16**



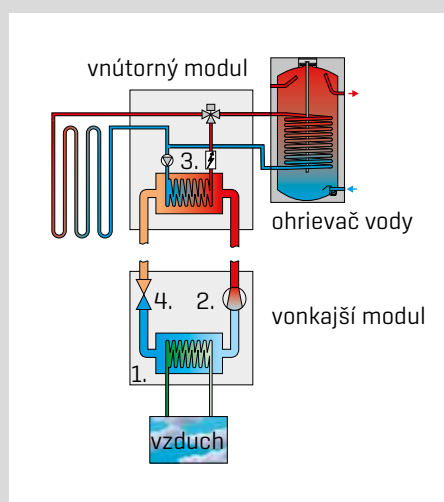
**VONKAJŠÍ MODUL
BWL-1S(B)-05/07**

SPLITOVÉ TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH/VODA BWL-1-S/BWL-1-SB KONŠTRUKCIA VNÚTORNÉHO MODULU/PRINCÍP FUNKCIE

KONŠTRUKCIA VNÚTORNÉHO MODULU



PRINCÍP FUNKCIE BWL-1S(B)



1. Výparník

Vďaka energii z vonkajšieho vzduchu sa médium obiehajúce v tepelnom čerpadle (chladivo s nízkym bodom varu) vyparuje a tak sa dostáva do plynného skupenstva.

2. Kompresor

Vyparené médium nasáva elektrický kompresor. V ňom sa stláča a tým sa prevedie na vyššiu teplotnú úroveň.

3. Kondenzátor

Prijatá tepelná energia sa prenáša do vykurovacieho okruhu. Plynné médium sa ochladzuje a mení sa opäť na kvapalinu.

4. Expanzný ventil

Tlak sa znižuje, ochladené médium môže znovu prijať teplo z vonkajšieho prostredia, cyklus sa začína odznova.



TECHNICKÉ ÚDAJE

BWL-1S(B)

05/230V

07/230V

Trieda energ. účinnosti Vykurovanie miestností pri nízkej teplote

A++

A+++

Trieda energ. účinnosti Vykurovanie miestností pri strednej teplote

A+

A++

Šírka x výška x hĺbka vonkajšej jednotky [vrátane nožičiek, pred. dverí] mm

964 x 862 x 363

964 x 862 x 363

Šírka x výška x hĺbka vnútornej jednotky [vrátane nožičiek, pred. dverí] mm

440 x 790 x 340

440 x 790 x 340

Hmotnosť vonkajšej jednotky kg

66

66

Hmotnosť vnútornej jednotky kg

33

33

Chladiaci okruh

Typ chladiva/plniace množstvo -/kg

R410A / 2,15

R410A / 2,15

Maximálna dĺžka vedenia chladiva m

25

Množstvo chladiva na doplnenie pri dĺžke vedenia >12m - 25m

60

Chladiaci olej

Plniace množstvo chladiaceho oleja ml

FV68S

FV68S

Typ kompresora

650

650

Maximálny prevádzkový tlak bar

rotujúci piest

rotujúci piest

43

Vykurovací výkon/COP podľa EN14511

pri A2/W35 kW/-

3,4 / 3,7

5,0 / 3,5

pri A7/W35 kW/-

5,2 / 4,9

7,3 / 4,8

pri A-7/W35 kW/-

5,1 / 2,9

6,2 / 2,7

Rozsah výkonu pri A2/W35 kW

1,9 - 6,6

1,9 - 8,8

Chladiaci výkon /EER podľa EN14511

A35/W7 menovitý výkon kW/-

4,5 / 2,5

7,6 / 2,7

A35/W18 menovitý výkon kW/-

6,1 / 3,5

9,0 / 3,8

Rozsah výkonu kompresora pri A35/W18 kW/-

1,6 - 6,9

2,9 - 9,6

Hluk vonkajšej jednotky

Hladina hluku [v súlade s STN EN 12102/EN ISO 9614-2] dB(A)

59

61

pri menovitom tepelnom výkone a pri A7/W55

Max. hladina hluku dB(A)

61

63

Max. hladina hluku v reduk. nočnej prevádzke dB(A)

