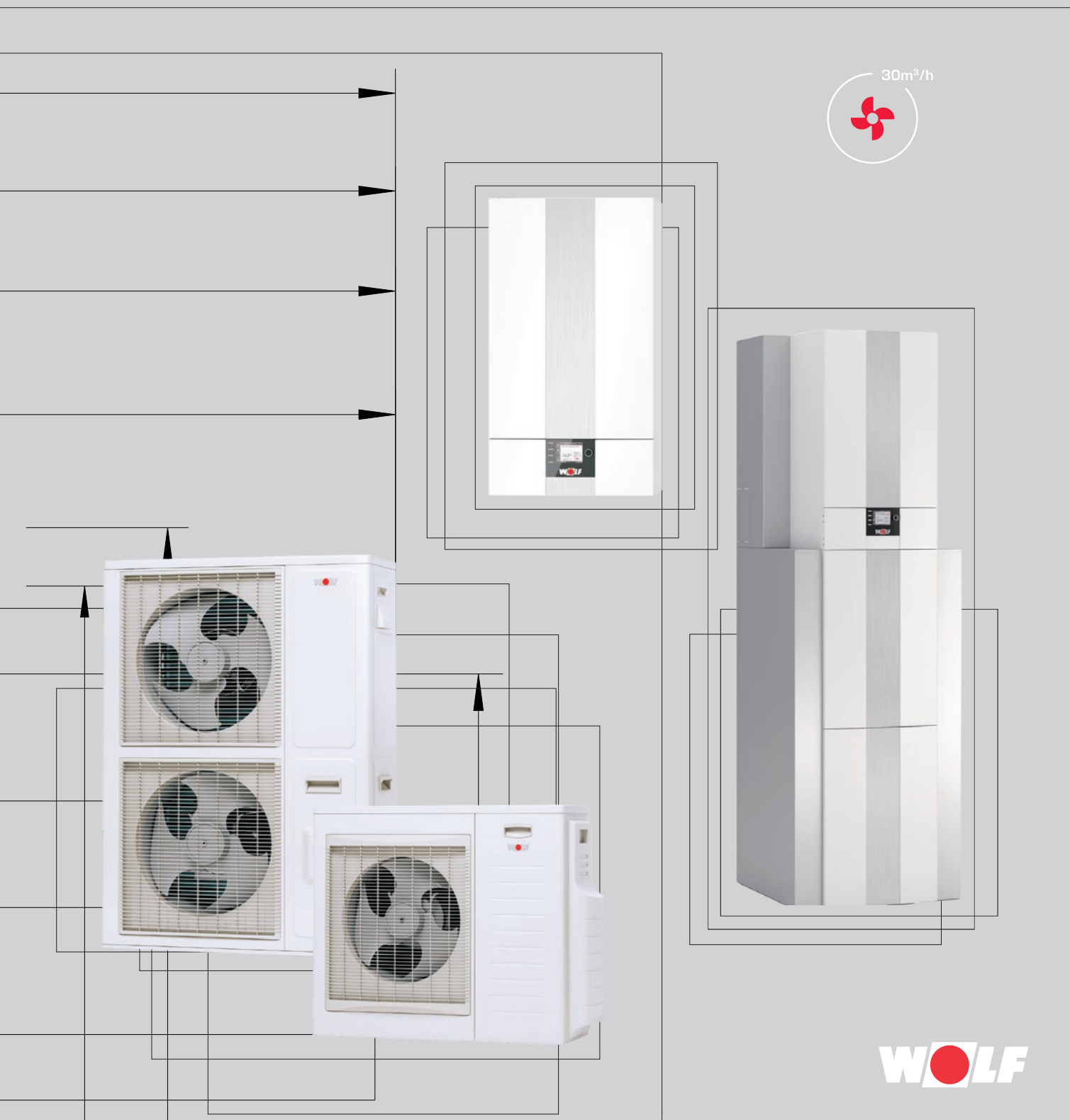


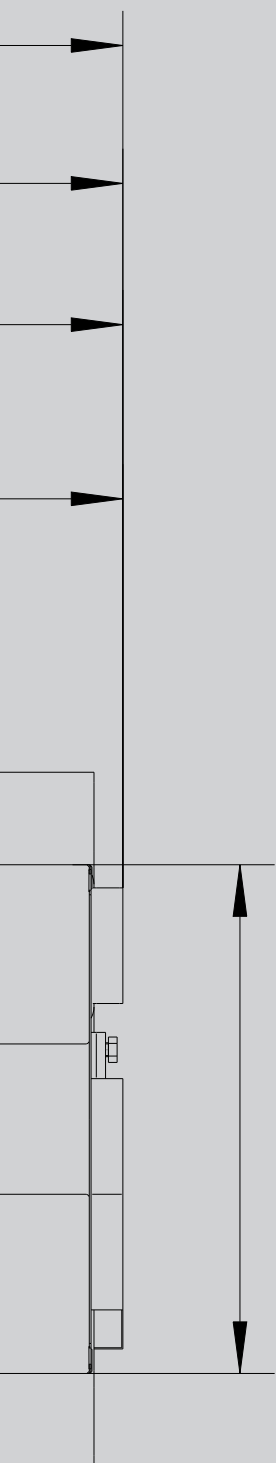
# WOLF LEVEGŐ/VÍZ SPLIT HŐSZIVATTYÚK ÉS HŐKÖZPONTOK

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

CHC-SPLIT 200/300



**WOLF**



## A WOLF BERENDEZÉSEK SZÉLESKÖRŰ VÁLASZTÉKA

a kereskedelem és az ipar, valamint az új építkezések és a felújítások / modernizálások területén is ideális megoldásokkal szolgál.

A Wolf szabályozási program a felmerülő fűtési igényeket minden szempontból kielégíti.

A termékek egyszerűen kezelhetők, energiatakarékosan és megbízhatóan működnek.

A napenergiát hasznosító berendezések meglévő rendszerekhez is rövid idő alatt integrálhatók.

A Wolf termékek problémamentesen és gyorsan szerelhetők és karbantarthatók.

<b>WOLF LEVEGŐ / VÍZ HŐSZIVATTYÚK ELŐNYEI</b>	<b>BWL-1S(B)</b>	<b>04–05</b>
<b>BELTÉRI / ÉS KÜLTÉRI EGYSÉG</b>		<b>06</b>
<b>A BELTÉRI EGYSÉG FELÉPÍTÉSE ÉS MŰKÖDÉSE</b>		<b>07</b>
<b>MŰSZAKI ADATOK</b>		<b>08–09</b>
<b>WOLF LEVEGŐ / VÍZ HŐSZIVATTYÚK ELŐNYEI</b>	<b>CHC-SPLIT</b>	<b>10–11</b>
<b>MŰSZAKI LEÍRÁS CHC-SPLIT-200/200-35S</b>		<b>12</b>
<b>MŰSZAKI ADATOK</b>		<b>13</b>
<b>MŰSZAKI LEÍRÁS CHC-SPLIT-300/300-50/300-50S</b>		<b>14</b>
<b>MŰSZAKI ADATOK</b>		<b>15</b>
<b>ÖSSZEÉPÍTHETŐSÉGI VARIÁCIÓK</b>		<b>16</b>
<b>SZABÁLYOZÁSOK</b>		<b>17</b>
<b>A SZABÁLYOZÁS KIEGÉSZÍTŐ, RENDELHETŐ ELEMEI</b>		<b>18–19</b>
<b>TÁROLÓ / PUFFERTÁROLÓ</b>		<b>20–24</b>
	<b>CEW-2-200</b>	<b>20</b>
	<b>CPU-1-50</b>	<b>21</b>
	<b>SPU-1-200</b>	<b>22</b>
	<b>SEM-1W-360</b>	<b>23</b>
	<b>SEW-1-300/400</b>	<b>24</b>
	<b>SEW-2-200</b>	<b>24</b>
<b>SZÁLLÍTÁSI TERJEDELEM / TARTOZÉKOK</b>		<b>25–26</b>
<b>JEGYZETEK</b>		<b>27</b>

Az **inverteres** hűtési szabályozás tartományának alsó határa 22%

A kazánház, illetve a tüzelőanyag tároló nem vesz el értékes lakóterületet

Nem szükséges kémény vagy füstgázrendszer

Teljes mértékű integrálódás a Wolf szabályozórendszerbe

LAN/WLAN-csatlakozásra alkalmas WOLF ISM interfészmodul az OKOSOTTHON bekötéshez és a WOLF smart rendszerhez történő csatlakozáshoz

Fordulatszám szabályozott, nagy hatásfokú szivattyú energiahatékony index  $< 0,21$

Fűtés/HMV-készítés 3 utas váltószelepe

Beépített hőmennyiségmérő, az elektromos fogyasztásmérő SO interfészére csatlakoztatva napi/éves kijelzés is lehetséges

Csatlakozóhely a **BM-2** kezelőmodul vagy az **AM** kijelzőmodul részére

Az előremenő hőmérséklet növelése **kívülről** intelligens elektromos hálózattal vagy napelemes rendszerrel

**WOLF hőszivattyúk** a hőenergia akár 80%-át is az ingyenesen rendelkezésre álló környezeti energiából nyerik ki

**Wolf hőszivattyú alkalmazásával** hozzájárul a károsanyag és a CO<sub>2</sub> kibocsátás csökkentéséhez

# 16 A WOLF LEVEGŐ/VÍZ HŐSZIVATTYÚK ELŐNYEI 16 KW-IG

BWL-1-S / BWL-1-SB

## Csendes üzem

Éjszakai üzemmód - még nagyobb zajcsökkentés

## Gyári hűtőközeg töltet

(R410A) akár 12 m-es távolsághoz  
(legfeljebb 25 m vezeték hossz lehetséges)

