

• flexoTHERM • flexoCOMPACT • geoTHERM perform • aroTHERM

# Hőszivattyúk





**Vaillant** Otthonom kényelme

# Rendelési áttekintő

## flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúk (talajhő-víz)

Beépített, rozsdamentes acél melegvíz-tárolóval (185 liter)

| Hőszivattyúk   | Hőforrás tartozékok  | Melegvíz-tároló tartozék  | Szabályozástechnikai tartozék   |
|--|--|---|---|
|   |   |   |    |
| <b>flexoCOMPACT exclusive</b><br>Talajhő-víz<br><br><b>VWF 58/4</b><br>Fűtési teljesítm.: 5,3 kW<br>Rend. sz.: 0010016690<br><br><b>VWF 88/4</b><br>Fűtési teljesítm.: 8,8 kW<br>Rend. sz.: 0010016691<br><br><b>VWF 118/4</b><br>Fűtési teljesítm.: 11,2 kW<br>Rend. sz.: 0010016692  | <b>Hőforrás tartozékok</b><br><br><b>Hőszivattyú talajköri töltőállomás (Φ35 mm)</b><br>A talajköri hőhordozó kör egyszerű feltöltésére és átöblítésére<br>Rend. sz.: 0020106265<br><br><b>Készrekevert hőhordozó folyadék</b><br>30 literes kannában, fagyállóság -15°C-ig<br>Rend. sz.: 0020147182<br><br><b>Szolár/talajkör táglási-tartály (18 literes ürtartalommal)</b><br>A talajköroldali nyomásváltozás felvételére<br>Rend. sz.: 302097<br><br><b>Szolár/talajkör táglási-tartály (25 liter)</b><br>A talajköroldali nyomásváltozás felvételére<br>Rend. sz.: 302098 | <b>Melegvíz-tároló tartozék</b><br><br><b>Biztonsági szerelvény-csoport</b><br>200 liter ürtartalomig és 10 bar víznyomásig<br>Rend. sz.: 0020060434<br><br><b>Lefolyótölcsér-szifon</b><br>Rend. sz.: 000376 | <b>Időjárás-követő rendszerszabályozó</b><br><br><b>multiMATIC 700/6</b><br>Időjárás-követő rendszer-szabályozó<br>Rend. sz.: 0020171319<br><br><b>sensoCOMFORT 720/3</b><br>Időjárás-követő rendszer-szabályozó<br>Rend. sz.: 0020260915   |
| <b>Hőszivattyú tartozék</b><br><br><b>Biztonsági szerelvény-csoport</b><br>Biztonsági szelep Rp 3/4; 50 kW alatt<br>Rend. sz.: 307591<br><br><b>Telepítőkészlet (90°-os)</b><br>Fűtési és szondaköri bekötőcső-készlet<br>Rend. sz.: 0020212718<br><br><b>Egyenes telepítőkészlet</b><br>Fűtési és szondaköri bekötőcső-készlet<br>Rend. sz.: 0020212717 |  |   | <b>Szabályozástechnikai tartozék</b><br><br><b>VR 70</b><br>Keverő- és szolármodul<br>Rend. sz.: 0020184845<br><br><b>VR 71</b><br>Bővítőmodul 3 kevert körre<br>Rend. sz.: 0020184848<br><br><b>VR 91</b><br>Vezetékes távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttérvilágítással<br>Rend. sz.: 0020171336<br><br><b>VR 92</b><br>Vezetékes távvezérlő a VRC 720 szabályozóhoz<br>Rend. sz.: 0020260927<br><br><b>VRC 9642</b><br>Hőfokhatároló termosztát<br>Rend. sz.: 009642 |



Vaillant showPOINT App



Tekintse meg a magyarázó videót

## Pufferek



## Hidraulikus építőelemek

Multifunkciós tároló  
allSTOR plus

**VPS 300/3-5**  
Rend. sz.: 0010015130

**VPS 500/3-5**  
Rend. sz.: 0010015131

**VPS 800/3-5**  
Rend. sz.: 0010015132

Hidraulikus építőelemek a  
puffer számára

**Hőszigetelt osztó/gyűjtő  
egység**  
2 fűtési körre  
Rend. sz.: 307556

**Hőszigetelt osztó/gyűjtő  
egység**  
3 fűtési körre  
Rend. sz.: 307597

## allSTOR plus tartozék

**Szigetelő sapka 1 1/2"**  
Rend. sz.: 0010015141

**Szigetelő sapka 2"**  
Rend. sz.: 0010015142

A VPS/3-7 és VPS/3-5  
használaton kívüli csatlá-  
kozásaira

Szabályozatlan fűtési  
körök

Előszerelt szivattyús egy-  
ség direkt fűtési körre  
Rend. sz.: 0020191817

## Szabályozott fűtési körök

Előszerelt szivattyús egy-  
ség kevert fűtési körre;  
R 1/2  
Rend. sz.: 0020191814

Előszerelt szivattyús egy-  
ség kevert fűtési körre;  
R 3/4  
Rend. sz.: 0020191813

Előszerelt szivattyús egy-  
ség kevert fűtési körre; R 1  
Rend. sz.: 0020191788

## Fűtési/hűtési puffer

**VP RW 45/2 B**  
Puffer max. 12 kW teljesít-  
ményig  
Rend. sz.: 0010034126

**VPS R 100/1 M**  
Puffer 11 kW fűtési/15 kW  
hűtési teljesítményig  
Rend. sz.: 0010021456

**VPS R 200/1 B**  
Puffer 19 kW fűtési/22 kW  
hűtési teljesítményig  
Rend. sz.: 0010021457

**Tudnivaló**  
A VP RW 45/2 B nem  
kombinálható a VWF 118/4  
hőszivattyúval

# Fűtési hőszivattyúk (talajhő-víz)

flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - VWF 118/4



## Főbb jellemzők

- Green IQ emblémával ellátott termék (a távfelügyelethez külön rendelhető myVAILLANT connect (VR 940f) átjáró szükséges)
- A hőszivattyú üzeme különösen halk (Sound Safe System)
- A hűtőkör elektronikus expanziós szelepeivel (2 db) és kiegészítő elpárolgatóval alacsony külső hőmérsékleteknél is akár 65°C előremenőfűtővíz-hőmérséklet, ami fűtési rendszerek felújítása esetén ideális
- Magas hatásfok a modern, hosszúéletű hőszivattyú Scroll kompresszornak köszönhetően
- Az épületen belül történő könnyebb szállítás érdekében a termék két részre bontható (Split Mounting Concept)

## A termék felszereltsége

- 185 liter névleges űrtartalmú, rozsdamentes acél melegvíz-tároló. Hőszivattyús üzemben is lehetséges az akár 60°C-os tartályhőmérséklet
- A VR 940f Internet-kommunikációs modul segítségével végfelhasználói applikáció (myVAILLANT) iPhone és Android alapú okostelefonokra
- Nagyhatékonyságú szivattyúk a fűtési- és szondakörben
- Melegvíz előnykapcsoló váltószelep
- Többfokozatú elektromos rásegítőfűtés (9 kW)
- Beépített lágyindító
- Szenzorvezérelt hűtőkör 2 db elektronikus expanziós szeleppel
- Integrált aktívhűtési üzem
- Gyárilag beépített hőmennyiség- és áramfelvétel számláló

## Szállítási terjedelem

- Palettán burkolattal teljesen előszerelt flexoCOMPACT hőszivattyú
- A hőhordozó kör biztonsági lefúvató szelepe (3 bar, 1/2")
- Kezelési- és szerelési útmutató

## Csomagban rendelve (a fentiekén kívül)

- multiMATIC 700 vagy sensoCOMFORT 720
- VR 940f Internet-kommunikációs modul (választható opció)

## Tudnivaló!

A bekötő csővezetékeket és a talajkör tágulási tartályát külön kell megrendelni.





| Megnevezés   |  | flexoCOMPACT exclusive |            |            |
|--|--|------------------------|------------|------------|
|  |  | VWF 58/4               | VWF 88/4   | VWF 118/4  |
| Rendelési szám   |  | 0010016690             | 0010016691 | 0010016692 |
| Nettó listaár  |  | lásd: www.vaillant.hu  |            |            |
| Helyiségfűtés energia-hat. osztály 35°C /55°C (A+++ - D) |  | A+++ / A++             | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Melegvíz-készítés energiahat. osztálya (A+ - F)          |  | A                      | A          | A          |
| Csomag energia-hatékonys. osztály (35/55°C) (A+++ - D)   |  | A+++ / A++             | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Elméleti SCOP érték (35°C / 55°C) EN 14511:2018 szerint  |  | 4,8/3,48               | 5,25/3,88  | 5,23/3,75  |

| Műszaki adatok   | Mérték-egység | VWF 58/4   | VWF 88/4     | VWF 118/4    |
|--|---------------|--|--------------|--------------|
| Fűtési teljesítmény (B0/W35, ΔT 5K, EN 14511 szerint)  | kW            | 5,28   | 8,82         | 11,18        |
| Teljesítményfelvétel (effektív)  | kW            | 1,2  | 1,82         | 2,34         |
| Teljesítményszám (COP)   |               | 4,41   | 4,84         | 4,77         |
| Fűtési teljesítmény (B0/W55, ΔT 8K, EN 14511 szerint)  | kW            | 5,34   | 8,94         | 11,33        |
| Teljesítményfelvétel (effektív)  | kW            | 1,85   | 2,78         | 3,0          |
| Teljesítményszám (COP)   |               | 2,89   | 3,22         | 3,1          |
| Az aktívhűtés teljesítménye (B35/W18, ΔT 5K)   | kW            | 7,0  | 9,2          | 15,7         |
| Teljesítményfelvétel (effektív)  | kW            | 1,3  | 2,0          | 2,5          |
| Teljesítményszám (EER)   |               | 6,4  | 5,3          | 7,0          |
| Kevert vízmennyiség (40°C) B0/Wxx esetén, 50°C-os kívánt tárolóhőmérséklet mellett                               | l             | 230  | 226          | 225          |
| A szabályozó névleges feszültsége<br>A kompresszor névleges feszültsége<br>A rásegítő fűtés névleges feszültsége |               | 230 V/50 Hz, 1/N/PE~<br>400 V/50 Hz, 3/N/PE~<br>400 V/50 Hz, 3/N/PE~ |              |              |
| Szondaköri sziv. elektr. teljesítményfelvétele B0/W35  | W             | 44   | 62           | 64           |
| A rásegítőfűtés elektromos teljesítménye   | kW            | 9  | 9            | 9            |
| Biztosíték típusa (C, hárompólusú + nulla vezeték)<br>(kompresszor betáp, szabályozó és rásegítőfűtés)           | A             | 25   | 25           | 25           |
| Max. üzemi áram (kompr., szab. és rásegítőfűtés)   | A             | 20,2   | 21,2         | 24,4         |
| Max. üzemi áram (kompresszor és szabályozó)  | A             | 9,0  | 10,0         | 13,2         |
| Max. üzemi áram (rásegítőfűtés és szabályozó)  | A             | 15,2   | 15,2         | 15,2         |
| Indulási áramfelvétel (lágyindítóval)  | A             | < 15   | < 19         | < 22         |
| A fűtési kör névleges tömegárama   | l/h           | 920  | 1530         | 1920         |
| Fűtési kör maradék emelőmagasság (ΔT=5K)   | mbar          | 650  | 450          | 350          |
| A fűtési kör víztartalma (beleértve a HMV-csőspirált is)   | l             | 15,4   | 16,1         | 16,5         |
| Fűtési oldal maximális üzemi nyomása   | bar           | 3  | 3            | 3            |
| Hőforráskör névleges tömegáram   | l/h           | 1290   | 2320         | 3000         |
| Hőforráskör maradék emelőmagasság (ΔT=3K)  | mbar          | 620  | 390          | 510          |
| A hőforráskör belső úrtartalma   | l             | 2,5  | 3,1          | 3,6          |
| Fűtőkör hőmérséklete (min/max.)  | °C            | 25/65  | 25/65        | 25/65        |
| A hőforráskör hőmérséklete (min/max.)  | °C            | -10/25   | -10/25       | -10/25       |
| Melegvíz-tároló úrtartalma   | l             | 171  | 171          | 171          |
| Melegvíz-oldali max. üzemi nyomás  | bar           | 10   | 10           | 10           |
| Max. melegvíz-hőmérséklet hőszivattyúval   | °C            | 63   | 63           | 63           |
| Max. melegvíz-hőmérséklet rásegítőfűtéssel   | °C            | 75   | 75           | 75           |
| Készenléti energiafogyasztás (53°C tárolóhőfokon)  | kWh/24h       | 0,86   | 0,86         | 0,86         |
| Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó   |               | G 1 1/2  | G 1 1/2      | G 1 1/2      |
| Hőforráskör előremenő/visszatérő csatlakozó  |               | G 1 1/2  | G 1 1/2      | G 1 1/2      |
| Hideg-/melegvíz és cirkulációs csatlakozó  |               | G 3/4  | G 3/4        | G 3/4        |
| Hangteljesítményszint B0/W35 mellett   | dB(A)         | 41,8   | 42,7         | 42,6         |
| Magasság/szélesség/mélység   | mm            | 1868/595/720   | 1868/595/720 | 1868/595/720 |
| Tömeg (csomagolás nélkül)  | kg            | 212  | 227          | 234          |
| Hűtőközeg  |               | R410a  |              |              |



# Rendelési áttekintő

## flexoTHERM exclusive hőszivattyúk (talajhő-víz)

| Hőszivattyúk  | Melegvíz-tároló  | Multifunkciós tároló  | allSTOR tartozékok  |
|---|--|---|---|
|    |   |   |    |
| <b>flexoTHERM exclusive</b><br>Talajhő-víz<br><b>VWF 57/4</b><br>Fűtési teljesítm.: 5,3 kW<br>Rend. sz.: 0010016685<br><b>VWF 87/4</b><br>Fűtési teljesítm.: 8,8 kW<br>Rend. sz.: 0010016686<br><b>VWF 117/4</b><br>Fűtési teljesítm.: 11,2 kW<br>Rend. sz.: 0010016687   | <b>Melegvíz-tároló</b><br>uniSTOR plus<br><b>VIH RW 300/3 BR</b><br>Zománcozott, csőspirális melegvíz-tároló<br>Rend. sz.: 0010020645<br><b>VIH RW 400/3 BR</b><br>Zománcozott, csőspirális melegvíz-tároló<br>Rend. sz.: 0010020646<br><b>VIH RW 500/3 BR</b><br>Zománcozott, csőspirális melegvíz-tároló<br>Rend. sz.: 0010020647<br><b>VIH SW 400/3 BR</b><br>Zománcozott, dupla csőspirális melegvíz-tároló<br>Rend. sz.: 0010020648 | <b>allSTOR plus</b><br>rétegtöltésű puffer<br><b>VPS 300/3-5</b><br>Rend. sz.: 0010015130<br><b>VPS 500/3-5</b><br>Rend. sz.: 0010015131<br><b>VPS 800/3-5</b><br>Rend. sz.: 0010015132   | <b>Fűtési/hűtési puffer</b><br><b>VP RW 45/2 B</b><br>Puffer max. 12 kW teljesítményig<br>Rend. sz.: 0010034126<br><b>VPS R 100/1 M</b><br>Puffer 11 kW fűtési/15 kW hűtési teljesítményig<br>Rend. sz.: 0010021456<br><b>VPS R 200/1 B</b><br>Puffer 19 kW fűtési/22 kW hűtési teljesítményig<br>Rend. sz.: 0010021457   |
| <b>Hőszivattyú tartozék</b><br><b>Biztonsági szerelvénycsoport</b><br>Biztonsági szelep Rp 3/4; 50 kW alatt<br>Rend. sz.: 307591<br><b>Telepítőkészlet (90°-os)</b><br>Fűtési és szondaköri bekötőcső-készlet<br>Rend. sz.: 0020212716<br><b>Egyenes telepítőkészlet</b><br>Fűtési és szondaköri bekötőcső-készlet<br>Rend. sz.: 0020212715 | <b>Melegvíz-tároló tartozék</b><br><b>Biztonsági szerelvény-csoport</b><br>200 liter űrtartalom felett és 10 bar víznyomásig<br>Rend. sz.: 305827<br><b>Lefolyótölcsér-szifon</b><br>Rend. sz.: 000376   | <b>allSTOR exclusive</b><br>rétegtöltésű puffer<br><b>VPS 300/3-7</b><br>Rend. sz.: 0010015124<br><b>VPS 500/3-7</b><br>Rend. sz.: 0010015125<br><b>VPS 800/3-7</b><br>Rend. sz.: 0010015126<br><b>VPS 1000/3-7</b><br>Rend. sz.: 0010015127<br><b>VPS 1500/3-7</b><br>Rend. sz.: 0010015128                    | <b>aguaFLOW exclusive</b><br>frissvízes állomás<br><b>VPM 20/25/2 W</b><br>Átfolyó rendszerű melegvíz-készítésre, közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel<br>Rend. sz.: 0010015136<br><b>VPM 30/35/2 W</b><br>Átfolyó rendszerű melegvíz-készítésre, közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel<br>Rend. sz.: 0010015137<br><b>VPM 40/45/2 W</b><br>Átfolyó rendszerű melegvíz-készítésre, közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel<br>Rend. sz.: 0010015138 |
| <b>flexoTHERM exclusive</b><br>Talajhő/víz<br><b>VWF 157/4</b><br>Fűtési teljesítm.: 14,4 kW<br>Rend. sz.: 0010016688<br><b>VWF 197/4</b><br>Fűtési teljesítm.: 19,6 kW<br>Rend. sz.: 0010016689  | <b>Tudnivaló</b><br>(VWF 15 és 19 kW)<br>A VIH RW 300/3 BR és VIH SW 400/3 BR tároló nem kombinálható a VWF 157/4 hőszivattyúval.<br>A VIH RW 300 és 400/3 BR, illetve a VIH SW 400/3 BR tároló nem kombinálható a VWF 197/4 hőszivattyúval.   | <b>Tartozékok</b><br><b>Háromutas váltószelep</b><br>Rend. sz.: 0020036743<br><b>Szigetelő sapka 1 1/2"</b><br>Rend. sz.: 0010015141<br><b>Szigetelő sapka 2"</b><br>Rend. sz.: 0010015142<br><b>Szigetelő sapka 2 1/2"</b><br>Rend. sz.: 0010015143<br>A VPS/3-7 és VPS/3-5 használaton kívüli csatlakozásaira | <b>Tudnivaló</b><br>A VWF 157/4 és VWF 197/4 hőszivattyúk nem kombinálhatók a VP RW 45/2 B, VPS 300/3-x és VPS R 100/1 M pufferekkel<br>A VWF 117/4 nem használható a VP RW 45/2 B pufferrel.   |

#### allSTOR tartozékok



#### Hidraulikus építőelemek



#### Szabályozástechnikai tartozék



#### Hőforrás tartozékok



#### Tartozék frissvizes állomáshoz

##### Biztonsági szerelvény-csoport

200 liter űrtartalomig,  
10 bar víznyomásig  
Rend. sz.: 0020060434

##### Lefolyótölcsér-szifon

Rend. sz.: 000376

##### Cirkulációs szivattyú-készlet

Komplett, a VPM/2 W állomáshoz  
Rend. sz.: 0010015144

##### Cirkulációs bekötőcső

Szivattyú nélkül, a VPM/2W állomás számára  
Rend. sz.: 0010015145

#### Szolár töltőállomás

##### VPM 20/2 S

Közvetlenül a tárolóra vagy falra szereléssel  
VPS 300/3 - 2000/3 pufferekhez  
Rend. sz.: 0010015139

##### VPM 60/2 S

Közvetlenül a tárolóra vagy falra szereléssel  
VPS 300/3 - 2000/3 pufferekhez  
Rend. sz.: 0010015140

#### Hidraulikus építőelemek a puffer számára

##### Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység

2 fűtési körre  
Rend. sz.: 307556

##### Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység

3 fűtési körre  
Rend. sz.: 307597

#### Szabályozatlan fűtési körök

Előszerelt szivattyús egység  
direkt fűtési körre  
Rend. sz.: 0020191817

#### Szabályozott fűtési körök

Előszerelt szivattyús egység  
kevert fűtési körre; R 1/2  
Rend. sz.: 0020191814

Előszerelt szivattyús egység  
kevert fűtési körre; R 3/4  
Rend. sz.: 0020191813

Előszerelt szivattyús egység  
kevert fűtési körre; R 1  
Rend. sz.: 0020191788

#### Időjárás-követő rendszerszabályozó

##### multiMATIC 700/6

Időjárás-követő rendszer-  
szabályozó  
Rend. sz.: 0020171319

##### sensoCOMFORT 720/3

Időjárás-követő rendszer-  
szabályozó  
Rend. sz.: 0020260915

#### Szabályozástechnikai tartozék

##### VR 70

Keverő- és szolármodul  
Rend. sz.: 0020184845

##### VR 71

Bővítőmodul 3 kevert körre  
Rend. sz.: 0020184848

##### VR 91

Vezetékes távkapcsoló  
magyarázó szöveggel és  
háttérvilágítással  
Rend. sz.: 0020171336

##### VR 92

Vezetékes távvezérlő a  
VRC 720 szabályozóhoz  
Rend. sz.: 0020260927

##### VRC 9642

Hőfokhatároló termosztát  
Rend. sz.: 009642

#### Hőforrás tartozékok

##### Hőszivattyú talajköri töltőállomás (Ø35 mm)

A talajköri hőhordozó kör  
egyszerű feltöltésére és  
átöblítésére  
Rend. sz.: 0020106265

##### Készre kevert hőhordozó folyadék

30 literes kannában,  
fagyállóság -15°C-ig  
Rend. sz.: 0020147182

##### Szolár/talajkör tágulási tartály (18 liter)

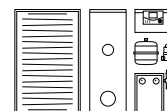
A talajköri oldali nyomásváltozás  
felvételére  
Rend. sz.: 302097

##### Szolár/talajkör tágulási tartály (25 liter)

A talajköri oldali nyomásváltozás  
felvételére  
Rend. sz.: 302098

#### auroTHERM szolár-rendszerek

Lásd a termékkatalógus  
9. fejezetét



Vaillant showPOINT App



Tekintse meg a magyarázó videót



# Fűtési hőszivattyúk (talajhő-víz)

flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - VWF 197/4



## Főbb jellemzők

- Green IQ emblémával ellátott termék (a távfelügyelethez külön rendelhető myVAILLANT connect (VR 940f) átjáró szükséges)
- A hőszivattyú üzeme különösen halk (Sound Safe System)
- A hűtőkör elektronikus expanziós szelepeivel (2 db) és kiegészítő elpárolgatóval alacsony külső hőmérsékleteknél is akár 65°C előremenőfűtővíz-hőmérséklet, ami fűtési rendszerek felújítása esetén ideális
- Magas hatásfok a modern, hosszúéletű hőszivattyú Scroll kompresszornak köszönhetően

## A termék felszereltsége

- A VR 940f Internet-kommunikációs modul segítségével végfelhasználói applikáció (myVAILLANT) iPhone és Android alapú okostelefonokra
- Nagyhatékonyságú szivattyúk a fűtési- és szondakörben
- Melegvíz előnykapcsoló-váltószelep
- Többfokozatú elektromos rásegítőfűtés (9 kW)
- Beépített lágyindító
- Szenzorvezérelt hűtőkör 2 db elektronikus expanziós szeleppel
- Integrált aktívhűtési üzem
- Gyárilag beépített hőmennyiség- és áramfelvétel számláló

## Szállítási terjedelem













- Palettán burkolattal teljesen előszerelt flexoTHERM hőszivattyú
- A hőhordozó kör biztonsági lefúvató szelepe (3 bar, 1/2")
- Kezelési- és szerelési útmutató

## Csomagban rendelve (a fentiekén kívül)

- multiMATIC 700 vagy sensoCOMFORT 720
- VR 940f Internet-kommunikációs modul (választható opció)

## Tudnivaló!

A bekötő csővezetékeket és a talajkör tágulási tartályát külön kell megrendelni.

| Megnevezés   |   | flexoTHERM exclusive  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
|  |   | VWF 57/4  | VWF 87/4  | VWF 117/4   | VWF 157/4   | VWF 197/4   |
| Rendelési szám   |   | 0010016685  | 0010016686  | 0010016687  | 0010016688  | 0010016689  |
| Nettó listaár  |   | lásd: www.vaillant.hu   |   |   |   |   |
| Helyiségfűtés energia-hat. osztály 35°C /55°C (A+++ - D) |  |  |  |  |  |  |
| Csomag energia-hatékonys. osztály (35/55°C) (A+++ - D)   |  |  |  |  |  |  |
| Elméleti SCOP érték (35°C / 55°C) EN 14511:2018 szerint  |   | 4,8/3,48  | 5,25/3,88   | 5,23/3,75   | 5,10/3,78   | 5,23/3,75   |

| Műszaki adatok  | Mértékegység | VWF 57/4   | VWF 87/4 | VWF 117/4 | VWF 157/4 | VWF 197/4 |
|---|--------------|--|----------|-----------|-----------|-----------|
| Fűtési teljesítmény (B0/W35, ΔT 5K, EN 14511 sz.)   | kW           | 5,28   | 8,82     | 11,18     | 14,39     | 19,62     |
| Teljesítményfelvétel (effektív)   | kW           | 1,2  | 1,82     | 2,34      | 3,07      | 4,32      |
| Teljesítményszám (COP)  |              | 4,41   | 4,84     | 4,77      | 4,69      | 4,54      |
| Fűtési teljesítmény (B0/W55, ΔT 8K, EN 14511 sz.)   | kW           | 5,34   | 8,94     | 11,33     | 14,65     | 19,94     |
| Teljesítményfelvétel (effektív)   | kW           | 1,85   | 2,78     | 3,0       | 4,67      | 6,26      |
| Teljesítményszám (COP)  |              | 2,89   | 3,22     | 3,1       | 3,14      | 3,18      |
| Az aktívhűtés teljesítménye (B35/W18, ΔT 5K)  | kW           | 7,0  | 9,2      | 15,7      | 17,3      | 24,1      |
| Teljesítményfelvétel (effektív)   | kW           | 1,3  | 2,0      | 2,5       | 3,4       | 4,9       |
| Teljesítményszám (EER)  |              | 6,4  | 5,3      | 7,0       | 6,0       | 5,5       |
| A szabályozó névleges feszültsége<br>A kompresszor névleges feszültsége<br>A rásegítőfűtés névleges feszültsége |              | 230 V/50 Hz, 1/N/PE~<br>400 V/50 Hz, 3/N/PE~<br>400 V/50 Hz, 3/N/PE~ |          |           |           |           |
| A szondaköri sziv. elektr. teljesítményfelvétele B0/W35   | W            | 44   | 62       | 64        | 83        | 121       |
| A rásegítőfűtés elektromos teljesítménye  | kW           | 9  | 9        | 9         | 9         | 9         |
| Biztosíték típusa (C, hárompólusú + nulla vezeték)  | A            | 25   | 25       | 25        | 32        | 32        |
| (kompr. betáp, szabályozó és rásegítő fűtés)  |              |  |          |           |           |           |
| Max. üzemi áram (kompr., szab. és rásegítőfűtés)  | A            | 20,2   | 21,2     | 24,4      | 26,1      | 31,2      |
| Max. üzemi áram (kompresszor és szabályozó)   | A            | 9,0  | 10,0     | 13,2      | 14,9      | 20,0      |
| Max. üzemi áram (rásegítőfűtés és szabályozó)   | A            | 15,2   | 15,2     | 15,2      | 15,2      | 15,2      |
| Indulási áramfelvétel (lágyindítóval)   | A            | < 15   | < 19     | < 22      | < 26      | < 30      |
| A fűtési kör névleges tömegáram   | l/h          | 920  | 1530     | 1920      | 2450      | 3320      |
| Fűtési kör maradék emelőmagasság (ΔT=5K)  | mbar         | 650  | 450      | 350       | 730       | 450       |
| A fűtési kör víztartalma (beleértve a HMV-csőspirált is)  | l            | 3,2  | 3,9      | 4,4       | 5,8       | 6,5       |
| Fűtési oldal maximális üzemi nyomása  | bar          | 3  | 3        | 3         | 3         | 3         |
| Hőforráskör névleges tömegáram  | l/h          | 1290   | 2320     | 3000      | 3590      | 4780      |
| Hőforráskör maradék emelőmagasság (ΔT=3K)   | mbar         | 620  | 390      | 510       | 980       | 820       |
| A hőforráskör belső úrtartalma  | l            | 2,5  | 3,1      | 3,6       | 4,5       | 5,3       |
| Fűtőkör hőmérséklete (min/max.)   | °C           | 25/65  | 25/65    | 25/65     | 25/65     | 25/65     |
| A hőforráskör hőmérséklete (min/max.)   | °C           | -10/25   | -10/25   | -10/25    | -10/25    | -10/25    |
| Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó  |              | G 1 1/2  | G 1 1/2  | G 1 1/2   | G 1 1/2   | G 1 1/2   |
| Hőforráskör előremenő/visszatérő csatlakozó   |              | G 1 1/2  | G 1 1/2  | G 1 1/2   | G 1 1/2   | G 1 1/2   |
| Hangteljesítményszint B0/W35 mellett  | dB(A)        | 39,8   | 42,4     | 45,2      | 49,9      | 48,4      |
| Magasság  | mm           | 1183   | 1183     | 1183      | 1183      | 1183      |
| Szélesség   | mm           | 595  | 595      | 595       | 595       | 595       |
| Mélység   | mm           | 600  | 600      | 600       | 600       | 600       |
| Tömeg (csomagolás nélkül)   | kg           | 145  | 160      | 168       | 176       | 187       |
| Hűtőközeg   |              | R410a  |          |           |           |           |



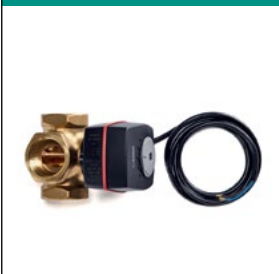
# Rendelési áttekintő

## geoTHERM perform hőszivattyúk (talajhő-víz)

### Fűtési hőszivattyúk



### Hőszivattyú tartozék



### Hőszivattyú tartozék



### Szabályozástechnika



### geoTHERM perform Talajhő-víz

**VWS 260/3 S1**  
Rendszerszabályozóval és beépített szivattyúkkal  
Fűtési teljesítm.: 26,1 kW  
Rend. sz.: 0010037620

**VWS 400/3 S1**  
Rendszerszabályozóval  
Fűtési teljesítm.: 40,4 kW  
Rend. sz.: 0010037621

**VWS 780/3**  
Rendszerszabályozóval  
Fűtési teljesítm.: 77,5 kW  
Rend. sz.: 0010037622

### Opcionális hőszivattyú tartozék

**3-utas váltószelep  
(DN 40)**  
VWS 260/3 és VWS 400/3  
hőszivattyúkhöz  
Rend. sz.: 0010037625

**3-utas váltószelep  
(DN 50)**  
VWS 780/3 hőszivattyúhoz  
Rend. sz.: 0010037626

### A hőforrás oldal opcioná- lis tartozékai

**Tudnivaló:**  
A VWS 260/3 S1 típus gyá-  
rilag tartalmazza a nagy-  
hatékonyságú talajkörü szí-  
vattyút

**Talajkörü szivattyú DN 40**  
A VWS 400/3 S1 típus szá-  
mára  
Rend. sz.: 8000030867

**Talajkörü szivattyú DN 50**  
A VWS 780/3 S1 típus szá-  
mára  
Rend. sz.: 0010037624

### Szabályozástechnikai tartozék

**VRT 310**  
Magyarázó szöveggel ellá-  
tott fűtőkörü távvezérlő  
Rend. sz.: 0010037630

**VR 640**  
Bővítőmodul további fűtő-  
körök és kiegészítő funkci-  
ók számára  
Rend. sz.: 0010037632

**VWZ MC/7**  
Modbus átjáró geoTHERM  
perform hőszivattyúk szá-  
mára  
Rend. sz.: 0010041870

### A fűtési kör opcionális tartozékai

**Tudnivaló:**  
A VWS 260/3 S1 típus gyá-  
rilag tartalmazza a nagy-  
hatékonyságú fűtési szí-  
vattyút

**Fűtőkörü szivattyú DN 40**  
A VWS 400/3 S1 típus szá-  
mára  
Rend. sz.: 0010037627

**Fűtőkörü szivattyú DN 50**  
A VWS 780/3 S1 típus szá-  
mára  
Rend. sz.: 0010037624

### Tudnivaló

A geoTHERM perform  
hőszivattyúk gyárilag 1  
direkt és 1 kevert fűtési kör  
működtetésére képesek



Vaillant showPOINT App



Tekintse meg a magyarázó videót

#### Multifunkciós tároló



#### allSTOR tartozékok



#### Hidraulikus építőelemek



#### allSTOR plus rétegtöltésű puffer

**VPS 800/3-5**  
Rend. sz.: 0010015132

**VPS 1000/3-5**  
Rend. sz.: 0010015133

**VPS 1500/3-5**  
Rend. sz.: 0010015134

**VPS 2000/3-5**  
Rend. sz.: 0010015135

#### Opcionális tartozék

**Szigetelő sapka 2"**  
Rend. sz.: 0010015142

**Szigetelő sapka 2 1/2"**  
Rend. sz.: 0010015143

A VPS/3-7 és VPS/3-5  
használaton kívüli  
csatlakozásaira

#### aguaFLOW exclusive frissvizes állomás

**VPM 20/25/2 W**  
Átfolyó rendszerű meleg-  
víz-készítésre, közvetlenül  
a tárolóra vagy fali szere-  
léssel  
Rend. sz.: 0010015136

**VPM 30/35/2 W**  
Átfolyó rendszerű meleg-  
víz-készítésre, közvetlenül  
a tárolóra vagy fali szere-  
léssel  
Rend. sz.: 0010015137

**VPM 40/45/2 W**  
Átfolyó rendszerű meleg-  
víz-készítésre, közvetlenül  
a tárolóra vagy fali szere-  
léssel  
Rend. sz.: 0010015138

#### Hidraulikus építőelemek a puffer számára

**Hőszigetelt osztó/gyűjtő  
egység**  
2 fűtési körre  
Rend. sz.: 307556

**Hőszigetelt osztó/gyűjtő  
egység**  
3 fűtési körre  
Rend. sz.: 307597

#### Szabályozatlan fűtési körök

Előszerelt szivattyús egy-  
ség direkt fűtési körre  
Rend. sz.: 0020191817

#### Szabályozott fűtési körök

Előszerelt szivattyús egy-  
ség kevert fűtési körre;  
R 1/2  
Rend. sz.: 0020191814

Előszerelt szivattyús egy-  
ség kevert fűtési körre;  
R 3/4  
Rend. sz.: 0020191813

Előszerelt szivattyús egy-  
ség kevert fűtési körre; R 1  
Rend. sz.: 0020191788

#### Tudnivaló

Ellenőrizze a fűtési körök-  
re történő alkalmazható-  
ságot a keverőszelep és a  
szivattyú teljesítményének  
korlátai miatt!