56

56

Hraničné hodnoty

Hraničná prevádzková teplota v režime vykurovania °C

+20 až +55

Hraničná prevádzková teplota v režime chladenia °C

+7 až +20

Max. teplota vykurovacej vody s prídavným elektrickým ohrevom °C

75

Hraničná prevádz.teplota vzduchu v režime vykurovania min/max °C

-20 / +35

Hraničná prevádz.teplota vzduchu v režime chladenia min/max °C

+10 / +45

Vykurovací voda

Minimálny prietok vody l/min

15

15

Nominálny prietok vody [5 K] l/min

16

19,7

Maximálny prietok vody [4 K] l/min

24,7

24,7

Tlaková strata tepelného čerpadla pri nom. prietoku vody mbar

54

78

Dispozičná výška pri nominálnom prietoku vody mbar

540

490

Maximálny prevádzkový tlak bar

3

Zdroj tepla

Prietok vzduchu v menovitom prevádzkovom bode¹⁾ m³/h

2600

2600

Prípojky

Prípojka prívodu/spiatiočky vykurovania/ohrievača vody

28x1

Prípojka vedení chladiva UNF

7/16 + 3/4

5/8 + 7/8

Dimenzie vedení chladiva mm

6x1 + 12x1

10x1 + 16x1

Dimenzia odvodu kondenzátu z vonkajšej jednotky mm

16

Elektrická prípojka vonkajšej jednotky

Sieťové pripojenie/istenie vonkajšej jednotky

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

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

Max. príkon ventilátorov W

57

57

Príkon Standby W

9

9

Max. príkon kompresora v rozsahu hraníc použitia kW

3,6

3,6

Max. prúd kompresora v rozsahu hraničných hodnôt A

16

16

Nábehový prúd kompresora A

10

10

Nábehový prúd kompresora pri zablokovanom rotore A

25

25

Zapínací prúd [nabíjanie DC kondenzátorov] A

35

35

Druh ochrany vonkajšej jednotky

IP 24

Maximálny počet štartov kompresora za hodinu 1/h

6

Elektrická prípojka vnútornej jednotky

Sieťové pripojenie/istenie el. ohrevu

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

Sieťové pripojenie/istenie riadiaceho napätia

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

Príkon el. ohrevu kW

2 / 4 / 6

Príkon tepelného čerpadla W

3 - 45

Príkon Standby W

5

Maximálny prúd el. ohrevu [6 kW] A

8,7 [400 VAC] / 26,1 [230 VAC]

Druh ochrany vnútorného modulu

IP 20

¹⁾ Na zabezpečenie vysokej energetickej efektívnosti tepelného čerpadla by nemal byť objemový prietok vzduchu nižší než nominálna hodnota

TECHNICKÉ ÚDAJE

BWL-1S(B)

10/400V

14/400V

16/400V

Trieda energ. účinnosti Vykurovanie miestností pri nízkej teplote

A+++

A+++

A++

Trieda energ. účinnosti Vykurovanie miestností pri strednej teplote

A++

A++

A++

Šírka x výška x hĺbka vonkajšej jednotky (vrátane nožičiek, pred. dverí) mm

964 x 1261 x 363

964 x 1261 x 363

964 x 1261 x 363

Šírka x výška x hĺbka vnútornej jednotky (vrátane nožičiek, pred. dverí) mm

440 x 790 x 340

440 x 790 x 340

440 x 790 x 340

Hmotnosť vonkajšej jednotky kg

66

110

110

Hmotnosť vnútornej jednotky kg

35

37

37

Chladiaci okruh

Typ chladiva/plniace množstvo -/ kg

R410A / 2,95

R410A/2,95

R410A / 3,5

Maximálna dĺžka vedenia chladiva m

25

Množstvo chladiva na doplnenie pri dĺžke vedenia >12m - 25m g/m

60

Chladiaci olej

POE

POE

POE

Plniace množstvo chladiaceho oleja ml

1100

Typ kompresora

dvojitý rotujúci piest

Maximálny prevádzkový tlak bar

43

Vykurovací výkon/ COP podľa EN14511

pri A2/W35 kW /-

7,6 / 3,8

8,8/3,8

10,8 / 3,3

pri A7/W35 kW /-

10,2 / 4,8

12,1 / 4,8

17,5 / 4,0

pri A-7/W35 kW/-

8,1 / 2,7

8,7 / 2,7

10,9 / 2,4

Rozsah výkonu pri A2/W35 kW

2,9 - 10,6

3,1 - 12,4

3,5 - 12,2

Chladiaci výkon /EER podľa EN14511

A35/W7 menovitý výkon kW/-

8,8 / 2,7

10,7 / 2,5

10,7/2,5

A35/W18 menovitý výkon kW/-

8,7 / 4,1

12,0 / 3,4

12,0/3,4

Rozsah výkonu kompresora pri A35/W18 kW/-

3,1 - 11,0

3,2 - 13,2

3,2 - 13,2

Hluk vonkajšej jednotky

Hladina hluku [v súlade s STN EN 12102/EN ISO 9614-2] dB[A]

61

63

64

pri menovitom tepelnom výkone a pri A7/W55

Max. hladina hluku dB[A]

64

65

66

Max. hladina hluku v reduk. nočnej prevádzke dB[A]

57

57

57

Hraničné hodnoty

Hraničná prevádzková teplota v režime vykurovania °C

+20 až +55

Hraničná prevádzková teplota v režime chladenia °C

+7 až +20

Max. teplota vykurovacej vody s prídavným elektrickým ohrevom °C

75

Hraničná prevádz.teplota vzduchu v režime vykurovania min/max °C

-20/+35

Hraničná prevádz.teplota vzduchu v režime chladenia min/max °C

+10/+45

Vykurovací voda

Minimálny prietok vody l/min

22

25

25

Nominálny prietok vody [5 K] l/min

28,8

34,1

40,2

Maximálny prietok vody [4 K] l/min

36

42,7

49,2

Tlaková strata tepelného čerpadla pri nom. prietoku vody mbar

121

141

194

Dispozičná výška pri nominálnom prietoku vody mbar

550

460

310

Maximálny prevádzkový tlak bar

3

Zdroj tepla

Prietok vzduchu v menovitom prevádzkovom bode ¹⁾ m³/h

3500

4200

4200

Prípojky

Prípojka prívodu/spiatocky vykurovania/ohrievača vody

28x1

Prípojka vedení chladiva UNF

5/8 + 7/8

10x1 + 16x1

Dimenzie vedení chladiva mm

16

Dimenzia odvodu kondenzátu z vonkajšej jednotky mm

Elektrická prípojka vonkajšej jednotky

Sieťové pripojenie/istenie vonkajšej 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. príkon ventilátorov W

