

• flexoTHERM • flexoCOMPACT • geoTHERM perform • aroTHERM

# Hőszivattyúk





## Rendelési áttekintő

## flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúk (talajhő/víz)

Beépített, rozsdamentes acél melegvíz-tárolóval (185 liter)

## Hőszivattyúk



## Hőforrás tartozékok



## Melegvíz-tároló tartozék



## Szabályozástechnikai tartozék

flexoCOMPACT exclusive  
Talajhő/víz

## VWF 58/4

Fűtési teljesítm.: 5,3 kW  
Rend. sz.: 0010016690

## VWF 88/4

Fűtési teljesítm.: 8,8 kW  
Rend. sz.: 0010016691

## VWF 118/4

Fűtési teljesítm.: 11,2 kW  
Rend. sz.: 0010016692

## Hőszivattyú tartozék

**Biztonsági szerelvénycsoport**  
Biztonsági szelep Rp 3/4;  
50 kW alatt  
Rend. sz.: 307591**Telepítő készlet (90°-os)**  
Fűtési és szonda kör bekötő csőkészlet  
Rend. sz.: 0020212718**Egyenes telepítő készlet**  
Fűtési és szonda kör bekötő csőkészlet  
Rend. sz.: 0020212717

## Hőforrás tartozékok

## Hőszivattyú talajköri töltőállomás (Φ35 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 táglási tartály (18 liter)**  
A talajkör oldali nyomásváltozás felvételére  
Rend. sz.: 302097**Szolár/talajkör táglási tartály (25 liter)**  
A talajkör oldali nyomásváltozás felvételére  
Rend. sz.: 302098

## Melegvíz-tároló tartozék

**Biztonsági szerelvény-csoport**  
200 liter ürtartalomig és 10 bar víznyomásig  
Rend. sz.: 0020060434Lefolyó tölcészsifon  
Rend. sz.: 000376Időjárás-követő  
rendszer szabályozó**multiMATIC 700/6**  
Időjárás-követő rendszer-szabályozó  
Rend. sz.: 0020171319**sensoCOMFORT 720/2**  
Időjárás-követő rendszer-szabályozó  
Rend. sz.: 0020260915

## Szabályozástechnikai tartozék

**VR 70**  
Keverő- és szolármodul  
Rend. sz.: 0020184845**VR 71**  
Bővítő modul 3 kevert körre  
Rend. sz.: 0020184848**VR 91**  
Távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttér világítással  
Rend. sz.: 0020171336**VR 92**  
Távvezérlő a VRC 720 szabályozóhoz  
Rend. sz.: 0020260927**VRC 9642**  
Határoló termosztát  
Rend. sz.: 009642

Vaillant showPOINT App



Tekintse meg a magyarázó videót

**Puffer tartály****Hidraulikus építőelemek****Multifunkciós tároló  
aIISTOR 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

**aIISTOR 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

**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 kom-  
binálható a VWF 118/4  
hőszivattyúval

**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 hőszivattyúk (talajhő/víz)

### flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - VWF 118/4



#### Főbb jellemzők

- Green IQ emblémával ellátott termék (a távfelügyelethez külön rendelhető VR 920 vagy VR 921 Internet-modul szükséges)
- Különösen halk a hőszivattyú üzeme (Sound Safe System)
- A hűtőkör elektronikus expanziós szelepeivel (2 db) és kiegészítő párologtatóval alacsony külső hőmérsékleteknél is akár 65°C előremenő fűtővíz hőmérséklet, ami fűtési rendszerek felújítása esetén ideális
- Magas hatásfok a modern, hosszú életű 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 920 vagy VR 921 Internet-kommunikációs modul segítségével végfelhasználói applikáció iPhone és Android alapú okostelefonokra
- Nagyhatékonyságú szivattyúk a fűtési- és szondakörben
- Meleg víz előnykapcsoló váltószelep
- Többfokozatú elektromos rásegítő fűtés (9 kW)
- Beépített lágyindító
- Szenzorvezérelt hűtőkör 2 db elektronikus expanziós szeleppel
- Integrált aktív hűtési 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 920 vagy VR 921 Internet-kommunikációs modul (választható opció)

#### Tudnivaló!

A bekötő csővezetéseket 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)				
Melegvíz-készítés energiahat. osztálya (A+ - F)				
Csomag energia-hatékonys. osztály (35/55°C) (A+++ - D)				
Átlagos 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
Teljesítmény-felvétel (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
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	1,85	2,78	3,0
Teljesítményszám (COP)		2,89	3,22	3,1
Az aktív hűtés teljesítménye (B35/W18, ΔT 5K)	kW	7,0	9,2	15,7
Teljesítmény-felvétel (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 tároló hőmérséklet mellett	l	230	226	225
A szabályozó névleges feszültsége A kompresszor névleges feszültsége A rásegítő fűtés névleges feszültsége		230 V/50 Hz, 1/N/PE~ 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ 400 V/50 Hz, 3/N/PE~		
Szondaköri sziv. elektr. teljesítmény-felvétele B0/W35	W	44	62	64
A rásegítő fűtés elektromos teljesítménye	kW	9	9	9
Biztosíték típusa (C, hárompólusú + nulla vezeték) (kompresszor betáp, szabályozó és rásegítő fűtés)	A	25	25	25
Max. üzemi áram (kompr., szab. és rásegítő fűtés)	A	20,2	21,2	24,4
Max. üzemi áram (kompresszor és szabályozó)	A	9,0	10,0	13,2
Max. üzemi áram (rásegítő fűtés és szabályozó)	A	15,2	15,2	15,2
Indulási áramfelvétel (lágyművel)	A	< 15	< 19	< 22
Fűtési kör névleges tömegáram	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
Hőforrás kör névleges tömegáram	l/h	1290	2320	3000
Hőforrás kör maradék emelőmagasság (ΔT=3K)	mbar	620	390	510
A hőforrás kör belső űrtartalma	l	2,5	3,1	3,6
Fűtőkör hőmérséklete (min/max.)	°C	25/65	25/65	25/65
A hőforrás kör hőmérséklete (min/max.)	°C	-10/25	-10/25	-10/25
Melegvíz-tároló űrtartalma	l	171	171	171
Melegvíz-oldali max. üzemi nyomás	bar	10	10	10
Max. melegvíz-hőmérséklet hőszivattyúval	°C	63	63	63
Max. melegvíz-hőmérséklet rásegítő fűtéssel	°C	75	75	75
Készletléti energiafogyasztás (53°C tároló hőfokon)	kWh/24h	0,86	0,86	0,86
Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó		G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
Hőforrás kör előremenő/visszatérő csatlakozó		G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
Hideg/meleg víz és cirkulációs csatlakozó		G 3/4	G 3/4	G 3/4
Hangteljesítmény szint 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	allISTOR tartozékok
			
<b>flexoTHERM exclusive</b> Talajhő/víz  <b>VWF 57/4</b> Fűtési teljesítm.: 5,3 kW Rend. sz.: 0010016685  <b>VWF 87/4</b> Fűtési teljesítm.: 8,8 kW Rend. sz.: 0010016686  <b>VWF 117/4</b> Fűtési teljesítm.: 11,2 kW Rend. sz.: 0010016687	<b>Melegvíz-tároló</b> uniSTOR plus  <b>VIH RW 300/3 BR</b> Zománcozott, csőspirálos melegvíz-tároló Rend. sz.: 0010020645  <b>VIH RW 400/3 BR</b> Zománcozott, csőspirálos melegvíz-tároló Rend. sz.: 0010020646  <b>VIH RW 500/3 BR</b> Zománcozott, csőspirálos melegvíz-tároló Rend. sz.: 0010020647  <b>VIH SW 400/3 BR</b> Zománcozott, dupla csőspirálos melegvíz-tároló Rend. sz.: 0010020648	<b>allISTOR plus</b> rétegtöltésű puffer  <b>VPS 300/3-5</b> Rend. sz.: 0010015130  <b>VPS 500/3-5</b> Rend. sz.: 0010015131  <b>VPS 800/3-5</b> Rend. sz.: 0010015132	<b>Fűtési/hűtési puffer</b>  <b>VP RW 45/2 B</b> Puffer max. 12 kW teljesítményig Rend. sz.: 0010034126  <b>VPS R 100/1 M</b> Puffer 11 kW fűtési/15 kW hűtési teljesítményig Rend. sz.: 0010021456  <b>VPS R 200/1 B</b> Puffer 19 kW fűtési/22 kW hűtési teljesítményig Rend. sz.: 0010021457
<b>Hőszivattyú tartozék</b>  <b>Biztonsági szerelvénycsoport</b> Biztonsági szelep Rp 3/4; 50 kW alatt Rend. sz.: 307591  <b>Telepítő készlet (90°-os)</b> Fűtési és szonda körüli bekötő csőkészlet Rend. sz.: 0020212716  <b>Egyenes telepítő készlet</b> Fűtési és szonda körüli bekötő csőkészlet Rend. sz.: 0020212715	<b>Melegvíz-tároló tartozék</b>  <b>Biztonsági szerelvény-csoport</b> 200 liter űrtartalom felett és 10 bar víznyomásig Rend. sz.: 305827  <b>Lefolyó tölcészsifon</b> Rend. sz.: 000376	<b>allISTOR exclusive</b> rétegtöltésű puffer  <b>VPS 300/3-7</b> Rend. sz.: 0010015124  <b>VPS 500/3-7</b> Rend. sz.: 0010015125  <b>VPS 800/3-7</b> Rend. sz.: 0010015126  <b>VPS 1000/3-7</b> Rend. sz.: 0010015127  <b>VPS 1500/3-7</b> Rend. sz.: 0010015128	<b>aguaFLOW exclusive</b> frissvízes állomás  <b>VPM 20/25/2 W</b> Átfolyó rendszerű melegvíz-készítésre, közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel Rend. sz.: 0010015136  <b>VPM 30/35/2 W</b> Átfolyó rendszerű melegvíz-készítésre, közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel Rend. sz.: 0010015137  <b>VPM 40/45/2 W</b> Átfolyó rendszerű melegvíz-készítésre, közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel Rend. sz.: 0010015138
<b>flexoTHERM exclusive</b> Talajhő/víz  <b>VWF 157/4</b> Fűtési teljesítm.: 14,4 kW Rend. sz.: 0010016688  <b>VWF 197/4</b> Fűtési teljesítm.: 19,6 kW Rend. sz.: 0010016689	<b>Tudnivaló</b> (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 kombinálható a VWF 197/4 hőszivattyúval.	<b>Tartozékok</b>  <b>Három utas váltószelep</b> Rend. sz.: 0020036743  <b>Szigetelő sapka 1 1/2"</b> Rend. sz.: 0010015141  <b>Szigetelő sapka 2"</b> Rend. sz.: 0010015142  <b>Szigetelő sapka 2 1/2"</b> Rend. sz.: 0010015143  A VPS/3-7 és VPS/3-5 használaton kívüli csatlakozásaira	<b>Tudnivaló</b>  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  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

**Lefolyó tölcscserszifon**  
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 720/2**  
Időjárás-követő rendszer-szabályozó  
Rend. sz.: 0020260915

#### Szabályozástechnikai tartozék

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

**VR 71**  
Bővítő modul 3 kevert körre  
Rend. sz.: 0020184848

**VR 91**  
Távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttér világítással  
Rend. sz.: 0020171336

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

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

#### Hőforrás tartozékok

**Hőszivattyú talajkörü töltőállomás (Ø35 mm)**  
A talajkörü 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 táglulási tartály (18 liter)**  
A talajkör oldali nyomásváltozás felvételére  
Rend. sz.: 302097

**Szolár/talajkör táglulási tartály (25 liter)**  
A talajkör oldali nyomásváltozás felvételére  
Rend. sz.: 302098

#### auroTHERM szolár rendszerek

Lásd a termékkatalógus 9. fejezeté



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 VR 920 vagy VR 921 Internet-modul szükséges)
- Különösen halk a hőszivattyú üzeme (Sound Safe System)
- A hűtőkör elektronikus expanziós szelepeivel (2 db) és kiegészítő párologtatóval alacsony külső hőmérsékleteknél is akár 65°C előremenő fűtővíz hőmérséklet, ami fűtési rendszerek felújítása esetén ideális
- Magas hatásfok a modern, hosszú életű hőszivattyú Scroll kompresszornak köszönhetően

#### A termék felszereltsége

- A VR 920 vagy VR 921 Internet-kommunikációs modul segítségével végfelhasználói applikáció iPhone és Android alapú okostelefonokra
- Nagyhatékonyságú szivattyúk a fűtési- és szondakörben
- Meleg víz előnykapcsoló váltószelep
- Többfokozatú elektromos rásegítő fűtés (9 kW)
- Beépített lágyindító
- Szenzorvezérelt hűtőkör 2 db elektronikus expanziós szeleppel
- Integrált aktív hűtési 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 920 vagy VR 921 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)		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++
Átlagos 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
Teljesítmény-felvétel (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
Teljesítmény-felvétel (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 aktív hűtés teljesítménye (B35/W18, ΔT 5K)	kW	7,0	9,2	15,7	17,3	24,1
Teljesítmény-felvétel (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 A kompresszor névleges feszültsége A rásegítő fűtés névleges feszültsége		230 V/50 Hz, 1/N/PE~ 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ 400 V/50 Hz, 3/N/PE~				
Szondaköri sziv. elektr. teljesítmény-felvétele B0/W35	W	44	62	64	83	121
A rásegítő fűtés elektromos teljesítménye	kW	9	9	9	9	9
Biztosíték típusa (C, hárompólusú + nulla vezeték) (kompr. betáp, szabályozó és rásegítő fűtés)	A	25	25	25	32	32
Max. üzemi áram (kompr., szab. és rásegítő fűtés)	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 (rásegítő fűtés és szabályozó)	A	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
Indulási áramfelvétel (lágyindítóval)	A	< 15	< 19	< 22	< 26	< 30
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
Hőforrás kör névleges tömegáram	l/h	1290	2320	3000	3590	4780
Hőforrás kör maradék emelőmagasság (ΔT=3K)	mbar	620	390	510	980	820
A hőforrás kör 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 hőforrás kör hőmérséklete (min/max.)	°C	-10/25	-10/25	-10/25	-10/25	-10/25
Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó		G 11/2	G 11/2	G 11/2	G 11/2	G 11/2
Hőforrás kör előremenő/visszatérő csatlakozó		G 11/2	G 11/2	G 11/2	G 11/2	G 11/2
Hangteljesítmény szint 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				

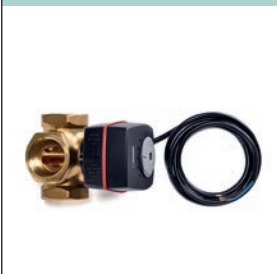
## Rendelési áttekintő

## 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.: 0010037623

**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



#### allISTOR tartozékok



#### Multifunkciós tároló



#### allISTOR 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 körökre  
történő alkalmazhatóságot  
a keverőszelep és a szivattyú  
teljesítményének korlá-  
tai 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 hosszú életű Scroll kompresszorral magas hatásfok érhető el
- Alkalmas a passzív hűtési 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 ürtartalmú túgulási 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 csővezetékkel csatlakoznak
- Gyárilag beépített hozam-számítás 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 kalkulálandó!