Zajszigetelt kompresszor

## EC axiál ventilátor

fokozatmentes fordulatszám szabályozású,  
energiatakarékos, nagyteljesítményű

**BWL-1S**  
**BELTÉRI EGYSÉG INTEGRÁLT ELEKTROMOS FŰTŐELEMEL,**  
KÜLTÉRI EGYSÉGGEL MONOENERGIÁS ÜZEMELTETÉSHEZ AZ  
ÉPÜLET ÖSSZES HŐIGÉNYÉNEK FEDEZÉSÉRE

**BWL-1SB**  
**ELEKTROMOS FŰTŐELEM NÉLKÜLI BELTÉRI EGYSÉG**  
KÜLTÉRI EGYSÉGGEL, BIVALENS ÜZEMELTETÉSHEZ,  
KÜLSŐ HŐTERMELŐVEL

### BELTÉRI EGYSÉG

- kiegészítő elektromos fűtés [a BWL-1SB-hez rendelhető tartozékként vásárolható meg]
  - 2 / 4 / 6 kW
  - 3 / 6 / 9 kW [külön rendelhető]
  - beállítható csúcsterhelés
  - beállítható szükségüzemi és esztrichszárítási funkció
- előremenő hőmérséklet emelése kívülről, napelemes rendszer csatlakozása esetén
- hőmérséklet különbségre szabályozott, nagy hatékonyságú szivattyú
- fűtés / HMV készítés váltó szeleppel
- nyomásmérő, biztonsági szelep, nyomásérzékelő a fűtőkörhöz
- átfolyásérzékelő hőmennyiségmérőhöz
- előremenő és visszatérő hőmérséklet érzékelő
- légtelenítő szelep
- hűtőközeg vezetékek szigeteléssel, Schrader-szelep és hőmérséklet érzékelő
- szabályozóelektronika és elektromos csatlakozódoboz
- gyors, biztonságos és egyszerű elektromos csatlakozás
- EHPA megfelelési tanúsítvány
- intelligens elektromos hálózati csatlakozásra előkészítve
- külső vezérlés be/ki kapcsolással vagy 0-10 V-on keresztül lehetséges
- csatlakozás Link Home típusú LAN / WLAN-interfészhez
- hő- és hangszigetelt burkolat, cseppvízmentes szigetelés
- fűtőköri csatlakozások [28×1]



**BELTÉRI EGYSÉG  
BWL-1S(B)**

\* A2/W35 az EN 14511 szerint

### KÜLTÉRI EGYSÉG

- elpárologtató védőbevonattal
- elektronikus teljesítményszabályozás inverterrel [fűtés/hűtés]
- 4 utú váltószelep és elektronikus expanziós szelep
- peremezett csatlakozók a hűtőközeg vezetékhez
- felszerelés padló vagy fali rögzítőelemmel
- éjszakai üzemmód a zajcsökkentés érdekében
- védőburkolat alatti hűtőköri és elektromos csatlakozás



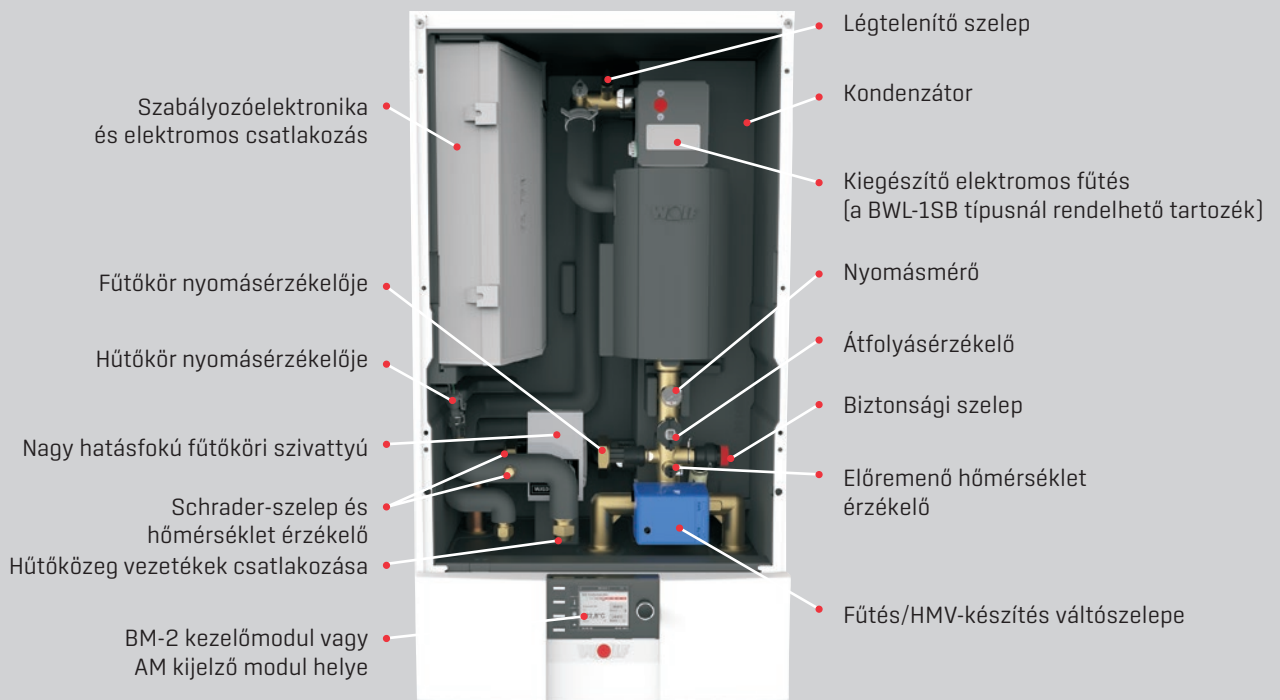
**KÜLTÉRI EGYSÉG  
BWL-1S(B)-10/14/16**



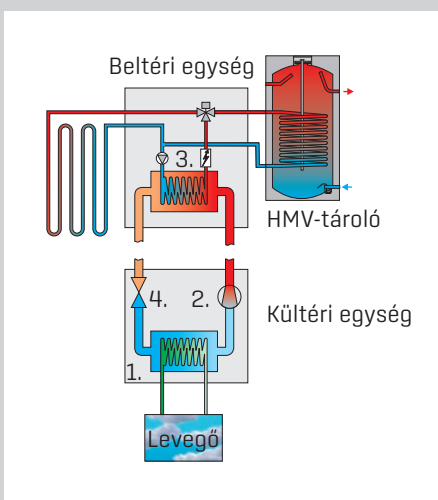
**KÜLTÉRI EGYSÉG  
BWL-1S(B)-05/07**

# LEVEGŐ/VÍZ HŐSZIVATTYÚK BWL-1-S / BWL-1-SB A BELTÉRI EGYSÉG FELÉPÍTÉSE ÉS MŰKÖDÉSE

## A BELTÉRI EGYSÉG FELÉPÍTÉSE



## A BWL-1S(B) MŰKÖDÉSI ELVE



### 1. Elpárolgató

A levegőből származó környezeti energia a hőszivattyúban keringő közeget (alacsony forráspontú hűtőközeget) elpárolgattja és gáz halmazállapotúvá alakítja.

### 2. Kompresszor

Az elektromos kompresszor felszívja az elpárolgott közeget. Összesűríti, és az magasabb hőmérsékletszintre kerül.

### 3. Kondenzátor

A közeg hőenergiája a fűtési rendszernek adódik át. Ennek során a gáz halmazállapotú közeg lehűl, és újból folyékony halmazállapotúvá válik.

### 4. Expanziós szelep

A nyomás lecsökken, a lehűlt közeg újból képes környezeti hőt felvenni, így a körfolyamat újratekzdődik.

# MŰSZAKI ADATOK

## BWL-1S(B)

### 05/230V

### 07/230V

### 10/230V

### 14/230V

Energiahatékonysági osztály, fűtés alacsony hőmérsékleten

Energiahatékonysági osztály, fűtés közepes hőmérsékleten

Kültéri egység szélessége × magassága × mélysége (lábakkal és előoldali ajtókkal együtt)

Beltéri egység szélessége × magassága × mélysége (lábakkal és előoldali ajtókkal együtt)

Kültéri egység tömege

Beltéri egység tömege

#### Hűtőkör

Hűtőközeg / a töltet mennyisége

Maximális hűtőközeg vezetékhozz

Utántöltendő hűtőközeg mennyiség nagyobb vezetékhozz esetén

Hűtőközeg olaj

Hűtőközeg olaj töltet mennyisége

Kompresszortípus

Maximális üzemi nyomás

#### Fűtőteljesítmény / COP az EN 14511 szerint

A2/W35 névleges teljesítmény

A7/W35 névleges teljesítmény

A-7/W35 maximális teljesítmény

Teljesítménytartomány A2/W35 esetén

Hűtőteljesítmény / EER az EN 14511 szerint

A35/W7 névleges teljesítmény

A35/W18 névleges teljesítmény

Kompresszor teljesítménytartománya A35/W18 esetén

#### Kültéri egység zajkibocsátása

Hangteljesítményszint [az EN 12102/EN ISO 9614-2 szabvány alapján]

A7/W55 esetén, névleges fűtőteljesítménynél

Max. hangnyomásszint

Max. hangnyomásszint éjszakai csökkentett üzemben

Alkalmazási határok

Üzemi hőmérséklet határok fűtési üzemben

Üzemi hőmérséklet határok hűtési üzemben

Maximális fűtővíz hőmérséklet kiegészítő elektromos fűtéssel

Üzemi határok: levegő minimális / maximális hőmérséklete fűtési üzemben

Üzemi határok: levegő minimális / maximális hőmérséklete hűtési üzemben

#### Fűtővíz

Minimális térfogatáram

Névleges víztérfogatáram [5 K]

Maximális víztérfogatáram [4 K]