70

102

102

Príkon Standby W

21

21

21

Max. príkon kompresora v rozsahu hraníc použitia kW

5

6,3

6,3

Max. prúd kompresora v rozsahu hraničných hodnôt A

8

10

10

Nábehový prúd kompresora A

10

10

10

Nábehový prúd kompresora pri zablokovanom rotore A

16

16

16

Zapínací prúd [nabíjanie DC kondenzátorov] A

30

30

30

Druh ochrany vonkajšej jednotky

IP 24

Maximálny počet štartov kompresora za hodinu 1/h

6

Elektrická prípojka vnútornej jednotky

Sieťové pripojenie/istenie el. ohrevu

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

Sieťové pripojenie/istenie riadiaceho napätia

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

Príkon el. ohrevu kW

2 / 4 / 6

Príkon tepelného čerpadla W

3 - 75

Príkon Standby W

5

Maximálny prúd el. ohrevu [6 kW] A

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

Druh ochrany vnútorného modulu

IP 20

¹⁾ Na zabezpečenie vysokej energetickej efektívnosti tepelného čerpadla by nemal byť objemový prietok vzduchu nižší než nominálna hodnota

TECHNICKÉ ÚDAJE

BWL-1S(B)

10/230V

14/230V

Trieda energ. účinnosti Vykurovanie miestností pri nízkej teplote

A++

A++

Trieda energ. účinnosti Vykurovanie miestností pri strednej teplote

A+

A+

Šírka x výška x hĺbka vonkajšej jednotky [vrátane nožičiek, pred. dverí] mm

964 x 1261 x 363

964 x 1261 x 363

Šírka x výška x hĺbka vnútornej jednotky [vrátane nožičiek, pred. dverí] mm

440 x 790 x 340

440 x 790 x 340

Hmotnosť vonkajšej jednotky kg

110

110

Hmotnosť vnútornej jednotky kg

33

35

Chladiaci okruh

Typ chladiva/plniace množstvo -/kg

R410A / 2,95

R410A / 2,95

Maximálna dĺžka vedenia chladiva m

25

Množstvo chladiva na doplnenie pri dĺžke vedenia >12m - 25m

60

Chladiaci olej

Plniace množstvo chladiaceho oleja ml

FV50S

FV50S

Typ kompresora

1700

1700

Maximálny prevádzkový tlak bar

Scroll

Scroll

43

Vykurovací výkon/COP podľa EN14511

pri A2/W35 kW/-

7,7 / 3,5

9,6 / 3,3

pri A7/W35 kW/-

11,1 / 4,7

14,1 / 4,3

pri A-7/W35 kW/-

7,7 / 2,5

9,5 / 2,5

Rozsah výkonu pri A2/W35 kW

3,6 - 9,5

3,6 - 10,9

Chladiaci výkon /EER podľa EN14511

A35/W7 menovitý výkon kW/-

6,6 / 2,7

8,2 / 2,5

A35/W18 menovitý výkon kW/-

8,5 / 3,4

10,1 / 2,9

Rozsah výkonu kompresora pri A35/W18 kW/-

4,9 - 11,2

4,9 - 12,9

Hluk vonkajšej jednotky

Hladina hluku [v súlade s STN EN 12102/EN ISO 9614-2] dB(A)

63

63

pri menovitom tepelnom výkone a pri A7/W55

Max. hladina hluku dB(A)

65

64

Max. hladina hluku v reduk. nočnej prevádzke dB(A)

58

58

Hraničné hodnoty

Hraničná prevádzková teplota v režime vykurovania °C

+20 až +55

Hraničná prevádzková teplota v režime chladenia °C

+7 až +20

Max. teplota vykurovacej vody s prídavným elektrickým ohrevom °C

75

Hraničná prevádz.teplota vzduchu v režime vykurovania min/max °C

-15 / +35

Hraničná prevádz.teplota vzduchu v režime chladenia min/max °C

+10 / +45

Vykurovací voda

Minimálny prietok vody l/min

21

25

Nominálny prietok vody [5 K] l/min

31,8

40,4

Maximálny prietok vody [4 K] l/min

39,8

50,6

Tlaková strata tepelného čerpadla pri nom. prietoku vody mbar

126

175

Dispozičná výška pri nominálnom prietoku vody mbar

530

340

Maximálny prevádzkový tlak bar

3

Zdroj tepla

Prietok vzduchu v menovitom prevádzkovom bode ¹⁾ m³/h

3800

3800

Prípojky

Prípojka prívodu/spiatiočky vykurovania/ohrievača vody

28x1

Prípojka vedení chladiva UNF

5/8 + 7/8

Dimenzie vedení chladiva mm

10x1 + 16x1

Dimenzia odvodu kondenzátu z vonkajšej jednotky mm

16

Elektrická prípojka vonkajšej jednotky

Sieťové pripojenie/istenie vonkajšej jednotky

1-NPE, 230 VAC, 50 Hz / 25A(C)

1-NPE, 230 VAC, 50 Hz / 32A(C)

Max. príkon ventilátorov W

102

102

Príkon Standby W

21

21

Max. príkon kompresora v rozsahu hraníc použitia kW

5,4

6,4

Max. prúd kompresora v rozsahu hraničných hodnôt A

24

28

Nábehový prúd kompresora A

10

10

Nábehový prúd kompresora pri zablokovanom rotore A

25

32

Zapínací prúd [nabíjanie DC kondenzátorov] A

30

30

Druh ochrany vonkajšej jednotky

IP 24

Maximálny počet štartov kompresora za hodinu 1/h

6

Elektrická prípojka vnútornej jednotky

Sieťové pripojenie/istenie el. ohrevu

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

Sieťové pripojenie/istenie riadiaceho napätia

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

Príkon el. ohrevu kW

2 / 4 / 6

Príkon tepelného čerpadla W

3 - 75

Príkon Standby W

5

Maximálny prúd el. ohrevu [6 kW] A

8,7 [400 VAC] / 26,1 [230 VAC]

Druh ochrany vnútorného modulu

IP 20

¹⁾ Na zabezpečenie vysokej energetickej efektívnosti tepelného čerpadla by nemal byť objemový prietok vzduchu nižší než nominálna hodnota

Na prevádzku splitového tepelného čerpadla musí byť pripojený zobrazovací modul AM alebo ovládací modul BM-2.