# Fűtési hőszivattyúk (talajhő-víz)

geoTHERM perform VWS 260/3 S1 - VWS 780/3 S1



## Főbb jellemzők

- A fűtési előremenő legmagasabb hőmérséklete 65°C, így a készülék modernizáció, valamint magas HMV-komfort esetén is alkalmazható
- A modern és hosszúéletű Scroll kompresszorral magas hatásfok érhető el
- Alkalmas a passzívűtési üzemre is
- Egészen 8 db készülékig kaszkádolható
- A napelemes rendszer által megtermelt saját energia intelligens felhasználása (PV ready)
- Modbus-átjáró segítségével (külön rendelhető tartozék) épületfelügyeleti rendszerekbe integrálható

## A termék felszereltsége





- Biztonsági lefúvató szelep (csak a VWS 260/3 S1 hőszivattyú esetén)
- 24 literes úrtartalmú tágulási tartály a hőhordozó kör számára (csak VWS 260/3 S1)
- Térfogatáram-érzékelő (VWS 260/3 S1: készüléken belül, a többi verziónál külső elemként)
- A hidraulikus bekötések gumibetétes flexibilis csővezetékekkel csatlakoznak
- Gyárilag beépített hozamszámítás és kijelzés
- Beépített lágyindító
- Vezérlőpanelre integrált időjárás-követő szabályozó

## Szállítási terjedelem

- geoTHERM VWS .../3 S1 fűtési hőszivattyú
- Kevert köri hőfokérzékelő
- Merülőhüvelyes hőfokszenzor (3 db)
- Külső hőfokérzékelő
- Csatlakozókészlet (csak a VWS 260/3 S1 készüléknél)
- Kezelési- és szerelési útmutató

## Tudnivaló!

A készülék megrendelése esetén hosszabb szállítási idő kalkulálható!

| Megnevezés  |   | geoTHERM perform  |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   | VWS 260/3 S1  | VWS 400/3 S1  | VWS 780/3 S1  |
| Rendelési szám  |   | 0010037620  | 0010037621  | 0010037622  |
| Nettó listaár   |   | lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a>                          |   |   |
| Helyiségfűtés energia-hat. oszt. 35°C / 55°C (A+++ - D) |  |  |  |  |
| Elméleti SCOP érték (35°C / 55°C)                       |   | 4,5/3,33  | 4,9/3,45  | 4,25/3,15   |

| Műszaki adatok  | Mértékegység | VWS 260/3 S1         | VWS 400/3 S1         | VWS 780/3 S1         |
|---|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Fűtési teljesítmény (B0/W35, $\Delta T$ 5K, EN 14511 sz.) | kW           | 24,5                 | 40,4                 | 77,5                 |
| Teljesítményfelvétel                                      | kW           | 5,6                  | 8,6                  | 17,6                 |
| Teljesítményszám (COP)                                    |              | 4,4                  | 4,7                  | 4,4                  |
| Fűtési teljesítmény (B0/W55, $\Delta T$ 8K, EN 14511 sz.) | kW           | 22,6                 | 36,0                 | 67,2                 |
| Teljesítményfelvétel                                      | kW           | 8,0                  | 11,9                 | 23,9                 |
| Teljesítményszám (COP)                                    |              | 2,8                  | 3,0                  | 2,8                  |
| Névleges feszültség                                       |              | 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ | 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ | 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ |
| Biztosíték típusa (C, hárompólusú + nulla vezeték)        | A            | 25                   | 40                   | 80                   |
| Legnagyobb üzemi áramerősség                              | A            | 21                   | 31                   | 64                   |
| Maximális áramfelvétel induláskor                         | A            | 62,5                 | 79                   | 124                  |
| Fűtési kör névleges tömegáram ( $\Delta T=5K$ )           | l/h          | 4400                 | 6900                 | 13300                |
| Fűtési kör maradék emelőmagasság ( $\Delta T=5K$ )        | mbar         | 187                  | 650                  | 748                  |
| Hőforráskör névleges tömegáram ( $\Delta T=4K$ )          | l/h          | 6400                 | 10000                | 18800                |
| Hőforráskör maradék emelőmagasság ( $\Delta T=4K$ )       | mbar         | 240                  | 757                  | 544                  |
| Fűtőkör maximális hőmérséklete                            | °C           | 65                   | 65                   | 65                   |
| A hőforráskör hőmérséklete (min/max.)                     | °C           | -6/20                | -6/20                | -6/20                |
| Legnagyobb üzemi nyomás (fűtési/hőhordozó kör)            | bar          | 6/6                  | 10/10                | 10/6                 |
| Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó                    |              | G 1 1/2              | G 2                  | G 2                  |
| Hőforráskör előremenő/visszatérő csatlakozó               |              | G 1 1/2              | G 2                  | G 2                  |
| Hangteljesítményszint B0/W35 mellett                      | dB(A)        | 60,1                 | 54                   | 60                   |
| Magasság  | mm           | 1286                 | 1890                 | 1890                 |
| Szélesség   | mm           | 600                  | 680                  | 680                  |
| Mélység   | mm           | 680                  | 680                  | 680                  |
| Tömeg (csomagolás nélkül)                                 | kg           | 250                  | 228                  | 306                  |
| Hűtőközeg   |              | R410a                |                      |                      |

<sup>1)</sup> Azoknál a készülékeknél, amelyek nem rendelkeznek beépített szivattyúkkal (VWS 400/3 S1, VWS 780/3 S1)

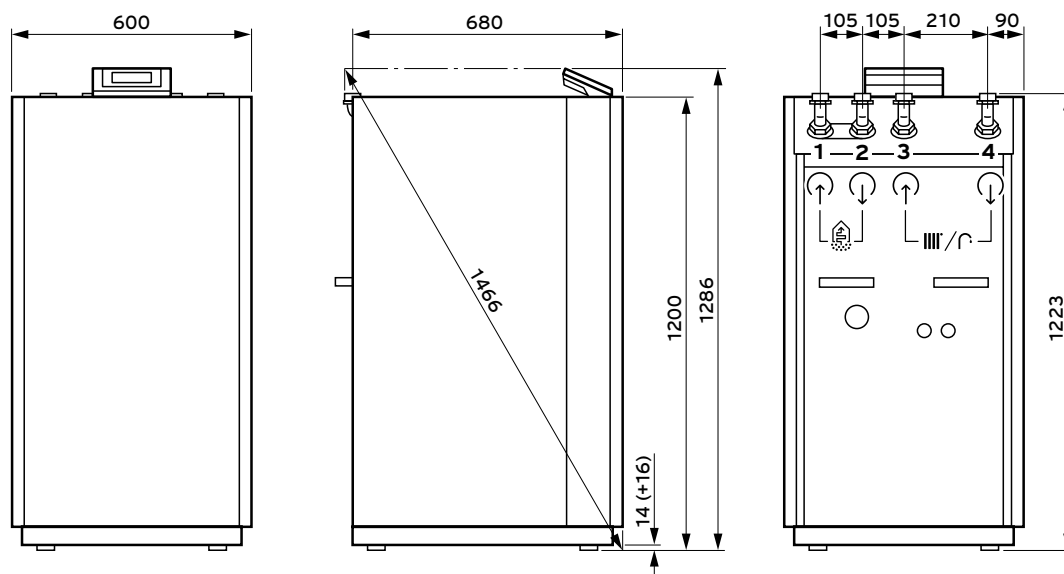
#### Köztes hőcserélő-javaslat kutas hőforrásra történő rákötés esetén

| geoTHERM     | Köztes hőcserélő | Műszaki adatok                |   |
|--------------|------------------|-------------------------------|---|
| VWS 260/3 S1 | AlfaNova 27-100H | Átadott teljesítmény: 25 kW   | Talajvíz: 8°C/5°C; nyomásveszteség 17,7 kPa<br>Hőhordozó közeg (propilén-glikol): 2°C/5°C; nyomásveszteség 15,5 kPa. Üzemi tömeg: 19,8 kg |
| VWS 400/3 S1 | AlfaNova 76-60H  | Átadott teljesítmény: 51 kW   | Talajvíz: 8°C/5°C; nyomásveszteség 16,3 kPa<br>Hőhordozó közeg (propilén-glikol): 2°C/5°C; nyomásveszteség 22,9 kPa. Üzemi tömeg: 61,3 kg |
| VWS 780/3 S1 | AlfaNova 76-120H | Átadott teljesítmény: 77,5 kW | Talajvíz: 8°C/5°C; nyomásveszteség 19,4 kPa<br>Hőhordozó közeg (propilén-glikol): 2°C/5°C; nyomásveszteség 24,7 kPa. Üzemi tömeg: 65,1 kg |

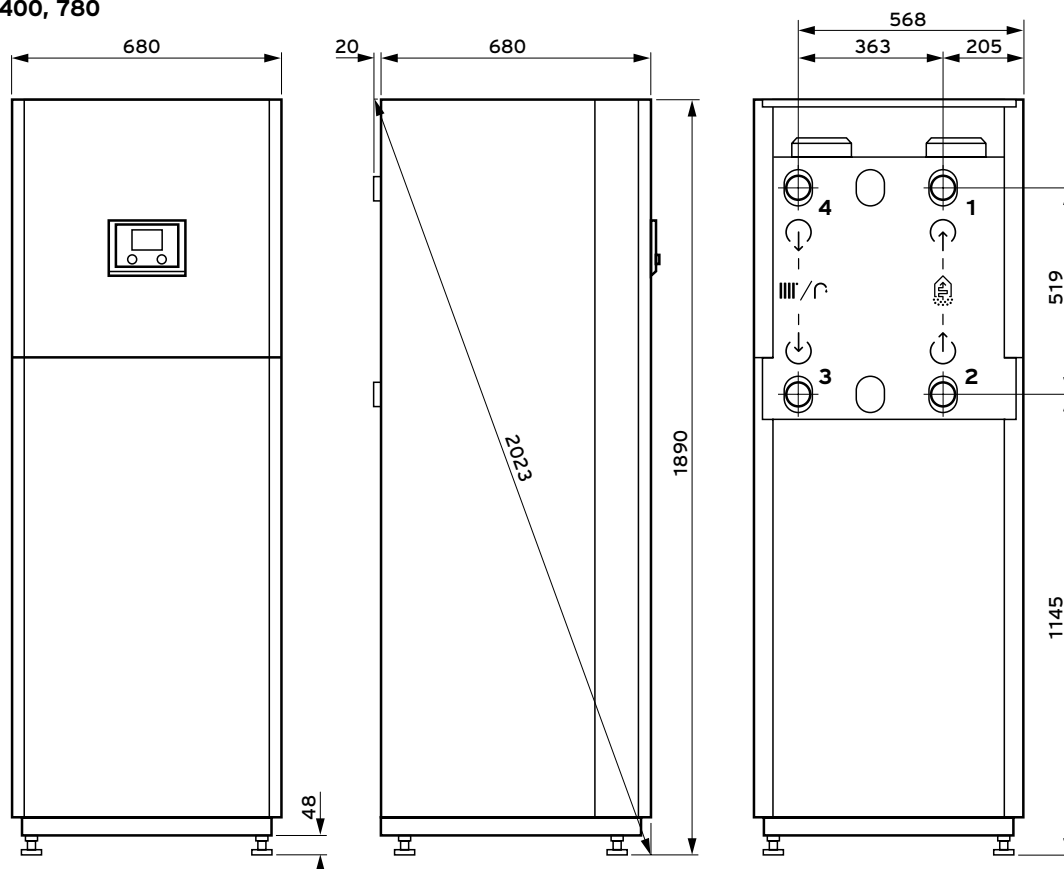
## Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

geoTHERM perform VWS 260/3 S1 - VWS 780/3 S1

### VWS 260








### VWS 400, 780



- 1 Hőforrás előremenő
- 2 Hőforrás visszatérő
- 3 Fűtési visszatérő
- 4 Fűtési előremenő

# Opcionális tartozékok





## geoTHERM perform

| Tartozék  | Megnevezés  | Cikkszám   |
|---|---|------------|
|    | <b>Talaj- és fűtőköri nagyhatékonyságú szivattyúk</b><br>geoTHERM perform hőszivattyúk számára (40 kW-tól)  |            |
|   | <b>Fűtési szivattyú DN 40 (VWS 400/3 S1)</b><br>Nagyhatékonyságú Wilo Stratos 40/8 szivattyú  | 0010037627 |
|   | <b>Talajköri szivattyú DN 40 (VWS 400/3 S1)</b><br>Nagyhatékonyságú Wilo Stratos 40/12 szivattyú  | 8000030867 |
|   | <b>Talaj- és fűtőköri szivattyú DN 65 (VWS 780/3 S1)<sup>1)</sup></b><br>Nagyhatékonyságú Wilo Stratos 65/12 szivattyú<br><sup>1)</sup> A talaj- és fűtőkör számára külön-külön kell megrendelni  | 0010037624 |
|   | <b>3-utas váltószelep (DN 40)</b><br>A geoTHERM perform VWS 260/3 S1 hőszivattyú opcionális 3-utas váltószelep-egysége (R1 1/2") állítómotorral és bekötőkábelrel   | 0010037625 |
|   | <b>3-utas váltószelep (DN 50)</b><br>A geoTHERM perform VWS 400/3 S1 és VWS 780/3 S1 hőszivattyúk opcionális 3-utas váltószelep-egysége (R1 1/2") állítómotorral és bekötőkábelrel  | 0010037626 |
|  | <b>VRT 310</b><br>Magyarázó szöveges kijelzővel ellátott távvezérlő készülék 1 fűtési kör számára. Hűtési funkció esetén feltétlenül szükséges a harmatpont-felügyelet miatt. Kizárólag a geoTHERM perform hőszivattyúk esetén használható.   | 0010037630 |
|  | <b>VR 640</b><br>Kiegészítő modul további fűtési körök, valamint egyéb funkciók számára, érzékelő-készlettel (2 db felületi és 1 db merülőhüvelyes szenzor) együtt, többfunkciós bővítéshez, pl: 2 kevert fűtési kör vagy a csúcsterhelések vezérlése esetén. Kizárólag a geoTHERM perform hőszivattyúk esetén használható. | 0010037632 |
|  | <b>VWZ MC/7</b><br>Modbus átjáró (Modbus/RTU) a hőszivattyú-szabályozó, valamint az épület-felügyeleti rendszer között, adatok kiolvasására és vezérlésre. Kizárólag a geoTHERM perform hőszivattyúk esetén használható.  | 0010041870 |
|   | <b>Hűtési rendszerérzékelő</b><br>Passzív hűtési funkció alkalmazásakor, kizárólag a geoTHERM perform hőszivattyúk esetén használható.  | 0010040731 |

# Rendelési áttekintő

## flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúk (víz-víz)

Beépített, rozsdamentes acél melegvíz-tárolóval (185 liter)

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <p><b>Hőszivattyúk</b><br/>fluoCOLLECT modulal</p>    | <p><b>Hőforrás tartozékok</b></p>    | <p><b>Melegvíz-tároló tartozék</b></p>    | <p><b>Szabályozástechnikai tartozék</b></p>    |
| <p><b>flexoCOMPACT exclusive</b><br/>Víz-víz</p> <p><b>VWF 58/4 + VWW 11/4 SI</b><br/>Fűtési teljesítm.: 6,3 kW<br/>Rend. sz.: 0010016690 és 0010016719</p> <p><b>VWF 88/4 + VWW 11/4 SI</b><br/>Fűtési teljesítm.: 9,9 kW<br/>Rend. sz.: 0010016691 és 0010016719</p> <p><b>VWF 118/4 + VWW 11/4 SI</b><br/>Fűtési teljesítm.: 12,9 kW<br/>Rend. sz.: 0010016692 és 0010016719</p> <p><b>Hőszivattyú tartozék</b></p> <p><b>Biztonsági szerelvénycsoport</b><br/>Biztonsági szelep Rp 3/4;<br/>50 kW alatt<br/>Rend. sz.: 307591</p> <p><b>Telepítőkészlet (90°-os)</b><br/>Fűtési és hőforrásköri bekötőcső-készlet<br/>Rend. sz.: 0020212718</p> <p><b>Egyenes telepítőkészlet</b><br/>Fűtési és hőforrásköri bekötőcső-készlet<br/>Rend. sz.: 0020212717</p> | <p><b>Hőforrás tartozékok</b></p> <p><b>Készre kevert hőhordozó folyadék</b><br/>30 literes kannában,<br/>fagyállóság -15°C-ig<br/>Rend. sz.: 0020147182</p> <p><b>fluoCOLLECT tartozék</b></p> <p><b>VR 11 kollektor-érzékelő</b><br/>Rend. sz.: 306788</p> <p><b>Tudnivaló:</b><br/>2 db érzékelő szükséges</p> | <p><b>Melegvíz-tároló tartozék</b></p> <p><b>Biztonsági szerelvény-csoport</b><br/>200 liter ürtartalomig és 10 bar víznyomásig<br/>Rend. sz.: 0020060434</p> <p><b>Lefolyótölcser-szifon</b><br/>Rend. sz.: 000376</p> | <p><b>Időjárás-követő rendszerszabályozó</b></p> <p><b>multiMATIC 700/6</b><br/>Időjárás-követő rendszer-szabályozó<br/>Rend. sz.: 0020171319</p> <p><b>sensoCOMFORT 720/3</b><br/>Időjárás-követő rendszer-szabályozó<br/>Rend. sz.: 0020260915</p> <p><b>Szabályozástechnikai tartozék</b></p> <p><b>VR 70</b><br/>Keverő- és szolármodul<br/>Rend. sz.: 0020184845</p> <p><b>VR 71</b><br/>Bővítőmodul 3 kevert körre<br/>Rend. sz.: 0020184848</p> <p><b>VR 91</b><br/>Vezetékes távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttérvilágítással<br/>Rend. sz.: 0020171336</p> <p><b>VR 92</b><br/>Vezetékes távvezérlő a VRC 720 szabályozóhoz<br/>Rend. sz.: 0020260927</p> <p><b>VRC 9642</b><br/>Hőfokhatároló termosztát<br/>Rend. sz.: 009642</p> |



Vaillant showPOINT App



Tekintse meg a magyarázó videót

## Pufferek



## Hidraulikus építőelemek

Multifunkciós tároló  
allSTOR plus

**VPS 300/3-5**  
Rend. sz.: 0010015130

**VPS 500/3-5**  
Rend. sz.: 0010015131

**VPS 800/3-5**  
Rend. sz.: 0010015132

Hidraulikus építőelemek a  
puffer számára

**Hőszigetelt osztó/gyűjtő  
egység**  
2 fűtési körre  
Rend. sz.: 307556

**Hőszigetelt osztó/gyűjtő  
egység**  
3 fűtési körre  
Rend. sz.: 307597

## allSTOR plus tartozék

**Szigetelő sapka 1 1/2"**  
Rend. sz.: 0010015141

**Szigetelő sapka 2"**  
Rend. sz.: 0010015142

A VPS/3-7 és VPS/3-5  
használaton kívüli csatlá-  
kozásaira

Szabályozatlan fűtési  
körök

Előszerelt szivattyús egy-  
ség direkt fűtési körre  
Rend. sz.: 0020191817

## Szabályozott fűtési körök

Előszerelt szivattyús egy-  
ség kevert fűtési körre;  
R 1/2  
Rend. sz.: 0020191814

Előszerelt szivattyús egy-  
ség kevert fűtési körre;  
R 3/4  
Rend. sz.: 0020191813

Előszerelt szivattyús egy-  
ség kevert fűtési körre; R 1  
Rend. sz.: 0020191788

## Fűtési/hűtési puffer

**VP RW 45/2 B**  
Puffer max. 12 kW teljesít-  
ményig  
Rend. sz.: 0010034126

**VPS R 100/1 M**  
Puffer 11 kW fűtési/15 kW  
hűtési teljesítményig  
Rend. sz.: 0010021456

**VPS R 200/1 B**  
Puffer 19 kW fűtési/22 kW  
hűtési teljesítményig  
Rend. sz.: 0010021457

## Tudnivaló

A VP RW 45/2 B puffer  
nem kombinálható a VWF  
118/4 hőszivattyúval



# Fűtési hőszivattyúk (víz-víz)

flexoCOMPACT exclusive + fluoCOLLECT



## A termék felszereltsége

- 185 liter névleges űrtartalmú, rozsdamentes acél melegvíz-tároló. Hőszivattyús üzemben is lehetséges az akár 60°C-os tartályhőmérséklet
- A VR 940f Internet-kommunikációs modul segítségével végfelhasználói applikáció (myVAILLANT) iPhone és Android alapú okostelefonokra
- Nagyhatékonyságú szivattyúk a fűtési- és a hőhordozó körben
- Melegvíz előnykapcsoló-váltószelep
- Többfokozatú elektromos rásegítőfűtés (9 kW)
- Beépített lágyindító
- Szenzorvezérelt hűtőkör 2 db elektronikus expanziós szeleppel
- Integrált aktív hűtési üzem
- Gyárilag beépített hőmennyiség- és áramfelvétel számláló
- fluoCOLLECT: nikkellel forrasztott nemesacél hőcserélő, csatlakoztatási lehetőség a biztonsági lefúvató szelep számára, a talajkör oldalán beépített nyomásmérő, töltőberendezés a hőhordozó kör számára (külön rendelendő tartozék)

## Főbb jellemzők

- Green IQ emblémával ellátott termék (a távfelügyelethez külön rendelhető myVAILLANT connect (VR 940f) átjáró szükséges)
- A hőszivattyú üzeme különösen halk (Sound Safe System)
- A hűtőkör elektronikus expanziós szelepeivel (2 db) és kiegészítő elpárolgatóval alacsony külső hőmérsékleteknél is akár 65°C előremenőfűtővíz-hőmérséklet, ami fűtési rendszerek felújítása esetén ideális
- Magas hatásfok a modern, hosszúéletű hőszivattyú Scroll kompresszornak köszönhetően
- Az épületen belül történő könnyebb szállítás érdekében a termék két részre bontható (Split Mounting Concept)

## Szállítási terjedelem













- Palettán burkolattal teljesen előszerelt flexoCOMPACT hőszivattyú
- fluoCOLLECT talajvízmodul (0010016719), külön rendelendő tartozék
- A hőhordozó kör biztonsági lefúvató szelepe (3 bar, 1/2")
- Kezelési- és szerelési útmutató

## Csomagban rendelve (a fentiekén kívül)

- multiMATIC 700 vagy sensoCOMFORT 720
- VR 940f Internet-kommunikációs modul (választható opció)

## Tudnivaló!

A bekötő csővezetéseket külön kell megrendelni.

| Megnevezés   |   | flexoCOMPACT exclusive + fluoCOLLECT talajvízmodul                                 |   |   |
|--|---|--|---|---|
|  |   | VWF 58/4<br>1 x VWW 11/4 SI  | VWF 88/4<br>1 x VWW 11/4 SI   | VWF 118/4<br>1 x VWW 11/4 SI  |
| Rendelési szám   |   | 0010016690 és<br>0010016719  | 0010016691 és<br>0010016719   | 0010016692 és<br>0010016719   |
| Nettó listaár  |   | lásd: www.vaillant.hu  |   |   |
| Helyiségfűtés energia-hat. oszt. 35°C /55°C (A+++ - D)   |  |  |  |  |
| Melegvíz-készítés energiahat. osztálya (A+ - F)          |  |   |  |  |
| Csomag energia-hatékonys. osztály (35°C/55°C) (A+++ - D) |  |  |  |  |
| Elméleti SCOP érték (35°C / 55°C) EN 14511:2018 szerint  |   | 5,15/3,63  | 5,6/4,15  | 5,73/4,1  |

| Műszaki adatok  | Mértékegység                    | VWF 58/4 + fluo-COLLECT   | VWF 88/4 + fluo-COLLECT       | VWF 118/4 + fluo-COLLECT      |
|---|---------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Fűtési teljesítmény (W10/W35, ΔT 5K, EN 14511 szerint)  | kW                              | 6,32  | 9,94                          | 12,88                         |
| Teljesítményfelvétel (effektív)   | kW                              | 1,35  | 1,92                          | 2,47                          |
| Teljesítményszám (COP)  |                                 | 4,7   | 5,17                          | 5,22                          |
| Fűtési teljesítmény (W10/W55, ΔT 8K, EN 14511 szerint)  | kW                              | 6,23  | 10,28                         | 13,22                         |
| Teljesítményfelvétel (effektív)   | kW                              | 2,12  | 2,96                          | 3,93                          |
| Teljesítményszám (COP)  |                                 | 2,95  | 3,47                          | 3,36                          |
| Az aktívhűtés teljesítménye (B35/W18, ΔT 5K)  | kW                              | 7,0   | 9,4                           | 15,5                          |
| Teljesítményfelvétel (effektív)   | kW                              | 1,4   | 2,1                           | 2,7                           |
| Teljesítményszám (EER)  |                                 | 5,3   | 4,7                           | 5,6                           |
| Kevert vízmennyiség (40°C), 50°C-os kívánt tárolóhőmérséklet mellett  | l                               | 227   | 230                           | 227                           |
| A szabályozó/kompresszor névleges feszültsége<br>A rászigetítőfűtés névleges feszültsége  |                                 | 230 V/50 Hz, 1/N/PE~/400 V/50 Hz, 3/N/PE~<br>400 V/50 Hz, 3/N/PE~ |                               |                               |
| A rászigetítőfűtés elektromos teljesítménye<br>Biztosíték típusa (C, hárompólusú + nulla vezeték)<br>(kompresszor betáp, szabályozó és rászigetítő fűtés)   | kW<br>A                         | 9<br>25   | 9<br>25                       | 9<br>25                       |
| Max. üzemi áram (kompr., szab. és rászigetítőfűtés)   | A                               | 20,2  | 21,2                          | 24,4                          |
| Max. üzemi áram (kompresszor és szabályozó)   | A                               | 9,0   | 10,0                          | 13,2                          |
| Max. üzemi áram (rászigetítőfűtés és szabályozó)  | A                               | 15,2  | 15,2                          | 15,2                          |
| Indulási áramfelvétel (lágyindítóval)   | A                               | < 15  | < 19                          | < 22                          |
| A fűtési kör névleges tömegárama<br>Fűtési kör maradék emelőmagasság (ΔT=5K)<br>A fűtési kör víztartalma (beleértve a HMV-csőspirált is)  | l/h<br>mbar<br>l                | 1100<br>650<br>15,4   | 1720<br>420<br>16,1           | 2170<br>230<br>16,5           |
| Fűtési oldal maximális üzemi nyomása  | bar                             | 3   | 3                             | 3                             |
| Hőforráskör névleges tömegáram<br>Hőforráskör maradék emelőmagasság (ΔT=3K)<br>A hőforráskör belső űrtartalma   | l/h<br>mbar<br>l                | 1450<br>650<br>2,5  | 2240<br>420<br>3,1            | 3520<br>230<br>3,6            |
| Fűtőkör hőmérséklete (min/max.)<br>A hőforráskör hőmérséklete (min/max.)  | °C<br>°C                        | 25/65<br>10/25  | 25/65<br>10/25                | 25/65<br>10/25                |
| Melegvíz-tároló űrtartalma<br>Melegvíz-oldali max. üzemi nyomás<br>Max. melegvíz-hőmérséklet hőszivattyúval<br>Max. melegvíz-hőmérséklet rászigetítőfűtéssel<br>Készenléti energiafogyasztás (53°C tárolóhőfokon) | l<br>bar<br>°C<br>°C<br>kWh/24h | 171<br>10<br>63<br>75<br>0,86                                     | 171<br>10<br>63<br>75<br>0,86 | 171<br>10<br>63<br>75<br>0,86 |
| Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó<br>Hőforráskör előremenő/visszatérő csatlakozó<br>Hideg-/melegvíz és cirkulációs csatlakozó  |                                 | G 1 1/2<br>G 1 1/2<br>G 3/4                                       | G 1 1/2<br>G 1 1/2<br>G 3/4   | G 1 1/2<br>G 1 1/2<br>G 3/4   |
| Hangteljesítményszint W10/W35 mellett   | dB(A)                           | 42,2  | 41,6                          | 46                            |
| Magasság/szélesség/mélység<br>Tömeg (csomagolás nélkül)   | mm<br>kg                        | 1868/595/720<br>212   | 1868/595/720<br>227           | 1868/595/720<br>234           |
| Hűtőközeg   |                                 | R410a   |                               |                               |

# Rendelési áttekintő

## flexoTHERM exclusive hőszivattyúk (víz-víz)

| Hőszivattyúk  | Melegvíz-tároló  | Multifunkciós tároló  | allSTOR tartozékok  |
|---|--|---|---|
|    |   |   |    |
| <b>flexoTHERM exclusive</b><br>Víz-víz<br><b>VWF 57/4</b><br>Fűtési teljesítm.: 6,3 kW<br>Rend. sz.: 0010016685 és 0010016719<br><b>VWF 87/4</b><br>Fűtési teljesítm.: 9,9 kW<br>Rend. sz.: 0010016686 és 0010016719<br><b>VWF 117/4</b><br>Fűtési teljesítm.: 12,9 kW<br>Rend. sz.: 0010016687 és 0010016719                                   | <b>Melegvíz-tároló</b><br>uniSTOR plus<br><b>VIH RW 300/3 BR</b><br>Zománcozott, csőspirálos melegvíz-tároló<br>Rend. sz.: 0010020645<br><b>VIH RW 400/3 BR</b><br>Zománcozott, csőspirálos melegvíz-tároló<br>Rend. sz.: 0010020646<br><b>VIH RW 500/3 BR</b><br>Zománcozott, csőspirálos melegvíz-tároló<br>Rend. sz.: 0010020647<br><b>VIH SW 400/3 BR</b><br>Zománcozott, dupla csőspirálos melegvíz-tároló<br>Rend. sz.: 0010020648 | <b>allSTOR plus</b><br>rétegtöltésű puffer<br><b>VPS 300/3-5</b><br>Rend. sz.: 0010015130<br><b>VPS 500/3-5</b><br>Rend. sz.: 0010015131<br><b>VPS 800/3-5</b><br>Rend. sz.: 0010015132   | <b>Fűtési/hűtési puffer</b><br><b>VP RW 45/2 B</b><br>Puffer max. 12 kW teljesítményig<br>Rend. sz.: 0010034126<br><b>VPS R 100/1 M</b><br>Puffer 11 kW fűtési/15 kW hűtési teljesítményig<br>Rend. sz.: 0010021456<br><b>VPS R 200/1 B</b><br>Puffer 19 kW fűtési/22 kW hűtési teljesítményig<br>Rend. sz.: 0010021457   |
| <b>Hőszivattyú tartozék</b><br><b>Biztonsági szerelvénycsoport</b><br>Biztonsági szelep Rp 3/4; 50 kW alatt<br>Rend. sz.: 307591<br><b>Telepítőkészlet (90°-os)</b><br>Fűtési és hőforrásköri bekötőcső-készlet<br>Rend. sz.: 0020212716<br><b>Egyenes telepítőkészlet</b><br>Fűtési és hőforrásköri bekötőcső-készlet<br>Rend. sz.: 0020212715 | <b>Melegvíz-tároló tartozék</b><br><b>Biztonsági szerelvény-csoport</b><br>200 liter űrtartalom felett és 10 bar víznyomásig<br>Rend. sz.: 305827<br><b>Lefolyótölcsér-szifon</b><br>Rend. sz.: 000376   | <b>allSTOR exclusive</b><br>rétegtöltésű puffer<br><b>VPS 300/3-7</b><br>Rend. sz.: 0010015124<br><b>VPS 500/3-7</b><br>Rend. sz.: 0010015125<br><b>VPS 800/3-7</b><br>Rend. sz.: 0010015126<br><b>VPS 1000/3-7</b><br>Rend. sz.: 0010015127<br><b>VPS 1500/3-7</b><br>Rend. sz.: 0010015128                    | <b>aguaFLOW exclusive</b><br>frissvízes állomás<br><b>VPM 20/25/2 W</b><br>Átfolyó rendszerű melegvíz-készítésre, közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel<br>Rend. sz.: 0010015136<br><b>VPM 30/35/2 W</b><br>Átfolyó rendszerű melegvíz-készítésre, közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel<br>Rend. sz.: 0010015137<br><b>VPM 40/45/2 W</b><br>Átfolyó rendszerű melegvíz-készítésre, közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel<br>Rend. sz.: 0010015138 |
| <b>flexoTHERM exclusive</b><br>Víz-víz<br><b>VWF 157/4</b><br>Fűtési teljesítm.: 16,7 kW<br>Rend. sz.: 0010016688 és 0010016720<br><b>VWF 197/4</b><br>Fűtési teljesítm.: 23,0 kW<br>Rend. sz.: 0010016689 és 0010016720  | <b>Tudnivaló</b><br>(VWF 15 és 19 kW)<br>A VIH RW 300/3 BR és VIH SW 400/3 BR tároló nem kombinálható a VWF 157/4 hőszivattyúval.<br>A VIH RW 300 és 400/3 BR, illetve a VIH SW 400/3 BR tároló nem kombinálható a VWF 197/4 hőszivattyúval.   | <b>Tartozékok</b><br><b>Háromutas váltószelep</b><br>Rend. sz.: 0020036743<br><b>Szigetelő sapka 1 1/2"</b><br>Rend. sz.: 0010015141<br><b>Szigetelő sapka 2"</b><br>Rend. sz.: 0010015142<br><b>Szigetelő sapka 2 1/2"</b><br>Rend. sz.: 0010015143<br>A VPS/3-7 és VPS/3-5 használaton kívüli csatlakozásaira | <b>Tudnivaló</b><br>A VWF 157/4 és VWF 197/4 hőszivattyúk nem kombinálhatók a VP RW 45/2 B, VPS 300/3-x és VPS R 100/1 M pufferekkel<br>A VWF 117/4 nem használható a VP RW 45/2 B pufferrel  |

#### allSTOR tartozékok



#### Hidraulikus építőelemek



#### Szabályozástechnikai tartozék



#### Hőforrás tartozékok



#### Tartozék frissvizes állomáshoz

**Biztonsági szerelvény-csoport**  
200 liter űrtartalomig, 10 bar víznyomásig  
Rend. sz.: 0020060434

**Lefolyótölcsér-szifon**  
Rend. sz.: 000376

**Cirkulációs szivattyú-készlet**  
Komplett, a VPM/2 W állomásba  
Rend. sz.: 0010015144

**Cirkulációs bekötőcső**  
Szivattyú nélkül, a VPM/2W állomás számára  
Rend. sz.: 0010015145

#### Szolár töltőállomás

**VPM 20/2 S**  
Közvetlenül a tárolóra vagy falra szereléssel VPS 300/3 - 2000/3 pufferekhez  
Rend. sz.: 0010015139

**VPM 60/2 S**  
Közvetlenül a tárolóra vagy falra szereléssel VPS 300/3 - 2000/3 pufferekhez  
Rend. sz.: 0010015140

#### Hidraulikus építőelemek a puffer számára

**Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység**  
2 fűtési körre  
Rend. sz.: 307556

**Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység**  
3 fűtési körre  
Rend. sz.: 307597

#### Szabályozatlan fűtési körök

**Előszerelt szivattyús egység direkt fűtési körre**  
Rend. sz.: 0020191817

#### Szabályozott fűtési körök

**Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre; R 1/2**  
Rend. sz.: 0020191814

**Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre; R 3/4**  
Rend. sz.: 0020191813

**Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre; R 1**  
Rend. sz.: 0020191788

#### Időjárás-követő rendszerszabályozó

**multiMATIC 700/6**  
Időjárás-követő rendszer-szabályozó  
Rend. sz.: 0020171319

**sensoCOMFORT 720/3**  
Időjárás-követő rendszer-szabályozó  
Rend. sz.: 0020260915

#### Szabályozástechnikai tartozék

**VR 70**  
Keverő- és szolármodul  
Rend. sz.: 0020184845

**VR 71**  
Bővítőmodul 3 kevert körre  
Rend. sz.: 0020184848

**VR 91**  
Vezetékes távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttérvilágítással  
Rend. sz.: 0020171336

**VR 92**  
Vezetékes távvezérlő a VRC 720 szabályozóhoz  
Rend. sz.: 0020260927

**VRC 9642**  
Hőfokhatároló termosztát  
Rend. sz.: 009642

#### Hőforrás tartozékok

**Készre kevert hőhordozó folyadék**  
30 literes kannában, fagyállóság -15°C-ig  
Rend. sz.: 0020147182

#### fluoCOLLECT tartozék

**VR 11 kollektor-érzékelő**  
Rend. sz.: 306788

**Tudnivaló:**  
2 db érzékelő szükséges

**Tudnivaló**  
A kút búvárszivattyúját a helyszínen kell biztosítani

#### auroTHERM szolár-rendszerek

Lásd a termékkatalógus 9. fejezetét



Vaillant showPOINT App



Tekintse meg a magyarázó videót

# Fűtési hőszivattyúk (víz-víz)

flexoTHERM exclusive + fluoCOLLECT



## Főbb jellemzők

- Green IQ emblémával ellátott termék (a távfelügyelethez külön rendelhető myVAILLANT connect (VR 940f) átjáró szükséges)
- A hőszivattyú üzeme különösen halk (Sound Safe System)
- A hűtőkör elektronikus expanziós szelepeivel (2 db) és kiegészítő elpárolgatóval alacsony külső hőmérsékleteknél is akár 65°C előremenőfűtővíz-hőmérséklet, ami fűtési rendszerek felújítása esetén ideális
- Magas hatásfok a modern, hosszúéletű hőszivattyú Scroll kompresszornak köszönhetően