Hőszivattyú nyomásvesztése névleges víztérfogatáram esetén

Maradék szállítási magasság névleges víztérfogatáram esetén

Maximális üzemi nyomás

#### Hőforrás

Légszállítás a névleges munkapontban <sup>1)</sup>

Csatlakozások

Fűtés előremenő / visszatérő / HMV készítő fűtési vezeték

Hűtőközeg vezeték csatlakozása

Hűtőközeg vezeték mérete

Kültéri egység kondenzvíz vezetékének mérete

#### Kültéri egység elektromos adatai

Hálózati csatlakozás / kültéri egység biztosítóka

Ventilátorok maximális teljesítményfelvétele

Készenléti teljesítményfelvétel

Kompresszor maximális teljesítményfelvétele az alkalmazási határokon belül

Maximális kompresszoráram az alkalmazási határokon belül

Kompresszor indítási árama

Kompresszor indítási árama akadályozott forgórész esetén

Bekapcsolási áram [egyenáramú kondenzátorok feltöltése]

Kültéri egység védettsége

Kompresszorindítások óránkénti maximális száma

#### Beltéri egység elektromos adatai

Hálózati csatlakozás / fűtőelem biztosítóka <sup>2)</sup>

Hálózati csatlakozás / vezérlőfeszültség biztosítóka

Elektromos fűtés teljesítményfelvétele <sup>3)</sup>

Szivattyú teljesítményfelvétele

Készenléti teljesítményfelvétel

Elektromos fűtés maximális áramfelvétele, [6 kW] <sup>3)</sup>

Elektromos fűtés maximális áramfelvétele, [9 kW] <sup>3)</sup>

Beltéri egység védettsége

<sup>1)</sup> A hőszivattyú magas energiahatékonyságának biztosítása érdekében biztosítani kell a névleges légszállítást

<sup>2)</sup> 2019 szeptemberétől a besorolás A+++

<sup>3)</sup> BWL-1SB esetében [a 9 kW fűtőelem vásárolható tartozék]

A++  
A+

A+++  
A++

A++  
A+

A++  
A+

964 x 862 x 363

964 x 1261 x 363

440 x 790 x 340

440 x 790 x 340

66

66

110

110

33

33

33

35

R410A / 2,15

R410A / 2,95

25

60

FV68S

FV50S

650

1700

forgódugattyús

Scroll

43

kW / -

3,4 / 3,7

5,0 / 3,5

7,7 / 3,5

9,6 / 3,3

kW / -

5,2 / 4,9

7,3 / 4,8

11,1 / 4,7

14,1 / 4,3

kW / -

5,1 / 2,9

6,2 / 2,7

7,7 / 2,5

9,5 / 2,5

kW

1,9 - 6,6

1,9 - 8,8

3,6 - 9,5

3,6 - 10,9

kW / -

4,5 / 2,5

7,6 / 2,7

6,6 / 2,7

8,2 / 2,5

kW / -

6,1 / 3,5

9,0 / 3,8

8,5 / 3,4

10,1 / 2,9

kW / -

1,6 - 6,9

2,9 - 9,6

4,9 - 11,2

4,9 - 12,9

dB(A)

59

61

63

63

dB(A)

61

63

65

64

dB(A)

56

56

58

58

°C

+20-tól +55-ig

°C

+7-től +20-ig

°C

75

°C

-20 / +35

°C

-15 / +35

°C

+10 / +45

l/perc

15

15

21

25

l/perc

16

19,7

31,8

40,4

l/perc

24,7

24,7

39,8

50,6

mbar

54

78

126

175

mbar

540

490

530

340

bar

3

m<sup>3</sup>/óra

2600

3800

UNF

7/16 + 3/4

5/8 + 7/8

5/8 + 7/8

5/8 + 7/8

mm

6x1 + 12x1

10x1 + 16x1

10x1 + 16x1

10x1 + 16x1

mm

16

W

57

57

102

102

W

9

9

21

21

kW

3,6

3,6

5,4

6,4

A

16

16

24

28

A

10

10

10

10

A

25

25

25

32

A

35

35

30

30

IP 24

6

Választható 3-PE, 400VAC, 50Hz / 16A[B] vagy 1-NPE, 230VAC, 50Hz / 32A[B]  
1-NPE, 230VAC, 50Hz / 16A[B]

kW

3 - 45

2 / 4 / 6 vagy 3 / 6 / 9

3 - 75

W

5

W

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

A

13 [400VAC]

A

IP 20



## MŰSZAKI ADATOK

## BWL-1S(B)

## 10/400V

## 14/400V

## 16/400V

Energiahatékonysági osztály, fűtés alacsony hőmérsékleten

Energiahatékonysági osztály, fűtés közepes hőmérsékleten

Kültéri egység szélessége × magassága × mélysége (lábakkal és előoldali ajtókkal együtt)

Beltéri egység szélessége × magassága × mélysége (lábakkal és előoldali ajtókkal együtt)

Kültéri egység tömege

Beltéri egység tömege

A<sup>+++</sup>)

A<sup>++</sup>)

A<sup>+++</sup>)

A<sup>++</sup>)

A<sup>++</sup>)

A<sup>++</sup>)

964 x 1261 x 363

964 x 1261 x 363

964 x 1261 x 363

440 x 790 x 340

440 x 790 x 340

440 x 790 x 340

110

110

110

35

37

37

### Hűtőkör

Hűtőközeg / töltet mennyisége

Maximális hűtőközeg vezetékossz

Utántöltendő hűtőközeg mennyiség nagyobb vezeték hossz esetén

Hűtőközeg olaj

Hűtőközeg olaj töltet mennyisége

Kompresszortípus

Maximális üzemi nyomás

- / kg

m

g/m

ml

bar

R410A / 2,95

POE

POE

kettős forgódugattyú

43

R410A/2,95

25

60

1100

43

R410A / 3,5

POE

POE

43

43

### Fűtőtjeljesítmény / COP az EN 14511 szerint

A2/W35 névleges teljesítmény

A7/W35 névleges teljesítmény

A-7/W35 maximális teljesítmény

Teljesítménytartomány A2/W35 esetén

Hűtőtjeljesítmény / EER az EN 14511 szerint

A35/W7 névleges teljesítmény

A35/W18 névleges teljesítmény

Kompresszor teljesítménytartománya A35/W18 esetén

kW / -

kW / -

kW / -

kW

kW / -

kW / -

kW / -

kW / -

7,6 / 3,8

10,2 / 4,8

8,1 / 2,7

2,9 - 10,6

8,8 / 2,7

8,7 / 4,1

3,1 - 11,0

8,8 / 3,8

12,1 / 4,8

8,7 / 2,7

3,1 - 12,4

10,7 / 2,5

12,0 / 3,4

3,2 - 13,2

10,8 / 3,3

17,5 / 4,0

10,9 / 2,4

3,5 - 12,2

11,7 / 2,1

13,0 / 2,5

4,5 - 14,3

### Kültéri egység zajkibocsátása

Hangteljesítményszint [az EN 12102/EN ISO 9614-2 szabvány alapján]

A7/W55 esetén, névleges fűtőtjeljesítménynél

Max. hangnyomásszint

Max. hangnyomásszint éjszakai csökkentett üzemben

Alkalmazási határok

Üzemi hőmérséklet határok fűtési üzemben

Üzemi hőmérséklet határok hűtési üzemben

Maximális fűtővíz hőmérséklet kiegészítő elektromos fűtéssel

Üzemi határok: levegő minimális / maximális hőmérséklete fűtési üzemben

Üzemi határok: levegő minimális / maximális hőmérséklete hűtési üzemben

dB(A)

dB(A)

dB(A)

°C

°C

°C

°C

°C

61

64

57

+20-tól +55-ig

+7-től +20-ig

75

-20/+35

+10/+45

63

65

57

+20-tól +55-ig

+7-től +20-ig

75

-20/+35

+10/+45

64

66

57

+20-tól +55-ig

+7-től +20-ig

75

-20/+35

+10/+45

### Fűtővíz

Minimális térfogatáram

Névleges víztérfogatáram [5 K]

Maximális víztérfogatáram [4 K]

Hőszivattyú nyomásvesztése névleges víztérfogatáram esetén

Maradék szállítási magasság névleges víztérfogatáram esetén

Maximális üzemi nyomás

l/perc

l/perc

l/perc

mbar

mbar

bar

21

28,8

36

121

550

25

34,1

42,7

141

460

25

40,2

49,2

194

310

### Hőforrás

Légszállítás a névleges munkapontban <sup>1)</sup>

Csatlakozások

Fűtés előremenő / visszatérő / HMV készítő fűtési vezeték

Hűtőközeg vezeték csatlakozása

Hűtőközeg vezeték mérete

Kültéri egység kondenzvízvezetékének mérete

m<sup>3</sup>/óra

UNF

mm

mm

3500

28x1

5/8 + 7/8

10x1 + 16x1

4200

28x1

5/8 + 7/8

10x1 + 16x1

4200

28x1

5/8 + 7/8

10x1 + 16x1

### Kültéri egység elektromos adatai

Hálózati csatlakozás / kültéri egység biztosítóka

Ventilátorok maximális teljesítményfelvétele

Készenléti teljesítményfelvétel

Kompresszor maximális teljesítményfelvétele az alkalmazási határokon belül

Maximális kompresszoráram az alkalmazási határokon belül

Kompresszor indítási árama

Kompresszor indítási árama akadályozott forgórész esetén

Bekapcsolási áram [egyenáramú kondenzátorok feltöltése]

Kültéri egység védettsége

Kompresszorindítások óránkénti maximális száma

W

W

W

kW

A

A

A

A

1/óra

3-NPE, 400 VAC, 50 Hz/20A(C)

70

21

5

8

10

16

30

3-NPE, 400 VAC, 50 Hz/20A(C)

102

21

6,3

10

10

16

30

3-NPE, 400 VAC, 50 Hz/20A(C)