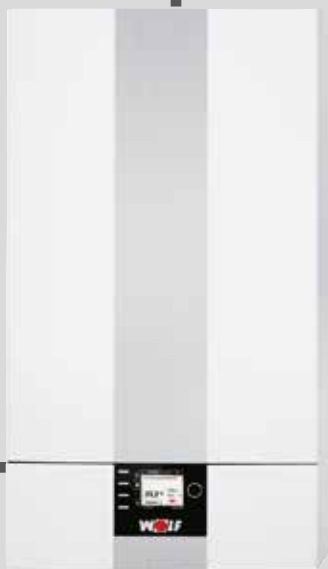
AM slúži iba ako informačný modul vo vnútornej jednotke. Umožňuje zobrazovanie a nastavovanie špecifických parametrov kotla.

Zobrazovací modul AM

- zobrazovací modul vo vnútornom module
- zabudovaný do vnútorného modulu, ak sa BM-2 používa ako diaľkové ovládanie alebo pri kaskádovej prevádzke
- ovládanie pomocou otočného gombíka s tlačidlou funkciou
- 4 tlačidlá rýchloštartu často používaných funkcií
- grafický displej s podsvietením
- AM je vždy vo vnútornom module

Ovládací modul BM-2 čiernej alebo bielej farby s ekvitermickou reguláciou teploty prívodu

- časovací program na vykurovanie, ohrev vody a cirkuláciu
- farebný displej 3,5"
- jednoduché ovládanie pomocou textového menu v slovenčine
- ovládanie pomocou otočného gombíka s tlačidlou funkciou
- 4 tlačidlá rýchloštartu často používaných funkcií
- slot na mikrokartu SD na aktualizáciu softvéru
- možnosť zabudovania do vnútornej jednotky alebo do nástenného držiaka ako diaľkové ovládanie
- aj pri viacerých okruhoch stačí 1 modul BM-2
- dá sa doplniť modulom zmiešavača MM-2 (na riadenie max. 7 okruhov so zmiešavačom)
- BM-2 sa dá použiť ako diaľkové ovládanie vetracej jednotky CWL Excellent (jeden ovládací modul na vykurovanie aj vetranie)



Na prevádzku sa musí použiť zobrazovací modul AM alebo ovládací modul BM-2

2-drôtová dátová zbernica eBus

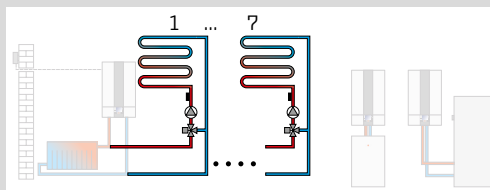


Ovládací modul BM-2 čiernej alebo bielej farby (ak je modul BM-2 inštalovaný v zdroji tepla, dá sa použiť max. 6 regulátorov BM-2 ako diaľkové ovládanie)



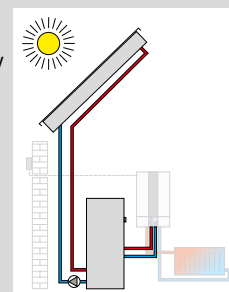
MODUL ZMIEŠAVAČA MM-2

- rozširujúci modul na riadenie jedného okruhu so zmiešavačom
- ekvitermická regulácia teploty prívodu vykurovania
- jednoduchá konfigurácia regulátora nastavením jednej z preddefinovaných schém zapojenia
- ovládací modul BM-2 s nástenným držiakom ako diaľkové ovládanie
- pripájací systém s konektormi Rast 5
- snímač teploty priestorovej teploty priložený



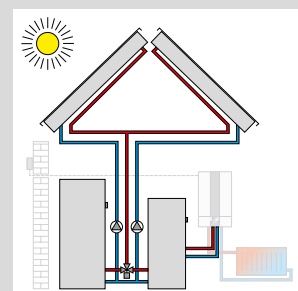
SOLÁRNY MODUL SM1-2

- rozširujúci modul na riadenie solárneho okruhu, snímače teploty kolektora a ohrievača vody s ponornými puzdrami priložené
- v kombinácii so zdrojmi tepla Wolf zvýšená úspora energie vďaka inteligentnému dohrievaniu zásobníka vody, t. j. znížením teploty dohrevu vody pri dostatočnom solárnom zisku
- meranie tepelného zisku externým meračom tepla
- kontrola prietoku a funkcie spätnej klapky
- spínanie solárneho čerpadla rozdielom teplôt v okruhu s jedným spotrebičom tepla
- obmedzenie maximálnej teploty solárneho ohrievača vody
- zobrazovanie požadovaných a skutočných hodnôt v ovládacom module BM-2
- zabudované počítadlo prevádzkových hodín
- rozhranie dátovej zbernice eBus s automatickým energetickým manažmentom
- pripájací systém s konektormi Rast 5



SOLÁRNY MODUL SM2-2

- rozširujúci modul na riadenie solárneho systému až s 2 spotrebičmi tepla a 2 kolektorovými poľami, so snímačmi teploty kolektora a ohrievača vody s ponornými puzdrami
- jednoduchá konfigurácia regulátora pomocou preddefinovaných schém zapojenia
- v kombinácii so zdrojmi tepla Wolf zvýšená úspora energie vďaka inteligentnému dohrievaniu zásobníka vody, znížením teploty dohrevu vody pri dostatočnom solárnom zisku
- meranie tepelného zisku externým meračom tepla vo všetkých konfiguráciách
- voľba prevádzkového režimu ohrievača vody
- zobrazovanie požadovaných a skutočných hodnôt v ovládacom module BM-2
- rozhranie dátovej zbernice eBus s automatickým energetickým manažmentom
- pripájací systém s konektormi Rast 5





RÁDIOVÝ SNÍMAČ VONKAJŠEJ TEPLOTY

(iba v spojení s rádioprijímačem snímača vonkajšej teploty a diaľkovým ovládaním obj. č. 27 44 209)



RÁDIOPRIJÍMAČ

pre snímač vonkajšej teploty a diaľkové ovládanie s rádiohodinami [signál DCF??]