## A termék felszereltsége

- A VR 940f Internet-kommunikációs modul segítségével végfelhasználói applikáció (myVAILLANT) iPhone és Android alapú okostelefonokra
- Nagyhatékonyságú szivattyúk a fűtési- és a hőhordozó körben
- Melegvíz előnykapcsoló-váltószelep
- Többfokozatú elektromos rásegítőfűtés (9 kW)
- Beépített lágyindító
- Szenzorvezérelt hűtőkör 2 db elektronikus expanziós szeleppel
- Integrált aktívhűtési üzem
- Gyárilag beépített hőmennyiség- és áramfelvétel számláló
- fluoCOLLECT: nikkellel forrasztott nemesacél hőcserélő, csatlakoztatási lehetőség a biztonsági lefúvató szelep számára, a talajkör oldalán beépített nyomásmérő, töltőberendezés a hőhordozó kör számára (külön rendelendő tartozék)

## Szállítási terjedelem

- Palettán burkolattal teljesen előszerelt flexoTHERM hőszivattyú
- fluoCOLLECT talajvízmodul (0010016719 vagy 0010016720), külön rendelendő tartozék
- A hőhordozó kör biztonsági lefúvató szelepe (3 bar, 1/2")
- Kezelési- és szerelési útmutató

## Csomagban rendelve (a fentiekén kívül)

- multiMATIC 700 vagy sensoCOMFORT 720
- VR 940f Internet-kommunikációs modul (választható opció)

## Tudnivaló!

A bekötő csővezetéseket és a glikolos kör tágulási tartályát külön kell megrendelni.

| Megnevezés   |  | flexoTHERM exclusive + fluoCOLLECT talajvízmodul |                             |                             |                             |                             |
|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|  |  | VWF 57/4   | VWF 87/4                    | VWF 117/4                   | VWF 157/4                   | VWF 197/4                   |
| Rendelési szám   |  | 0010016685 és<br>0010016719                      | 0010016686 és<br>0010016719 | 0010016687 és<br>0010016719 | 0010016688 és<br>0010016720 | 0010016689 és<br>0010016720 |
| Nettó listaár  |  | lásd: www.vaillant.hu                            |                             |                             |                             |                             |
| Helyiségfűtés energia-hat. oszt. 35°C /55°C (A+++ - D)     |  | A+++ / A++                                       | A+++ / A++                  | A+++ / A++                  | A+++ / A++                  | A+++ / A++                  |
| Csomag energia-hatékonys. osztály (35/55°C) (A+++ - D)     |  | A+++ / A++                                       | A+++ / A++                  | A+++ / A++                  | A+++ / A++                  | A+++ / A++                  |
| Elméleti SCOP érték (35°C / 55°C) az EN 14511:2018 szerint |  | 5,15/3,63  | 5,6/4,15                    | 5,73/4,1                    | 5,85/4,28                   | 5,65/4,2                    |

| Műszaki adatok  | Mértékegység | VWF 57/4   | VWF 87/4 | VWF 117/4 | VWF 157/4 | VWF 197/4 |
|---|--------------|--|----------|-----------|-----------|-----------|
| Fűtési teljesítmény (W10/W35, ΔT 5K, EN 14511 sz.)  | kW           | 6,32   | 9,94     | 12,88     | 16,68     | 23,0      |
| Teljesítményfelvétel (effektív)   | kW           | 1,35   | 1,92     | 2,47      | 3,1       | 4,42      |
| Teljesítményszám (COP)  |              | 4,7  | 5,17     | 5,22      | 5,37      | 5,2       |
| Fűtési teljesítmény (W10/W55, ΔT 8K, EN 14511 sz.)  | kW           | 6,23   | 10,28    | 13,22     | 17,03     | 23,7      |
| Teljesítményfelvétel (effektív)   | kW           | 2,12   | 2,96     | 3,93      | 4,79      | 6,74      |
| Teljesítményszám (COP)  |              | 2,95   | 3,48     | 3,36      | 3,55      | 3,52      |
| Az aktívhűtés teljesítménye (B35/W18, ΔT 5K)  | kW           | 7,0  | 9,4      | 15,5      | 18,1      | 23,8      |
| Teljesítményfelvétel (effektív)   | kW           | 1,4  | 2,1      | 2,7       | 3,5       | 5,1       |
| Teljesítményszám (EER)  |              | 5,3  | 4,7      | 5,6       | 5,0       | 4,7       |
| A szabályozó névleges feszültsége<br>A kompresszor névleges feszültsége<br>A rásegítőfűtés névleges feszültsége |              | 230 V/50 Hz, 1/N/PE~<br>400 V/50 Hz, 3/N/PE~<br>400 V/50 Hz, 3/N/PE~ |          |           |           |           |
| A rásegítőfűtés elektromos teljesítménye  | kW           | 9  | 9        | 9         | 9         | 9         |
| Biztosíték típusa (C, hárompólusú + nulla vezeték)<br>(kompresszor betáp, szabályozó és rásegítőfűtés)          | A            | 25   | 25       | 25        | 32        | 32        |
| Max. üzemi áram (kompr., szab. és rásegítőfűtés)  | A            | 20,2   | 21,2     | 24,4      | 26,1      | 31,2      |
| Max. üzemi áram (kompresszor és szabályozó)   | A            | 9,0  | 10,0     | 13,2      | 14,9      | 20,0      |
| Max. üzemi áram (rásegítőfűtés és szabályozó)   | A            | 15,2   | 15,2     | 15,2      | 15,2      | 15,2      |
| Indulási áramfelvétel (lágýindítóval)   | A            | < 15   | < 19     | < 22      | < 26      | < 30      |
| A fűtési kör névleges tömegárama  | l/h          | 1100   | 1720     | 2170      | 2920      | 3990      |
| Fűtési kör maradék emelőmagasság (ΔT=5K)  | mbar         | 650  | 420      | 230       | 560       | 210       |
| A fűtési kör víztartalma  | l            | 3,2  | 3,9      | 4,4       | 5,8       | 6,5       |
| Fűtési oldal maximális üzemi nyomása  | bar          | 3  | 3        | 3         | 3         | 3         |
| Hőforráskör névleges tömegáram  | l/h          | 1450   | 2240     | 3520      | 4540      | 5480      |
| Hőforráskör maradék emelőmagasság (ΔT=3K)   | mbar         | 620  | 450      | 510       | 1000      | 820       |
| A hőforráskör belső úrtartalma  | l            | 2,5  | 3,1      | 3,6       | 4,5       | 5,3       |
| Fűtőkör hőmérséklete (min/max.)   | °C           | 25/65  | 25/65    | 25/65     | 25/65     | 25/65     |
| A hőforráskör hőmérséklete (min/max.)   | °C           | 10/25  | 10/25    | 10/25     | 10/25     | 10/25     |
| Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó  |              | G 1 1/2  | G 1 1/2  | G 1 1/2   | G 1 1/2   | G 1 1/2   |
| Hőforráskör előremenő/visszatérő csatlakozó   |              | G 1 1/2  | G 1 1/2  | G 1 1/2   | G 1 1/2   | G 1 1/2   |
| Hangteljesítményszint W10/W35 mellett   | dB(A)        | 41,2   | 47,9     | 45        | 49,9      | 50,6      |
| Magasság  | mm           | 1183   | 1183     | 1183      | 1183      | 1183      |
| Szélesség   | mm           | 595  | 595      | 595       | 595       | 595       |
| Mélység   | mm           | 600  | 600      | 600       | 600       | 600       |
| Tömeg (csomagolás nélkül)   | kg           | 145  | 160      | 168       | 176       | 187       |
| Hűtőközeg   |              | R410a  |          |           |           |           |

# Rendelési áttekintő

## flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúk (levegő-víz)

Beépített, rozsdamentes acél melegvíz-tárolóval (185 liter)

| Hőszivattyúk   | Hőforrás tartozékok  | Melegvíz-tároló tartozék   | Szabályozástechnikai tartozék  |
|--|--|--|--|
|   |   |    |   |
| <b>flexoCOMPACT exclusive</b><br><b>Levegő-víz</b><br><br><b>VWF 58/4</b><br>Fűtési teljesítm.: 4,3 kW<br>Rend. sz.: 0010016690 és 0010016717<br><br><b>VWF 88/4</b><br>Fűtési teljesítm.: 6,5 kW<br>Rend. sz.: 0010016691 és 0010016717<br><br><b>VWF 118/4</b><br>Fűtési teljesítm.: 8,4 kW<br>Rend. sz.: 0010016692 és 0010016717 | <b>Hőforrás tartozékok</b><br><br><b>Hőszivattyú talajköri töltőállomás (Φ35 mm)</b><br>A talajköri hőhordozó kör egyszerű feltöltésére és átöblítésére<br>Rend. sz.: 0020106265<br><br><b>Készre kevert hőhordozó folyadék</b><br>20 literes kannában, fagyállóság -30°C-ig<br>Rend. sz.: 0020096232<br><br><b>Hőhordozó kör tágulási tartály (18 liter)</b><br>A glikolkör oldali nyomásváltozás felvételére<br>Rend. sz.: 302097<br><br><b>Szolár/talajkör tágulási tartály (25 liter)</b><br>A talajköroldali nyomásváltozás felvételére<br>Rend. sz.: 302098<br><br><b>Tudnivaló</b><br>A kültéri és beltéri egység összekötő csővezetékait a helyszínen kell biztosítani | <b>Melegvíz-tároló tartozék</b><br><br><b>Biztonsági szerelvény-csoport</b><br>200 liter ürtartalomig és 10 bar víznyomásig<br>Rend. sz.: 0020060434<br><br>Lefolyótölcsér-szifon<br>Rend. sz.: 000376 | <b>Időjárás-követő rendszerszabályozó</b><br><br><b>multiMATIC 700/6</b><br>Időjárás-követő rendszer-szabályozó<br>Rend. sz.: 0020171319<br><br><b>sensoCOMFORT 720/3</b><br>Időjárás-követő rendszer-szabályozó<br>Rend. sz.: 0020260915<br><br><b>Szabályozástechnikai tartozék</b><br><br><b>VR 70</b><br>Keverő- és szolármodul<br>Rend. sz.: 0020184845<br><br><b>VR 71</b><br>Bővítőmodul 3 kevert körre<br>Rend. sz.: 0020184848<br><br><b>VR 91</b><br>Vezetékes távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttérvilágítással<br>Rend. sz.: 0020171336<br><br><b>VR 92</b><br>Vezetékes távvezérlő a VRC 720 szabályozóhoz<br>Rend. sz.: 0020260927<br><br><b>VRC 9642</b><br>Hőfokhatároló termosztát<br>Rend. sz.: 009642 |



Vaillant showPOINT App



Tekintse meg a magyarázó videót

## Pufferek



## Hidraulikus építőelemek

Multifunkciós tároló  
allSTOR plus

**VPS 300/3-5**  
Rend. sz.: 0010015130

**VPS 500/3-5**  
Rend. sz.: 0010015131

**VPS 800/3-5**  
Rend. sz.: 0010015132

Hidraulikus építőelemek a  
puffer számára

**Hőszigetelt osztó/gyűjtő  
egység**  
2 fűtési körre  
Rend. sz.: 307556

**Hőszigetelt osztó/gyűjtő  
egység**  
3 fűtési körre  
Rend. sz.: 307597

## allSTOR plus tartozék

**Szigetelő sapka 1 1/2"**  
Rend. sz.: 0010015141

**Szigetelő sapka 2"**  
Rend. sz.: 0010015142

A VPS/3-7 és VPS/3-5  
használaton kívüli csatlá-  
kozásaira

Szabályozatlan fűtési  
körök

Előszerelt szivattyús egy-  
ség direkt fűtési körre  
Rend. sz.: 0020191817

## Szabályozott fűtési körök

Előszerelt szivattyús egy-  
ség kevert fűtési körre;  
R 1/2  
Rend. sz.: 0020191814

Előszerelt szivattyús egy-  
ség kevert fűtési körre;  
R 3/4  
Rend. sz.: 0020191813

Előszerelt szivattyús egy-  
ség kevert fűtési körre; R 1  
Rend. sz.: 0020191788

## Fűtési/hűtési puffer

**VP RW 45/2 B**  
Puffer max. 12 kW teljesít-  
ményig  
Rend. sz.: 0010034126

**VPS R 100/1 M**  
Puffer 11 kW fűtési/15 kW  
hűtési teljesítményig  
Rend. sz.: 0010021456

**VPS R 200/1 B**  
Puffer 19 kW fűtési/22 kW  
hűtési teljesítményig  
Rend. sz.: 0010021457



# Fűtési hőszivattyúk (levegő-víz)

flexoCOMPACT exclusive + aroCOLLECT



## Főbb jellemzők

- Green IQ emblémával ellátott termék (a távfelügyelethez külön rendelhető myVAILLANT connect (VR 940f) átjáró szükséges)
- Rendkívül halk üzemű kültéri egység (a kompresszor a beltéri egységben található)
- A hűtőkör elektronikus expanziós szelepeivel (2 db) és kiegészítő elpárolgatóval alacsony külső hőmérsékleteknél is akár 65°C előremenőfűtővíz-hőmérséklet, ami fűtési rendszerek felújítása esetén ideális
- Magas hatásfok a modern, hosszúéletű hőszivattyú Scroll kompresszornak köszönhetően
- Az épületen belül történő könnyebb szállítás érdekében a termék két részre bontható (Split Mounting Concept)
- Nincsenek hővesztések az épületszerkezeten kívül

## A termék felszereltsége

- 185 liter névleges űrtartalmú, rozsdamentes acél melegvíz-tároló. Hőszivattyús üzemben is lehetséges az akár 60°C-os tartályhőmérséklet
- A VR 940f Internet-kommunikációs modul segítségével végfelhasználói applikáció (myVAILLANT) iPhone és Android alapú okostelefonokra
- Nagyhatékonyságú szivattyúk a fűtési- és a hőhordozó körben
- Melegvíz előnykapcsoló-váltószelep
- Többfokozatú elektromos rásegítőfűtés (9 kW)
- Beépített lágyindító
- Szenzorvezérelt hűtőkör 2 db elektronikus expanziós szeleppel
- Integrált aktívhűtési üzem
- Gyárilag beépített hőmennyiség- és áramfelvétel számláló
- aroCOLLECT: robosztus felépítésű és különösen halk EC-ventilátoros kültéri egység, amelynek használata elsősorban ott indokolt, ahol rendkívül fontos az alacsony működési zajszint (pl: sorházak esetén). Külön rendelendő!
- Az aroCOLLECT utólag is hozzáépíthető a flexoCOMPACT készülékhez (pl: a szonda sérülése vagy a talajvízkör kiszáradása, illetve alacsony vízhozama esetén)

## Szállítási terjedelem













- Palettán burkolattal teljesen előszerelt flexoCOMPACT hőszivattyú
- Palettán burkolattal teljesen előszerelt aroCOLLECT ventilátoros kültéri egység (0010016717), külön rendelendő
- A hőhordozó kör biztonsági lefúvató szelepe (3 bar, 1/2")
- Kezelési- és szerelési útmutató

## Csomagban rendelve (a fentiekén kívül)

- multiMATIC 700 vagy sensoCOMFORT 720
- VR 940f Internet-kommunikációs modul (választható opció)

## Tudnivaló!

A bekötő csővezetékeket és a glikolos kör tágulási tartályát külön kell megrendelni

| Megnevezés  |   | flexoCOMPACT exclusive + aroCOLLECT kültéri egység                                 |   |   |
|---|---|--|---|---|
|   |   | VWF 58/4<br>1 x VWL 11/4 SA  | VWF 88/4<br>1 x VWL 11/4 SA   | VWF 118/4<br>1 x VWL 11/4 SA  |
| Rendelési szám  |   | 0010016690 és<br>0010016717  | 0010016691 és<br>0010016717   | 0010016692 és<br>0010016717   |
| Nettó listaár   |   | lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a>                         |   |   |
| Helyiségfűtés energia-hat. oszt. 35°C /55°C (A+++ - D)  |  |  |  |  |
| Melegvíz-készítés energiahat. osztálya (A+ - F)         |  |   |  |  |
| Csomag energia-hatékonys. osztály (35/55°C) (A+++ - D)  |  |  |  |  |
| Elméleti SCOP érték (35°C / 55°C) EN 14511:2018 szerint |   | 4,33/3,28  | 4,2/3,3   | 4,13/3,18   |

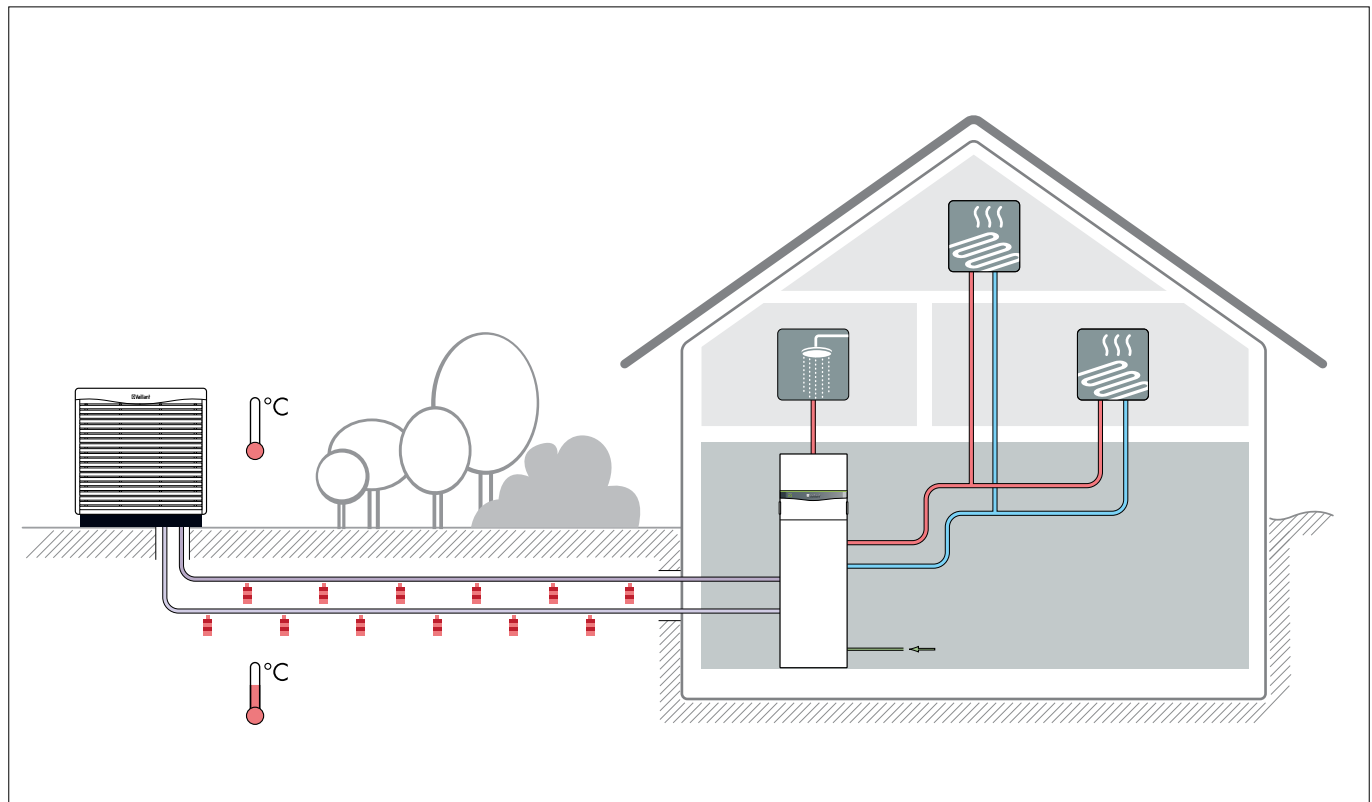
| Műszaki adatok   | Mérték-<br>egység | VWF 58/4 +<br>aroCOLLECT  | VWF 88/4 +<br>aroCOLLECT | VWF 118/4 +<br>aroCOLLECT |
|--|-------------------|---|--------------------------|---------------------------|
| Fűtési teljesítmény (A2/W35, ΔT 5K, EN 14511 sz.)  | kW                | 5,63  | 7,79                     | 10,27                     |
| Teljesítményfelvétel (effektív)  | kW                | 1,4   | 2,1                      | 2,7                       |
| Teljesítményszám (COP)   |                   | 4,14  | 3,91                     | 3,83                      |
| Fűtési teljesítmény (A2/W55, ΔT 5K, EN 14511 sz.)  | kW                | 5,45  | 8,52                     | 10,56                     |
| Teljesítményfelvétel (effektív)  | kW                | 2,0   | 3,0                      | 4,0                       |
| Teljesítményszám (COP)   |                   | 2,75  | 2,9                      | 2,66                      |
| Fűtési teljesítmény (A-7/W35, ΔT 5K, EN 14511 sz.)   | kW                | 4,34  | 6,45                     | 8,4                       |
| Teljesítményfelvétel (effektív)  | kW                | 1,4   | 2,1                      | 2,9                       |
| Teljesítményszám (COP)   |                   | 3,2   | 3,21                     | 2,94                      |
| Fűtési teljesítmény (A10/W35, ΔT 5K, EN 14511 sz.)   | kW                | 6,42  | 8,98                     | 12,12                     |
| Teljesítményfelvétel (effektív)  | kW                | 1,6   | 1,89                     | 2,53                      |
| Teljesítményszám (COP)   |                   | 4,94  | 4,74                     | 4,8                       |
| Az aktívhűtés teljesítménye (A35/W18 ΔT 5K, EN 14511 sz.)  | kW                | 6,6   | 8,6                      | 12,1                      |
| Teljesítményfelvétel (effektív)  | kW                | 1,6   | 2,8                      | 3,7                       |
| Teljesítményszám (EER)   |                   | 4,3   | 3,2                      | 3,4                       |
| Kevert vízmennyiség (40°C), 50°C-os kívánt tárolóhőmérséklet mellett                                   | l                 | 229   | 233                      | 231                       |
| A szabályozó/kompresszor névleges feszültsége<br>A rásegítőfűtés névleges feszültsége                  |                   | 230 V/50 Hz, 1/N/PE~/400 V/50 Hz, 3/N/PE~<br>400 V/50 Hz, 3/N/PE~ |                          |                           |
| A rásegítőfűtés elektromos teljesítménye   | kW                | 9   | 9                        | 9                         |
| Biztosíték típusa (C, hárompólusú + nulla vezeték)<br>(kompresszor betáp, szabályozó és rásegítőfűtés) | A                 | 25  | 25                       | 25                        |
| Max. üzemi áram (kompr., szab. és rásegítőfűtés)   | A                 | 20,2  | 21,2                     | 24,4                      |
| Max. üzemi áram (kompresszor és szabályozó)  | A                 | 9,0   | 10,0                     | 13,2                      |
| Max. üzemi áram (rásegítőfűtés és szabályozó)  | A                 | 15,2  | 15,2                     | 15,2                      |
| Indulási áramfelvétel (lágýindítóval)  | A                 | < 15  | < 19                     | < 22                      |
| A fűtési kör névleges tömegárama   | l/h               | 1070  | 1510                     | 1990                      |
| Fűtési kör maradék emelőmagasság (ΔT=5K)   | mbar              | 610   | 420                      | 310                       |
| A fűtési kör víztartalma (beleértve a HMV-csőspirált is)   | l                 | 15,4  | 16,1                     | 16,5                      |
| Fűtési oldal maximális üzemi nyomása   | bar               | 3   | 3                        | 3                         |
| A hőhordozó kör ürtartalma   | l                 | 2,5   | 3,1                      | 3,6                       |
| Fűtőkör hőmérséklete (min/max.)  | °C                | 25/65   | 25/65                    | 25/65                     |
| Melegvíz-tároló ürtartalma   | l                 | 171   | 171                      | 171                       |
| Melegvíz-oldali max. üzemi nyomás  | bar               | 10  | 10                       | 10                        |
| Max. melegvíz-hőmérséklet hőszivattyúval   | °C                | 63  | 63                       | 63                        |
| Max. melegvíz-hőmérséklet rásegítőfűtéssel   | °C                | 75  | 75                       | 75                        |
| Készenléti energiafogyasztás (53°C tárolóhőfokon)  | kWh/24h           | 0,86  | 0,86                     | 0,86                      |



| Műszaki adatok   | Mérték-<br>egység | VWF 58/4 +<br>aroCOLLECT    | VWF 88/4 +<br>aroCOLLECT    | VWF 118/4 +<br>aroCOLLECT   |
|--|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó<br>Hőforráskör előremenő/visszatérő csatlakozó<br>Hideg-/melegvíz és cirkulációs csatlakozó |                   | G 1 1/2<br>G 1 1/2<br>G 3/4 | G 1 1/2<br>G 1 1/2<br>G 3/4 | G 1 1/2<br>G 1 1/2<br>G 3/4 |
| Hangteljesítményszint A7/W35 mellett   | dB(A)             | 41,3                        | 43,2                        | 42,5                        |
| Magasság/szélesség/mélység<br>Tömeg (csomagolás nélkül)  | mm<br>kg          | 1868/595/720<br>223         | 1868/595/720<br>238         | 1868/595/720<br>245         |
| Hűtőközeg  |                   | R410a                       |                             |                             |
| A kültéri egység adatai  |                   | aroCOLLECT (1 db)           |                             |                             |
| Névleges feszültség  |                   | 400 V/50 Hz, 3/N/PE~        |                             |                             |
| Biztosíték típusa (B, hárompólusú + nulla vezeték)   | A                 | 10                          | 10                          | 10                          |
| A fagymentesítő elektromos teljesítményfelvétele   | kW                | 6                           | 6                           | 6                           |
| Belépő léghőmérséklet min/max.   | °C                | -22/40                      | -22/40                      | -22/40                      |
| Hőforrás előremenő/visszatérő csatlakozó<br>Hőforrás csatlakozóvezeték (DN 40 max./DN 50 max.)                                     | m                 | R1 1/4<br>10/30             | R1 1/4<br>10/30             | R1 1/4<br>10/30             |
| Hangteljesítményszint A7/W35 mellett   | dB(A)             | 43                          | 45                          | 56                          |
| Magasság/szélesség/mélység<br>Tömeg (csomagolás nélkül)  | mm<br>kg          | 1260/1200/785<br>95         | 1260/1200/785<br>95         | 1260/1200/785<br>95         |

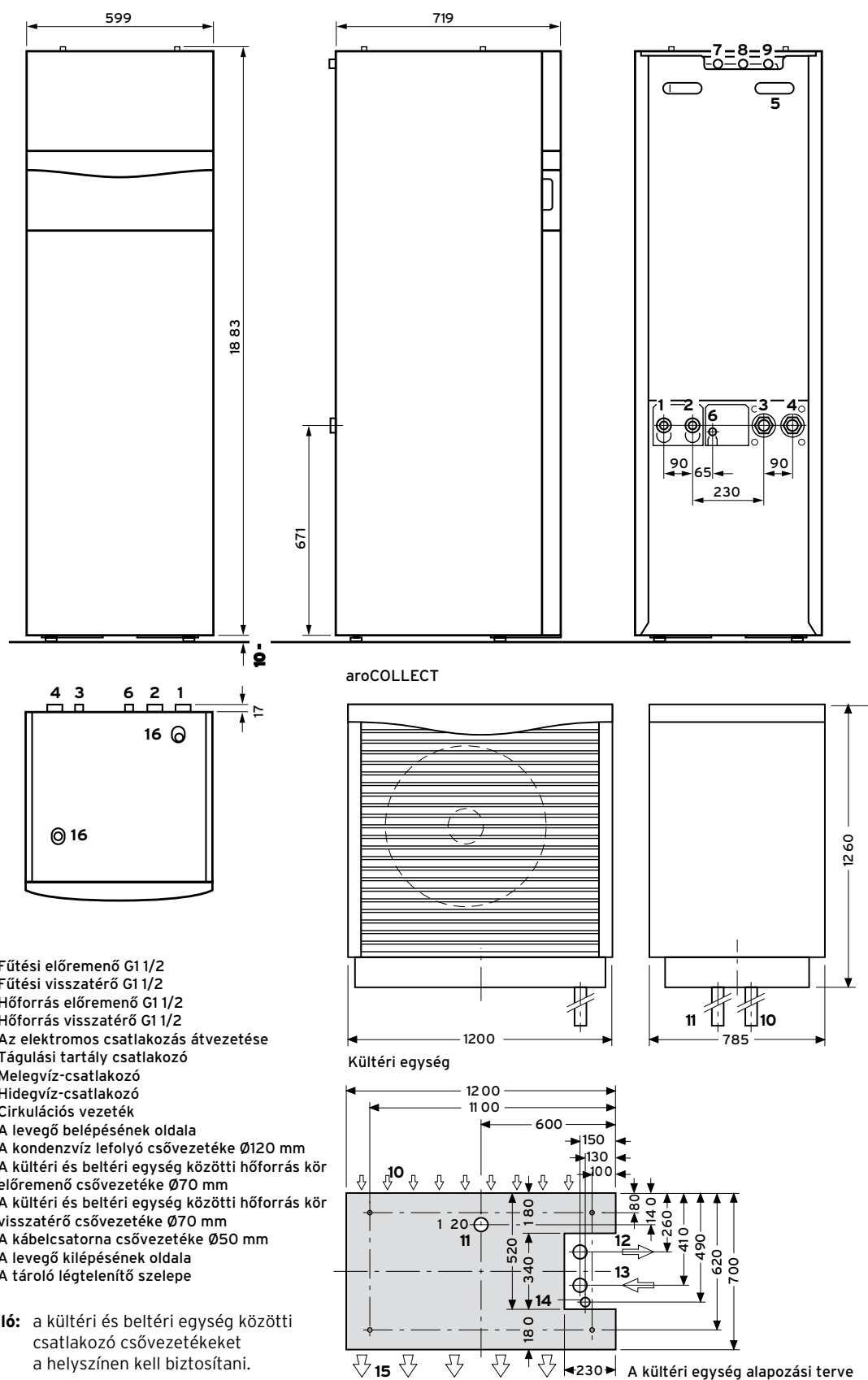
## flexoCOMPACT exclusive

### VWF 58/4 - VWF 118/4 + aroCOLLECT



## Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

VWF 58/4 - VWF 118/4 + aroCOLLECT





# Rendelési áttekintő

## flexoTHERM exclusive hőszivattyúk (levegő-víz)

### Hőszivattyúk aroCOLLECT kültéri egységgel



### Melegvíz-tároló



### Multifunkciós tároló



### allSTOR tartozékok



### flexoTHERM exclusive Levegő-víz

#### VWF 57/4

Fűtési teljesítm.: 4,3 kW  
Rend. sz.: 0010016685 és  
0010016717

#### VWF 87/4

Fűtési teljesítm.: 6,5 kW  
Rend. sz.: 0010016686 és  
0010016717

#### VWF 117/4

Fűtési teljesítm.: 8,4 kW  
Rend. sz.: 0010016687 és  
0010016717

### Hőszivattyú tartozék

**Biztonsági szerelvénycsoport**  
Biztonsági szelep Rp 3/4;  
50 kW alatt  
Rend. sz.: 307591

**Telepítőkészlet (90°-os)**  
Fűtési és hőforrásköri  
bekötőcső-készlet  
Rend. sz.: 0020212716

**Egyenes telepítőkészlet**  
Fűtési és hőforrásköri  
bekötőcső-készlet  
Rend. sz.: 0020212715

### flexoTHERM exclusive Levegő/víz

#### VWF 157/4

Fűtési teljesítm.: 11,2 kW  
Rend. sz.: 0010016688 és  
2x 0010016717

#### VWF 197/4

Fűtési teljesítm.: 14,6 kW  
Rend. sz.: 00010016689 és  
2x 0010016717

### Melegvíz-tároló uniSTOR plus

**VIH RW 300/3 BR**  
Zománcozott, csőspirálos  
melegvíz-tároló  
Rend. sz.: 0010020645

**VIH RW 400/3 BR**  
Zománcozott, csőspirálos  
melegvíz-tároló  
Rend. sz.: 0010020646

**VIH RW 500/3 BR**  
Zománcozott, csőspirálos  
melegvíz-tároló  
Rend. sz.: 0010020647

**VIH SW 400/3 BR**  
Zománcozott, dupla csőspi-  
rálos melegvíz-tároló  
Rend. sz.: 0010020648

### Melegvíz-tároló tartozék

**Biztonsági szerelvény-  
csoport**  
200 liter űrtartalom felett  
és 10 bar víznyomásig  
Rend. sz.: 305827

**Lefolyótölcser-szifon**  
Rend. sz.: 000376

### Tudnivaló (VWF 15 és 19 kW)

A VIH RW 300/3 BR és VIH  
SW 400/3 BR tároló nem  
kombinálható a VWF 157/4  
hőszivattyúval.

A VIH RW 300 és 400/3  
BR, illetve a VIH SW 400/3  
BR tároló nem kombinálha-  
tó a VWF 197/4 hőszivaty-  
túval.

