



Fűtés



Hűtés



Megújuló energiák

Termékkatalógus 2018-2019

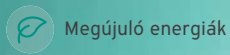




Fűtés



Hűtés



Megújuló energiák

Vaillant kiterjesztett garancia








Kényelem, gondtalanság a mindennapokban

Akár 7 év kiterjesztett garancia minden 40 kW alatti névleges teljesítményű kondenzációs gázkészülékre. A tájékoztatás nem teljes körű, a kép illusztráció. További részletes információkról, a szerződés feltételeiről, a szerződött szervizpartnerek listájáról és a karbantartás részleteire vonatkozó információkról a www.vaillant.hu weboldalon tájékozódhat.



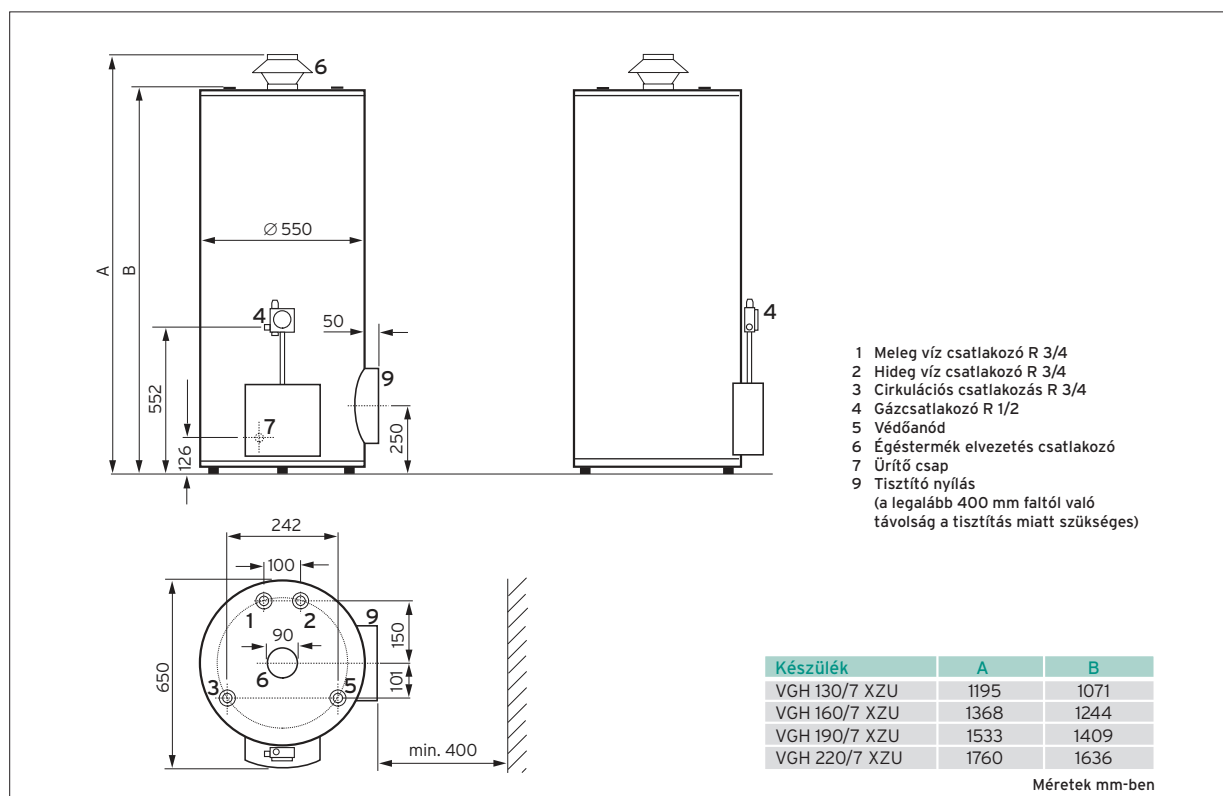
Otthonom kényelme

1.	Elektromos fűtőkészülékek eloMENT, eloBLOCK Tartozékok	5		Elektromos fűtőkészülékek
2.	Hagyományos működésű fali gázkészülék atmoTEC plus Tartozékok	11		Atmoszférikus fali hőtermelő
3.	Kondenzációs hőtermelők ecoTEC exclusive, ecoTEC plus, ecoTEC pro, ecoTEC pure, ecoCOMPACT, auroCOMPACT Tartozékok, égéstermék-elvezető rendszerek	17		Kondenzációs hőtermelők
4.	Kondenzációs állókazánok ecoCRAFT exclusive Tartozékok	111		Kondenzációs állókazánok
5.	Tároló rendszerű vízmelegítők uniSTOR, actoSTOR, atmoSTOR Tartozékok	123		Tárolós vízmelegítők
6.	Hőszivattyúk flexoTHERM exclusive, flexoCOMPACT exclusive, geoTHERM, aroTHERM Tartozékok	143		Hőszivattyúk
7.	Szabályozók multiMATIC, calorMATIC, auroMATIC Tartozékok	211		Szabályozók
8.	Átfolyós vízmelegítők miniVED, atmoMAG, turboMAG plus Tartozékok, égéstermék-elvezető rendszerek	241		Átfolyós vízmelegítők
9.	Szolárrendszerek auroTHERM, auroSTEP plus, auroFLOW plus, allSTOR Tartozékok	267		Szolár- rendszerek
10.	Napelemes rendszerek auroPOWER VPV P, auroPOWER VPV I Tartozékok	329		Napelemes rendszerek
11.	Légkondicionáló berendezések climaVAIR exclusive Tartozékok	347		Légkondicionáló berendezések
12.	Lakásszellőztetés recoVAIR, recoVAIR VAR 60 Tartozékok	355		Lakásszellőztető rendszerek

Megnevezés	Mértékegység	VGH 130/7 XZU	VGH 160/7 XZU	VGH 190/7 XZU	VGH 220/7 XZU
Tároló névleges űrtartalom	l	130	160	188	220
Névleges hőteljesítmény	kW	6,3	7,2	8,1	8,1
Névleges hőterhelés	kW	7,2	8,2	9,2	9,2
A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A ⁺ - F)					
Melegvíz-hőmérséklet beállítási tartomány	°C	40-70	40-70	40-70	40-70
Felfűtési idő (10°C-ról 60°C-ra), kb.	perc	70	74	77	95
Készenléti energiafogyasztás	kWh/24h	5,02	5,8	6,6	7,39
Megengedett üzemi túlnyomás	bar	10	10	10	10
Teljesítmény jelzőszám (N _L)		1	1,5	1,8	2,3
Meleg víz kimeneti telj. (DIN 4708 szerint)	l/óra	155	178	202	210
Meleg víz tartós telj. (DIN 4708 szerint)	l/10 perc	130	180	218	280
Égéstermék hőmérséklet	°C	130	135	145	145
Égéstermék tömegáram	m ³ /h	12	14	16	17
CO ₂ -tartalom	%	5,6	5,6	5,6	5,6
Minimális kéményhuzat	Pa	5	5	5	5
Gázfelhasználás: Csatlakozási gáznyomás (földgáz)	mbar	20	20	20	20
Max. gázfogyasztás (földgáz)	m ³ /h	0,8	0,9	1,0	1,0
Hideg víz csatlakozó		R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Meleg víz csatlakozó		R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Cirkulációs csatlakozás		R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Gázcsatlakozó		Rp 1/2	Rp 1/2	Rp 1/2	Rp 1/2
Az égéstermék elvezetés csatlakozója	mm Φ	90	90	90	90
A tároló befoglaló méretei: Magasság	mm	1195	1368	1533	1760
Átmérő	mm Φ	550	550	550	550
Tömeg (saját/üzemkész)	kg	72/202	80/240	87/275	95/315

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése






VGH 130/7 XZU - VGH 220/7 XZU





Opcionális tartozékok

atmoSTOR VGH .../7 XZU sorozat

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Biztonsági szerelvénycsoport R 3/4 Hidegvíz oldali biztonsági szerelvénycsoport 6 bar hálózati nyomás és 200 literes használati melegvíz-tároló úrtartalom alatt. Részei: biztonsági szelep (R 1/2), visszacsapó és 2 db elzáró szelep. Csatlakozó méretek: R 3/4.	000660
	Nyomáscsökkentővel ellátott biztonsági szerelvénycsoport R 3/4 Hidegvíz oldali biztonsági szerelvénycsoport 6 bar hálózati nyomás felett és 200 literes használati melegvíz-tároló úrtartalomtól. Részei: biztonsági szelep (R 1/2), állítható nyomáscsökkentő; visszacsapó és 2 db elzáró szelep. Csatlakozó méretek: R 3/4.	000661
	Biztonsági szerelvénycsoport (200 liter úrtartalomig) Hidegvíz oldali biztonsági szerelvénycsoport 10 bar hálózati nyomásig, 200 literes használati melegvíz-tároló úrtartalom alatt. Részei: biztonsági szelep (R 1/2), visszacsapó és elzáró szelep. Csatlakozó méretek: R 3/4.	0020060434
	Biztonsági szerelvénycsoport (200 l úrtartalom felett) Hidegvíz oldali biztonsági szerelvénycsoport 10 bar hálózati nyomásig és 200 literes használati melegvíz-tároló úrtartalom felett. Részei: biztonsági szelep (R 3/4), visszacsapó és 2 db elzáró szelep. Csatlakozó méretek: R 1	305827
	Aktív elektromos védőanód Univerzális aktív elektromos védőanód (M8) adapterrel (3/4").	302042

• flexoTHERM • flexoCOMPACT • geoTHERM • aroTHERM

Hőszivattyúk









Rendelési áttekintő

flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúk (talajhő/víz)

Beépített, rozsdamentes acél melegvíz-tárolóval (185 liter)

<p>Hőszivattyúk</p> 	<p>Hőforrás tartozékok</p> 	<p>Melegvíz-tároló tartozék</p> 	<p>Szabályozástechnikai tartozék</p> 
<p>flexoCOMPACT exclusive Talajhő/víz</p> <p>VWF 58/4 Fűtési teljesítm.: 5,3 kW Rend. sz.: 0010016690</p> <p>VWF 88/4 Fűtési teljesítm.: 8,9 kW Rend. sz.: 0010016691</p> <p>VWF 118/4 Fűtési teljesítm.: 11,2 kW Rend. sz.: 0010016692</p> <p>Hőszivattyú tartozék</p> <p>Biztonsági szerelvénycsoport Biztonsági szelep Rp 3/4; 50 kW alatt Rend. sz.: 307591</p> <p>Telepítő készlet (90°-os) Fűtési és szonda köri bekötő csőkészlet Rend. sz.: 0020212718</p> <p>Egyenes telepítő készlet Fűtési és szonda köri bekötő csőkészlet Rend. sz.: 0020212717</p>	<p>Hőforrás tartozékok</p> <p>Hőszivattyú talajköri töltőállomás (Φ35 mm) A talajköri hőhordozó kör egyszerű feltöltésére és átöblítésére Rend. sz.: 0020106265</p> <p>Készre kevert hőhordozó folyadék 30 literes kannában, fagyállóság -15°C-ig Rend. sz.: 0020147182</p> <p>Szolár/talajkör tágulási tartály (18 liter) A talajkör oldali nyomásváltás felvételére Rend. sz.: 302097</p> <p>Szolár/talajkör tágulási tartály (25 liter) A talajkör oldali nyomásváltás felvételére Rend. sz.: 302098</p>	<p>Melegvíz-tároló tartozék</p> <p>Biztonsági szerelvénycsoport 200 liter űrtartalomig és 10 bar víznyomásig Rend. sz.: 0020060434</p> <p>Lefolyó tölcészsifon Rend. sz.: 000376</p>	<p>Időjárás-követő rendszerszabályozó</p> <p>multiMATIC 700 Időjárás-követő rendszer-szabályozó Rend. sz.: 0020171319</p> <p>Szabályozástechnikai tartozék</p> <p>VR 70 Keverő- és solármodul Rend. sz.: 0020184845</p> <p>VR 71 Bővítő modul 3 kevert körre Rend. sz.: 0020184848</p> <p>VR 91 Távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttér világítással Rend. sz.: 0020171336</p> <p>VRC 9642 Határoló termosztát Rend. sz.: 009642</p>

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

VWZ MPS 40
Hidraulikus modul hőszí-
vattyúk számára
Rend. sz.: 0020145020

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 VWZ MPS 40 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 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 hőmérsékletet, ami fűtési rendszerek felújítása esetén ideális
- Magas hatásfok a modern, hosszú életű hőszivattyú Scroll kompresszornak köszönhetően
- 10 éves kompresszor garancia
- 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 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
- VR 920 Internet-kommunikációs modul (választható opció)

Tudnivaló!

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

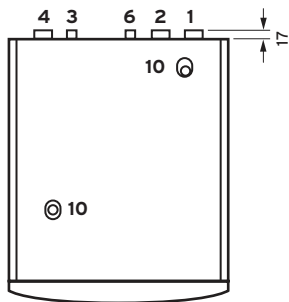
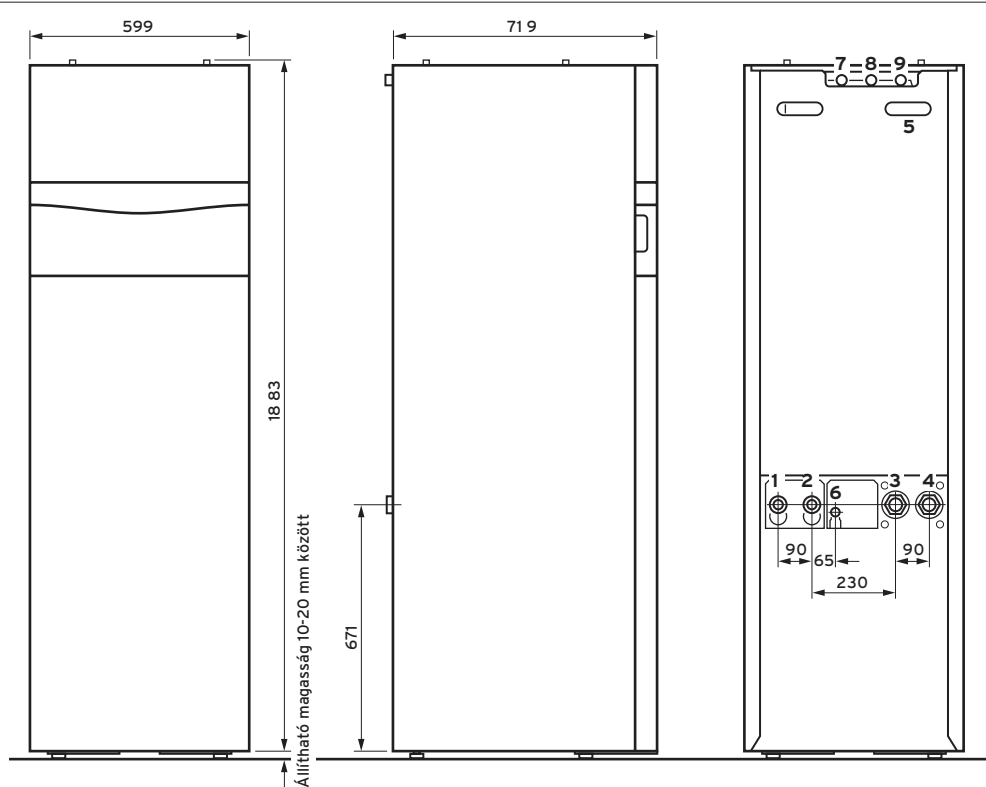
Megnevezés		flexoCOMPACT exclusive		
		VWF 58/4	VWF 88/4	VWF 118/4
Rendelési szám		0010016690	0010016691	0010016692
Nettó listaár		lásd: www.vaillant.hu		
Helyiségfűtés energia-hat. oszt. 35°C /55°C (A ⁺⁺ - G)				
Melegvíz-készítés energiahat. osztálya (A - G)				
Csomag energia-hatékonys. osztály (55°C) (A ⁺⁺⁺ - G)				
Csomag energia-hatékonysági osztálya (A - G)				

Műszaki adatok	Mértékegység	VWF 58/4	VWF 88/4	VWF 118/4
Fűtési teljesítmény (B0/W35, ΔT 5K, EN 14511 szerint)	kW	5,3	8,9	11,2
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	1,13	1,75	2,24
Teljesítményszám (COP)		4,7	5,1	5,0
Fűtési teljesítmény (B0/W55, ΔT 8K, EN 14511 szerint)	kW	5,4	9	11,4
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	1,8	2,73	3,56
Teljesítményszám (COP)		3,0	3,3	3,2
Az aktív hűtés teljesítménye (B35/W18, ΔT 5K)	kW	7,0	9,2	15,7
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	1,09	1,74	2,24
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 (lággyindítóval)	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 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
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		



Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

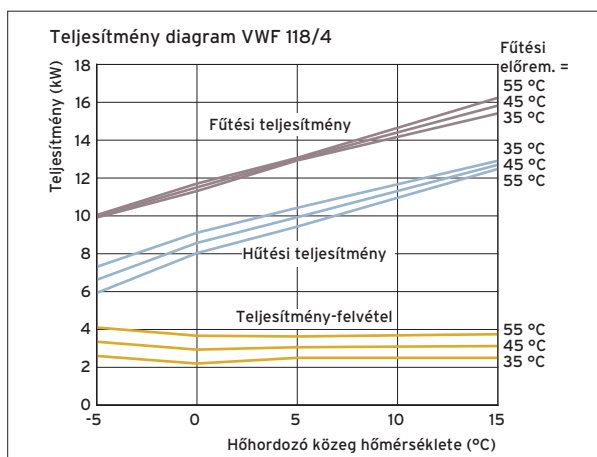
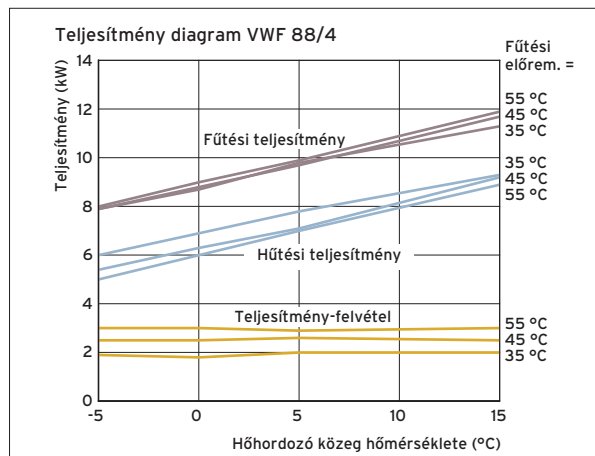
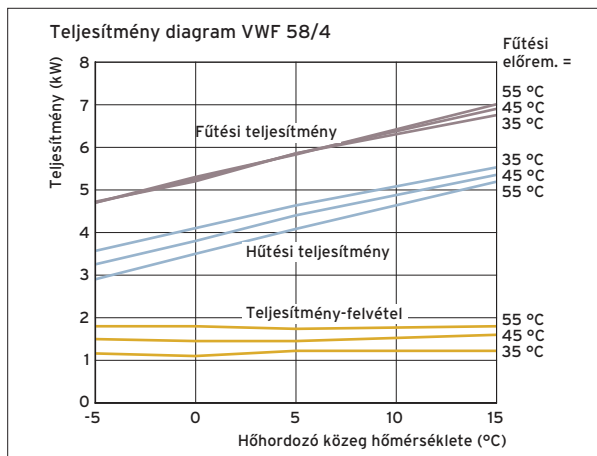
VWF 58/4 - VWF 118/4



- 1 Fűtési előremenő G1 1/2
- 2 Fűtési visszatérő G1 1/2
- 3 Hőforrás előremenő G1 1/2
- 4 Hőforrás visszatérő G1 1/2
- 5 Az elektromos csatlakozás átvezetése
- 6 Táglási tartály csatlakozó
- 7 Melegvíz-csatlakozó
- 8 Hidegvíz-csatlakozó
- 9 Cirkulációs vezeték
- 10 A tároló légtelenítő szelepe

Tudnivaló: a csatlakozó csővezetékeket külön kell megrendelni





flexoCOMPACT exclusive
VWF 58/4 - VWF 118/4





Rendelési áttekintő

flexoTHERM exclusive hőszivattyúk (talajhő/víz)

Hőszivattyúk	Melegvíz-tároló	Multifunkciós tároló	allSTOR tartozékok
			
flexoTHERM exclusive Talajhő/víz VWF 57/4 Fűtési teljesítm.: 5,3 kW Rend. sz.: 0010016685 VWF 87/4 Fűtési teljesítm.: 8,9 kW Rend. sz.: 0010016686 VWF 117/4 Fűtési teljesítm.: 11,2 kW Rend. sz.: 0010016687 Hőszivattyú tartozék Biztonsági szerelvénycsoport Biztonsági szelep Rp 3/4; 50 kW alatt Rend. sz.: 307591 Telepítő készlet (90°-os) Fűtési és szonda körü bekötő csőkészlet Rend. sz.: 0020212716 Egyenes telepítő készlet Fűtési és szonda körü bekötő csőkészlet Rend. sz.: 0020212715	Melegvíz-tároló uniSTOR plus VIH RW 300/3 BR Zománcozott, csőspirálos melegvíz-tároló Rend. sz.: 0010020645 VIH RW 400/3 BR Zománcozott, csőspirálos melegvíz-tároló Rend. sz.: 0010020646 VIH RW 500/3 BR Zománcozott, csőspirálos melegvíz-tároló Rend. sz.: 0010020647 VIH SW 400/3 BR Zománcozott, dupla csőspirálos melegvíz-tároló Rend. sz.: 0010020648 Melegvíz-tároló tartozék Biztonsági szerelvénycsoport 200 liter űrtartalom felett és 10 bar víznyomásig Rend. sz.: 305827 Lefolyó tölcészsifon Rend. sz.: 000376	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 VWZ MPS 40 Hidraulikus modul hőszivattyúk számára Rend. sz.: 0020145020 VPS R 100/1 M Puffer 11 kW fűtési/15 kW hűtési teljesítményig Rend. sz.: 0010021456 VPS R 200/1 B Puffer 19 kW fűtési/22 kW hűtési teljesítményig Rend. sz.: 0010021457 aguaFLOW exclusive frissvízes állomás VPM 20/25/2 W Átfolyó rendszerű 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 Tudnivaló A VWF 157/4 és VWF 197/4 hőszivattyúk nem kombinálhatók a VWZ MPS 40, VPS 300/3-x és VPS R 100/1 M pufferekkel A VWF 117/4 nem használható a VWZ MPS 40 hidraulikus modullal
flexoTHERM exclusive Talajhő/víz VWF 157/4 Fűtési teljesítm.: 14,4 kW Rend. sz.: 0010016688 VWF 197/4 Fűtési teljesítm.: 19,7 kW Rend. sz.: 0010016689	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.		



Tartozék frissvizes állomáshoz

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

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

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 háttérvilágítással
Rend. sz.: 0020171336

VRC 9642
Határoló termosztát
Rend. sz.: 009642

Hőforrás tartozékok

Hőszivattyú talajkörültöltőállomás (Ø35 mm)
A talajkörültöltő kör egyszerű feltöltésére és átöblítésére
Rend. sz.: 0020106265

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

Szolár/talajkör tágulási tartály (18 liter)
A talajkör oldali nyomásváltozás felvételére
Rend. sz.: 302097

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

auroTHERM szolár rendszerek

Lásd a termékkatalógus 9. fejezete



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 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 hőmérsékletet, ami fűtési rendszerek felújítása esetén ideális
- Magas hatásfok a modern, hosszú életű hőszivattyú Scroll kompresszornak köszönhetően
- 10 éves kompresszor garancia

A termék felszereltsége

- A VR 920 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
- VR 920 Internet-kommunikációs modul (választható opció)

Tudnivaló!