102

21

6,3

10

10

16

30

IP 24

6

### Beltéri egység elektromos adatai

Hálózati csatlakozás / fűtőelem biztosítóka <sup>2)</sup>

Hálózati csatlakozás / vezérlőfeszültség biztosítóka

Elektromos fűtés teljesítményfelvétele <sup>2)</sup>

Szivattyú teljesítményfelvétele

Készenléti teljesítményfelvétel

Elektromos fűtés maximális áramfelvétele, 6 kW <sup>2)</sup>

Elektromos fűtés maximális áramfelvétele, 9 kW <sup>2)</sup>

Beltéri egység védettsége

kW

W

W

A

A

A

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

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

2/4/6 vagy 3/6/9

3 - 75

5

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

13 [400 VAC]

IP 20

<sup>1)</sup> A hőszivattyú magas energiahatékonyságának biztosítása érdekében biztosítani kell a névleges légszállítást

<sup>2)</sup> BWL-1SB esetében [a 9 kW fűtőelem vásárolható tartozék]

<sup>3)</sup> 2019 szeptemberétől a besorolás A<sup>+++</sup>

**Idő-, anyag- és helymegtakarítás**  
változatlan rugalmas  
felhasználás mellett

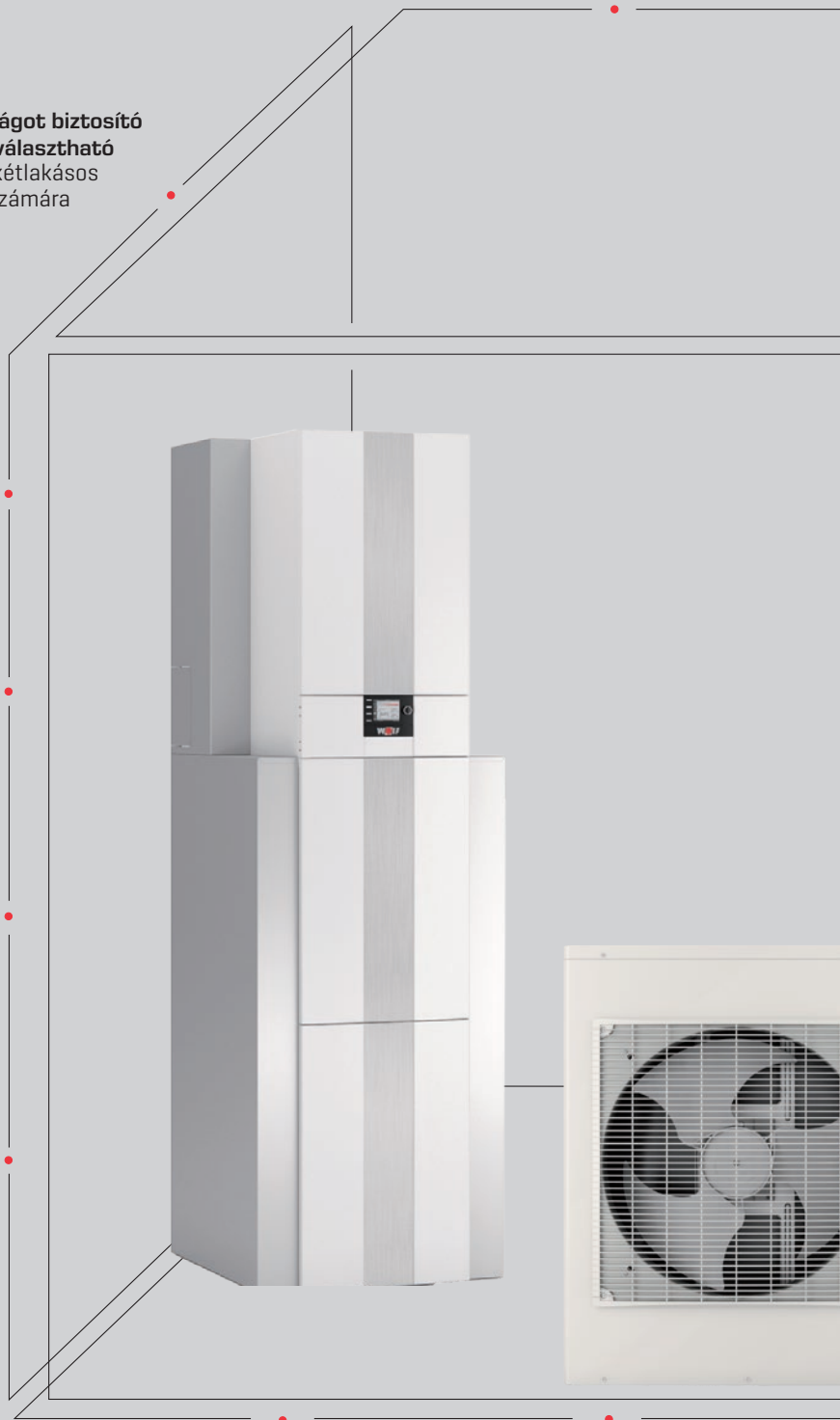
**Sokféle „gondtalanságot biztosító  
komplett megoldás” választható**  
Egyedi megoldások egy- és kétlakásos  
családi házak számára

**Integrált, nagy hatékonyságú HMV-tároló**  
igény szerint 200 l vagy 300 l választható

**Beépíthető puffertároló**  
35l / 50 l-es soros- vagy 50 l-es leválasztó tároló

**Moduláris felépítés**  
könnyen beszállítható és telepíthető

**BM-2 kezelőmodullal**



**Nagyméretű 24 l-es zárt táglási tartály**  
integrált tartozék

**Helytakarékos felépítés**  
különösen könnyű hozzáférhetőség a  
- hűtőközeg-vezetékek csatlakozásaihoz is

**Inverter technika:**  
hűtés és moduláció a teljesítmény 22%-ig



**6 kW elektromos fűtőelem**

**Beépített hőmennyiségmérő**  
a leadott hőenergia rögzítéséhez és megjelenítéséhez

17

## A WOLF CHC-SPLIT LEVEGŐ/VÍZ HŐSZIVATTYÚ-KÖZPONT ELŐNYEI

**Nincs kémény, nincs füstgázrendszer,**  
nincs szükség értékes helyre a fűtőanyag tárolására

**A rendszer hőmérsékletének**  
növelése külső, intelligens hálózatról vagy  
napelemes rendszerszabályozón keresztül

**Teljes mértékű integrálódás**  
a WOLF szabályozórendszerbe

**Csendes üzem**  
hangcsillapított + csökkentett éjszakai üzemmód a kibocsátott zajszint  
korlátozása érdekében

**LAN/WLAN kapcsolódás** WOLF LINK HOME-interfészmodullal  
(rendelhető tartozék) a SMART HOME (intelligens otthon) rendszerbe való  
csatlakoztatáshoz vagy a SMARTSET-rendszeren keresztüli hozzáféréshez

**Hőszigetelt csatlakozókészletek**



## MŰSZAKI LEÍRÁS

### CHC-SPLIT / 200

### CHC-SPLIT / 200-35



Egyszerű megoldás családi házhoz:

- BWL-1S levegő-víz üzemű split hőszivattyú
  - BM-2 kezelőmodul
  - 180 l-es HMV tároló
  - zárt tágulási tartály
  - csatlakozókészlet
  - választható beépített puffertároló
- 
- 5 teljesítményfokozat 5 - 16 kW fűtőteljesítménnyel
- 
- moduláris felépítés, egyszerű szállítás, gyors szereléses
- 
- dugós elektromos csatlakozók a különösen könnyű és gyors telepítéshez - kis helyigény, elegáns megjelenés
- 
- alacsony pincefödémekhez használható (nincs szükség az egységek megdöntésére)
- 
- 24 l-es zárt tágulási tartály
- 
- változatok 35 l soros puffertartállyal, túláram szeleppel
- 
- helytakarékos és könnyen hozzáférhető felépítés
- 
- hőszigetelt csatlakozókészletek
- 
- a hűtőközeg csatlakozó készlettel a hűtőközeg vezeték egyszerű telepítése

HMV-tároló, 180 l:

- ideális 4 személyes háztartáshoz
- alacsony hőveszteség a nagy hatásfokú PU keményhabos hőszigeteléssel
- nagy hatékonyságú, simacsöves hőcserélő 2,3 m<sup>2</sup> mérettel
- a tartály belső falának korrózióvédelme különleges zománcreteggel és magnézium védőanóddal
- puffertároló hűtési üzemben 18°C-ig megfelelő

**CHC-SPLIT / 200:**

Puffertároló nélküli változat olyan rendszerekhez, amelyek más módon biztosítják a leolvasztási energiát.

**CHC-SPLIT / 200-35:**

Soros puffertárolóval rendelkező változat, az egy fűtőkörrel rendelkező rendszereknél a leolvasztási energia megbízható biztosítása érdekében.