### allSTOR plus rétegtöltésű puffer

**VPS 300/3-5**  
Rend. sz.: 0010015130

**VPS 500/3-5**  
Rend. sz.: 0010015131

**VPS 800/3-5**  
Rend. sz.: 0010015132

### allSTOR exclusive rétegtöltésű puffer

**VPS 300/3-7**  
Rend. sz.: 0010015124

**VPS 500/3-7**  
Rend. sz.: 0010015125

**VPS 800/3-7**  
Rend. sz.: 0010015126

**VPS 1000/3-7**  
Rend. sz.: 0010015127

**VPS 1500/3-7**  
Rend. sz.: 0010015128

### Tartozékok

**Háromutas váltószelep**  
Rend. sz.: 0020036743

**Szigetelő sapka 1 1/2"**  
Rend. sz.: 0010015141

**Szigetelő sapka 2"**  
Rend. sz.: 0010015142

**Szigetelő sapka 2 1/2"**  
Rend. sz.: 0010015143

A VPS/3-7 és VPS/3-5  
használaton kívüli  
csatlakozásaira

### Fűtési/hűtési puffer

**VP RW 45/2 B**  
Puffer max. 12 kW teljesít-  
ményig  
Rend. sz.: 0010034126

**VPS R 100/1 M**  
Puffer 11 kW fűtési/15 kW  
hűtési teljesítményig  
Rend. sz.: 0010021456

**VPS R 200/1 B**  
Puffer 19 kW fűtési/22 kW  
hűtési teljesítményig  
Rend. sz.: 0010021457

### aguaFLOW exclusive frissvízes állomás

**VPM 20/25/2 W**  
Átfolyó rendszerű meleg-  
víz-készítésre, közvetlenül  
a tárolóra vagy fali szere-  
léssel  
Rend. sz.: 0010015136

**VPM 30/35/2 W**  
Átfolyó rendszerű meleg-  
víz-készítésre, közvetlenül  
a tárolóra vagy fali szere-  
léssel  
Rend. sz.: 0010015137

**VPM 40/45/2 W**  
Átfolyó rendszerű meleg-  
víz-készítésre, közvetlenül  
a tárolóra vagy fali szere-  
léssel  
Rend. sz.: 0010015138

### allSTOR tartozékok



### Hidraulikus építőelemek



### Szabályozástechnikai tartozék



### Hőforrás tartozékok



### Tartozék frissvizes állomáshoz

**Biztonsági szerelvény-csoport**  
200 liter űrtartalomig, 10 bar víznyomásig  
Rend. sz.: 0020060434

**Lefolyótölcsér-szifon**  
Rend. sz.: 000376

**Cirkulációs szivattyú-készlet**  
Komplett, a VPM/2 W állomásba  
Rend. sz.: 0010015144

**Cirkulációs bekötőcső**  
Szivattyú nélkül, a VPM/2W állomás számára  
Rend. sz.: 0010015145

### Szolár töltőállomás

**VPM 20/2 S**  
Közvetlenül a tárolóra vagy falra szereléssel VPS 300/3 - 2000/3 pufferekhez  
Rend. sz.: 0010015139

**VPM 60/2 S**  
Közvetlenül a tárolóra vagy falra szereléssel VPS 300/3 - 2000/3 pufferekhez  
Rend. sz.: 0010015140

### Hidraulikus építőelemek a puffer számára

**Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység**  
2 fűtési körre  
Rend. sz.: 307556

**Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység**  
3 fűtési körre  
Rend. sz.: 307597

### Szabályozatlan fűtési körök

**Előszerelt szivattyús egység direkt fűtési körre**  
Rend. sz.: 0020191817

### Szabályozott fűtési körök

**Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre; R 1/2**  
Rend. sz.: 0020191814

**Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre; R 3/4**  
Rend. sz.: 0020191813

**Előszerelt szivattyús egység kevert fűtési körre; R 1**  
Rend. sz.: 0020191788

### Időjárás-követő rendszerszabályozó

**multiMATIC 700/2**  
Időjárás-követő rendszer-szabályozó  
Rend. sz.: 0020171319

**sensoCOMFORT 720/3**  
Időjárás-követő rendszer-szabályozó  
Rend. sz.: 0020260915

### Szabályozástechnikai tartozék

**VR 70**  
Keverő- és szolármodul  
Rend. sz.: 0020184845

**VR 71**  
Bővítőmodul 3 kevert körre  
Rend. sz.: 0020184848

**VR 91**  
Vezetékes távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttérvilágítással  
Rend. sz.: 0020171336

**VR 92**  
Vezetékes távvezérlő a VRC 720 szabályozóhoz  
Rend. sz.: 0020260927

**VRC 9642**  
Hőfokhatároló termosztát  
Rend. sz.: 009642

### Hőforrás tartozékok

**Hőszivattyú talajköri töltőállomás (Ø35 mm)**  
A talajköri hőhordozó kör egyszerű feltöltésére és átöblítésére  
Rend. sz.: 0020106265

**Készre kevert hőhordozó folyadék**  
30 literes kannában, fagyállóság -15°C-ig  
Rend. sz.: 0020147182

**Hőhordozó kör táglási tartály (18 liter)**  
A glikolköroldali nyomásváltozás felvételére  
Rend. sz.: 302097

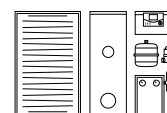
**Hőhordozó kör táglási tartály (25 liter)**  
A glikolköroldali nyomásváltozás felvételére  
Rend. sz.: 302098

### Tudnivaló

A kültéri es beltéri egység összekötő csővezetékait a helyszínen kell biztosítani

### auroTHERM szolár-rendszerek

Lásd a termékkatalógus 9. fejezete



Vaillant showPOINT App



Tekintse meg a magyarázó videót



# Fűtési hőszivattyúk (levegő-víz)

flexoTHERM exclusive + aroCOLLECT



## Főbb jellemzők

- Green IQ emblémával ellátott termék (a távfelügyelethez külön rendelhető myVAILLANT connect (VR 940f) átjáró szükséges)
- Rendkívül halk üzemű kültéri egység (a kompresszor a beltéri egységben található)
- A hűtőkör elektronikus expanziós szelepeivel (2 db) és kiegészítő elpárolgatóval alacsony külső hőmérsékleteknél is akár 65°C előremenőfűtővíz-hőmérséklet, ami fűtési rendszerek felújítása esetén ideális
- Magas hatásfok a modern, hosszú életű hőszivattyú Scroll kompresszornak köszönhetően
- Nincsenek hővesztések az épületszerkezeten kívül

## A termék felszereltsége

- A VR 940f Internet-kommunikációs modul segítségével végfelhasználói applikáció (myVAILLANT) iPhone és Android alapú okostelefonokra
- Nagyhatékonyságú szivattyúk a fűtési- és a hőhordozó körben
- Melegvíz előnykapcsoló-váltószelep
- Többfokozatú elektromos rásegítőfűtés (9 kW)
- Beépített lágyindító
- Szenzorvezérelt hűtőkör 2 db elektronikus expanziós szeleppel
- Integrált aktívhűtési üzem
- Gyárilag beépített hőmennyiség- és áramfelvétel számláló
- aroCOLLECT: robosztus felépítésű és különösen halk EC-ventilátoros kültéri egység, amelynek használata elsősorban ott indokolt, ahol rendkívül fontos az alacsony működési zajszint (pl: sorházak esetén). Külön rendelendő!
- Az aroCOLLECT utólag is hozzáépíthető a flexoTHERM készülékhez (pl: a szonda sérülése vagy a talajvízkör kiszáradása, illetve alacsony vízhozama esetén)

## Szállítási terjedelem

- Palettán burkolattal teljesen előszerelt flexoTHERM hőszivattyú
- 1 vagy 2 db, palettán burkolattal teljesen előszerelt aroCOLLECT ventilátoros kültéri egység (0010016717), külön rendelendő
- A hőhordozó kör biztonsági lefúvató szelepe (3 bar, 1/2")
- Kezelési- és szerelési útmutató

## Csomagban rendelve (a fentiekén kívül)

- multiMATIC 700 vagy sensoCOMFORT 720
- VR 940f Internet-kommunikációs modul (választható opció)

## Tudnivaló!

A bekötő csővezetékeket és a glikolos kör tágulási tartályát külön kell megrendelni.

| Megnevezés   |  | flexoTHERM exclusive + aroCOLLECT kültéri egység           |                             |                             |                                |                                |
|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|  |  | VWF 57/4   | VWF 87/4                    | VWF 117/4                   | VWF 157/4                      | VWF 197/4                      |
|  |  | 1 x VWL 11/4 SA  |                             |                             | 2 x VWL 11/4 SA                |                                |
| Rendelési szám   |  | 0010016685 és<br>0010016717                                | 0010016686 és<br>0010016717 | 0010016687 és<br>0010016717 | 0010016688 és<br>2x 0010016717 | 0010016689 és<br>2x 0010016717 |
| Nettó listaár  |  | lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a> |                             |                             |                                |                                |
| Helyiségfűtés energia-hat. oszt.<br>35°C / 55°C (A+++ - D)       |  | A++ / A++  | A++ / A++                   | A++ / A+                    | A++ / A++                      | A++ / A++                      |
| Csomag energia-hatékonys. osztály<br>(35/55°C) (A+++ - D)        |  | A++ / A++  | A++ / A++                   | A++ / A++                   | A++ / A++                      | A++ / A++                      |
| Elméleti SCOP érték<br>(35°C / 55°C) az<br>EN 14511:2018 szerint |  | 4,33/3,28  | 4,2/3,3                     | 4,13/3,18                   | 4,4/3,35                       | 4,03/3,23                      |

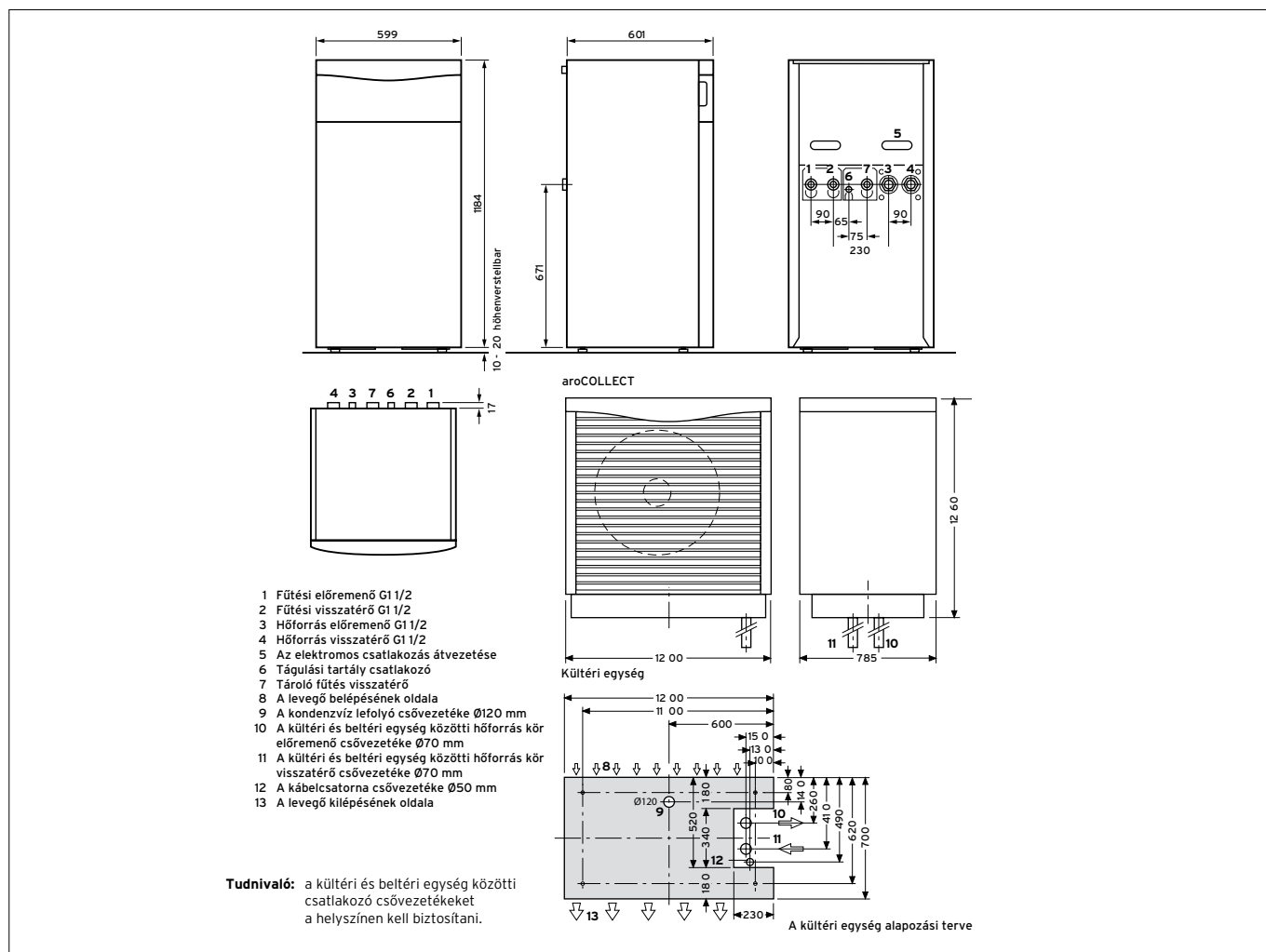
| Műszaki adatok  | Mérték-<br>egység | VWF 57/4   | VWF 87/4 | VWF 117/4 | VWF 157/4 | VWF 197/4 |
|---|-------------------|--|----------|-----------|-----------|-----------|
| Fűtési teljesítmény (A2/W35, ΔT 5K, EN 14511 sz.)   | kW                | 5,63   | 7,79     | 10,27     | 13,81     | 17,35     |
| Teljesítményfelvétel (effektív)   | kW                | 1,4  | 2,1      | 2,7       | 3,5       | 4,8       |
| Teljesítményszám (COP)  |                   | 4,14   | 3,91     | 3,83      | 4,09      | 3,7       |
| Fűtési teljesítmény (A2/W55, ΔT 5K, EN 14511 sz.)   | kW                | 5,45   | 8,52     | 10,56     | 14,12     | 18,49     |
| Teljesítményfelvétel  | kW                | 2,0  | 3,0      | 4,0       | 5,0       | 6,8       |
| Teljesítményszám (COP)  |                   | 2,75   | 2,9      | 2,66      | 2,87      | 2,76      |
| Fűtési teljesítmény (A-7/W35, ΔT 5K, EN 14511 sz.)  | kW                | 4,34   | 6,45     | 8,4       | 11,17     | 14,58     |
| Teljesítményfelvétel (effektív)   | kW                | 1,4  | 2,1      | 2,9       | 3,5       | 4,8       |
| Teljesítményszám (COP)  |                   | 3,2  | 3,21     | 2,94      | 3,28      | 3,09      |
| Fűtési teljesítmény (A10/W35, ΔT 5K, EN 14511 sz.)  | kW                | 6,42   | 8,98     | 12,12     | 16,18     | 20,48     |
| Teljesítményfelvétel (effektív)   | kW                | 1,6  | 1,89     | 2,53      | 3,27      | 4,46      |
| Teljesítményszám (COP)  |                   | 4,94   | 4,74     | 4,8       | 4,95      | 4,59      |
| Az aktívhűtés teljesítménye (A35/W18 ΔT 5K, EN 14511 sz.)   | kW                | 6,6  | 8,6      | 12,1      | 15,8      | 22,3      |
| Teljesítményfelvétel (effektív)   | kW                | 1,6  | 2,8      | 3,7       | 4,4       | 6,2       |
| Teljesítményszám (EER)  |                   | 4,3  | 3,2      | 3,4       | 3,9       | 3,4       |
| A szabályozó névleges feszültsége<br>A kompresszor névleges feszültsége<br>A rásegítőfűtés névleges feszültsége |                   | 230 V/50 Hz, 1/N/PE~<br>400 V/50 Hz, 3/N/PE~<br>400 V/50 Hz, 3/N/PE~ |          |           |           |           |
| A rásegítőfűtés elektromos teljesítménye  | kW                | 9  | 9        | 9         | 9         | 9         |
| Biztosíték típusa (C, hárompólusú + nulla vezeték)<br>(kompresszor betáp, szabályozó és rásegítőfűtés)          | A                 | 25   | 25       | 25        | 32        | 32        |
| Max. üzemi áram (kompr., szab. és rásegítőfűtés)  | A                 | 20,2   | 21,2     | 24,4      | 26,1      | 31,2      |
| Max. üzemi áram (kompresszor és szabályozó)   | A                 | 9,0  | 10,0     | 13,2      | 14,9      | 20,0      |
| Max. üzemi áram (rásegítőfűtés és szabályozó)   | A                 | 15,2   | 15,2     | 15,2      | 15,2      | 15,2      |
| Indulási áramfelvétel (lágýindítóval)   | A                 | < 15   | < 19     | < 22      | < 26      | < 30      |
| A fűtési kör névleges tömegárama  | l/h               | 1070   | 1510     | 1990      | 2650      | 3440      |
| Fűtési kör maradék emelőmagasság (ΔT=5K)  | mbar              | 610  | 420      | 310       | 640       | 380       |
| A fűtési kör víztartalma  | l                 | 3,2  | 3,9      | 4,4       | 5,8       | 6,5       |
| Fűtési oldal maximális üzemi nyomása  | bar               | 3  | 3        | 3         | 3         | 3         |
| A hőhordozó kör úrtartalma  | l                 | 2,5  | 3,1      | 3,6       | 4,5       | 5,3       |
| Fűtőkör hőmérséklete (min/max.)   | °C                | 25/65  | 25/65    | 25/65     | 25/65     | 25/65     |
| Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó  |                   | G 1 1/2  | G 1 1/2  | G 1 1/2   | G 1 1/2   | G 1 1/2   |
| Hőforráskör előremenő/visszatérő csatlakozó   |                   | G 1 1/2  | G 1 1/2  | G 1 1/2   | G 1 1/2   | G 1 1/2   |
| Hangteljesítmény szint A7/W35 mellett   | dB(A)             | 40,3   | 45,8     | 44,4      | 48,7      | 48,1      |
| Magasság  | mm                | 1183   | 1183     | 1183      | 1183      | 1183      |
| Szélesség   | mm                | 595  | 595      | 595       | 595       | 595       |
| Mélység   | mm                | 600  | 600      | 600       | 600       | 600       |
| Tömeg (csomagolás nélkül)   | kg                | 145  | 160      | 168       | 176       | 187       |
| Hűtőközeg   |                   | R410a  |          |           |           |           |

| A kültéri egység adatai  | Mérték-egység | VWF 57/4                  | VWF 87/4        | VWF 117/4       | VWF 157/4       | VWF 197/4       |
|--|---------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|  |               | 1 db                      | 1 db            | 1 db            | 2 db            | 2 db            |
|  |               | aroCOLLECT kültéri egység |                 |                 |                 |                 |
| Névleges feszültség  |               | 400 V/50 Hz, 3/N/PE~      |                 |                 |                 |                 |
| Biztosíték típusa (B, hárompólusú + nulla vezeték)   | A             | 10                        | 10              | 10              | 10              | 10              |
| A fagymentesítő elektromos teljesítményfelvétele   | kW            | 6                         | 6               | 6               | 6               | 6               |
| Belépő léghőmérséklet min/max.   | °C            | -22/40                    | -22/40          | -22/40          | -22/40          | -22/40          |
| Hőforrás előremenő/visszatérő csatlakozó<br>Hőforrás csatlakozó vezeték (DN 40 max./DN50 max.) | m             | R1 1/4<br>10/30           | R1 1/4<br>10/30 | R1 1/4<br>10/30 | R1 1/4<br>10/30 | R1 1/4<br>10/30 |
| Hangteljesítményszint A7/W35 mellett   | dB(A)         | 43                        | 45              | 56              | 50              | 53              |
| Magasság/szélesség/mélység<br>Tömeg (csomagolás nélkül)  | mm<br>kg      | 1260/1200/785<br>95       |                 |                 |                 |                 |

**Tudnivaló:** a beltéri, valamint a kültéri egység saját hálózati feszültségellátást (400 V/50 Hz, 3/N/PE) igényel.  
A VWF 157/4 és VWF 197/4 típusok két kültéri egységgel üzemelnek, tehát ezekhez összesen 3 db hálózati feszültségel-látás szükséges.

#### Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése





VWF 57/4 - VWF 197/4 + aroCOLLECT







# Optionális tartozékok



## flexoTHERM és flexoCOMPACT exclusive



| Tartozék  | Megnevezés  | Cikkszám   |
|---|---|------------|
|    | <b>90°-os bekötőkészlet flexoCOMPACT készülékhez.</b><br>Részei: 4 db, hollandi anyával ellátott Ø35 mm-es könyökcső a fűtés és a talajkör számára (G 1 1/2); 2 db 1 1/2"-os lapos tömítés; 2 db O-gyűrűs tömítés (a hőhordozó kör számára); 1 db 90°-os bekötőcső (Ø15 mm) hollandi anyával (G 3/4) és tömítéssel a membrános tágulási tartály számára. flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúkhöz használható.                    | 0020212718 |
|    | <b>90°-os bekötőkészlet flexoTHERM készülékhez.</b><br>Részei: 5 db, hollandi anyával ellátott Ø35 mm-es könyökcső a fűtés és a talajkör számára (G 1 1/2); 3 db 1 1/2"-os lapos tömítés; 2 db O-gyűrűs tömítés (a hőhordozó kör számára); 1 db 90°-os bekötőcső (Ø15 mm) hollandi anyával (G 3/4) és tömítéssel a membrános tágulási tartály számára. flexoTHERM exclusive hőszivattyúkhöz használható.                        | 0020212716 |
|  | <b>Egyenes bekötőkészlet flexoCOMPACT készülékhez.</b><br>Részei: 4 db, hollandi anyával ellátott Ø35 mm-es, 20 cm hosszú cső a fűtés és a talajkör számára (G 1 1/2); 2 db 1 1/2"-os lapos tömítés; 2 db O-gyűrűs tömítés (a hőhordozó kör számára); 1 db 20 cm-es egyenes bekötőcső (Ø15 mm) hollandi anyával (G 3/4) és tömítéssel a membrános tágulási tartály számára. flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúkhöz használható. | 0020212717 |
|  | <b>Egyenes bekötőkészlet flexoTHERM készülékhez.</b><br>Részei: 5 db, hollandi anyával ellátott Ø35 mm-es, 20 cm hosszú cső a fűtés és a talajkör számára (G 1 1/2); 3 db 1 1/2"-os lapos tömítés; 2 db O-gyűrűs tömítés (a hőhordozó kör számára); 1 db 20 cm-es egyenes bekötőcső (Ø15 mm) hollandi anyával (G 3/4) és tömítéssel a membrános tágulási tartály számára. flexoTHERM exclusive hőszivattyúkhöz használható.     | 0020212715 |

| Tartozék  | Megnevezés   | Cikkszám   |
|---|--|------------|
|  | <b>3-utas váltószelep</b><br>Motoros váltószelep választhatóan R 1 vagy G 1 1/2-es csatlakozással; 230 V; Kvs 7,7 m³/h. Részei: csatlakozókábellel ellátott háromutas váltószelep motorral; 3 db csatlakozócső (28 mm) hollandi anyával (G1 1/4) és tömítésekkel. allSTOR exclusive, allSTOR plus, flexoTHERM exclusive és aroTHERM plus, illetve split esetén alkalmazható. | 0020036743 |

| Tartozék  | Megnevezés  | Cikkszám |
|---|---|----------|
|  | <b>Biztonsági szerelvényecsoport fűtésre</b><br>Maximum 50 kW névleges teljesítményig használható, gyárlag teljesen előszerelt biztonsági szerelvényecsoport, amely a következő elemeket tartalmazza: nyomásmérő; automatikus légtelenítő; töltő- és ürítőcsap; tömítések; fűtési biztonsági szelep (3 bar, Rp 1/2); levehető komplett hőszigetelés és bekötőcső hollandi anyákkal (3/4" és 1"); bronz könyök hollandi anyával (1"); O-gyűrűvel ellátott adapter (G 1 x R 3/4). | 307591   |


| Tartozék  | Megnevezés  | Cikkszám   |
|---|---|------------|
|  | <b>Hidegvíz oldali biztonsági szerelvénycsoport</b><br>10 bar hálózati nyomásig, 200 literes használatimelegvíz-tároló ürtartalom alatt. Részei: biztonsági szelep (R 1/2), visszacsapó és elzárószelep. Csatlakozó méretek: R 3/4. | 0020060434 |
|  | <b>flexoCOMPACT cirkulációs szivattyúkészlet</b><br>Opcionális szett nagyhatékonyságú cirkulációs szivattyúval, visszacsapó szeleppel és bekötőelemekkel.   | 0020229714 |


| Tartozék   | Megnevezés  | Cikkszám   |
|--|---|------------|
|   | <b>Hőhordozó közeg töltőállomás</b><br><b>flexoCOMPACT exclusive</b> levegő/víz, <b>flexoCOMPACT exclusive</b> talajhő/víz, <b>flexoTHERM exclusive</b> levegő/víz, <b>flexoTHERM exclusive</b> talajhő/víz hőszivattyúk esetén használható talajköri töltőállomás a hőhordozó kör egyszerű feltöltésére, illetve átöblítésére.<br>Részei: talajköri előremenő-/visszatérőcső (Ø35 mm); csatlakozás a talajköri kiegyenlítő-tartály és a töltőszivattyú számára. Párazáró hőszigetelés és integrált nyomásmérő. | 0020106265 |
|  | <b>Készre kevert hőhordozó közeg</b><br><b>flexoCOMPACT exclusive</b> talajhő/víz, <b>flexoTHERM exclusive</b> talajhő/víz és <b>geoTHERM perform</b> hőszivattyúk esetén használható, a felhasználásra gyárilag készre kevert etilén-glikol-víz (30 térf. %) hőhordozó folyadék a felsorolt talajhő/víz fűtési hőszivattyúk hőforrás körében történő alkalmazásra, maximum -16°C-ig.<br><b>Tudnivaló:</b> nem használható a flexoTHERM és aroCOLLECT kombinációval!  | 0020147182 |



| Tartozék  | Megnevezés  | Cikkszám |
|---|---|----------|
|  | <b>Szolár/hőhordozó közeg tágulási tartály</b><br>18 liter névleges ürtartalmú, falra szerelhető membrános tágulási tartály, amely a szolár hőhordozó folyadékokkal üzemelő rendszerek esetén is egészen 10 bar üzemi nyomásig ellenálló. Alkalmazható a flexoTHERM és flexoCOMPACT hőszivattyúkhoz, hőforrásként használt külső levegő vagy talajkör alkalmazásakor. Előnyomás: 2,5 bar (hőszivattyús felhasználásnál az előnyomást 1,0 bar értékre kell lecsökkenteni). | 302097   |
|  | <b>Szolár/hőhordozó közeg tágulási tartály</b><br>25 liter névleges ürtartalmú, falra szerelhető membrános tágulási tartály, amely a szolár hőhordozó folyadékokkal üzemelő rendszerek esetén is egészen 10 bar üzemi nyomásig ellenálló. Alkalmazható a flexoTHERM és flexoCOMPACT hőszivattyúkhoz, hőforrásként használt külső levegő vagy talajkör alkalmazásakor. Előnyomás: 2,5 bar (hőszivattyús felhasználásnál az előnyomást 1,0 bar értékre kell lecsökkenteni). | 302098   |


| A talajköri tágulási tartály kiválasztása   |  |  |
|---|--|--|
| Csak fűtés (ΔT=20K)<br>18 literes tágulási tartály max. 500 liter mennyiségű hőhordozó közegre<br>25 literes tágulási tartály max. 1000 liter mennyiségű hőhordozó közegre<br>Fűtés és aktív hűtés (ΔT=40K)<br>18 literes tágulási tartály max. 250 liter mennyiségű hőhordozó közegre<br>25 literes tágulási tartály max. 500 liter mennyiségű hőhordozó közegre |  | Talajszondás vagy talajkollektoros rendszereknél |
| A hőhordozó közeg nyomásváltozásainak kiegyenlítésére bőven elegendő a 18 literes ürtartalom  |  | Levegős hőszivattyúknál                          |
| Nincs rá külön szükség, mert azt már gyárilag tartalmazza a fluoCOLLECT talajvíz modul  |  | Talajvízes hőszivattyúknál                       |










| Tartozék  | Megnevezés  | Cikkszám   |
|---|---|------------|
|  | <b>Tágulási tartály falitartó</b><br>Elzárószeleppel (3/4") ellátott fali tartókonzol tágulási tartály számára (maximum 35 literes űrtartalomig (falra szerelhető tartályverziókhoz)).<br><br>Ez a tétel alapvetően az auroFLOW VMS 70 szolárállomás javasolt gyári tartozéka, de alkalmazható a hőhordozó kör esetén is. | 0020173592 |

| Tartozék  | Megnevezés  | Cikkszám                 |
|---|---|--------------------------|
|    | <b>Passzívűtés modul (Natural Cooling)</b><br>Passzívűtés modul talajhő/víz és víz/víz hőszivattyúkhöz. Részei: 3-utas váltószelep a fűtési kör számára; hőhordozó közeg 3-utas keverője és beépített forrasztott lemezes hőcserélő. Csatlakozások: Ø28 mm rézcső<br><b>VWZ NC 11/4</b><br>flexoTHERM és flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúkhöz alkalmazható, egészen 11 kW-ig<br><b>VWZ NC 19/4</b><br>flexoTHERM exclusive hőszivattyúkhöz alkalmazható (15-19 kW között)   | 0010016721<br>0010016722 |
|   | <b>Csatlakozókészlet külső passzívűtéshez</b><br>Helyszínen kialakított passzívűtés elektromos bekötésére   | 0020221248               |
|  | <b>fluoCOLLECT talajvízmodul</b><br>Részei: töltőberendezés; nyomásmérő és hőhordozó közeg tágulási tartály (a hőhordozó közeg körében). A biztonsági lefúvató szelep a flexoTHERM hőszivattyú szállítási terjedelmének része.<br><b>fluoCOLLECT VWV 11/4 SI</b><br>flexoTHERM és flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúkhöz alkalmazható, egészen 11 kW-ig<br><b>fluoCOLLECT VWV 19/4 SI</b><br>flexoTHERM exclusive hőszivattyúkhöz alkalmazható (15-19 kW között)<br><b>Tudnivaló:</b><br>Talajhő/víz hőszivattyúk (alapmodul) víz/víz hőszivattyúként történő használatára/átépítésére. | 0010016719<br>0010016720 |

| Tartozék  | Megnevezés  | Cikkszám   |
|---|---|------------|
|  | <b>aroCOLLECT VWL 11/4 SA levegőkollektor</b><br>flexoTHERM és flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúk levegő/víz hőszivattyúként történő alkalmazásakor használható ventilátoros kültéri egység.                       | 0010016717 |
|  | <b>Alapkeret aroCOLLECT levegőkollektorhoz</b><br>Kiemelő talpazat a kültéri egység megemelt felállításához. flexoCOMPACT exclusive levegő/víz, flexoTHERM exclusive levegő/víz és hőszivattyúk esetén használható. | 0020213871 |

| Tartozék  | Megnevezés   | Cikkszám   |
|---|--|------------|
|  | <b>flexoCOMPACT exclusive levegő/víz és flexoTHERM exclusive levegő/víz hőszivattyúk</b> esetén használható 20 liter, a felhasználásra gyárilag készre kevert, -28°C-ig alkalmazható hőhordozó folyadék (44 térf. %) | 0020096232 |

| Tartozék  | Megnevezés  | Cikkszám   |
|---|---|------------|
|  | <b>Installációs készlet (2 db aroCOLLECT alapkeret esetén)</b><br>Installációs készlet Tichelmann rendszerrel 2 db aroCOLLECT egyszerű telepítéséhez.<br>Részai: 1 db összekötőlemez két keret számára; 4 db bronzmenetes sarokelem (40 x R1 1/4) a PE-cső (40 x 3,7) bekötéséhez; 4 db bronzmenetes hosszabbító (R1 1/4 x 20 mm) a kültéri egység bekötéséhez; 2 db bronzmenetes sarokelem (50 x R1 1/4) az épületoldali PE-cső (50 x 4,6) bekötéséhez; 2 db T-idom a 40 x 3,7-es PE csövek számára; 2 db PE-könyökadapter a T-idomra és a PE-csőre (50 x 4,6) történő csatlakoztatáshoz; 2 db könyökcsatlakozó a PE-cső (50 x 4,6) számára; 2 db 260 mm-es PE-cső (50 x 4,6); 1 db 1300 mm-es PE-cső (50 x 4,6); 1 db gégecső az eBUS-kábel talajkéregben történő vezetéséhez; 1 db nyomvonaljelölő szalag és kábelkötő a PE-csövek jelölésére.<br>VWF 157/4, VWF 197/4 hőszivattyúk esetén használható | 0020205408 |

| Tartozék  | Megnevezés  | Cikkszám   |
|---|---|------------|
|    | <b>VDM 10 szivattyús egység direkt fűtési körre</b><br>Keverőszelep nélküli előszerelt szivattyús egység 2 db, integrált hőmérővel ellátott golyós elzárócsappal (ebből az egyik visszacsapó szelepes), belső hőszigeteléssel (EnEV követelmény), nagyhatékonyságú szivattyúval. Előremenő/visszatérő csonkméret: Rp 1. Alkalmazható aroTHERM, atmoTEC plus, auroCOMPACT, ecoTEC pure, pro, plus és exclusive, geoTHERM VWS 26 kW, ecoCOMPACT, ecoCRAFT exclusive, flexoTHERM exclusive és flexoCOMPACT exclusive készülékekhez.  | 0020191817 |
|  | <b>VDM 15M szivattyús egység kevert fűtési körre (<math>k_{vs}</math>: 2,5)</b><br>Háromutas keverőszeleppel (R 1/2) ellátott előszerelt szivattyús egység 2 db, integrált hőmérővel ellátott golyós elzárócsappal (ebből az egyik visszacsapó szelepes), belső hőszigeteléssel (EnEV követelmény), motorral, nagyhatékonyságú szivattyúval (max. 6,2 méter emelőmagasság; max. 3,3 m³/óra térfogatáram). Előremenő/visszatérő csonkméret: Rp 1. Alkalmazható aroTHERM, atmoTEC plus, auroCOMPACT, ecoTEC pure, pro, plus és exclusive, geoTHERM VWS 26 kW, ecoCOMPACT, ecoCRAFT exclusive, flexoTHERM exclusive és flexoCOMPACT exclusive készülékekhez. | 0020191814 |
|  | <b>VDM 20M szivattyús egység kevert fűtési körre (<math>k_{vs}</math>: 6,3)</b><br>Háromutas keverőszeleppel (R 3/4) ellátott előszerelt szivattyús egység 2 db, integrált hőmérővel ellátott golyós elzárócsappal (ebből az egyik visszacsapó szelepes), belső hőszigeteléssel (EnEV követelmény), motorral, nagyhatékonyságú szivattyúval (max. 6,2 méter emelőmagasság; max. 3,3 m³/óra térfogatáram). Előremenő/visszatérő csonkméret: Rp 1. Alkalmazható aroTHERM, atmoTEC plus, auroCOMPACT, ecoTEC pure, pro, plus és exclusive, geoTHERM VWS 26 kW, ecoCOMPACT, ecoCRAFT exclusive, flexoTHERM exclusive és flexoCOMPACT exclusive készülékekhez. | 0020191813 |
|  | <b>VDM 25M szivattyús egység kevert fűtési körre (<math>k_{vs}</math>: 8,0)</b><br>Háromutas keverőszeleppel (R 1) ellátott előszerelt szivattyús egység 2 db, integrált hőmérővel ellátott golyós elzárócsappal (ebből az egyik visszacsapó szelepes), belső hőszigeteléssel (EnEV követelmény), motorral, nagyhatékonyságú szivattyúval (max. 6,2 méter emelőmagasság; max. 3,3 m³/óra térfogatáram). Előremenő/visszatérő csonkméret: Rp 1. Alkalmazható aroTHERM, atmoTEC plus, auroCOMPACT, ecoTEC pure, pro, plus és exclusive, geoTHERM VWS 26 kW, ecoCOMPACT, ecoCRAFT exclusive, flexoTHERM exclusive és flexoCOMPACT exclusive készülékekhez.   | 0020191788 |
|  | <b>Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység (2 fűtési körre)</b><br>Hőszigeteléssel ellátott, 2 db Vaillant előszerelt szivattyús egység (direkt vagy keverőszelepes fűtési kör) közvetlen csatlakoztatására alkalmas, illetve teljesen előkészített gyári osztó/gyűjtő egység. Csatlakozóméretek: G 1 1/4.  | 307556     |
|  | <b>Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység (3 fűtési körre)</b><br>Hőszigeteléssel ellátott, 3 db Vaillant előszerelt szivattyús egység (direkt vagy keverőszelepes fűtési kör) közvetlen csatlakoztatására alkalmas, illetve teljesen előkészített gyári osztó/gyűjtő egység. Csatlakozóméretek: G 1 1/4.  | 307597     |

# Rendelési áttekintő

## aroTHERM plus fűtési hőszivattyúk (levegő-víz)

### Hőszivattyúk



### Hőszivattyú tartozék



### Tartozék a hőszivattyúhoz



### Rendszer-leválasztás



### aroTHERM plus Levegő-víz

**VWL 55/6 A**  
Fűtési teljesítmény:  
5,4 kW (A-7/W35)  
Rend. szám: 0010023442

**VWL 75/6 A**  
Fűtési teljesítmény:  
7,0 kW (A-7/W35)  
Rend. szám: 0010023443

**VWL 105/6 A**  
Fűtési teljesítmény:  
9,2 kW (A-7/W35)  
Rend. szám: 0010023444  
0010023445

**VWL 125/6 A**  
Fűtési teljesítmény:  
12,2 kW (A-7/W35)  
Rend. szám: 0010023446  
0010023447

### Tartozék a fagyvédelemre

**Készre kevert szolár  
hőhordozó folyadék**  
10 literes kannában, fagyál-  
lóság -28°C-ig  
Rend. szám: 302363

**Készre kevert szolár  
hőhordozó folyadék**  
20 literes kannában,  
fagyállóság -28°C-ig  
Rend. szám: 302498

### Kültéri egység bekötő készletek

**Betonalapzati hőszigetelt  
bekötőkészlet**  
Rend. szám: 0010027971

**Betonalapzati hosszabbí-  
tás hőszigetelőkészlet**  
Rend. szám: 0010027972

**Homlokzati bekötőkészlet  
(presszkötéshez)**  
Rend. szám: 0010027974

**Sima csővégű  
bekötőkészlet**  
Rend. szám: 0010027976

### Opcionális tartozék új telepítés esetén

**VWZ MEH 97/6**  
Hidraulikus állomás  
Rend. szám: 0010023612

### Opcionális tartozék modernizáláshoz

**VWZ MEH 60**  
Elektromos fűtőpatron-  
modul 2-6 kW (400 vagy  
230 V)  
Rend. szám: 0020180702

**VWZ AI plus hőszivattyú  
vezérlőmodul**  
Egy már meglévő fűtési  
rendszer hibrid rendszerré  
történő bővítése esetén  
Rend. szám: 0010031646

### Hőforrás tartozék

**Hőhordozó kör tágulási  
tartály (18 liter)**  
A glikolos kör oldali nyo-  
másváltozás felvételére  
Rend. szám: 302097

**Biztonsági szelep**  
Lefúvató szelep, Rp 1/2  
Rend. szám: 009318

### Melegvíz-tároló tartozék

**Háromutas váltószelep**  
Melegvíz-tárolóval történő  
összekötéshez  
Rend. szám: 0020036743

### Rendszer-leválasztás

**VWZ MWT 150 köztes  
hőcserélő**  
A fűtési és a hőszivattyús  
kör szétválasztására  
Rend. szám: 0020180704

### Kompakt beltéri egység

**uniTOWER plus VIH QW  
190/6 E**  
Kompakt beltéri egység  
HMV-tárolóval  
Rend. szám: 0010022081

### További, opcionális elemek uniTOWER belt. egységhez

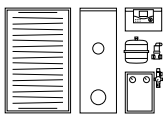
Lásd a 192-193. oldal opci-  
onális tartozékait ezen a  
fejezeten belül.