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

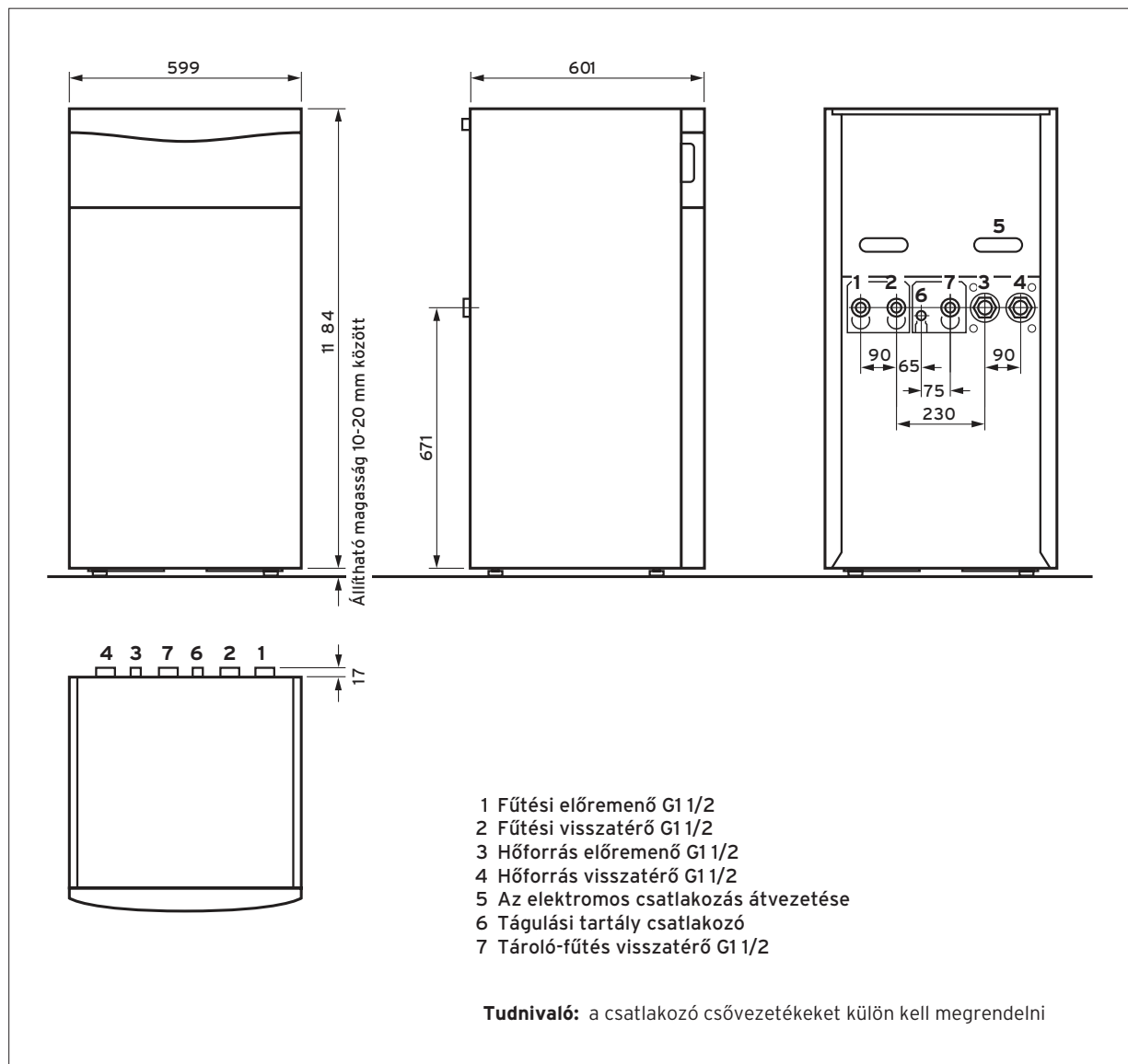
Megnevezés		flexoCOMPACT exclusive				
		VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
Rendelési szám		0010016685	0010016686	0010016687	0010016688	0010016689
Nettó listaár		lásd: www.vaillant.hu				
Helyiségfűtés energia-hat. oszt. 35°C /55°C (A++ - G)		A++	A++	A++	A++	A++
Csomag energia-hatékonys. osztály (55°C) (A+++ - G)		A++	A+++	A+++	A+++	A++

Műszaki adatok	Mértékegység	VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
Fűtési teljesítmény (BO/W35, ΔT 5K, EN 14511 sz.)	kW	5,3	8,9	11,2	14,5	19,7
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	1,13	1,75	2,24	2,96	4,19
Teljesítményszám (COP)		4,7	5,1	5,0	4,9	4,7
Fűtési teljesítmény (BO/W55, ΔT 8K, EN 14511 sz.)	kW	5,4	9,0	11,4	14,7	20,0
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	1,8	2,73	3,56	4,59	6,25
Teljesítményszám (COP)		3,0	3,3	3,2	3,2	3,2
Az aktív hűtés teljesítménye (B35/W18, ΔT 5K)	kW	7,0	9,2	15,7	17,3	24,1
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	1,09	1,74	2,24	2,88	4,38
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 BO/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 (lágyműveléssel)	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 BO/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				

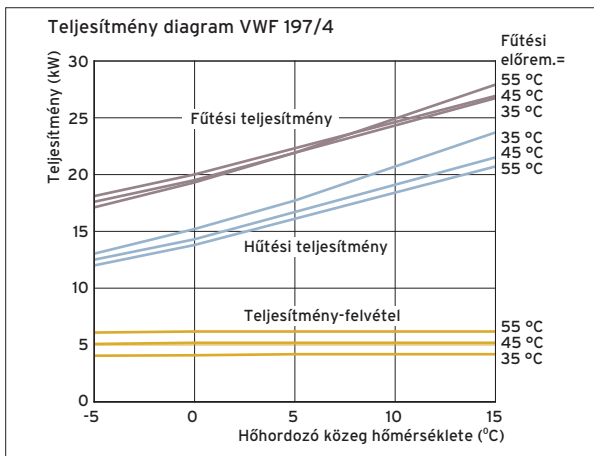
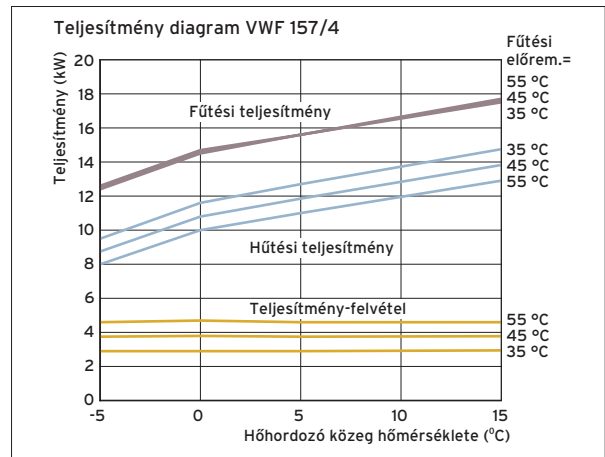
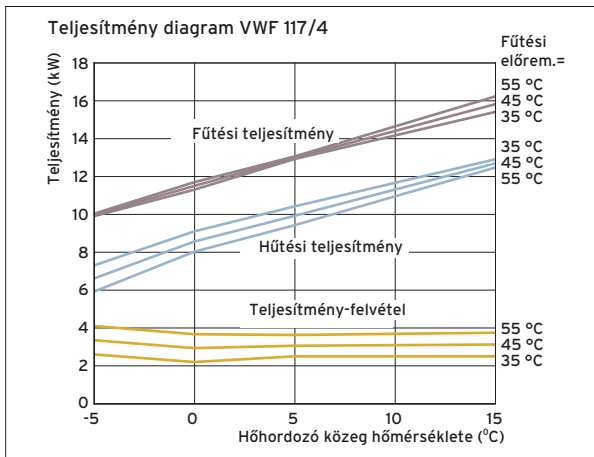
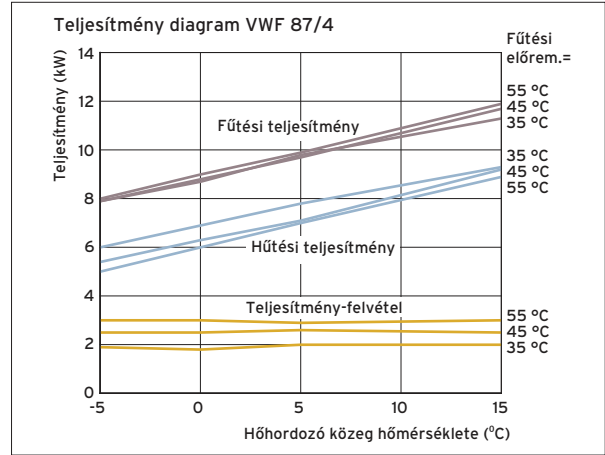
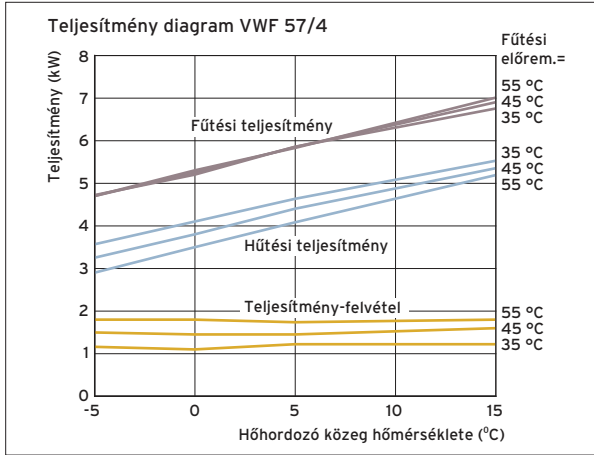


Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

VWF 57/4 - VWF 197/4



flexoTHERM exclusive
VWF 57/4 - VWF 197/4





Rendelési áttekintő

geoTHERM fűtési hőszivattyúk (talajhő/víz)

Fűtési hőszivattyúk



Multifunkciós tároló



allSTOR tartozékok



geoTHERM Talajhő/víz

VWS 220/3
Fűtési teljesítm.: 22 kW
Rend. sz.: 0010018424

VWS 300/3
Fűtési teljesítm.: 29,8 kW
Rend. sz.: 0010018425

VWS 380/3
Fűtési teljesítm.: 38,3 kW
Rend. sz.: 0010018426

VWS 460/3
Fűtési teljesítm.: 45,9 kW
Rend. sz.: 0010018427

Hőszivattyú tartozék

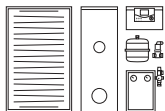
Biztonsági szerelvénycsoport
Biztonsági szelep Rp 3/4;
50 kW alatt
Rend. sz.: 307591

Tudnivaló

A szonda- és fűtési körrel szivattyút a helyszínen kell külön biztosítani!

auroTHERM szolár rendszerek

Lásd a termékkatalógus
9. fejezete



allSTOR plus rétegtöltésű puffer

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

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

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

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

allSTOR exclusive rétegtöltésű puffer

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

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

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

VPS 2000/3-7
Rend. sz.: 0010015129

Tartozékok

Három utas váltószelep
Rend. sz.: 0020036743

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

Tartozék frissvizes álló- máshoz

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

Lefolyó tölcészsifon
Rend. sz.: 000376

**Cirkulációs szivattyú-
készlet**
Komplett, a VPM/2 W álló-
máshoz
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 puffe-
rekhez
Rend. sz.: 0010015139

VPM 60/2 S
Közvetlenül a tárolóra vagy
falra szereléssel
VPS 300/3 - 2000/3 puffe-
rekhez
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

Tudnivaló
Ellenőrizze a fűtési körökre történő alkalmazhatóságot a keverőszelep és a szivattyú teljesítményének korlátai miatt!

Szabályozástechnikai tartozék

VR 90/3
Magyarázó szöveggel, minden egyes fűtési körre, maximum 8 db-ig
Rend. sz.: 0020040080

VR 60/3
További 2 db, kevert fűtési körre történő bővítéshez. Egy időben max. 6 db modul használható
Rend. sz.: 306782

VRC 9642
Határoló termosztát
Rend. sz.: 009642

eloBLOCK elektromos fűtőkészülék

Fali elektromos fűtőkészülék a csúcsterhelések fedezésére, valamint HMV tárolók termikus fertőtlenítésére, külső (méretezett) lemezes hőcserélőn keresztül.

VE 6
Fűtési teljesítmény: 6 kW
Rend. sz.: 0010018780

VE 9
Fűtési teljesítmény: 9 kW
Rend. sz.: 0010018781

VE 12
Fűtési teljesítmény: 12 kW
Rend. sz.: 0010018782

VE 14
Fűtési teljesítmény: 14 kW
Rend. sz.: 0010018783

VE 18
Fűtési teljesítmény: 18 kW
Rend. sz.: 0010018784

VE 21
Fűtési teljesítmény: 21 kW
Rend. sz.: 0010018785

VE 24
Fűtési teljesítmény: 24 kW
Rend. sz.: 0010018786

VE 28
Fűtési teljesítmény: 28 kW
Rend. sz.: 0010018787

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 tágulási tartály (18 liter)
A talajkör oldali nyomásváltozás felvételére
Rend. sz.: 302097

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

Fűtési hőszivattyúk (talajhő/víz)

geoTHERM VWS 220/3 - VWS 460/3



Főbb jellemzők

- A fűtési előremenő legmagasabb hőmérséklete 62°C, így a készülék modernizáció esetén is alkalmazható
- A kompakt építési módnak (Lift Mounting Concept) köszönhetően csekély szerelési idő
- A többrétegű hangszigetelő rendszer (MSI) alapján halk üzemű
- A modern és hosszú életű Scroll kompresszorral magas hatásfok érhető el
- Szenzorvezérelt hűtőkör

A termék felszereltsége





- Időjárás-követő energiamérleg szabályozó a környezeti hőenergia kijelzésével
- Beépített lágyindító
- Pro E elektromos bekötési és csatlakoztatási rendszer
- Külső-, puffer-, előremenő- és melegvíz-tároló érzékelő
- Integrált elektromos kiegészítő fűtés vezérlési lehetőség (max. 9 kW-ig)
- Flexibilis nyomócsövek (4 db)
- Magasabb fűtési hőszükséglet esetén 2 készülékig kaszkádolható (integrált vezérlési funkció)
- A készülékbe gyárilag integrált hőmennyiség számlálási lehetőség

Szállítási terjedelem

- geoTHERM VWS fűtési hőszivattyú
- A hóhordozó kör biztonsági lefúvató szelepe (3 bar, 1/2")
- Külső hőfokszenzor (órajel szinkronizált DCF)
- VR 10 hőfokérzékelő (4 db)
- Flexibilis csatlakozó csövek (4 db, a fűtési és a hóforrás kör számára, 600 mm egyenként 1 1/2" belső menettel)
- Kezelési- és szerelési útmutató

Tudnivaló!

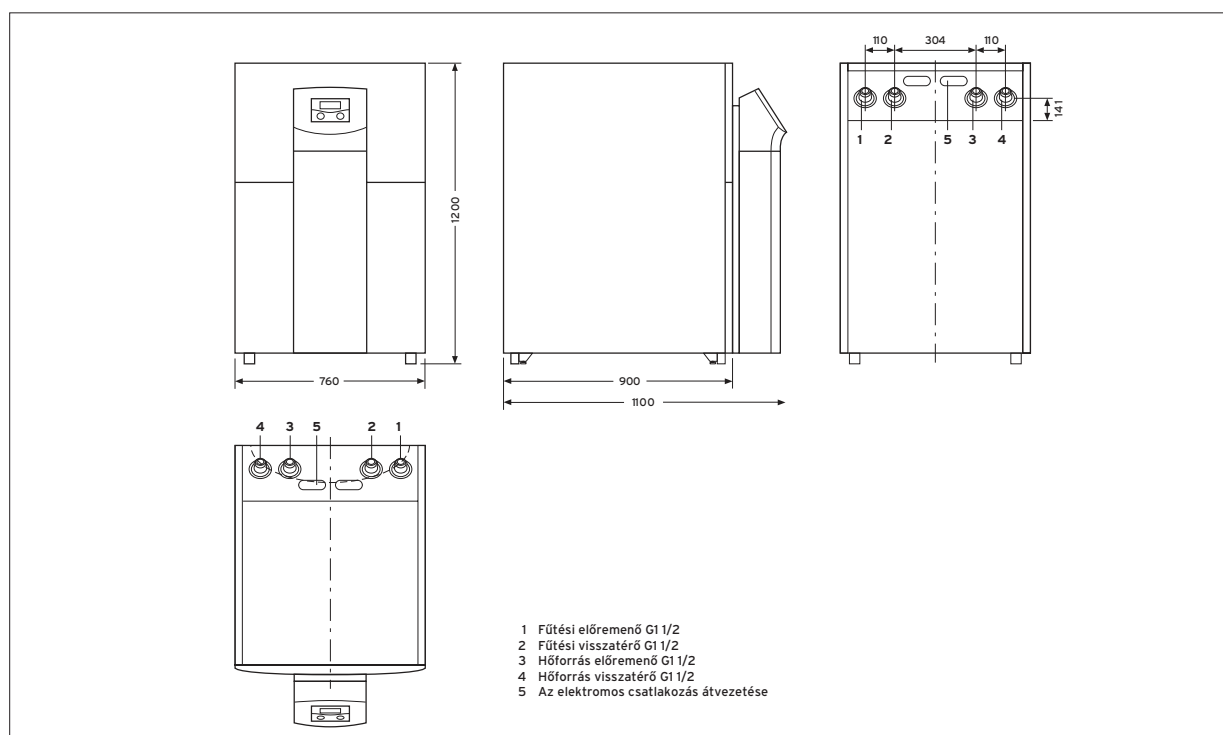
A készülék megrendelése esetén hosszabb szállítási idő kalkulálandó!

Megnevezés	geoTHERM			
	VWS 220/3	VWS 300/3	VWS 380/3	VWS 460/3
Rendelési szám	0010018424	0010018425	0010018426	0010018427
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu			
Helyiségfűtés energia-hat. oszt. 35°C /55°C (A++ - G)				

Műszaki adatok	Mértékegység	VWS 220/3	VWS 300/3	VWS 380/3	VWS 460/3
Fűtési teljesítmény (B0/W35, ΔT 5K, EN 14511 sz.)	kW	21,6	31,0	37,8	45,7
Teljesítmény-felvétel	kW	4,7	6,7	8,3	10,0
Teljesítményszám (COP)		4,3	4,4	4,3	4,3
Fűtési teljesítmény (B0/W55, ΔT 8K, EN 14511 sz.)	kW	20,1	28,4	34,7	41,5
Teljesítmény-felvétel	kW	6,2	8,9	11,0	12,9
Teljesítményszám (COP)		3,2	3,1	3,1	3,1
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~			
Biztosíték típusa (C, hárompólusú + nulla vezeték)	A	20	25	32	40
Indulási áramfelvétel (lágýindítóval)	A	< 44	< 65	< 85	< 110
Fűtési kör névleges tömegáram	l/h	3800	5400	6500	7800
Fűtési kör maradék emelőmagasság (ΔT=5K)	mbar	72	93	110	200
A fűtési kör víztartalma	l	8,3	10,3	12,0	14,1
Hőforrás kör névleges tömegáram	l/h	5100	7600	8500	10700
Hőforrás kör maradék emelőmagasság (ΔT=3K)	mbar	220	320	340	400
A hőforrás kör belső úrtartalma	l	6,2	8,6	10,0	12,4
Fűtőkör hőmérséklete (min/max.)	°C	25/62	25/62	25/62	25/62
A hőforrás kör hőmérséklete (min/max.)	°C	-10/20	-10/20	-10/20	-10/20
Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó		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
Hangteljesítmény szint B0/W35 mellett	dB(A)	54,9	55,5	55,9	61,3
Magasság	mm	1200	1200	1200	1200
Szélesség	mm	760	760	760	760
Mélység	mm	1100	1100	1100	1100
Tömeg (csomagolás nélkül)	kg	322,4	341,4	356,6	394,4
Hűtőközeg		R407c			

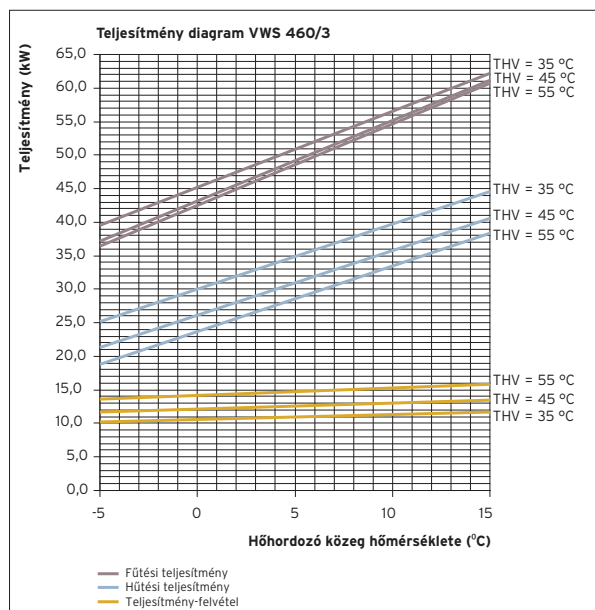
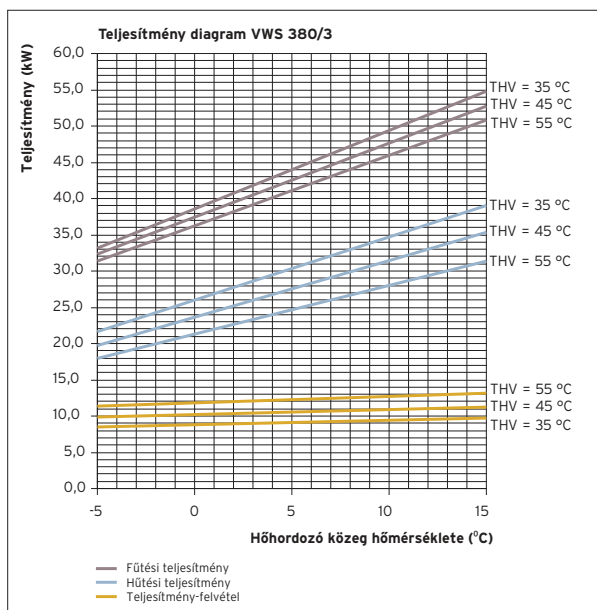
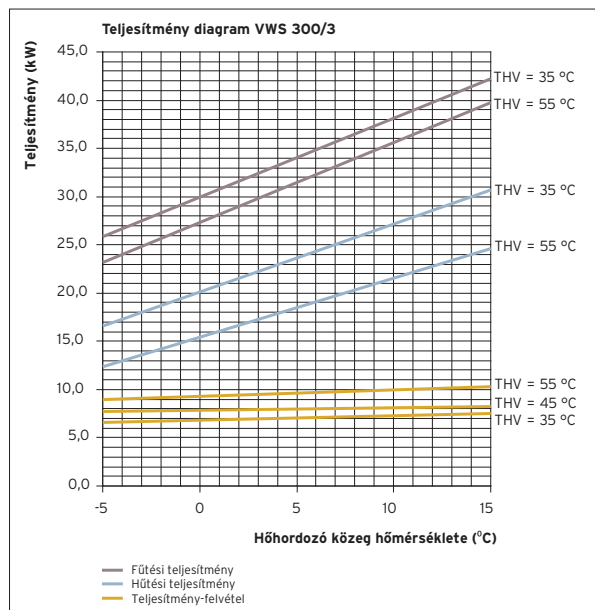
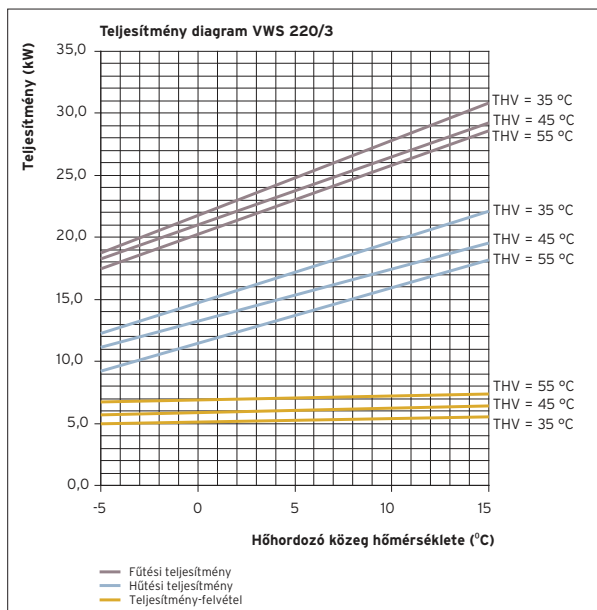
Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

VWS 220/3 - VWS 460/3





geoTHERM VWS 220/3 - VWS 460/3

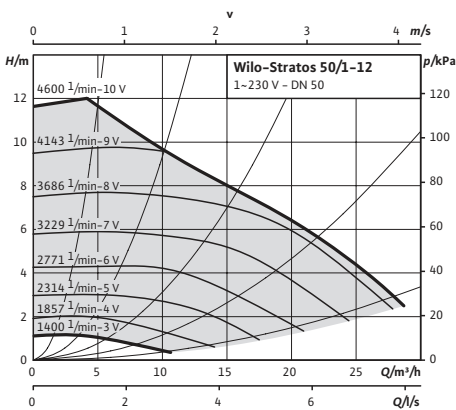
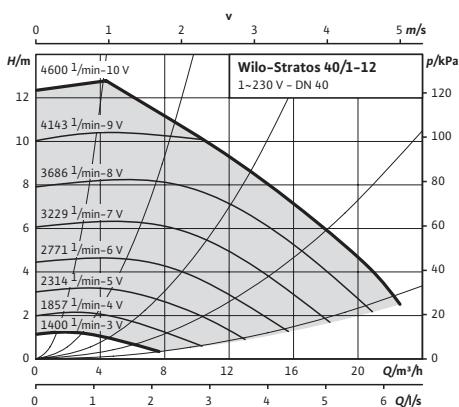
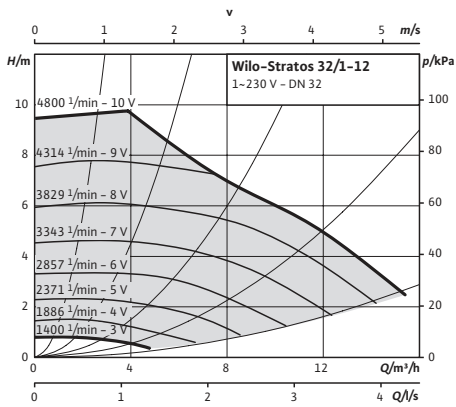
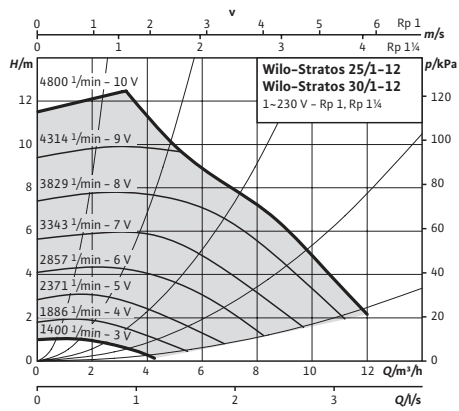
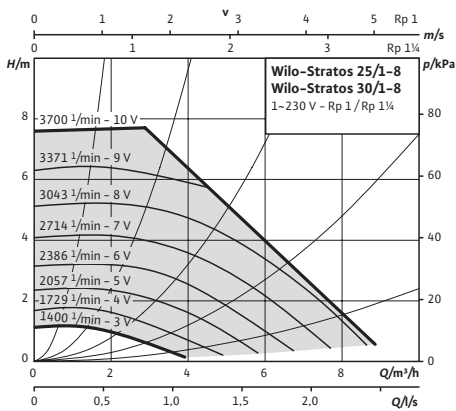


Köztes hőcserélő javaslat kutas hőforrásra történő rákötés esetén

geoTHERM	Köztes hőcserélő	Műszaki adatok
VWS 220/3	AlfaNova 27-100H	Átadott teljesítmény: 25 kW Talajvíz: 8°C/5°C; nyomásvesztés 18,9 kPa Hőhordozó közeg: 2°C/5°C; nyomásvesztés 15,5 kPa Üzemi tömeg: 19,8 kg
VWS 300/3	AlfaNova 76-50H	Átadott teljesítmény: 35 kW Talajvíz: 8°C/5°C; nyomásvesztés 18,3 kPa Hőhordozó közeg: 2°C/5°C; nyomásvesztés 22,2 kPa Üzemi tömeg: 46,5 kg
VWS 380/3 VWS 460/3	AlfaNova 76-70H	Átadott teljesítmény: 51 kW Talajvíz: 8°C/5°C; nyomásvesztés 20,6 kPa Hőhordozó közeg: 2°C/5°C; nyomásvesztés 25,3 kPa Üzemi tömeg: 61,3 kg