TÍPUS	CHC-SPLIT 05/200	CHC-SPLIT 07/200	CHC-SPLIT 10/200	CHC-SPLIT 14/200	CHC-SPLIT 16/200
Hőszivattyú	BWL-1S-05/230V	BWL-1S-07/230V	BWL-1S-10/400V	BWL-1S-14/400V	BWL-1S-16/400V
puffertároló nélkül					
Energiahatékonysági osztály, helyiségfűtés, alacsony hőmérsékletű fűtés	A <sup>++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>++</sup>
Energiahatékonysági osztály, helyiségfűtés, közepes hőmérsékletű fűtés	A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
Energiahatékonysági osztály, HMV-tároló	B	B	B	B	B

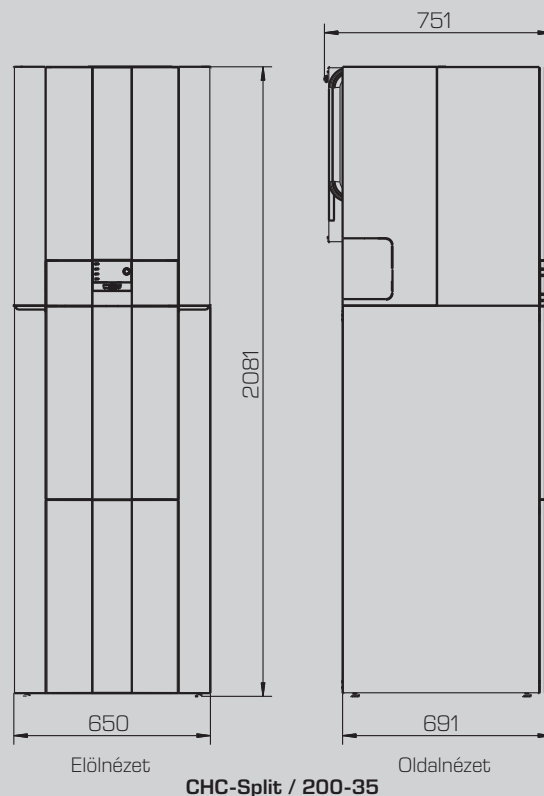
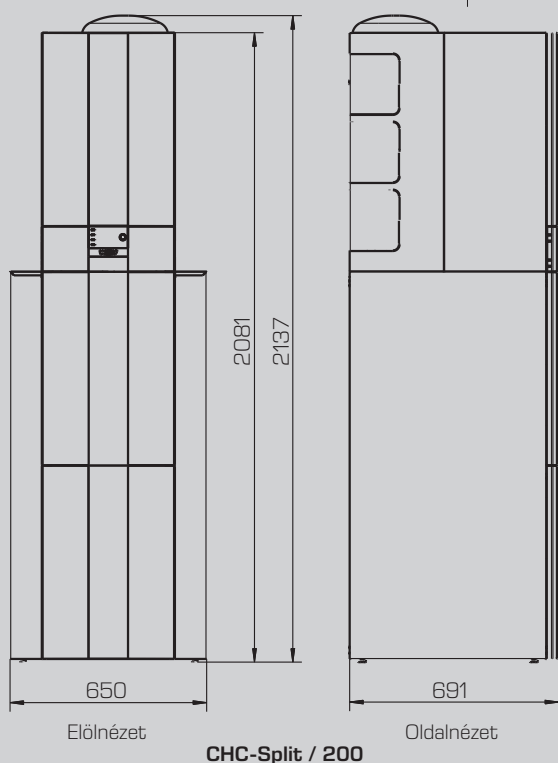
TÍPUS	CHC-SPLIT 05/200-35	CHC-SPLIT 07/200-35	CHC-SPLIT 10/200-35	CHC-SPLIT 14/200-35	CHC-SPLIT 16/200-35
Hőszivattyú	BWL-1S-05/230V	BWL-1S-07/230V	BWL-1S-10/400V	BWL-1S-14/400V	BWL-1S-16/400V
35 l-es sorba kötött tároló					
Energiahatékonysági osztály, helyiségfűtés, alacsony hőmérsékletű fűtés	A <sup>++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>++</sup>
Energiahatékonysági osztály, helyiségfűtés, közepes hőmérsékletű fűtés	A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
Energiahatékonysági osztály, HMV-tároló	B	B	B	B	B
Energiahatékonysági osztály, puffertároló	A	A	A	A	A

Puffertároló úrtartalma PU-35	liter	34
HMV-tároló úrtartalma CEW-2-200	liter	180
Teljesítménymutató $NI_{50}$		1,6

#### Méretek

Magasság CHC-Split / 200	mm	2137
Magasság CHC-Split / 200-35	mm	2081
Szélesség	mm	650
Mélység CHC-Split / 200	mm	685
Mélység CHC-Split / 200-35	mm	751

HMV-tároló tömege	kg	145
Puffertároló tömege	kg	21



# MŰSZAKI LEÍRÁS

## CHC-SPLIT / 300

## CHC-SPLIT / 300-50

## CHC-SPLIT / 300-50S



Egyszerű megoldás családi házhoz:

- BWL-1S levegő-víz üzemű split hőszivattyú
  - BM-2 kezelőmodul
  - 280 l-es HMV tároló
  - zárt táglási tartály
  - csatlakozókészlet
  - választható beépített puffertároló
- 
- 5 teljesítményfokozat 5 - 16 kW fűtőteliessémmenyel
- 
- moduláris felépítés, egyszerű szállítás, gyors szerelés
- 
- dugós elektromos csatlakozók a különösen könnyű és gyors telepítéshez
- 
- kis helyigény, elegáns megjelenés
- 
- alacsony pincefödémekhez használható (nincs szükség az egységek megdöntésére)
- 
- 24 l-es zárt táglási tartály
- 
- változatok 50 l soros puffertartállyal, túláram szeleppel vagy 50 l-es elválasztó puffertartállyal („50S”)
- 
- helytakarékos és könnyen hozzáférhető felépítés
- 
- hőszigetelt csatlakozókészletek
- 
- a hűtőközeg csatlakozó készlettel a hűtőközeg-vezeték egyszerű telepítése

HMV-tároló, 280 l

- ideális 4-6 személyes háztartáshoz vagy fokozott HMV-igényhez
- alacsony hőveszteség nagy hatásfokú PU keményhabos hőszigeteléssel
- nagy hatékonyságú, simacsöves hőcserélő 3,0 m<sup>2</sup> mérettel
- a tartály belső falának korrózióvédelme különleges zománcréteggel és magnézium védőanóddal
- 1"-os fűtési csatlakozások előremenő/visszatérő és 3/4"-os hidegvíz HMV cirkuláció felülről
- puffertároló hűtési üzemben 18°C-ig megfelelő

### CHC-Split / 300

Puffertároló nélküli változat.

Olyan rendszerekhez, amelyek más módon biztosítják a leolvasztási energiát.

### CHC-Split / 300-50

Soros puffertárolóval rendelkező változat.

Az egy fűtőkörrel rendelkező rendszereknél a leolvasztási energia megbízható biztosítása érdekében.

### CHC-Split / 300-50S

Leválasztó puffertárolóval rendelkező változat (hidraulikusan elválasztott). A több fűtőkörrel rendelkező rendszereknél a leolvasztási energia megbízható biztosítása érdekében.

TÍPUS	CHC-SPLIT 05/300	CHC-SPLIT 07/300	CHC-SPLIT 10/300	CHC-SPLIT 14/300	CHC-SPLIT 16/300
Hőszivattyú	BWL-1S-05/230V	BWL-1S-07/230V	BWL-1S-10/400V	BWL-1S-14/400V	BWL-1S-16/400V

puffertároló nélkül

Energiahatékonysági osztály, helyiségfűtés, alacsony hőmérsékletű fűtés	A <sup>++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>++</sup>
Energiahatékonysági osztály, helyiségfűtés, közepes hőmérsékletű fűtés	A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
Energiahatékonysági osztály, HMV-tároló	C	C	C	C	C

TÍPUS	CHC-SPLIT 05/300-50	CHC-SPLIT 07/300-50	CHC-SPLIT 10/300-50	CHC-SPLIT 14/300-50	CHC-SPLIT 16/300-50
Hőszivattyú	BWL-1S-05/230V	BWL-1S-07/230V	BWL-1S-10/400V	BWL-1S-14/400V	BWL-1S-16/400V

50 l-es sorba kötött tároló

Energiahatékonysági osztály, helyiségfűtés, alacsony hőmérsékletű fűtés	A <sup>++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>++</sup>
Energiahatékonysági osztály, helyiségfűtés, közepes hőmérsékletű fűtés	A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
Energiahatékonysági osztály, HMV-tároló	C	C	C	C	C
Energiahatékonysági osztály, puffertároló	A	A	A	A	A

TÍPUS	CHC-SPLIT 05/300-50S	CHC-SPLIT 07/300-50S	CHC-SPLIT 10/300-50S	CHC-SPLIT 14/300-50S	CHC-SPLIT 16/300-50S
Hőszivattyú	BWL-1S-05/230V	BWL-1S-07/230V	BWL-1S-10/400V	BWL-1S-14/400V	BWL-1S-16/400V

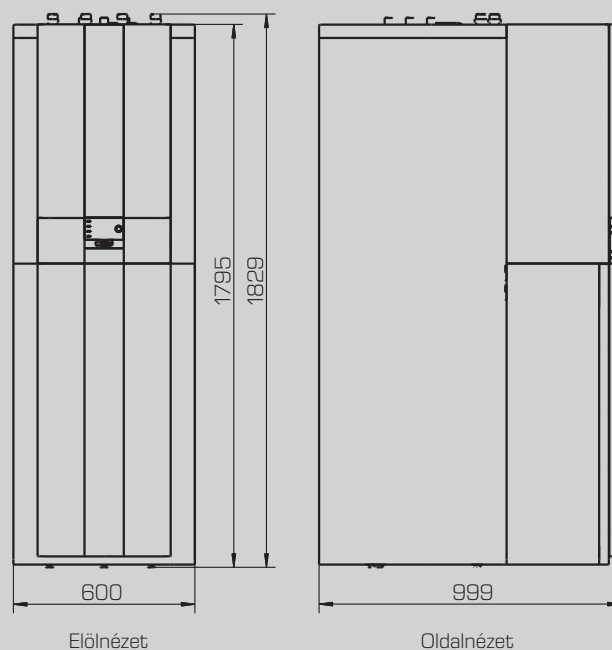
50 l-es leválasztó tároló

Energiahatékonysági osztály, helyiségfűtés, alacsony hőmérsékletű fűtés	A <sup>++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>++</sup>
Energiahatékonysági osztály, helyiségfűtés, közepes hőmérsékletű fűtés	A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
Energiahatékonysági osztály, HMV-tároló	C	C	C	C	C
Energiahatékonysági osztály, puffertároló	A	A	A	A	A