### Tudnivaló

Az uniTOWER plus VIH QW  
190/6 E kompakt beltéri  
egységet alapvetően kb. 10  
kW névleges hőteljesítmé-  
nyig javasoljuk használni.

### aroTHERM szolár- rendszerek

Lásd a termékkatalógus  
9. fejezete



## Melegvíz-tároló



## Hidraulikus építőelemek



## Szabályozás



## Szabályozástechnikai tartozék

Melegvíz-tároló  
uniSTOR

**VIH RW 200/3**  
Zománcozott, csőspirálos  
melegvíz-tároló  
Rend. sz.: 0020214407

**VIH RW 300/3 BR**  
Zománcozott, csőspirálos  
melegvíz-tároló  
Rend. sz.: 0010020645

## Melegvíz-tároló tartozék

**Biztonsági  
szerelvénycsoport**  
200 liter űrtartalom felett  
és 10 bar víznyomásig  
Rend. sz.: 305827

**Lefolyótölcsér-szifon**  
Rend. sz.: 000376

Szolár melegvíz-tároló  
uniSTOR

**VIH SW 400/3 BR**  
Zománcozott, dupla cső-  
spirálos melegvíz-tároló  
Rend. sz.: 0010020648

## Melegvíz-tároló tartozék

**auroFLOW VMS 70**  
Kompakt szolárállomás  
Rend. szám: 0020193190

**HMV termosztatikus keve-  
rőselepe**  
Forrázás elleni védelem, 3/4"  
Rend. szám: 302040

**Biztonsági  
szerelvénycsoport**  
200 liter űrtartalom felett  
és 10 bar víznyomásig  
Rend. sz.: 305827

**Lefolyótölcsér-szifon**  
Rend. sz.: 000376

## Fűtési/hűtési puffer

**VP RW 45/2 B**  
Puffer kb. 12 kW hőszivaty-  
tú teljesítményig  
Rend. sz.: 0010034126

**VPS R 100/1 M**  
Puffer 11 kW fűtési/15 kW  
hűtési teljesítményig  
Rend. sz.: 0010021456

**VPS R 200/1 B**  
Puffer 19 kW fűtési/22 kW  
hűtési teljesítményig  
Rend. sz.: 0010021457

## Hidraulikus építőelemek

**Hőszigetelt osztó/gyűjtő  
egység**  
2 fűtési körre  
Rend. szám: 307556

**Hőszigetelt osztó/gyűjtő  
egység**  
3 fűtési körre  
Rend. szám: 307597

Szabályozatlan fűtési  
körök

Előszerelt szivattyús egy-  
ség direkt fűtési körre  
Rend. szám: 0020191817

## Szabályozott fűtési körök

Előszerelt szivattyús egy-  
ség kevert fűtési körre;  
R 1/2  
Rend. szám: 0020191814

Előszerelt szivattyús egység  
kevert fűtési körre; R 3/4  
Rend. szám: 0020191813

Előszerelt szivattyús egy-  
ség kevert fűtési körre; R 1  
Rend. szám: 0020191788

Időjárás-követő  
rendszer szabályozó

**Tudnivaló:** aroTHERM ese-  
tén feltétlenül szükséges

**multiMATIC 700/6**  
Időjárás-követő  
rendszer szabályozó  
Rend. szám: 0020171319

## multiMATIC 700 tartozék

**Tudnivaló:** tároló bekötése  
esetén feltétlenül  
szükséges

**Tárolóhőfok-érzékelő**  
Merülő hőfokérzékelő  
Rend. szám: 306264

Távvezérlő multiMATIC  
700 szabályozóhoz

**VR 91**  
Távkapcsoló magyarázó  
szöveggel és háttérvilágí-  
tással  
Rend. szám: 0020171336

**Felületfűtési rendszer ese-  
tén feltétlenül  
szükséges**

**VRC 9642**  
Határoló termosztát  
Rend. szám: 009642

multiMATIC 700 bővítő-  
modulok

**VR 70**  
Keverő- és szolármodul  
Rend. szám: 0020184845

**VR 71**  
Bővítőmodul 3 kevert  
körre  
Rend. szám: 0020184848

Szabályozástechnikai  
tartozék

**VR 10**  
Standard hőfokérzékelő  
Rend. szám: 306787

**VR 32/3 buszcsatló**  
Moduláló, eBUS-kommuni-  
kációra képes további Vail-  
lant készülék bekötésére  
Rend. sz.: 0020139895

**VR 32 B buszcsatló**  
Falra szerelhető, aroTHERM  
hőszivattyúk kaszkádkap-  
csolása esetén (2. hőter-  
melőtől kezdve)  
Rend. sz.: 0020235465

# Fűtési hőszivattyúk (monoblokk levegő-víz)

aroTHERM plus VWL 55/6 A - VWL 125/6 A



## Főbb jellemzők

- Kompakt és helytakarékos, monoblokk hőszivattyú
- Magas előremenő fűtővízhőmérsékletek régebbi rendszereken történő alkalmazás esetén is
- Inverteres kompresszor (a teljesítmény folyamatosan az aktuális hőszükségletéhez illeszkedik)
- Gyárilag beépített aktív hűtési funkció
- Sound Safe System a rendkívül halk üzem biztosításáért
- Utólag is integrálható egy már meglévő fűtési rendszerbe
- Hibrid kialakításnál bivalens alternatív, párhuzamos vagy a triVAI paraméterrel költségoptimalizált üzem lehetséges
- A napelemes rendszer által megtermelt saját energia intelligens felhasználása (PV ready)

## A termék felszereltsége

- Nagyhatékonyságú szivattyú és szenzorvezérelt hűtőkör
- Modulációs működésű ventilátor zajcsökkentő funkcióval
- Biztonságos hőcserélő (dupla falú kondenzátor (5, 7 kW))
- Automatikus légtelenítőszelep
- Integrált környezeti energiahozam-kijelzés

## Szállítási terjedelem

- aroTHERM VWL hőszivattyú
- Kondenzvízelvezető
- Tömítések tasakja
- Légtelenítőcső
- Kezelési- és szerelési útmutató

## Tudnivaló!

A multiMATIC 700 vagy a sensoCOMFORT 720 időjárás-követő rendszerszabályozót minden esetben külön kell megrendelni. A 10 és 12 kW-os típusok egy- és háromfázisú kivitelben is kaphatók!

Az uniTOWER plus VIH QW 190/6 E kompakt beltéri egység használatát alapvetően az 5, 7 és 10 kW-os hőszivattyúkhöz javasoljuk. Technikailag a 12 kW-os készülékkel történő összekötés is lehetséges, de ebben az esetben számolni kell az elektromos utánfűtés magasabb üzemórászámával.

| Megnevezés                                       |  | aroTHERM plus  |                 |                          |                          |
|--|--|--|-----------------|--------------------------|--------------------------|
|  |  | VWL 55/6 A   | VWL 75/6 A      | VWL 105/6 A              | VWL 125/6 A              |
| Rendelési szám (230 V)<br>(400 V)                |  | 0010023442<br>-  | 0010023443<br>- | 0010023444<br>0010023445 | 0010023446<br>0010023447 |
| Nettó listaár                                    |  | lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a> |                 |                          |                          |
| Helyiségfűtés energia-hat. oszt. 35°C (A+++ - D) |  | A+++   | A+++            | A+++                     | A+++                     |
| Helyiségfűtés energia-hat. oszt. 55°C (A+++ - D) |  | A++  | A++             | A++                      | A++                      |
| Elméleti SCOP érték (35°C / 55°C)                |  | 4,58/3,25  | 4,6/3,35        | 4,98/3,58                | 4,88/3,68                |

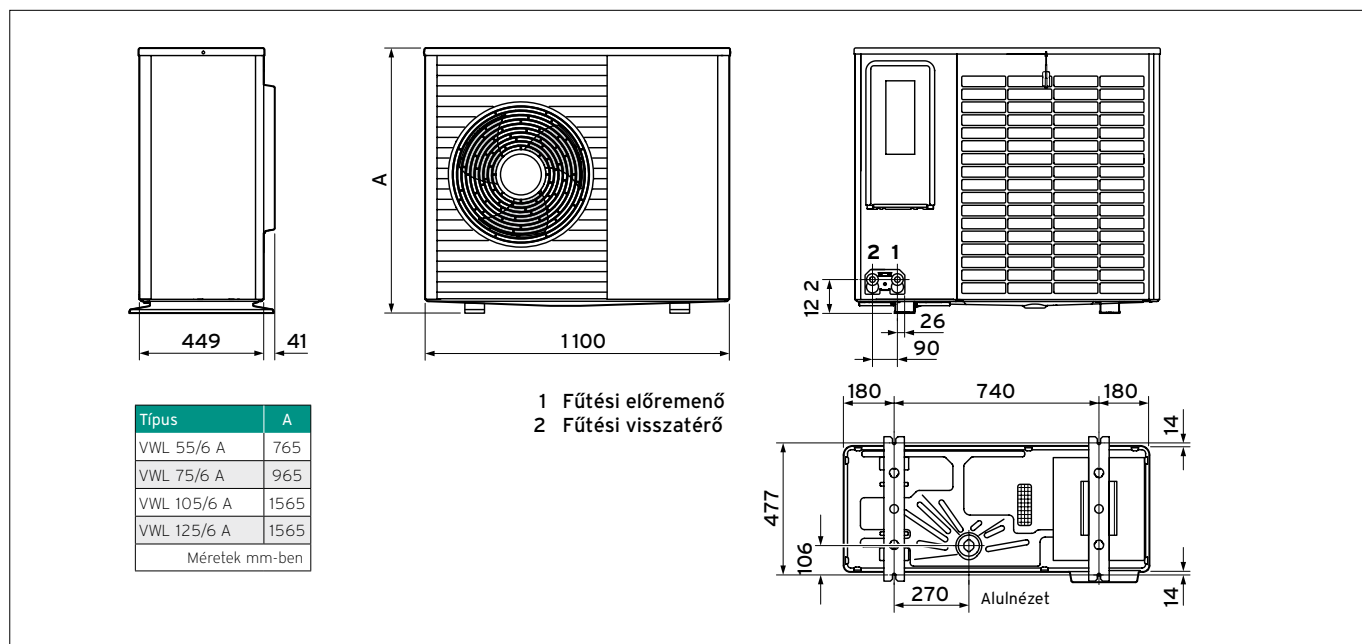
| Műszaki adatok                                    | Mértékegység | aroTHERM plus |            |                            |                            |
|---|--------------|---------------|------------|----------------------------|----------------------------|
|   |              | VWL 55/6 A    | VWL 75/6 A | VWL 105/6 A                | VWL 125/6 A                |
| Fűtési teljesítmény (A7/W35, $\Delta T$ 5K)       | kW           | 5,4           | 7,0        | 9,2                        | 12,2                       |
| Effektív teljesítményfelvétel                     | kW           | 2,08          | 2,5        | 3,41                       | 4,52                       |
| Teljesítményszám (COP)                            |              | 2,6           | 2,8        | 2,7                        | 2,7                        |
| Fűtési teljesítmény (A2/W35, $\Delta T$ 5K)       | kW           | 2,0           | 3,1        | 5,8                        | 5,9                        |
| Effektív teljesítményfelvétel                     | kW           | 0,51          | 0,76       | 1,26                       | 1,28                       |
| Teljesítményszám (COP)                            |              | 3,9           | 4,1        | 4,6                        | 4,6                        |
| Fűtési teljesítmény (A7/W35, $\Delta T$ 5K)       | kW           | 3,4           | 4,6        | 8,1                        | 8,5                        |
| Effektív teljesítményfelvétel                     | kW           | 0,71          | 0,96       | 1,53                       | 1,57                       |
| Teljesítményszám (COP)                            |              | 4,8           | 4,8        | 5,3                        | 5,4                        |
| Fűtési teljesítmény (A7/W55, $\Delta T$ 5K)       | kW           | 4,8           | 5,0        | 9,1                        | 9,1                        |
| Effektív teljesítményfelvétel                     | kW           | 1,71          | 1,72       | 2,94                       | 2,94                       |
| Teljesítményszám (COP)                            |              | 2,8           | 2,9        | 3,1                        | 3,1                        |
| Az aktív hűtés teljesítménye (A35/W18)            | kW           | 4,5           | 6,4        | 10,9                       | 10,8                       |
| Effektív teljesítményfelvétel                     | kW           | 1,05          | 1,52       | 2,37                       | 2,35                       |
| Teljesítményszám (EER)                            |              | 4,3           | 4,2        | 4,6                        | 4,6                        |
| A kompresszor feszültségellátása                  |              | 230V/50Hz     | 230V/50Hz  | 230V/400V                  | 230V/400V                  |
| Biztosíték típusa (C)                             | A            | 16            | 16         | 16                         | 16                         |
| Maximális működési áram                           | A            | 14,3          | 15         | 23,3 (230 V)<br>15 (400 V) | 23,3 (230 V)<br>15 (400 V) |
| Indulási áramfelvétel (1/3-fázisú készülék)       | A            | 14,3          | 15         | 23,3/15                    | 23,3/15                    |
| FI-relé   | mA           | 30            | 30         | 30                         | 30                         |
| Fűtésoldali űrtartalom                            | l            | 1,5           | 2,0        | 2,5                        | 2,5                        |
| A fűtési oldal max. megengedett nyomása           | bar          | 3             | 3          | 3                          | 3                          |
| Fűtőkör hőmérséklete (min/max.)                   | °C           | 22/75         | 22/75      | 22/75                      | 22/75                      |
| Melegvíz-hőmérséklet (max./max. rásegítőfűtéssel) | °C           | 70/75         | 70/75      | 70/75                      | 70/75                      |
| Max. hangteljesítmény-szint (nappali üzem)        | dB(A)        | 55,4          | 57         | 60,5                       | 60,5                       |
| Hangnyomás „csendes” üzemmódban <sup>1)</sup>     |              | 18            | 18         | 22                         | 22                         |
| Tömeg (csomagolás nélkül)                         | kg           | 123           | 155        | 218                        | 218                        |
| Hűtőközeg (R290) <sup>2)</sup>                    | kg           | 0,6           | 0,9        | 1,3                        | 1,3                        |

<sup>1)</sup> Q2-es irányítástechnika, 10 méteres távolságból

<sup>2)</sup> Globális felmelegedési potenciál (EU 517/2014 sz. rendelet szerint): 3, CO2-egyenérték: max. 0,003 t

## Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

VWL 55/6 - VWL 125/6 A



## Tudnivaló!

Az aroTHERM levegő/víz hőszivattyúk fűtési/hűtési, valamint COP teljesítménygörbéi a vonatkozó tervezési segédletekben érhetőek el.



# Kompakt beltéri hidraulikus torony

uniTOWER plus VIH QW 190/6 E



## Főbb jellemzők

- Kompakt beltéri egység 190 liter névleges űrtartalmú melegvíz-tárolóval az aroTHERM plus levegő/víz hőszivattyúkhöz
- A hőelosztás alkotóelemei, az aroTHERM plus hőszivattyú és a fűtési rendszer igényfüggő működtetését szolgáló multiMATIC 700 szabályozó – adott esetben – a beltéri egységbe integrálható
- Az aroTHERM plus levegő/víz hőszivattyú névleges fűtési teljesítményének függvényében kétféle hőcserélő szivattyúmodul választható, amely az uniTOWER plus beltéri egységbe építhető
- Szükség esetén kétkörös fűtési hidraulikus készlet építhető a kompakt egység burkolata alá
- Opcionálisan választható tartozékok az előtelepítésre vagy a fűtési rendszer utólag történő bővítése esetén.

## A termék felszereltsége

- Integrált hőszivattyú kezelőegység és elektronika (VWZ AI plus), de lehetővé teszi a multiMATIC 700 rendszerszabályozó kezelőfelületbe történő beépítését is.
- 8,5 kW maximális teljesítményű elektromos moduláló rásegítőfűtés biztonsági hőmérsékletkorlátozóval és elektromos kapcsolódobozzal
- Az elektromos fűtőpatron saját automata légtelenítővel és ürítőcsappal rendelkezik
- Beépített, 15 liter űrtartalmú membrános fűtési tágulási tartály
- Csőkígyós melegvíz-tároló 190 liter névleges űrtartalommal
- 3-utas váltószelep (fűtés/meleg víz)

## Szállítási terjedelem

- uniTOWER plus VIH QW kompakt beltéri egység
- Csatlakozások tömítéseinek csomagja
- Hálózati bekötőkábel (230 V)
- Kezelési- és szerelési útmutató

## Tudnivaló!

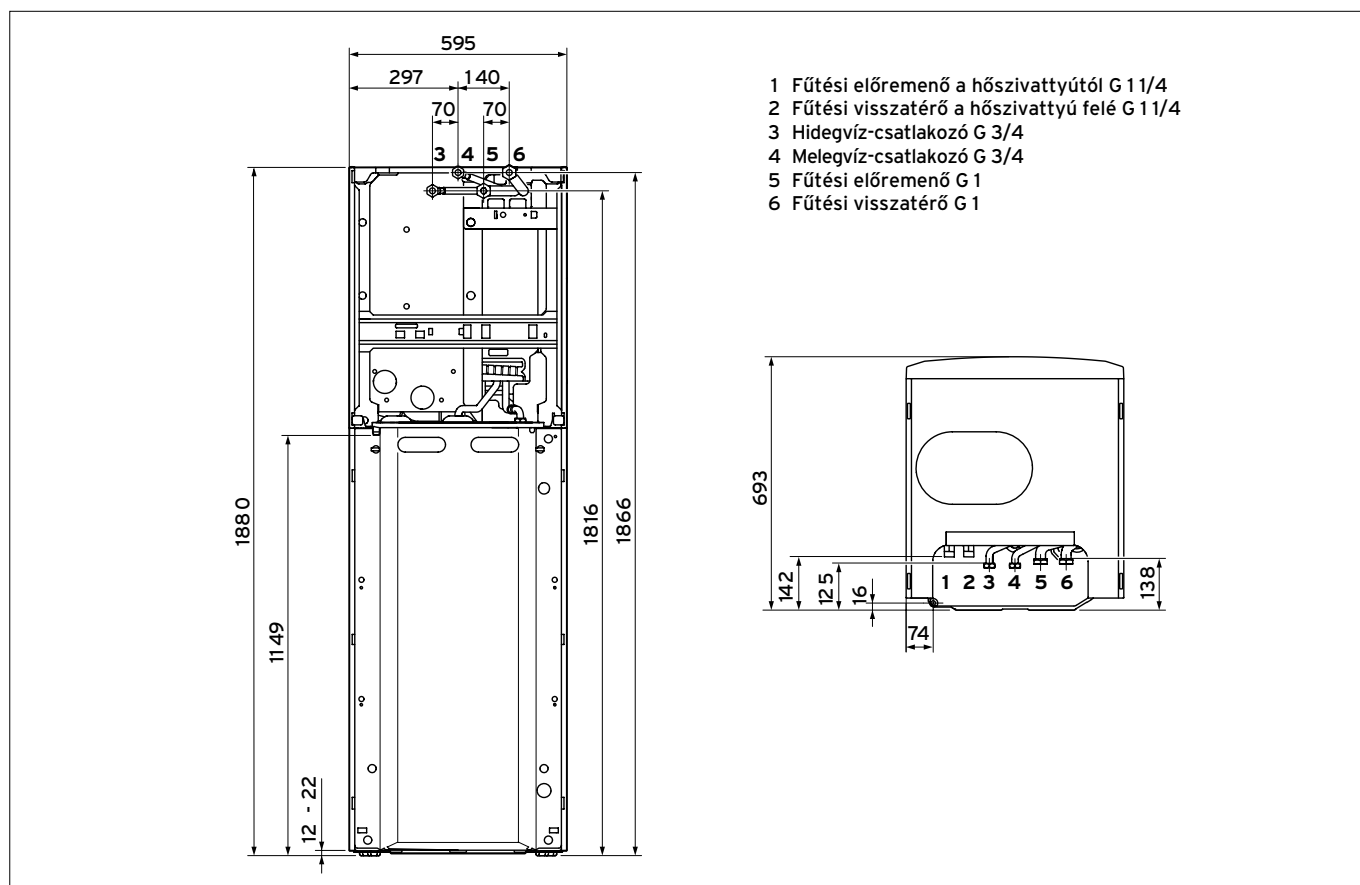
A biztonsági szerelvények (pl. fűtési és HMV-lefűvató szelepek) nem tartoznak bele a termék szállítási terjedelmébe, így azokat külön kell megvásárolni. A teljeskörű rendszerintegrációhoz további, opcionális alkotóelemek választhatók.

| Megnevezés     | VIH QW 190/6 E   |
|----------------|--|
| Rendelési szám | 0010022081   |
| Nettó listaár  | lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a> |

| Műszaki adatok  | Mértékegység   | VIH QW 190/6 E              |
|---|----------------|-----------------------------|
| A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A <sup>+</sup> - F) |                | <b>A</b>                    |
| Deklarált csapolási profil  |                | XL                          |
| Legnagyobb melegvíz-hozam (hőszivattyú függvényében)                  | l              | 251-261                     |
| Maximális melegvíz-hőmérséklet  | °C             | 70                          |
| Legnagyobb hidegvíznyomás   | bar            | 10                          |
| A tároló tényleges űrtartalma   | l              | 185                         |
| A fűtési csőspirál belső űrtartalma                                   | l              | 8,6                         |
| A HMV-hőcserélő felületnagysága                                       | m <sup>2</sup> | 1,3                         |
| Készenléti energiafogyasztás  | kWh/24h        | 1,91                        |
| Maximális előremenő-hőmérséklet (rásegítőfűtéssel)                    | °C             | 75                          |
| A fűtési rendszer legnagyobb üzemi nyomása                            | bar            | 3,0                         |
| A leválasztó kör maximális űrtartalma                                 | l              | 30                          |
| A fűtési rendszer maximális űrtartalma                                | l              | 220                         |
| Elektromos csatlakozás  | V/Hz           | 400 V/50 Hz, 3/N/PE~        |
| Max. elektromos teljesítményfelvétel                                  | kW             | 8,5                         |
| Legnagyobb áramfelvétel   | A              | 23,5 (230 V) / 13,6 (400 V) |
| Elektromos védetség   |                | IP X4D                      |
| Hideg/melegvíz-csatlakozó   |                | G 3/4                       |
| Fűtés előremenő/visszatérő csatlakozó                                 |                | G 1                         |
| Hőszivattyú kör előremenő/visszatérő csatlakozó                       |                | G 5/4                       |
| Cirkulációs csatlakozó  |                | G 3/4                       |
| A készülék befoglaló méretei:   |                |                             |
| Magasság  | mm             | 1880                        |
| Szélesség   | mm             | 599                         |
| Mélység   | mm             | 693                         |
| Saját tömeg, kb.  | kg             | 146                         |







### Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése




uniTOWER VIH QW 190/6 E



# Optionális tartozékok

## uniTOWER plus és split

| Tartozék  | Megnevezés  | Cikkszám   |
|---|---|------------|
|    | <b>Hőcserélő szivattyúmodul (3-7 kW)</b><br>Az uniTOWER plus elülső részébe integrálható hőcserélő szivattyúmodul rendszerleválasztáshoz, VWL 55/6 - 75/6 A hőszivattyúk esetén. Részei: 20 lemezből álló lemezes hőcserélő, nagyhatékonyságú fűtési szivattyú 7 m-es emelőmagassággal, hőhordozó kör biztonsági szelep (3 bar), hőhordozó közeg felfogóedény, összekötőcsövek, rögzítő- és tömítőanyagok.  | 0010027982 |
|   | <b>Hőcserélő szivattyú-modul (10-12 kW)</b><br>Az uniTOWER plus elülső részébe beépíthető hőcserélő szivattyúmodul rendszerleválasztáshoz, VWL 105/6 és VWL 125/6 hőszivattyúk esetén. Részei: 40 lemezből álló lemezes hőcserélő, nagyhatékonyságú fűtési szivattyú 7 m-es emelőmagassággal, hőhordozó kör biztonsági szelep (3 bar), hőhordozó közeg felfogóedény, összekötőcsövek, rögzítő- és tömítőanyagok   | 0010027973 |
|   | <b>Tágulási tartály a glikolos kör számára</b><br>Az uniTOWER plus hátoldalába integrálható membrános tágulási tartály-szett a hőcserélővel leválasztott glikolos kör számára.<br>A készlet tartalma: 2 liter űrtartalmú tágulási tartály összekötővezetékekkel, tartóval és T-idommal. Beépítése a hőhordozó kör előremenő ágában.   | 0010030975 |
|  | <b>uniTOWER 18 literes puffermódul</b><br>Az uniTOWER hátoldalába integrálható puffermódul, 18 liter űrtartalommal, tartóval és összekötőcsövekkel. A visszatérő ággal sorba kötött tartályként és/vagy a rendszer minimális vízmennyiségének biztosításához használható. Adott esetben a fűtési körbe külső túláramszelepet kell kiegészítésként beépíteni.<br><b>Tudnivaló!</b> Nem kombinálható egy uniTOWER egységben belül az L10, L11 és L20-as fűtési bekötőkészletekkel. Ezt az opcionális tartozékot alapvetően csak a VWL 55/6 - 75/6 A hőszivattyúkhöz javasoljuk. | 0020269274 |
|  | <b>Integrálható direkt köri készlet (L10)</b><br>Az uniTOWER hátoldalába integrálható kompakt készlet nagyhatékonyságú szivattyúval, integrált hidraulikus váltóval kombinált kétkörös osztó/gyűjtővel, hőszigeteléssel, visszacsapó szeleppel, bekötőcsövekkel (csatlakozás: G 3/4), tömítésekkel és VR 10 érzékelővel.<br><b>Tudnivaló:</b> ez a készlet a 0020170508 cikkszámú szettal további keverő-szelepes körrel bővíthető. Működtetéséhez keveremodul (VR 70) szükséges.   | 0020170507 |
|  | <b>Integrálható kevert köri készlet (L11)</b><br>Az uniTOWER hátoldalába integrálható kompakt készlet nagyhatékonyságú szivattyúval, motoros keverőszeleppel, visszacsapó szeleppel, bekötőcsővel (csatlakozás G 3/4), tömítésekkel és VR 10 érzékelővel a 0020170507 cikk-számú készlet kiegészítésére, kétkörös fűtési rendszer esetén.<br><b>Tudnivaló:</b> ez a készlet csak akkor használható, ha már rendelkezésre áll az integrálható direkt köri készlet (L10).   | 0020170508 |
|  | <b>Integrálható direkt köri készlet (L20)</b><br>Az uniTOWER hátoldalába építhető kompakt készlet nagyhatékonyságú szivattyúval, visszacsapó szeleppel, bekötőcsővel (csatlakozás G 3/4), tömítésekkel a 0020170507 cikkszámú készlet kiegészítésére, kétkörös fűtési rendszer esetén.<br><b>Tudnivaló:</b> ez a készlet csak akkor használható, ha már rendelkezésre áll az integrálható direkt köri készlet (L10).  | 0020170509 |

| Tartozék  | Megnevezés  | Cikkszám         |
|---|---|------------------|
|    | <b>Cirkulációs szivattyú bekötőcső-készlet</b><br>Az uniTOWER kompakt beltéri egységhez alkalmazható, a hátsó részébe integrálható csőkészlet a helyszínen már telepített cirkulációs szivattyú számára. A csőkészlet részei: részben szigetelt összekötőcső (G 3/4); réz könyök; csatlakozó T-idom integrált visszacsapó szeleppel; szigetelt könyök (G 3/4); tömítések.   | 0020170502       |
|    | <b>Cirkulációsszivattyú-készlet</b><br>Az uniTOWER kompakt beltéri egységbe integrálható készlet, amelynek részei: visszacsapó szeleppel ellátott cirkulációs szivattyú; részben szigetelt összekötőcső (G 3/4); réz könyök; csatlakozó T-idom integrált visszacsapó szeleppel; szigetelt könyök (G 3/4); tömítések.<br><b>Tudnivaló:</b> az elektromos bekötés a vezérlőpanelen keresztül vagy a külön rendelhető kiegészítő kártya (rendelési szám: 0020017744) segítségével történik.  | 0020170503       |
|    | <b>Szaniter táglási tartály (8 l)</b><br>8 literes űrtartalmú, az uniTOWER kompakt beltéri egység burkolata alá integrálható HMV táglási tartály bekötőcsővel és a beépítéshez szükséges szerelési segédanyagokkal.   | 0020170500       |
|   | <b>Aktív elektromos védőanód</b><br>eco/auroCOMPACT, illetve az uniTOWER (split) kompakt egységekben, a gyári magnézium helyett opcionálisan alkalmazható aktív elektromos védőanód (M8) 3/4"-os adapterrel, hálózati csatlakozóval és egyéb, telepítési segédanyagokkal.   | 0020170505       |
|  | <b>uniTOWER csatlakozókészlet</b><br>Az uniTOWER kompakt beltéri egység csatlakoztatása esetén alkalmazható bekötőszett a helyszínen már előkészített csőkötések számára. A készlet tartozékai: kézi légtelenítővel ellátott karbantartócsapok (1"); töltő- és ürítőcsap; fűtési biztonsági szelep (3 bar); hidegvízoldali biztonsági szelep (10 bar); réz bekötőcsövek (1" és 3/4"); hőszigetelés; lefolyócső; manométer.  | 0020250220       |
|  | <b>uniTOWER csatlakozókészlet/2</b><br>Az uniTOWER kompakt beltéri egység csatlakoztatása esetén alkalmazható, dupla golyóscsappal rendelkező bekötőszett a helyszínen már előkészített csőkötések számára. A készlet tartozékai: kézi légtelenítővel ellátott karbantartócsapok (1"); ürítőcsap; fűtési biztonsági szelep (3 bar); hidegvízoldali biztonsági szelep (10 bar); 2 db golyóscsappal és visszacsapószelepes szétválasztóval ellátott feltöltőcsap; réz bekötőcsövek (1" és 3/4"); hőszigetelés; lefolyócső; manométer. | 0020250222       |
|  | <b>uniTOWER adapterkészlet</b><br>Adapterszett (G 3/4" → 1"). Az uniTOWER kompakt beltéri egységhez szükséges, amennyiben a telepítés során a gyári csatlakozókészletet (0020250220 vagy 0020250222) az integrálható direkt körű egységgel (0020170507) együtt kell beépíteni.  | 0020269275       |
|  | <b>Szolár hőhordozó folyadék 10 l</b><br><b>Szolár hőhordozó folyadék 20 l</b><br>Készre kevert szolár hőhordozó folyadék 10/20 literes kannában, egészen -28°C-os külsőléghőmérsékletig.<br>Alkalmazható az aroTHERM plus hőszivattyúk hőcserélős leválasztása esetén is.  | 302363<br>302498 |



# Hidraulikus állomás monoblokk hőszivattyúhoz

aroTHERM plus VWZ MEH 97/6



## Főbb jellemzők

- Teljesen előszerelt hidraulikus állomás a gyors és problémamentes telepítéshez
- A hőszivattyú támogatása alacsony külsőléghőmérsékletek, melegvíz-készítés, leolvasztás és fagyvédelmi funkció esetén
- Padlószárítási funkció támogatása hőszivattyús üzemben
- Modulációra képes elektromos rásegítőfűtés egészen 8,5 kW-ig. A teljesítmény a multiMATIC 700 rendszerszabályozón vagy a különböző elektromos bekötési variációk útján, közvetlenül az elektromos rásegítőfűtés kapcsolódobozán állítható be.