Javaslat a szonda- és fűtési szivattyú kiválasztására

geoTHERM	Szonda köri szivattyú	Fűtési szivattyú
VWS 220/3	Stratos 32/1-12 Stratos 40/1-12	Stratos 25/1-8 Stratos 25/1-12
VWS 300/3	Stratos 32/1-12 Stratos 40/1-12	Stratos 25/1-8 Stratos 25/1-12
VWS 380/3	Stratos 40/1-12 Stratos 50/1-12	Stratos 25/1-12 Stratos 40/1-12
VWS 460/3	Stratos 40/1-12 Stratos 50/1-12	Stratos 25/1-12 Stratos 40/1-12







Tudnivaló: a szivattyút „külső Stratos IF modulár” kell megrendelni

A fent megadott táblázat csak egy gyártói javaslat. Minden paraméter gyártói (Wilo) adatszolgáltatáson alapul

Rendelési áttekintő

flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúk (víz/víz)

Beépített, rozsdamentes acél melegvíz-tárolóval (185 liter)

<p>Hőszivattyúk fluoCOLLECT modulal</p> 	<p>Hőforrás tartozékok</p> 	<p>Melegvíz-tároló tartozék</p> 	<p>Szabályozástechnikai tartozék</p> 
<p>flexoCOMPACT exclusive Víz/víz</p> <p>VWF 58/4 Fűtési teljesítm.: 6,3 kW Rend. sz.: 0010016690_W</p> <p>VWF 88/4 Fűtési teljesítm.: 9,9 kW Rend. sz.: 0010016691_W</p> <p>VWF 118/4 Fűtési teljesítm.: 13,5 kW Rend. sz.: 0010016692_W</p> <p>Hőszivattyú tartozék</p> <p>Biztonsági szerelvénycsoport Biztonsági szelep Rp 3/4; 50 kW alatt Rend. sz.: 307591</p> <p>Telepítő készlet (90°-os) Fűtési és szonda köri bekötő csőkészlet Rend. sz.: 0020212718</p> <p>Egyenes telepítő készlet Fűtési és szonda köri bekötő csőkészlet Rend. sz.: 0020212717</p>	<p>Hőforrás tartozékok</p> <p>Készre kevert hőhordozó folyadék 30 literes kannában, fagyállóság -15°C-ig Rend. sz.: 0020147182</p> <p>fluoCOLLECT tartozék</p> <p>VR 11 kollektor-érzékelő Rend. sz.: 306788</p> <p>Tudnivaló: 2 db érzékelő szükséges</p>	<p>Melegvíz-tároló tartozék</p> <p>Biztonsági szerelvénycsoport 200 liter űrtartalomig és 10 bar víznyomásig Rend. sz.: 0020060434</p> <p>Lefolyó tölcészsifon Rend. sz.: 000376</p>	<p>Időjárás-követő rendszerszabályozó</p> <p>multiMATIC 700 Időjárás-követő rendszer-szabályozó Rend. sz.: 0020171319</p> <p>Szabályozástechnikai tartozék</p> <p>VR 70 Keverő- és szolármodul Rend. sz.: 0020184845</p> <p>VR 71 Bővítő modul 3 kevert körre Rend. sz.: 0020184848</p> <p>VR 91 Távkapcsoló magyarázó szöveggel és háttér világítással Rend. sz.: 0020171336</p> <p>VRC 9642 Határoló termosztát Rend. sz.: 009642</p>

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

VWZ MPS 40
Hidraulikus modul hőszí-
vattyúk számára
Rend. sz.: 0020145020

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

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

A VWZ MPS 40 nem kombi-
nálható a VWF 118/4 hőszí-
vattyúval



Fűtési hőszivattyúk (víz/víz)

flexoCOMPACT exclusive + fluoCOLLECT



Főbb jellemzők

- Green IQ emblémával ellátott termék (a távfelügyelethez külön rendelhető VR 920 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
- 10 éves kompresszor garancia
- 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 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

Szállítási terjedelem

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

Csomagban rendelve (a fentiekén kívül)

- multiMATIC 700
- VR 920 Internet-kommunikációs modul (választható opció)

Tudnivaló!

A bekötő csővezetékeket külön kell megrendelni.

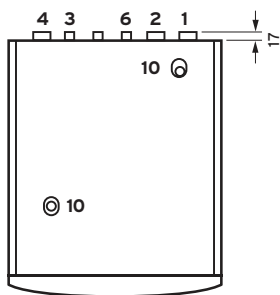
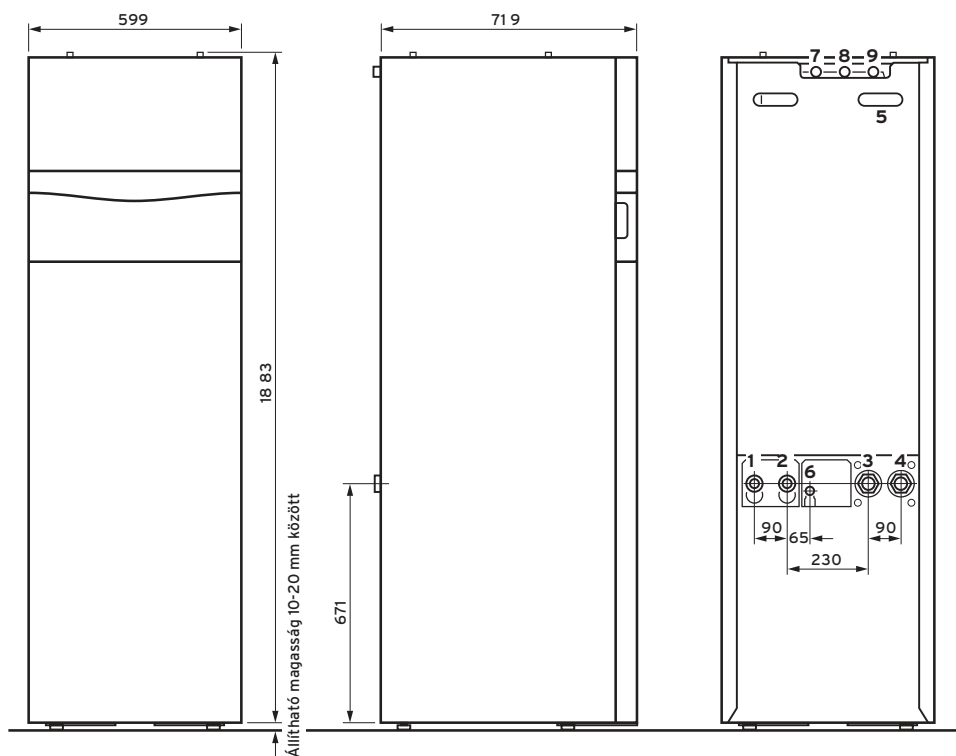
Megnevezés	flexoCOMPACT exclusive + fluoCOLLECT talajvíz modul		
	VWF 58/4 1 x VWW 11/4 SI	VWF 88/4 1 x VWW 11/4 SI	VWF 118/4 1 x VWW 11/4 SI
Rendelési szám	0010016690_W	0010016691_W	0010016692_W
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu		
Helyiségfűtés energia-hat. oszt. 35°C /55°C (A++ - G)			
Melegvíz-készítés energiahat. osztálya (A - G)			
Csomag energia-hatékonys. osztály (55°C) (A+++ - G)			
Csomag energia-hatékonysági osztálya (A - G)			

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	6,4	10,0	12,9
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	1,33	1,92	2,53
Teljesítményszám (COP)		4,8	5,2	5,1
Fűtési teljesítmény (W10/W55, ΔT 8K, EN 14511 szerint)	kW	6,3	10,3	13,3
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	2,1	2,94	2,03
Teljesítményszám (COP)		3,0	3,5	3,3
Az aktív hűtés teljesítménye (B35/W18, ΔT 5K)	kW	7,0	9,4	15,5
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	1,32	2,0	2,77
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 ráségítő fűtés névleges feszültsége		400 V/50 Hz, 3/N/PE~		
A ráségítő fűtés elektromos teljesítménye	kW	9	9	9
Biztosíték típusa (C, hárompólusú + nulla vezeték) (kompresszor betáp, szabályozó és ráségítő fűtés)	A	25	25	25
Max. üzemi áram (kompr., szab. és ráségítő fűtés)	A	20,2	21,2	24,4
Max. üzemi áram (kompresszor és szabályozó)	A	9,0	10,0	13,2
Max. üzemi áram (ráségítő 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	25/62	25/62	25/62
A hőforrás kör hőmérséklete (min/max.)	°C	4/20	4/20	4/20
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 ráségítő 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		



Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

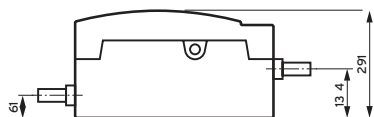
VWF 58/4 - VWF 118/4 + fluoCOLLECT



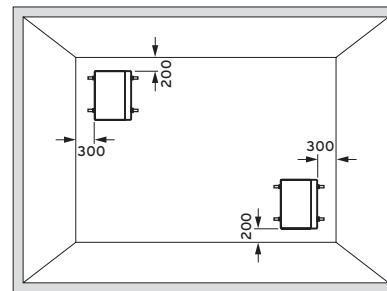
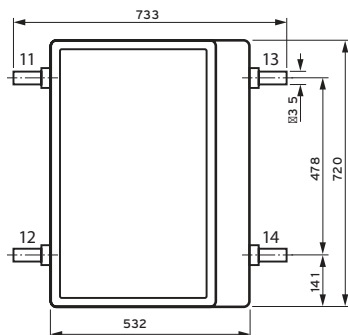
- 1 Fűtési előremenő G1/2
- 2 Fűtési visszatérő G1/2
- 3 Hőforrás előremenő G1/2
- 4 Hőforrás visszatérő G1/2
- 5 Az elektromos csatlakozás átvezetése
- 6 Táplálási tartály csatlakozó
- 7 Melegvíz-csatlakozó
- 8 Hidegvíz-csatlakozó
- 9 Cirkulációs vezeték
- 10 A tároló légtelenítő szelepe

Tudnivaló: a csatlakozó csővezetéseket külön kell megrendelni

fluoCOLLECT VWW 11/4 SI - 19/4 SI

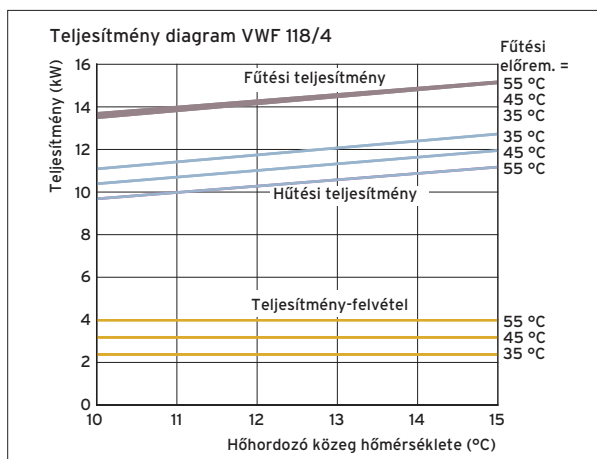
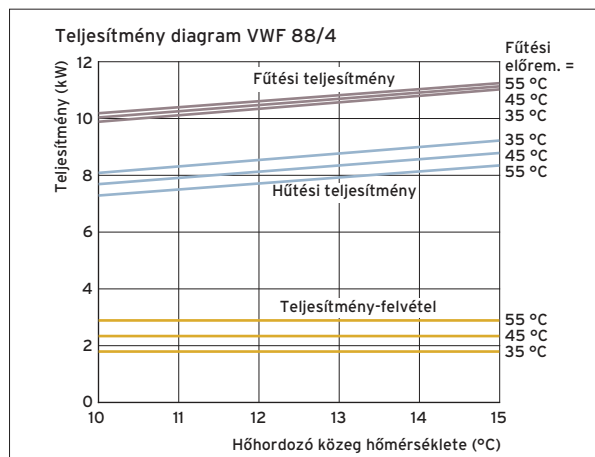
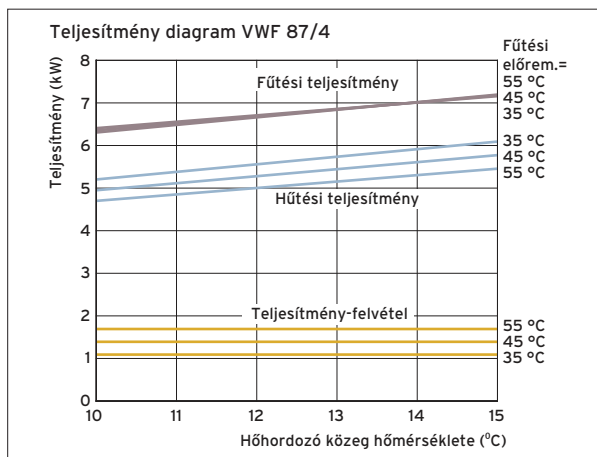


- 11 Talajvíz belépés Φ 35 mm
- 12 Talajvíz kilépés Φ 35 mm
- 13 Csatlakozás a hőszivattyú felé Φ 35 mm
- 14 Csatlakozás a hőszivattyútól Φ 35 mm



Minimális oldaltávolságok és a szereléshez szükséges szabad terek





flexoCOMPACT exclusive
VWF 58/4 - VWF 118/4 + fluoCOLLECT





Rendelési áttekintő

flexoTHERM exclusive hőszivattyúk (víz/víz)

Hőszivattyúk	Melegvíz-tároló	Multifunkciós tároló	allSTOR tartozékok
			
flexoTHERM exclusive Víz/víz VWF 57/4 Fűtési teljesítm.: 6,3 kW Rend. sz.: 0010016685_W VWF 87/4 Fűtési teljesítm.: 9,9 kW Rend. sz.: 00100166865_W VWF 117/4 Fűtési teljesítm.: 13,5 kW Rend. sz.: 0010016687_W 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	Melegvíz-tároló uniSTOR plus VIH RW 300/3 BR Zománcozott, csőspirálos melegvíz-tároló Rend. sz.: 0010020645 VIH RW 400/3 BR Zománcozott, csőspirálos melegvíz-tároló Rend. sz.: 0010020646 VIH RW 500/3 BR Zománcozott, csőspirálos melegvíz-tároló Rend. sz.: 0010020647 VIH SW 400/3 BR Zománcozott, dupla csőspirálos melegvíz-tároló Rend. sz.: 0010020648 Melegvíz-tároló tartozék Biztonsági szerelvénycsoport 200 liter űrtartalom felett és 10 bar víznyomásig Rend. sz.: 305827 Lefolyó tölcésrzsifon Rend. sz.: 000376	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 VWZ MPS 40 Hidraulikus modul hőszivattyúk számára Rend. sz.: 0020145020 VPS R 100/1 M Puffer 11 kW fűtési/15 kW hűtési teljesítményig Rend. sz.: 0010021456 VPS R 200/1 B Puffer 19 kW fűtési/22 kW hűtési teljesítményig Rend. sz.: 0010021457 aguaFLOW exclusive frissvízes állomás VPM 20/25/2 W Átfolyó rendszerű 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 Tudnivaló A VWF 157/4 és VWF 197/4 hőszivattyúk nem kombinálhatók a VWZ MPS 40, VPS 300/3-x és VPS R 100/1 M pufferekkel A VWF 117/4 nem használható a VWZ MPS 40 hidraulikus modullal
flexoTHERM exclusive Víz/víz VWF 157/4 Fűtési teljesítm.: 17,6 kW Rend. sz.: 0010016688_W VWF 197/4 Fűtési teljesítm.: 23,4 kW Rend. sz.: 0010016689_W	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.		



Tartozék frissvizes állomáshoz

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

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

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

VRC 9642
Határoló termosztát
Rend. sz.: 009642

Hőforrás tartozékok

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

fluoCOLLECT tartozék

VR 11 kollektor-érzékelő
Rend. sz.: 306788

Tudnivaló:
2 db érzékelő szükséges

Tudnivaló
A kút bűvárszivattyúját a helyszínen kell biztosítani

auroTHERM szolár rendszerek

Lásd a termékkatalógus 9. fejezete



Fűtési hőszivattyúk (víz/víz)

flexoTHERM exclusive + fluoCOLLECT



Főbb jellemzők

- Green IQ emblémával ellátott termék (a távfelügyelethez külön rendelhető VR 920 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
- 10 éves kompresszor garancia

A termék felszereltsége

- A VR 920 Internet-kommunikációs modul segítségével végfelhasználói applikáció iPhone és Android alapú okos-telefonokra
- 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

Szállítási terjedelem

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

Csomagban rendelve (a fentiekén kívül)

- multiMATIC 700
- VR 920 Internet-kommunikációs modul (választható opció)

Tudnivaló!

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

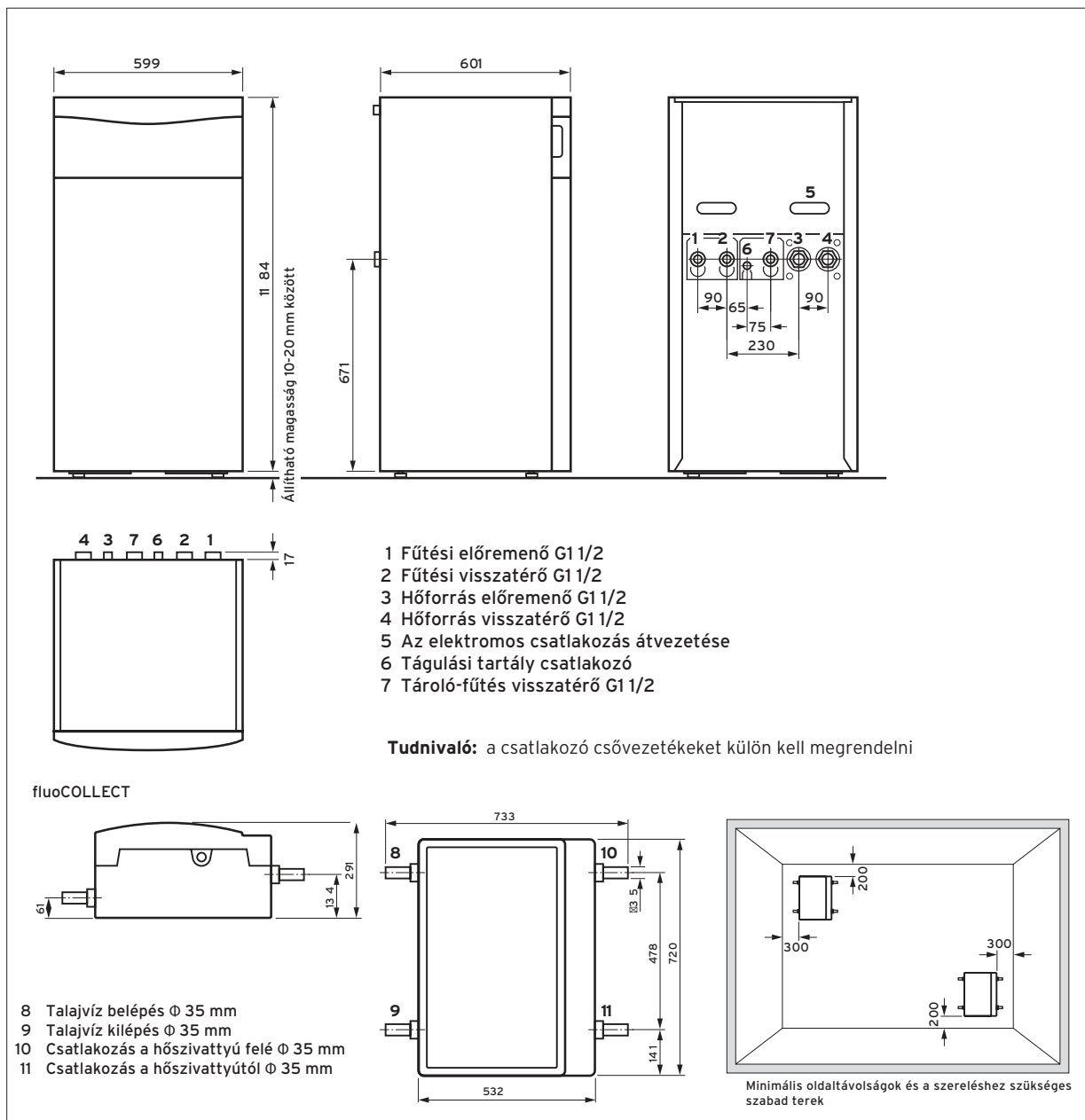
Megnevezés	flexoTHERM exclusive + fluoCOLLECT talajvíz modul				
	VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
Rendelési szám	0010016685_W	0010016686_W	0010016687_W	0010016688_W	0010016689_W
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu				
Helyiségfűtés energia-hat. oszt. 35°C /55°C (A ⁺⁺ - G)					
Csomag energia-hatékonys. oszt. (55°C) (A ⁺⁺⁺ - G)					

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	6,4	10	12,9	16,8	23,0
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	1,33	1,92	2,53	3,11	4,42
Teljesítményszám (COP)		4,8	5,2	5,1	5,4	5,2
Fűtési teljesítmény (W10/W55, ΔT 8K, EN 14511 sz.)	kW	6,3	10,3	13,3	17,1	23,8
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	2,1	2,94	4,03	4,75	6,8
Teljesítményszám (COP)		3,0	3,5	3,3	3,6	3,5
Az aktív hűtés teljesítménye (B35/W18, ΔT 5K)	kW	7,0	9,4	15,5	18,1	23,8
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	1,32	2,0	2,77	3,62	5,06
Teljesítményszám (EER)		5,3	4,7	5,6	5,0	4,7
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	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	4/20	4/20	4/20	4/20	4/20
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				

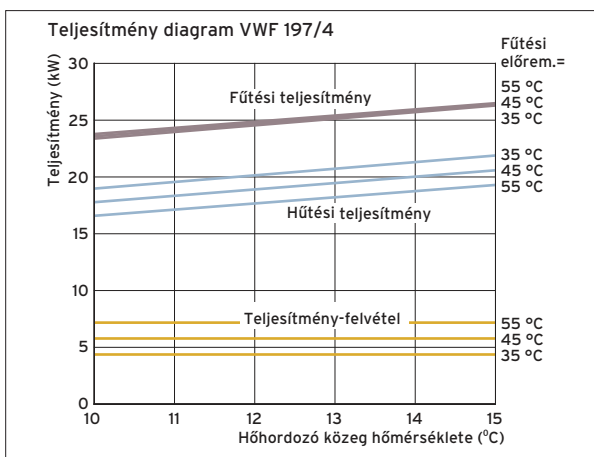
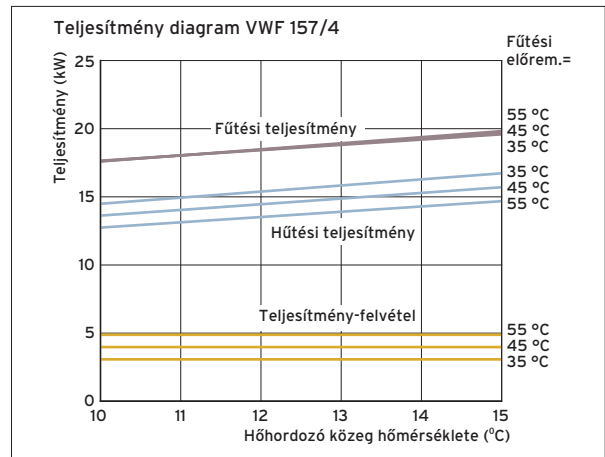
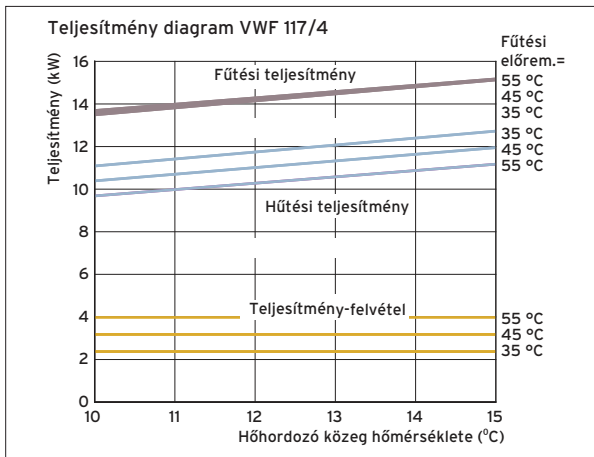
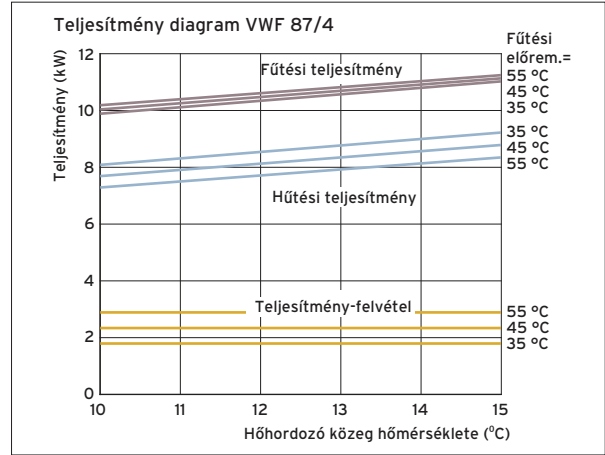
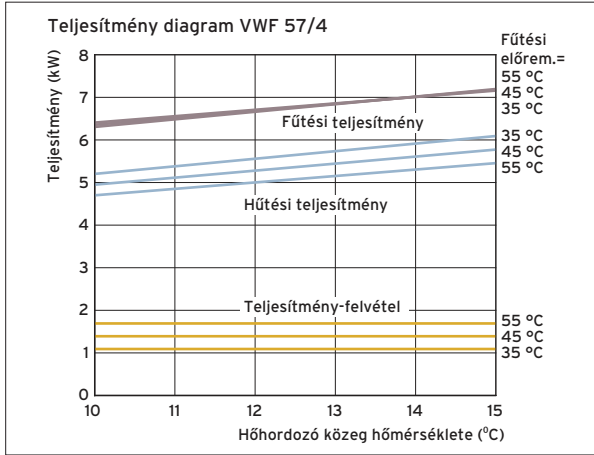


Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

VWF 57/4 - VWF 197/4 + fluoCOLLECT



flexoCOMPACT exclusive
VWF 57/4 - VWF 197/4 + fluoCOLLECT





Rendelési áttekintő

flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúk (levegő/víz)

Beépített, rozsdamentes acél melegvíz-tárolóval (185 liter)

Hőszivattyúk



Hőforrás tartozékok



Melegvíz-tároló tartozék



Szabályozástechnikai tartozék



flexoCOMPACT exclusive Levegő/víz

VWF 58/4
Fűtési teljesítm.: 5,4 kW
Rend. sz.: 0010016690_A

VWF 88/4
Fűtési teljesítm.: 7,7 kW
Rend. sz.: 0010016691_A

VWF 118/4
Fűtési teljesítm.: 10,6 kW
Rend. sz.: 0010016692_A

Hőszivattyú tartozék

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

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

Egyenes telepítő készlet
Fűtési és szonda körü 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
20 literes kannában, fagyállóság -30°C-ig
Rend. sz.: 0020096232

Hőhordozó kör tágulási tartály (18 liter)
A glikolkör oldali nyomásváltozás felvételére
Rend. sz.: 302097

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

Tudnivaló

A kültéri és beltéri egység összekötő csővezetékait a helyszínen kell biztosítani

Melegvíz-tároló tartozék

Biztonsági szerelvénycsoport
200 liter űrtartalomig és 10 bar víznyomásig
Rend. sz.: 0020060434

Lefolyó tölcészsifon
Rend. sz.: 000376

Időjárás-követő rendszerszabályozó

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

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

VRC 9642
Határoló termosztát
Rend. sz.: 009642

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

VWZ MPS 40
Hidraulikus modul hőszí-
vattyúk számára
Rend. sz.: 0020145020

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 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 hőmérsékletet, ami fűtési rendszerek felújítása esetén ideális
- Magas hatásfok a modern, hosszú életű hőszivattyú Scroll kompresszornak köszönhetően
- 10 éves kompresszor garancia
- 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 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: robusztus felépítésű és különösen halk EC-ventilátoros kültéri egység, amelynek használata elsősorban ott indokolt, ahol rendkívül fontos az alacsony működési zajszint (pl.: sorházak esetén).
- 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
- A hőhordozó kör biztonsági lefúvató szelepe (3 bar, 1/2")
- Kezelési- és szerelési útmutató

Csomagban rendelve (a fentiekén kívül)

- multiMATIC 700
- VR 920 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_A	0010016691_A	0010016692_A
Nettó listaár		lásd: www.vaillant.hu		
Helyiségfűtés energia-hat. oszt. 35°C /55°C (A++ - G)				
Melegvíz-készítés energiahat. osztálya (A - G)				
Csomag energia-hatékonys. osztály (55°C) (A+++ - G)				
Csomag energia-hatékonysági osztálya (A - G)				

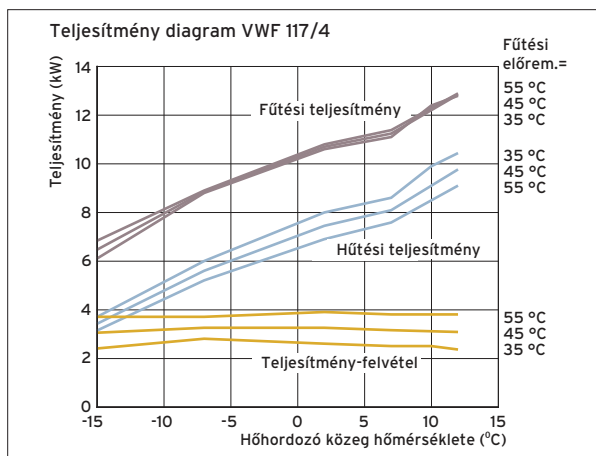
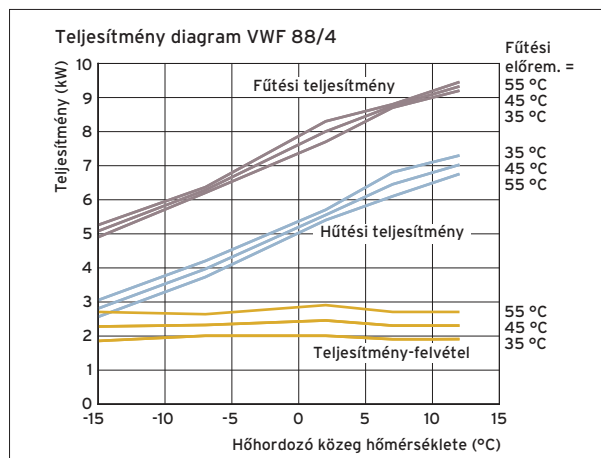
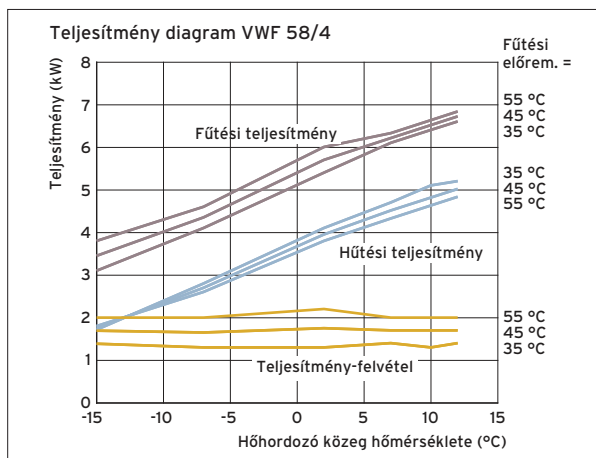
Műszaki adatok	Mértékegység	VWF 58/4 + aroCOLLECT	VWF 88/4 + aroCOLLECT	VWF 118/4 + aroCOLLECT
Fűtési teljesítmény (A2/W35, ΔT 5K, EN 14511 sz.)	kW	5,7	7,8	10,3
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	1,36	1,95	2,64
Teljesítményszám (COP)		4,2	4,0	3,9
Fűtési teljesítmény (A2/W55, ΔT 5K, EN 14511 sz.)	kW	5,5	8,6	10,6
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	1,96	2,97	3,93
Teljesítményszám (COP)		2,8	2,9	2,7
Fűtési teljesítmény (A-7/W35, ΔT 5K, EN 14511 sz.)	kW	6,2	8,8	11,5
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	1,29	1,91	2,5
Teljesítményszám (COP)		4,8	4,6	4,6
Fűtési teljesítmény (A10/W35, ΔT 5K, EN 14511 sz.)	kW	6,5	9,0	12,2
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	1,3	1,88	2,49
Teljesítményszám (COP)		5,0	4,8	4,9
Az aktív hűtés teljesítménye (A35/W18 ΔT 5K, EN 14511 sz.)	kW	6,6	8,6	12,1
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	1,53	2,69	3,56
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 (lágyműveléssel)	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	Mérték-egység	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

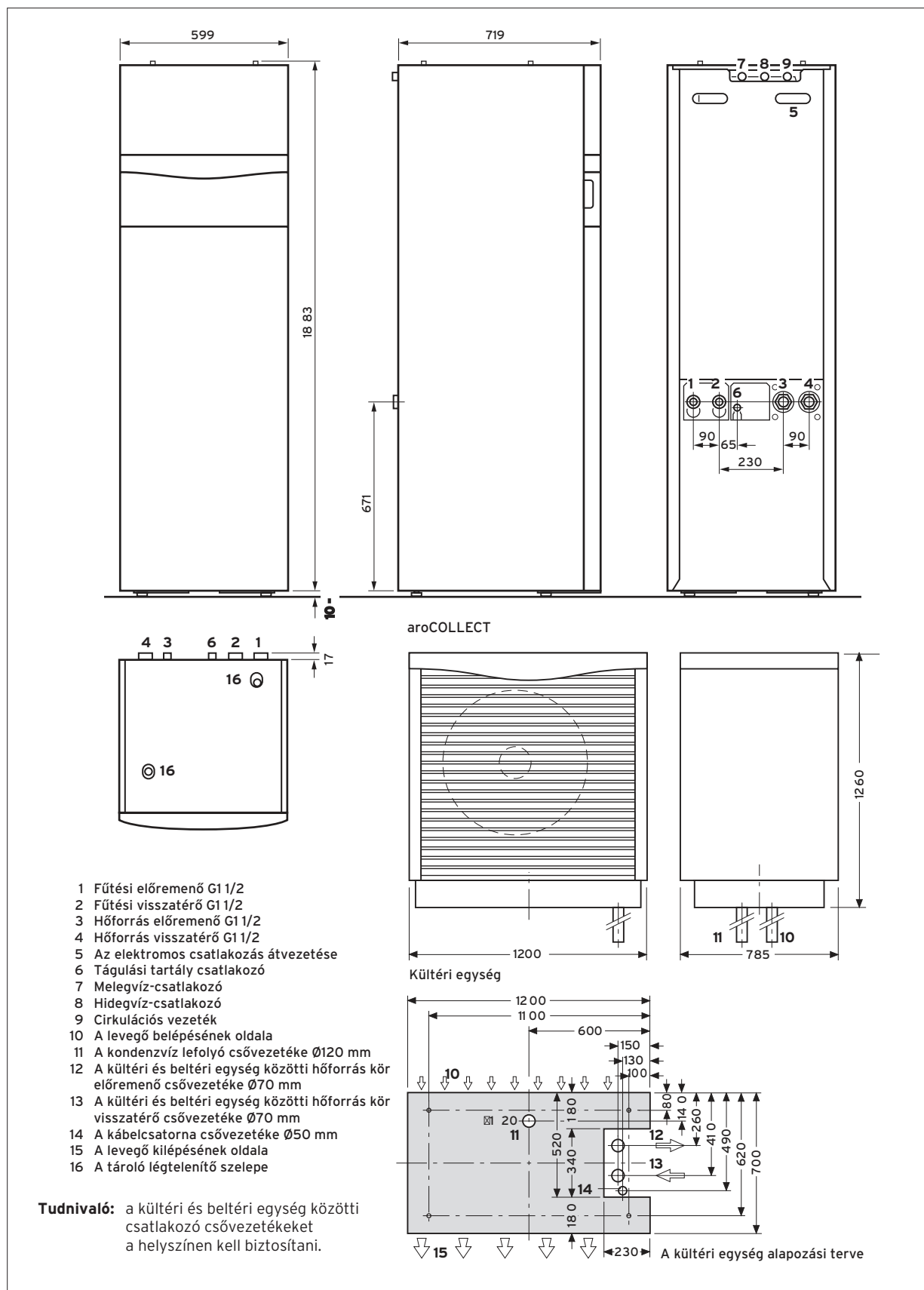
flexoCOMPACT exclusive

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)



flexoTHERM exclusive Levegő/víz

VWF 57/4
Fűtési teljesítm.: 5,4 kW
Rend. sz.: 0010016685_A

VWF 87/4
Fűtési teljesítm.: 7,7 kW
Rend. sz.: 0010016686_A

VWF 117/4
Fűtési teljesítm.: 10,6 kW
Rend. sz.: 0010016687_A

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

Melegvíz-tároló uniSTOR plus

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

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

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

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

Melegvíz-tároló tartozék

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

Lefolyó tölcészsifon
Rend. sz.: 000376

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

VWZ MPS 40
Hidraulikus modul hőszivattyúk számára
Rend. sz.: 0020145020

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

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

aguaFLOW exclusive frissvízes állomás

VPM 20/25/2 W
Átfolyó rendszerű 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

flexoTHERM exclusive Levegő/víz

VWF 157/4
Fűtési teljesítm.: 13,9 kW
Rend. sz.: 0010016688_A

VWF 197/4
Fűtési teljesítm.: 17,9 kW
Rend. sz.: 0010016689_A

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.



Tartozék frissvizes állomáshoz

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

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

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

VRC 9642
Határoló termosztát
Rend. sz.: 009642

Hőforrás tartozékok

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

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

Hőhordozó kör 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 csövezetekeit a helyszínen kell biztosítani

auroTHERM szolár rendszerek

Lásd a termékkatalógus 9. fejezete



Fűtési hőszivattyúk (levegő/víz)

flexoTHERM exclusive + aroCOLLECT



Főbb jellemzők

- Green IQ emblémával ellátott termék (a távfelügyelethez külön rendelhető VR 920 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
- 10 éves kompresszor garancia
- Nincsenek hőveszteségek az épületszerkezeten kívül

A termék felszereltsége

- A VR 920 Internet-kommunikációs modul segítségével végfelhasználói applikáció iPhone és Android alapú okos-telefonokra
- 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: robusztus felépítésű és különösen halk EC-ventilátoros kültéri egység, amelynek használata elsősorban ott indokolt, ahol rendkívül fontos az alacsony működési zajszint (pl.: sorházak esetén).
- 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
- A hőhordozó kör biztonsági lefúvató szelepe (3 bar, 1/2")
- Kezelési- és szerelési útmutató

Csomagban rendelve (a fentiekén kívül)

- multiMATIC 700
- VR 920 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_A	0010016686_A	0010016687_A	0010016688_A	0010016689_A
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu				
Helyiségfűtés energia-hat. oszt. 35°C /55°C (A++ - G)					
Csomag energia-hatékony. osztály (55°C) (A++ - G)					

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	5,7	7,8	10,3	13,9	17,4
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	1,36	1,95	2,64	3,39	4,7
Teljesítményszám (COP)		4,2	4,0	3,9	4,1	3,7
Fűtési teljesítmény (A2/W55, ΔT 5K, EN 14511 sz.)	kW	5,5	8,6	10,6	14,2	18,6
Teljesítmény-felvétel	kW	1,96	2,97	3,93	4,9	6,64
Teljesítményszám (COP)		2,8	2,9	2,7	2,9	2,8
Fűtési teljesítmény (A-7/W35, ΔT 5K, EN 14511 sz.)	kW	6,2	8,8	11,5	15,3	19,8
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	1,29	1,91	2,5	3,19	4,5
Teljesítményszám (COP)		4,8	4,6	4,6	4,8	4,4
Fűtési teljesítmény (A10/W35, ΔT 5K, EN 14511 sz.)	kW	6,5	9,0	12,2	16,3	20,5
Teljesítmény-felvétel (effektív)	kW	1,3	1,88	2,49	3,26	4,46
Teljesítményszám (COP)		5,0	4,8	4,9	5,0	4,6
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	1,53	2,69	3,56	4,05	6,56
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 (lággyindítóval)	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 úrtartalma	l	2,5	3,1	3,6	4,5	5,3
Fűtőkör hőmérséklete (min/max.)	°C	25/65	25/65	25/65	25/65	25/65
Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó		G 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				

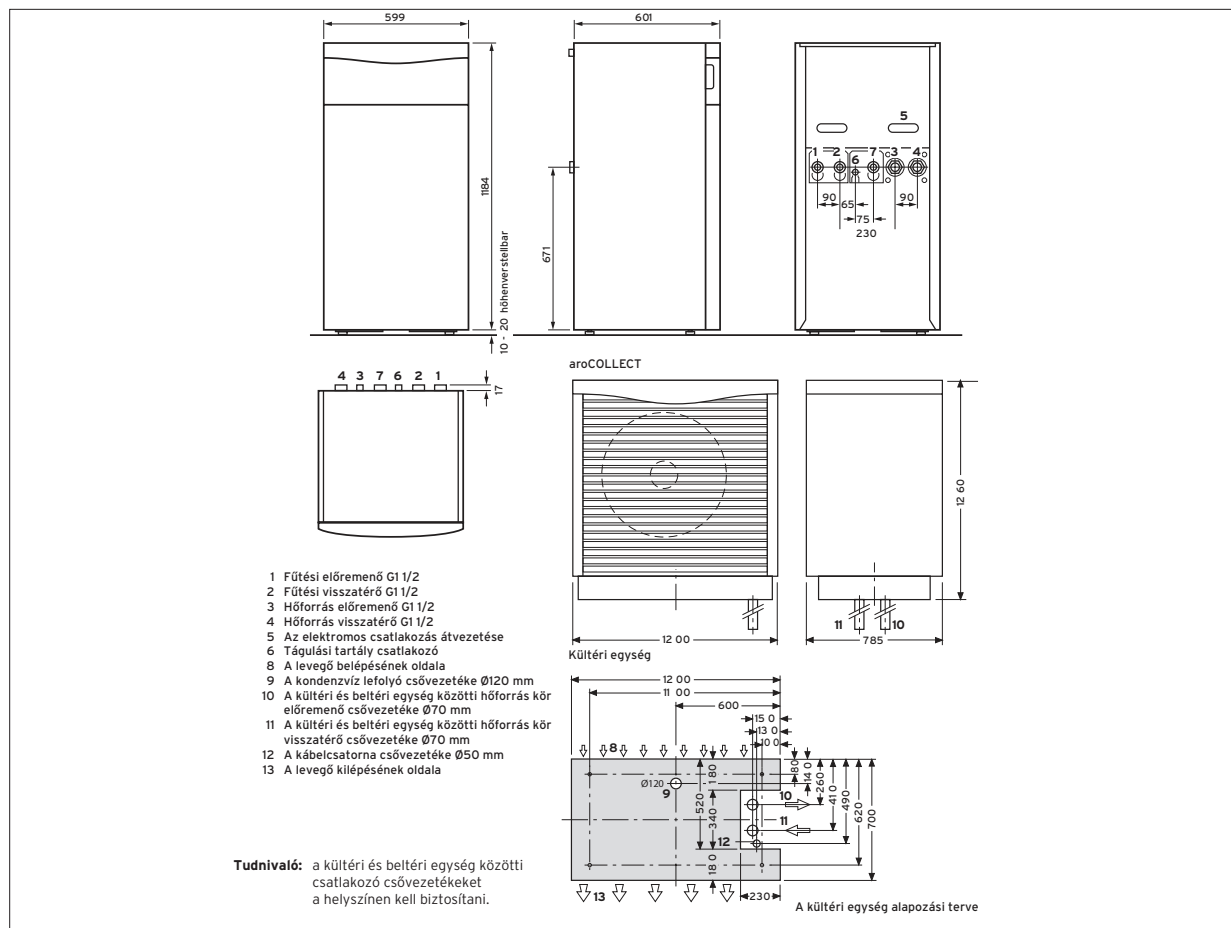


A kültéri egység adatai	Mérték-egység	VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
		1 db	1 db	1 db	2 db	2 db
aroCOLLECT kültéri egység						
Névleges feszültség		400 V/50 Hz, 3/N/PE~				
Biztosíték típusa (B, hárompólusú + nulla vezeték)	A	10	10	10	10	10
A fagymentesítő elektromos teljesítmény-felvétele	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	R11/4 10/30	R11/4 10/30	R11/4 10/30	R11/4 10/30	R11/4 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				

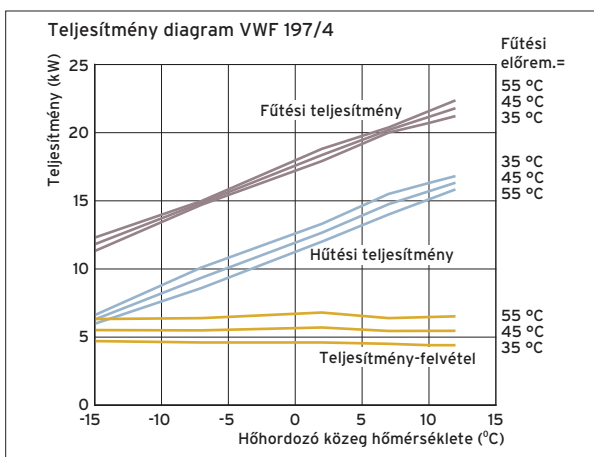
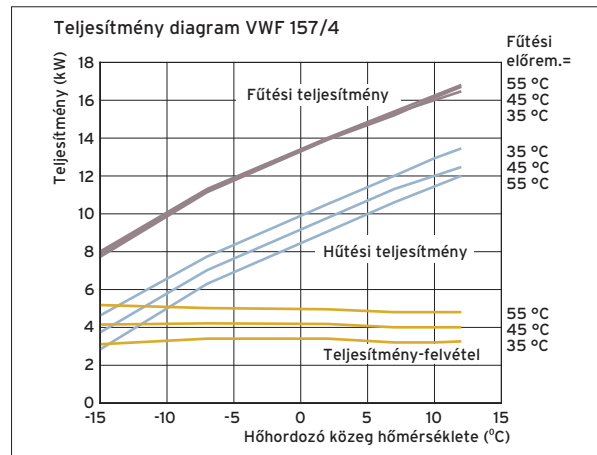
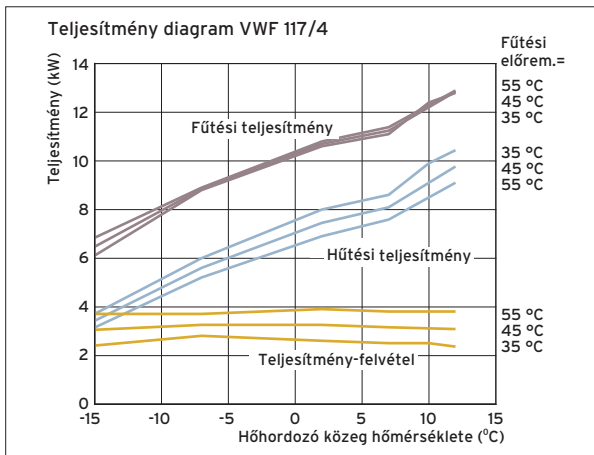
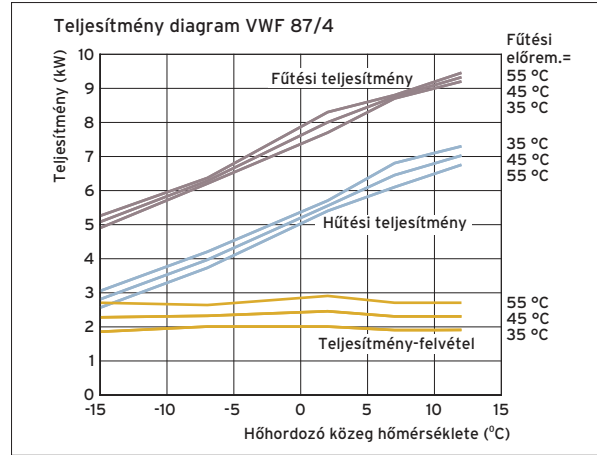
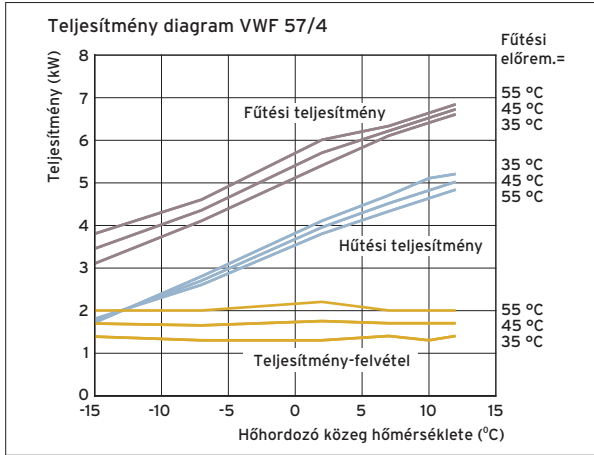
Tudnivaló: a beltéri, valamint a kültéri egység saját hálózati feszültség-ellátást (400 V/50 Hz, 3/N/PE) igényel. A VWF 157/4 és VWF 197/4 típusok két kültéri egységgel üzemelnek, tehát ezek összesen 3 db hálózati feszültség-ellátást igényelnek.