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)		A++	A++	A++
Átlagos SCOP érték (35°C / 55°C)		4,5/3,33	4,9/3,45	4,25/3,15

Műszaki adatok	Mérték-egység	VWS 260/3 S1	VWS 400/3 S1	VWS 780/3 S1
Fűtési teljesítmény (B0/W35, ΔT 5K, EN 14511 sz.)	kW	24,5	40,4	77,5
Teljesítmény-felvétel	kW	5,6	8,6	17,6
Teljesítményszám (COP)		4,4	4,7	4,4
Fűtési teljesítmény (B0/W55, ΔT 8K, EN 14511 sz.)	kW	22,6	36,0	67,2
Teljesítmény-felvétel	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 (ΔT=5K)	l/h	4400	6900	13300
Fűtési kör maradék emelőmagasság (ΔT=5K)	mbar	187	650	748
Hőforrás kör névleges tömegáram (ΔT=4K)	l/h	6400	10000	18800
Hőforrás kör maradék emelőmagasság (ΔT=4K)	mbar	240	757	544
Fűtőkör maximális hőmérséklete	°C	65	65	65
A hőforrás kör 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
Hőforrás kör előremenő/visszatérő csatlakozó		G 1 1/2	G 2	G 2
Hangteljesítmény szint 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

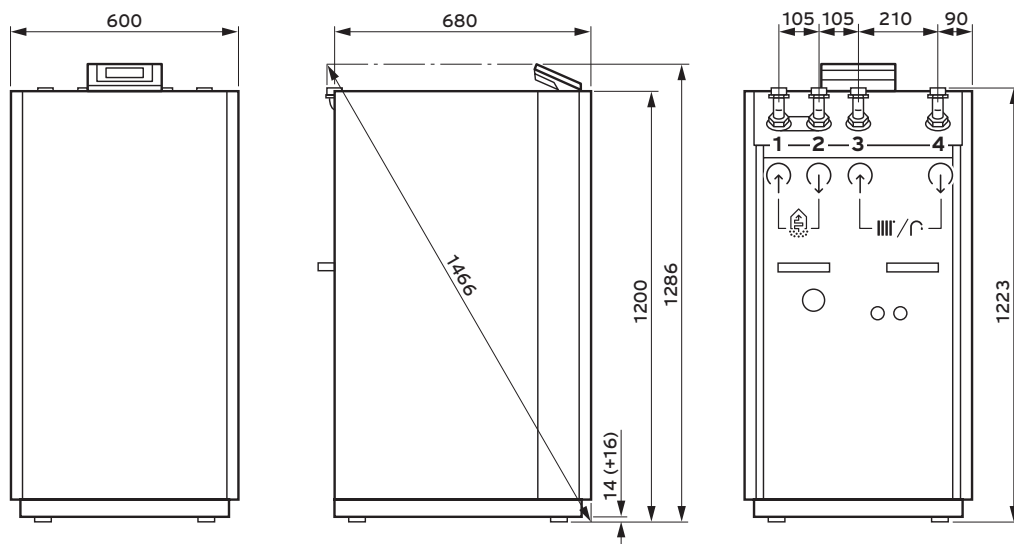
geoTHERM	Köztes hőcserélő	Műszaki adatok	
VWS 260/3 S1	AlfaNova 27-100H	Átadott teljesítmény: 25 kW	Talajvíz: 8°C/5°C; nyomásveszteség 17,7 kPa Hőhordozó közeg (propilén-glikol): 2°C/5°C; nyomásveszteség 15,5 kPa. Üzemi tömeg: 19,8 kg
VWS 400/3 S1	AlfaNova 76-60H	Átadott teljesítmény: 51 kW	Talajvíz: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



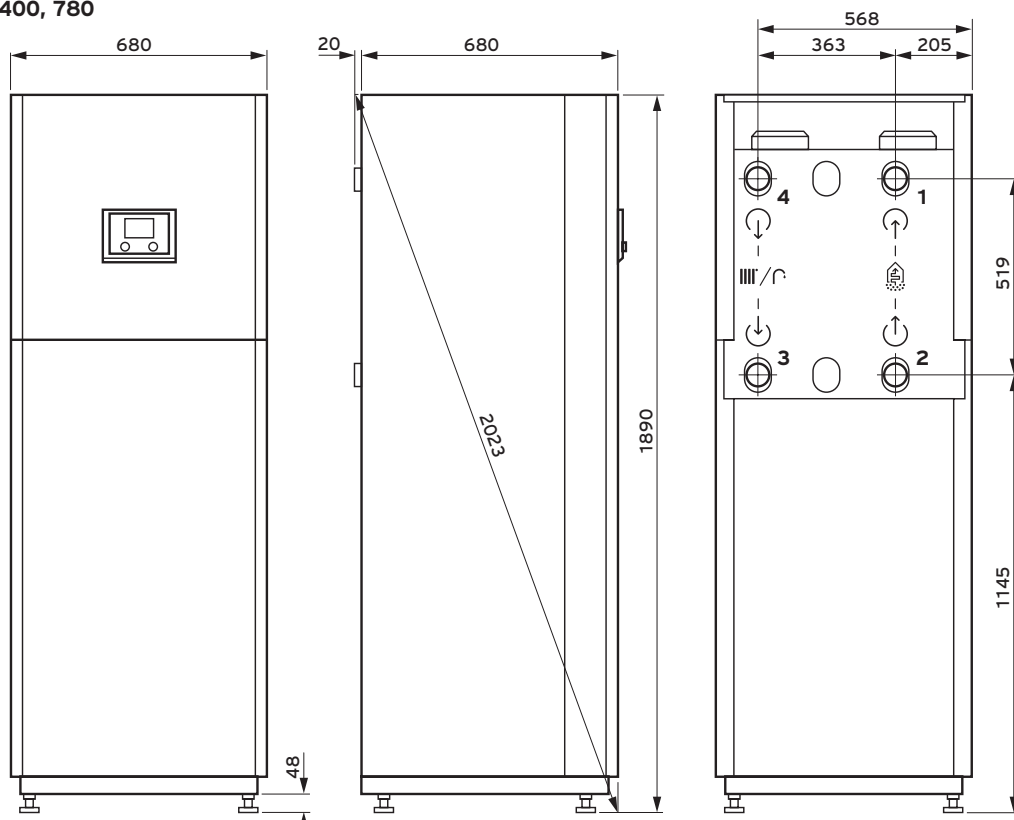
Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

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> geoTHERM perform hőszivattyúk számára (40 kW-tól)	
	<b>Fűtési szivattyú DN 40 (VWS 400/3 S1)</b> Nagyhatékonyságú Wilo Stratos 40/8 szivattyú	0010037627
	<b>Talajkörü szivattyú DN 40 (VWS 400/3 S1)</b> Nagyhatékonyságú Wilo Stratos 40/12 szivattyú	0010037623
	<b>Talaj- és fűtőköri szivattyú DN 65 (VWS 780/3 S1)<sup>1)</sup></b> Nagyhatékonyságú Wilo Stratos 65/12 szivattyú <sup>1)</sup> A talaj- és fűtőkör számára külön-külön kell megrendelni	0010037624
	<b>3-utas váltószelep (DN 40)</b> A geoTHERM perform VWS 260/3 S1 hőszivattyú opcionális 3-utas váltószelep egysége (R1 1/2") állító-motorral és bekötő kábellel	0010037625
	<b>3-utas váltószelep (DN 50)</b> A geoTHERM perform VWS 400/3 S1 és VWS 780/3 S1 hőszivattyúk opcionális 3-utas váltószelep egysége (R1 1/2") állító-motorral és bekötő kábellel	0010037626
	<b>VRT 310</b> 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> Kiegészítő modul további fűtési körök, valamint egyéb funkciók számára, érzékelő készlettel (2 db felületi és 1 db merülőhővelyes 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> Modbus átjáró (Modbus/RTU) a hőszivattyú szabályozó, valamint az épületfelügyeleti rendszer között, adatok kiolvasására és vezérlésre. Kizárólag a geoTHERM perform hőszivattyúk esetén használható.	0010041870
	<b>Hűtési rendszerérzékelő</b> 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)

Hőszivattyúk  
fluoCOLLECT modulal

## Hőforrás tartozékok



## Melegvíz-tároló tartozék

Szabályozástechnikai  
tartozékflexoCOMPACT exclusive  
Víz/víz

**VWF 58/4 + VWW 11/4 SI**  
Fűtési teljesítm.: 6,3 kW  
Rend. sz.: 0010016690 és  
0010016719

**VWF 88/4 + VWW 11/4 SI**  
Fűtési teljesítm.: 9,9 kW  
Rend. sz.: 0010016691 és  
0010016719

**VWF 118/4 + VWW 11/4 SI**  
Fűtési teljesítm.: 12,9 kW  
Rend. sz.: 0010016692 és  
0010016719

## Hőszivattyú tartozék

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

**Telepítő készlet (90°-os)**  
Fűtési és szonda köri bekötő csőkészlet  
Rend. sz.: 0020212718

**Egyenes telepítő készlet**  
Fűtési és szonda köri bekötő csőkészlet  
Rend. sz.: 0020212717

## 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

## Melegvíz-tároló tartozék

**Biztonsági szerelvény-csoport**  
200 liter ürtartalomig és  
10 bar víznyomásig  
Rend. sz.: 0020060434

**Lefolyó tölcsezsifon**  
Rend. sz.: 000376

Időjárás-követő  
rendszer szabályozó

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

**sensoCOMFORT 720/2**  
Időjárás-követő rendszer-  
szabályozó  
Rend. sz.: 0020260915

Szabályozástechnikai  
tartozék

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

**VR 71**  
Bővítő modul 3 kevert  
körre  
Rend. sz.: 0020184848

**VR 91**  
Távkapcsoló magyarázó  
szöveggel és háttér világítással  
Rend. sz.: 0020171336

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

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



Vaillant showPOINT App



Tekintse meg a magyarázó videót



**Puffer tartály****Hidraulikus építőelemek****Multifunkciós tároló  
aIISTOR 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

**aIISTOR 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



#### Főbb jellemzők

- Green IQ emblémával ellátott termék (a távfelügyelethez külön rendelhető VR 920 vagy VR 921 Internet-modul szükséges)
- Különösen halk a hőszivattyú üzeme (Sound Safe System)
- A hűtőkör elektronikus expanziós szelepeivel (2 db) és kiegészítő párologtatóval alacsony külső hőmérsékleteknél is akár 65°C előremenő fűtővíz hőmérséklet, ami fűtési rendszerek felújítása esetén ideális
- Magas hatásfok a modern, hosszú életű 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 920 vagy VR 921 Internet-kommunikációs modul segítségével végfelhasználói applikáció iPhone és Android alapú okostelefonokra
- Nagyhatékonyságú szivattyúk a fűtési- és a hőhordozó körben
- Meleg víz előnykapcsoló váltószelep
- Többfokozatú elektromos rásegítő fűtés (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, töltő berendezés a hőhordozó kör számára (külön rendelendő tartozék)

#### Szállítási terjedelem













- Palettán burkolattal teljesen előszerelt flexoCOMPACT hőszivattyú
- fluoCOLLECT talajvíz modul (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 920 vagy VR 921 Internet-kommunikációs modul (választható opció)

#### Tudnivaló!





A bekötő csővezetéseket külön kell megrendelni.

Megnevezés		flexoCOMPACT exclusive + fluoCOLLECT talajvíz modul		
		VWF 58/4 1 x VWW 11/4 SI	VWF 88/4 1 x VWW 11/4 SI	VWF 118/4 1 x VWW 11/4 SI
Rendelési szám		0010016690 és 0010016719	0010016691 és 0010016719	0010016692 és 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)				
Átlagos 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 + fluoCOLLECT	VWF 88/4 + fluoCOLLECT	VWF 118/4 + fluoCOLLECT
Fűtési teljesítmény (W10/W35, ΔT 5K, EN 14511 szerint)	kW	6,32	9,94	12,88
Teljesítmény-felvétel (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
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	2,12	2,96	3,93
Teljesítményszám (COP)		2,95	3,47	3,36
Az aktív hűtés teljesítménye (B35/W18, ΔT 5K)	kW	7,0	9,4	15,5
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	1,4	2,1	2,7
Teljesítményszám (EER)		5,3	4,7	5,6
Kevert vízmennyiség (40°C), 50°C-os kívánt tároló hőmérséklet mellett	l	227	230	227
A szabályozó/kompresszor névleges feszültsége		230 V/50 Hz, 1/N/PE~/400 V/50 Hz, 3/N/PE~		
A rásegítő fűtés névleges feszültsége		400 V/50 Hz, 3/N/PE~		
A rásegítő fűtés elektromos teljesítménye	kW	9	9	9
Biztosíték típusa (C, hárompólusú + nulla vezeték) (kompresszor betáp, szabályozó és rásegítő fűtés)	A	25	25	25
Max. üzemi áram (kompr., szab. és rásegítő fűtés)	A	20,2	21,2	24,4
Max. üzemi áram (kompresszor és szabályozó)	A	9,0	10,0	13,2
Max. üzemi áram (rásegítő fűtés és szabályozó)	A	15,2	15,2	15,2
Indulási áramfelvétel (lágýindítóval)	A	< 15	< 19	< 22
Fűtési kör névleges tömegáram	l/h	1100	1720	2170
Fűtési kör maradék emelőmagasság (ΔT=5K)	mbar	650	420	230
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
Hőforrás kör névleges tömegáram	l/h	1450	2240	3520
Hőforrás kör maradék emelőmagasság (ΔT=3K)	mbar	650	420	230
A hőforrás kör belső úrtartalma	l	2,5	3,1	3,6
Fűtőkör hőmérséklete (min/max.)	°C	25/65	25/65	25/65
A hőforrás kör 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 rásegítő fűtéssel	°C	75	75	75
Készenléti energiafogyasztás (53°C tároló hőfokon)	kWh/24h	0,86	0,86	0,86
Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó		G 11/2	G 11/2	G 11/2
Hőforrás kör előremenő/visszatérő csatlakozó		G 11/2	G 11/2	G 11/2
Hideg/meleg víz és cirkulációs csatlakozó		G 3/4	G 3/4	G 3/4
Hangteljesítmény szint W10/W35 mellett	dB(A)	42,2	41,6	46
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 (víz/víz)

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

#### aIISTOR tartozékok



#### Hidraulikus építőelemek



#### Szabályozástechnikai tartozék



#### Hőforrás tartozékok



#### Tartozék frissvízes állomáshoz

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

**Lefolyó tölcscserszifon**  
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 720/2**  
Időjárás-követő rendszer-szabályozó  
Rend. sz.: 0020260915

#### Szabályozástechnikai tartozék

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

**VR 71**  
Bővítő modul 3 kevert körre  
Rend. sz.: 0020184848

**VR 91**  
Távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttér világítással  
Rend. sz.: 0020171336

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

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

#### Hőforrás tartozékok

**Késze 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 bűvárszivattyúját a helyszínen kell biztosítani

#### auroTHERM szolár rendszerek

Lásd a termékkatalógus 9. fejezete



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 VR 920 vagy VR 921 Internet-modul szükséges)
- Különösen halk a hőszivattyú üzeme (Sound Safe System)
- A hűtőkör elektronikus expanziós szelepeivel (2 db) és kiegészítő párologtatóval alacsony külső hőmérsékleteknél is akár 65°C előremenő fűtővíz hőmérséklet, ami fűtési rendszerek felújítása esetén ideális
- Magas hatásfok a modern, hosszú életű hőszivattyú Scroll kompresszornak köszönhetően

#### A termék felszereltsége

- A VR 920 vagy VR 921 Internet-kommunikációs modul segítségével végfelhasználói applikáció iPhone és Android alapú okostelefonokra
- Nagyhatékonyságú szivattyúk a fűtési- és a hőhordozó körben
- Meleg víz előnykapcsoló váltószelep
- Többfokozatú elektromos rásegítő fűtés (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, töltő berendezés a hőhordozó kör számára (külön rendelendő tartozék)

#### Szállítási terjedelem

- Palettán burkolattal teljesen előszerelt flexoTHERM hőszivattyú
- fluoCOLLECT talajvíz modul (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 920 vagy VR 921 Internet-kommunikációs modul (választható opció)

#### Tudnivaló!

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





Megnevezés		flexoTHERM exclusive + fluoCOLLECT talajvíz modul				
		VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
Rendelési szám		0010016685 és 0010016719	0010016686 és 0010016719	0010016687 és 0010016719	0010016688 és 0010016720	0010016689 és 0010016720
Nettó listaár		lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a>				
Helyiségfűtés energia-hat. oszt. 35°C / 55°C (A+++ - D)						
Csomag energia-hatékonys. osztály (35/55°C) (A+++ - D)						
Átlagos 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
Teljesítmény-felvétel (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
Teljesítmény-felvétel (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 aktív hűtés teljesítménye (B35/W18, ΔT 5K)	kW	7,0	9,4	15,5	18,1	23,8
Teljesítmény-felvétel (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		230 V/50 Hz, 1/N/PE~ 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ 400 V/50 Hz, 3/N/PE~				
A kompresszor névleges feszültsége						
A rásegítő fűtés névleges feszültsége						
A rásegítő fűtés elektromos teljesítménye	kW	9	9	9	9	9
Biztosíték típusa (C, hárompólusú + nulla vezeték) (kompresszor betáp, szabályozó és rásegítő fűtés)	A	25	25	25	32	32
Max. üzemi áram (kompr., szab. és rásegítő fűtés)	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 (rásegítő fűtés és szabályozó)	A	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
Indulási áramfelvétel (lágyindítóval)	A	< 15	< 19	< 22	< 26	< 30
Fűtési kör névleges tömegáram	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
Hőforrás kör névleges tömegáram	l/h	1450	2240	3520	4540	5480
Hőforrás kör maradék emelőmagasság (ΔT=3K)	mbar	620	450	510	1000	820
A hőforrás kör 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 hőforrás kör hőmérséklete (min/max.)	°C	10/25	10/25	10/25	10/25	10/25
Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó		G 11/2	G 11/2	G 11/2	G 11/2	G 11/2
Hőforrás kör előremenő/visszatérő csatlakozó		G 11/2	G 11/2	G 11/2	G 11/2	G 11/2
Hangteljesítmény szint 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> <b>Levegő/víz</b>  <b>VWF 58/4</b> Fűtési teljesítm.: 4,3 kW Rend. sz.: 0010016690 és 0010016717  <b>VWF 88/4</b> Fűtési teljesítm.: 6,5 kW Rend. sz.: 0010016691 és 0010016717  <b>VWF 118/4</b> Fűtési teljesítm.: 8,4 kW Rend. sz.: 0010016692 és 0010016717	<b>Hőforrás tartozékok</b>  <b>Hőszivattyú talajköri töltőállomás (Φ35 mm)</b> A talajköri hőhordozó kör egyszerű feltöltésére és átöblítésére Rend. sz.: 0020106265  <b>Készre kevert hőhordozó folyadék</b> 20 literes kannában, fagyállóság -30°C-ig Rend. sz.: 0020096232  <b>Hőhordozó kör tágulási tartály (18 liter)</b> A glikolkör oldali nyomásváltozás felvételére Rend. sz.: 302097  <b>Szolár/talajkör tágulási tartály (25 liter)</b> A talajkör oldali nyomásváltozás felvételére Rend. sz.: 302098  <b>Tudnivaló</b> A kültéri és beltéri egység összekötő csővezetékét a helyszínen kell biztosítani	<b>Melegvíz-tároló tartozék</b>  <b>Biztonsági szerelvény-csoport</b> 200 liter ürtartalomig és 10 bar víznyomásig Rend. sz.: 0020060434  <b>Lefolyó tölcészsifon</b> Rend. sz.: 000376	<b>Időjárás-követő rendszerszabályozó</b>  <b>multiMATIC 700/6</b> Időjárás-követő rendszer-szabályozó Rend. sz.: 0020171319  <b>sensoCOMFORT 720/2</b> Időjárás-követő rendszer-szabályozó Rend. sz.: 0020260915
<b>Hőszivattyú tartozék</b>  <b>Biztonsági szerelvény-csoport</b> Biztonsági szelep Rp 3/4; 50 kW alatt Rend. sz.: 307591  <b>Telepítő készlet (90°-os)</b> Fűtési és szonda kör bekötő csőkészlet Rend. sz.: 0020212718  <b>Egyenes telepítő készlet</b> Fűtési és szonda kör bekötő csőkészlet Rend. sz.: 0020212717			<b>Szabályozástechnikai tartozék</b>  <b>VR 70</b> Keverő- és szolármodul Rend. sz.: 0020184845  <b>VR 71</b> Bővítő modul 3 kevert körre Rend. sz.: 0020184848  <b>VR 91</b> Távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttér világítással Rend. sz.: 0020171336  <b>VR 92</b> Távvezérlő a VRC 720 szabályozóhoz Rend. sz.: 0020260927  <b>VRC 9642</b> Határoló termosztát Rend. sz.: 009642