S RÁDIOHODINAMI

(iba v spojení s rádioprijímačom snímača vonkajšej teploty a diaľkovým ovládaním obj. č. 27 44 209). Každý okruh so zmiešavačom môže mať len 1 diaľkové ovládanie.



ANALÓGOVÉ DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE AFB

- jednoduché diaľkové ovládanie WRS vykurovacieho okruhu a okruhov so zmiešavačom
- každý vykurovací okruh sa dá separátne ovládať vlastným diaľkovým ovládaním
- integrovaný snímač priestorovej teploty
- nastavenie teploty a programu otočným gombíkom
- len v spojení s ovládacím modulom BM-2



PRIESTOROVÝ MODUL RM-2

4 v 1: Automatické rozpoznanie funkcie podľa komponentov v zariadení:

- regulátor priestorovej teploty s denným/týždenným programom
- diaľkové ovládanie vetrania obytných priestorov CWL Excellent/CWL 2 [súčasne s reguláciou priestorovej teploty]
- diaľkové ovládanie všetkých vykurovacích okruhov alebo okruhov so zmiešavačom [s BM/BM-2 v systéme]
- diaľkové ovládanie až 7 samostatných vykurovacích okruhov s viacerými RM-2 [s BM/BM-2 v systéme]
- podsvietený dotykový displej
- zabudovaný snímač priestorovej teploty
- pripojenie cez rozhranie eBus
- veľa funkcií: dovolenkový režim, poruchové hlásenia, zobrazenie teplôt atď.
- kompatibilný s WOLF Smartset



ISM8I MODUL ROZHRAANIA ETHERNET

s otvoreným protokolom TCP/IP na systémovo nezávislé pripojenie vykurovacích a vetracích zariadení Wolf



SÚPRAVA ROZHRAANIA KNX

na pripojenie zdrojov tepla Wolf do siete KNX

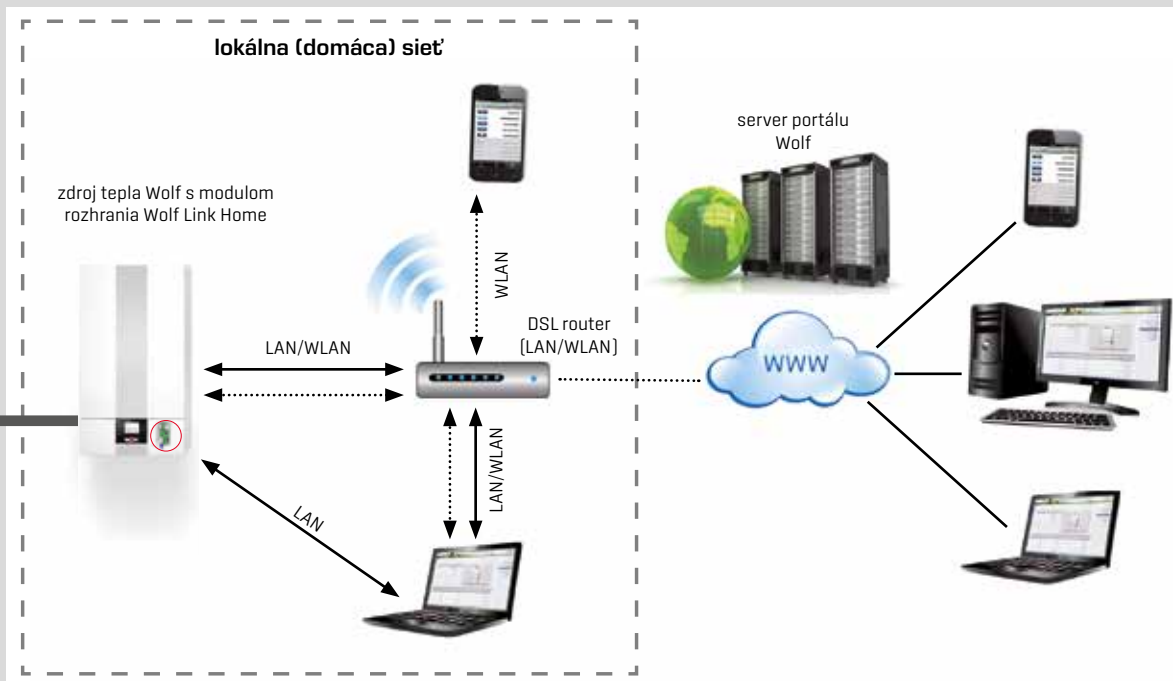
obsahuje:

modul rozhrania ISM8i, modul KNX-IP-BAOS, návod na montáž a obsluhu, sieťový kábel