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

VWF 57/4 - VWF 197/4 + aroCOLLECT



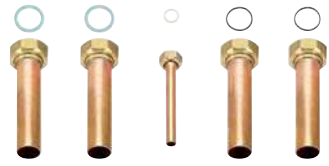







flexoCOMPACT exclusive
VWF 57/4 - VWF 197/4 + aroCOLLECT







Opcionális tartozékok

flexoTHERM és flexoCOMPACT exclusive

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	90°-os bekötő készlet flexoCOMPACT készülékhez. Részei: 4 db, hollandi anyával ellátott Ø35 mm-es könyökcső a fűtés és a talajkör számára (G 1 ½); 2 db 1 ½"-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
	90°-os bekötő készlet flexoTHERM készülékhez. Részei: 5 db, hollandi anyával ellátott Ø35 mm-es könyökcső a fűtés és a talajkör számára (G 1 ½); 3 db 1 ½"-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
	Egyenes bekötő készlet flexoCOMPACT készülékhez. Részei: 4 db, hollandi anyával ellátott Ø35 mm-es, 20 cm hosszú cső a fűtés és a talajkör számára (G 1 ½); 2 db 1 ½"-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
	Egyenes bekötő készlet flexoTHERM készülékhez. Részei: 5 db, hollandi anyával ellátott Ø35 mm-es, 20 cm hosszú cső a fűtés és a talajkör számára (G 1 ½); 3 db 1 ½"-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
	Három utas váltószelep Motoros váltószelep választhatóan R 1 vagy G 1 ½-es csatlakozással; 230 V; Kvs 7,7 m ³ /h. Részei: csatlakozó kábellel 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 esetén alkalmazható.	0020036743
Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Biztonsági szerelvénycsoport fűtésre 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
	Hidegvíz oldali biztonsági szerelvénycsoport 10 bar hálózati nyomásig, 200 literes használati melegvíz-tároló űrtartalom alatt. Részei: biztonsági szelep (R 1/2), visszacsapó és elzáró szelep. Csatlakozó méretek: R 3/4.	0020060434
	flexoCOMPACT cirkulációs szivattyú készlet Opcionális szett nagyhatékonyságú cirkulációs szivattyúval, visszacsapó szeleppel és bekötő elemekkel.	0020229714

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Hőhordozó közeg töltőállomás flexoCOMPACT exclusive levegő/víz, flexoCOMPACT exclusive talajhő/víz, flexoTHERM exclusive levegő/víz, flexoTHERM exclusive talajhő/víz és geoTHERM VWS ..0/3 hőszivattyúk (max. 38 kW-ig) esetén használható talajkörüli töltőállomás a hőhordozó kör egyszerű feltöltésére, illetve átöblítésére. Részei: talajkörüli előremenő/visszatérő cső (Ø35 mm); csatlakozás a talajkörüli kiegyenlítő tartály és a töltőszivattyú számára. Párazáró hőszigetelés és integrált nyomásmérő.	0020106265
	Készre kevert hőhordozó közeg flexoCOMPACT exclusive talajhő/víz, flexoTHERM exclusive talajhő/víz és geoTHERM VWS ..0/3 hőszivattyúk esetén használható, a felhasználásra gyárilag készre kevert etilénlikol-víz (30 térf. %) hőhordozó folyadék a felsorolt talajhő/víz fűtési hőszivattyúk hőforrás körében történő alkalmazásra, maximum -16°C-ig. Tudnivaló: nem használható a flexoTHERM és aroCOLLECT kombinációval	0020147182

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Szolár/hőhordozó közeg tágulási tartály 18 liter névleges űrtartalmú, 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
	Szolár/hőhordozó közeg tágulási tartály 25 liter névleges űrtartalmú, 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 talajkörüli tágulási tartály kiválasztása

Csak fűtés (ΔT=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 (ΔT=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 űrtartalom

Levegős hőszivattyúknál



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


Talajvizes hőszivattyúknál










Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Tágulási tartály falí tartó Elzáró szeleppel (3/4") ellátott falí tartókonzol tágulási tartály számára. Ez a tétel alapvetően az auroFLOW VMS 70 szolárállomás javasolt gyári tartozéka	0020173592

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

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

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	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. %)	0020096232

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Installációs készlet (2db aroCOLLECT alapkeret esetén) Installációs készlet Tichelmann rendszerrel 2 db aroCOLLECT egyszerű telepítéséhez. Részei: 1 db összekötő lemez két keret számára; 4 db bronz menetes sarokelem (40 x R 1+) a PE-cső (40 x 3,7) bekötéséhez; 4 db bronz menetes hosszabbító (R 1+ x 20 mm) a kültéri egység bekötéséhez; 2 db bronz menetes sarokelem (50 x R 1+) 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 kábelkötöző a PE-csövek jelölésére. VWF 157/4, VWF 197/4 esetén használható	0020205408

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	VDM 10 szivattyús egység direkt fűtési körre 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 20 kW, ecoCOMPACT, ecoCRAFT exclusive, flexoTHERM exclusive és flexoCOMPACT exclusive készülékekhez.	0020191817
	VDM 15M szivattyús egység kevert fűtési körre 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 m ³ /óra térfogatáram). Előremenő/visszatérő csonkméret: Rp 1. Alkalmazható aroTHERM, atmoTEC plus, auroCOMPACT, ecoTEC pure, pro, plus és exclusive, geoTHERM VWS 20 kW, ecoCOMPACT, ecoCRAFT exclusive, flexoTHERM exclusive és flexoCOMPACT exclusive készülékekhez.	0020191814
	VDM 20M szivattyús egység kevert fűtési körre 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 m ³ /óra térfogatáram). Előremenő/visszatérő csonkméret: Rp 1. Alkalmazható aroTHERM, atmoTEC plus, auroCOMPACT, ecoTEC pure, pro, plus és exclusive, geoTHERM VWS 20 kW, ecoCOMPACT, ecoCRAFT exclusive, flexoTHERM exclusive és flexoCOMPACT exclusive készülékekhez.	0020191813
	VDM 25M szivattyús egység kevert fűtési körre 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 m ³ /óra térfogatáram). Előremenő/visszatérő csonkméret: Rp 1. Alkalmazható aroTHERM, atmoTEC plus, auroCOMPACT, ecoTEC pure, pro, plus és exclusive, geoTHERM VWS 20 kW, ecoCOMPACT, ecoCRAFT exclusive, flexoTHERM exclusive és flexoCOMPACT exclusive készülékekhez.	0020191788
	Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység (2 fűtési körre) 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 1 1/4.	307556
	Hőszigetelt osztó/gyűjtő egység (3 fűtési körre) 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 1 1/4.	307597



Rendelési áttekintő

aroTHERM fűtési hőszivattyúk (levegő/víz)

Hőszivattyúk



Hőszivattyú tartozék



Tartozék a hőforráshoz



Rendszer-leválasztás

aroTHERM
Levegő/víz

VWL 55/3
Fűtési teljesítmény:
4,85 kW (A-7/W35)
Rend. szám: 0010019764

VWL 85/3
Fűtési teljesítmény:
6,6 kW (A-7/W35)
Rend. szám: 0010019765

VWL 115/2
Fűtési teljesítmény:
7,9 kW (A-7/W35)
Rend. szám: 0010016410
0010016411

VWL 155/2
Fűtési teljesítmény:
11,8 kW (A-7/W35)
Rend. szám: 0010016412
0010016413

Tartozék a fagyvédelemre

**Készre kevert hőhordozó
folyadék**
20 literes kannában, fagyál-
lóság -30°C-ig
Rend. szám: 0020096232

Opcionális tartozék új
telepítés esetén

VWZ MEH 61
Hidraulikus állomás
Rend. szám: 0020180703

Opcionális tartozék moder-
nizáláshoz

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

**VWZ AI hőszivattyú
vezérlőmodul**
Egy már meglévő fűtési
rendszer hibrid rendszerré
történő bővítése esetén
Rend. szám: 0020139944

Hőforrás tartozék

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

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

Melegvíz-tároló tartozék

Három utas váltószelep
Melegvíz-tárolóval történő
összekötéshez
Rend. szám: 0020036743

Rendszer-leválasztás

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

Kompakt beltéri egység

uniTOWER
Kompakt beltéri egység
HMV tárolóval
Rend. szám: 0010019709

További, opcionális elemek
uniTOWER belt. egységhez

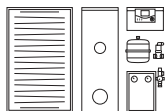
Lásd a 198. oldal opcionális
tartozékait ezen a fejeze-
ten belül.

Tudnivaló

Az uniTOWER VIH QW
190/1E kompakt beltéri egy-
séget alapvetően 11 kW
névleges hőteljesítményig
javasoljuk használni.

auroTHERM szolár
rendszerek

Lásd a termékkatalógus
9. fejezete



Melegvíz-tároló



Hidraulikus építőelemek



Szabályozás



Szabályozástechnikai tartozék



Melegvíz-tároló

uniSTOR

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

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

Melegvíz-tároló tartozék

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

Lefolyó tölcészsifon
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-
rőszelep**
Forrázás elleni védelem, 3/4"
Rend. szám: 302040

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

Lefolyó tölcészsifon
Rend. sz.: 000376

Fűtési/hűtési puffer

VWZ MPS 40
Hidraulikus modul hősziv-
attyúk számára
Rend. sz.: 0020145020

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

Szabályozott 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
Időjárás-követő
rendszer szabályozó
Rend. szám: 0020171319

multiMATIC 700 tartozék

Tudnivaló: tároló bekötése
esetén feltétlenül
szükséges

Tároló hőfokérzékelő
Merülő hőfokérzékelő
Rend. szám: 306264

Tudnivaló
A VWZ MPS 40 nem alkal-
mazható a VWL 155/2
hőszivattyúhoz

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 VWL 55/2 A - VWL 155/2 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 hőszükséglethez illeszkedik)
- Gyárilag beépített aktív hűtési funkció
- multiMATIC 700 rendszerszabályozó a lakásszellőztető és a szolár-rendszer számára is
- Utólag is integrálható egy már meglévő fűtési rendszerbe
- Bivalens alternatív vagy párhuzamos üzem lehetséges
- triVAL vezérlés a multiMATIC 700 rendszerszabályozóval együtt (költségoptimalizált üzem az energiaárak megadásával)

A termék felszereltsége

- Nagyhatékonyságú szivattyú és szenzorvezérelt hűtőkör
- Elektronikus expanziós szelep
- Modulációs működésű ventilátor zajcsökkentő funkcióval
- Integrált környezeti energiahozam kijelzés

Szállítási terjedelem

- aroTHERM VWL hőszivattyú
- Kondenzvíz elvezető
- Tömítések tasakja

- Rezgéscsillapító lábazat (4 db)
- Légtelenítő cső
- Kezelési- és szerelési útmutató

Tudnivaló!

A multiMATIC 700 időjárás-követő rendszerszabályozót minden esetben külön kell megrendelni.
A 11 és 15 kW-os típusok egy- és háromfázisú kivitelben is kaphatók!

Megnevezés		aroTHERM			
		VWL 55/3 A	VWL 85/3 A	VWL 115/2 A	VWL 155/2 A
Rendelési szám (230 V) (400 V)		0010019764 -	0010019765 -	0010016410 0010016411	0010016412 0010016413
Nettó listaár		lásd: www.vaillant.hu			
Helyiségfűtés energia-hat. oszt. 35°C /55°C (A ⁺⁺ - G)					
Csomag energia-hatékonys. osztály (55°C) (A ⁺⁺⁺ - G)					

Tudnivaló!

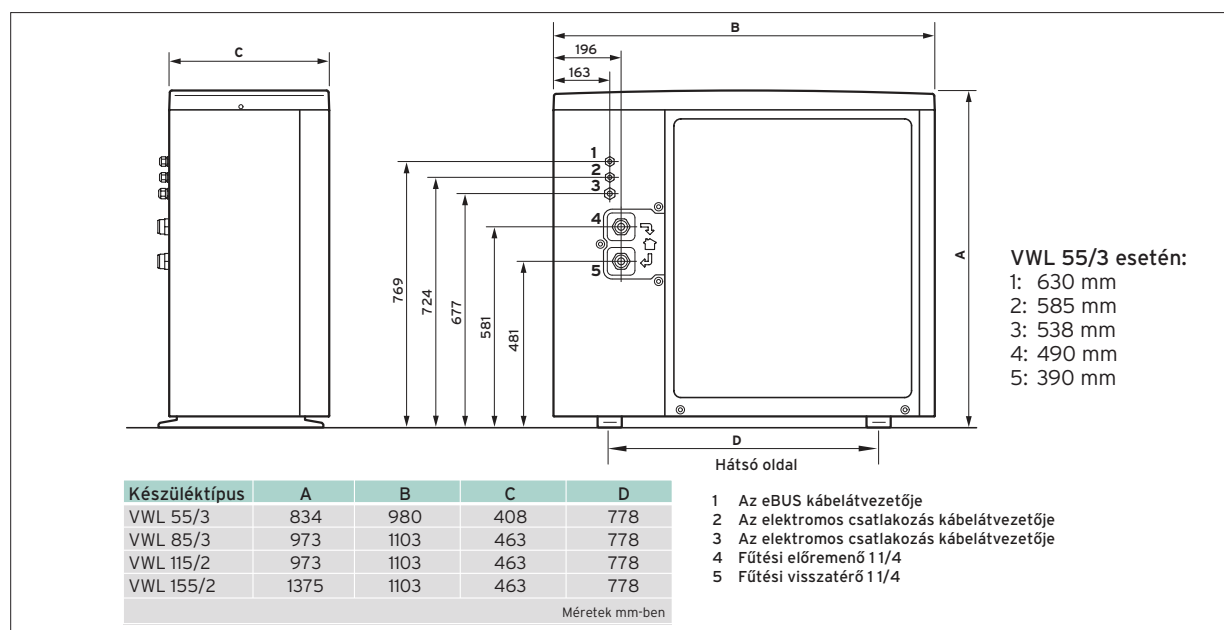
Az uniTOWER VIH QW 190/1E kompakt beltéri egység használatát alapvetően az 5, 8 és 11 kW-os hőszivattyúkhöz javasoljuk. Technikailag a 15 kW-os készülékkel történő összekötés is lehetséges, azonban ebben az esetben számolni kell az elektromos utánfűtés magasabb üzemóra számával.

Műszaki adatok	Mérték-egység	aroTHERM			
		VWL 55/3 A	VWL 85/3 A	VWL 115/2 A	VWL 155/2 A
Fűtési teljesítmény (A7/W35, ΔT 5K, EN 14511 sz.)	kW	4,85	6,6	7,9	11,8
Teljesítmény-felvétel	kW	1,9	2,5	3,2	4,7
Teljesítményszám (COP)		2,5	2,66	2,5	2,6
Fűtési teljesítmény (A2/W35, ΔT 5K, EN 14511 sz.)	kW	2,8	4,5	5,1	8,2
Teljesítmény-felvétel	kW	0,8	1,2	1,5	2,4
Teljesítményszám (COP)		3,5	3,9	3,6	3,6
Fűtési teljesítmény (A7/W35, ΔT 5K, EN 14511 sz.)	kW	4,4	7,7	10,5	14,6
Teljesítmény-felvétel	kW	0,9	1,7	2,5	3,4
Teljesítményszám (COP)		4,7	4,6	4,2	4,5
Fűtési teljesítmény (A7/W55, ΔT 5K, EN 14511 sz.)	kW	4,1	6,5	9,8	11,2
Teljesítmény-felvétel	kW	1,4	2,3	3,5	4,3
Teljesítményszám (COP)		2,9	2,8	2,9	2,7
Az aktív hűtés teljesítménye (A35/W18)	kW	5,0	7,3	10,4	13,7
Teljesítmény-felvétel	kW	1,4	2,1	3,2	4,4
Teljesítményszám (EER)		3,7	3,5	3,4	3,2
A kompresszor feszültség-ellátása		230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Biztosíték típusa (C)	A	16	16	16	25
Maximális működési áram	A	9	11,5	3,5 (400 V) 16 (230 V)	5,5 (400 V) 22 (230 V)
Indulási áramfelvétel (1/3-fázisú készülék)	A	13	16	13/16	9/22
Fűtésoldali úrtartalom	l	1,1	1,6	2,1	2,7
A fűtési oldal max. megengedett nyomása	bar	3	3	3	3
Fűtőkör hőmérséklete (min/max.)	°C	22/60	22/63	22/63	22/63
Melegvíz-hőmérséklet (max./max. rásegítő fűtéssel)	°C	55/75	55/75	55/75	55/75
Hangteljesítmény szint A7/W35 mellett	dB(A)	58	59	61	61
Hangnyomás 100%-os teljesítményen ¹⁾		30	32	37	38
Hűtőközeg		R410a			

¹⁾ Távolság a hőforrástól: 10 m, 2-es iránytényező. Az értékek a maximális ventilátor fordulatszámon alapulnak, kb. -5°C alatti hőmérséklet mellett. Magasabb külső léghőmérsékleteknél csökken a zajszint. Aktivált zajscsökkentő funkcióval a hangteljesítmény szintje 3 dB(A) értékkel csökken. Ezzel kapcsolatban további információkat a vonatkozó tervezési segédletben talál.

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

VWL 55/3 - VWL 155/2





uniSTOR melegvíz-tároló

VIH RW 200



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 csomagtű
- Tisztító nyílás


Szállítási terjedelem

- uniSTOR VIH RW 200
- Kezelési- és szerelési útmutató

Tudnivaló!

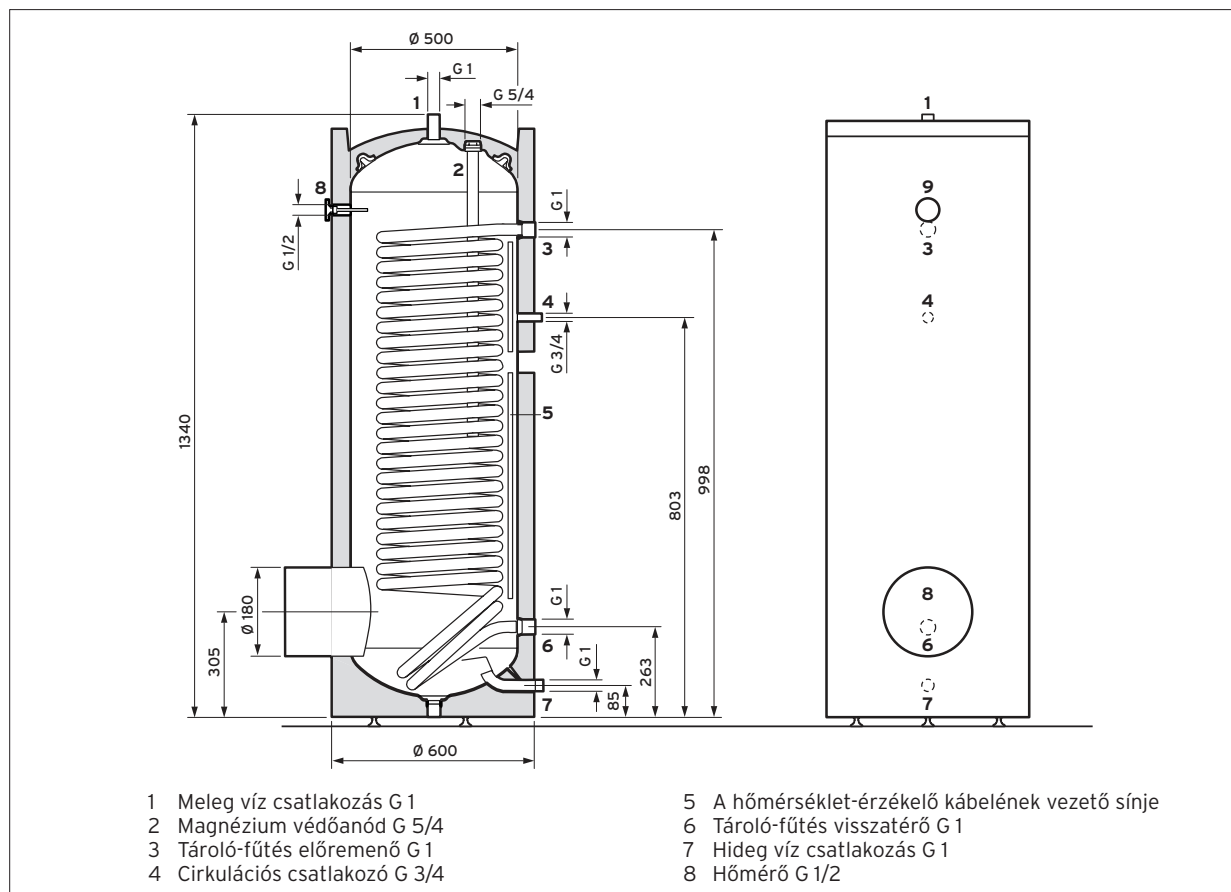
A tároló kiválasztása során feltétlenül vegye figyelembe a 3-4 kW hőszivattyú HMV fűtés teljesítmény / min. 1 m² hőátadó felület (csőspirál) ökölszabályt!

Megnevezés	VIH RW 200
Rendelési szám	0020214407
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu

Műszaki adatok	Mértékegység	VIH RW 200
A tároló tényleges űrtartalma	l	193
A tároló energiahatékonysági osztálya (A ⁺ - F)		C
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 ²	1,81
Készletlenti energiafogyasztás HMV kimeneti teljesítmény 60°C-os tároló és 45°C-os csapolási hőmérsékleten	kWh/24h l/10 perc	1,8 274
HMV tartós teljesítmény 60°C-os fűtési előremenő és 45°C-os csapolási hőmérsékleten	l/h	1105 (44,9 kW)
Tároló fűtés előremenő/visszatérő Hideg és meleg víz csatlakozó Cirkulációs csatlakozó		R 1 R 1 R 3/4
A tároló befoglaló méretei: Magasság Szélesség Mélység Billentési méret Saját tömeg, kb. Üzemkész tömeg	mm mm mm mm kg kg	1340 600 600 1440 103 296

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

uniSTOR VIH RW 200



- | | |
|--------------------------------|---|
| 1 Meleg víz csatlakozás G 1 | 5 A hőmérséklet-érzékelő kábelének vezető sínje |
| 2 Magnézium védőanód G 5/4 | 6 Tároló-fűtés visszatérő G 1 |
| 3 Tároló-fűtés előremenő G 1 | 7 Hideg víz csatlakozás G 1 |
| 4 Cirkulációs csatlakozó G 3/4 | 8 Hőmérő G 1/2 |



Kompakt beltéri egység

uniTOWER VIH QW 190/1E



Főbb jellemzők

- Kompakt beltéri egység 190 liter névleges űrtartalmú melegvíz-tárolóval az aroTHERM levegő/víz hőszivattyúk számára
- A hőelosztás alkotóelemei, az aroTHERM hőszivattyú és a fűtési rendszer igényfüggő működtetését szolgáló multiMATIC 700 szabályozó - adott esetben - a beltéri egységbe integrálható
- Az aroTHERM levegő/víz hőszivattyú névleges fűtési teljesítményének függvényében kétféle hőcserélő szivattyú-modul választható, amely az uniTOWER 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

- Beépített hőszivattyú kezelőegység és elektronika (VWZ AI), de lehetővé teszi a multiMATIC 700 rendszerszabályozó kezelőfelületbe történő beépítését is.
- 6 kW maximális teljesítményű elektromos rásegítő fűtés biztonsági hőmérséklet határolóval és elektromos kapcsolódobozzal (VWZ MEH 60)
- Az elektromos fűtőpatron saját automata légtelenítővel és ürítő csappal rendelkezik
- Beépített, 15 liter űrtartalmú membrános fűtési tágulási tartály
- Csőkígyós melegvíz-tároló 190 liter névleges űrtartalommal
- 3-utas váltószelep (fűtés/meleg víz)



Szállítási terjedelem

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

Tudnivaló!

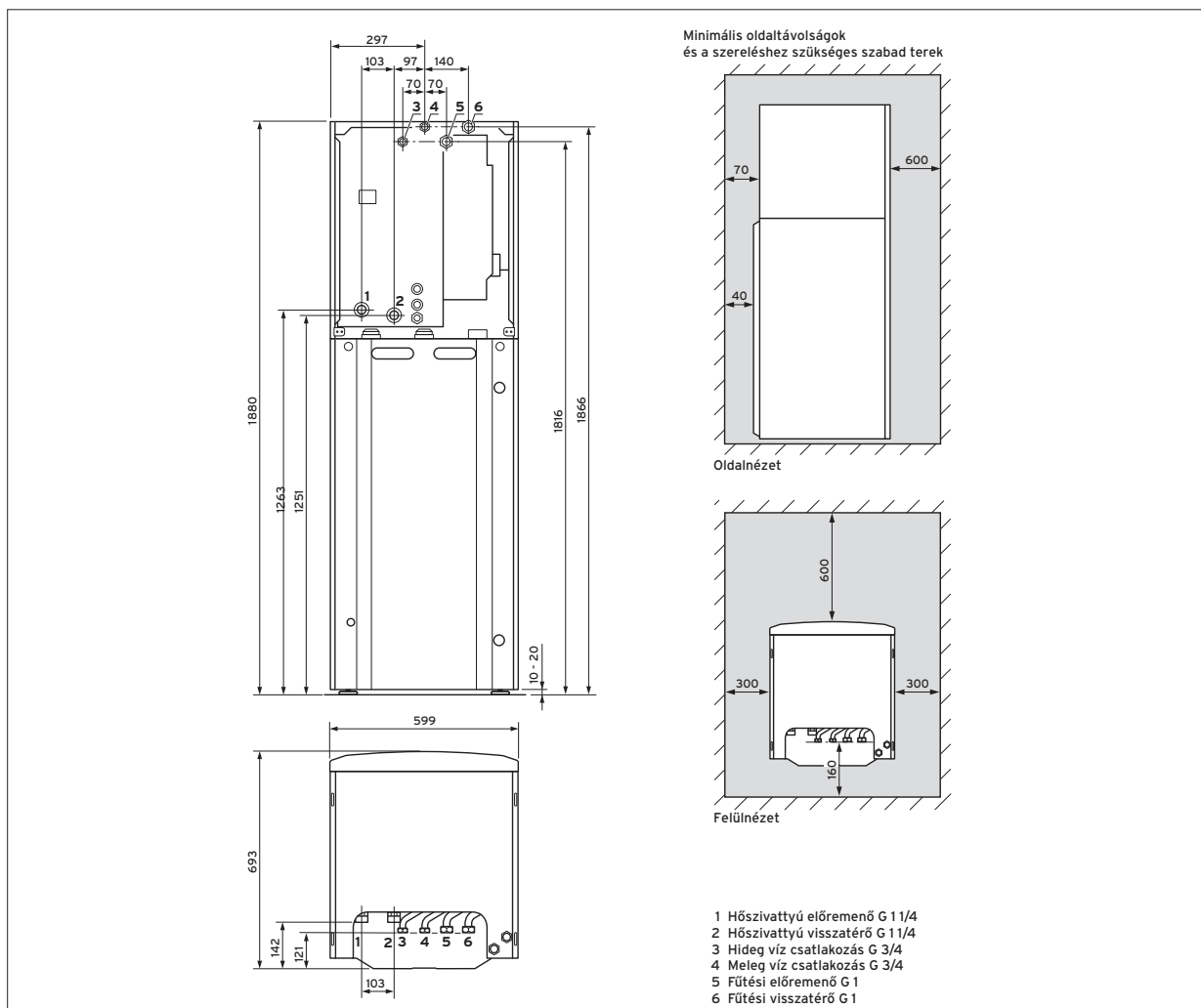
A biztonsági szerelvények (pl.: fűtési és HMV lefúvató szelepek) nem tartoznak bele a termék szállítási terjedelmébe, így azokat külön kell megvásárolni. A teljes körű rendszerintegrációhoz további, opcionális alkotóelemek választhatók.