Vaillant showPOINT App



Tekintse meg a magyarázó videót

## Puffer tartály



## Hidraulikus építőelemek

Multifunkciós tároló  
aIISTOR 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

## aIISTOR 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 VR 920 vagy VR 921 Internet-modul szükséges)
- Rendkívül halk üzemű kültéri egység (a kompresszor a beltéri egységben található)
- A hűtőkör elektronikus expanziós szelepeivel (2 db) és kiegészítő párologtatóval alacsony külső hőmérsékleteknél is akár 65°C előremenő fűtővíz hőmérséklet, ami fűtési rendszerek felújítása esetén ideális
- Magas hatásfok a modern, hosszú életű hőszivattyú Scroll kompresszornak köszönhetően
- Az épületen belül történő könnyebb szállítás érdekében a termék két részre bontható (Split Mounting Concept)
- Nincsenek hőveszteségek 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 920 vagy VR 921 Internet-kommunikációs modul segítségével végfelhasználói applikáció iPhone és Android alapú okostelefonokra
- Nagyhatékonyságú szivattyúk a fűtési- és a hőhordozó körben
- Meleg víz előnykapcsoló váltószelep
- Többfokozatú elektromos rásegítő fűtés (9 kW)
- Beépített lágyindító
- Szenzorvezérelt hűtőkör 2 db elektronikus expanziós szeleppel
- Integrált aktív hűtési 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 talajvíz kör 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 920 vagy VR 921 Internet-kommunikációs modul (választható opció)

#### Tudnivaló!

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



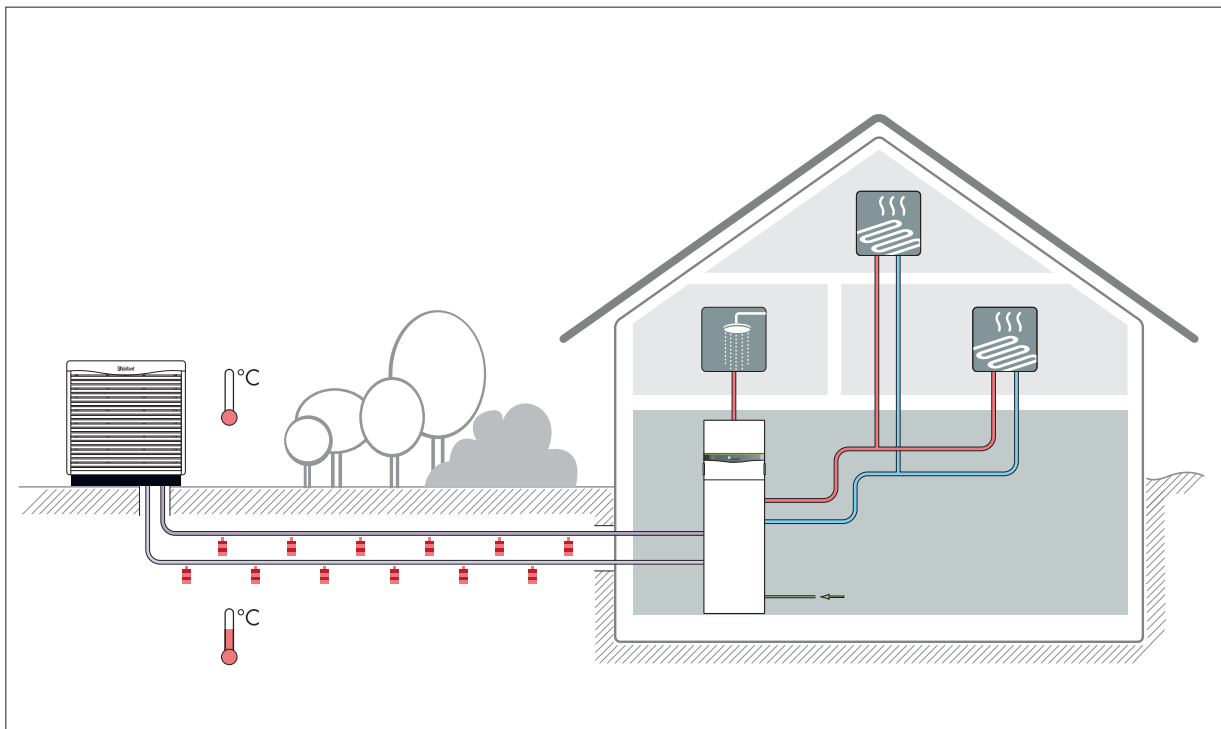
Megnevezés		flexoCOMPACT exclusive + aroCOLLECT kültéri egység		
		VWF 58/4 1 x VWL 11/4 SA	VWF 88/4 1 x VWL 11/4 SA	VWF 118/4 1 x VWL 11/4 SA
Rendelési szám		0010016690 és 0010016717	0010016691 és 0010016717	0010016692 és 0010016717
Nettó listaár		lásd: www.vaillant.hu		
Helyiségfűtés energia-hat. oszt. 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++
Átlagos 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- egység	VWF 58/4 + aroCOLLECT	VWF 88/4 + aroCOLLECT	VWF 118/4 + aroCOLLECT
Fűtési teljesítmény (A2/W35, ΔT 5K, EN 14511 sz.)	kW	5,63	7,79	10,27
Teljesítmény-felvétel (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
Teljesítmény-felvétel (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
Teljesítmény-felvétel (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
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	1,6	1,89	2,53
Teljesítményszám (COP)		4,94	4,74	4,8
Az aktív hűtés teljesítménye (A35/W18 ΔT 5K, EN 14511 sz.)	kW	6,6	8,6	12,1
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	1,6	2,8	3,7
Teljesítményszám (EER)		4,3	3,2	3,4
Kevert vízmennyiség (40°C), 50°C-os kívánt tároló hőmérséklet mellett	l	229	233	231
A szabályozó/kompresszor névleges feszültsége	230 V/50 Hz, 1/N/PE~/400 V/50 Hz, 3/N/PE~			
A rásegítő fűtés névleges feszültsége	400 V/50 Hz, 3/N/PE~			
A rásegítő fűtés elektromos teljesítménye	kW	9	9	9
Biztosíték típusa (C, hárompólusú + nulla vezeték) (kompresszor betáp, szabályozó és rásegítő fűtés)	A	25	25	25
Max. üzemi áram (kompr., szab. és rásegítő fűtés)	A	20,2	21,2	24,4
Max. üzemi áram (kompresszor és szabályozó)	A	9,0	10,0	13,2
Max. üzemi áram (rásegítő fűtés és szabályozó)	A	15,2	15,2	15,2
Indulási áramfelvétel (lágýindítóval)	A	< 15	< 19	< 22
Fűtési kör névleges tömegáram	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 úrtartalma	l	2,5	3,1	3,6
Fűtőkör hőmérséklete (min/max.)	°C	25/65	25/65	25/65
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 rásegítő fűtéssel	°C	75	75	75
Készenléti energiafogyasztás (53°C tároló hőfokon)	kWh/24h	0,86	0,86	0,86

Műszaki adatok	Mértékegység	VWF 58/4 + aroCOLLECT	VWF 88/4 + aroCOLLECT	VWF 118/4 + aroCOLLECT
Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó		G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
Hőforrás kör előremenő/visszatérő csatlakozó		G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
Hideg/meleg víz és cirkulációs csatlakozó		G 3/4	G 3/4	G 3/4
Hangteljesítmény szint A7/W35 mellett	dB(A)	41,3	43,2	42,5
Magasság/szélesség/mélység	mm	1868/595/720	1868/595/720	1868/595/720
Tömeg (csomagolás nélkül)	kg	223	238	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 teljesítmény-felvétele	kW	6	6	6
Belépő léghőmérséklet min/max.	°C	-22/40	-22/40	-22/40
Hőforrás előremenő/visszatérő csatlakozó		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Hőforrás csatlakozó vezeték (DN 40 max./DN 50 max.)	m	10/30	10/30	10/30
Hangteljesítmény szint A7/W35 mellett	dB(A)	43	45	56
Magasság/szélesség/mélység	mm	1260/1200/785	1260/1200/785	1260/1200/785
Tömeg (csomagolás nélkül)	kg	95	95	95

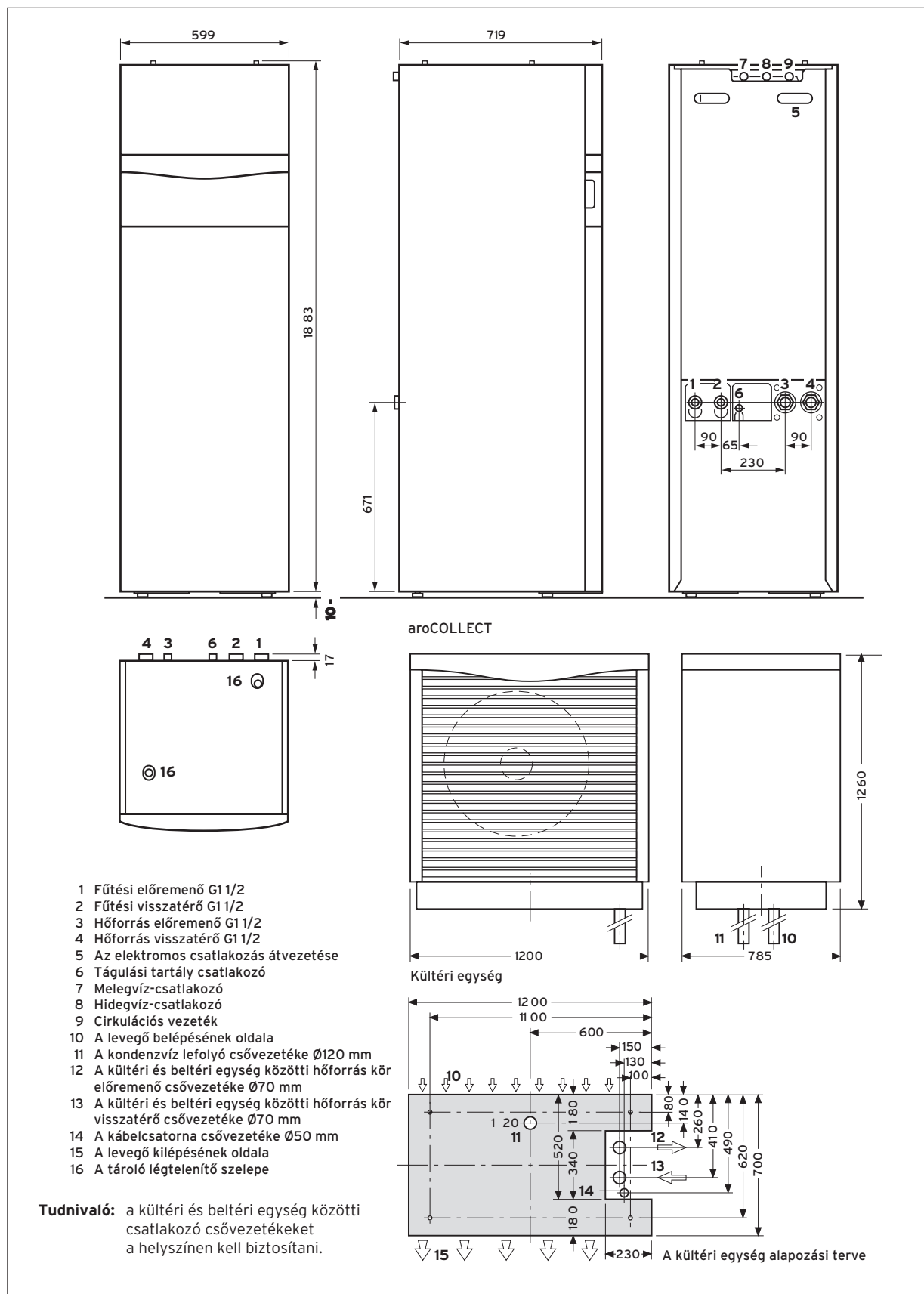
## flexoCOMPACT exclusive

## 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

**Telepítő készlet (90°-os)**  
Fűtési és szonda köri bekötő csőkészlet  
Rend. sz.: 0020212716

**Egyenes telepítő készlet**  
Fűtési és szonda köri bekötő csőkészlet  
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, csőspirális  
melegvíz-tároló  
Rend. sz.: 0010020645

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

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

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

## Melegvíz-tároló tartozék

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

**Lefolyó tölcsezsífon**  
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 kombinálható a VWF 197/4 hőszivattyúval.

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

**Három utas 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 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

aguaFLOW exclusive  
frissvizes állomás

**VPM 20/25/2 W**  
Átfolyó rendszerű melegvíz-készítésre, közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel  
Rend. sz.: 0010015136

**VPM 30/35/2 W**  
Átfolyó rendszerű melegvíz-készítésre, közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel  
Rend. sz.: 0010015137

**VPM 40/45/2 W**  
Átfolyó rendszerű melegvíz-készítésre, közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel  
Rend. sz.: 0010015138

#### allSTOR tartozékok



#### Hidraulikus építőelemek



#### Szabályozástechnikai tartozék



#### Hőforrás tartozékok



#### Tartozék frissvízes állomáshoz

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

**Lefolyó tölcsezsifon**  
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 720/2**  
Időjárás-követő rendszer-szabályozó  
Rend. sz.: 0020260915

#### Szabályozástechnikai tartozék

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

**VR 71**  
Bővítő modul 3 kevert körre  
Rend. sz.: 0020184848

**VR 91**  
Távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttér világítással  
Rend. sz.: 0020171336

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

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

#### Hőforrás tartozékok

**Hőszivattyú talajkörü töltőállomás (Ø35 mm)**  
A talajkörü 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 tágulási tartály (18 liter)**  
A glikolkör oldali nyomásváltozás felvételére  
Rend. sz.: 302097

**Hőhordozó kör tágulási tartály (25 liter)**  
A glikolkör oldali nyomásváltozás felvételére  
Rend. sz.: 302098

#### Tudnivaló

A kültéri es beltéri egység összekötő csővezeteket a helyszínen kell biztosítani

#### auroTHERM szolár rendszerek

Lásd a termékkatalógus 9. fejezeté



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 VR 920 vagy VR 921 Internet-modul szükséges)
- Rendkívül halk üzemű kültéri egység (a kompresszor a beltéri egységben található)
- A hűtőkör elektronikus expanziós szelepeivel (2 db) és kiegészítő párologtatóval alacsony külső hőmérsékleteknél is akár 65°C előremenő fűtővíz 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 920 vagy VR 921 Internet-kommunikációs modul segítségével végfelhasználói applikáció iPhone és Android alapú okostelefonokra
- Nagyhatékonyságú szivattyúk a fűtési- és a hőhordozó körben
- Meleg víz előnykapcsoló váltószelep
- Többfokozatú elektromos rásegítő fűtés (9 kW)
- Beépített lágyindító
- Szenzorvezérelt hűtőkör 2 db elektronikus expanziós szeleppel
- Integrált aktív hűtési 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 talajvíz kör 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 920 vagy VR 921 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 0010016717	0010016686 és 0010016717	0010016687 és 0010016717	0010016688 és 2x 0010016717	0010016689 és 2x 0010016717
Nettó listaár		lásd: www.vaillant.hu				
Helyiségfűtés energia-hat. oszt. 35°C /55°C (A+++ - D)						
Csomag energia-hatékonys. osztály (35/55°C) (A+++ - D)						
Átlagos SCOP érték (35°C / 55°C) az EN 14511:2018 szerint		4,33/3,28	4,2/3,3	4,13/3,18	4,4/3,35	4,03/3,23