## A termék felszereltsége

A hidraulikus állomás az alábbiakat tartalmazza:

- Kezelőgombokkal és kijelzővel ellátott DIA-rendszer
- Biztonsági hőmérsékletátárolóval rendelkező elektromos fűtőpatron
- 10 literes fűtési tágulási tartály
- 3-utas váltószelep
- Digitális fűtési nyomásszenzor
- Automatikus légtelenítő
- VF1 előremenőhőfok-érzékelő

## Szállítási terjedelem

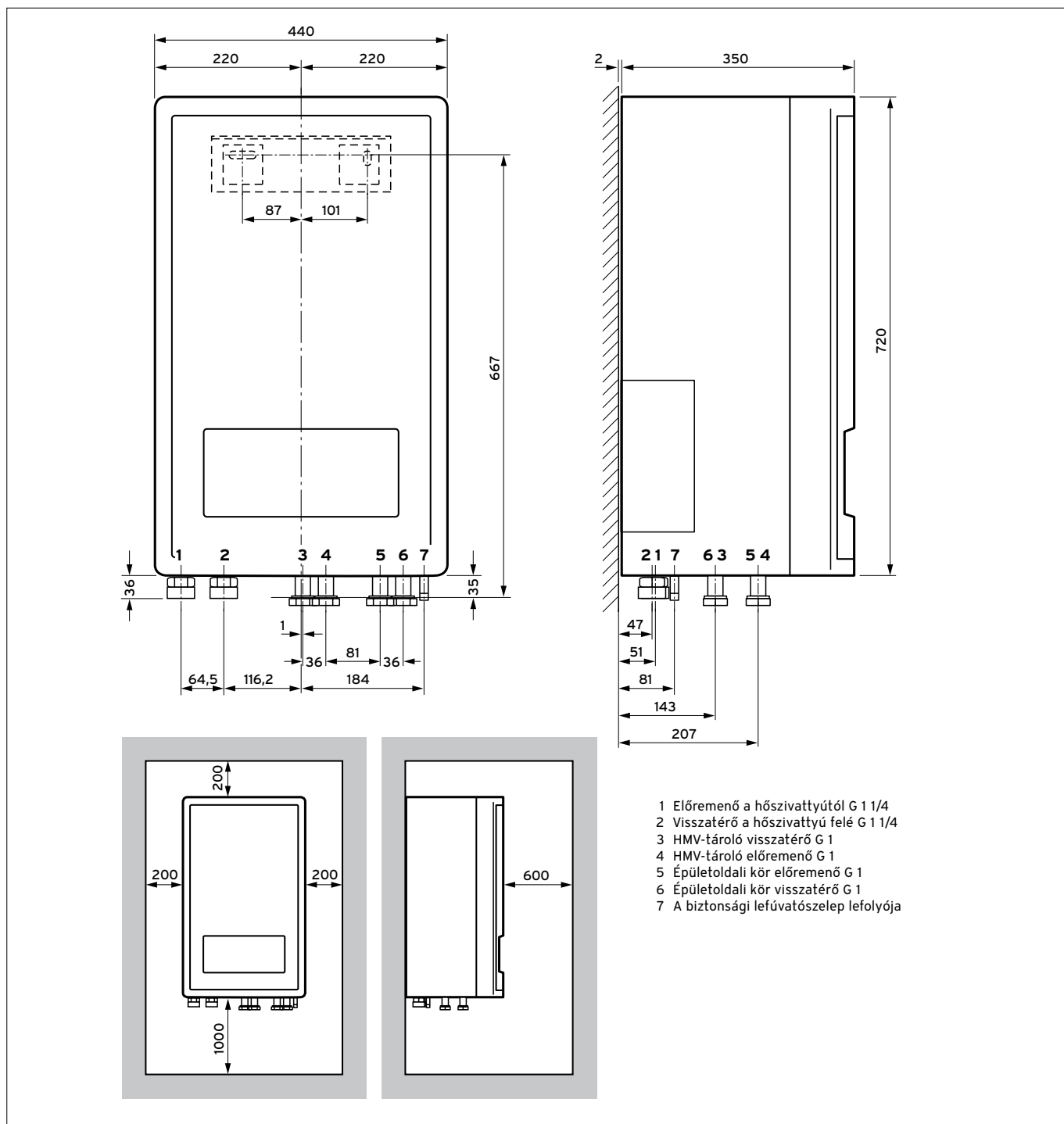
- VWZ MEH 97/6 hidraulikus állomás
- Fali tartókonzol
- Szerelési segédanyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató

| Megnevezés     | VWZ MEH 97/6   |
|----------------|--|
| Rendelési szám | 0010023612   |
| Nettó listaár  | lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a> |

| Megnevezés  | Mértékegység | VWZ MEH 97/6               |
|---|--------------|----------------------------|
| Maximális üzemi nyomás  | bar          | 3,0                        |
| Névleges feszültség<br>Csatlakozó teljesítmény<br>Elektromos védelem          | kW           | 400V/50 Hz<br>8,5<br>IP 20 |
| Fűtés előremenő/visszatérő és melegvíz-csatlakozó<br>Hőhordozó kör csatlakozó |              | G 1<br>G 1 1/4             |
| Magasság/szélesség/mélység<br>Tömeg (csomagolás nélkül)                       | mm<br>kg     | 720/440/350<br>20          |






### Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése




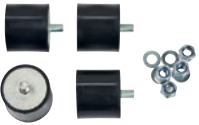



VWZ MEH 97/6



# Optionális tartozékok

## aroTHERM plus

| Tartozék  | Megnevezés  | Cikkszám   |
|---|---|------------|
|    | <p><b>VWZ MEH 60</b><br/>aroTHERM hőszivattyúk esetén alkalmazható elektromos fűtőpatron-szett, amelynek része az elektromos kiegészítő fűtőpatron elektromos kapcsolódoboza, valamint a fűtőpatron biztonsági hőmérsékletátlóolója, illetve a fűtőpatron légtelenítő- és ürítőcsapja.</p> <p><b>Műszaki adatok:</b><br/>2-6 kW (400 V vagy 230 V)<br/>Csatlakozás: R 1<br/>Max. üzemi nyomás: 3 bar<br/>Névleges feszültség: 400 V/50 Hz<br/>Maximális teljesítmény: 6 kW<br/>Elektromos védelem: IP20</p> <p><b>Szállítási terjedelem:</b><br/>Fali tartó, rögzítőanyagok és tömítések</p>  | 0020180702 |
|  | <p><b>VWZ MWT 150 köztes hőcserélő</b><br/>Alapvetően az aroTHERM levegő/víz hőszivattyúk esetén alkalmazható, forrasztott lemezes hőcserélővel ellátott leválasztómodul. Általánosságban akkor szükséges, ha fagyvédelem céljából csak a hőszivattyú fűtési körét kell glikol/víz-keverékkel feltölteni. A szett részei: forrasztott lemezes hőcserélő 2 db kézi légtelenítővel; energiatakarékos fűtőköri szivattyú; töltőegységgel ellátott szerelvény; fali tartósín; tömítések 1" (6 db), illetve 1 1/4" (2 db).</p>   | 0020180704 |
|  | <p><b>VWZ AI plus hőszivattyú vezérlőmodul</b><br/>Az aroTHERM plus levegő/víz hőszivattyúk esetén alkalmazható készülékkezelő-felület (AI) modul. Ez az elektromos egység magyarázó szöveggel ellátott, háttérvilágított DIA-rendszert tartalmaz.<br/>Tartozékai: 2 db VR 10 szenzor, szerelési segédanyagok (csavarok, tiplik), szerelési útmutató.</p> <p><b>Figyelem!</b><br/>Ez az egység meglévő fűtési rendszer hibrid rendszerré történő bővítése esetén alkalmazható az aroTHERM VWL/6 hőszivattyúval. Nincs rá szükség, ha a VWZ MEH 97/6 állomást vagy az uniTOWER plus VIH QW 190/6 E kompakt beltéri egységet használja.</p> | 0010031646 |
|  | <p><b>Homlokzati telepítőkészlet</b><br/>Monoblokk aroTHERM hőszivattyú homlokzati telepítése során alkalmazható gyári készlet. Részai: 2 db bordázott rozsdamentes cső (125 mm), egyik oldalán lapos tömítőfelületű hollandi anyával G 1 1/4", másik végén 90 mm hosszú sima csővégzöldéssel, 1"-os préskötéshez; EPP hőszigetelő burkolat (falitartóhoz és gumibakokhoz), ami madárcsípés és időjárás-álló.</p>   | 0010027974 |
|  | <p><b>Alapzati telepítőkészlet</b><br/>Alapzaton álló monoblokk aroTHERM hőszivattyú gyári telepítő készlete. Részai: 2 db bordázott rozsdamentes cső (125 mm), mindkét végén lapos tömítőfelületű hollandi anyával G 1 1/4"; 2 db Beulco csatlakozó (illeszkedik a 40 mm-es PE-csővekhez); EPP hőszigetelő burkolat (kiemelő alapteret-hoz és gumibakokhoz), ami madárcsípés és időjárás-álló.</p>   | 0010027971 |

| Tartozék  | Megnevezés  | Cikkszám         |
|---|---|------------------|
|    | <b>Alapzati telepítőkészlet - bővítés</b><br>A 0010027974-es cikkszámú tartozék opcionális bővítőeleme (hőszigetelő burkolat kiemelő alapteret alkalmazása esetén).   | 0010027972       |
|    | <b>Sima csővégű bekötőkészlet</b><br>aroTHERM plus hőszivattyúhoz alkalmazható gyári telepítőkészlet. Részei: 2 db bordázott rozsdamentes cső (425 mm), egyik oldalán lapos tömítőfelületű hollandi anyával G 1 1/4, másik végén sima csővégződéssel, 1" préskötéshez; Armaflex hőszigetelés (UV-álló); 2 db EPP-könyök; 1 db Neopren öntapadós tömítés | 0010027976       |
|    | <b>Rezgéscsillapító talapzat</b><br>2 db, 60 cm-es rezgéscsillapító talapzat a hőszivattyú működése közben fellépő rezgések izolálására.  | 0020250226       |
|    | <b>Rezgéscsillapító láb</b><br>Rezgéscsillapító gumibak (4 db) a hőszivattyú működése közben fellépő rezgések izolálására.  | 0020252091       |
|   | <b>Kiemelő alapteret</b><br>aroTHERM hőszivattyúk megemelt (40 cm) felállítására alkalmazható alapteret.<br><b>Tudnivaló:</b><br>Magasabb hóhatár esetén legalább 60 cm-es magasságú talapzatot javasunk a kiemelő alapteret helyett.   | 0010027984       |
|  | <b>Fali tartó</b><br>aroTHERM hőszivattyú (a 10/12 kW-os verzió kivételével) homlokzati telepítése esetén használható fali tartó, rezgéscsillapító lábazattal   | 0020250225       |
|  | <b>Fali tartó hőszigetelt falhoz</b><br>aroTHERM hőszivattyú (a 10/12 kW-os verzió kivételével) homlokzati telepítése esetén használható fali tartó, rezgéscsillapító lábazattal. Maximum 16 cm-es vastagságú homlokzati hőszigetelésig alkalmazható.   | 0020250224       |
|  | <b>Szolár hőhordozó folyadék 10 l</b><br><b>Szolár hőhordozó folyadék 20 l</b><br>Készre kevert szolár hőhordozó folyadék 10/20 literes kannában, egészen -28°C-os külsőléghőmérsékletig.<br>Alkalmazható az aroTHERM plus hőszivattyúk hőcserélős leválasztása esetén is.  | 302363<br>302498 |



# Rendelési áttekintő

## aroTHERM split fűtési hőszivattyúk (levegő-víz)

### Hőszivattyúk



### Hőszivattyú tartozék



### Kompakt beltéri egység



### Hidraulikus állomás



### aroTHERM split Levegő-víz

**VWL 55/5 AS 230**  
Fűtési teljesítmény:  
4,88 kW (A-7/W35)  
Rend. sz.: 0010021632

**VWL 75/5 AS**  
Fűtési teljesítmény:  
6,68 kW (A-7/W35)  
Rend. sz.: 0010021633

**VWL 105/5 AS**  
Fűtési teljesítmény:  
10,15 kW (A-7/W35)  
Rend. sz.: 0010021635

**VWL 125/5 AS**  
Fűtési teljesítmény:  
11,8 kW (A-7/W35)  
Rend. sz.: 0010021637

### Opcionális telepítési elemek

**Rezgés csillapító talapzat**  
2 db, 60 cm-es mélység  
Rend. sz.: 0020250226

**Rezgés csillapító láb**  
4 db gumibak  
Rend. sz.: 0020252091

**Kiemelő alapkeret**  
Megemelt (40 cm) felállít-  
ás esetén  
Rend. sz.: 0010027984

**Fali tartó**  
Homlokzati telepítéshez,  
rezgés csillapító lábakkal  
Rend. sz.: 0020250225

**Fali tartó hőszigetelt fal-  
hoz**  
Speciális homlokzati tartó,  
rezgés csillapító lábakkal  
Rend. sz.: 0020250224

### Kötelezően beépítendő elem a helyszínen

**VWL 58/5 IS**  
Alkalmazása a VWL 55/5  
AS kültéri egység esetén  
Rend. sz.: 0010022090

**VWL 78/5 IS**  
Alkalmazása a VWL 75/5  
AS kültéri egység esetén  
Rend. sz.: 0010022091

**VWL 128/5 IS**  
Alkalmazása a VWL 1x5/5  
AS kültéri egység esetén  
Rend. sz.: 0010022092

**uniTOWER csatlakozó-  
készlet**  
Falsík alatti telepítéshez,  
töltőcsap nélkül  
Rend. szám: 0020250220

**uniTOWER csatlakozó-  
készlet/2**  
Falsík alatti telepítéshez,  
integrált feltöltőcsappal  
Rend. szám: 0020250222

### Fali modul (VWL x8/5 helyett)

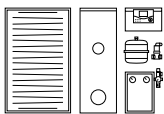
**VWL 57/5 IS**  
Alkalmazása a VWL 55/5  
AS kültéri egység esetén  
Rend. sz.: 0010023503

**VWL 77/5 IS**  
Alkalmazása a VWL 75/5  
AS kültéri egység esetén  
Rend. sz.: 0010023505

**VWL 127/5 IS**  
Alkalmazása a VWL 105/5  
és 125/5 AS kültéri egység  
esetén  
Rend. sz.: 0010023526

### auroTHERM szolár- rendszerek

Lásd a termékkatalógus  
9. fejezete



### Roppantógyűrűs bekötés

5 kW-os hőszivattyúhoz,  
csavarkészlet 1/4" (10 db)  
Rend. sz.: 0020252878

5 kW-os hőszivattyúhoz,  
csavarkészlet 1/2" (10 db)  
Rend. sz.: 0020252880

Hőszivattyúkhöz (7 kW-tól),  
csavarkészlet 3/8" (10 db)  
Rend. sz.: 0020252879

Hőszivattyúkhöz (7 kW-tól),  
csavarkészlet 5/4" (10 db)  
Rend. sz.: 0020252881

### Külön rendelhető tarto- zék

**Szaniter tágulási tartály**  
8 literes úrtartalmú, bur-  
kolat alá integrálható HMV  
tágulási tartály  
Rend. szám: 0020170500

**Cirkulációsszivattyú-  
készlet**  
Az uniTOWER hátoldalába  
építhető szett  
Rend. szám: 0020170503

### Tudnivaló:

A fali tartók a 10 és 12  
kW-os készülékek esetén  
nem használhatók!

## Melegvíz-tároló



## Hidraulikus építőelemek



## Szabályozás



## Szabályozástechnikai tartozék

Melegvíz-tároló  
uniSTOR

**VIH RW 200/3**  
Zománcozott, csőspirálos  
melegvíz-tároló  
Rend. sz.: 0020214407

**VIH RW 300/3 BR**  
Zománcozott, csőspirálos  
melegvíz-tároló  
Rend. sz.: 0010020645

## Melegvíz-tároló tartozék

**Biztonsági  
szerelvénycsoport**  
200 liter űrtartalom felett  
és 10 bar víznyomásig  
Rend. sz.: 305827

**Lefolyótölcsér-szifon**  
Rend. sz.: 000376

Szolár melegvíz-tároló  
uniSTOR

**VIH SW 400/3 BR**  
Zománcozott, dupla cső-  
spirálos melegvíz-tároló  
Rend. sz.: 0010020648

## Melegvíz-tároló tartozék

**auroFLOW VMS 70**  
Kompakt szolárállomás  
Rend. szám: 0020193190

**HMV termosztatikus keve-  
rőselepe**  
Forrázás elleni védelem, 3/4"  
Rend. szám: 302040

**Biztonsági  
szerelvénycsoport**  
200 liter űrtartalom felett  
és 10 bar víznyomásig  
Rend. sz.: 305827

**Lefolyótölcsér-szifon**  
Rend. sz.: 000376

## Fűtési/hűtési puffer

**VP RW 45/2 B**  
Puffer kb. 12 kW hőszivaty-  
tű-teljesítményig  
Rend. sz.: 0010034126

**VPS R 100/1 M**  
Puffer 11 kW fűtési/15 kW  
hűtési teljesítményig  
Rend. sz.: 0010021456

**VPS R 200/1 B**  
Puffer 19 kW fűtési/22 kW  
hűtési teljesítményig  
Rend. sz.: 0010021457

## Hidraulikus építőelemek

**Hőszigetelt osztó/gyűjtő  
egység**  
2 fűtési körre  
Rend. szám: 307556

**Hőszigetelt osztó/gyűjtő  
egység**  
3 fűtési körre  
Rend. szám: 307597

Szabályozatlan fűtési  
körök

Előszerelt szivattyús egy-  
ség direkt fűtési körre  
Rend. szám: 0020191817

## Szabályozott fűtési körök

Előszerelt szivattyús egy-  
ség kevert fűtési körre;  
R 1/2  
Rend. szám: 0020191814

Előszerelt szivattyús egység  
kevert fűtési körre; R 3/4  
Rend. szám: 0020191813

Előszerelt szivattyús egy-  
ség kevert fűtési körre; R 1  
Rend. szám: 0020191788

Időjárás-követő  
rendszer szabályozó

**Tudnivaló:** aroTHERM ese-  
tén feltétlenül szükséges

**multiMATIC 700/6**  
Időjárás-követő  
rendszer szabályozó  
Rend. szám: 0020171319

## multiMATIC 700 tartozék

**Tudnivaló:** tároló beköté-  
se esetén feltétlenül szük-  
séges

**Tárolóhőfok-érzékelő**  
Merülő hőfokérzékelő  
Rend. szám: 306264

Távvezérlő multiMATIC  
700 szabályozóhoz

**VR 91**  
Távkapcsoló magyarázó  
szöveggel és háttérvilágí-  
tással  
Rend. szám: 0020171336

**Felületfűtési rendszer ese-  
tén feltétlenül  
szükséges**

**VRC 9642**  
Határoló termosztát  
Rend. szám: 009642

multiMATIC 700 bővítő-  
modulok

**VR 70**  
Keverő- és szolármodul  
Rend. szám: 0020184845

**VR 71**  
Bővítőmodul 3 kevert  
körre  
Rend. szám: 0020184848

Szabályozástechnikai  
tartozék

**VR 10**  
Standard hőfokérzékelő  
Rend. szám: 306787

**VR 32/3 buszcsatló**  
Moduláló, eBUS-kommuni-  
kációra képes további Vail-  
lant készülék bekötésére  
Rend. sz.: 0020139895

**VR 32 B buszcsatló**  
Falra szerelhető, aroTHERM  
hőszivattyúk kaszkádkap-  
csolása esetén (2. hőter-  
melőtől kezdve)  
Rend. sz.: 0020235465

# Fűtési hőszivattyúk (split levegő-víz)

aroTHERM split VWL .../5 AS + uniTOWER



## Főbb jellemzők

- Teljesen előszerelt hidraulikus torony az aroTHERM AS split hőszivattyúk számára
- A kompakt, osztott építési módnak köszönhetően rövidebb telepítési időszükséglet
- Beépíthető opcionális tartozékokkal bővíthető
- Magas előremenő fűtővízhőmérsékletek
- Inverterrel vezérelt moduláló kompresszor, amellyel a teljesítmény folyamatosan illeszthető az épület hőszükségletéhez
- Gyárilag integrált aktív hűtési funkció
- Split Mounting Concept: a kompakt beltéri egység két részre bontható a könnyebb szállítás végett
- A napelemes rendszer által megtermelt saját áram intelligens felhasználása (PV ready)

## A termék felszereltsége

- EC motoros, moduláló ventilátor
- Szenzorok által vezérelt hűtőkör
- Beépített, 190 liter névleges űrtartalmú csőspirálos melegvíz-tároló
- Elektromos rásegítőfűtés (230 V/400 V) 0,69-5,4 kW közötti teljesítménnyel (128/5 IS esetén 8,5 kW-ig), biztonsági hőfokkorlátozóval és elektromos kapcsolódobozzal
- A rásegítőfűtésnek saját automatikus légtelenítője és ürítőcsapja van
- 3-utas váltószelep a fűtő és melegvíz-készítő üzem számára
- 3 bar-os fűtési biztonsági szelep; feltöltőcsap; 15 literes fűtési tágulási tartály
- Háttérvilágított DIA-rendszer, magyar nyelvű magyarázó szöveggel

## Szállítási terjedelem

- Telepítőanyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató











## Alkalmazási lehetőségek

Az uniTOWER VWL .../5 IS kompakt beltéri egység (split verzió) csak az aroTHERM AS típusjelölésű hőszivattyúk esetén alkalmazható összekötő tagonként a hőszivattyú kültéri egység, valamint a fűtő- és melegvíz-készítő rendszer között.

## Tudnivaló!

A multiMATIC 700 vagy sensoCOMFORT 720 időjárás-követő rendszerszabályozót külön kell megrendelni.

| Megnevezés     |  | aroTHERM split   |             |              |              |
|----------------|--|--|-------------|--------------|--------------|
|                |  | VWL 55/5 AS  | VWL 75/5 AS | VWL 105/5 AS | VWL 125/5 AS |
| Rendelési szám |  | 0010021632   | 0010021633  | 0010021635   | 0010021637   |
| Nettó listaár  |  | lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a> |             |              |              |

| Megnevezés   |   | uniTOWER (split verzió)   |  |   |   |
|--|---|---|--|---|---|
|  |   | VWL 58/5 IS   | VWL 78/5 IS  | VWL 128/5 IS  | VWL 128/5 IS  |
| Rendelési szám   |   | 0010022090  | 0010022091   | 0010022092  | 0010022092  |
| Nettó listaár  |   | lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a>                        |  |   |   |
| Helyiségfűtés energia-hat. osztály<br>35°C / 55°C (A+++ - D) |  |  |  |  |  |
| Melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya<br>(A+ - F)   |  |  |  |  |  |
| Elméleti SCOP érték (35°C / 55°C)                            |   | 4,38/3,38   | 4,33/3,33  | 4,5/3,2   | 4,38/3,3  |

| Műszaki adatok                                    | Mérték-<br>egység | aroTHERM split       |              |                      |              |
|---|-------------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|
|   |                   | VWL 55/5 AS          | VWL 75/5 AS  | VWL 105/5 AS         | VWL 125/5 AS |
| Fűtési teljesítmény (A-7/W35, EN 14511 szerint)   | kW                | 4,88                 | 6,68         | 10,15                | 11,8         |
| Effektív teljesítményfelvétel                     | kW                | 1,83                 | 2,53         | 3,65                 | 4,81         |
| Teljesítményszám (COP) A-7/W35 esetén             |                   | 2,67                 | 2,64         | 2,78                 | 2,46         |
| Fűtési teljesítmény (A2/W35, EN 14511 szerint)    | kW                | 3,37                 | 4,51         | 8,2                  | 8,23         |
| Effektív teljesítményfelvétel                     | kW                | 0,92                 | 1,23         | 2,12                 | 2,26         |
| Teljesítményszám (COP) A2/W35 esetén              |                   | 3,67                 | 3,68         | 3,87                 | 3,69         |
| Fűtési teljesítmény (A7/W35, ΔT 5K, EN 14511)     | kW                | 4,42                 | 5,78         | 9,7                  | 10,25        |
| Effektív teljesítményfelvétel                     | kW                | 0,95                 | 1,26         | 2,12                 | 2,26         |
| Teljesítményszám (COP) A7/W35 esetén              |                   | 4,68                 | 4,58         | 4,57                 | 4,61         |
| Fűtési teljesítmény (A7/W55, ΔT 5K, EN 14511)     | kW                | 3,69                 | 4,95         | 10,35                | 10,9         |
| Effektív teljesítményfelvétel                     | kW                | 1,38                 | 1,84         | 3,74                 | 3,94         |
| Teljesítményszám (COP) A7/W55 esetén              |                   | 2,67                 | 2,69         | 2,77                 | 2,78         |
| Hűtési teljesítmény (A35/W18, EN 14511 szerint)   | kW                | 4,83                 | 6,3          | 12,78                | 12,78        |
| Effektív teljesítményfelvétel                     | kW                | 1,29                 | 1,76         | 3,9                  | 3,9          |
| Teljesítményszám (EER) EN 14511 szerint           |                   | 3,76                 | 3,58         | 3,28                 | 3,28         |
| A kompresszor feszültségellátása                  |                   | 230 V/50 Hz, 1/N/PE~ |              | 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ |              |
| Biztosíték típusa (C)                             | A                 | 16                   | 16           | 16                   | 16           |
| Maximális működési áram                           | A                 | 11,5                 | 14,9         | 13,5                 | 13,5         |
| FI-relé   | mA                | 30                   | 30           | 30                   | 30           |
| A fűtési oldal max. megengedett nyomása           | bar               | 3                    | 3            | 3                    | 3            |
| Gyárilag betöltött hűtőközegmennyiség             | kg                | 1,5                  | 2,4          | 3,6                  |              |
| További hűtőközeg-igény, 15 m ekv. hossz. felett  | g/m               | 30                   | 70           | 70                   |              |
| Min/max. távolság a kültéri-/beltéri egys. között | m                 | 3 / 20               |              |                      |              |
| Max. magasság-különbség a kült./belt. e. között   | m                 | 10                   |              |                      |              |
| Min/max. külsőhőmérséklet fűtési üzembn           | °C                | -20 / 20             |              |                      |              |
| Min/max. külsőhőmérséklet HMV -zomben             | °C                | -20 / 46             |              |                      |              |
| Min/max. külsőhőmérséklet hűtési üzembn           | °C                | 15 / 46              |              |                      |              |
| Min/max. fűtővízhőmérséklet (ráseg. fűtéssel)     | °C                | 20 / 55 (70)         |              |                      |              |
| Min/max. melegvíz-hőmérséklet (ráseg. fűtés.)     | °C                | 5 / 62 (75)          |              |                      |              |
| Min/max. hűtővízhőmérséklet                       | °C                | 5 / 30               |              |                      |              |
| A fűtési üzem legnagyobb zajterhelése             | dB(A)             | 55                   | 56           | 62                   | 62           |
| <sup>1)</sup> A halk üzemmód hangnyomásszintje    | dB(A)             | 19                   | 20           | 26                   | 26           |
| Folyadék/forrógáz vezeték                         |                   | 1/4" és 1/2"         | 3/8" és 5/8" |                      |              |
| Nettó tömeg                                       | kg                | 80                   | 100          | 191                  | 191          |
| Hűtőközeg   |                   | R410a                |              |                      |              |

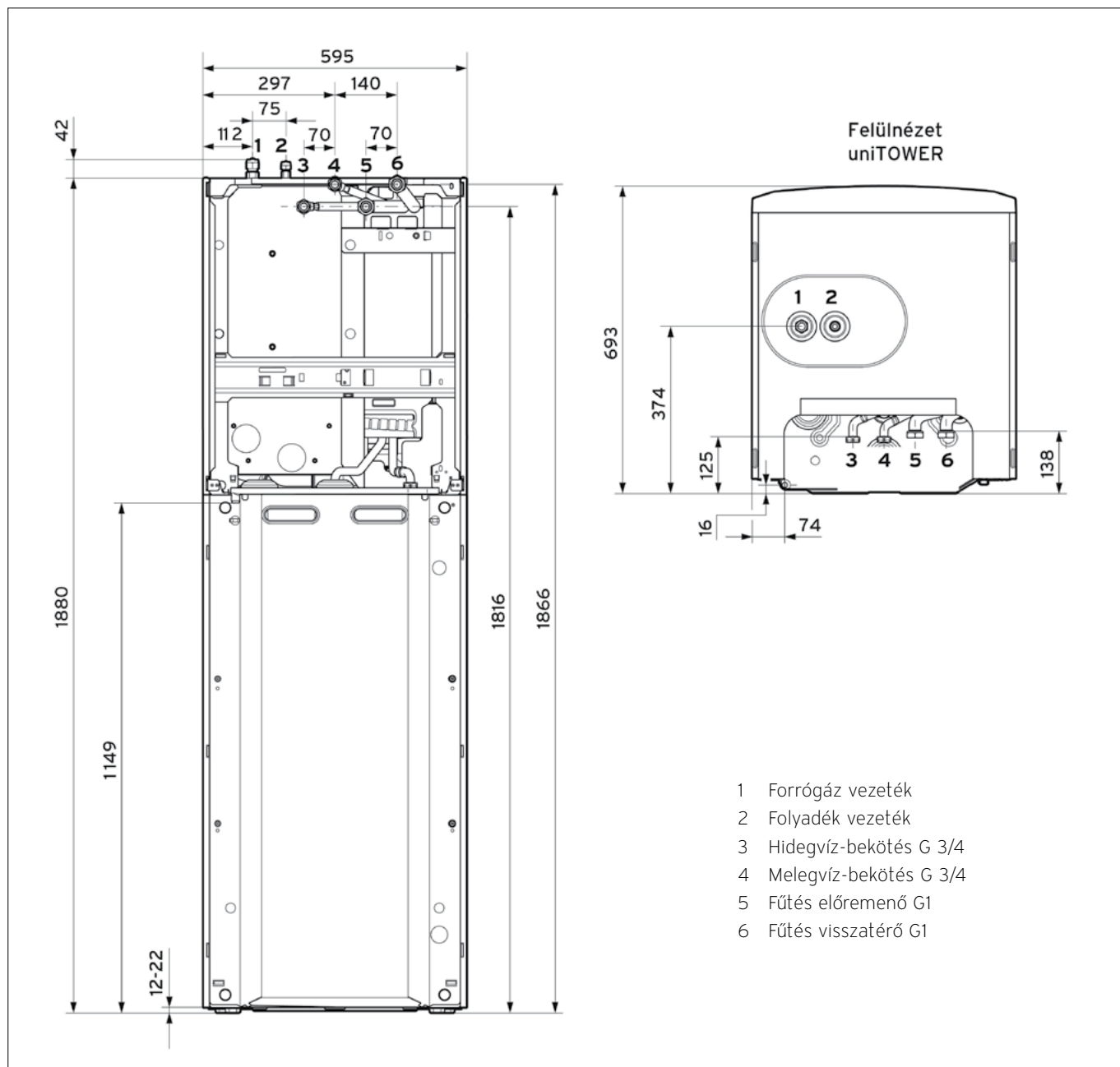
<sup>1)</sup> 10 méteres távolságból, Q2-es irányítástechnika esetén

Aktivált zajcsökkentő funkcióval a hangteljesítmény szintje kb. maximum 8 dB(A)-vel csökkenthető.

| Műszaki adatok  | Mérték-<br>egység | uniTOWER (split verzió)                              |  |              |
|---|-------------------|--|--|--------------|
|   |                   | VWL 58/5 IS  | VWL 78/5 IS  | VWL 128/5 IS |
| A tároló teljes űrtartalma  | l                 | 188  |  |              |
| A tároló készenléti energiafogyasztása  | kWh/24h           | 1,91   |  |              |
| A hidraulikus torony feszültségellátása   |                   | 1 x 230 V / 400 V/50 Hz, 3/N/PE~                     |  |              |
| Védelmi osztály   |                   | IP X4D   |  |              |
| Max. üzemi nyomás (fűtés)   | bar               | 3  |  |              |
| Max. üzemi nyomás (melegvíz)  | bar               | 10   |  |              |
| Folyadék/forrógáz vezeték<br>Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozás<br>Hideg- és melegvíz-csatlakozó |                   | 1/4" és 1/2"<br>G 1 (holl. anya)<br>G 1 (holl. anya) | 3/8" és 5/8"<br>G 1 (holl. anya)<br>G 1 (holl. anya) |              |
| Nettó tömeg   | kg                | 172  | 175  | 175          |


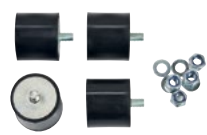




### Befoglaló méretek

aroTHERM split VWL 55/5 .... 125/5 AS + uniTOWER



# Optionális tartozékok

aroTHERM split

| Tartozék  | Megnevezés  | Cikkszám   |
|---|---|------------|
|    | <b>Rezgéscsillapító talapzat</b><br>2 db, 60 cm-es rezgéscsillapító talapzat a hőszivattyú működése közben fellépő rezgések izolálására.  | 0020250226 |
|    | <b>Rezgéscsillapító láb</b><br>Rezgéscsillapító gumibak (4 db) a hőszivattyú működése közben fellépő rezgések izolálására.  | 0020252091 |
|   | <b>1/4" roppantógyűrűs csavarkészlet (10 db)</b><br>5 kW-os hőszivattyúhoz  | 0020252878 |
|   | <b>1/2" roppantógyűrűs csavarkészlet (10 db)</b><br>5 kW-os hőszivattyúhoz  | 0020252880 |
|   | <b>3/8" roppantógyűrűs csavarkészlet (10 db)</b><br>7-12 kW-os hőszivattyúkhöz  | 0020252879 |
|   | <b>5/8" roppantógyűrűs csavarkészlet (10 db)</b><br>7-12 kW-os hőszivattyúkhöz  | 0020252881 |
|  | <b>Roppantógyűrűs kalibrálókészlet</b><br>1/4", 1/2", 3/8", 5/8"<br><br>Feltétlenül szükséges ahhoz, hogy a hűtőkori réz csővezeték előkészíthető legyen (peremes bekötés helyett) a roppantógyűrűs bekötésre.  | 0020252903 |
|  | <b>Kiemelő alapkeret</b><br>aroTHERM hőszivattyúk megemelt (40 cm) felállítására alkalmazható alapkeret.<br><br><b>Tudnivaló:</b><br>Magasabb hóhatár esetén legalább 60 cm-es magasságú talapzatot javasunk a kiemelő alapkeret helyett.             | 0010027984 |
|  | <b>Fali tartó</b><br>aroTHERM hőszivattyú (a 10/12 kW-os verzió kivételével) homlokzati telepítése esetén használható fali tartó, rezgéscsillapító lábazattal.  | 0020250225 |
|  | <b>Fali tartó hőszigetelt falhoz</b><br>aroTHERM hőszivattyú (a 10/12 kW-os verzió kivételével) homlokzati telepítése esetén használható fali tartó, rezgéscsillapító lábazattal. Maximum 16 cm-es vastagságú homlokzati hőszigetelésig alkalmazható. | 0020250224 |

# Fűtési hőszivattyúk (split levegő-víz)

aroTHERM split VWL 55/5 AS - VWL 125/5 AS



## Főbb jellemzők

- Magas előremenő fűtővízhőmérsékletek
- Inverterrel vezérelt moduláló kompresszor, amellyel a teljesítmény folyamatosan illeszthető az épület hőszükségletéhez
- Gyárilag integrált aktívűtési funkció
- Meglévő fűtési rendszerbe is beépíthető
- Hibrid kialakításban bivalens alternatív, párhuzamos vagy triVAL paraméterrel üzemeltethető
- A napelemes rendszer által megtermelt saját áram intelligens felhasználása (PV ready)

## Szállítási terjedelem

- aroTHERM VWL split készülék
- Kondenzvíz-elvezető
- A tömítések tasakja
- Légtelenítőcső
- Kezelési- és szerelési útmutató

## A termék felszereltsége

- EC motoros, moduláló ventilátor
- Szenzorok által vezérelt hűtőkör

## Tudnivaló!

A multiMATIC 700 vagy sensoCOMFORT 720 időjárás-követő rendszerszabályozót külön kell megrendelni.

| Megnevezés   |  | VWL 55/5 AS  | VWL 75/5 AS | VWL 105/5 AS | VWL 125/5 AS |
|--|--|--|-------------|--------------|--------------|
| Rendelési szám   |  | 0010021632   | 0010021633  | 0010021635   | 0010021637   |
| Nettó listaár  |  | lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a> |             |              |              |
| Helyiségfűtés energia-hat. osztály<br>35°C / 55°C (A+++ - D) |  |  |             |              |              |
| Elméleti SCOP érték (35°C / 55°C)                            |  | 4,38/3,38  | 4,33/3,33   | 4,5/3,2      | 4,38/3,3     |

| Műszaki adatok                                  | Mértékegység | aroTHERM split |             |              |              |
|---|--------------|----------------|-------------|--------------|--------------|
|   |              | VWL 55/5 AS    | VWL 75/5 AS | VWL 105/5 AS | VWL 125/5 AS |
| Fűtési teljesítmény (A-7/W35, EN 14511 szerint) | kW           | 4,88           | 6,68        | 10,15        | 11,8         |
| Effektív teljesítményfelvétel                   | kW           | 1,83           | 2,53        | 3,65         | 4,81         |
| Teljesítményszám (COP) A-7/W35 esetén           |              | 2,67           | 2,64        | 2,78         | 2,46         |
| Fűtési teljesítmény (A2/W35, EN 14511 szerint)  | kW           | 3,37           | 4,51        | 8,2          | 8,23         |
| Effektív teljesítményfelvétel                   | kW           | 0,92           | 1,23        | 2,12         | 2,26         |
| Teljesítményszám (COP) A2/W35 esetén            |              | 3,67           | 3,68        | 3,87         | 3,69         |
| Fűtési teljesítmény (A7/W35, ΔT 5K, EN 14511)   | kW           | 4,42           | 5,78        | 9,7          | 10,25        |
| Effektív teljesítményfelvétel                   | kW           | 0,95           | 1,26        | 2,12         | 2,26         |
| Teljesítményszám (COP) A7/W35 esetén            |              | 4,68           | 4,58        | 4,57         | 4,61         |