Megnevezés	VIH QW 190/1E
Rendelési szám	0010019709
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu

Műszaki adatok	Mértékegység	VIH QW 190/1E
A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A ⁺ - F)		A 
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	188
A fűtési csőspirál belső űrtartalma	l	8,6
A HMV hőcserélő felületnagysága	m ²	1,3
Készenléti energiafogyasztás	kWh/24h	1,91
Maximális előremenő hőmérséklet (rásegítő fűtéssel)	°C	77
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	6
Legnagyobb áramfelvétel	A	9
Elektromos védettség		IP X4D
Saját tömeg, kb.	kg	170

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése





uniTOWER

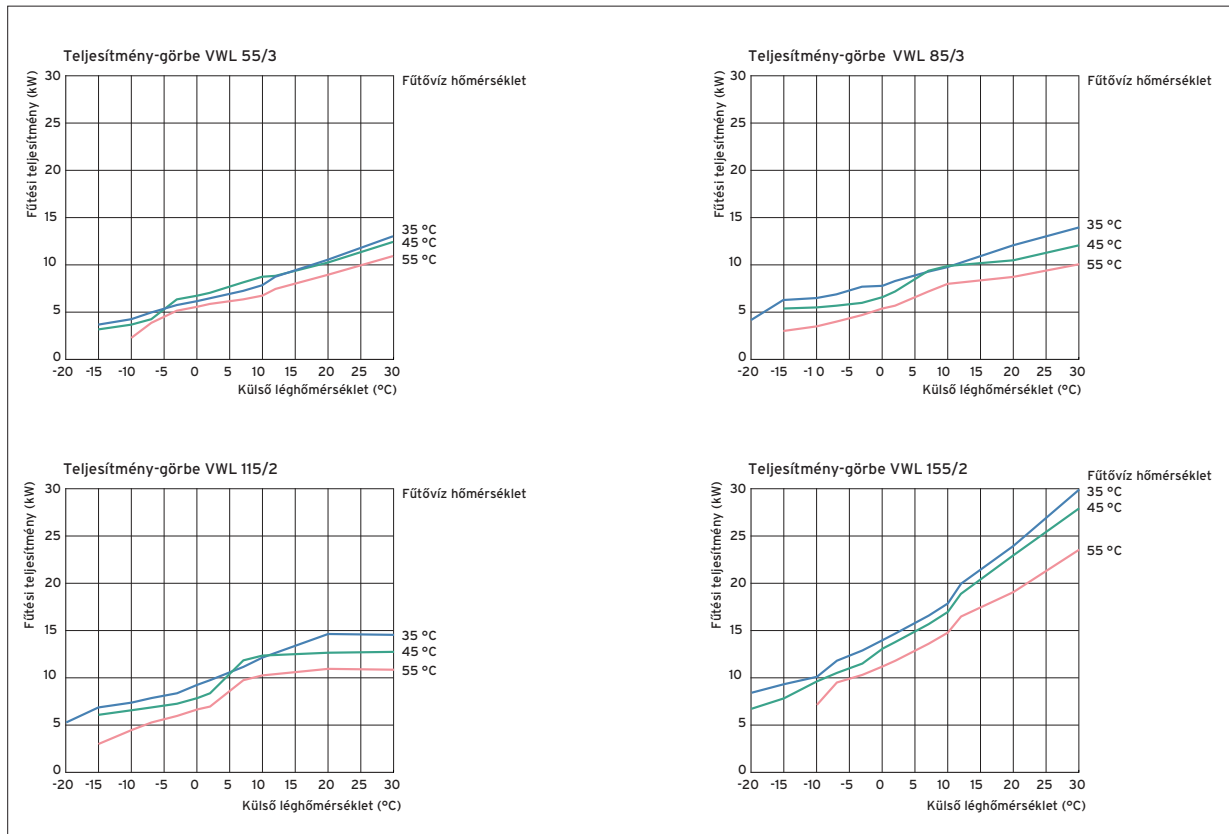


Opcionális tartozékok

uniTOWER

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<p>Hőcserélő szivattyú-modul Az uniTOWER előlő részébe integrálható hőcserélő szivattyú-modul rendszerleválasztáshoz, VWL 55/3 és VWL 85/3 hőszivattyúk esetén. Részei: 20 lemezből álló lemezes hőcserélő, nagyhatékonyságú fűtési szivattyú 7 m-es emelőmagassággal, hőhordozó kör biztonsági szelep (3 bar), hőhordozó közegek fel-fogó edény, összekötő csövek, rögzítő- és tömítő anyagok</p> <p>Hőcserélő szivattyú-modul (40 lemezes verzió) VWL 115/2 és VWL 155/2 hőszivattyúk esetén.</p>	<p>0020217418</p> <p>0020220369</p>
	<p>Tágulási tartály a glikolos kör számára Az uniTOWER 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, elsősorban csak a VWL 55/3 és VWL 85/3 hőszivattyúkhöz.</p>	0020218627
	<p>uniTOWER 18 literes puffer-modul 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. Tudnivaló! Nem kombinálható egy uniTOWER egységben belül az L10, L11 és L20-as fűtési bekötő készletekkel. Ezt az opcionális tartozékot alapvetően csak a VWL 55/3 és a VWL 85/3 hőszivattyúkhöz javasoljuk.</p>	0020220483
	<p>Integrálható direkt köri készlet (L10) 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. Tudnivaló: ez a készlet a 0020170508 cikkszámú szettel további keverőszelepes körrel bővíthető. Működtetéséhez keverő-modul (VR 70) szükséges.</p>	0020170507
	<p>Integrálható kevert köri készlet (L11) 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. Tudnivaló: ez a készlet csak akkor használható, ha már rendelkezésre áll az integrálható direkt köri készlet (L10).</p>	0020170508
	<p>Integrálható direkt köri készlet (L20) Az uniTOWER hátoldalába integrálható kompakt készlet nagyhatékonyságú szivattyúval, visszacsapó szeleppel, bekötő csővel (csatlakozás G 3/4), tömítésekkel a 0020170507 cikkszámú készlet kiegészítésére, kétkörös fűtési rendszer esetén. Tudnivaló: ez a készlet csak akkor használható, ha már rendelkezésre áll az integrálható direkt köri készlet (L10).</p>	0020170509

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Cirkulációs szivattyú bekötő csőkészlet 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
	Cirkulációs szivattyú készlet 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. Tudnivaló: az elektromos bekötés a vezérlőpanelen keresztül vagy a külön rendelhető kiegészítő kártya (rendelési szám: 0020017744) segítségével történik.	0020170503
	Szaniter tágulási tartály (8 l) 8 literes űrtartalmú, az uniTOWER kompakt beltéri egység burkolata alá integrálható HMV tágulási tartály bekötő csővel és a beépítéshez szükséges szerelési segédanyagokkal.	0020170500
	uniTOWER csatlakozó készlet Az uniTOWER kompakt beltéri egység csatlakoztatása esetén alkalmazható bekötő szett a helyszínen már előkészített csőkötések számára. A készlet tartozékai: kézi légtelenítővel ellátott karbantartó csapok (3/4"); töltő és ürítő csap (1/2"); fűtési biztonsági szelep (3 bar); hidegvíz oldali biztonsági szelep (10 bar) szaniter tágulási tartály csatlakozó csonkkal; gégecső.	0020221265

aroTHERM VWL levegő/víz hőszivattyú




aroTHERM VWZ MEH 61



Főbb jellemzők

- Teljesen előszerelt hidraulikus állomás a gyors és problémamentes telepítéshez
- A hőszivattyú támogatása alacsony külső léghőmérsékletek, melegvíz-készítés, leolvasztás és fagyvédelmi funkció esetén
- Monoenergikus üzemben a csatlakoztatott melegvíz-tároló legionellák elleni védelmére (ehhez ugyanis nem elegendő a hőszivattyú által maximálisan biztosítható 63°C-os előremenő fűtővíz hőmérséklet)
- Padlószárítási funkció támogatása hőszivattyús üzemben
- Az elektromos rásegítő fűtés maximális teljesítménye - választhatóan - 2, 4 vagy 6 kW-ra állítható be. A teljesítmény a multiMATIC 700 rendszerszabályozón vagy a különböző elektromos bekötési variációk útján, közvetlenül az elektromos rásegítő fűtés kapcsolódobozán állítható be.

A termék felszereltsége

A hidraulikus állomás az alábbiakat tartalmazza:

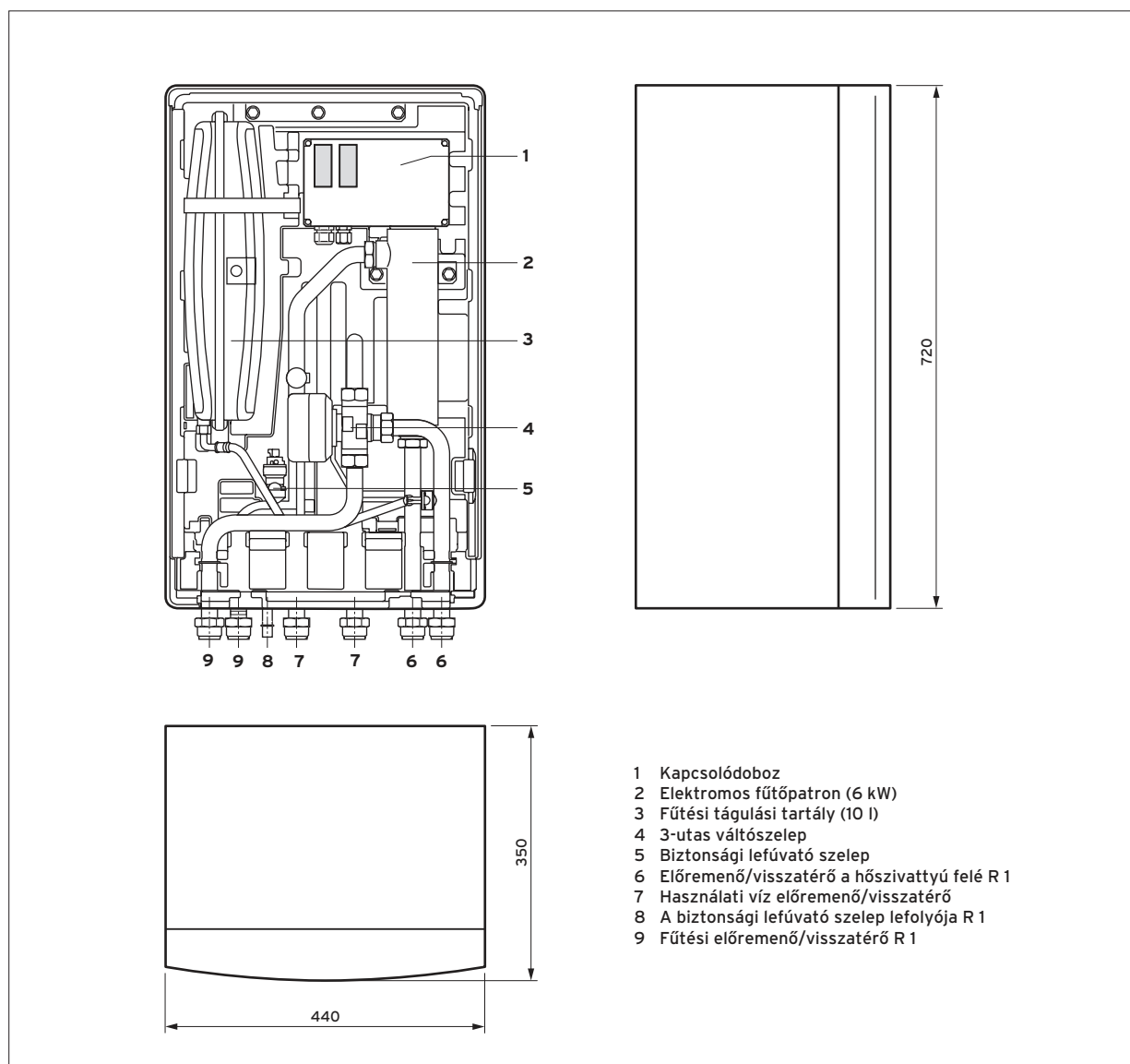
- eBUS sorkapocs
- Kezelőgombokkal és kijelzővel ellátott DIA rendszer
- Biztonsági hőmérséklet-határolóval ellátott elektromos fűtőpatron
- 10 literes fűtési tágulási tartály
- 3-utas váltószelep
- Digitális fűtési nyomásszenzor
- Fűtési biztonsági lefúvató szelep
- VF1 előremenő hőfokérzékelő
- Bekötő kábel
- Légtelenítő és leeresztő szelep

Megnevezés	VWZ MEH 61
Rendelési szám	0020180703
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu

Megnevezés	Mértékegység	VWZ MEH 61
Maximális üzemi nyomás	bar	3,0
Névleges feszültség Csatlakozó teljesítmény Elektromos védelem	kW	400V/50 Hz 6 IP 20
Magasság/szélesség/mélység Tömeg (csomagolás nélkül)	mm kg	720/440/350 10

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

VWZ MEH 61










Opcionális tartozékok

aroTHERM

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<p>VWZ MEH 60 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.</p> <p>Műszaki adatok: 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</p> <p>Szállítási terjedelem: Fali tartó, rögzítő anyagok és tömítések</p>	0020180702
	<p>VWZ MWT 150 köztes hőcserélő 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 automatikus légtelenítővel; energiatakarékos fűtőköri szivattyú; töltőegységgel ellátott szerelvény; fali tartósín; tömítések 1" (6 db) és 1 1/4" (2 db)</p>	0020180704
	<p>VWZ MPS 40 hidraulikus modul Ez az egység az aroTHERM készülékkel kialakított hőszivattyús rendszerben leválasztó vagy sorba kötött pufferként használható a működéshez szükséges minimális vízmennyiség biztosításához. Figyelem! Nem tartalmaz VR 10 érzékelőt.</p> <p>Műszaki adatok: Névleges űrtartalom: 35 liter Csatlakozások: 2 x R 1 1/4 és 4 x R 1 Gyárilag felszerelt záró csavarok: 1 x 1 1/4 és 3 x 1</p> <p>Szállítási terjedelem: Fali tartó, rögzítő anyagok és tömítések</p>	0020145020
	<p>VWZ AI hőszivattyú vezérlőmodul Az aroTHERM levegő/víz hőszivattyúk esetén alkalmazható készülék kezelőfelület (AI) modul. Ez az elektromos egység magyarító szöveggel ellátott, háttérvilágított DIA rendszert tartalmaz. Tartozékai: 2 db VR 10 szenzor, szerelési segédanyagok (csavarok, tiplik), szerelési útmutató.</p> <p>Figyelem! Ez az egység meglévő fűtési rendszer hibrid rendszerré történő bővítése estén alkalmazható az aroTHERM hőszivattyúval. Nincs rá szükség, ha a VWZ MEH 61 opcionális tartozékot használja.</p>	0020139944

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	VR 32 B moduláló buszcsatló aroTHERM hőszivattyúk kaszkád kapcsolása esetén használható fali modul multiMATIC 700/4, 700f/4, 700/5 és VRC 700/6 szabályozókhoz Tudnivaló: A 2. hőszivattyútól kezdve minden egyes aroTHERM készülékbe egy VR 32 B modul szükséges	0020235465
	Kiemelő alapteret aroTHERM VWL hőszivattyúk megemelt (40 cm) felállítására alkalmazható alapteret. Tudnivaló: Magasabb hóhatár esetén legalább 60 cm-es magasságú talapzatot javasolunk a kiemelő alapteret helyett.	0020173403
	aroTHERM fali tartó (hőszigetelés nélküli falra) aroTHERM hőszivattyú (a 15 kW-os verzió kivételével) homlokzat telepítése esetén használható fali tartó, rezgéscsillapító lábazzal.	0020250225
	aroTHERM fali tartó (hőszigetelt falra) aroTHERM hőszivattyú (a 15 kW-os verzió kivételével) homlokzati telepítés esetén használható fali tartó, rezgéscsillapító lábazzal. Maximum 16 cm-es vastagságú homlokzati hőszigetelésig alkalmazható.	0020250224
	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. %)	0020096232

A készülék, illetve a hőcserélő fűtővíz űrtartalma	Hőhordozó folyadék (liter)
aroTHERM VWL 55/3	1,1
aroTHERM VWL 85/3	1,6
aroTHERM VWL 115/2	2,1
aroTHERM VWL 155/2	2,7
VWZ MEH 61 hidraulikus állomás	kb. 2,0
VWZ MWT 150 köztes hőcserélő	kb. 2,0
Réz csővezeték (Ø28 mm), folyóméterenként	0,5
Réz csővezeték (Ø32 mm), folyóméterenként	0,7

A Vaillant hőszivattyúkhöz kifejlesztett speciális melegvíz-tárolók (uniSTOR VIH RW .../3 BR és VIH SW .../3 BR sorozat) hőcserélőinek fűtővíz űrtartalmát az érintett tároló típusok műszaki adatai között szerepeltetjük.

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
- Terelő 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 VWZ MPS 40 hidraulikus modul használható. A felhasználási lehetőségekkel kapcsolatban kérjük, vegye figyelembe a következő oldal összefoglaló táblázatát.

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

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<p>VWZ MPS 40 hidraulikus modul Ez az egység az aroTHERM készülékkel kialakított hőszivattyús rendszerben leválasztó vagy sorba kötött pufferként használható a működéshez szükséges minimális vízmennyiség biztosításához. Figyelem! Nem tartalmaz VR 10 érzékelőt.</p> <p>Műszaki adatok: Névleges űrtartalom: 35 liter Csatlakozások: 2 x R 1 1/4 és 4 x R 1 Gyárilag felszerelt záró csavarok: 1 x 1 1/4 és 3 x 1</p> <p>Szállítási terjedelem: Fali tartó, rögzítő anyagok és tömítések</p>	0020145020

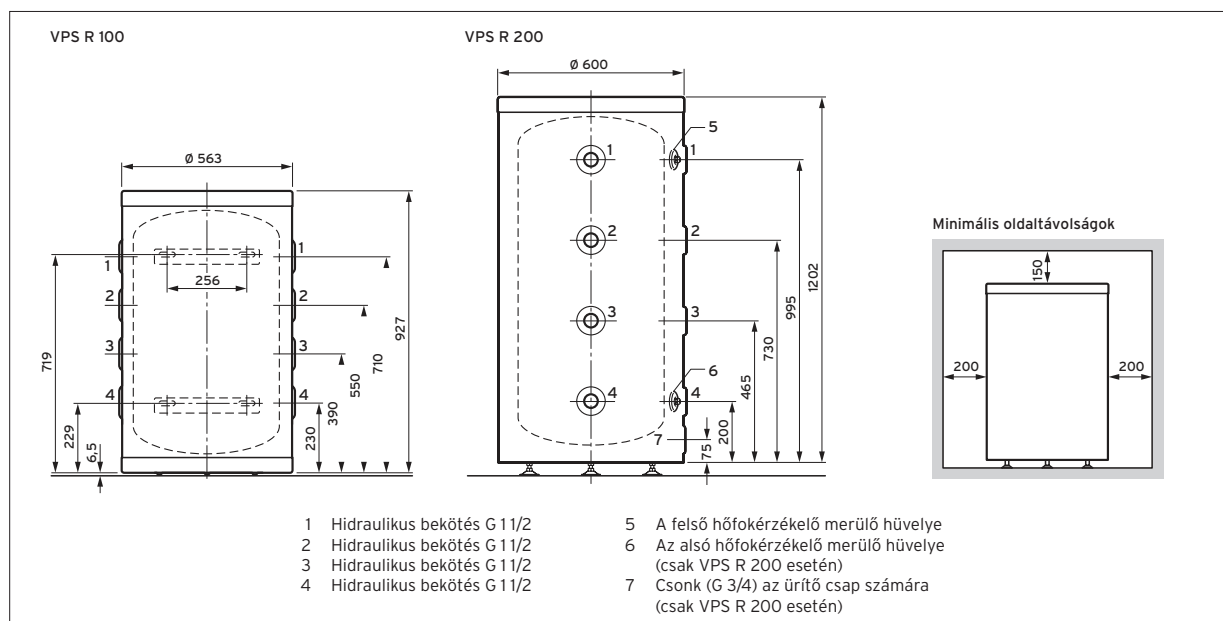
Műszaki adatok	Mértékegység	VPS R 100/1 M	VPS R 200/1 B
A tároló tényleges űrtartalma	l	101	202
A tároló energiahatékonysági osztálya (A ⁺ - F)		A	B
Max. megengedett üzemi nyomás (fűtés)	bar	3	3
Min. megengedett üzemi hőmérséklet	°C	5	5
Max. megengedett üzemi hőmérséklet	°C	95	95
Készenléti energiafogyasztás	kWh/24h	0,81	1,4
Hidraulikus csatlakozások		G 11/2	G 11/2
Merülő hüvely		G 11/2	G 11/2
Magasság	mm	932	1202
Külső átmérő	mm	550	600
Tömeg (nettó)	kg	34	47
Üzemkész tömeg	kg	135	246

Hűtési pufferek kiválasztási táblázata hűtésre és alacsony hőmérsékletű fűtésre

Hőszivattyú	VWZ MPS 40 hidraulikus modul	Puffer	
		VPS R 100/1 M	VPS R 200/1 B
aroTHERM 5 kW	●	●	●
aroTHERM 8 kW	●	●	●
aroTHERM 11 kW	●	●	●
aroTHERM 15 kW	-	●	●
flexoTHERM/COMPACT 5 kW	●	●	●
flexoTHERM/COMPACT 8 kW	●	●	●
flexoTHERM/COMPACT 11 kW	-	●	●
flexoTHERM 15 kW	-	-	●
flexoTHERM 19 kW	-	-	●

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

VPS R 100/1 M és VPS R 200/1 B



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 palást
- Magnézium védőanód
- Csőkígyós hőcserélő
- Cirkulációs csonk
- 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!

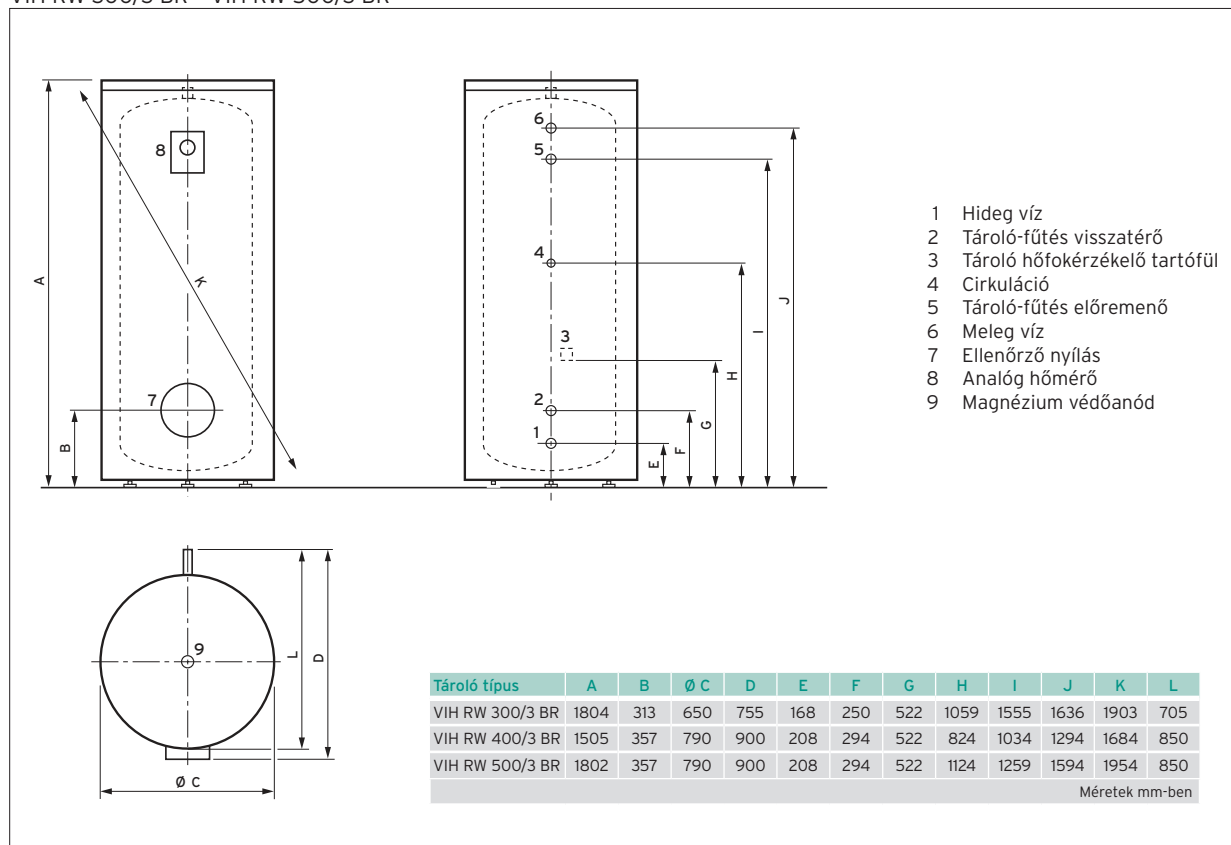
A tároló kiválasztása során feltétlenül vegye figyelembe a 3-4 kW hőszivattyú HMV fűtés teljesítmény / min. 1 m² hőátadó felület (csőspirál) ökölszabályt!