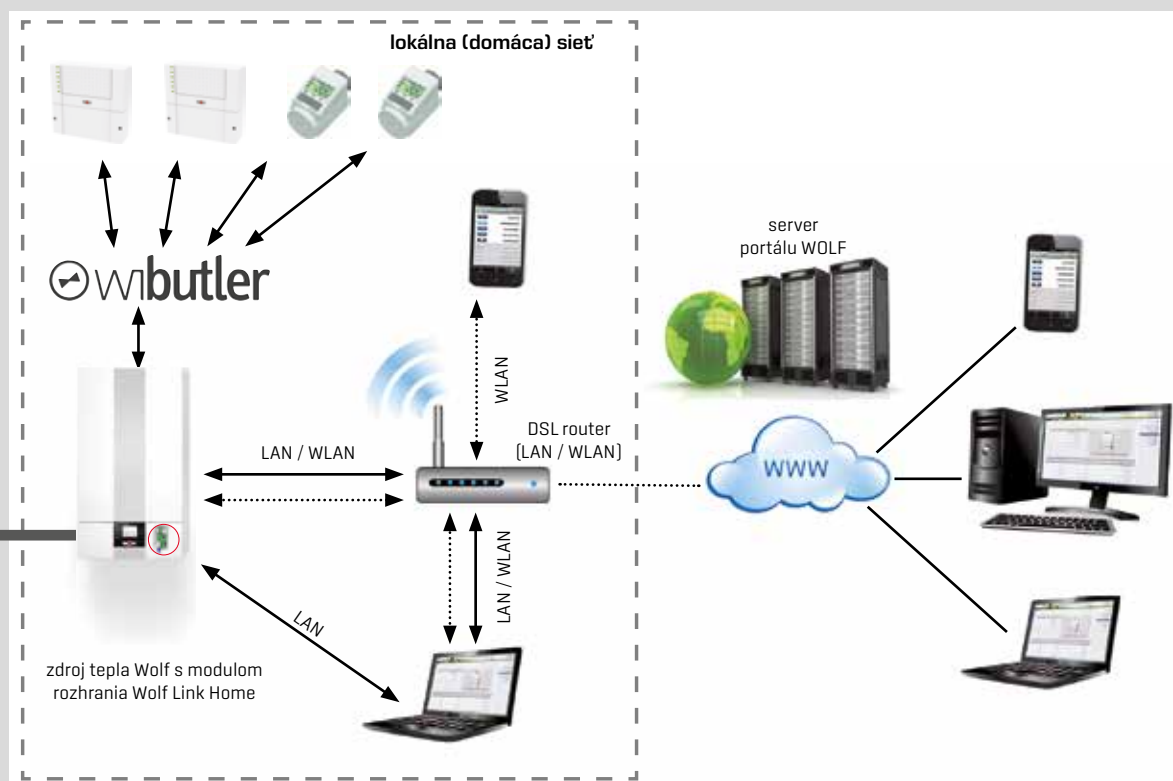
Modul rozhrania Wolf Link Home

Rozhranie LAN/WLAN na prístup do regulácie cez internet alebo lokálnu sieť. Ovládanie cez aplikáciu v iOS, Anroid alebo cez portál Wolf. Zabudovanie do regulácie jednotky.

2-drôťová dátová zbernica eBus

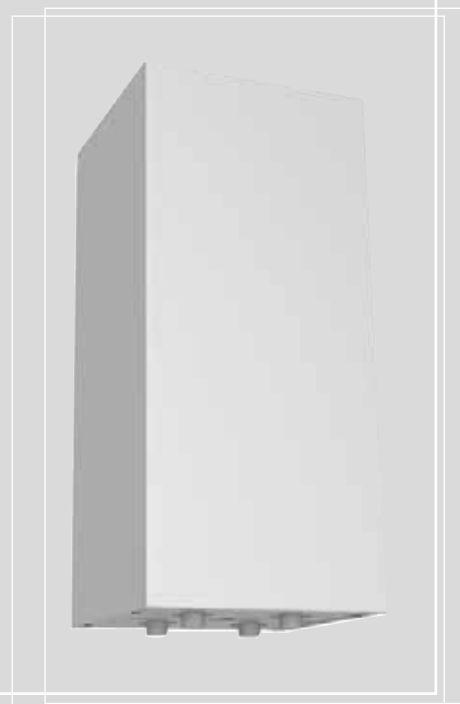


Wolf Link Home umožňuje pripojenie zdrojov tepla WOLF do systému Smart Home od „wibutlera“. V kombinácii s priestorovými snímačmi a priestorovými termostatmi poskytovateľov systému Smart Home táto súprava umožňuje reguláciu jednotlivých miestností prispôbovaním teploty prívodu podľa skutočnej potreby tepla pre obyvateľov a stavu domu. Súčasne súprava Smarthome umožňuje servisnému technikovi diaľkovú údržbu a diagnostiku cez internetový portál WOLF.



AKUMULAČNÝ ZÁSOBNÍK VODY CPU-1-50

- kompaktný akumulačný zásobník vody ideálny na spojenie so splitovým tepelným čerpadlom BWL-1S[B]
- ako sériový zásobník vody s prepúšťacím ventilom alebo ako oddeľovací zásobník vody
- tepelná izolácia z tvrdej PU peny s oceľovým plášťom chráneným práškovou farbou
- flexibilná montáž
 - na stenu vpravo vedľa BWL-1S[B] - vnútorný modul s pripájacou súpravou
 - samostatne s prípojkami nahor alebo nadol
 - na podlahu s 3 nožičkami a prípojkami nahor