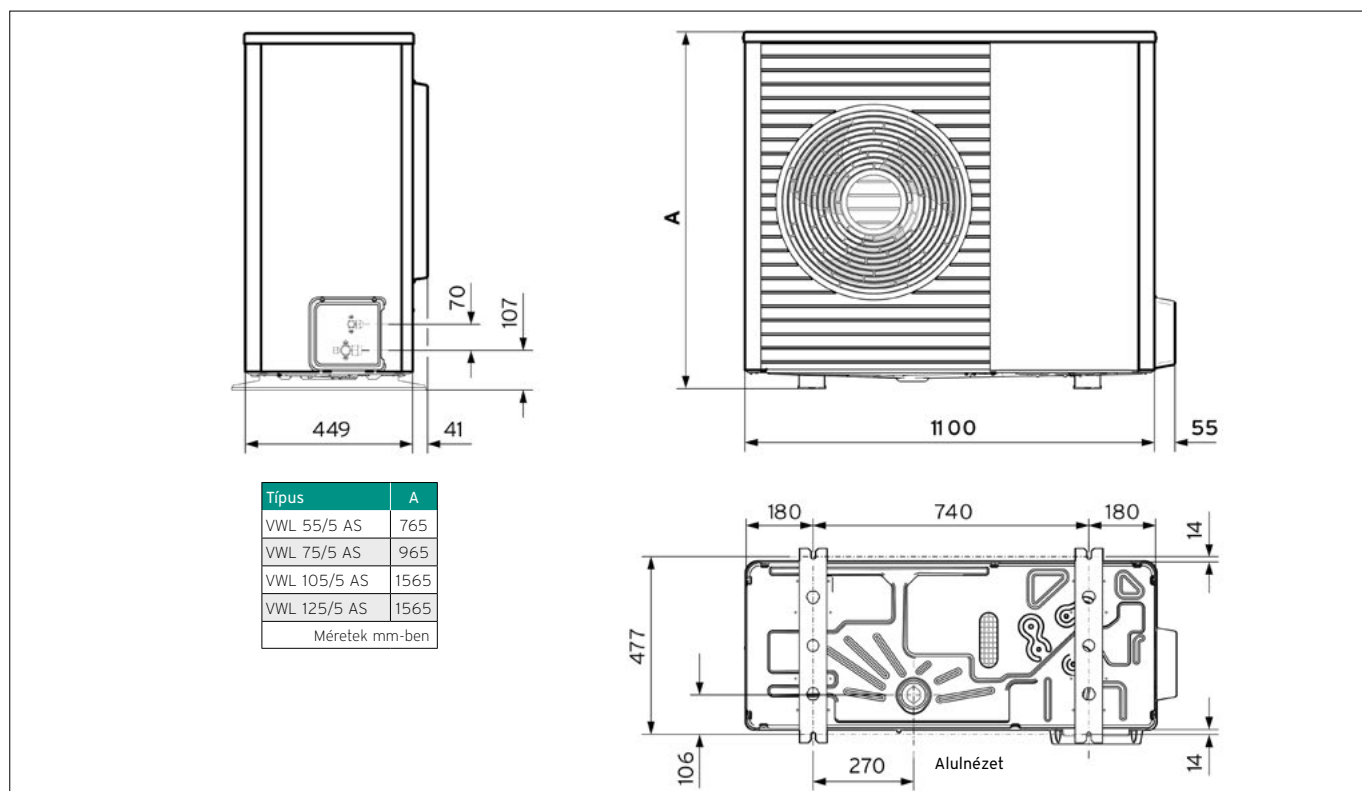
| Műszaki adatok                                    | Mérték-<br>egység | aroTHERM split       |              |                      |              |
|---|-------------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|
|   |                   | VWL 55/5 AS          | VWL 75/5 AS  | VWL 105/5 AS         | VWL 125/5 AS |
| Fűtési teljesítmény (A7/W55, ΔT 5K, EN 14511)     | kW                | 3,69                 | 4,95         | 10,35                | 10,9         |
| Effektív teljesítményfelvétel                     | kW                | 1,38                 | 1,84         | 3,74                 | 3,94         |
| Teljesítményszám (COP) A7/W55 esetén              |                   | 2,67                 | 2,69         | 2,77                 | 2,78         |
| Hűtési teljesítmény (A35/W18, EN 14511 szerint)   | kW                | 4,83                 | 6,3          | 12,78                | 12,78        |
| Effektív teljesítményfelvétel                     | kW                | 1,29                 | 1,76         | 3,9                  | 3,9          |
| Teljesítményszám (EER) EN 14511 szerint           |                   | 3,76                 | 3,58         | 3,28                 | 3,28         |
| A kompresszor feszültségellátása                  |                   | 230 V/50 Hz, 1/N/PE~ |              | 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ |              |
| Biztosíték típusa (C)                             | A                 | 16                   | 16           | 16                   | 16           |
| Maximális működési áram                           | A                 | 11,5                 | 14,9         | 13,5                 | 13,5         |
| FI-relé   | mA                | 30                   | 30           | 30                   | 30           |
| A fűtési oldal max. megengedett nyomása           | bar               | 3                    | 3            | 3                    | 3            |
| Gyárilag betöltött hűtőközegmennyiség             | kg                | 1,5                  | 2,4          | 3,6                  |              |
| További hűtőközeg igény, 15 m ekv. hossz. felett  | g/m               | 30                   | 70           | 70                   |              |
| Min/max. távolság a kültéri-/beltéri egys. között | m                 | 3 / 20               |              |                      |              |
| Max. magasság-különbség a kült./belt. e. között   | m                 | 10                   |              |                      |              |
| Min/max. külsőhőmérséklet fűtési üzembn           | °C                | -20 / 20             |              |                      |              |
| Min/max. külsőhőmérséklet HMV üzembn              | °C                | -20 / 46             |              |                      |              |
| Min/max. külsőhőmérséklet hűtési üzembn           | °C                | 15 / 46              |              |                      |              |
| Min/max. fűtővízhőmérséklet (ráseg. fűtéssel)     | °C                | 20 / 55 (70)         |              |                      |              |
| Min/max. melegvíz-hőmérséklet (ráseg. fűtés.)     | °C                | 5 / 62 (75)          |              |                      |              |
| Min/max. hűtővízhőmérséklet                       | °C                | 5 / 30               |              |                      |              |
| A fűtési üzem legnagyobb zajterhelése             | dB(A)             | 55                   | 56           | 62                   | 62           |
| <sup>1)</sup> A halk üzemmód hangnyomásszintje    | dB(A)             | 19                   | 20           | 26                   | 26           |
| Folyadék/forrógáz vezeték                         |                   | 1/4" és 1/2"         | 3/8" és 5/8" |                      |              |
| Nettó tömeg                                       | kg                | 80                   | 100          | 191                  | 191          |
| Hűtőközeg   |                   | R410a                |              |                      |              |

<sup>1)</sup> 10 méteres távolságból, Q2-es irányítástechnika esetén

Aktivált zajcsökkentő funkcióval a hangteljesítmény szintje kb. maximum 8 dB(A)-vel csökkenthető.

## Befoglaló méretek

aroTHERM split VWL 55/5 AS - VWL 125/5 AS





# aroTHERM split hidraulikus állomás

## VWL 57/5 IS - VWL 127/5 IS fali modul



### Főbb jellemzők

- A VWL ..7/5 IS hidraulikus állomás egy elektromos utánfűtőmodul beépített hőszivattyú vezérlőegységgel és fűtési váltószeleppel a split aroTHERM AS hőszivattyú-rendszer számára
- A hőszivattyú hőellátásának biztosítása a rendszer kialakításának és konfigurációjának függvényében
- Elektromos rásegítőfűtés (230 V/400 V) 0,69 és 5,4 kW közötti teljesítménnyel (a VWL 127/5 esetén: 8,5 kW)
- Az állomás elektromosan egy (230V) vagy 3-fázisú (400 V) hálózatra csatlakoztatható

### Szállítási terjedelem

- Fali tartókonzol
- A telepítő anyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató

### A termék felszereltsége

- eBUS-sorkapocs
- Kezelőgombokkal ellátott készülékkezelő-felület magyar nyelvű magyarázószöveggel
- El. rásegítőfűt. bizt. hőfokkorlátozóval és el. kapcsolódobozzal

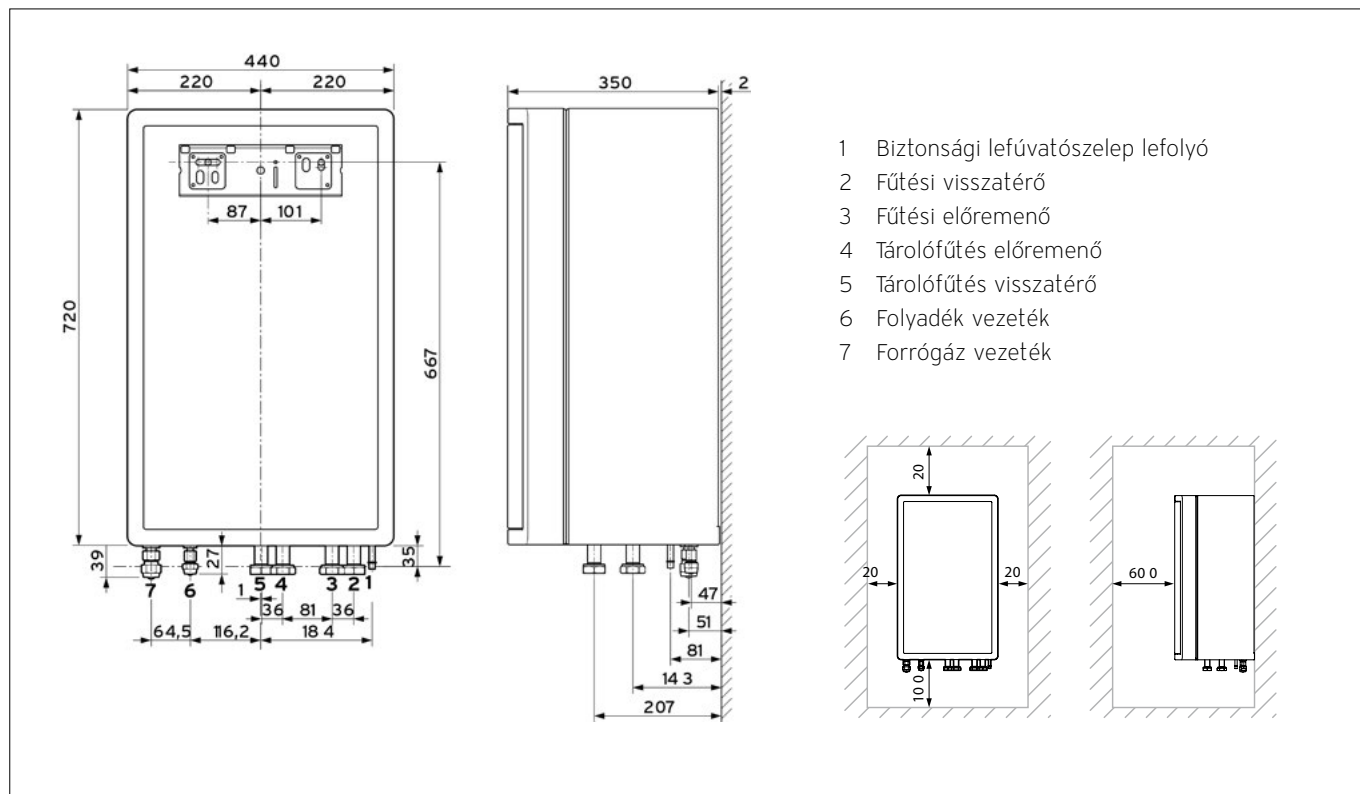
- 10 literes fűtési tágulási tartály
- 3-utas váltószelep, fűtési nyomásszenzor és biztonsági lefűtőtőzelep (3 bar)
- Előremenőhőfok-érzékelő (VF1), bekötőkábel

| Megnevezés     | aroTHERM split hidraulikus állomás                         |  |   |
|----------------|--|--|---|
|                | VWL 57/5 IS<br>VWL 55/5 AS típusjelölésű kültéri egységhez | VWL 77/5 IS<br>VWL 75/5 AS típusjelölésű kültéri egységhez | VWL 127/5 IS<br>VWL 105/5 és VWL 125/5 AS típusjel. kültéri egységhez |
| Rendelési szám | 0010023503   | 0010023505   | 0010023526  |
| Nettó listaár  | lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a> |  |   |

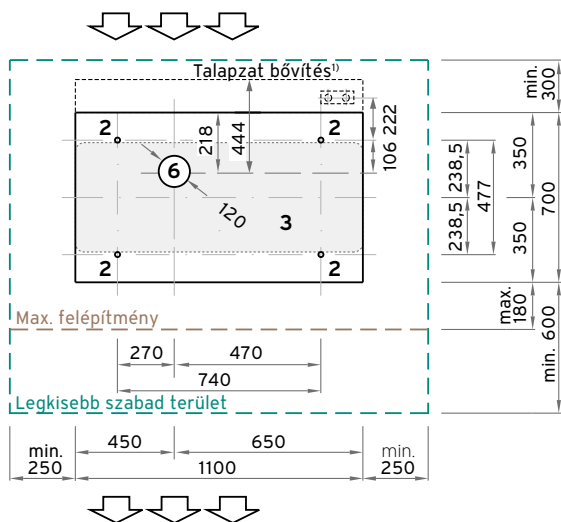
| Műszaki adatok   | Mértékegység | aroTHERM split hidraulikus állomás         |                                  |              |
|--|--------------|--|----------------------------------|--------------|
|  |              | VWL 57/5 IS                                | VWL 77/5 IS                      | VWL 127/5 IS |
| Max. üzemi nyomás (fűtés)  | bar          | 3  |                                  |              |
| A hidraulikus állomás feszültségellátása<br>Védelmi osztály          |              | 1 x 230 V / 400 V/50 Hz, 3/N/PE~<br>IP X4D |                                  |              |
| Teljesítményfelvétel (elektromos fűtőpatronnal)                      | kW           | 5,4  | 5,4                              | 8,8          |
| Folyadék/forrógáz vezeték<br>Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozás |              | 1/4" és 1/2"<br>G 1 (holl. anya)           | 3/8" és 5/8"<br>G 1 (holl. anya) |              |
| Nettó tömeg  | kg           | 30   | 32                               | 32           |

## Befoglaló méretek

VWL 57/5 IS - VWL 127/5 IS fali modul



## aroTHERM hőszivattyúk betonalap terve



Betonalap és legkisebb szabad terület  
Méretek mm-ben

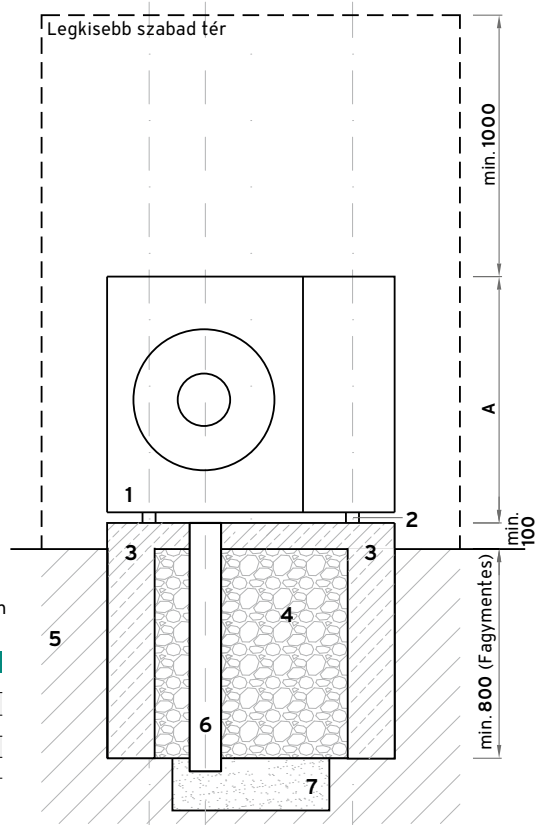
<sup>1)</sup>Talapzat:  
A betonlapozati bekötőkészlet  
(0010027971) alkalmazása esetén

### Jelmagyarázat:

- 1 aroTHERM
- 2 Rezgécillapító talapzat
- 3 Betonlap (javasolt elkészíteni egészen a fagymentes mélységig)
- 4 Tömörített sóderreteg
- 5 Talajkéreg
- 6 Kondenzvíz-elvezetés (ø120 mm-es egyenes cső)
- 7 Kavicságy a fagymentes tartományban

| aroTHERM plus | aroTHERM     | A    |
|---------------|--------------|------|
| VWL 35/6 A    | VWL 35/5 AS  | 765  |
| VWL 55/6 A    | VWL 55/5 AS  | 765  |
| VWL 75/6 A    | VWL 75/5 AS  | 965  |
| VWL 105/6 A   | VWL 105/5 AS | 1565 |
| VWL 125/6 A   | VWL 125/5 AS | 1565 |

## Metszet (előlről)





# Hőszivattyús fűtési és hűtési puffer

VP RW 45/2 B



## Főbb jellemzők

- Hőszivattyús rendszerekben használható puffer (hidraulikus váltóként vagy a visszatérő ággal sorbakötött tartályként használva), a minimális fűtővíz tömegáram biztosítására
- Fűtési és hűtési üzemre egyaránt alkalmas
- Páradiffúzió ellen védett hőszigetelés
- Falra szerelhető vagy földre állítható

## Szállítási terjedelem

- Páradiffúzió ellen védett puffer
- 4 db hőszigetelt sapka a nem használt csatlakozásokra
- 1 db hőszigetelő sapka az érzékelő merülőhüvelyéhez
- 1 db hőszigetelő sapka a légtelenítőszelep számára
- 6 db tömítés
- 4 db vakdugó (1 1/4")
- Fali tartó és telepítési útmutató
- A rögzítőanyagok csomagja


## Tudnivaló!

Szállítási terjedelem nem tartalmazza a VR 10 hőfokérzékelőt. A VP RW 45 aktív hűtésre nem kombinálható a flexoTHERM exclusive vagy flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúkkal azok minimális működési ideje miatt.

## A termék felszereltsége

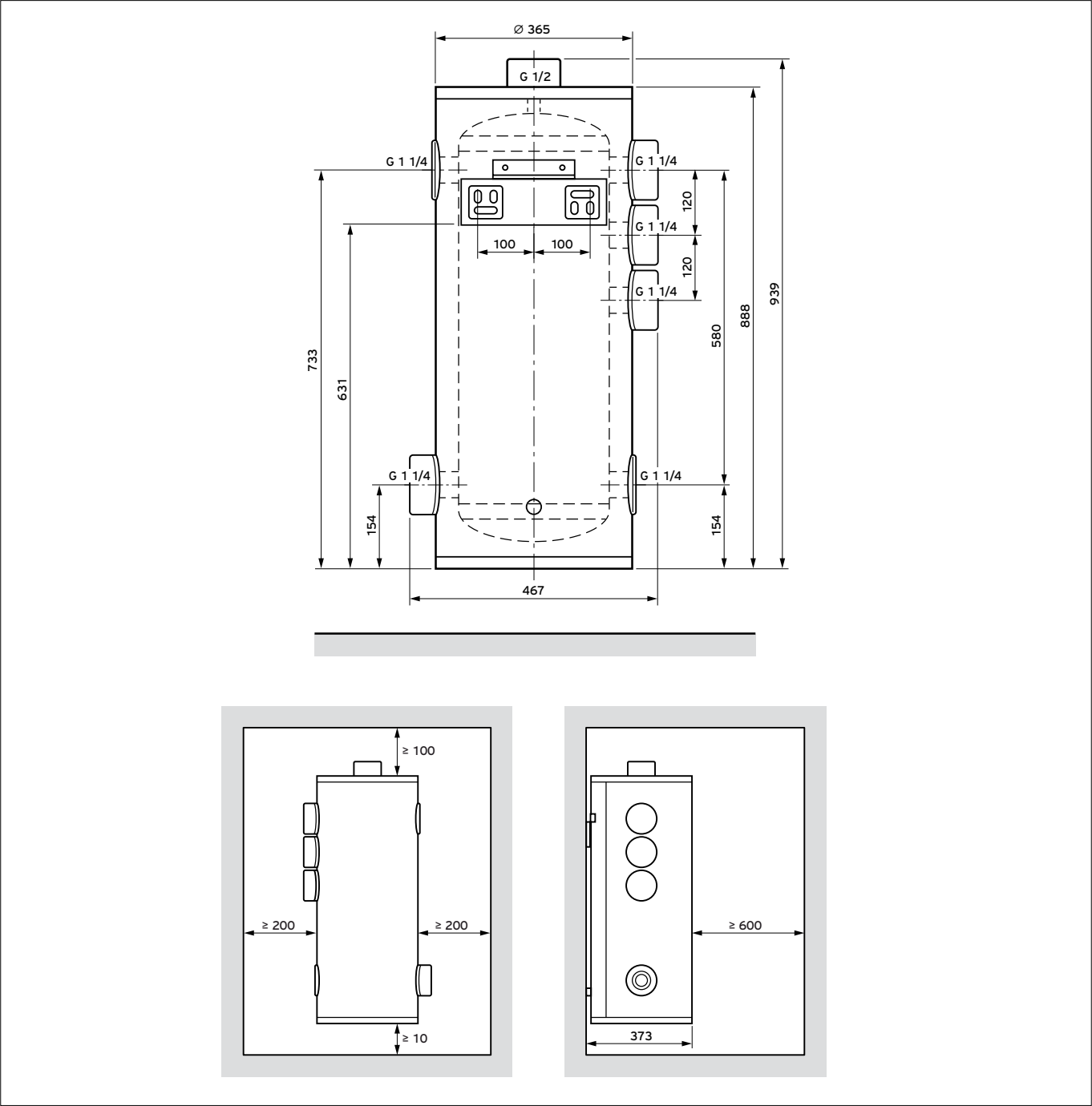
- 6 db csatlakozójával hidraulikus váltóként vagy a visszatérő ággal sorbakötött pufferként használható
- Optimális belső rétegződést elősegítő belső terelőlemezek

|                |  |
|----------------|--|
| Megnevezés     | VP RW 45/2 B   |
| Rendelési szám | 0010034126   |
| Nettó listaár  | lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a> |

| Műszaki adatok   | Mértékegység  | VP RW 45/2 B            |
|--|---|-------------------------|
| A tároló tényleges űrtartalma  | l   | 45                      |
| A tároló energiahatékonysági osztálya (A <sup>+</sup> - F)                       |  | <b>B</b>                |
| Készenléti energiafogyasztás   | kWh/24h   | 0,9                     |
| Maximális üzemi nyomás<br>Fűtővízhőmérséklet (min/max.)                          | bar<br>°C   | 3<br>5-85               |
| Üzemkész tömeg<br>Befoglaló méretek (magasság/szélesség/mélyység)<br>Nettó tömeg | kg<br>mm<br>kg  | 70<br>888/361/361<br>25 |
| Hidraulikus csatlakozások  |   | G 1 1/4                 |

### Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

VP RW 45/2 B



# Hőszivattyús fűtési és hűtési puffer

VPS R 100/1 M és VPS R 200/1 B



## Főbb jellemzők

- Páradiffúzióknak is ellenálló puffer fűtési és hűtési üzemre
- Acélból készült tartály 50 mm-es vastagságú PU-habszigeteléssel
- Az összes csatlakozásnak külsőmenete van
- Elsősorban az aroTHERM és flexoTHERM hőszivattyúk aktív hűtési üzeme esetén javasolt a használata
- A VPS R 100/1 M puffer egyaránt alkalmas fali felszerelésre vagy földön történő elhelyezésre

## A termék felszereltsége

- 8 db csatlakozásával leválasztó vagy a visszatérővel sorba kötött tárolóként alkalmazható
- Terelőlemezek az optimális belső rétegződés elősegítésére

## Szállítási terjedelem

- VPS R puffer
- Beállítható lábak (3 db)
- Merülőhüvely (kiegészítő merülőhüvely VPS R 200 esetén)

- Záródugó (G 1 1/2"), tömítésekkel együtt (6 db)
- Záródugó (G 3/4") (1 db), csak a VPS R 200 esetén)
- Fali tartó (csak VPS R 100)
- Kezelési- és szerelési útmutató

## Tudnivaló!

Alternatív esetben a VP RW 45/2 B hőszivattyús puffer is használható. A VPS R 100/200 puffer szabad csomakjaira - szükség esetén - további opcionális hőszigetelő sapkakészlet (6 db) rendelhető a 0020243643-as cikkszám alatt. A felhasználási lehetőségekkel kapcsolatban kérjük, vegye figyelembe az alábbi összefoglaló táblázatot:

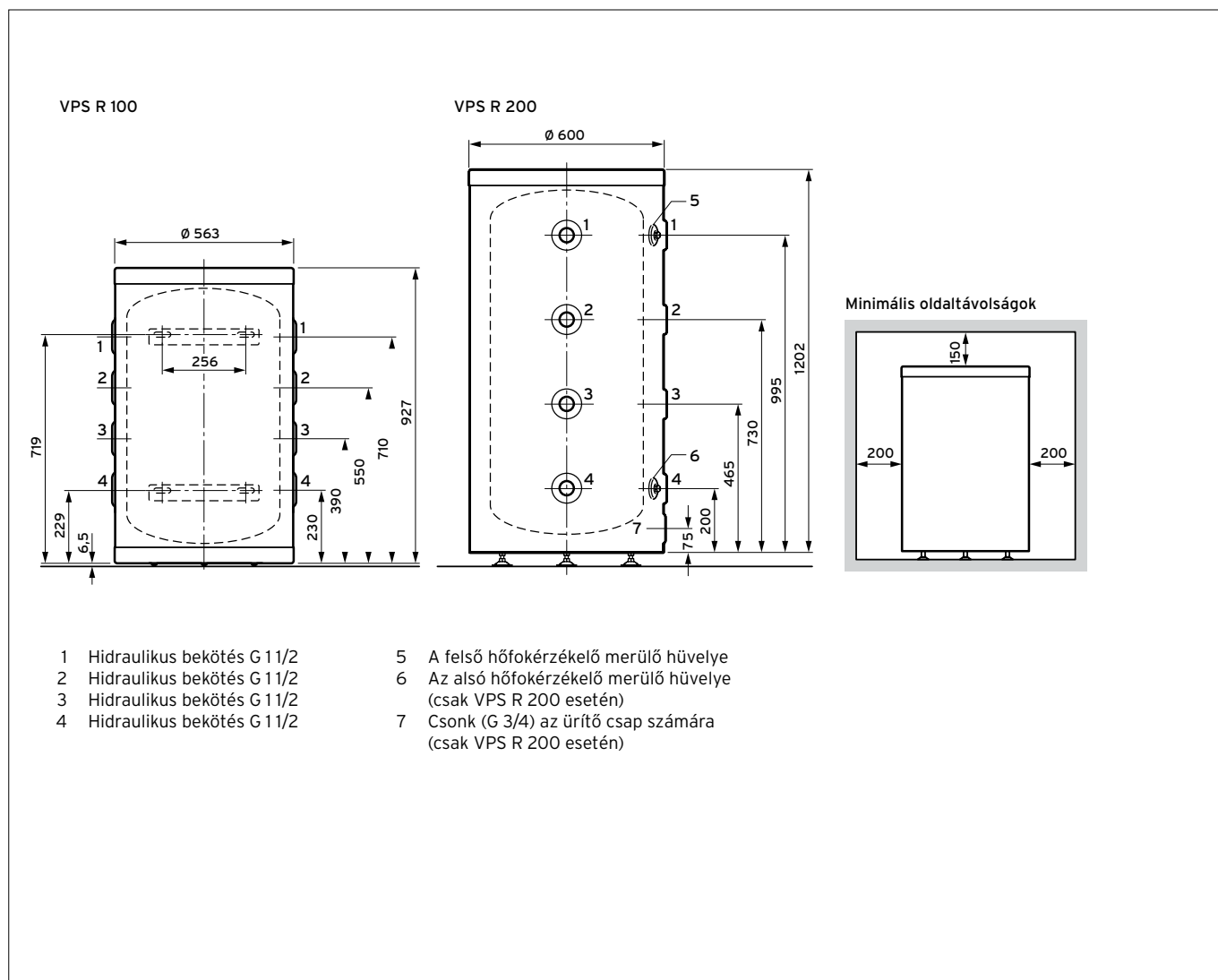
| Hőszivattyú               | VP RW 45/2<br>hőszivattyús puffer | Puffer        |               |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
|                           |                                   | VPS R 100/1 M | VPS R 200/1 B |
| aaroTHERM plus/split 5 kW | •                                 | •             | •             |
| aroTHERM plus/split 7 kW  | •                                 | •             | •             |
| aroTHERM plus/split 10 kW | •                                 | •             | •             |
| aroTHERM plus/split 12 kW | •                                 | •             | •             |
| flexoTHERM/COMPACT 5 kW   | •                                 | •             | •             |
| flexoTHERM/COMPACT 8 kW   | •                                 | •             | •             |
| flexoTHERM/COMPACT 11 kW  | -                                 | •             | •             |
| flexoTHERM 15 kW          | -                                 | -             | •             |
| flexoTHERM 19 kW          | -                                 | -             | •             |

| Megnevezés     | VPS R 100/1 M  | VPS R 200/1 B |
|----------------|--|---------------|
| Rendelési szám | 0010021456   | 0010021457    |
| Nettó listaár  | lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a> |               |

| Műszaki adatok   | Mértékegység | VPS R 100/1 M | VPS R 200/1 B |
|--|--------------|---------------|---------------|
| A tároló tényleges űrtartalma                              | l            | 101           | 202           |
| A tároló energiahatékonysági osztálya (A <sup>+</sup> - F) |              | <b>A</b>      | <b>B</b>      |
| Max. megengedett üzemi nyomás (fűtés)                      | bar          | 3             | 3             |
| Min. megengedett üzemi hőmérséklet                         | °C           | 5             | 5             |
| Max. megengedett üzemi hőmérséklet                         | °C           | 95            | 95            |
| Készenléti energiafogyasztás                               | kWh/24h      | 0,81          | 1,4           |
| Hidraulikus csatlakozások                                  |              | G 1 1/2       | G 1 1/2       |
| Merülőhüvely   |              | G 1 1/2       | G 1 1/2       |
| Magasság   | mm           | 932           | 1202          |
| Külső átmérő   | mm           | 550           | 600           |
| Tömeg (nettó)  | kg           | 34            | 47            |
| Üzemkész tömeg   | kg           | 135           | 246           |

### Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

VPS R 100/1 M és VPS R 200/1 B



# uniSTOR melegvíz- tároló hőszivattyúkhhoz

VIH RW 200/3



## A termék felszereltsége

- Magnézium védőanód
- Csőkígyós hőcserélő
- Cirkulációs csonk
- Tisztítónyílás

## Főbb jellemzők

- Indirekt fűtésű használatimelegvíz-tároló (elsősorban hőszivattyúkhöz, de kondenzációs gázkészülékek esetén is alkalmazható)
- Ivóvízoldalon (tároló és hőcserélő) kiváló minőségű zománczassal ellátva
- Analóg tárolóhőfok-kijelző
- Sima, kimondottan hőszivattyús üzemre alkalmas, növelt hőátadó felületű csőspirál



## Szállítási terjedelem

- uniSTOR VIH RW 200/3
- Kezelési- és szerelési útmutató

## Tudnivaló!

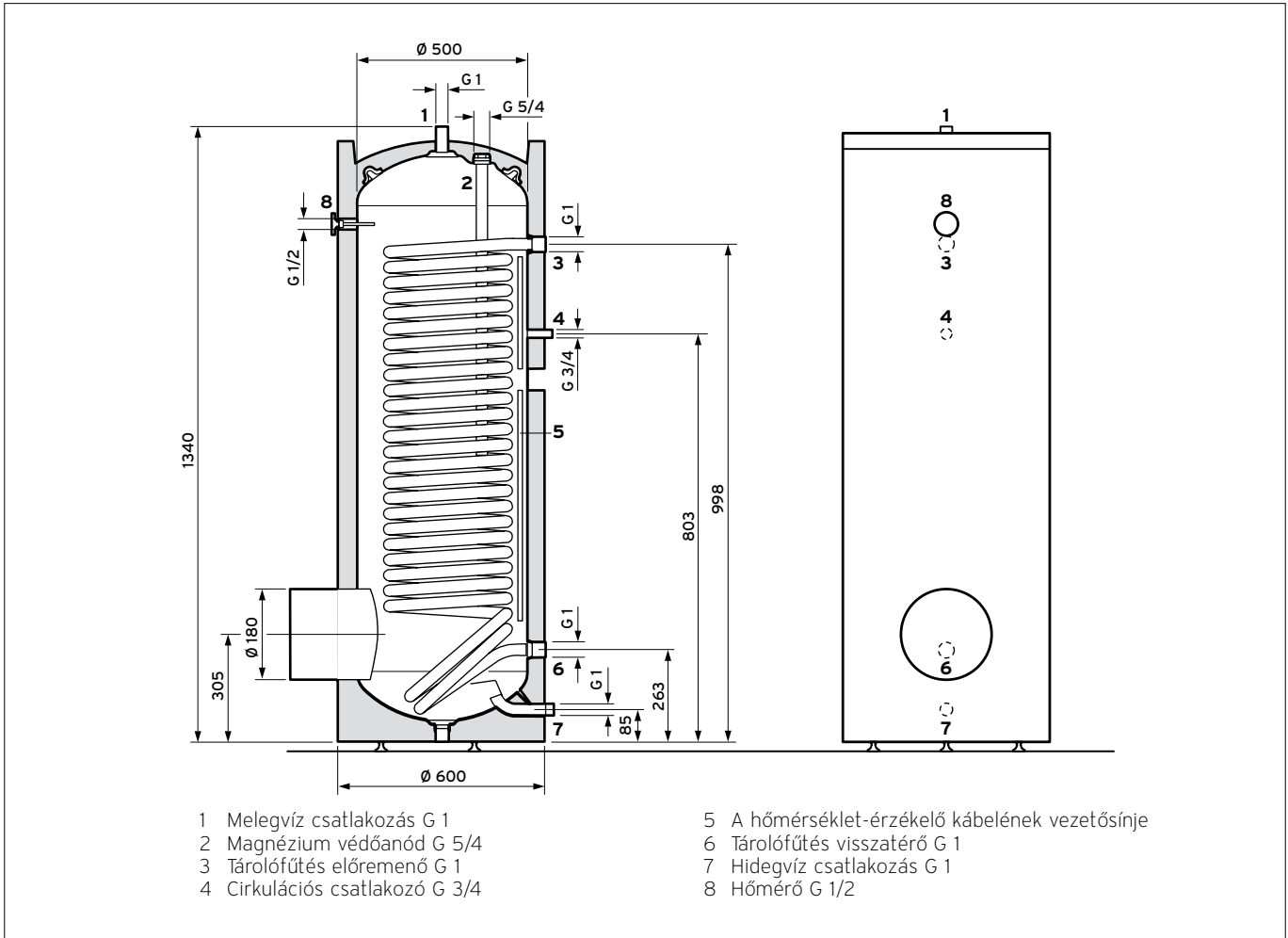
A tároló kiválasztása során feltétlenül vegye figyelembe a 3-4 kW hőszivattyú HMV fűtésteljesítmény / min. 1 m<sup>2</sup> hőátadó felület (csőspirál) ökölszabályt!

| Megnevezés     | VIH RW 200/3   |
|----------------|--|
| Rendelési szám | 0020214407   |
| Nettó listaár  | lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a> |

| Műszaki adatok  | Mérték-egység   | VIH RW 200/3   |
|---|---|--|
| A tároló tényleges űrtartalma   | l   | 193  |
| A tároló energiahatékonysági osztálya (A <sup>+</sup> - F)                          |  | <b>B</b>  |
| Max. megengedett üzemi nyomás (meleg víz)   | bar   | 10   |
| Max. megengedett melegvíz-hőmérséklet   | °C  | 95   |
| A hőcserélő fűtővíz-űrtartalma  | l   | 11,8   |
| A fűtés maximális üzemi nyomása   | bar   | 10   |
| Max. előremenőfűtővíz-hőmérséklet   | °C  | 110  |
| A hőcserélő fűtőfelülete  | m <sup>2</sup>  | 1,81   |
| Készenléti energiafogyasztás  | kWh/24h   | 1,8  |
| Kifolyó HMV-teljesítmény 60°C-os tároló és 45°C-os csapolási hőmérsékleten          | l/10 perc   | 274  |
| Tartós HMV-teljesítmény 60°C-os fűtési előremenő és 45°C-os csapolási hőmérsékleten | l/h   | 1105 (44,9 kW)   |
| Tárolófűtés előremenő/visszatérő  |   | R 1  |
| Hideg- és melegvíz-csatlakozó   |   | R 1  |
| Cirkulációs csatlakozó  |   | R 3/4  |
| A tároló befoglaló méretei:   |   |  |
| Magasság  | mm  | 1340   |
| Szélesség   | mm  | 600  |
| Mélység   | mm  | 600  |
| Billentési méret  | mm  | 1440   |
| Saját tömeg, kb.  | kg  | 103  |
| Üzemkész tömeg  | kg  | 296  |

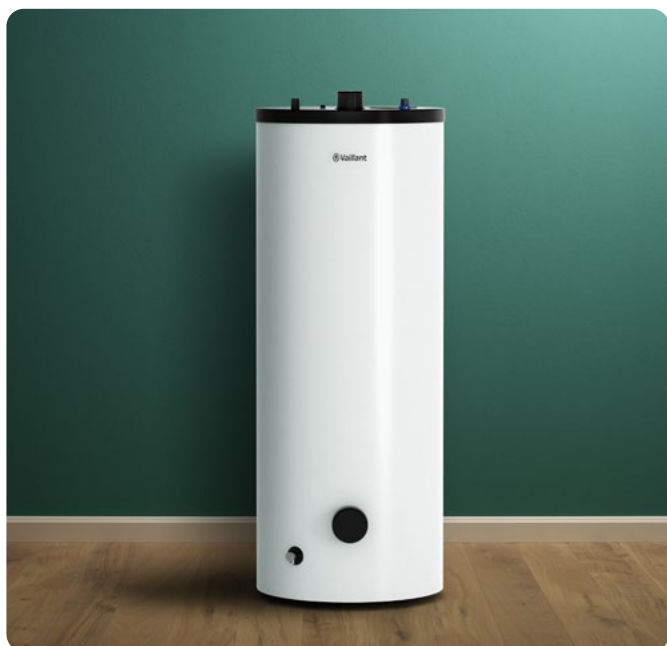
### Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

uniSTOR VIH RW 200/3



# uniSTOR melegvíz- tároló hőszivattyúkhhoz

VIH RW 250/2 B



## Főbb jellemzők

- Indirekt fűtésű használatimelegvíz-tároló (elsősorban hőszivattyúkhhoz, de kondenzációs gázkészülékek esetén is alkalmazható)
- Ivóvízoldalon (tároló és hőcserélő) kiváló minőségű zománczással ellátva
- Elektromos fűtőpatronnal utólag is kombinálható
- Sima, kimondottan hőszivattyús üzemre alkalmas, növelt hőátadó felületű csőspirál

## A termék felszereltsége

- Magnézium védőanód
- Csőkígyós hőcserélő
- Cirkulációs csomagtartó

## Szállítási terjedelem

- uniSTOR VIH RW 250/2 B
- Kezelési- és szerelési útmutató



## Tudnivaló!

A tároló kiválasztása során feltétlenül vegye figyelembe a 3-4 kW hőszivattyú HMV fűtésteljesítmény / min. 1 m<sup>2</sup> hőátadó felület (csőspirál) ökol szabályt!