Megnevezés	VIH RW 300/3 BR	VIH RW 400/3 BR	VIH RW 500/3 BR
Rendelési szám	0010020645	0010020646	0010020647
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu		

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 ⁺ - F)		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 ²	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	l/h	1063 (43 kW)	1531 (62 kW)	2041 (83 kW)
Telj. jelzőszám (N _L), 60°C-os tároló hőfoknál		3,8	6,1	8,9
Tároló fűtés előremenő/visszatérő		R 11/4	R 11/4	R 11/4
Hideg és meleg víz csatlakozó		R 1	R 1	R 1
Cirkulációs csatlakozó		R 3/4	R 3/4	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





Hőszivattyúhoz 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 zománczással ellátva
- Analóg tároló-hőfok kijelző
- Sima, kimondottan hőszivattyús üzemre alkalmas, növelt hőátadó felületű felső csőspirál
- Kiváló minőségű hőszigetelés

A termék felszereltsége

- Levehető külső palást
- Magnézium védőanód
- Csőkígyós hőcserélő (szolár és utánfűtő)
- Cirkulációs csonek
- Tisztító nyílás/karima az elektromos fűtőpatron számára
- Szállító fülek (a csomagoláshoz mellékelve)

,Szállítási terjedelem

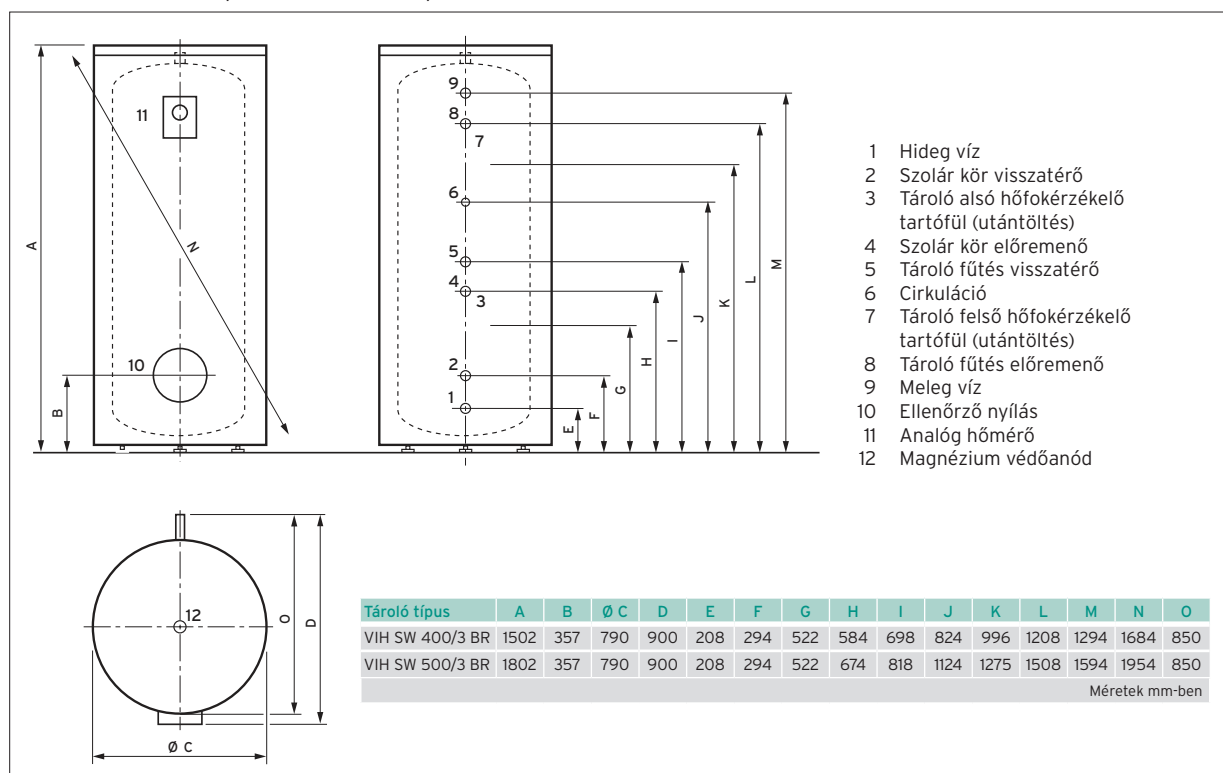
- uniSTOR plus VIH SW .../3 BR
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Szállító fülek

Megnevezés	VIH SW 400/3 BR	VIH SW 500/3 BR
Rendelési szám	0010020648	0010020649
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu	

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 ⁺ - F)		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 ²	3,24	4,42
A szolár hőcserélő fűtőfelülete	m ²	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 _l), 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
	<p>Biztonsági szerelvénycsoport (200 l űrtartalom felett) 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</p>	305827
	<p>Lefolyó tölcsezsifon Tölcsezsifon a lefolyó vezetékhez történő csatlakozáshoz, takaró rozettával (R 1).</p>	000376
	<p>Tároló érzékelő 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).</p>	306264
	<p>Aktív elektromos védőanód Univerzális aktív elektromos védőanód (M8) adapterrel (3/4"). Nem használható a VIH RW 400-500/3 BR és a VIH SW 400-500/3 BR típusjelölésű tárolók esetén!</p>	302042
	<p>Elektromos fűtőpatron (2, 4, 6 kW) 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.</p>	0020230734
	<p>Napelemes kombinációra alkalmas elektromos fűtőpatron Fűtési teljesítmény 0.5-3.5 kW között / 1N PE 230V, 16 A, amelyet a termékkel együtt szállított energia-menedzser vezérel (a napelemes rendszer áram-többlettermelésének függvényében). Felhasználásával emelhető a napelemes rendszer kihasználtsága. Alkalmazható a 300 és 500 liter űrtartalom közötti uniSTOR plus és auroSTOR plus tárolók esetén, a tisztító nyílás karimájának helyére beépítve.</p>	0020230738
	<p>Termosztatikus keverőszelep (HMV) Szolár használati melegvíz-tárolókhöz forrázás elleni védelemként, 60°C fok felett alkalmazható termosztatikus keverőszelep. Beállítási tartomány: 30 és 70°C fok közötti komplett kialakítással, roppantó gyűrűs csavarzattal (22 mm).</p> <p>Tudnivaló Maximum 5 lakóegység és 3 db zuhanyzó egyidejű ellátására használható.</p>	302040

• multiMATIC • calorMATIC • auroMATIC

Szabályozók



Szabályozók használata fűtőkészülékekkel

					
Berendezések	multiMATIC 700f/4 eBUS, rádiós kom. Szolár, fűtés, Szellőztetés, Meleg víz, Hőszivattyú	auroMATIC 620/3 Busz-moduláris szabályozó rendszer, eBUS, Szolár, fűtés, Meleg víz	calorMATIC 630/3 Busz-moduláris szabályozó rendszer, eBUS	multiMATIC 700 eBUS Szolár, fűtés, Szellőztetés, Meleg víz, Hőszivattyú	eRELAX eBUS Fűtés Meleg víz
VR 60/3 keverőmodul 	-	●	●	-	-
VR 70 keverő és szolármodul 	●	-	-	●	-
VR 71 keverő és szolármodul 	●	-	-	●	-
ecoTEC pure/7-2 	●	○	○	●	●
ecoTEC pro/5-3 	●	○	○	●	●
ecoTEC plus/5-5 	●	○	○	●	●
ecoTEC exclusive/5-7 	●	○	○	●	●
atmoTEC prus/4-5 	●	○	○	●	●
ecoCOMPACT 	●	○	○	●	●
auroCOMPACT 	●	-	○	●	●
ecoCRAFT 	○	●	●	●	○
flexoTHERM flexoCOMPACT 	●	-	-	●	-
aroTHERM 	●	-	-	●	-

● javasolt - nem alkalmazható ○ lehetséges



Berendezések		 calorMATIC 370 calorMATIC 370f eBUS, fűtés és meleg víz Cirkulációs szivattyú üzemidő programozás	 calorMATIC 350 calorMATIC 350f eBUS, fűtés és meleg víz	 calorMATIC 332 7-8-9 Fűtés
ecoTEC pure/7-2		●**	●	○*
ecoTEC pro/5-3		●**	●	○*
ecoTEC plus/5-5		●	●	○*
ecoTEC exclusive/5-7		●	●	○*
atmoTEC plus/4-5		●	●	○*
ecoCOMPACT		●	●	○*
auroCOMPACT		●	●	○*

* VR 37 csatlókártya szükséges hozzá

** VR 40 multifunkciós kártya szükséges hozzá, ha cirkulációs szivattyút kívánunk működtetni

● javasolt - nem alkalmazható ○ lehetséges

Fontos tudnivalók

Az összes Vaillant időjárás-követő szabályozó gyárilag tartalmazza a külső hőmérséklet érzékelőt. Bidirekcionális kommunikációra alkalmas, régebbi (időjárás-követő vagy helyiség-hőmérséklet) szabályozó cseréje esetén az új, eBUS kommunikációra képes típusok csak a VR 39 csatlókártya segítségével használhatók.

Időjárás-követő szabályozók esetén a külső hőmérséklet érzékelőt mindig árnyékos, alapvetően északi tájolású falon kell elhelyezni. A rádiófrekvenciás (időjárás-követő vagy helyiség-hőmérséklet) szabályozók vevő egységét közvetlenül a hőtermelő mellett célszerű a jó vételi tulajdonságok biztosítása végett a falra felszerelni. Opcionális esetben ez az egység a készülék kezelőfelületében is elhelyezhető (szabályozó függő), azonban ilyenkor számolni kell a burkolat árnyékoló hatásával is! A kisméretű vezetékvezetőket árnyékolva kell a 230 V-os vezeték mellett elhelyezni.

Az összes Vaillant szabályozó megfelelőségét a CE jel igazolja. A szerelési útmutató részletesen felsorolja, hogy a termék milyen európai direktívák feltételeit teljesíti.



Időjárás-követő szabályozás

multiMATIC 700



A termék felszereltsége

- Adaptív fűtési jelleggörbe
- Hibrid rendszerek integrált vezérlése
- Helyiséghőmérséklet visszacsatolás az előremenő hőmérséklet illesztéséhez
- Heti program
- Időprogram a fűtési körök, a tároló-töltő és a cirkulációs kör számára
- Szabadság program
- Gyorsszellőztetés funkció
- Party funkció
- Egyszeri tároló-töltés az időprogramozáson kívül
- Termikus fertőtlenítés (heti időprogram alapján)
- Legionellák elleni védelem bivalens tárolók esetén
- Padlószárítási funkció

Alkalmazási lehetőségek

- A VR 70 keverő- és szolármodullal szolár szabályozóként is használható (1 direkt/kevert fűtőkör)
- A VR 71 keverő- és szolármodullal szolár szabályozóként is használható (3 kevert fűtőkör)
- Egészen 9 db szabályozott fűtési körig alkalmazható (1 db VR 71 és 3 db VR 70 modullal)

Főbb jellemzők

- Magyarázó szövegekkel ellátott időjárás-követő szabályozó eBUS sorkapoccsal
 - Applikáció bázisú (Android és iOS) komfortos kezelés (csak a VR 920 Internet-kommunikációs modullal együtt lehetséges)
 - Előismeretek nélküli intuitív kezelhetőség
 - Extra széles, háttérvilágított szöveges kijelző
 - Installációs asszisztenssel támogatott gyors beüzemelés
 - eBUS sorkapocs
 - Grafikus szolárhozam-kijelzés (VR 70 vagy VR 71 modullal együtt), az auroFLOW VMS 70 szolár állomás támogatása
 - Grafikus környezeti hozam és áramfogyasztás kijelzés
 - Kiegészítő modul nélkül csak melegvíz-készítésre (tároló-töltés) és egy szabályozatlan fűtési körre használható
 - A VR 70 és VR 71 modullal modulárisan bővíthető
 - triVAI funkció (a leghatékonyabb hőtermelés kiválasztása; gáz/áram költség-összehasonlítás)
 - 7 db, eBUS kommunikációra képes, azonos működésű és teljesítményű gázüzemű hőtermelő kaszkád kapcsolása
 - 7 db, azonos működésű és teljesítményű hőszivattyú (flexoTHERM vagy aroTHERM) kaszkád kapcsolása, további egy (eBUS kommunikációra képes) rásegítő fűtőkészülék bekötésével
-
- A VR 91 távvezérlővel bővíthető egy fűtési kör távkapcsolására (legfeljebb 8 db egy rendszeren belül)
 - Egyetlen szabályozó használható az eBUS kommunikáción alapuló szellőztetésre, a megújuló energiákhoz, valamint a hagyományos fűtéstechnológiához

Szállítási terjedelem

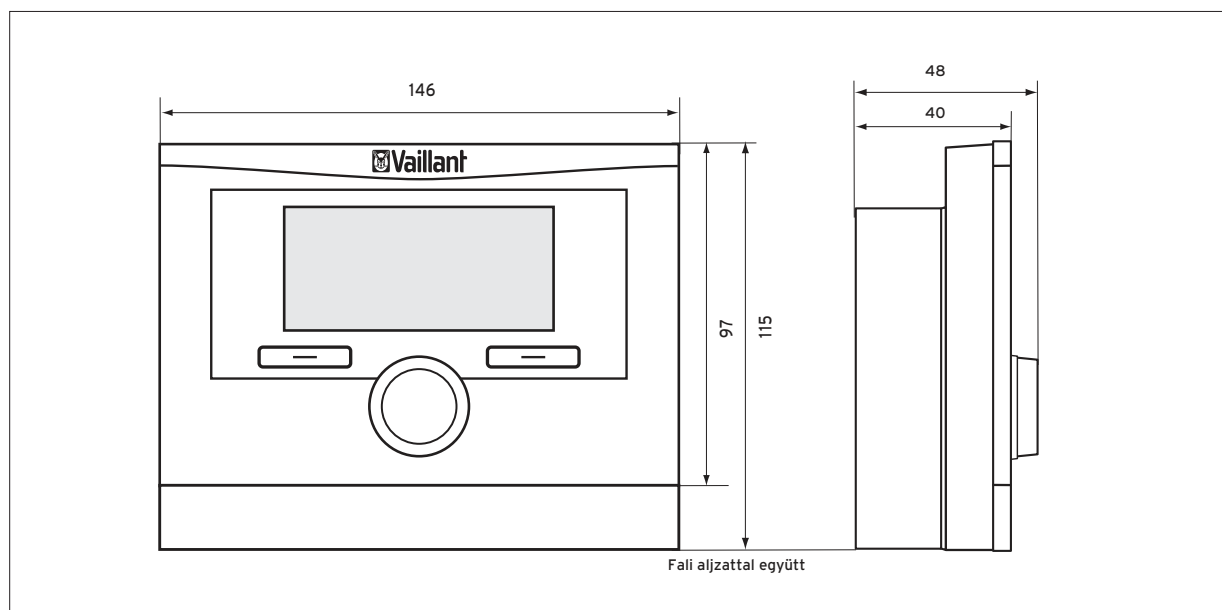
- multiMATIC 700 időjárás-követő fűtésszabályozó
- Fali aljzat
- Külső érzékelő (VRC 693)
- Három pólusú tús csatlakozó
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Rögzítő anyagok csomagja



Megnevezés	multiMATIC 700
Rendelési szám	0020171319
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu

Megnevezés	Mérték-egység	multiMATIC 700
Üzemi feszültség		24 V a készülék eBUS sorkapcsán keresztül
Csatlakozó vezeték max. érzékelő vezeték hosszúság max. buszvezeték hosszúság	mm ² m m	0,75 ... 1,5 50 300
Elektromos védelmi osztály A szabályozó készülék védelmi osztálya		IP 20 III
A készülék befoglaló méretei: Magasság Szélesség Mélység	mm mm mm	97 / 115 146 48
A szabályozó ErP szerinti besorolása		VI

Befoglaló méretek multiMATIC 700



Tudnivaló!

Padlófűtés esetén kiegészítésként egy VRC 9642 határoló termosztát szükséges a padlófűtési kör számára.



Időjárás-követő szabályozás

multiMATIC 700f/4



A termék felszereltsége

- Adaptív fűtési jelleggörbe
- Hibrid rendszerek integrált vezérlése
- Helyiséghőmérséklet visszacsatolás az előremenő hőmérséklet illesztéséhez
- Heti program
- Időprogram a fűtési körök, a tároló-töltő és a cirkulációs kör számára
- Szabadság program
- Gyorsszellőztetés funkció
- Party funkció
- Egyszeri tároló-töltés az időprogramozáson kívül
- Termikus fertőtlenítés (heti időprogram alapján)
- Legionellák elleni védelem bivalens tárolók esetén
- Padlószárítási funkció

Alkalmazási lehetőségek

- A VR 70 keverő- és szolármodullal szolár szabályozóként is használható (1 direkt/kevert fűtőkör)
- A VR 71 keverő- és szolármodullal szolár szabályozóként is használható (3 kevert fűtőkör)

Főbb jellemzők

- Vezeték nélküli, magyarázó szövegekkel ellátott időjárás-követő szabályozó eBUS kapoccsal
- Applikáció bázisú (Android és iOS) komfortos kezelés (csak a VR 920 Internet-kommunikációs modullal együtt lehetséges)
- Előismeretek nélküli intuitív kezelhetőség
- Extra széles, háttérvilágított szöveges kijelző
- Installációs asszisztenssel támogatott gyors beüzemelés
- Grafikus szolárhozam-kijelzés (VR 70 vagy VR 71 modullal együtt), az auroFLOW VMS 70 szolár állomás támogatása
- Grafikus környezeti hozam és áramfogyasztás kijelzés
- Kiegészítő modul nélkül csak melegvíz-készítésre (tároló-töltés) és egy szabályozatlan fűtési körre használható
- A VR 70 és VR 71 modullal modulárisan bővíthető
- triVAI funkció (a leghatékonyabb hőtermelés kiválasztása; gáz/áram költség-összehasonlítás)
- Páratartalom szabályozás az aroTHERM VWL ..5/2; flexoTHERM VWF ..7/4; flexoCOMPACT VWF ..8/4 hőszivattyúkkal a hűtési üzem alatti párákicsapódás ellen
- 7 db, eBUS kommunikációra képes, azonos működésű és teljesítményű gázüzemű hőtermelő kaszkád kapcsolása
- 7 db, azonos működésű és teljesítményű hőszivattyú (flexoTHERM vagy aroTHERM) kaszkád kapcsolása, további egy (eBUS kommunikációra képes) rásegítő fűtőkészülék bekötésével

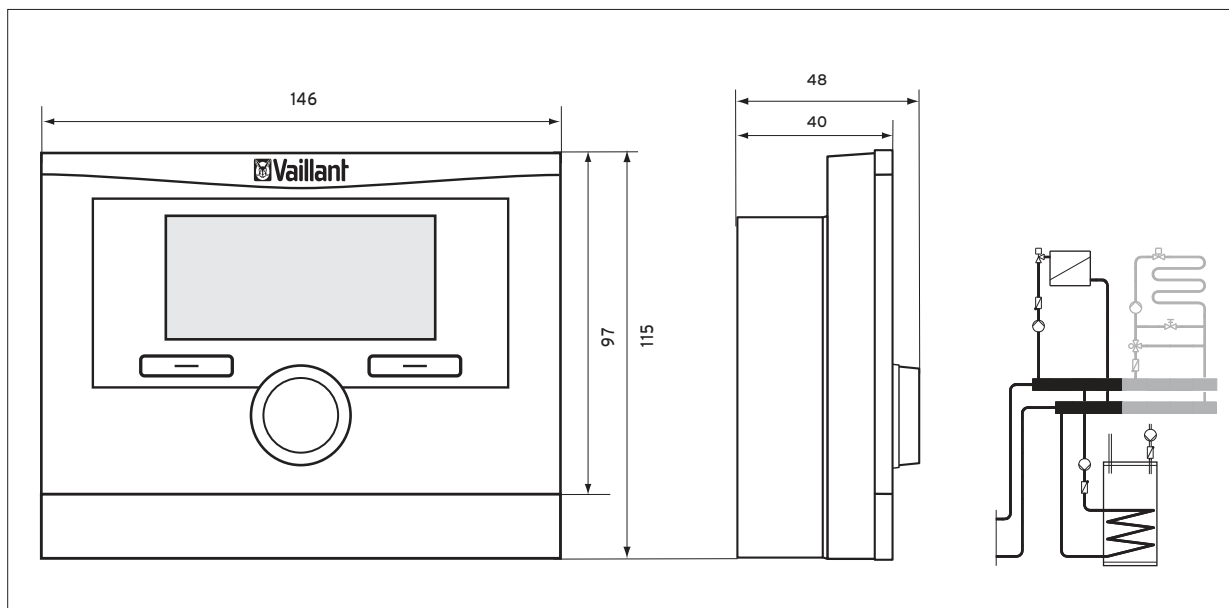
- Egészen 3 db szabályozott fűtési körig alkalmazható
- A VR 91f távvezérlővel bővíthető egy fűtési kör távkapcsolására
- Egyetlen szabályozó használható az eBUS kommunikáción alapuló szellőztetésre, a megújuló energiákhoz, valamint a hagyományos fűtéstekológiához



Megnevezés	multiMATIC 700f/4
Rendelési szám	0020231561
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu

Megnevezés	Mérték-egység	Szabályozó	Rádiós vevő	Külső szenzor
Üzemi feszültség		4 x 1,5 V (AA)	24 V	Napelem útján
Védelmi osztály A szabályozó készülék védelmi osztálya		IP 20 III		IP 44 III
Kommunikációs frekvencia Hatósugár a szabadban Hatósugár az épületen belül	MHz	868 kb. 100 m kb. 25 m		
A készülék befoglaló méretei: Magasság Szélesség Mélység	mm mm mm	97 / 115 146 48		110 76 41
Max. megengedett üzemi hőmérséklet	°C	50	50	-35...+60
Adóteljesítmény	mW	< 10		
A szabályozó ErP szerinti besorolása		VI		

Befoglaló méretek multiMATIC 700 f/4



Szállítási terjedelem

- Rádiófrekvenciás multiMATIC 700f/4 időjárás-követő fűtésszabályozó
- Fali aljzat a VRC 700f/4 vevő egysége számára
- Vezeték nélküli, napelem cellával töltött külső hőmérséklet-érezékelő
- Elem szett (4 x AA)
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Rögzítő anyagok csomagja

Tudnivaló!

Padlófűtés esetén kiegészítésként egy VRC 9642 határoló termosztát szükséges a padlófűtési kör számára.



Internet-kommunikációs modul

VR 920



Főbb jellemzők

- Ingyenes multiMATIC applikáció és gyors adatátvitel a multiMATIC 700 időjárás-követő rendszerszabályozó alkalmazása esetén
- Hozzáférés eBUS-on keresztül a profiDIALOG távdiagnosztikai portálhoz minden, eBUS kommunikációra képes hőtermelő esetén (2007-től)
- Gyors adatátvitel
- WiFi (beépített WLAN chip) és LAN kompatibilis
- Integrált 868 MHz-es rádiós chip az ambiSENSE egyedi helyiséghőmérséklet-szabályozó rendszer működtetésére
- Nagyon egyszerű felszerelés és beüzemelés az ingyenes multiMATIC alkalmazás segítségével

Szállítási terjedelem

- VR 920 internet-kommunikációs modul
- Fali tartó
- Hálózati adapter
- Kezelési- és szerelési útmutató

Alkalmazási lehetőségek (multiMATIC App)

- A fűtés, melegvíz-készítés, HMV cirkuláció és szellőztető rendszer időablakainak beállítása
- Üzem módok és kívánt hőmérsékletek távparaméterezése
- Különleges funkciók (party, 1 nap otthon/házon kívül, gyorszellőztetés, távollét)
- Rendszerinformációk lekérdezése (rendszer nyomás és hőmérsékletek)
- A rendszer állapot kijelzése és push üzenetek
- Az ambiSENSE egyedi helyiséghőmérséklet-szabályozó rendszer vezérlése
- Green iQ termékekkel összekötve az áram-, gázfogyasztás, valamint a környezeti hozam kijelzése
- EEBus használat esetén a napelemes berendezés rendszerinformációi

Alkalmazási lehetőségek

- eBUS kommunikációra képes Vaillant hőtermelőkkel visszafelé egészen 2007-ig kompatibilis
- Kompatibilis szabályozó a profiDIALOG távdiagnosztikai portál számára: az összes újabb eBUS szabályozó (calorMATIC 470/4, VRC 630/3, auroMATIC 620/3, multiMATIC 700) és a beépített energia-mérleg szabályozók (geoTHERM VWS)
- Az ambiSENSE egyedi helyiséghőmérséklet-szabályozó keverő- és szolármodul nélkül vagy a VR 70 keverő- és szolármodullal alkalmazható
- Az ambiSENSE maximum 2 db radiátoros kört tud vezérelni

Megnevezés	VR 920
Rendelési szám	0020252922
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu



Megnevezés	Mértékegység	VR 920
Üzemi feszültség Teljesítmény-felvétel	W	230V/50 Hz, 1/N/PE~ 3,0
Elektromos védelmi osztály Ethernet vezeték		IP 20 CAT 5
A készülék befoglaló méretei: Magasság Szélesség Mélység	mm mm mm	96 122 36


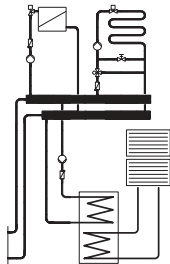

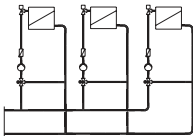


**ambiSENSE rádiófrekvenciás fűtőtest-termostát
VR 920 modulul és a multiMATIC 700 szabályozóval együtt**

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<p>ambiSENSE VR 50 rádiófrekvenciás fűtőtest-termostát Védelmi osztály: IP 20 Elemek típusa: 2 x 1,5 V AA (a szállítási terjedelem része) Az elemek várható élettartama: kb. 2 év Vételi frekvencia: 868 MHz Megengedett környezeti hőmérséklet: 0...50°C Magasság x szélesség x mélység: 71 x 58 x 97 mm Hatósugár szabad térben: 300 m</p> <p>Főbb jellemzők Az összes radiátor szelephez alkalmas, amelynek csatlakozó mérete: M30 x 1,5 mm. Egy ambiSENSE helyiség-hőmérséklet-szabályozó rendszeren belül maximum 20 db elemes működésű fűtőtest-termostát alkalmazható (egy helyiségen belül legfeljebb 6 db), a VR 920 és a multiMATIC 700 egységekkel együtt direkt, a VR 70 modulul radiátoros és padlófűtéses rendszerben. A termék csomagolása adaptereket is tartalmaz a Danfoss RA, RAV, RAVL radiátor szelepeihez. Működtetés és beüzemelés kizárólag a multiMATIC applikáción keresztül, kézi beállítással lehetséges.</p>	Várható bevezetés: 2018 IV. negyedév
	<p>ambiSENSE VR 51 rádiófrekvenciás helyiség-termostát Védelmi osztály: IP 20 Elemek típusa: 2 x 1,5 V AAA (a szállítási terjedelem része) Az elemek várható élettartama: kb. 2 év Vételi frekvencia: 868 MHz Megengedett környezeti hőmérséklet: 0...35°C Magasság x szélesség x mélység (kerettel): 86 x 86 x 25 mm Hatósugár szabad térben: 250 m</p> <p>Főbb jellemzők Minden helyiség opcionálisan egy VR 51 helyiség-termostáttal bővíthető: ilyenkor a helyiség-termostát veszi át a beltéri hőmérséklet mérését, valamint lehetőség van a páratartalom felügyeletére is. A helyiség-termostát a szerelőlemezzel a falon ragasztócsíkkal vagy csavarokkal rögzíthető, de bizonyos kapcsoló sorozatok esetén (55 mm-es keret) integrálható. Maximum 12 db elemes működésű helyiség-termostát lehet egy ambiSENSE helyiség-hőmérséklet-szabályozó rendszerben.</p>	Várható bevezetés: 2018 IV. negyedév
	<p>ambiSENSE VR 52 jelerősítő (a rádiós hatósugár kiterjesztésére) Védelmi osztály: IP 20 Üzemi feszültség: 230V/50 Hz Max. teljesítmény-felvétel: 16 A Készenléti energiafogyasztás: <0,3 W Megengedett környezeti hőmérséklet: -10...35°C Magasság x szélesség x mélység: 70 x 70 x 39 mm Hatósugár szabad térben: 400 m</p> <p>Főbb jellemzők Fali konnektorban elhelyezhető jelerősítő Vaillant ambiSENSE egyedi helyiség-hőmérséklet-szabályozó rendszer hatósugár növeléséhez (vételi frekvencia: 868 MHz). A rendszerben több jelerősítő is használható.</p>	Várható bevezetés: 2018 IV. negyedév