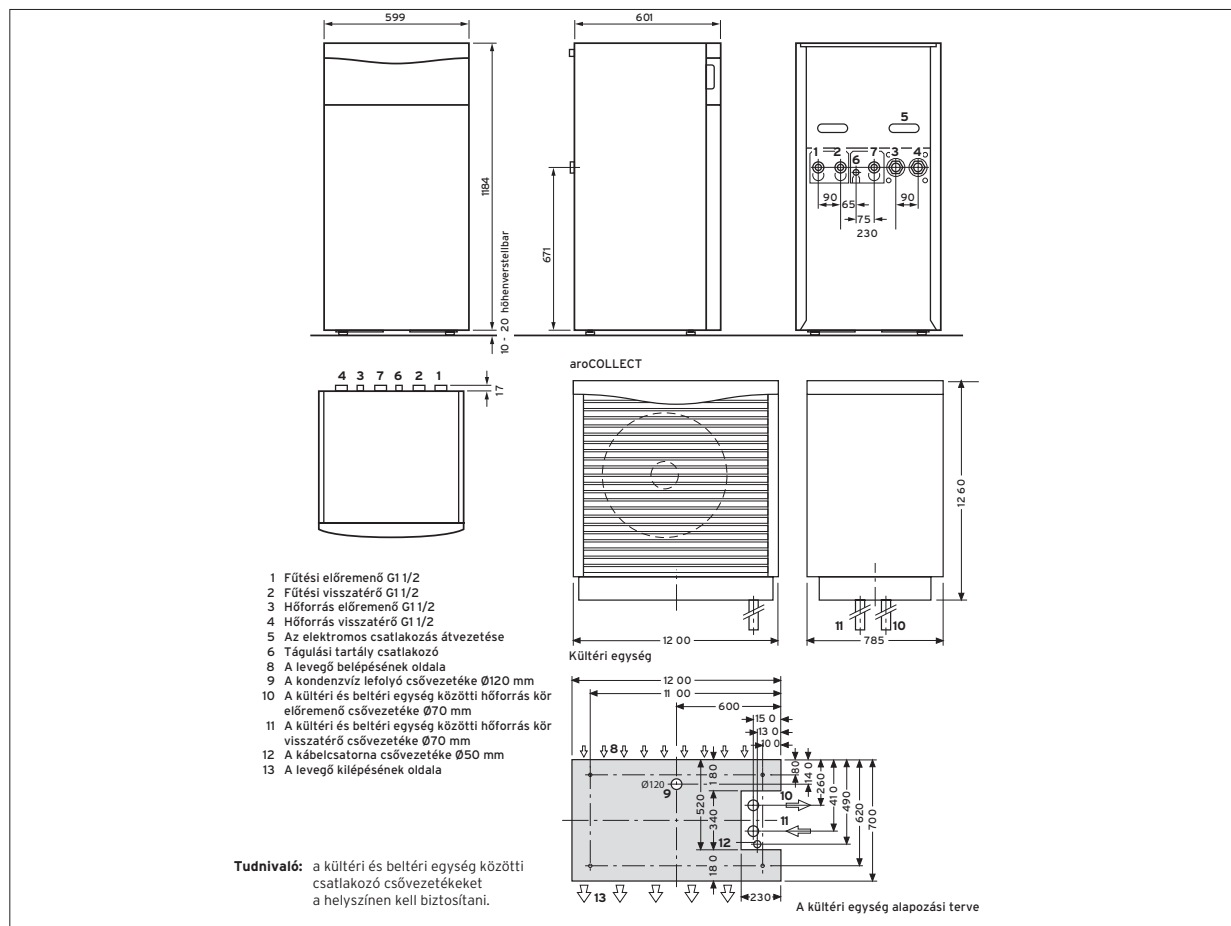
Műszaki adatok	Mérték-egység	VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
Fűtési teljesítmény (A2/W35, ΔT 5K, EN 14511 sz.)	kW	5,63	7,79	10,27	13,81	17,35
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	1,4	2,1	2,7	3,5	4,8
Teljesítményszám (COP)		4,14	3,91	3,83	4,09	3,7
Fűtési teljesítmény (A2/W55, ΔT 5K, EN 14511 sz.)	kW	5,45	8,52	10,56	14,12	18,49
Teljesítmény-felvétel	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 (A7/W35, ΔT 5K, EN 14511 sz.)	kW	4,34	6,45	8,4	11,17	14,58
Teljesítmény-felvétel (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
Teljesítmény-felvétel (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 aktív hűtés teljesítménye (A35/W18 ΔT 5K, EN 14511 sz.)	kW	6,6	8,6	12,1	15,8	22,3
Teljesítmény-felvétel (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		230 V/50 Hz, 1/N/PE~				
A kompresszor névleges feszültsége		400 V/50 Hz, 3/N/PE~				
A rásegítő fűtés névleges feszültsége		400 V/50 Hz, 3/N/PE~				
A rásegítő fűtés elektromos teljesítménye	kW	9	9	9	9	9
Biztosíték típusa (C, hárompólusú + nulla vezeték) (kompresszor betáp, szabályozó és rásegítő fűtés)	A	25	25	25	32	32
Max. üzemi áram (kompr., szab. és rásegítő fűtés)	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 (rásegítő fűtés és szabályozó)	A	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
Indulási áramfelvétel (lágyműveléssel)	A	< 15	< 19	< 22	< 26	< 30
Fűtési kör névleges tömegáram	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 űrtartalma	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 11/2	G 11/2	G 11/2	G 11/2	G 11/2
Hőforrás kör előremenő/visszatérő csatlakozó		G 11/2	G 11/2	G 11/2	G 11/2	G 11/2
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 teljesítmény-felvétele	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 Hőforrás csatlakozó vezeték (DN 40 max./DN 50 max.)	m	R1 1/4 10/30	R1 1/4 10/30	R1 1/4 10/30	R1 1/4 10/30	R1 1/4 10/30
Hangteljesítmény szint A7/W35 mellett	dB(A)	43	45	56	50	53
Magasság/szélesség/mélység Tömeg (csomagolás nélkül)	mm kg	1260/1200/785 95				

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





#### Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése


VWF 57/4 - VWF 197/4 + aroCOLLECT






## Opcionális tartozékok



## flexoTHERM és flexoCOMPACT exclusive



Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<b>90°-os bekötő készlet flexoCOMPACT készülékhez.</b> 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 bekötő cső (Ø15 mm) hollandi anyával (G 3/4) és tömítéssel a membrános tágulási tartály számára. flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúkhöz használható.	0020212718
	<b>90°-os bekötő készlet flexoTHERM készülékhez.</b> 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 bekötő cső (Ø15 mm) hollandi anyával (G 3/4) és tömítéssel a membrános tágulási tartály számára. flexoTHERM exclusive hőszivattyúkhöz használható.	0020212716
	<b>Egyenes bekötő készlet flexoCOMPACT készülékhez.</b> 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 bekötő cső (Ø15 mm) hollandi anyával (G 3/4) és tömítéssel a membrános tágulási tartály számára. flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúkhöz használható.	0020212717
	<b>Egyenes bekötő készlet flexoTHERM készülékhez.</b> 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 bekötő cső (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> Motoros váltószelep választhatóan R 1 vagy G 1 1/2-es csatlakozással; 230 V; Kvs 7,7 m³/h. Részei: csatlakozó kábelrel ellátott három utas váltószelep motorral; 3 db csatlakozó cső (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 szerelvénycsoport fűtésre</b> Maximum 50 kW névleges teljesítményig használható, gyárilag teljesen előszerelt biztonsági szerelvénycsoport, amely a következő elemeket tartalmazza: nyomásmérő; automatikus légtelenítő; töltő- és ürítő csap; tömítések; fűtési biztonsági szelep (3 bar, Rp 1/2); levehető komplett hőszigetelés és bekötő cső 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> 10 bar hálózati nyomásig, 200 literes használati melegvíz-tároló úrtartalom alatt. Részai: biztonsági szelep (R 1/2), visszacsapó és elzáró szelep. Csatlakozó méretek: R 3/4.	0020060434
	<b>flexoCOMPACT cirkulációs szivattyú készlet</b> Opcionális szett nagyhatékonyságú cirkulációs szivattyúval, visszacsapó szeleppel és bekötő elemekkel.	0020229714

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<b>Hőhordozó közeg töltőállomás</b> <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. Részai: talajköri előremenő/visszatérő cső (Ø35 mm); csatlakozás a talajköri kiegyenlítő tartály és a töltőszivattyú számára. Párazáró hőszigetelés és integrált nyomásmérő.	0020106265
	<b>Készre kevert hőhordozó közeg</b> <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. <b>Tudnivaló:</b> nem használható a flexoTHERM és aroCOLLECT kombinációval	0020147182

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

#### A talajköri tágulási tartály kiválasztása

Csak fűtés ( $\Delta T=20K$ )  
 18 literes tágulási tartály max. 500 liter mennyiségű hőhordozó közegre  
 25 literes tágulási tartály max. 1000 liter mennyiségű hőhordozó közegre  
 Fűtés és aktív hűtés ( $\Delta T=40K$ )  
 18 literes tágulási tartály max. 250 liter mennyiségű hőhordozó közegre  
 25 literes tágulási tartály max. 500 liter mennyiségű hőhordozó közegre

Talajszondás vagy talajkollektoros rendszereknél


A hőhordozó közeg nyomásváltozásainak kiegyenlítésére bőven elegendő a 18 literes úrtartalom

Levegős hőszivattyúknál



Nincs rá külön szükség, mert azt már gyárilag tartalmazza a fluoCOLLECT talajvíz modul


Talajvizes hőszivattyúknál










Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<p><b>Tágulási tartály falí tartó</b> Elzáró szeleppel (3/4") ellátott fali tartókonzol tágulási tartály számára.</p> <p>Ez a tétel alapvetően az auroFLOW VMS 70 szolárállomás javasolt gyári tartozéka, de alkalmazható a hőhordozó kör esetén is.</p>	0020173592

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<p><b>Passzív hűtés modul (Natural Cooling)</b> Passzív hűtőmodul 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 réz cső</p> <p><b>VWZ NC 11/4</b> flexoTHERM és flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúkhöz alkalmazható, egészen 11 kW-ig</p> <p><b>VWZ NC 19/4</b> flexoTHERM exclusive hőszivattyúkhöz alkalmazható (15-19 kW között)</p>	0010016721 0010016722
	<p><b>Csatlakozó készlet külső passzív hűtéshez</b> Helyszínen kialakított passzív hűtés elektromos bekötésére</p>	0020221248
	<p><b>fluoCOLLECT talajvíz modul</b> Részei: töltő berendezés; nyomásmérő és hőhordozó közeg tágulási tartály (hőhordozó közeg körébe kötve). A biztonsági lefúvató szelep a flexoTHERM hőszivattyú szállítási terjedelmének része.</p> <p><b>fluoCOLLECT VWV 11/4 SI</b> flexoTHERM és flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúkhöz alkalmazható, egészen 11 kW-ig</p> <p><b>fluoCOLLECT VWV 19/4 SI</b> flexoTHERM exclusive hőszivattyúkhöz alkalmazható (15-19 kW között)</p> <p><b>Tudnivaló:</b> Talajhő/víz hőszivattyúk (alapmodul) víz/víz hőszivattyúként történő használatára/átépítésére.</p>	0010016719 0010016720

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<p><b>aroCOLLECT VWL 11/4 SA levegő kollektor</b> flexoTHERM és flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúk levegő/víz hőszivattyúként történő alkalmazásakor használható ventilátoros kültéri egység.</p>	0010016717
	<p><b>Alapkeret aroCOLLECT levegő kollektorhoz</b> Kiemelő talapzat a kültéri egység megemelt felállításához. flexoCOMPACT exclusive levegő/víz, flexoTHERM exclusive levegő/víz és hőszivattyúk esetén használható.</p>	0020213871






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

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<p><b>Installációs készlet (2db aroCOLLECT alapteret esetén)</b></p> <p>Installációs készlet Tichelmann rendszerrel 2 db aroCOLLECT egyszerű telepítéséhez. Részeli: 1 db összekötő lemez két keret számára; 4 db bronz menetes sarokelem (40 x R11/4) a PE-cső (40 x 3,7) bekötéséhez; 4 db bronz menetes hosszabbító (R11/4 x 20 mm) a kültéri egység bekötéséhez; 2 db bronz menetes sarokelem (50 x R11/4) 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 könyök adapter a T-idomra és a PE csőre (50 x 4,6) történő csatlakoztatáshoz; 2 db könyök csatlakozó 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 nyomvonal-jelölő szalag és kábelkötő a PE-csövek jelölésére. VWF 157/4, VWF 197/4 esetén használható</p>	0020205408

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<b>VDM 10 szivattyús egység direkt fűtési körre</b> Keverőszelep nélküli előszerelt szivattyús egység 2 db, integrált hőmérővel ellátott golyós elzáró csappal (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</b> Háromutas keverőszeleppel (R 1/2) ellátott előszerelt szivattyús egység 2 db, integrált hőmérővel ellátott golyós elzáró csappal (ebből az egyik visszacsapó szelepes), belső hőszigeteléssel (EnEV követelmény), motorral, nagyhatékonyságú szivattyúval (max. 6,2 méter emelő-magasság; 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</b> Háromutas keverőszeleppel (R 3/4) ellátott előszerelt szivattyús egység 2 db, integrált hőmérővel ellátott golyós elzáró csappal (ebből az egyik visszacsapó szelepes), belső hőszigeteléssel (EnEV követelmény), motorral, nagyhatékonyságú szivattyúval (max. 6,2 méter emelő-magasság; 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</b> Háromutas keverőszeleppel (R 1) ellátott előszerelt szivattyús egység 2 db, integrált hőmérővel ellátott golyós elzáró csappal (ebből az egyik visszacsapó szelepes), belső hőszigeteléssel (EnEV követelmény), motorral, nagyhatékonyságú szivattyúval (max. 6,2 méter emelő-magasság; 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> Hőszigeteléssel ellátott, 2 db Vaillant előszerelt szivattyús egység (direkt vagy keverőszelepes fűtési kör) közvetlen csatlakoztatására alkalmas, illetve teljesen előkészített gyári osztó/gyűjtő egység. Csatlakozó méretek: G 11/4.	307556
	<b>Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység (3 fűtési körre)</b> Hőszigeteléssel ellátott, 3 db Vaillant előszerelt szivattyús egység (direkt vagy keverőszelepes fűtési kör) közvetlen csatlakoztatására alkalmas, illetve teljesen előkészített gyári osztó/gyűjtő egység. Csatlakozó méretek: G 11/4.	307597

## Rendelési áttekintő

## aroTHERM plus fűtési hőszivattyúk (levegő/víz)

Hőszivattyúk	Hőszivattyú tartozék	Tartozék a hőforráshoz	Rendszer-leválasztás
			
<b>aroTHERM plus</b> <b>Levegő/víz</b> <b>VWL 55/6 A</b> Fűtési teljesítmény: 5,4 kW (A-7/W35) Rend. szám: 0010023442 <b>VWL 75/6 A</b> Fűtési teljesítmény: 7,0 kW (A-7/W35) Rend. szám: 0010023443 <b>VWL 105/6 A</b> Fűtési teljesítmény: 9,2 kW (A-7/W35) Rend. szám: 0010023444 0010023445 <b>VWL 125/6 A</b> Fűtési teljesítmény: 12,2 kW (A-7/W35) Rend. szám: 0010023446 0010023447	<b>Tartozék a fagyvédelemre</b> Készre kevert szolár hőhordozó folyadék 10 literes kannában, fagyál- láság -28°C-ig Rend. szám: 302363 Készre kevert szolár hőhordozó folyadék 20 literes kannában, fagyál- láság -28°C-ig Rend. szám: 302498	<b>Tartozék a hőforráshoz</b> <b>VWZ MEH 97/6</b> Hidraulikus állomás Rend. szám: 0010023612 <b>Opcionális tartozék új  telepítés esetén</b> <b>VWZ MEH 60</b> Elektromos fűtőpatron modul 2-6 kW (400 vagy 230 V) Rend. szám: 0020180702 <b>Opcionális tartozék moder-  nizáláshoz</b> <b>VWZ MEH 60</b> Elektromos fűtőpatron modul 2-6 kW (400 vagy 230 V) Rend. szám: 0020180702 <b>VWZ AI plus hőszivattyú  vezérlőmodul</b> Egy már meglévő fűtési rendszer hibrid rendszerré történő bővítése esetén Rend. szám: 0010031646	<b>Rendszer-leválasztás</b> <b>VWZ MWT 150 köztes  hőcserélő</b> A fűtési és a hőszivattyús kör szétválasztására Rend. szám: 0020180704 <b>Kompakt beltéri egység</b> <b>uniTOWER plus VIH QW  190/6 E</b> Kompakt beltéri egység HMV tárolóval Rend. szám: 0010022081 <b>További, opcionális elemek  uniTOWER belt. egységhez</b> Lásd a 192-193. oldal opci- onális tartozékait ezen a fejezeten belül.
<b>auroTHERM szolár  rendszerek</b> Lásd a termékkatalógus 9. fejezete 	<b>Kültéri egység bekötő  készletek</b> <b>Betonalapzati hőszigetelt  bekötőkészlet</b> Rend. szám: 0010027971 <b>Betonalapzati hosszabbí-  tás hőszigetelő készlet</b> Rend. szám: 0010027972 <b>Homlokzati bekötőkészlet  (presszkötéshez)</b> Rend. szám: 0010027974 <b>Sima csővégű  bekötőkészlet</b> Rend. szám: 0010027976	<b>Hőforrás tartozék</b> <b>Hőhordozó kör túlátlási  tartály (18 liter)</b> A glikolos kör oldali nyo- másváltozás felvételére Rend. szám: 302097 <b>Biztonsági szelep</b> Lefúvató szelep, Rp 1/2 Rend. szám: 009318 <b>Melegvíz-tároló tartozék</b> <b>Három utas váltószelep</b> Melegvíz-tárolóval történő összekötéshez Rend. szám: 0020036743	<b>Tudnivaló</b> Az uniTOWER plus VIH QW 190/6 E kompakt beltéri egységet alapvetően kb. 10 kW névleges hőteljesítmé- nyig javasoljuk használni.