## Figyelem!

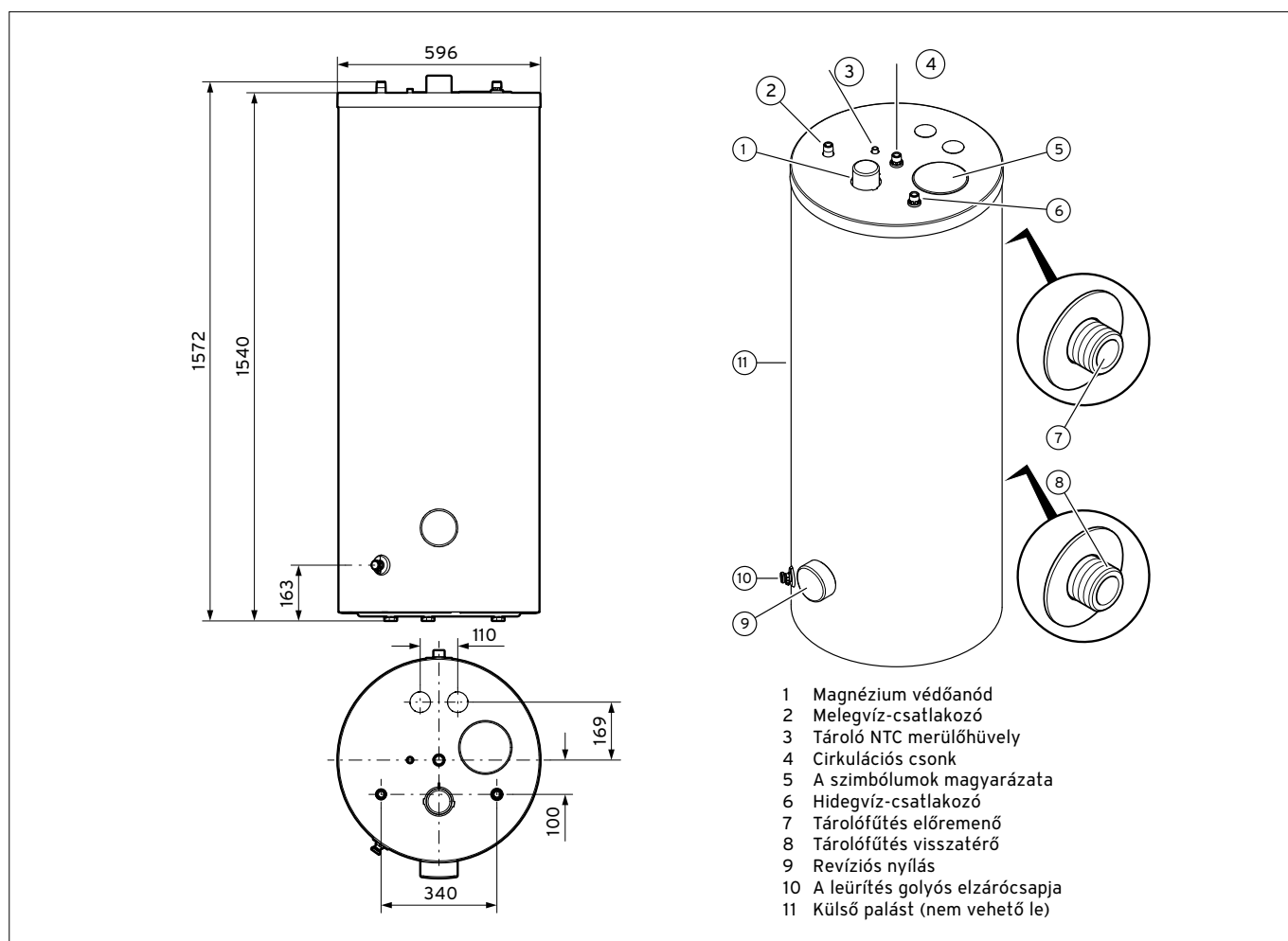
A termékkatalógus szerkesztési folyamatának lezárásakor még nem állak rendelkezésre a végleges műszaki adatok, illetve a befoglaló és csatlakozó méretek rajzai. Mindezek alapján kérjük, felhasználás előtt a gyártó által kiadott szerelési utasításból tájékozódjon!

| Megnevezés     | VIH RW 250/2 B   |
|----------------|--|
| Rendelési szám | 8000023067   |
| Nettó listaár  | lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a> |

| Műszaki adatok  | Mérték-<br>egység   | VIH RW 250/2 B   |
|---|---|--|
| A tároló tényleges űrtartalma   | l   | 246  |
| A tároló energiahatékonysági osztálya (A <sup>+</sup> - F)                          |  | <b>B</b>  |
| Max. megengedett üzemi nyomás (meleg víz)   | bar   | 10   |
| Max. megengedett melegvíz-hőmérséklet   | °C  | 85   |
| A hőcserélő fűtővíz-űrtartalma  | l   | 13,5   |
| A fűtés maximális üzemi nyomása   | bar   | 10   |
| Max. előremenő fűtővíz hőmérséklet  | °C  | 80   |
| A hőcserélő fűtőfelülete  | m <sup>2</sup>  | 1,8  |
| Készenléti energiafogyasztás  | kWh/24h   | 1,58   |
| Kifolyó HMV-teljesítmény 60°C-os tároló és 45°C-os csapolási hőmérsékleten          | l/10 perc   | 306  |
| Tartós HMV-teljesítmény 60°C-os fűtési előremenő és 45°C-os csapolási hőmérsékleten | l/h   | 1245 (36 kW)   |
| Tárolófűtés előremenő/visszatérő  |   | R 1  |
| Hideg- és melegvíz-csatlakozó   |   | R 3/4  |
| Cirkulációs csatlakozó  |   | R 3/4  |
| Rásegítőfűtés csatlakozócsonk   |   | G 1 1/2  |
| A tároló befoglaló méretei:   |   |  |
| Magasság  | mm  | 1540   |
| Szélesség   | mm  | 596  |
| Mélység   | mm  | 596  |
| Billentési méret  | mm  | 1700   |
| Saját tömeg, kb.  | kg  | 90   |
| Üzemkész tömeg  | kg  | 350  |

### Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

uniSTOR VIH RW 250/2 B



# Hőszivattyúkhhoz kifejlesztett speciális HMV-tároló

uniSTOR VIH RW 300/3 BR - VIH RW 500/3 BR



## Főbb jellemzők

- Indirekt fűtésű használatimelegvíz-tároló
- Ivóvízoldalon (tároló és hőcserélő) kiváló minőségű zománczással ellátva
- Analóg tárolóhőfok-kijelző
- Sima, kimondottan hőszivattyús üzemre alkalmas, növelt hőátadó felületű csőspirál
- Kiváló minőségű hőszigetelés

## A termék felszereltsége

- Levehető külső köpeny (a tartály szigetelőpalástja azonban nem)
- Magnézium védőanód
- Csőkígyós hőcserélő
- Cirkulációs csonk
- Tisztítónyílás/karima az elektromos fűtőpatron számára
- Szállítófülek (a csomagoláshoz mellékelve)

## Szállítási terjedelem

- uniSTOR plus VIH RW .../3 BR
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Szállítófülek

## Tudnivaló!

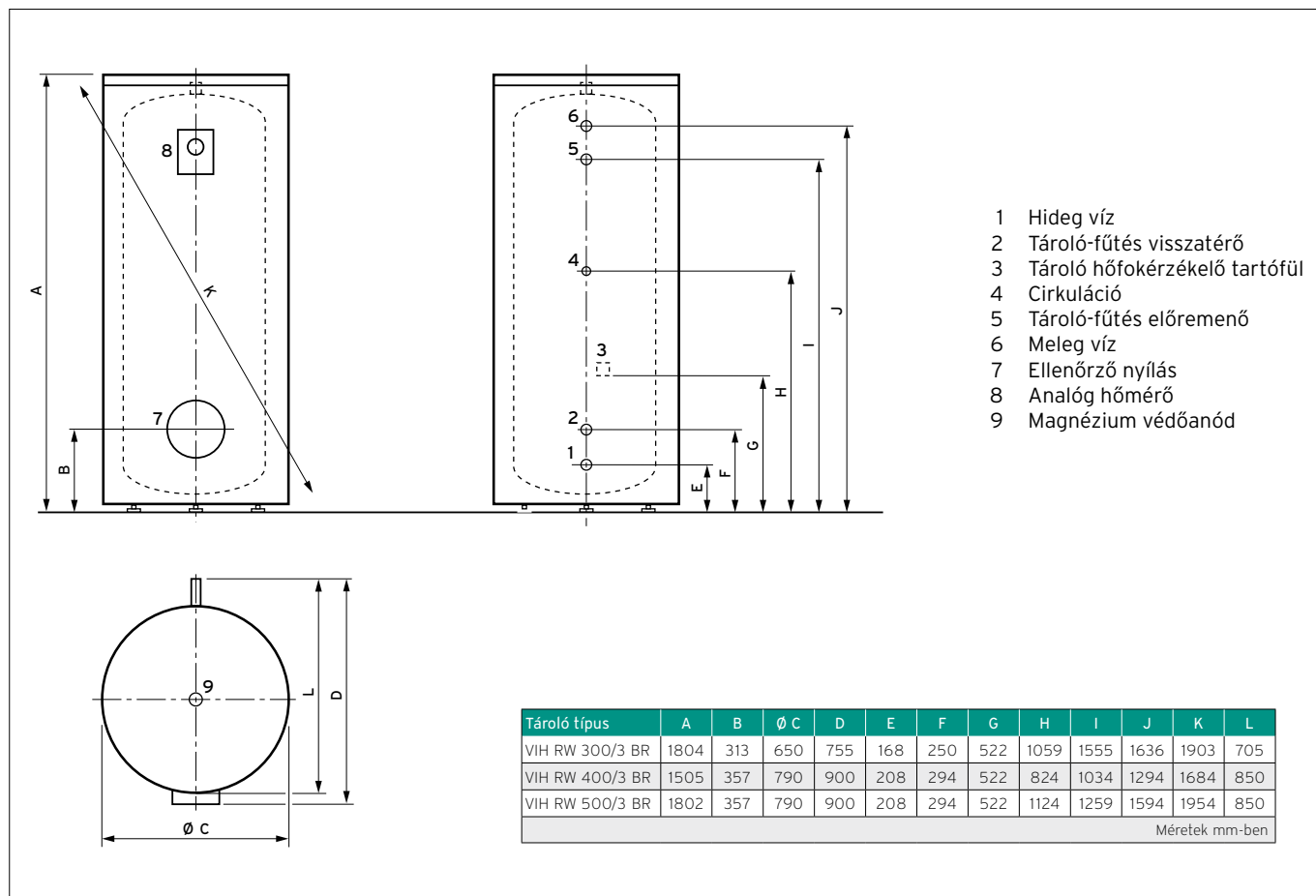
A tároló kiválasztása során feltétlenül vegye figyelembe a 3-4 kW hőszivattyú HMV fűtésteljesítmény / min. 1 m<sup>2</sup> hőátadó felület (csőspirál) ökölszabályt!

| Megnevezés     | VIH RW 300/3 BR  | VIH RW 400/3 BR | VIH RW 500/3 BR |
|----------------|--|-----------------|-----------------|
| Rendelési szám | 0010020645   | 0010020646      | 0010020647      |
| Nettó listaár  | lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a> |                 |                 |

| Műszaki adatok   | Mértékegység                     | VIH RW 300/3 BR                          | VIH RW 400/3 BR                          | VIH RW 500/3 BR                          |
|--|----------------------------------|--|--|--|
| A tároló tényleges űrtartalma  | l                                | 281                                      | 375                                      | 460                                      |
| A tároló energiahatékonysági osztálya (A <sup>+</sup> - F)   |                                  | <b>B</b>                                 | <b>B</b>                                 | <b>B</b>                                 |
| Max. megengedett üzemi nyomás (meleg víz)<br>Max. megengedett melegvíz-hőmérséklet   | bar<br>°C                        | 10<br>85                                 | 10<br>85                                 | 10<br>85                                 |
| A hőcserélő fűtővíz-űrtartalma<br>A fűtés maximális üzemi nyomása<br>Max. előremenőfűtővíz-hőmérséklet<br>A hőcserélő fűtőfelülete   | l<br>bar<br>°C<br>m <sup>2</sup> | 20,4<br>10<br>110<br>3,12                | 28,9<br>10<br>110<br>4,42                | 38,6<br>10<br>110<br>5,90                |
| Készenléti energiafogyasztás<br>Kifolyó HMV-teljesítmény 60°C-os tároló és 45°C-os csapolási hőmérsékleten<br>Tartós HMV-teljesítmény 60°C-os fűtési előremenő és 45°C-os csapolási hőmérsékleten<br>Teljesítményjelző-szám (N <sub>L</sub> ), 60°C-os tároló hőfoknál | kWh/24h<br>l/10 perc<br>l/h      | 1,40<br>377<br>1063 (43 kW)              | 1,54<br>504<br>1531 (62 kW)              | 1,84<br>618<br>2041 (83 kW)              |
| Tárolófűtés előremenő/visszatérő<br>Hideg- és melegvíz-csatlakozó<br>Cirkulációs csatlakozó  |                                  | R 1<br>R 1<br>R 3/4                      | R 1 1/4<br>R 1<br>R 3/4                  | R 1 1/4<br>R 1<br>R 3/4                  |
| A tároló befoglaló méretei:<br>Magasság<br>Szélesség<br>Mélység<br>Billentési méret<br>Saját tömeg, kb.<br>Üzemkész tömeg  | mm<br>mm<br>mm<br>mm<br>kg<br>kg | 1804<br>650<br>755<br>1903<br>141<br>422 | 1502<br>790<br>900<br>1684<br>181<br>556 | 1802<br>790<br>900<br>1954<br>235<br>694 |

## Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

VIH RW 300/3 BR - VIH RW 500/3 BR



# Hőszivattyúkhhoz kifejlesztett szolár HMV-tároló

uniSTOR VIH SW 400/3 BR és VIH SW 500/3 BR



## Főbb jellemzők

- Indirekt fűtésű, bivalens használatimelegvíz-tároló
- Ivóvízoldalon (tároló és mindkét hőcserélő) kiváló minőségű zománcozással ellátva
- Analóg tárolóhőfok-kijelző
- Sima, kimondottan hőszivattyús üzemre alkalmas, növelt hőátadó felületű felső csőspirál
- Kiváló minőségű hőszigetelés

## A termék felszereltsége

- Levehető külső köpeny (a tartály szigetelőpalástja azonban nem)
- Magnézium védőanód
- Csőkígyós hőcserélő (szolár és utánfűtő)
- Cirkulációs csonk
- Tisztítónyílás/karima az elektromos fűtőpatron számára
- Szállítófülek (a csomagoláshoz mellékelve)


## Szállítási terjedelem

- uniSTOR plus VIH SW .../3 BR
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Szállítófülek

## Tudnivaló!

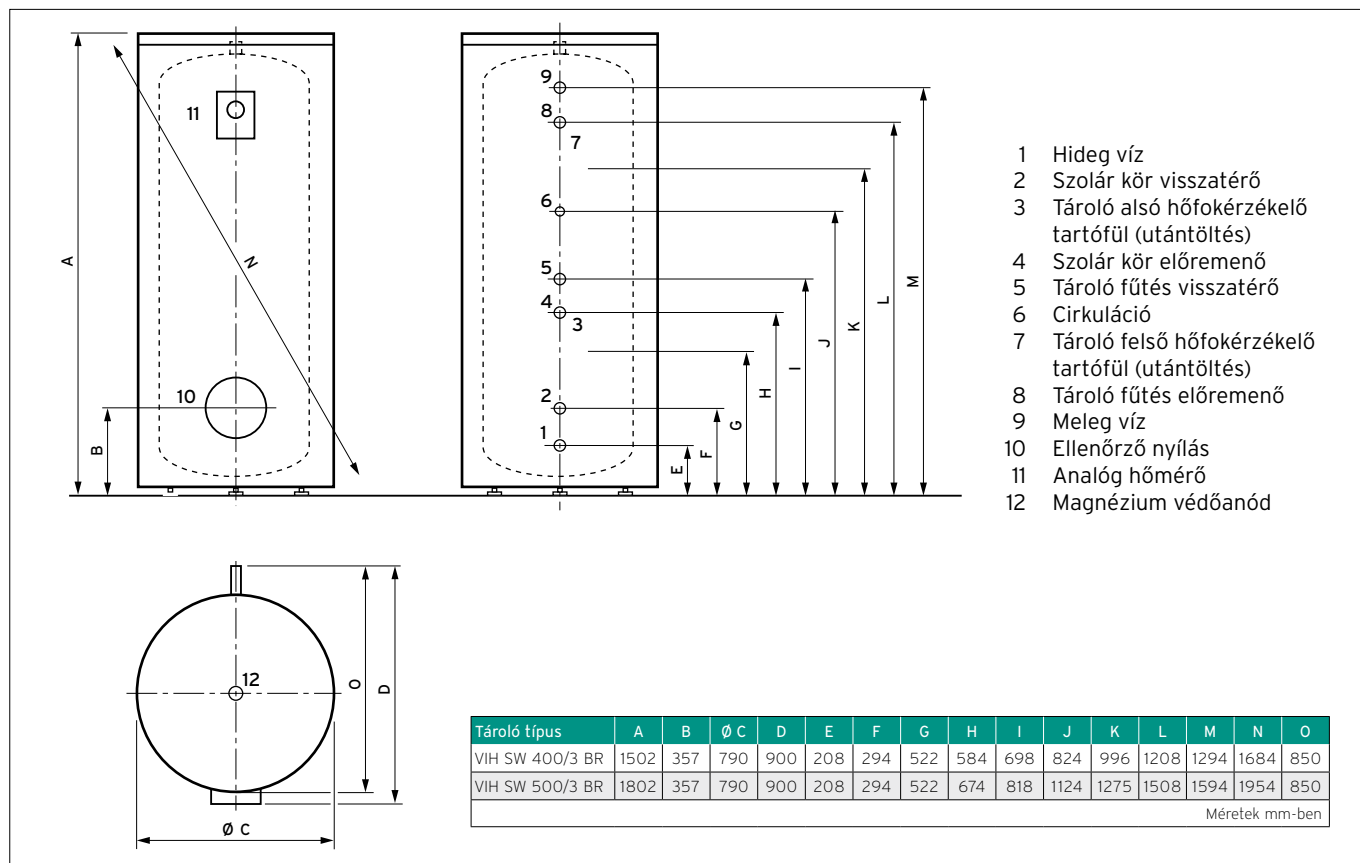
A tároló kiválasztása során feltétlenül vegye figyelembe a 3-4 kW hőszivattyú HMV fűtésteljesítmény / min. 1 m<sup>2</sup> hőátadó felület (csőspirál) ökölszabályt!

| Megnevezés     | VIH SW 400/3 BR  | VIH SW 500/3 BR |
|----------------|--|-----------------|
| Rendelési szám | 0010020648   | 0010020649      |
| Nettó listaár  | lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a> |                 |

| Műszaki adatok   | Mértékegység  | VIH SW 400/3 BR                          | VIH SW 500/3 BR                           |
|--|---|--|---|
| A tároló tényleges űrtartalma  | l   | 372                                      | 456                                       |
| A tároló energiahatékonysági osztálya (A <sup>+</sup> - F)   |  | <b>B</b>                                 | <b>B</b>                                  |
| Max. megengedett üzemi nyomás (meleg víz)<br>Max. megengedett melegvíz-hőmérséklet   | bar<br>°C   | 10<br>85                                 | 10<br>85                                  |
| Az utánfűtő hőcserélő fűtővíz-űrtartalma<br>A szolár hőcserélő fűtővíz-űrtartalma<br>A fűtés maximális üzemi nyomása<br>Max. előremenőfűtővíz-hőmérséklet<br>Az utánfűtő hőcserélő fűtőfelülete<br>A szolár hőcserélő fűtőfelülete                                 | l<br>l<br>bar<br>°C<br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                           | 21,2<br>9,6<br>10<br>110<br>3,24<br>1,47 | 28,9<br>13,5<br>10<br>110<br>4,42<br>2,07 |
| Készenléti energiafogyasztás<br>Kifolyó HMV-teljesítmény 60°C-os tároló és 45°C-os csapolási hőmérsékleten<br>Tartós HMV-teljesítmény 60°C-os fűtési előremenő 45°C-os csapolási hőmérsékleten<br>Teljesítményjelző-szám (N <sub>L</sub> ), 60°C-os tárolóhőfoknál | kWh/24h<br>l/10 perc<br>l/h   | 1,58<br>266<br>1091 (44 kW)              | 1,85<br>330<br>1530 (62 kW)               |
| Tárolófűtés előremenő/visszatérő<br>Szolár előremenő/visszatérő csatlakozó<br>Hideg- és melegvíz-csatlakozó<br>Cirkulációs csatlakozó  |   | R 1 1/4<br>R 1 1/4<br>R 1<br>R 3/4       | R 1 1/4<br>R 1 1/4<br>R 1<br>R 3/4        |
| A tároló befoglaló méretei:<br>Magasság<br>Szélesség<br>Mélység<br>Billentési méret<br>Saját tömeg, kb.<br>Üzemkész tömeg  | mm<br>mm<br>mm<br>mm<br>kg<br>kg  | 1502<br>790<br>900<br>1684<br>189<br>561 | 1802<br>790<br>900<br>1954<br>249<br>703  |

### Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

uniSTOR VIH SW 400/3 BR - VIH SW 500/3 BR



# Optionális tartozékok

## uniSTOR plus hőszivattyús HMV-tárolók

| Tartozék  | Megnevezés   | Cikkszám   |
|---|--|------------|
|    | <b>Biztonsági szerelvénycsoporthoz (200 l-értartalom felett)</b><br>Hidegvízoldali biztonsági szerelvénycsoporthoz 10 bar hálózati nyomásig és 200 literes használatimelegvíz-tároló-értartalom felett.<br>Részai: biztonsági szelep (R 3/4), visszacsapó és 2 db elzárószelep. Csatlakozó méretek: R 1  | 305827     |
|    | <b>Lefolyótölcsér-szifon</b><br>Tölcsérszifon a lefolyóvezetékhez történő csatlakozáshoz, takaró rozettával (R 1).   | 000376     |
|   | <b>Tárolóérzékelő</b><br>Közvetlen csatlakoztatás esetén szükséges, amennyiben a tárolóhoz a fűtési hőtermelő töltésvezérlését használjuk. A tárolóérzékelő mellett a szett tartozéka még a fűtőkészülék tárolótöltő körének menetes szára (2 db).   | 306264     |
|  | <b>Aktív elektromos védőanód</b><br>Univerzális aktív elektromos védőanód (M8) adapterrel (3/4").<br>Nem használható a VIH RW 400-500/3 BR; VIH SW 400/3 BR; VIH SW 500/3 BR típusjelölésű tárolók esetén!   | 302042     |
|  | <b>Elektromos fűtőpatron (2, 4, 6 kW)</b><br>Fűtési teljesítmény: 2 kW / 1N PE 230V, 16A; 4 vagy 6 kW / 3N 400V, 3 x 16 A.<br>Alkalmazható a 300 és 500 liter-értartalom közötti uniSTOR plus, illetve az összes auroSTOR plus tároló esetén, a tisztítónyílás karimájának helyére beépítve.   | 0020230734 |
|  | <b>Termosztatikus keverőszelep (HMV)</b><br>Szolár használatimelegvíz-tárolókhoz forrázás elleni védelemként, 60°C fok felett alkalmazható termostatikus keverőszelep. Beállítási tartomány: 30 és 70°C fok közötti komplett kialakítással, roppantógyűrűs csavarzattal (22 mm).<br><b>Tudnivaló</b><br>Maximum 5 lakóegység és 3 db zuhanyzó egyidejű ellátására használható. | 302040     |





# Melegvíz hőszivattyúk

aroSTOR VWL B(M) 270/5



## Főbb jellemzők

- Hőszivattyús üzemben az akár 60°C-os melegvíz-hőmérséklet elérése is lehetséges
- Napelemes rendszerrel kombinálva lehetőség van a megtermelt elektromos energia felhasználására
- A napelemek által biztosított hozam esetén szabadon megválasztható a kompresszorüzem előírt értéke
- Boost funkció (egyszeri tároló-feltöltés a maximálisan lehetséges teljesítménnyel)
- Villásdugóval ellátott csatlakozókábel
- Egyszerűen hozzáköthető a már meglévő fűtési vagy szolár rendszerekhez (csak a „BM” típus esetén)
- Csekély karbantartási igény
- Rozsdamentes acélból készült tartály
- PV & SG ready

## A termék felszereltsége

- A VWL BM 270/5 típus integrált csőspirált tartalmaz, ami lehetővé teszi a fűtési hőtermelővel vagy szolár berendezéssel történő utánfűtést
- A VWL B 270/5 típus egy belső csőspirál nélküli HMV-hőszivattyú
- Elektromos rásegítőfűtés (1,2 kW)
- Cirkulációs csonk

## Szállítási terjedelem

- aroSTOR VWL melegvíz hőszivattyú
- Kezelési és szerelési útmutató

## Tudnivaló!

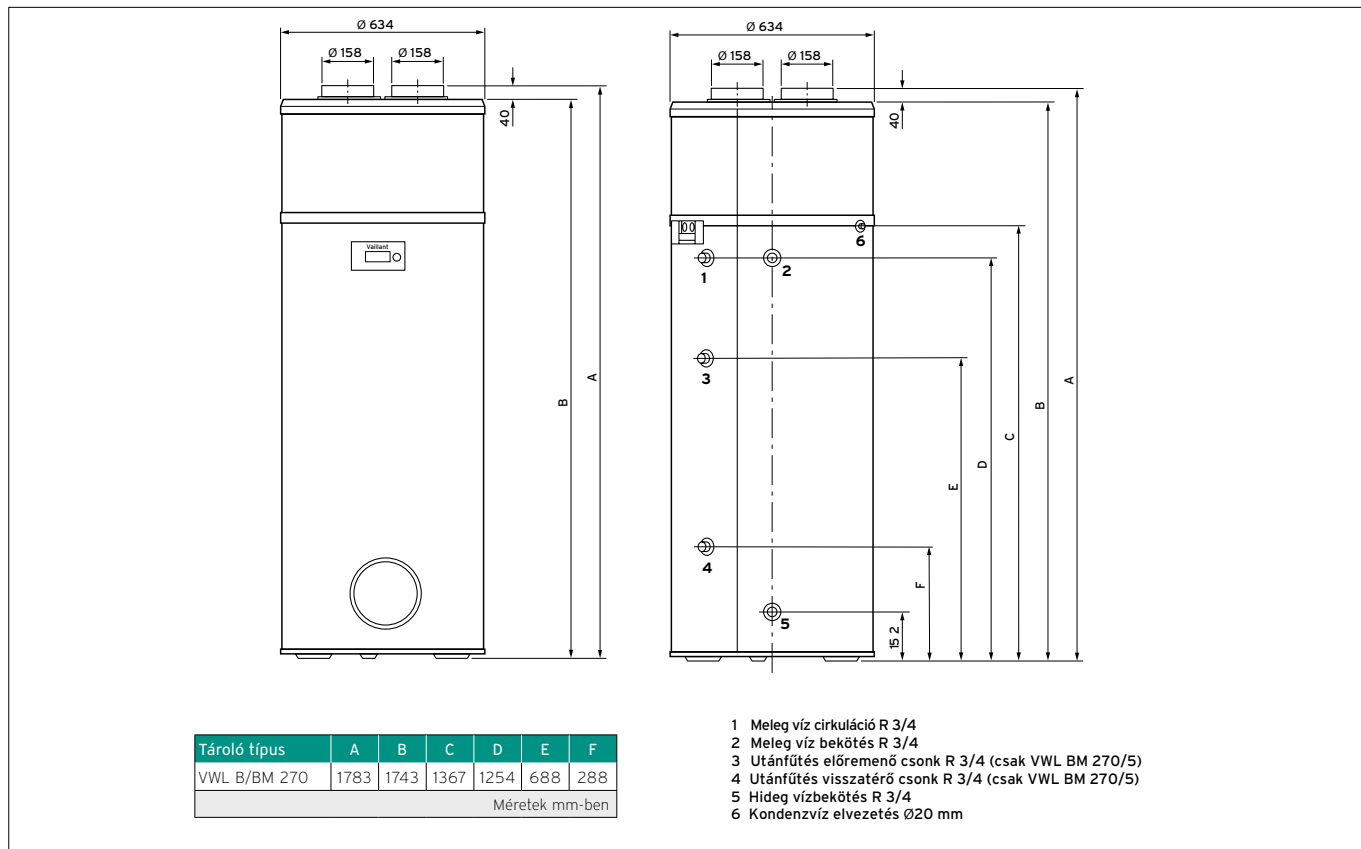
A beállítható lábazat a szállítási terjedelem része.

| Megnevezés     | VWL B 270/5  | VWL BM 270/5 |
|----------------|--|--------------|
| Rendelési szám | 0010026817   | 0010026819   |
| Nettó listaár  | lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a> |              |

| Műszaki adatok   | Mértékegység                               | VWL B 270/5                        | VWL BM 270/5                         |
|--|--|------------------------------------|--------------------------------------|
| A tároló tényleges űrtartalma  | l  | 270                                | 265                                  |
| Csapolási profil<br>A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A <sup>+</sup> - F)<br>COP (A7/W45)<br>Elméleti SCOP érték   |  | L<br>A <sup>+</sup><br>3,1<br>3,25 | L<br>A <sup>+</sup><br>3,1<br>3,13   |
| Legnagyobb teljesítményfelvétel (kompresszor + kiegészítő fűtés)<br>A hőszivattyú elektromos teljesítményfelvétele (csak kompresszor)<br>Az elektromos kiegészítő fűtés névleges teljesítménye                                   | kW<br>kW<br>kW                             | 1,9<br>0,7<br>1,2                  | 1,9<br>0,7<br>1,2                    |
| Névleges feszültség<br>Megszakító típusa (C-típus, 1-pólusú)<br>Elektromos védelem<br>Elektromos bekötés (villásdugóval ellátott kábel)  | V/Hz<br>A<br>m                             | 230/50<br>8<br>IP X4D<br>1,5       | 230/50<br>8<br>IP X4D<br>1,5         |
| Melegvíz-hőmérséklet (legnagyobb / max. kiegészítő fűtéssel)<br>Legnagyobb melegvízoldali üzemi nyomás<br>Hőforrás hőmérséklete (legkisebb/legnagyobb)<br>Hangnyomásszint, 1 méter távolságból<br>A beépített hőcserélő felülete | °C<br>bar<br>°C<br>dB(A)<br>m <sup>2</sup> | 60/65<br>6<br>-7/35<br>43<br>-     | 60/70<br>6<br>-7/35<br>43<br>0,8     |
| Hideg-/melegvíz-csatlakozó<br>Utánfűtő csőspirál<br>Cirkulációs csonek<br>Kondenzvíz elvezetés<br>Legnagyobb kondenzvízmennyiség   | mm<br>l/óra                                | R 3/4<br>-<br>R 3/4<br>15<br>0,3   | R 3/4<br>R 3/4<br>R 3/4<br>15<br>0,3 |
| Légáteresztés<br>A légcsatornarendszer max. csőhosszúsága (Ø160 mm és 2x 90°)  | m <sup>3</sup> /óra<br>m                   | 400<br>20                          | 400<br>20                            |
| Nettó/bruttó tömeg<br>Hűtőközeg típusa<br>Hűtőközeg mennyisége   | kg<br>kg                                   | 68/338<br>R290<br>0,15             | 74/343<br>R290<br>0,15               |

### Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

aroSTOR VWL B(M) 270/5



# Optionális tartozékok

aroSTOR melegvíz hőszivattyúk

| Tartozék  | Megnevezés   | Cikkszám   |
|---|--|------------|
|    | <b>Lefolyótölcsér-szifon</b><br>Tölcsérszifon a lefolyóvezetékhez történő csatlakozáshoz, takaró rozettával (R 1).   | 000376     |
|    | <b>Hőszigetelt könyök (90°)</b><br>aroSTOR VWL melegvíz hőszivattyúk légcsatorna rendszerében használható hőszigetelt 90°-os könyökidom.   | 0010029009 |
|  | <b>aroSTOR légcsatorna készlet</b><br>Használati melegvíz-hőszivattyúk esetén alkalmazható légcsatorna készlet. Tartalma: levegőcső, 2 db 90°-os könyök, 2 db légrács, összekötőelemek fali átvezetőcső (max. 450 mm-es falvastagságig). | 0020205775 |