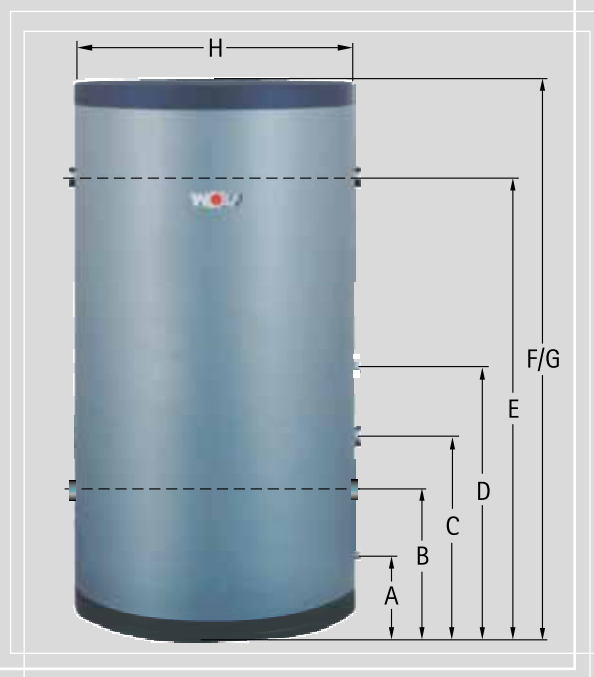


		GPU-1	50
Trieda energetickej účinnosti zásobníka			C
Objem zásobníka		l	50
Rozmery s plášťom	šírka	mm	360
	výška	mm	790
	hĺbka	mm	356
Prevádzkový tlak		bar	3
Prípojky		RP	4 x G1"
Hmotnosť		kg	28

SPLITOVÉ TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH/VODA
BWL-1-S/BWL-1-SB
PRÍSLUŠENSTVO

AKUMULAČNÝ ZÁSOBNÍK VODY SPU-1-200
NA OPTIMALIZÁCIU DOBY CHODU TEPELNÉHO ČERPADLA

- akumuláčny zásobník z ocele s objemom vody 200 litrov
- na zapojenie ako oddeľovací zásobník alebo sériový zásobník vykurovacej vody
- minimálne tepelné straty vďaka izolácii z tvrdej polyuretánovej peny pod ochrannou fóliou striebornej farby
- 5 hrdiel 1½" s vnútorným závitom na pripojenie vykurovacej vody a prídavného elektrického ohrevu
- zabudovaný vypúšťací/napúšťací kohút a ponorné puzdro



	SPU-1	200
Trieda energetickej účinnosti zásobníka vody		B
Objem zásobníka	l.	200
Prípojka vypúšťacieho/napúšťacieho kohúta	A mm	85
Prípojka vykurovacej vody	B mm	256
Ponorné puzdro snímača/termostatu	C mm	358
Prídavný elektrický ohrev [max. 6 kW]	D mm	460
Prípojka vykurovacej vody	E mm	910
Odvzdušňovanie/poistný ventil	F mm	1140
Celková výška	G mm	1140
Priemer s tepelnou izoláciou	H mm	610
Max. prevádzkový tlak	bar	3
Max. prevádzková teplota	°C	95
Prípojky vykurovacej vody (4 kusy)	IG	1½"
Hrdlo prídavného elektrického ohrevu	IG	1½"
Hrdlo snímača/termostatu	IG	½"
Hrdlo na vypúšťací/napúšťací kohút	IG	½"
Hrdlo na odvzdušňovanie/poistný ventil	IG	1"
Hmotnosť	kg	48

SOLÁRNY OHRIEVAČ VODY SEM-1W-360
NA DOPLNKOVÉ PRIPOJENIE SOLÁRNYCH KOLEKTOROV

- maximálny vykurovací výkon 12 kW, vysokovýkonný výmenník tepla s dvojitou špirálou z hladkej rúrky na komfortný ohrev vody
- prídavný výmenník tepla s dvojitou špirálou z hladkej rúrky na solárny okruh
- minimálne tepelné straty vďaka izolácii z tvrdej polyuretánovej peny pod ochrannou fóliou striebornej farby
- vnútorný povrch zásobníka je chránený proti korózii špeciálnym smaltom a ochrannou horčíkovou anódou
- kontrolný a čistiaci otvor na jednoduchú údržbu



SEM-1W		360
Trieda energetickej účinnosti zásobníka vody		C
Objem ohrievača	l	360
Prípojka studenej vody	A mm	55
Spiatočka vykurovacieho/solárneho okruhu	B mm	606/221
Snímač teploty vykurovacieho/solárneho okruhu	C mm	965/385
Cirkulácia	D mm	860
Prívod vykurovacieho/solárneho okruhu	E mm	1146/470
Prípojka ohriatej vody	F mm	1526
Prídavný elektrický ohrev [príslušenstvo]	G mm	540
Prípojka teplomera	H mm	1400
Celková výška	I mm	1630
Priemer s tepelnou izoláciou	J mm	705
Servisná príruha	L mm	277
Primárna vykurovací voda	bar/°C	10/110
Sekundárna ohriata voda	bar/°C	10/95
Prípojka studenej vody	RP	1¼"
Spiatočka vykurovania	IG	1¼"
Cirkulácia	IG	¾"
Prívod vykurovania	IG	1¼"
Prípojka ohriatej vody	RP	1¼"
Plocha výmenníka tepla vykurovanie	m ²	3,2
Plocha výmenníka tepla solár	m ²	1,3
Objem výmenníka tepla vykurovanie	l	27
Objem výmenníka tepla solár	l	11
Hmotnosť	kg	182