Vaillant showPOINT App



Tekintse meg a magyarázó videót

Online Telepítői gyorssegédlet a kivitelezők számára  
a termékoldal „Tervezési segédletek” mappájában

## 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  
szerelvényecsoport**  
200 liter úrtartalom felett  
és 10 bar víznyomásig  
Rend. sz.: 305827

**Lefolyó tölcscsrszifon**  
Rend. sz.: 000376

Szolár melegvíz-tároló  
uniSTOR

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

## Melegvíz-tároló tartozék

**auroFLOW VMS 70**  
Kompakt szolár állomás  
Rend. szám: 0020193190

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

**Biztonsági  
szerelvényecsoport**  
200 liter úrtartalom felett  
és 10 bar víznyomásig  
Rend. sz.: 305827

**Lefolyó tölcscsrszifon**  
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

**Tároló hőfokérzékelő**  
Merülő hőfokérzékelő  
Rend. szám: 306264

Távvezérlő multiMATIC  
700 szabályozóhoz

**VR 91**  
Távkapcsoló magyarázó  
szöveggel és háttér vilá-  
gítással  
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**  
Bővítő modul 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 kaszkád kap-  
csolása esetén (2. hőterme-  
lőtől kezdve)  
Rend. sz.: 0020235465

## Fűtési hőszivattyúk (levegő/víz)

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



## Főbb jellemzők

- Kompakt és helytakarékos, monoblokk hőszivattyú
- Magas előremenő fűtővíz hőmérsékletek 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 triVAL paraméterrel költség-optimalizált üzem lehetséges
- A napelemes rendszer által megtermelt saját energia intelligens felhasználása (PV ready)

## A termék felszereltsége

- Nagyhatékonyságú szivattyú és szenzor-vezérelt hűtőkör
- Modulációs működésű ventilátor zajcsökkentő funkcióval
- Biztonságos hőcserélő (dupla falú kondenzátor)
- Automatikus légtelenítő szelep
- Integrált környezeti energiahozam kijelzés

- Tömítések tasakja
- Légtelenítő cső
- 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!

## Szállítási terjedelem

- aroTHERM VWL hőszivattyú
- Kondenzvíz elvezető

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

## Tudnivaló!

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

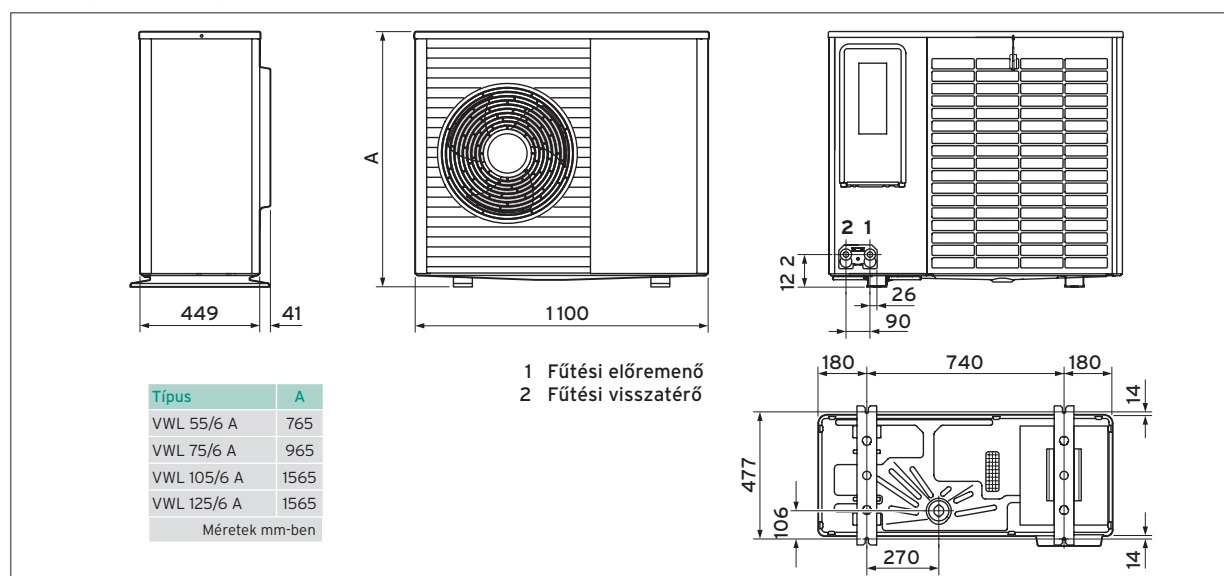
Műszaki adatok	Mértékegység	aroTHERM plus			
		VWL 55/6 A	VWL 75/6 A	VWL 105/6 A	VWL 125/6 A
Fűtési teljesítmény (A-7/W35, $\Delta T$ 5K)	kW	5,4	7,0	9,2	12,2
Effektív teljesítmény-felvétel	kW	2,08	2,5	3,41	4,52
Teljesítményszám (COP)		2,6	2,8	2,7	2,7
Fűtési teljesítmény (A2/W35, $\Delta T$ 5K)	kW	2,0	3,1	5,8	5,9
Effektív teljesítmény-felvétel	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 teljesítmény-felvétel	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 teljesítmény-felvétel	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 teljesítmény-felvétel	kW	1,05	1,52	2,37	2,35
Teljesítményszám (EER)		4,3	4,2	4,6	4,6
A kompresszor feszültség-ellátása		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) 15 (400 V)	23,3 (230 V) 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 úrtartalom	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. rásegítő fűtéssel)	°C	70/75	70/75	70/75	70/75
Max. hangteljesítmény szint (nappali üzem)		55,4	57	60,5	60,5
Hangnyomás „csendes” üzemmódban <sup>1)</sup>	dB(A)	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 iránytényező, 10 méteres távolságból

<sup>2)</sup> Globális felmelegítési tényező (EU 517/2014 sz. rendelet szerint): 3, CO<sub>2</sub>-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 teljesítmény-görbéi a vonatkozó tervezési segédletekben érhetőek el.



## Kompakt beltéri egység

### uniTOWER plus VIH QW 190/6 E



#### Főbb jellemzők

- Kompakt beltéri egység 190 liter névleges űrtartalmú melegvíz-tárolóval az aroTHERM plus levegő/víz hőszivattyúk számára
- 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 szivattyú-modul 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 rásegítő fűtés biztonsági hőmérséklet határolóval és elektromos kapcsolódobozzal
- Az elektromos fűtőpatron saját automata légtelenítővel és ürítő csappal rendelkezik
- Beépített, 15 liter űrtartalmú membrános fűtési táglási 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 bekötő kábel (230 V)
- Kezelési- és szerelési útmutató

#### Tudnivaló!

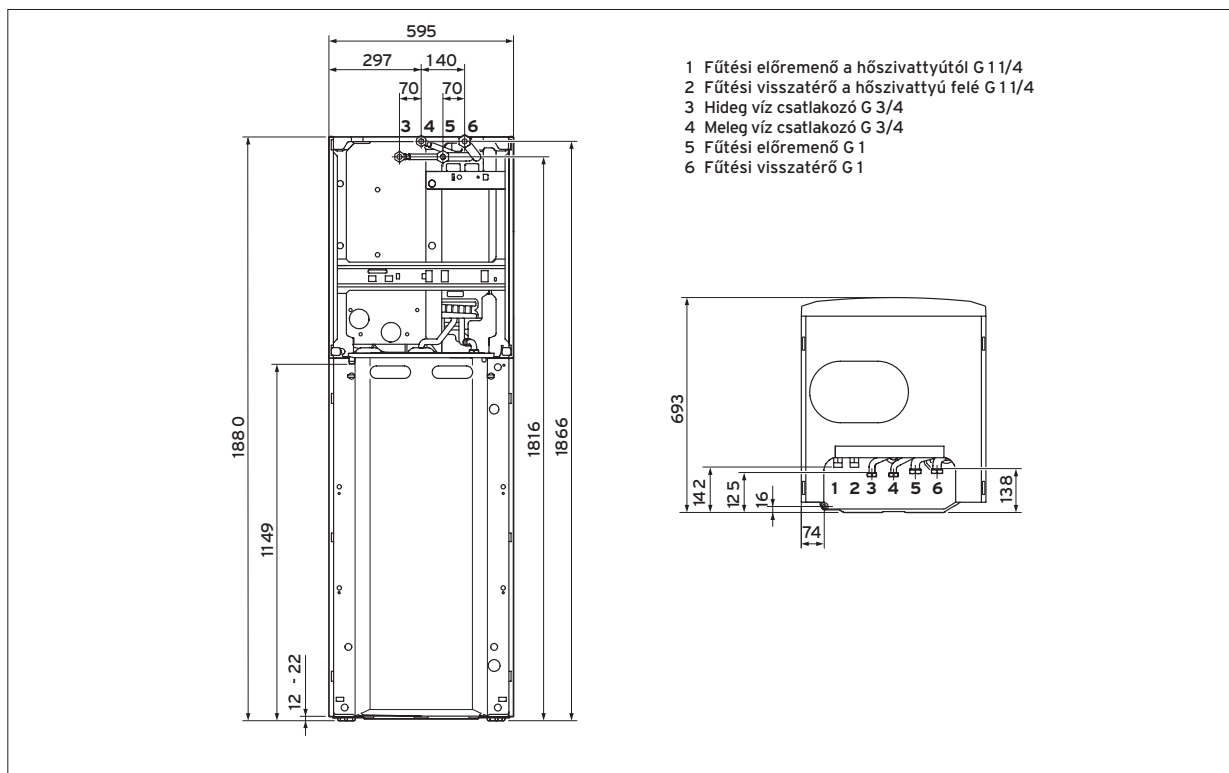
A biztonsági szerelvények (pl.: fűtési és HMV lefúvató szelepek) nem tartoznak bele a termék szállítási terjedelmébe, így azokat külön kell megvásárolni. A teljes körű rendszerintegrációhoz további, opcionális alkotóelemek választhatók.

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 hidegvíz-nyomás	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 (rásegítő fűtéssel)	°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 teljesítmény-felvétel	kW	8,5
Legnagyobb áramfelvétel	A	23,5 (230 V) / 13,6 (400 V)
Elektromos védettség		IPX 4D
Hideg/meleg víz 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



## Opcionális tartozékok

## uniTOWER plus és split

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<b>Hőcserélő szivattyú-modul (3-7 kW)</b> Az uniTOWER plus elülső részébe integrálható hőcserélő szivattyúmodul rendszerleválasztáshoz, VWL 35/6 - 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 felfogó edény, összekötő csövek, rögzítő- és tömítő anyagok.	0010027982
	<b>Hőcserélő szivattyú-modul (10-12 kW)</b> Az uniTOWER plus elülső részébe integrálható 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 felfogó edény, összekötő csövek, rögzítő- és tömítő anyagok	0010027973
	<b>Tágulási tartály a glikolos kör számára</b> Az uniTOWER plus hátoldalába integrálható membrános tágulási tartály szett a hőcserélővel leválasztott glikolos kör számára. A készlet tartalma: 2 liter űrtartalmú tágulási tartály összekötő vezetékkel, tartóval és T-idommal. Beépítése a hőhordozó kör előremenő ágában.	0010030975
	<b>uniTOWER 18 literes puffer-modul</b> Az uniTOWER hátoldalába integrálható puffer modul, 18 liter űrtartalommal, tartóval és összekötő csövekkel. A visszatérő ággal sorba kötött tartályként és/vagy a rendszer minimális vízmennyiségének biztosításához használható. Adott esetben a fűtési körbe külső túláram szelepet kell kiegészítésként beépíteni. <b>Tudnivaló!</b> Nem kombinálható egy uniTOWER egységben belül az L10, L11 és L20-as fűtési bekötő készletekkel. Ezt az opcionális tartozékot alapvetően csak a VWL 35/6 - 75/6 A hőszivattyúkhhoz javasoljuk.	0020269274
	<b>Integrálható direkt köri készlet (L10)</b> Az uniTOWER hátoldalába integrálható kompakt készlet nagyhatékonyságú szivattyúval, integrált hidraulikus váltóval kombinált kétkörös osztó/gyűjtővel, hőszigeteléssel, visszacsapó szeleppel, bekötő csövekkel (csatlakozás G 3/4), tömítésekkel és VR 10 érzékelővel. <b>Tudnivaló:</b> ez a készlet a 0020170508 cikkszámú szettel további keverőszelepes körrel bővíthető. Működtetéséhez keverőmodul (VR 70) szükséges.	0020170507
	<b>Integrálható kevert köri készlet (L11)</b> Az uniTOWER hátoldalába integrálható kompakt készlet nagyhatékonyságú szivattyúval, motoros keverőszeleppel, visszacsapó szeleppel, bekötő csővel (csatlakozás G 3/4), tömítésekkel és VR 10 érzékelővel a 0020170507 cikkszámú készlet kiegészítésére, kétkörös fűtési rendszer esetén. <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> Új (ErP ready) eco/auroCOMPACT készülékekbe építhető kompakt készlet nagyhatékonyságú szivattyúval, visszacsapó szeleppel, bekötő csővel (csatlakozás G 3/4), tömítésekkel a 0020170507 cikkszámú készlet kiegészítésére, kétkörös fűtési rendszer esetén. <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 bekötő csőkészlet</b> Az uniTOWER kompakt beltéri egységhez alkalmazható, a hátsó részébe integrálható csőkészlet a helyszínen már telepített cirkulációs szivattyú számára. A csőkészlet részei: részben szigetelt összekötő cső (G 3/4); réz könyök; csatlakozó T-idom integrált visszacsapó szeleppel; szigetelt könyök (G 3/4); tömítések.	0020170502
	<b>Cirkulációs szivattyú készlet</b> Az uniTOWER kompakt beltéri egységbe integrálható készlet, amelynek részei: visszacsapó szeleppel ellátott cirkulációs szivattyú; részben szigetelt összekötő cső (G 3/4); réz könyök; csatlakozó T-idom integrált visszacsapó szeleppel; szigetelt könyök (G 3/4); tömítések. <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> 8 literes űrtartalmú, az uniTOWER kompakt beltéri egység burkolata alá integrálható HMV táglási tartály bekötő csővel és a beépítéshez szükséges szerelési segédanyagokkal.	0020170500
	<b>Aktív elektromos védőanód</b> 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 csatlakozó készlet</b> Az uniTOWER kompakt beltéri egység csatlakoztatása esetén alkalmazható bekötő szett a helyszínen már előkészített csőkötések számára. A készlet tartozékai: kézi légtelenítővel ellátott karbantartó csapok (1"); töltő és ürítő csap; fűtési biztonsági szelep (3 bar); hidegvíz oldali biztonsági szelep (10 bar); réz bekötő csövek (1" és 3/4"); hőszigetelés; lefolyó cső; manométer.	0020250220
	<b>uniTOWER csatlakozó készlet/2</b> Az uniTOWER kompakt beltéri egység csatlakoztatása esetén alkalmazható, dupla golyóscsapal rendelkező bekötő szett a helyszínen már előkészített csőkötések számára. A készlet tartozékai: kézi légtelenítővel ellátott karbantartó csapok (1"); ürítő csap; fűtési biztonsági szelep (3 bar); hidegvíz oldali biztonsági szelep (10 bar); 2 db golyós csappal és visszacsapó szelepes szétválasztóval ellátott feltöltő csap; réz bekötő csövek (1" és 3/4"); hőszigetelés; lefolyó cső; manométer.	0020250222
	<b>uniTOWER adapter készlet</b> Adapter szett (G 3/4" → 1"). Az uniTOWER kompakt beltéri egységhez szükséges, amennyiben a telepítés során a gyári csatlakozó készletet (0020250220 vagy 0020250222) az integrálható direkt köri egységgel (0020170507) kell beépíteni.	0020269275
	<b>Szolár hőhordozó folyadék 10 l</b> <b>Szolár hőhordozó folyadék 20 l</b> Készre kevert szolár hőhordozó folyadék 10/20 literes kannában, egészen -28°C-os külső léghőmérsékletig. Alkalmazható az aroTHERM plus hőszivattyúk hőcserélős leválasztása esetén is.	302363 302498

## aroTHERM plus VWZ MEH 97/6



### Főbb jellemzők

- Teljesen előszerelt hidraulikus állomás a gyors és problémamentes telepítéshez
- A hőszivattyú támogatása alacsony külső léghőmérsékletek, melegvíz-készítés, leolvasztás és fagyvédelmi funkció esetén
- Padlószárítási funkció támogatása hőszivattyús üzemben
- Moduláló elektromos rásegítő fűtés egészen 8,5 kW-ig. A teljesítmény a multiMATIC 700 rendszer-szabályozón vagy a különböző elektromos bekötési variációk útján, közvetlenül az elektromos rásegítő fűtés kapcsolódobozán állítható be.