Puffertároló úrtartalma PU-50	liter	49
HMV-tároló úrtartalma SEW-2-300	liter	280
Teljesítménymutató $NL_{50}$		3,2

Méretek		
Magasság	mm	1829
Szélesség	mm	600
Mélység	mm	999

HMV-tároló tömege	kg	140
Puffertároló tömege	kg	22



**ÖSSZEÉPÍTHETŐ LEVEGŐ/VÍZ-HŐSZIVATTYÚ-HŐKÖZPONT  
CHC-SPLIT  
SOKFÉLE VÁLTOZATBAN, EGYSZERŰ, TELJESKÖRŰ**



**CHC-SPLIT/200**



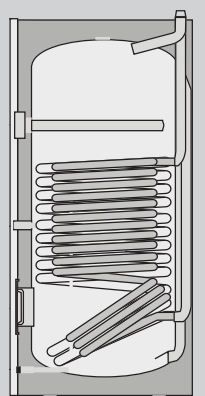
**CHC-SPLIT/300**

**1.** ALAPKÉSZÜLÉK BELTÉRI ÉS KÜLTÉRI EGYSÉGGEL 5 TELJESÍTMÉNYFOKOZATTAL

**2.** HMV-TÁROLÓVAL 2 MÉRETBEN



- BWL-1S-05
- BWL-1S-07
- BWL-1S-10
- BWL-1S-14
- BWL-1S-16



200 LITER  
VAGY  
300 LITER

**3.** PUFFERTÁROLÓVAL VAGY ANÉLKŰL

**4.** BM-2 KEZELŐMODULLAL



35 LITER  
(200 l-es HMV tároló)  
SORBA KÖTÖTT TÁROLÓ

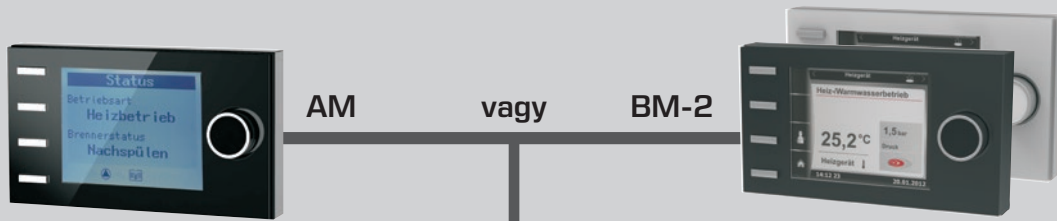
50 LITER  
(300 l-es HMV tároló)  
SORBA KÖTÖTT VAGY  
LEVÁLASZTÓ TÁROLÓ



TÁGULÁSI  
TARTÁLY 24 l



A levegő/víz hőszivattyú üzemeltetéséhez egy AM kijelzőmodult vagy egy BM-2 kezelőmodult kell használni.



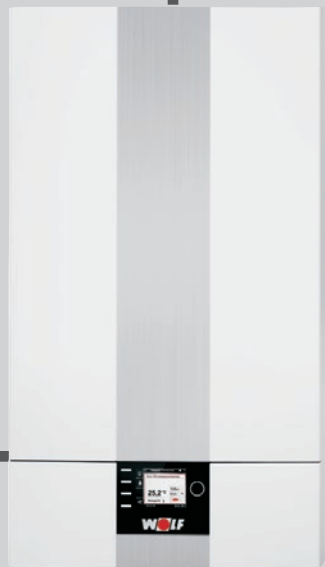
Az AM modulon a készülékre jellemző paraméterek és értékek állíthatók be, illetve jeleníthetők meg.

**AM kijelzőmodul**

- csak a beltéri egységbe építhető be
- AM kell mindenképp a beltéri egységbe, ha a BM-2 távszabályozóként használatos
- kezelés a forgató / nyomógombbal
- négy nyomógomb a gyakran használt funkciókhoz
- LCD kijelző háttérvilágítással

**BM-2 kezelőmodul [külső hőérzékelővel]**

- fehér vagy fekete színben
- külső hőérzékelővel időjáráskövető előremenő hőmérséklet szabályozás
- fűtési, HMV készítési és HMV cirkulációs időprogram
- 3,5"-os színes kijelző
- szöveges egyszerűen kezelhető menü
- kezelés a forgató / nyomógombbal
- négy nyomógomb a gyakran használt funkciókhoz
- microSD kártya bemenet szoftver frissítéshez
- beépíthető a beltéri modulba vagy távszabályozóként egy fali aljzatra
- többkörös rendszer akár egy kezelő modullal is szabályozható
- a rendszer keverőkörrel modulokkal [MM-2] bővíthető [max. 7 keverőkör]
- távszabályozóként a CWL Excellent lakásszellőztető működtetésére is alkalmas, előnye: egy kezelőelem a fűtéshez és a szellőzéshez



**AM kijelzőmodul vagy BM-2 kezelőmodul a beltéri egységbe feltétlenül szükséges**



BM-2 kezelőmodul távszabályozóként további keverőkörökhöz fekete vagy fehér színben [ha a BM-2 a hőtermelő berendezésben van, max. 6 további távszabályozó lehetséges]

2-eres árnycolt e-busz csatlakozás

# A SZABÁLYOZÁS KIEGÉSZÍTŐ, RENDELHETŐ ELEMEI

## BWL-1-S / BWL-1-SB

2-eres árnyékolt e-busz csatlakozás



### RM-2 SZABÁLYOZÓ

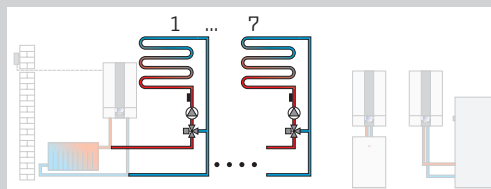
#### Felismeri a további szabályozóelemeket - automatikus rendszerbeállítás

- helyiség hőmérséklet szabályozó, napi/heti időprogrammal
- a CWL Excellent / CWL 2 lakásszellőztető távszabályozója [a helyiség hőmérséklet szabályozása mellett]
- fűtési [keverő] körök távszabályozója [BM/BM-2 modulal]
- max. 7 db fűtési [keverő] kör szabályozása, akár több RM-2-vel [BM/BM-2 modulal]
- világító érintőképernyő
- beépített helyiség hőmérséklet érzékelő
- e-busz csatlakozás
- szabadság üzemmód, hibajelek, hőmérséklet kijelzések, stb.
- WOLF Smartset rendszerhez csatlakoztatható



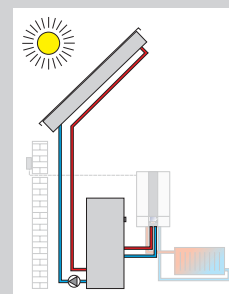
### MM-2 KEVERŐKÖRI MODUL

- bővítmény modul egy keverőkör szabályozásához
- időjáráskövető előremenő hőmérséklet szabályozás
- a modul egyszerűen konfigurálható az ajánlott kapcsolási rajz változatokból
- a BM-2 beépítve vagy fali aljzatra felszerelve távszabályozóként használható
- Rast-5 csatlakozások
- előremenő hőmérséklet érzékelővel



### SM1-2 NAPKOLLEKTOROS MODUL

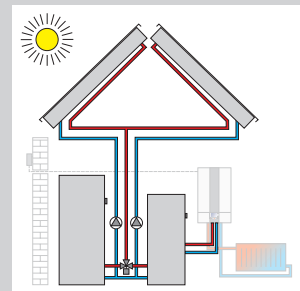
- bővítmény modul egy napkollektoros kör szabályozásához 1-1 db kollektor- és tároló hőérzékelővel, merülőhüvelyekkel
- Wolf hőtermelő készülék WRS-2 rendszerű szabályozásához csatlakoztatva jelentős energiamegtakarítás érhető el, mivel HMV igény esetén a hőtermelő nem kapcsol be, ha a napkollektoros rendszer megfelelő hozammal működik
- energia adatok rögzítése [csővezetékbe épített hőmennyiség mérő]
- a tömegáram és a visszacsapó szelep ellenőrzése
- hőmérséklet különbség szabályozás egy hőfelvevőhöz [pl. HMV tároló]
- a tároló max. hőmérsékletének korlátozása
- az előírt és a pillanatnyi értékeket a BM-2 kezelő modul mutatja
- beépített üzemóra számláló
- e-busz csatlakozás automatikus adatátvitellel
- Rast-5 csatlakozások





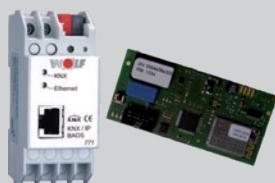
#### SM2-2 NAPKOLLEKTOROS MODUL

- bővítmény napkollektoros rendszer szabályozásához, ahol max. 2 db tároló és 2 kollektormező lehet, 1-1 db kollektor- és tároló hőérzékelővel, merülőhűvelőkkel
- a modul egyszerűen konfigurálható az ajánlott kapcsolási rajz változatokból
- Wolf hőtermelő készülék WRS-2 rendszerű szabályozásához csatlakoztatva jelentős energiamegtakarítás érhető el, mivel HMV igény esetén a hőtermelő nem kapcsol be, ha a napkollektoros rendszer megfelelő hozammal működik
- energia adatok rögzítése [csővezetékbe épített hőmennyiség mérő]
- a tárolók üzemmódjának kiválasztása
- az előírt és a pillanatnyi értékeket a BM-2 kezelő modul mutatja
- e-busz csatlakozás automatikus adatátvitellel
- Rast-5 csatlakozások