SPLITOVÉ TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH/VODA BWL-1-S/BWL-1-SB PRÍSLUŠENSTVO

ZÁSOBNÍK OHRIATEJ VODY SEW

- zásobníkový ohrievač vody SEW-2-200 pre splitové tepelné čerpadlá s vykurovacím výkonom do 14 kW na ohrev pitnej vody s prietokom 191 l/h pri teplote 40 °C
- zásobníkový ohrievač vody SEW-1-300 pre tepelné čerpadlá s vykurovacím výkonom do 15 kW na ohrev pitnej vody s prietokom 367 l/h pri teplote 40 °C
- zásobníkový ohrievač vody SEW-1-400 pre tepelné čerpadlá s vykurovacím výkonom do 20 kW na ohrev pitnej vody s prietokom 482 l/h pri teplote 40 °C
- vysokoefektívny výmenník tepla so špirálou z hladkej rúrky na skrátenie času ohrevu a komfortný ohrev vody
- minimálne tepelné straty vďaka izolácii z tvrdej polyuretánovej peny pod ochrannou fóliou striebornej farby
- vnútorný povrch zásobníka je chránený proti korózii špeciálnym smaltom a ochrannou horčíkovou anódou
- kontrolný a čistiaci otvor na jednoduchú údržbu



	SEW-1 SEW-2	- 200	300 -	400 -
Trieda energetickej účinnosti zásobníka vody		C	C	C
Objem zásobníka vody	l	190	288	375
Prípojka studenej vody	A mm	95	55	55
Spiatočka vykurovania	B mm	245	222	222
Ponorné puzdro	C mm	435	656	791
Cirkulácia	D mm	780	786	921
Prívod vykurovania	E mm	905	886	1156
Prípojka ohriatej vody	F mm	1015	1229	1586
Celková výška	G mm	1290	1310	1660
Servisná príruha	H mm	302	277	277
Priemer s tepelnou izoláciou	I mm	605	705	705
Primárna vykurovacía voda	bar/°C	10/110	10/110	10/110
Sekundárna ohriata pitná voda	bar/°C	10/95	10/95	10/95
Prípojka studenej vody	RP	1"	1¼"	1¼"
Spiatočka vykurovania	IG	1"	1¼"	1¼"
Cirkulácia	IG	¾"	¾"	¾"
Prívod vykurovania	IG	1"	1¼"	1¼"
Prípojka ohriatej vody	RP	1"	1¼"	1¼"
Plocha výmenníka tepla	m²	2,1	3,5	5,1
Objem výmenníka tepla	l	12,1	27	39
Hmotnosť	kg	75	134	185

ďalšie informácie nájdete v dokumente „Systémy zásobníkov a ohrievačov vody“

SPLITOVÉ TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH/VODA
BWL-1-S/BWL-1-SB
OBSAH DODÁVKY/PRÍSLUŠENSTVO

Obsah dodávky/príslušenstvo	BWL-1S -05/07/10/14/16	BWL-1SB -05/07/10/14/16
Ovládací modul BM-2	○	○
Zobrazovací modul AM	○	○
Analógové diaľkové ovládanie AFB	○	○
Priestorový modul RM-2	○	○
Regulovaný prídavný elektrický ohrev 6 kW	●	○
Merač tepla vo vnútornej jednotke	●	●
3-cestný prepínací ventil vykurovanie/ohrev vody	●	●
Úsporné čerpadlo vykurovacieho okruhu EEI < 0,23	●	●
Poistný ventil, manometer	●	●
Pripájacie potrubia 28 x 1	●	●
Ručný odvzdušňovací ventil vykurovacieho okruhu	●	●
Nástenná konzola na prípevnenie vonkajšieho modulu žiarovo pozinkovaná vrátane 4 tlmičov vibrácií	○	○
Podlahová konzola na prípevnenie vonkajšieho modulu žiarovo pozinkovaná, výška 300 mm vrátane 4 tlmičov vibrácií	○	○
Ohrev odtoku vane na kondenzát Pre montáž do vane na kondenzát vonkajšieho modulu	○	○
Súprava na pripojenie CEW-1-200 v zostave na spojenie vnútorného modulu a ohrievača vody s možnosťou pripojenia expanznej nádoby	○	○
Kryt prípojok s predlisovanými prechodmi na pripojenie vľavo alebo vpravo	○	○
Odkalovač vrátane odlučovača magnetitu 1 1/4" na ochranu zariadenia a úsporného čerpadla pred nečistotami/kalom a magnetitom	○	○
Súprava snímačov rosného bodu	○	○
Expanzná nádoba 24 l	○	○
Prístrojová konzola BWL-1S(B), montáž na strop alebo podlahu	○	○
Kryt pre BWL-1S(B)-10/14	○	○
Pripájacia súprava na expanznú nádobu s uzatváracím ventilom vykurovacieho okruhu	○	○
Prepúšťací ventil vykurovania/chladenia	○	○
Zásobníkový ohrievač vody CEW-2-200; objem 180 litrov	○	○
Zásobníkový ohrievač vody SEW-2-200; objem 190 litrov	○	○
Zásobníkový ohrievač vody SEW-1-300; objem 300 litrov	○	○
Zásobníkový ohrievač vody SEW-1-400; objem 400 litrov	○	○
Solárny ohrievač vody SEW-1W-360; objem 360 litrov	○	○
Akumulačný zásobník SPU-1-200; objem 200 litrov	○	○
Akumulačný zásobník CPU-1-50; objem 50 litrov	○	○
Prepájacie potrubie chladiva medzi vnútorným a vonkajším modulom	○	○
Spätná klapka do vykurovacieho okruhu/chladenia	○	○
3-cestný prepínací ventil na vykurovanie/chladenie	○	○

● súčasť dodávky ○ príslušenstvo - žiadne príslušenstvo

Adresa predajcu:

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