### A termék felszereltsége

A hidraulikus állomás az alábbiakat tartalmazza:

- Kezelőgombokkal és kijelzővel ellátott DIA rendszer
- Biztonsági hőmérséklet-határolóval rendelkező elektromos fűtőpatron
- 10 literes fűtési táglási tartály
- 3-utas váltószelep
- Digitális fűtési nyomásszenzor
- Automatikus légtelenítő
- VF1 előremenő hőfokérzékelő

### Szállítási terjedelem

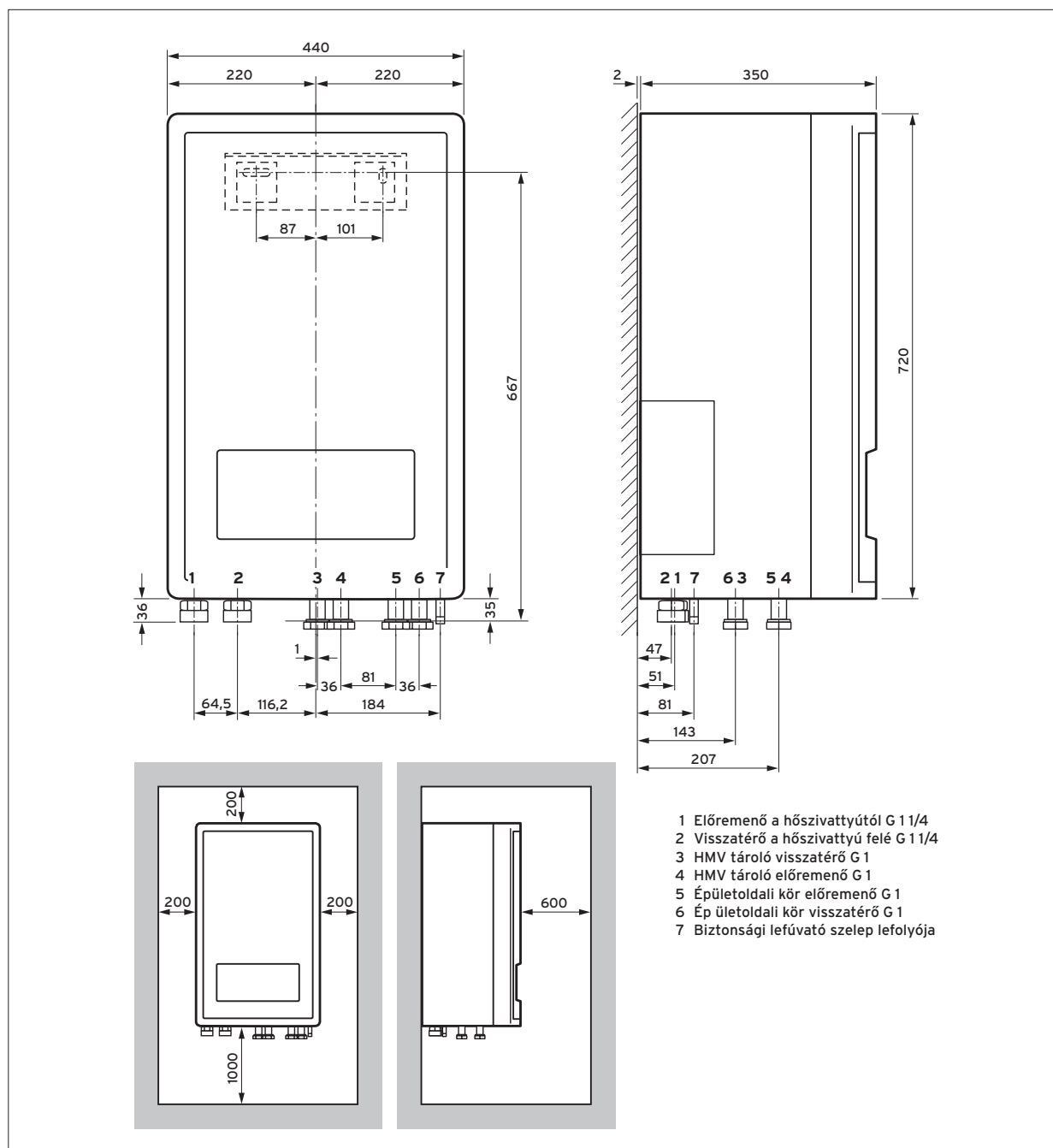
- VWZ MEH 97/6 hidraulikus állomás
- Fali tartókonzol
- Szerelési segédanyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató

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 Csatlakozó teljesítmény Elektromos védelem	kW	400V/50 Hz 8,5 IP 20
Fűtés előremenő/visszatérő és meleg víz csatlakozó Hőhordozó kör csatlakozó		G 1 G 1 1/4
Magasság/szélesség/mélység Tömeg (csomagolás nélkül)	mm kg	720/440/350 20

### Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

VWZ MEH 97/6





## Opcionális tartozékok

## aroTHERM plus

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<b>VWZ MEH 60</b> aroTHERM hőszivattyúk esetén alkalmazható elektromos fűtőpatron szett, amelynek része az elektromos kiegészítő fűtőpatron elektromos kapcsolódoboz, valamint a fűtőpatron biztonsági hőmérséklet határolója, illetve a fűtőpatron légtelenítő és ürítő csapja.  <b>Műszaki adatok:</b> 2-6 kW (400 V vagy 230 V) Csatlakozás: R 1 Max. üzemi nyomás: 3 bar Névleges feszültség: 400 V/50 Hz Maximális teljesítmény: 6 kW Elektromos védelem: IP20  <b>Szállítási terjedelem:</b> Fali tartó, rögzítő anyagok és tömítések	0020180702
	<b>VWZ MWT 150 köztes hőcserélő</b> Alapvetően az aroTHERM levegő/víz hőszivattyúk esetén alkalmazható, forrasztott lemezes hőcserélővel ellátott leválasztó modul. 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) és 1 1/4" (2 db)	0020180704
	<b>VWZ AI plus hőszivattyú vezérlőmodul</b> Az aroTHERM plus levegő/víz hőszivattyúk esetén alkalmazható készülék kezelőfelület (AI) modul. Ez az elektromos egység magyar nyelvű szöveggel ellátott, háttérvilágított DIA rendszert tartalmaz. Tartozékai: 2 db VR 10 szenzor, szerelési segédanyagok (csavarok, tiplik), szerelési útmutató.  <b>Figyelem!</b> 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 opcionális tartozékot vagy az uniTOWER plus VIH QW 190/6 E kompakt beltéri egységet használja.	0010031646
	<b>Homlokzati telepítőkészlet</b> Monoblokk aroTHERM hőszivattyú homlokzati telepítése során alkalmazható gyári készlet. Részei: 2 db bordázott rozsdamentes cső (125 mm), egyik oldalán lapos tömítőfelületű hollandi anyával G 1 1/4", másik végén 90 mm hosszú sima csővégződéssel, 1"-os préskötéshez; EPP hőszigetelő burkolat (fali tartóhoz és gumibakokhoz), ami madárcsípés és időjárás-álló.	0010027974
	<b>Alapzati telepítőkészlet</b> Alapzaton álló monoblokk aroTHERM hőszivattyú gyári telepítőkészlete. Részei: 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 csövekhez); EPP hőszigetelő burkolat (kiemelő alapkerethez és gumibakokhoz), ami madárcsípés és időjárás-álló.	0010027971

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<b>Alapzati telepítőkészlet - bővítés</b> A 0010027974-es cikkszámú tartozék opcionális bővítőeleme (hőszigetelő burkolat kiemelő alapkeret alkalmazása esetén).	0010027972
	<b>Sima csővégű bekötőkészlet</b> aroTHERM plus hőszivattyúhoz alkalmazható gyári telepítő készlet. Részai: 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> 2 db, 60 cm-es rezgéscsillapító talapzat a hőszivattyú működés közben fellépő rezgéseinek izolálására.	0020250226
	<b>Rezgéscsillapító láb</b> Rezgéscsillapító gumibak (4 db) a hőszivattyú működés közben fellépő rezgéseinek izolálására.	0020252091
	<b>Kiemelő alapkeret</b> aroTHERM hőszivattyúk megemelt (40 cm) felállítására alkalmazható alapkeret.  <b>Tudnivaló:</b> Magasabb hóhatár esetén legalább 60 cm-es magasságú talapzatot javasunk a kiemelő alapkeret helyett.	0010027984
	<b>Fali tartó</b> aroTHERM hőszivattyú (a 10/12 kW-os verzió kivételével) homlokzati telepítése esetén használható fali tartó, rezgéscsillapító lábazattal	0020250225
	<b>Fali tartó hőszigetelt falhoz</b> 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> <b>Szolár hőhordozó folyadék 20 l</b> Készre kevert szolár hőhordozó folyadék 10/20 literes kannában, egészen -28°C-os külső léghőmérsékletig. Alkalmazható az aroTHERM plus hőszivattyúk hőcserélős leválasztása esetén is.	302363 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

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

**Rezgéscsillapító láb**  
4 db gumibak  
Rend. sz.: 0020250292

**Kiemelő alaperket**  
Megemelt (40 cm) felállítást  
esetén  
Rend. sz.: 0010027984

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

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

Kötelezően beépítendő  
elem a helyszínen

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

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

Külön rendelhető tarto-  
zék

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

**Cirkulációs szivattyú  
készlet**  
Az uniTOWER hátoldalába  
építhető szett  
Rend. szám: 0020170503

## Fali modul

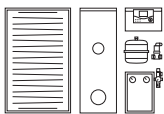
**VWL 57/5 IS**  
Alkalmazása a VWL 55/5  
AS kültéri egység esetén  
Rend. sz.: 0010023503

**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



## Tudnivaló

Tudnivaló: a fali tartók a 10  
és 12 kW-os készülékek ese-  
tén nem használhatók!

## Roppantó gyűrűs 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

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

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



Vaillant showPOINT App



Tekintse meg a magyarázó videót

Online Telepítési gyorssegédlet a kivitelezők számára  
a termékoldal „Tervezési segédletek” mappájában

## 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  
szerelvényecsoport**  
200 liter úrtartalom felett  
és 10 bar víznyomásig  
Rend. sz.: 305827

**Lefolyó tölcésrszifon**  
Rend. sz.: 000376

Szolár melegvíz-tároló  
uniSTOR

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

## Melegvíz-tároló tartozék

**auroFLOW VMS 70**  
Kompakt szolár állomás  
Rend. szám: 0020193190

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

**Biztonsági  
szerelvényecsoport**  
200 liter úrtartalom felett  
és 10 bar víznyomásig  
Rend. sz.: 305827

**Lefolyó tölcésrszifon**  
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

**Tároló hőfokérzékelő**  
Merülő hőfokérzékelő  
Rend. szám: 306264

Távvezérlő multiMATIC  
700 szabályozóhoz

**VR 91**  
Távkapcsoló magyarázó  
szöveggel és háttér vilá-  
gítással  
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**  
Bővítő modul 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 kaszkád kap-  
csolása esetén (2. hőterme-  
lőtől kezdve)  
Rend. sz.: 0020235465

## Fűtési hőszivattyúk (levegő/víz)

## aroTHERM split VWL ../5 AS + uniTOWER



## Főbb jellemzők

- Teljesen előszerelt hidraulikus torony az aroTHERM AS hőszivattyúk számára
- A kompakt, osztott építési módnak köszönhetően rövidebb telepítési időszükséglet
- Beépíthető opcionális tartozékokkal bővíthető
- Magas előremenő fűtővíz hőmérsékletek
- 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 rásegítő fűtés (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 rásegítő fűtésnek saját automatikus légtelenítője és ürítő csapja van
- 3-utas váltószelep a fűtő és melegvíz-készítő üzem számára
- 3 bar-os fűtési biztonsági szelep; feltöltő csap; 15 literes fűtési tágulási tartály
- Háttérvilágított DIA rendszer, magyar nyelvű magyarázó szöveggel

## Szállítási terjedelem

- Telepítő anyagok 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: www.vaillant.hu			
Helyiségfűtés energia-hat. osztály 35°C / 55°C (A+++ - D)					
Melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A+ - F)					
Átlagos 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- 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 teljesítmény-felvétel	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 teljesítmény-felvétel	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 teljesítmény-felvétel	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 teljesítmény-felvétel	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 teljesítmény-felvétel	kW	1,29	1,76	3,9	3,9
Teljesítményszám (EER) EN 14511 szerint		3,76	3,58	3,28	3,28
A kompresszor feszültség-ellátása		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 hűtőközeg mennyiség	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. külső hőmérséklet fűtési üzemben	°C	-20 / 20			
Min/max. külső hőmérséklet HMV üzemben	°C	-20 / 46			
Min/max. külső hőmérséklet hűtési üzemben	°C	15 / 46			
Min/max. fűtővíz hőmérséklet (ráseg. fűtéssel)	°C	20 / 55 (70)			
Min/max. melegvíz-hőmérséklet (ráseg. fűtés.)	°C	5 / 62 (75)			
Min/max. hűtővíz hőmérséklet	°C	5 / 30			
A fűtési üzem legnagyobb zajterhelése	dB(A)	55	56	62	62
<sup>1)</sup> A halk üzemmód hangnyomás-szintje	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

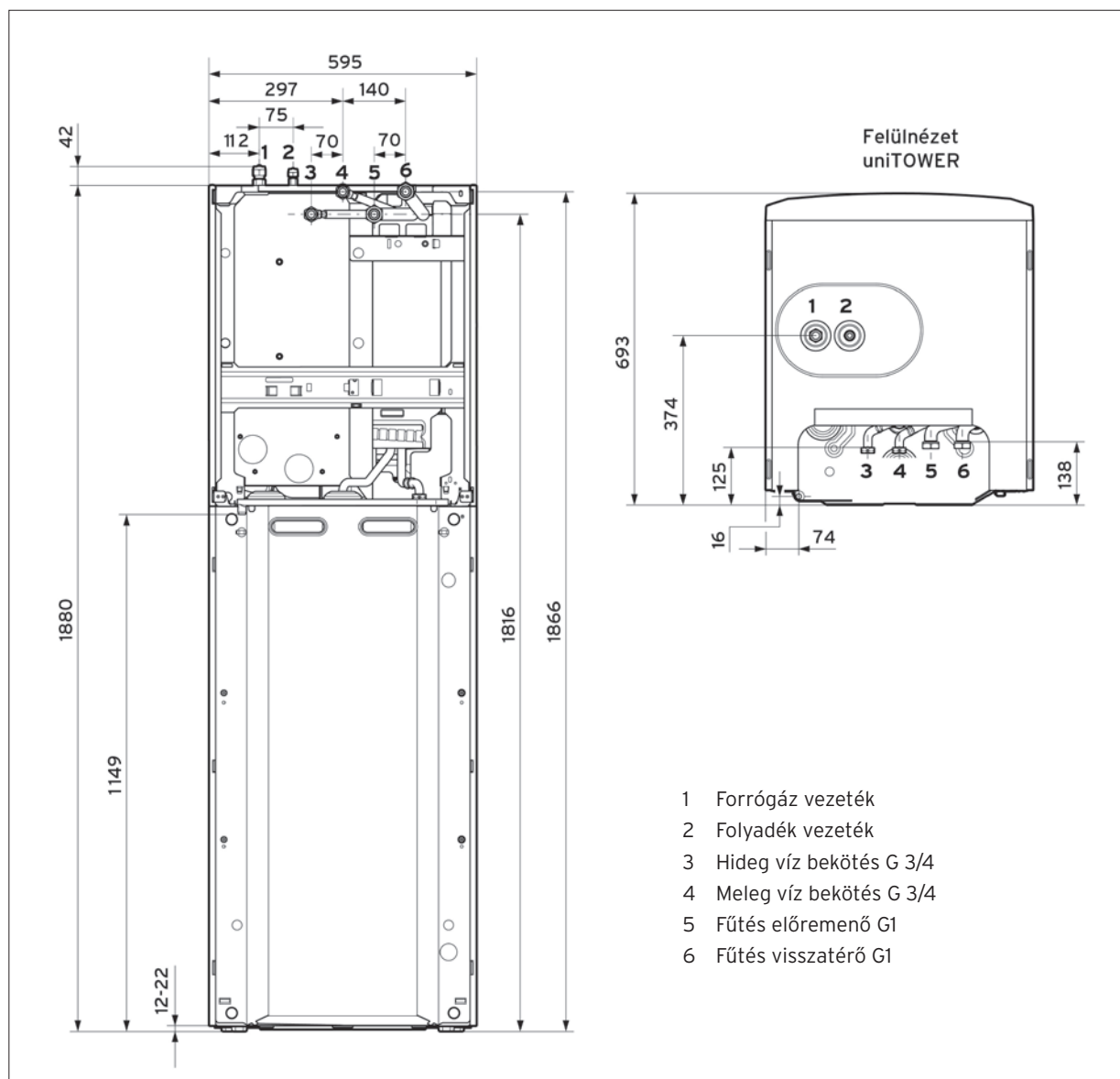
Aktivált zajcsökkentő funkcióval a hangteljesítmény szintje kb. maximum 8 dB(A)-vel csökkenthető.