#### ISM8i ETHERNET INTERFÉSZ

Wolf berendezés rendszerfüggetlen TCP/IP című csatlakozása



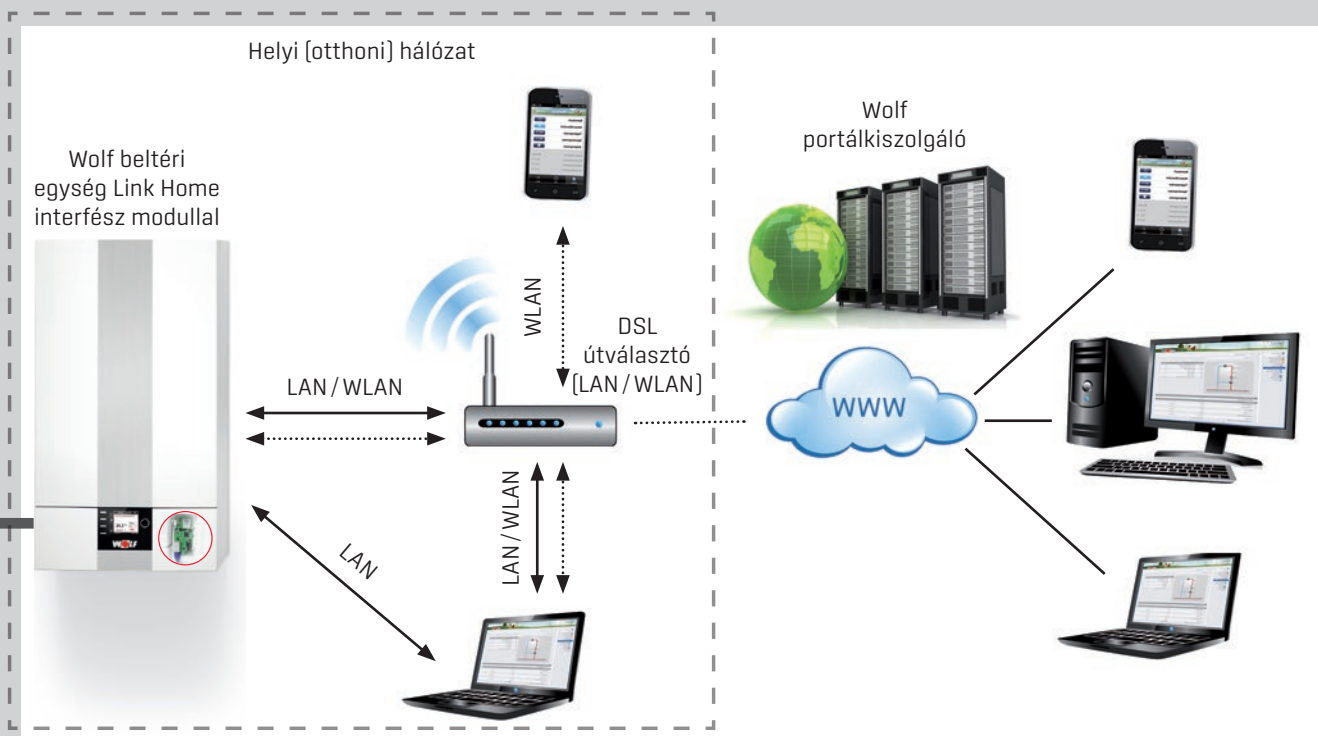
#### KNX INTERFÉSZ KÉSZLET

Wolf berendezés csatlakoztatása KNX-es hálózathoz a készlet tartalma:

ISM8i interfész, KNX-IP-BAOS modul, hálózati kábel, kezelési és szerelési utasítás

#### LINK HOME

A Link Home interfész modullal lehetséges a fűtési rendszer paramétereit interneten vagy helyi hálózaton keresztül kiolvasni, állítani. Kezelés Android, IOS vagy Wolf-portálon. Beszerelés a készülékszabályozásba.



**LEVEGŐ/VÍZ HŐSZIVATTYÚK**  
**BWL-1-S / BWL-1-SB**  
**RENDELHETŐ TARTOZÉKAI**

**CEW-2-200 HMV TÁROLÓ**

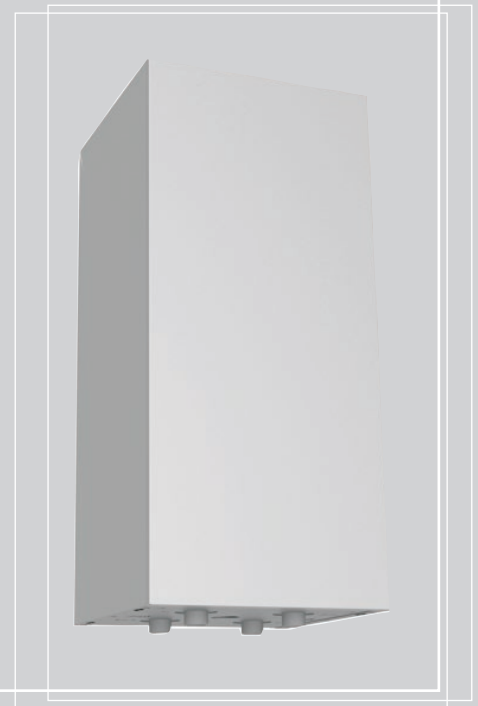
- a BWL-1S[B]-05/07/10/14/16 hőszivattyúval kombinálva hőközpontként egymásra helyezhető
- 75 mm-es PU keményhabos hőszigetelés, a lehető legcsekélyebb hőveszteség
- nagy hatékonyságú, kettős spirál simacsöves hőcserélő a használati meleg víz komfortos készítésére
- a védőanód előlről hozzáférhető, a tartály belül zománccal bevonva
- ellenőrző- és tisztítónyílás, az egyszerű karbantartás érdekében
- töltő/ürítő csap és merülőhővéllyel beszerelve
- 5 csatlakozás, 1"-os használati meleg víz, hideg víz, cirkuláció, előremenő és visszatérő vezeték



	<b>CEW-2</b>	<b>200</b>
Energiatahatékonysági osztály		<b>B</b>
A tároló űrtartalma	l	180
Méretetek burkolattal együtt	szélesség mm	650
	magasság mm	1290
	mélység mm	690
Üzemi nyomás	bar	10
Hőcserélő felülete	m <sup>2</sup>	2,3
Csatlakozások		1"
Tömeg	kg	145

### CPU-1-50 FŰTÉSI / HŰTÉSI PUFFERTÁROLÓ

- kompakt méret hőszivattyús alkalmazáshoz
- soros- vagy leválasztó tárolóként is használható
- hőszigetelés: PU keményhab, burkolat: porszórt acéllemez
- változatos szerelhetőség:
  - falra, a hőszivattyú beltéri egysége mellé jobbra
  - padlóra állítva [3 lábbal] felső csatlakozással
  - önállóan: felső vagy alsó csatlakozással

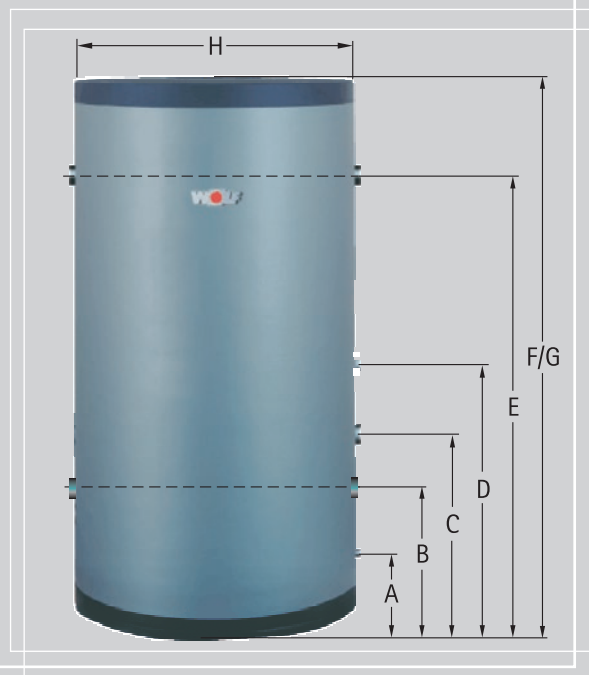


		CPU-1	50
Energiahatékonysági osztály			<b>C</b>
A tároló űrtartalma		l	50
Méretek burkolattal együtt	szélesség	mm	360
	magasság	mm	790
	mélység	mm	356
Üzemi nyomás		bar	3
Csatlakozások			4 × 1"
Tömeg		kg	28

**LEVEGŐ/VÍZ HŐSZIVATTYÚK**  
**BWL-1-S / BWL-1-SB**  
**RENDELHETŐ TARTOZÉKAI**

**SPU-1-200 FŰTÉSI PUFFERTÁROLÓ**

- acéllemez puffertároló 200 l vízmennyiséggel
- felhasználható leválasztó vagy soros tárolóként fűtővízhez
- alacsony hővesztés, nagy hatásfokú, ezüst színű, fóliaköpeny alatti PU keményhabos hőszigetelés
- 5 csatlakozás, 1½"-os belső menetes, fűtővízhez és kiegészítő elektromos fűtéshez
- töltő/ürítő csap és merülőhűvellyel beszerelve



	<b>SPU-1</b>	<b>200</b>
Energihatékonysági osztály		<b>B</b>
A tároló űrtartalma	l	200
Töltő/ürítő csatlakozás	A mm	85
Fűtővíz csatlakozás	B mm	256
Hőérzékelő / termosztát merülőhűvelye	C mm	358
Kiegészítő elektromos fűtés [max. 6 kW]	D mm	460
Fűtővíz csatlakozás	E mm	910
Légtelenítés / biztonsági szelep	F mm	1140
Teljes magasság	G mm	1140
Átmérő hőszigeteléssel	H mm	610
Max. üzemi nyomás	bar	3
Max. üzemi hőmérséklet	°C	95
Fűtővíz csatlakozás [4 darab]		1½"*
Kiegészítő elektromos fűtés		1½"*
Hőérzékelő / termosztát		½"*
Töltő/ürítő csap		½"*
Légtelenítés / biztonsági szelep		1"*
Tömeg	kg	48