Műszaki adatok	Mértékegység	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 (meleg víz)	bar	10		
Folyadék/forrógáz vezeték Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozás Hideg és meleg víz csatlakozás		1/4" és 1/2" G 1 (holl. anya) G 1 (holl. anya)	3/8" és 5/8" G 1 (holl. anya) G 1 (holl. anya)	
Nettó tömeg	kg	172	175	175

### Befoglaló méretek

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



## Opcionális tartozékok

### aroTHERM split

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<b>Rezgéscsillapító talapzat</b> 2 db, 60 cm-es rezgéscsillapító talapzat a hőszivattyú működés közben fellépő rezgéseinek izolálására.	0020250226
	<b>Rezgéscsillapító láb</b> Rezgéscsillapító gumibak (4 db) a hőszivattyú működés közben fellépő rezgéseinek izolálására.	0020252091
	<b>1/4" roppantó gyűrűs csavarkészlet (10 db)</b> 3 és 5 kW-os hőszivattyúkhoz	0020252878
	<b>1/2" roppantó gyűrűs csavarkészlet (10 db)</b> 3 és 5 kW-os hőszivattyúkhoz	0020252880
	<b>3/8" roppantó gyűrűs csavarkészlet (10 db)</b> 7-12 kW-os hőszivattyúkhoz	0020252879
	<b>5/4" roppantó gyűrűs csavarkészlet (10 db)</b> 7-12 kW-os hőszivattyúkhoz	0020252881
	<b>Roppantó gyűrűs kalibráló készlet</b> 1/4", 1/2", 3/8", 5/8"  Feltétlenül szükséges ahhoz, hogy a hűtőköri réz csővezeték előkészíthető legyen (peremes bekötés helyett) a roppantó gyűrűs bekötésre.	0020252903
	<b>Kiemelő alapkeret</b> aroTHERM hőszivattyúk megemelt (40 cm) felállítására alkalmazható alapkeret.  <b>Tudnivaló:</b> Magasabb hóhatár esetén legalább 60 cm-es magasságú talapzatot javasolunk a kiemelő alapkeret helyett.	0010027984
	<b>Fali tartó</b> aroTHERM hőszivattyú (a 10/12 kW-os verzió kivételével) homlokzati telepítése esetén használható fali tartó, rezgéscsillapító lábazattal	0020250225
	<b>Fali tartó hőszigetelt falhoz</b> 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 (levegő/víz)

## aroTHERM split VWL 55/5 AS – VWL 125/5 AS



## Főbb jellemzők

- Magas előremenő fűtővíz hőmérsékletek
- Inverterrel vezérelt moduláló kompresszor, amellyel a teljesítmény folyamatosan illeszthető az épület hőszükségletéhez
- Gyárilag integrált aktív hűtési 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
- Tömítések tasakja
- Légtelenítő cső
- 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 35°C / 55°C (A+++ - D)		A++ A++	A++ A++	A+++ A++	A++ A++
Átlagos 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- egység	aroTHERM split			
		VWL 55/5 AS	VWL 75/5 AS	VWL 105/5 AS	VWL 125/5 AS
Fűtési teljesítmény (A7/W35, EN 14511 szerint)	kW	4,88	6,68	10,15	11,8
Effektív teljesítmény-felvétel	kW	1,83	2,53	3,65	4,81
Teljesítményszám (COP) A7/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 teljesítmény-felvétel	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 teljesítmény-felvétel	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 teljesítmény-felvétel	kW	1,38	1,84	3,74	3,94
Teljesítményszám (COP) A7/W55 esetén		2,67	2,69	2,77	2,78

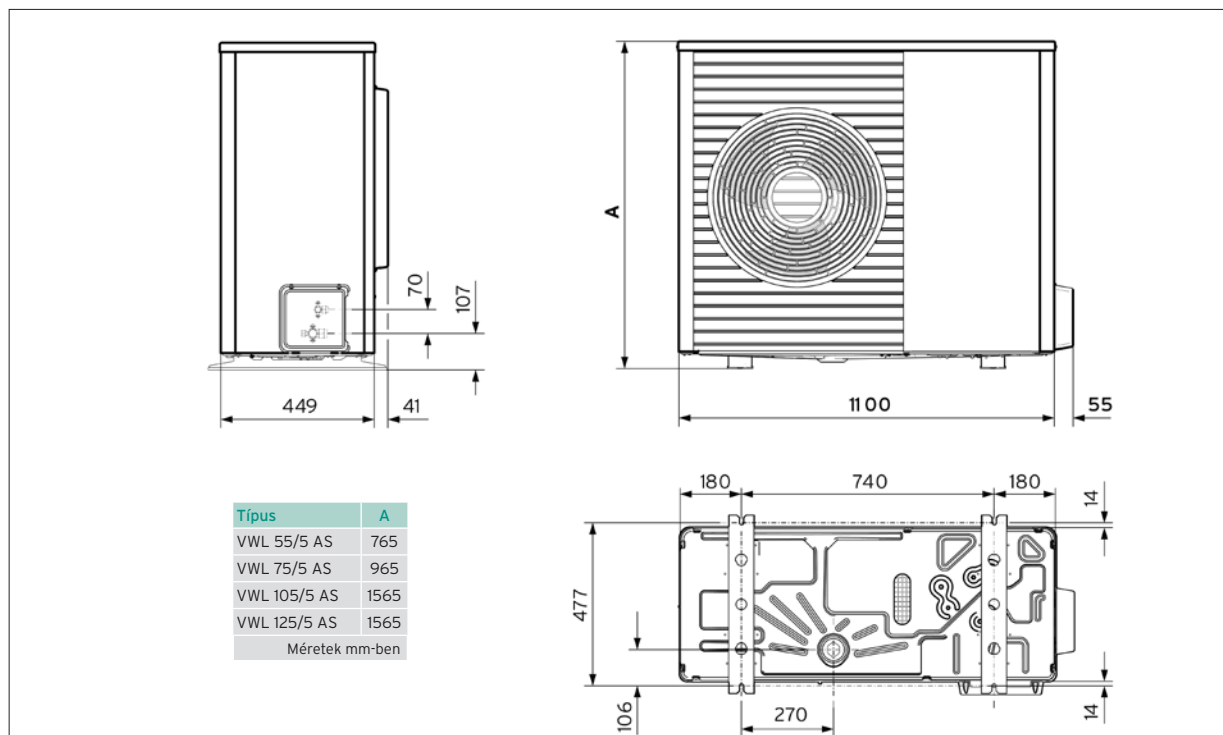
Műszaki adatok	Mérték-egység	aroTHERM split			
		VWL 55/5 AS	VWL 75/5 AS	VWL 105/5 AS	VWL 125/5 AS
Hűtési teljesítmény (A35/W18, EN 14511 szerint)	kW	4,83	6,3	12,78	12,78
Effektív teljesítmény-felvétel	kW	1,29	1,76	3,9	3,9
Teljesítményszám (EER) EN 14511 szerint		3,76	3,58	3,28	3,28
A kompresszor feszültség-ellátása		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 hűtőközeg mennyiség	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. külső hőmérséklet fűtési üzemben	°C	-20 / 20			
Min/max. külső hőmérséklet HMV üzemben	°C	-20 / 46			
Min/max. külső hőmérséklet hűtési üzemben	°C	15 / 46			
Min/max. fűtővíz hőmérséklet (ráseg. fűtéssel)	°C	20 / 55 (70)			
Min/max. melegvíz-hőmérséklet (ráseg. fűtés.)	°C	5 / 62 (75)			
Min/max. hűtővíz hőmérséklet	°C	5 / 30			
A fűtési üzem legnagyobb zajterhelése	dB(A)	55	56	62	62
<sup>1)</sup> A halk üzemmód hangnyomás-szintje	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 - VWL 127/5 IS fali modul



## Főbb jellemzők

- A VWL ..7/5 IS hidraulikus állomás egy elektromos utánfűtő modul beépített hőszivattyú vezérlőegységgel és fűtési váltószeleppel az aroTHERM AS hőszivattyú rendszer számára
- A hőszivattyú hőellátásának biztosítása a rendszer kialakításának és konfigurációjának függvényében
- Elektromos rásegítő fűtés (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
- Telepítő anyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató

## A termék felszereltsége

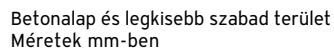
- eBUS sorkapocs
- Kezelőgombokkal ellátott készülék kezelőfelület magyar nyelvű magyarázó szöveggel
- Elektromos rásegítő fűtés biztonsági hőfokkorlátozóval és elektromos kapcsolódobozzal

- 10 literes fűtési táglási tartály
- 3-utas váltószelep, fűtési nyomásszenzor és biztonsági lefűvató szelep (3 bar)
- Előremenő hőfokérzékelő (VF1), bekötőkábel

Megnevezés	aroTHERM split hidraulikus állomás		
	VWL 57/5 IS VWL 55/5 AS típusjelölésű kültéri egységhez	VWL 77/5 IS VWL 75/5 AS típusjelölésű kültéri egységhez	VWL 127/5 IS 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	Mérték- egység	aroTHERM split hidraulikus állomás		
		VWL 57/5 IS	VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS
Max. üzemi nyomás (fűtés)	bar	3		
A hidraulikus torony feszültségellátása Védelmi osztály		1 x 230 V / 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ IP X4D		
Teljesítmény-felvétel (elektromos fűtőpatronnal)	kW	5,4	5,4	8,8
Folyadék/forrógáz vezeték Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozás		1/4" és 1/2" G 1 (holl. anya)	3/8" és 5/8" G 1 (holl. anya)	
Nettó tömeg	kg	30	32	32

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

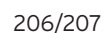


**1) Talapzat:**  
A betonalapzati bekötőkészlet  
(0010027971) alkalmazása esetén

1	aroTHERM	V
2	Rezgéscsillapító talapzat	V
3	Betonalap (javasolt elkészíteni egészen a fagymentes mélységig)	V
4	Tömörített sóderréteg	V
5	Talajkéreg	
6	Kondenzvíz-elvezetés (Ø120 mm-es egyes 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

Legkisebb szabad tér





## Hőszivattyús fűtési és hűtési puffer

### VP RW 45/2 B



#### Főbb jellemzők

- Hőszivattyús rendszerekben használható puffer (hidraulikus váltóként vagy a visszatérő ággal sorba kötött 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 merülő hüvelyéhez
- 1 db hőszigetelő sapka a légtelenítő szelep számára
- 6 db tömítés
- 4 db vakdugó (1 1/4")
- Fali tartó és telepítési útmutató
- Rögzítő anyagok csomagja

#### A termék felszereltsége

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

#### 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 VPS R 100/200 puffer szabad csomajaira - szükség esetén - további opcionális hőszigetelő sapkakészlet (6 db) rendelhető a 0020243643-as cikkszám alatt

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



## Hőszivattyús 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 puffer 50 mm-es vastagságú PU-hab szigeteléssel
- Az összes csatlakozásnak külső menete 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
- Tereő lemezek az optimális belső rétegződés elősegítésére

#### Szállítási terjedelem

- VPS R puffer
- Beállítható lábak (3 db)
- Merülő hüvely (kiegészítő merülő hüvely 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 felhasználási lehetőségekkel kapcsolatban kérjük, vegye figyelembe az alábbi összefoglaló táblázatot:

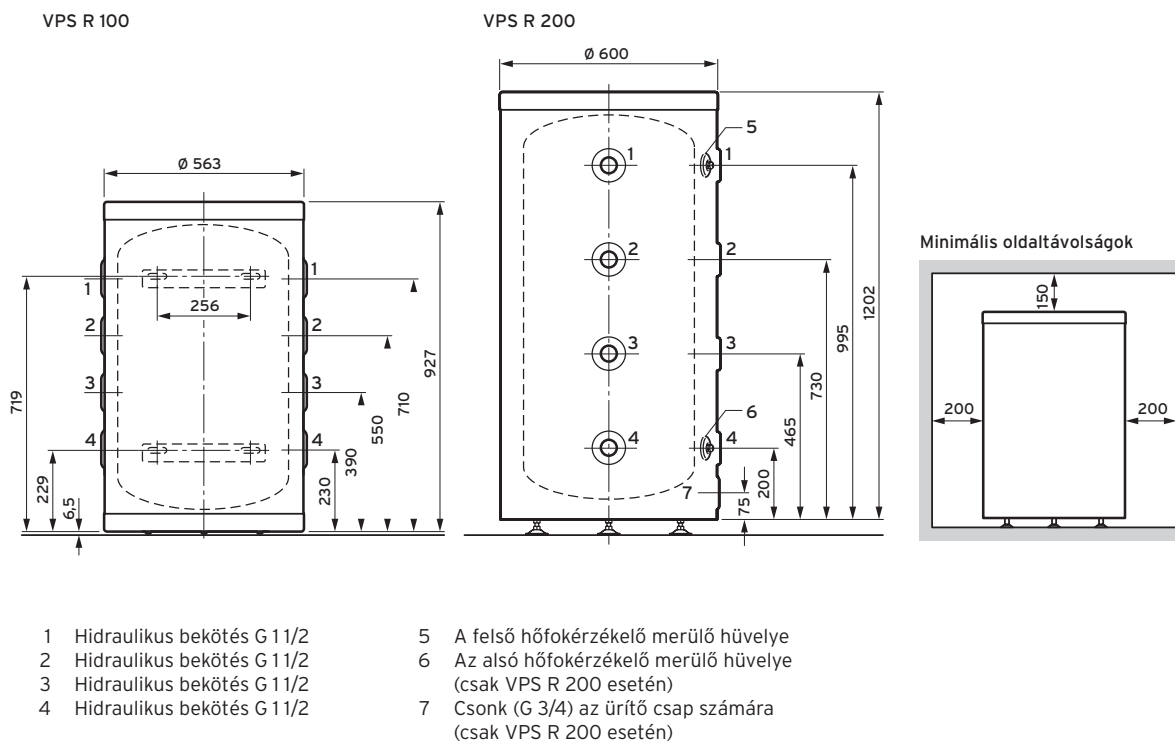
Hőszivattyú	VP RW 45/2 hőszivattyús puffer	Puffer	
		VPS R 100/1 M	VPS R 200/1 B
aaroTHERM plus/split 5 kW	●	●	●
aroTHERM plus/split 7 kW	●	●	●
aroTHERM plus/split 10 kW	●	●	●
aroTHERM plus/split 12 kW	●	●	●
flexoTHERM/COMPACT 5 kW	●	●	●
flexoTHERM/COMPACT 8 kW	●	●	●
flexoTHERM/COMPACT 11 kW	-	●	●
flexoTHERM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

Megnevezés	VPS R 100/1 M	VPS R 200/1 B
Rendelési szám	0010021456	0010021457
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu	

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
Merülő hüvely		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

VIH RW 200/3



### Főbb jellemzők

- Indirekt fűtésű használati melegvíz-tároló (elsősorban hőszivattyúkhhoz, de kondenzációs gázkészülékek esetén is alkalmazható)
- Ivóvíz oldalon (tároló és hőcserélő) kiváló minőségű zománcozással ellátva
- Analóg tároló-hőfok kijelző
- Sima, kimondottan hőszivattyús üzemre alkalmas, növelt hőátadó felületű csőspirál

### A termék felszereltsége

- Magnézium védőanód
- Csőkígyós hőcserélő
- Cirkulációs csonek
- Tisztító nyílás


### Szállítási terjedelem

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

### Tudnivaló!

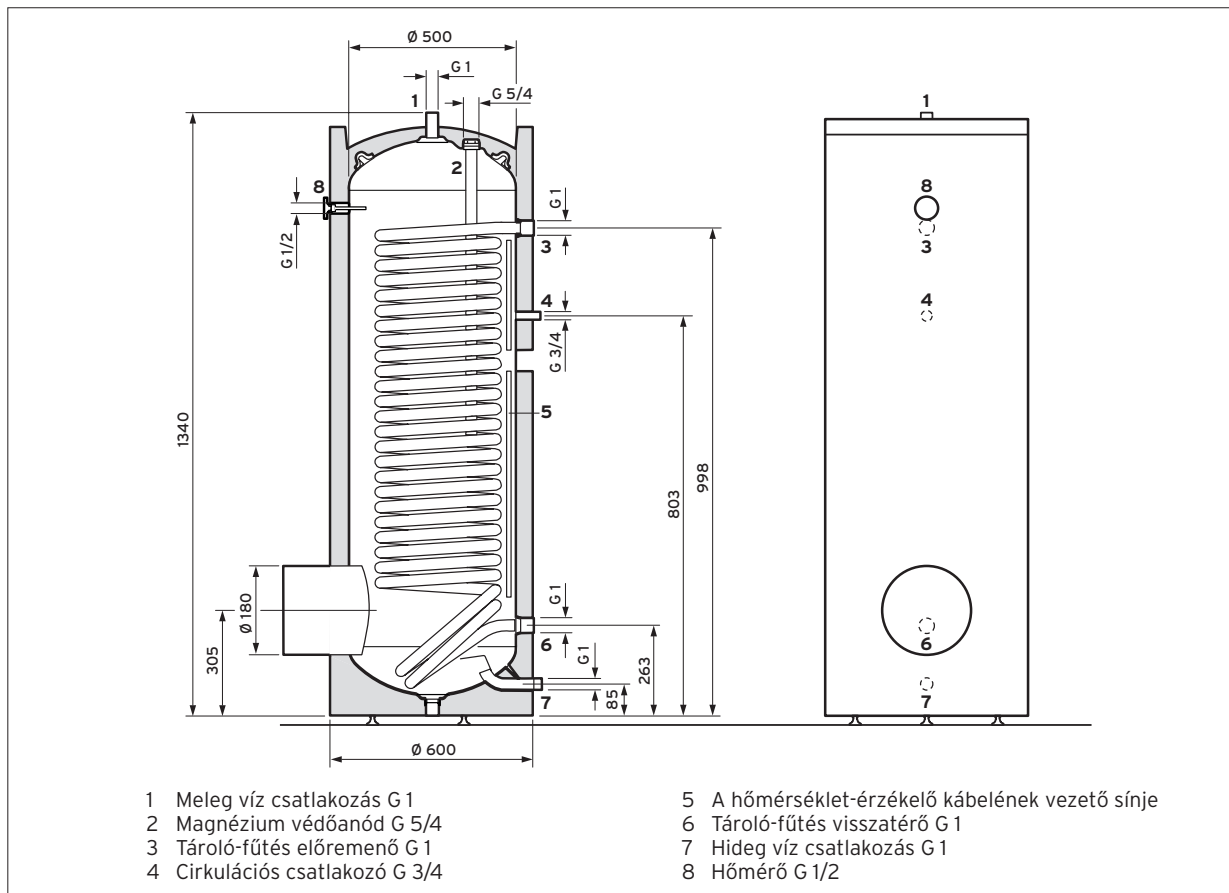
A tároló kiválasztása során feltétlenül vegye figyelembe a 3-4 kW hőszivattyú HMV fűtés teljesítmény / min. 1 m<sup>2</sup> hőátadó felület (csőspirál) ökölszabályt!

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

Műszaki adatok	Mértékegység	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. előremenő fűtővíz hőmérséklet	°C	110
A hőcserélő fűtőfelülete	m <sup>2</sup>	1,81
Készenléti energiafogyasztás	kWh/24h	1,8
HMV kimeneti teljesítmény 60°C-os tároló és 45°C-os csapolási hőmérsékleten	l/10 perc	274
HMV tartós teljesítmény 60°C-os fűtési előremenő és 45°C-os csapolási hőmérsékleten	l/h	1105 (44,9 kW)
Tároló fűtés előremenő/visszatérő		R 1
Hideg és meleg víz 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





## Hőszivattyúhoz kifejlesztett speciális tároló

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



#### Főbb jellemzők

- Indirekt fűtésű használati melegvíz-tároló
- Ivóvíz oldalon (tároló és hőcserélő) kiváló minőségű zománczással ellátva
- Analóg tároló-hőfok 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 csomagtartó
- Tisztító nyílás/karima az elektromos fűtőpatron számára
- Szállító fülek (a csomagoláshoz mellékelve)

#### Szállítási terjedelem

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

#### Tudnivaló!

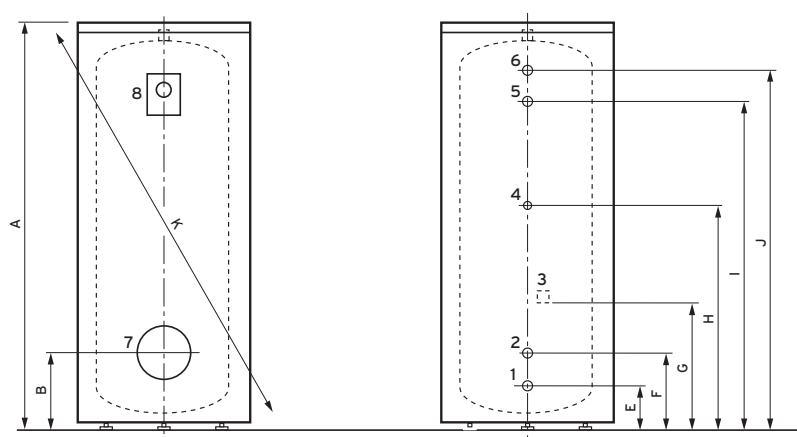
A tároló kiválasztása során feltétlenül vegye figyelembe a 3-4 kW hőszivattyú HMV fűtés teljesítmény / min. 1 m<sup>2</sup> hőátadó felület (csőspirál) ökölszabályt!

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)	bar	10	10	10
Max. megengedett melegvíz-hőmérséklet	°C	85	85	85
A hőcserélő fűtővíz űrtartalma	l	20,4	28,9	38,6
A fűtés maximális üzemi nyomása	bar	10	10	10
Max. előremenő fűtővíz hőmérséklet	°C	110	110	110
A hőcserélő fűtőfelülete	m <sup>2</sup>	3,12	4,42	5,90
Készenléti energiafogyasztás HMV kimeneti teljesítmény 60°C-os tároló és 45°C-os csapolási hőmérsékleten	kWh/24h l/10 perc	1,40 377	1,54 504	1,84 618
HMV tartós teljesítmény 60°C-os fűtési előremenő és 45°C-os csapolási hőmérsékleten Telj. jelzőszám (N <sub>L</sub> ), 60°C-os tároló hőfoknál	l/h	1063 (43 kW) 3,8	1531 (62 kW) 6,1	2041 (83 kW) 8,9
Tároló fűtés előremenő/visszatérő Hideg és meleg víz csatlakozó Cirkulációs csatlakozó		R 1 R 1 R 3/4	R 1 1/4 R 1 R 3/4	R 1 1/4 R 1 R 3/4
A tároló befoglaló méretei:				
Magasság	mm	1804	1502	1802
Szélesség	mm	650	790	790
Mélység	mm	755	900	900
Billentési méret	mm	1903	1684	1954
Saját tömeg, kb.	kg	141	181	235
Üzemkész tömeg	kg	422	556	694

### Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

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



- 1 Hideg víz
- 2 Tároló-fűtés visszatérő
- 3 Tároló hőfokérzékelő tartófül
- 4 Cirkuláció
- 5 Tároló-fűtés előremenő
- 6 Meleg víz
- 7 Ellenőrző nyílás
- 8 Analóg hőmérő
- 9 Magnézium védőanód

Tároló típus	A	B	Ø C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
VIH RW 300/3 BR	1804	313	650	755	168	250	522	1059	1555	1636	1903	705
VIH RW 400/3 BR	1505	357	790	900	208	294	522	824	1034	1294	1684	850
VIH RW 500/3 BR	1802	357	790	900	208	294	522	1124	1259	1594	1954	850

Méretek mm-ben

## Hőszivattyúkhöz kifejlesztett szolár tároló

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



#### Főbb jellemzők

- Indirekt fűtésű, bivalens használati melegvíz-tároló
- Ivóvíz oldalon (tároló és mindkét hőcserélő) kiváló minőségű zománcozással ellátva
- Analóg tároló-hőfok 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
- Csőkihúzó hőcserélő (szolár és utánfűtő)
- Cirkulációs csomópont
- Tisztító nyílás/karima az elektromos fűtőpatron számára
- Szállító fűlek (a csomagoláshoz mellékelve)

#### Szállítási terjedelem

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

#### Tudnivaló!

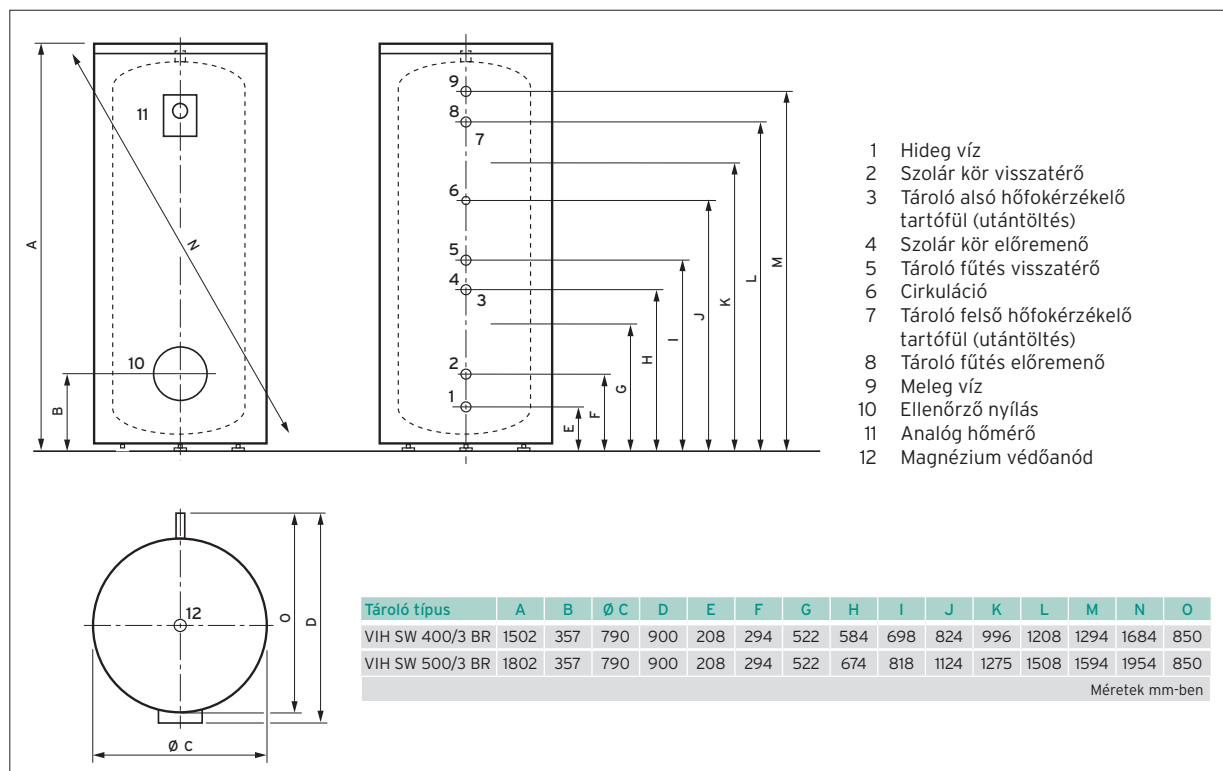
A tároló kiválasztása során feltétlenül vegye figyelembe a 3-4 kW hőszivattyú HMV fűtés teljesítmény / min. 1 m<sup>2</sup> hőátadó felület (csőspirál) ökölszabályt!

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)	bar	10	10
Max. megengedett melegvíz-hőmérséklet	°C	85	85
Az utánfűtő hőcserélő fűtővíz űrtartalma	l	21,2	28,9
A szolár hőcserélő fűtővíz űrtartalma	l	9,6	13,5
A fűtés maximális üzemi nyomása	bar	10	10
Max. előremenő fűtővíz hőmérséklet	°C	110	110
Az utánfűtő hőcserélő fűtőfelülete	m <sup>2</sup>	3,24	4,42
A szolár hőcserélő fűtőfelülete	m <sup>2</sup>	1,47	2,07
Készenléti energiafogyasztás	kWh/24h	1,58	1,85
HMV kimeneti teljesítmény 60°C-os tároló és 45°C-os csapolási hőmérsékleten	l/10 perc	266	330
HMV tartós teljesítmény 60°C-os fűtési előremenő és 45°C-os csapolási hőmérsékleten	l/h	1091 (44 kW)	1530 (62 kW)
Telj. jelzőszám (N <sub>L</sub> ), 60°C-os tároló hőfoknál		1,5	2,8
Tároló fűtés előremenő/visszatérő		R 11/4	R 11/4
Szolár előremenő/visszatérő csatlakozó		R 11/4	R 11/4
Hideg és meleg víz csatlakozó		R 1	R 1
Cirkulációs csatlakozó		R 3/4	R 3/4
A tároló befoglaló méretei:			
Magasság	mm	1502	1802
Szélesség	mm	790	790
Mélység	mm	900	900
Billentési méret	mm	1684	1954
Saját tömeg, kb.	kg	189	249
Üzemkész tömeg	kg	561	703







## Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

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



## Opcionális tartozékok

## uniSTOR plus hőszivattyús HMV tárolók

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<b>Biztonsági szerelvénycsoport (200 l űrtartalom felett)</b> Hidegvíz oldali biztonsági szerelvénycsoport 10 bar hálózati nyomásig és 200 literes használati melegvíz-tároló űrtartalom felett. Részei: biztonsági szelep (R 3/4), visszacsapó és 2 db elzáró szelep. Csatlakozó méretek: R 1	305827
	<b>Lefolyó tölcsezsifon</b> Tölcsezsifon a lefolyó vezetékhez történő csatlakozáshoz, takaró rozettával (R 1).	000376
	<b>Tároló érzékelő</b> Közvetlen csatlakoztatás esetén szükséges, amennyiben a tárolóhoz a fűtőkészülék töltésvezérlését használjuk. A tároló érzékelő mellett a szett tartozéka még a fűtőkészülék tároló töltő körének menetes szára (2 db).	306264
	<b>Aktív elektromos védőanód</b> Univerzális aktív elektromos védőanód (M8) adapterrel (3/4"). Nem használható a VIH RW 400-500/3 BR VIH SW 400/3 BR és a VIH SW 500/3 BR típusjelölésű tárolók esetén!	302042
	<b>Elektromos fűtőpatron (2, 4, 6 kW)</b> Fűtési teljesítmény: 2 kW / 1N PE 230V, 16A; 4 vagy 6 kW / 3N 400V, 3 x 16 A. Alkalmazható a 300 és 500 liter űrtartalom közötti uniSTOR plus és auroSTOR plus tárolók esetén, a tisztító nyílás karimájának helyére beépítve.	0020230734
	<b>Termosztatikus keverőszelep (HMV)</b> Szolár használati melegvíz-tárolókhoz forrázás elleni védelemként, 60°C fok felett alkalmazható termosztatikus keverőszelep. Beállítási tartomány: 30 és 70°C fok között komplett kialakítással, roppantó gyűrűs csavarzattal (22 mm).  <b>Tudnivaló</b> Maximum 5 lakóegység és 3 db zuhanyzó egyidejű ellátására használható.	302040

## Meleg víz hőszivattyúk

### aroSTOR VWL B(M) 270/5



#### Főbb jellemzők

- Hőszivattyús üzemben az akár 60°C-os meleg víz hőmérséklet elérése is lehetséges
- Napelemes rendszerrel kombinálva lehetőség van a megtermelt elektromos energia felhasználására
- A napelemek által biztosított hozam esetén szabadon megválasztható a kompresszor üzem 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, 5 éves anyag-garanciával
- 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 rásegítő fűtés (1,2 kW)
- Cirkulációs csonk

#### Szállítási terjedelem

- aroSTOR VWL meleg víz hőszivattyú
- Kezelési és szerelési útmutató

#### Tudnivaló!

A beállítható lábazat a szállítási terjedelem része.

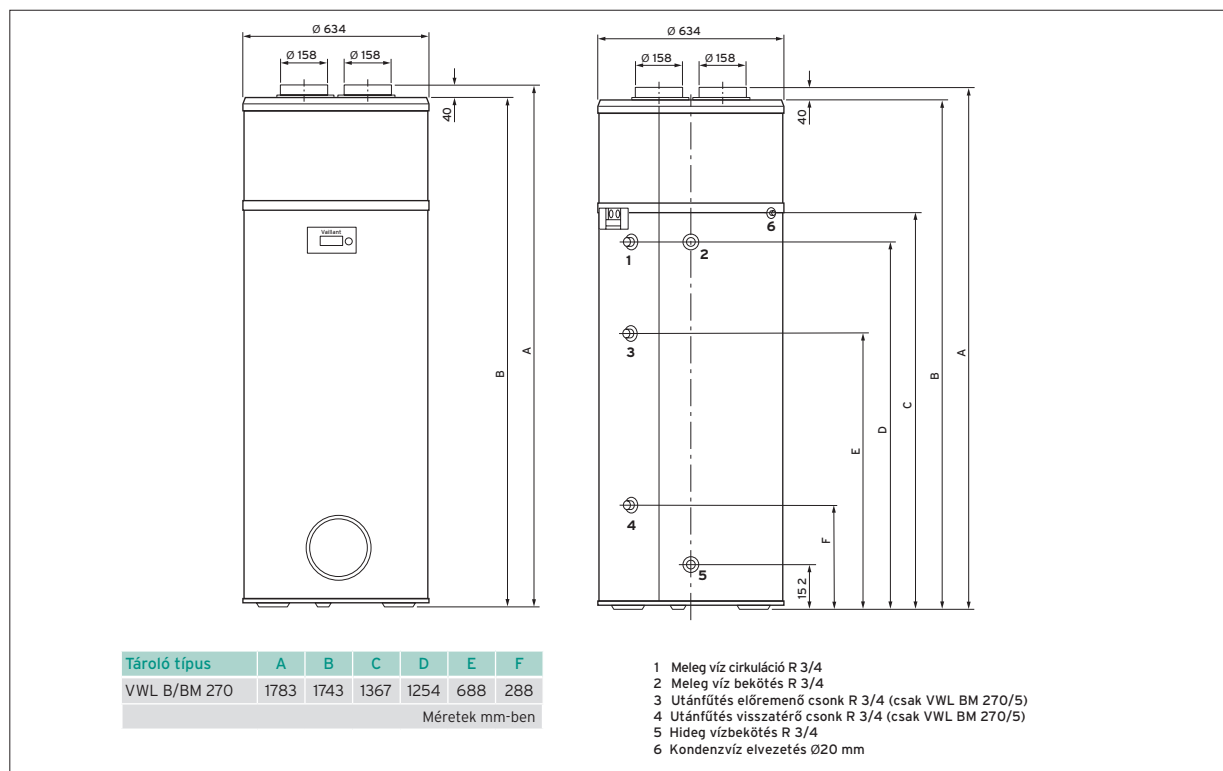
Megnevezés	VWL B 270/5	VWL BM 270/5
Rendelési szám	0010026817	0010026819
Nettó listaár	lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a>	



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




## Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

aroSTOR VWL B(M) 270/5



## Opcionális tartozékok

## aroSTOR meleg víz hőszivattyúk

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<b>Lefolyó tölcészsifon</b> Tölcészsifon a lefolyó vezetékhez történő csatlakozáshoz, takaró rozettával (R 1).	000376
	<b>Hőszigetelt könyök (90°)</b> aroSTOR VWL meleg víz hőszivattyúk légcsatorna rendszerében használható hőszigetelt 90°-os könyökidom.	0010029009
	<b>aroSTOR légcsatorna készlet</b> Használati meleg víz hőszivattyúk esetén alkalmazható légcsatorna készlet. Tartalma: levegőcső, 2 db 90°-os könyök, 2 db légrács, összekötő elemek fali átvezető cső (max. 450 mm-es falvastagságig).	0020205775