\* Belső menet

**SEM-1W-360 NAPKOLLEKTOROS HMV-TÁROLÓ**  
**NAPKOLLEKTOROS RENDSZER CSATLAKOZTATÁSÁHOZ**

- legfeljebb 12 kW fűtőteljesítményű, nagy hatásfokú, kettős spirál simacsöves hőcserélő, komfortos HMV-készítés
- kiegészítő kettős cső spirál a napenergia hasznosításhoz
- alacsony hőveszteség, nagy hatásfokú, ezüst színű, fóliaköpeny alatti PU keményhabos hőszigetelés
- a tartály belső falának korrózióvédelme zománcreteggel és magnézium védőanóddal
- ellenőrző- és tisztítónyílás az egyszerű karbantartáshoz



	<b>SEM-1W</b>	<b>360</b>
Energiatartékonysági osztály		<b>C</b>
A tároló űrtartalma	l	365
Hidegvíz csatlakozás	A mm	55
Visszatérő vezeték - fűtés / napkollektor	B mm	606/221
Tároló hőérzékelő - fűtés / napkollektor	C mm	965/385
Cirkuláció	D mm	860
Előremenő vezeték - fűtés / napkollektor	E mm	1146/470
HMV csatlakozás	F mm	1526
Kiegészítő elektromos fűtés (opcionális)	G mm	1210
Hőmérő csatlakozó	H mm	1355
Teljes magasság	I mm	1630
Átmérő hőszigeteléssel	J mm	705
Tisztító nyílás	L mm	276
Primer - fűtővíz	bar / °C	10 / 110
Szekunder - HMV	bar / °C	10 / 95
Hidegvíz csatlakozás		1"
Fűtési visszatérő vezeték		1¼"
Cirkuláció		¾"
Fűtési előremenő vezeték		1¼"
HMV csatlakozás		1"
Fűtési hőcserélő felülete	m <sup>2</sup>	3,2
Napkollektoros hőcserélő felülete	m <sup>2</sup>	1,3
Fűtési hőcserélő űrtartalma	l	27
Napkollektoros hőcserélő űrtartalma	l	11
Tömeg	kg	182

**LEVEGŐ/VÍZ HŐSZIVATTYÚK**  
**BWL-1-S / BWL-1-SB**  
**RENDELHETŐ TARTOZÉKAI**

**SEW HMV-TÁROLÓ**

- SEW-2-200 típus legfeljebb 14 kW fűtőteljesítményű hőszivattyúkhöz, legfeljebb 191 liter 40 °C-os meleg víz vételezéséhez
- SEW-1-300 típus legfeljebb kb. 15 kW fűtőteljesítményű hőszivattyúkhöz, legfeljebb 367 liter 40 °C-os meleg víz vételezéséhez
- SEW-1-400 típus legfeljebb kb. 20 kW fűtőteljesítményű hőszivattyúkhöz, legfeljebb 482 liter 40 °C-os meleg víz vételezéséhez
- kettős spirál simacsöves hőcserélő a rövid felfűtési idő és a HMV komfortos készítése érdekében
- alacsony hővesztés, nagy hatásfokú, ezüst színű, fóliaköpeny alatti PU keményhabos hőszigetelés
- a tartály belső falának korrózióvédelme zománcreteggel és magnézium védőanóddal
- ellenőrző- és tisztítónyílás az egyszerű karbantartáshoz



	SEW-1 SEW-2	— 200	300 —	400 —
Energihatékonysági osztály		<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
A tároló űrtartalma	l	190	280	360
Hidegvíz csatlakozás	A mm	95	55	55
Fűtési visszatérő vezeték	B mm	245	222	222
Merülőhüvely	C mm	435	656	791
Cirkuláció	D mm	780	786	921
Fűtési előremenő vezeték	E mm	905	886	1156
HMV csatlakozás	F mm	1015	1229	1586
Teljes magasság	G mm	1290	1310	1660
Tisztító nyílás	H mm	302	277	277
Átmérő hőszigeteléssel	l mm	605	705	705
Primer - fűtővíz	bar / °C	10 / 110	10 / 110	10 / 110
Szekunder - HMV	bar / °C	10 / 95	10 / 95	10 / 95
Hidegvíz csatlakozás		1"	1¼"	1¼"
Fűtési visszatérő vezeték		1"*	1¼"*	1¼"*
Cirkuláció		¾"*	¾"*	¾"*
Fűtési előremenő vezeték		1"*	1¼"*	1¼"*
HMV csatlakozás		1"	1¼"	1¼"
Hőcserélő felület	m <sup>2</sup>	2,1	3,5	5,1
Hőcserélő űrtartalom	l	12,1	27	39
Tömeg	kg	75	134	185

\* Belső menet



**LEVEGŐ/VÍZ HŐSZIVATTYÚK**  
**BWL-1-S / BWL-1-SB**  
**SZÁLLÍTÁSI TERJEDELEM / RENDELHETŐ TARTOZÉKOK**

Szállítási terjedelem / rendelhető tartozékok	BWL-1S -05/07/10/14/16	BWL-1SB -05/07/10/14/16
BM-2 kezelőmodul	○	○
AM kijelzőmodul	○	○
Kiegészítő elektromos fűtés, 6 kW	●	○
Kiegészítő elektromos fűtés, 9 kW	○	○
Hőmennyiségmérő a belső modulban	●	●
Fűtés/HMV váltószelepe	●	●
Nagy hatásfokú fűtőköri szivattyú (energiahatékonysági index < 0,23)	●	●
Biztonsági szelep, nyomásmérő	●	●
Csatlakozócsövek, 28×1	●	●
Fűtés kézi légtelenítője	●	●
Horganyzott fali konzol a kültéri egység rögzítéséhez 4 db rezgéscsillapítóval	○	○
Horganyzott padlókonzol a kültéri egység rögzítéséhez, magassága 300 mm 4 db rezgéscsillapítóval	○	○
Kondenzálócsatlakozás a kültéri egység kondenzálócsatlakozójába történő beszereléshez	○	○
Csatlakozókészlet a belső modul és a tároló összekötéséhez, csatlakozási lehetőséggel egy tágulási tartályhoz	○	○
Takarólemez kivágott átvezetésekkel a bal és jobb oldali csatlakozáshoz	○	○
Mágneses iszapleválasztó 1¼"-os a készülék és a nagy hatásfokú szivattyú védelméhez	○	○
Harmatponti hőmérséklet figyelő készlet	○	○
24 literes tágulási tartály	○	○
BWL-1S(B) készülékonzol mennyezetre vagy padlóra történő szereléshez	○	○
Fűtési tágulási tartály csatlakozókészlete elzárás ellen védett szeleppel	○	○
Fűtés / hűtés túláram szelepe	○	○
CEW-2-200 HMV tároló; 180 liter űrtartalom	○	○
SEW-2-200 HMV tároló; 190 liter űrtartalom	○	○
SEW-1-300 HMV tároló; 300 l-es űrtartalom	○	○
SEW-1-400 HMV tároló; 400 l-es űrtartalom	○	○
SEM-1W-360 napkollektoros HMV tároló; 360 liter űrtartalom	○	○
SPU-1-200 puffertároló; 200 l-es űrtartalom	○	○
CPU-1-50 puffertároló; 50 liter űrtartalom	○	○
A beltéri és a kültéri modul közötti hűtőközegek vezeték	○	○
Fűtő- / hűtőkör visszacsapó szelepe	○	○
Fűtés / hűtés váltószelepe	○	○

- Rész a szállítási terjedelemnek
- Rendelhető tartozék

# LEVEGŐ/VÍZ HŐSZIVATTYÚK

## CHC-SPLIT

### SZÁLLÍTÁSI TERJEDELEM / RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

Szállítási terjedelem / rendelhető tartozékok	CHC-Split 200 / 200-35	CHC-Split 300 / 300-50(S)
BM-2 kezelőmodul	●	●
AM kijelzőmodul	○	○
6 kW elektromos fűtőelem	●	●
Hőmennyiségmérő a belső modulban	●	●
Fűtés/HMV váltószelepe	●	●
Nagy hatékonyságú fűtőköri szivattyú [energiahatékonysági index < 0,21]	●	●
Biztonsági szelep, nyomásmérő	●	●
Fűtés kézi légtelenítője	●	●
Horganyzott fali konzol a kültéri egység rögzítéséhez 4 db rezgéscsillapítóval	○	○
Horganyzott padlókonzol a kültéri egység rögzítéséhez, magassága 300 mm 4 db rezgéscsillapítóval	○	○
Kondenzátca fűtése a kültéri egység kondenzátalcájába történő beszereléshez	○	○
Csatlakozókészlet a belső modul és a tároló összekötéséhez, csatlakozási lehetőséggel egy táglási tartályhoz	●	●
Mágneses iszapleválasztó 1¼"-os a készülék és a nagy hatásfokú szivattyú védelméhez	○	○
Harmatponti hőmérséklet figyelő készlet	○	○
24 literes táglási tartály	●	●
Fűtési táglási tartály csatlakozókészlete elzárás ellen védett szeleppel	●	●
Fűtés / hűtés túláram szelepe		
CHC-SPLIT 200-35 / CHC-Split 300-50	●	●
CHC-SPLIT 200 / CHC-Split 300	●	●
CHC-SPLIT 300-50S	○	○
CEW-2-200 HMV tároló; 180 liter űrtartalom	●	–
SEW-2-300 HMV tarolo; 280 liter űrtartalom	–	●
Puffertároló 34 l. a CHC-SPLIT 200-35 esetében	●	–
Puffertároló 49 l a CHC-SPLIT 300-50 esetében	–	●
A beltéri és a kültéri modul közötti hűtőközeg vezeték	○	○
Fűtő- / hűtőkör visszacsapó szelepe	○	○
Fűtés / hűtés váltószelepe	○	○

● Része a szállítási terjedelemnek

○ Rendelhető tartozék

– Nem tartozék