Opcionális tartozékok

multiMATIC 700

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
 	<p>VR 70 keverő- és szolármodul Bővítés 1 + 1 kevert vagy egy direkt fűtési körré, adott esetben szolár melegvíz-készítéssel</p> <p>Különleges jellemzők</p> <ul style="list-style-type: none"> - Keverő- és szolármodul egy szolár melegvíz-készítő vagy egy fűtésrsegítő rendszer bekötéséhez, illetve egy kevert körré történő bővítéshez - eBUS sorkapocs <p>Termékkialakítás</p> <ul style="list-style-type: none"> - Keverő- és szolármodul - 2 db VR 10 standard érzékelő <p>Műszaki adatok:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Üzemi feszültség: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~ - Maximális törpefeszültség: 24 V - Maximális áramfelvétel: 4 A - Magasság/Szélesség/Mélység: 293/277/68 mm <p>Alkalmazási lehetőségek</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x direkt fűtési kör - 1 x szabályozott fűtési kör - 1 x tároló-töltés melegvíz-készítéshez vagy összekötve a VPS pufferrel - 1 x szabályozott fűtési kör vagy - 2 zónaszabályozás - vagy 2 x kevert fűtési kör - vagy külső zónamenedzsment a multiMATIC 700 szabályozóval együtt <p>Tudnivaló: Termikus szolárrendszerben történő használatnál egy VR 11 kollektor érzékelő szükséges</p>	0020184845
 	<p>VR 71 keverő- és szolármodul Bővítés egészen három kevert fűtési körig</p> <p>Különleges jellemzők</p> <ul style="list-style-type: none"> - A VR 71 keverőmodul 3 db kevert fűtési kör szabályozására képes - Lehetőség van 2 db VR 91 távkapcsoló készülék bekötésére - eBUS sorkapocs - 8-as szabályozó osztály (ErP) is elérhető <p>Termékkialakítás</p> <ul style="list-style-type: none"> - Keverőmodul - 4 db VR 10 standard és 1 db VR 11 kollektor érzékelő <p>Műszaki adatok:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Üzemi feszültség: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~ - Maximális törpefeszültség: 24 V - Maximális áramfelvétel: 4 A - Magasság/Szélesség/Mélység: 293/277/68 mm <p>Tudnivaló: Csak a multiMATIC 700 szabályozóval használható!</p>	0020184848
	<p>VR 91 távvezérlő Távszabályozó készülék egy fűtési zóna vagy egy fűtési kör működtetésére</p> <p>Tudnivaló: Csak a multiMATIC 700 szabályozóval használható!</p>	0020171336
	<p>VR 91f rádiófrekvenciás távvezérlő Vezeték nélküli távvezérlő készülék egy fűtési zóna vagy egy fűtési kör működtetésére.</p> <p>Tudnivaló: Csak a multiMATIC 700f/4 szabályozóval használható!</p>	0020231568



Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	VR 10 standard érzékelő Előremenő vagy merülő hőfokérzékelőként használható auroMATIC 620, calorMATIC 470f/4, calorMATIC 630, multiMATIC 700 alkalmazása esetén.	306787
	VR 11 kollektorhőmérséklet-érzékelő A szolár szabályozókhoz külön rendelhető tartozékként alkalmazható szenzor a második kollektor-mező vagy vegyes tüzelésű kazán bekötésére.	306788
	VRC 9535 típusú külső érzékelő Órajel érzékelésére alkalmas külső hőfokérzékelő szenzor, amelynek segítségével bizonyos Vaillant szabályozók utólag is alkalmassá tehetők a frankfurti adótorony órajelének vételére. Alkalmazási lehetőségek: - calorMATIC 370/370f (csatlakozás a hőtermelőn) - multiMATIC 700 és calorMATIC 450 - calorMATIC 630/3 és auroMATIC 620/3	009535
	VR 9642 hőmérséklet határoló termosztát Feszítő rugóval rögzíthető, potenciálmentes kapcsolóval ellátott hőmérséklet határoló termosztát, amely a padlófűtési kör káros túlmelegedése ellen ad védelmet a fűtési előremenő ágon. Műszaki adatok: - Hőmérséklet-beállítási tartomány: 20°C ... 90°C - Az ohmikus terhelés kapcsolóárama: 15 A, 250 V~ - Kapcsoló-teljesítmény: 3,2 kW - Kapcsolási hőmérséklet-különbség: 5 K ... 10 K - Megengedett környezeti hőmérséklet: 80°C - Elektromos védelem: IP 40 - Magasság/Szélesség/Mélység: 115/50/60 mm	009642
	Multifunkciós kártya 2 a 7-ből A VR 40 multifunkciós modul az eBUS kommunikációra képes hőtermelők elektromos egységébe építhető kiegészítő kártya, amely 7 funkció közül mindig 2 kimenet működtetésére képes egyszerre, ezek: cirkulációs szivattyú; külső fűtési szivattyú; tároló-töltő szivattyú; külső mágnes-szelep; üzemállapot-/hibajelző lámpa; elszívó ventilátor retesz; füstgázcsappantyú visszajelzés. Tudnivaló: Csak eBUS kommunikációval rendelkező hőtermelők esetén alkalmazható.	0020017744
	VR 39 buszcsatló kártya Bővítő modul egy már meglévő, bidirekcionális 7-8-9 kapocsléccel rendelkező Vaillant hőtermelő bekötéséhez eBUS kommunikációra képes Vaillant szabályzóval. A terméket közvetlenül a fali hőtermelő elektromos kapcsolódobozában kell elhelyezni. Szállítási terjedelem: - Csatoló kártya - Bekötő kábel Alkalmazási lehetőségek: Már meglévő, bidirekcionális 7-8-9 kapocsléccel rendelkező Vaillant hőtermelő összekötése eBUS szabályzóval.	0020139898
	ise smart connect KNX Vaillant eBUS kommunikációra képes hőtermelők számára. Segítségével a Vaillant fűtési rendszer KNX elven működő épületfelügyeleti rendszerbe integrálható. Tudnivaló: csak a multiMATIC 700 időjárás-követő rendszerszabályzóval használható.	S-0001-006



Egykörös időjárás-követő szabályozók

calorMATIC 450



Főbb jellemzők

- Időjárás-követő szabályozó háttérvilágított, szöveges képernyővel
- Képernyő-kontraszt beállítási lehetőség
- Az Installációs asszisztensnek köszönhetően gyors üzembe helyezés, amelyben könnyen lekérdezhetők a rendszer-specifikus üzemeltetői paraméterek
- Egykörös szabályozó radiátoros vagy keverőszelep nélküli padlófűtési körre
- Szabadon beállítható heti program, ahol naponta három időablakban programozható a fűtés és a használati melegvíz-készítés
- Party és szabadság program, egyszeri tároló felfűtés az időablakon kívül
- Automatikus téli/nyári óráátállítás
- A szabályozó ErP szerinti besorolása: VI
- Bekötés: 2 x 0,75 ... 1,5 mm²-es vezetékkel (max. 300 méter)

Alkalmazási lehetőségek

- Bármely, eBUS kommunikációval rendelkező Vaillant hőtermelővel együtt használható (tápfeszültség a készülék 24 V-os eBUS sorkapcsán keresztül)
- Bizonyos opciók bővítés nélkül csak a VR 40 csatlókártya segítségével működtethetők
- Falra szerelve a szabályozó belső hőmérséklet érzékelőként is alkalmazható (szobai termosztát funkció)

Szállítási terjedelem

- calorMATIC 450 időjárás-követő fűtésszabályozó
- Fali aljzat
- Külső érzékelő (VRC 693, érzékelő vezeték: max. 50 m)
- Három pólusú tűs csatlakozó
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Rögzítő anyagok csomagja

Megnevezés	calorMATIC 450
Rendelési szám	0020124489
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu



calorMATIC 450f



Főbb jellemzők

- Vezeték nélküli, rádiófrekvenciás időjárás-követő szabályozó háttérvilágított, szöveges képernyővel
- Képernyő-kontraszt beállítási lehetőség
- Az Installációs asszisztensnek köszönhetően gyors üzembe helyezés, amelyben könnyen lekérdezhetők a rendszer-specifikus üzemeltetői paraméterek
- Egykörös szabályozó radiátoros vagy keverőszelep nélküli padlófűtési körre
- Szabadon beállítható heti program, ahol naponta három időablakban programozható a fűtés és a használati melegvíz-készítés
- Party és szabadság program, egyszeri tároló felfűtés az időablakon kívül
- Automatikus téli/nyári óráátállítás
- A szabályozó ErP szerinti besorolása: VI
- Hatósugár (szabadban/épületen belül): kb. 100/25 m
- Kommunikációs frekvencia: 868 MHz

Alkalmazási lehetőségek

- Bármely, eBUS kommunikációval rendelkező Vaillant hőtermelővel együtt használható
- Bizonyos opciók bővítés nélkül csak a VR 40 csatlókártya segítségével működtethetők
- Falra szerelve a szabályozó belső hőmérséklet érzékelőként is alkalmazható (szobai termosztát funkció)

Szállítási terjedelem

- Rádiófrekvenciás calorMATIC 450f időjárás-követő fűtésszabályozó (lakótéri + vezeték nélküli 24 V-os fali vevőegység)
- Opcionális fali aljzat a VRC 450f vevő egysége számára
- Külső érzékelő (VRC 693)
- Három pólusú tús csatlakozó
- Elem szett (4 x AA)
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Rögzítő anyagok csomagja

Megnevezés	calorMATIC 450f
Rendelési szám	0020124495
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu



Időjárás-követő kaszkád és többkörös szabályozó

calorMATIC 630/3



Alkalmazási lehetőségek

- Bármilyen eBUS vagy 7-8-9 kapcsolóval ellátott Vaillant hőtermelőhöz
- Idegen gyártmányú tüzelőberendezések, valamint az összes egy- és kétfokozatú égővel rendelkező hőtermelő bekötése
- Vaillant hőtermelők (7-8-9-es sorkapocs) kaszkád kapcsolásánál a második készüléktől kezdve egy VR 30/3 buszcsatoló kártya szükséges tüzelőberendezésenként
- Vaillant hőtermelők (eBUS sorkapocs) kaszkád kapcsolásánál a második készüléktől kezdve egy VR 32/3 buszcsatoló kártya szükséges tüzelőberendezésenként
- Egészen 8 db, eBUS sorkapocccsal ellátott moduláló hőtermelő kaszkád kapcsolására
- Egy- és kétfokozatú égővel rendelkező vagy analóg (7-8-9) szabályozású hőtermelők kaszkád kapcsolása (max. 6 db) a megfelelő buszcsatoló használatával

Főbb jellemzők

- Időjárás-követő rendszerszabályozó (1 direkt és 2 kevert kör)
- Magyarázó szövegekkel ellátott, háttérvilágított kijelző üzemállapot és szenzor diagnosztikával
- Bidirekcionális adatcsere (karbantartási igénykijelzéssel, a készülék és a fűtési rendszer zavarainak jelzésével)
- Maximum 8 db VR 90/3 távvezérlő csatlakoztatási lehetősége VR 60 bővítő modulon keresztül.
- A VR 60/3 bővítő modulokkal egészen 14 kevert körig bővíthető
- A szabályozott fűtési körök egyénileg állandó-érték szabályozásra, visszatérő hőfokemelésre vagy tároló-töltő körként konfigurálhatók
- A kezelőfelület távvezérlőként is használható (VR 55 fali aljzat szükséges hozzá)
- Heti program (naponta három időablakban, egymástól függetlenül programozható a fűtés/meleg víz és a cirkulációs szivattyú működése)
- Legionellák elleni védelem, padlószárítási, valamint különleges funkciók, mint takarékos és party üzemmód, egyszeri tároló-töltés és szabadság program
- Szivattyú és keverőszelep blokkolás elleni védelem

Szállítási terjedelem

- Falra szerelhető calorMATIC 630
- VR 10 standard hőfokérzékelő (4 db)
- Külső hőfokérzékelő (VRC 693)
- Rögzítő anyagok csomagja
- Kábel kihúzó- és mentesítő csomag
- Kezelési- és szerelési útmutató

Tudnivaló!

Padlófűtés esetén kiegészítésként egy VRC 9642 határoló termosztát szükséges a padlófűtési kör számára.

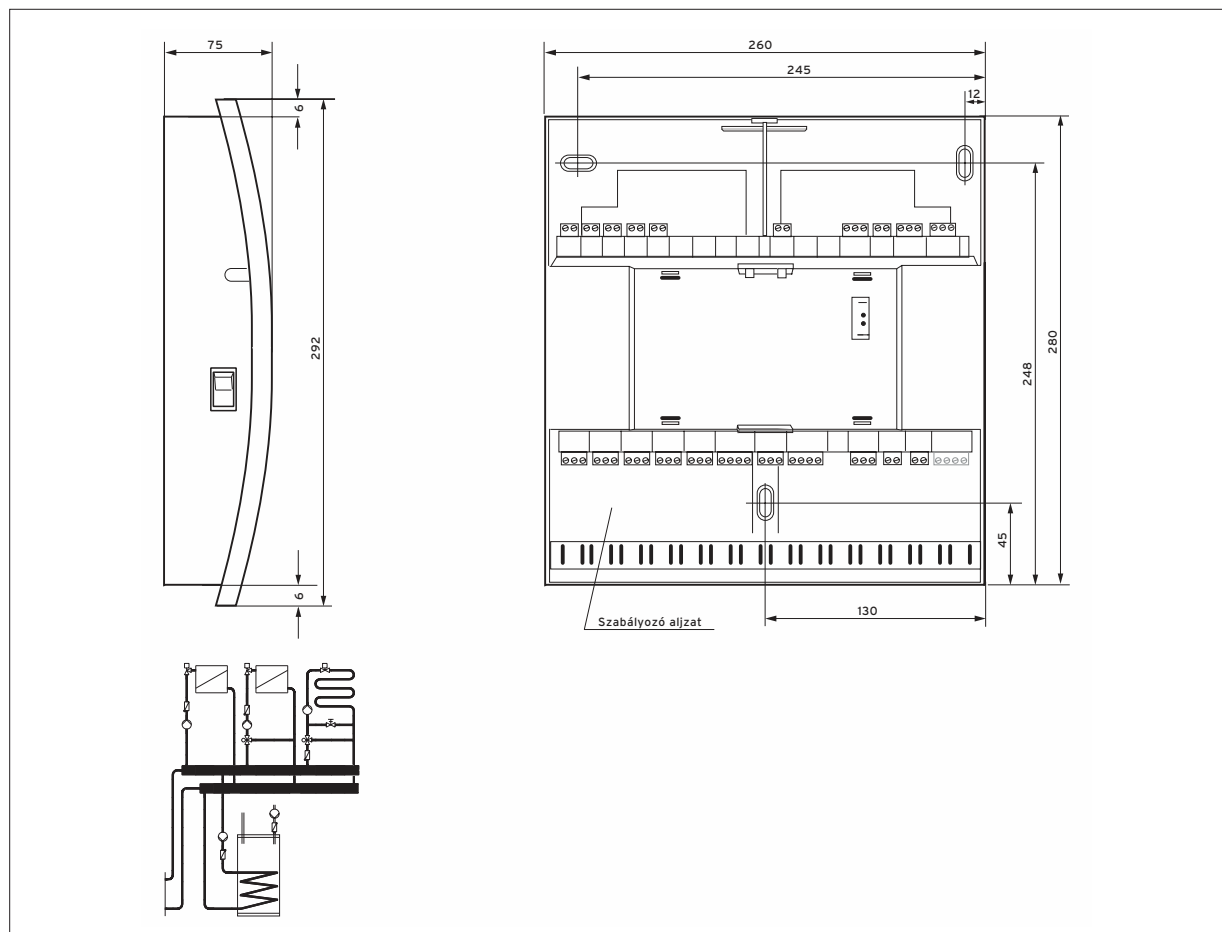


Megnevezés	calorMATIC 630/3
Rendelési szám	0020092437
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu

Megnevezés	Mértékegység	calorMATIC 630/3
Üzemi feszültség		230V/50 Hz, 1/N/PE~
Teljesítmény-felvétel	VA	4
Kimeneti relék maximális terhelése	A	2
Legrövidebb kapcsolási időköz	perc	10
A kapcsolóóra készletléti tartaléka	perc	15
Minimális vezeték keresztmetszet (230 V)	mm ²	1,5
Érzékelők és szabályozó készülékek üzemi feszültsége	V	=5
Az érzékelő- és távvezérlő vezetékének minimális keresztmetszete a 230 V-os csatlakozó vezetékén kívül	mm ²	0,75
Elektromos védelmi osztály		IP 20
A szabályozó készülék védelmi osztálya		I
Az érzékelő és távvezérlő védelmi osztálya		III
A készülék befoglaló méretei:		
Magasság	mm	292
Szélesség	mm	272
Mélység	mm	75
A szabályozó ErP szerinti besorolása		VI

Befoglaló méretek

calorMATIC 630/3





Szolár szabályozó

auroMATIC 570



Főbb jellemzők

- Grafikus bázisú, háttérvilágított kijelzővel és magyarázó szövegekkel ellátott színes képernyővel rendelkező differenciál (ΔT -szabályozás) vagy fix (állandó érték tartás) hőmérséklet-szabályozó
- Tömegáram mérő nélküli térfogatáram mérés PWM jel kiértékeléssel, grafikus szolárhozam kijelzés
- Különleges előismeretek nélküli, intuitív kezelhetőség
- Nagyhatékonyságú szolár- és fűtési szivattyúk működtetési lehetősége
- Heti- és időprogram fűtési, tárolótöltő és cirkulációs körre, szabadság programmal
- Termikus fertőtlenítés (napi vagy heti idővezérléssel), valamint hatékony utántöltési funkció a várható szolárhozam figyelembe vétele mellett
- A be- és kimenetek szabad programozásának lehetősége, illetve a mért értékek kijelzése, üzemóra számláló

Alkalmazási lehetőségek

- Különböző tárolótöltési üzemmódok (összesen 25 db hidraulikus séma, közöttük a már megismert auroMATIC 560/2 kapcsolások)
- Szolártermikus melegvíz-készítésre, fűtési-rásegítésre és úszómedence fűtésre alkalmas szabályozó

Szállítási terjedelem

- auroMATIC VRS 570 szolár szabályozó
- Kollektor-érzékelő (VR 11), 2 db standard szenzor (VR 10)
- C1/C2 csatlakozó kábel
- Kezelési- és szerelési útmutató

Tudnivaló!

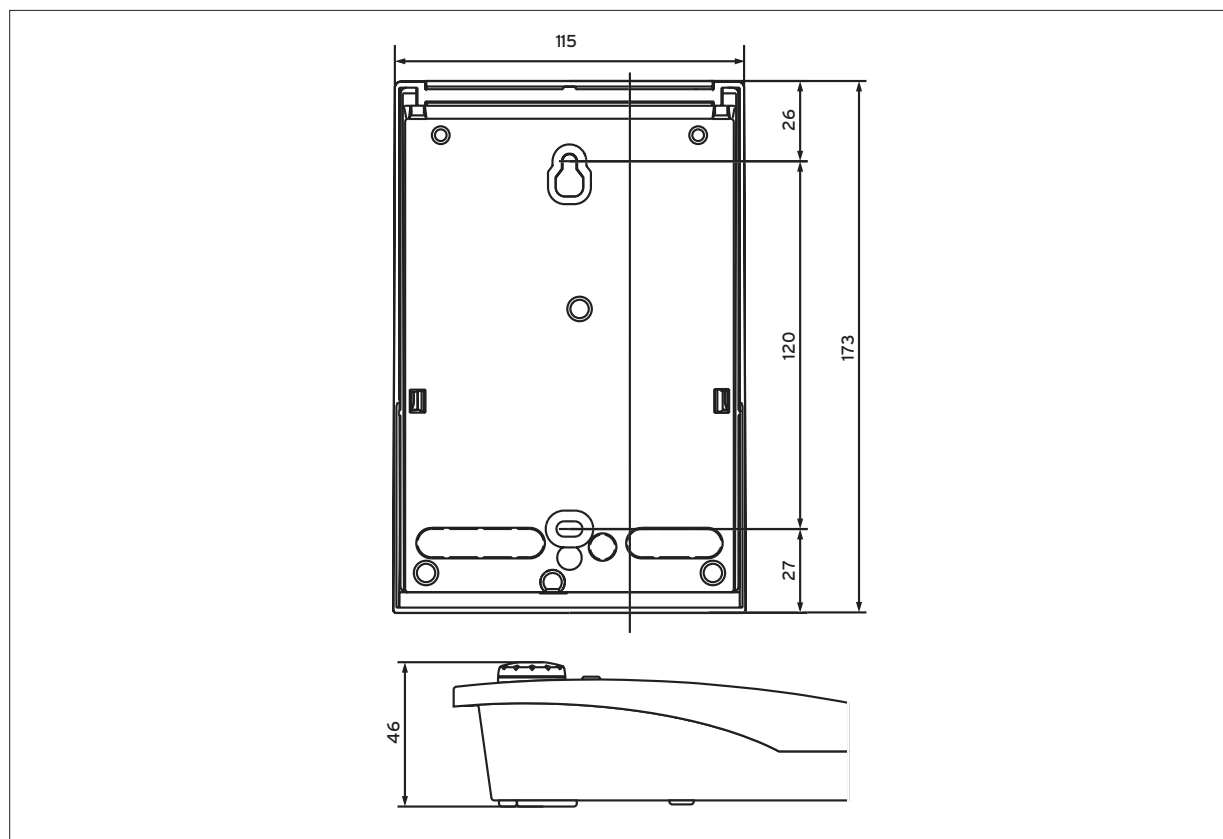
Nem használható az allSTOR/3 multifunkciós tartályokkal kialakított kombinációknál

Megnevezés	auroMATIC 570
Rendelési szám	0020203655
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu




Megnevezés	Mértékegység	auroMATIC 570
Üzemi feszültség Teljesítmény-felvétel Kimeneti relék maximális terhelése	VA A	230V/50 Hz, 1/N/PE~ 4 2
Minimális vezeték keresztmetszet (230 V) Az érzékelő- és távvezérlő vezetékek minimális keresztmetszete a 230 V-os csatlakozó vezetéken kívül Maximális vezeték hosszúság	mm ² mm ² m	1,5 0,75 50
Elektromos védelmi osztály		IP 20
A készülék befoglaló méretei: Magasság Szélesség Méllység	mm mm mm	173 115 46

Befoglaló méretek auroMATIC 570



Opcionális tartozék

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	VR 11 kollektorhőmérséklet-érzékelő A szolár szabályozókhoz külön rendelhető tartozékként alkalmazható szenzor a második kollektor-mező vagy vegyes tüzelésű kazán bekötésére.	306788



Szolár rendszerszabályozó

auroMATIC 620/3



Figyelem

Az auroMATIC 620/3 univerzális szolár rendszerszabályozó közvetlenül nem képes az auroFLOW VMS 70 szolár állomásba beépített, PWM jel alapján szabályozott szolár körű szivattyút működtetni. Kérjük, szükség esetén keresse fel a márkaképviseletet ezzel kapcsolatban.

Alkalmazási lehetőségek

- Bármilyen eBUS vagy 7-8-9 kapocsleccsel ellátott Vaillant hőtermelőhöz
- Idegen gyártmányú tüzelőberendezések, valamint az összes egy- és kétfokozatú égővel rendelkező hőtermelő bekötése a VR 31 buszcsatoló segítségével
- Vaillant hőtermelők (7-8-9-es sorkapocs) kaszkád kapcsolásánál a második készüléktől kezdve egy VR 30/3 buszcsatoló kártya szükséges tüzelőberendezésenként
- Vaillant hőtermelők (eBUS sorkapocs) kaszkád kapcsolásánál a második készüléktől kezdve egy VR 32/3 buszcsatoló kártya szükséges tüzelőberendezésenként
- Egészen 8 db, eBUS sorkapocccsal ellátott moduláló hőtermelő kaszkád kapcsolására
- Szolár melegvíz-készítésre és összetett rendszereknél a napenergiával támogatott fűtésrészegítésre is alkalmas

Főbb jellemzők

- Kombinált időjárás-követő szolár- és fűtésszabályozó (1 direkt és 1 kevert kör)
- A ProE elektromos bekötő rendszernek köszönhetően gyors és egyértelmű telepítés
- A szolár hozam grafikus kijelzése
- A VR 60/3 bővítő modulokkal egészen 13 kevert körig bővíthető
- Magyarozó szövegekkel ellátott, háttérvilágított kijelző üzemállapot és szenzor diagnosztikával
- eBUS kommunikáció
- A kezelőfelület távvezérlőként is használható (VR 55 fali aljzat szükséges hozzá)
- Heti program (naponta három időablakban, egymástól függetlenül programozható a fűtés/meleg víz és a cirkulációs szivattyú működése)
- Legionellák elleni védelem, padlószárítási, valamint különleges funkciók, mint takarékos és party üzemmód, egyszeri tároló-töltés és szabadság program
- Szivattyú és keverőszelep blokkolás elleni védelem
- Intelligens puffer-menedzsment az ALLSTOR VPS/3 puffer számára
- Két, eltérő tájolású szolár kollektor-mező működtetése
- A szabályozott fűtési körök egyénileg állandó-érték szabályozásra, visszatérő hőfokemelésre vagy tároló-töltő körként konfigurálhatók
- Szolár hőmennyiség mérés külön rendelhető térfogatáram-mérő vagy a VPM S szolár állomás által

Szállítási terjedelem

- Falra szerelhető auroMATIC 620
- VR 10 standard hőfokérzékelő (4 db)
- Külső hőfokérzékelő (VRC 693)
- VR 11 kollektor hőfokérzékelő (1 db)
- Rögzítő anyagok csomagja
- Kábel kihúzóadás-mentesítő csomag
- Kezelési- és szerelési útmutató

Tudnivaló!

Rendszerkonfiguráció függvényében további érzékelők (VR 10/VR 11) használatára lehet szükség. Padlófűtés esetén kiegészítésként egy VRC 9642 határoló termosztát szükséges a padlófűtési kör számára.

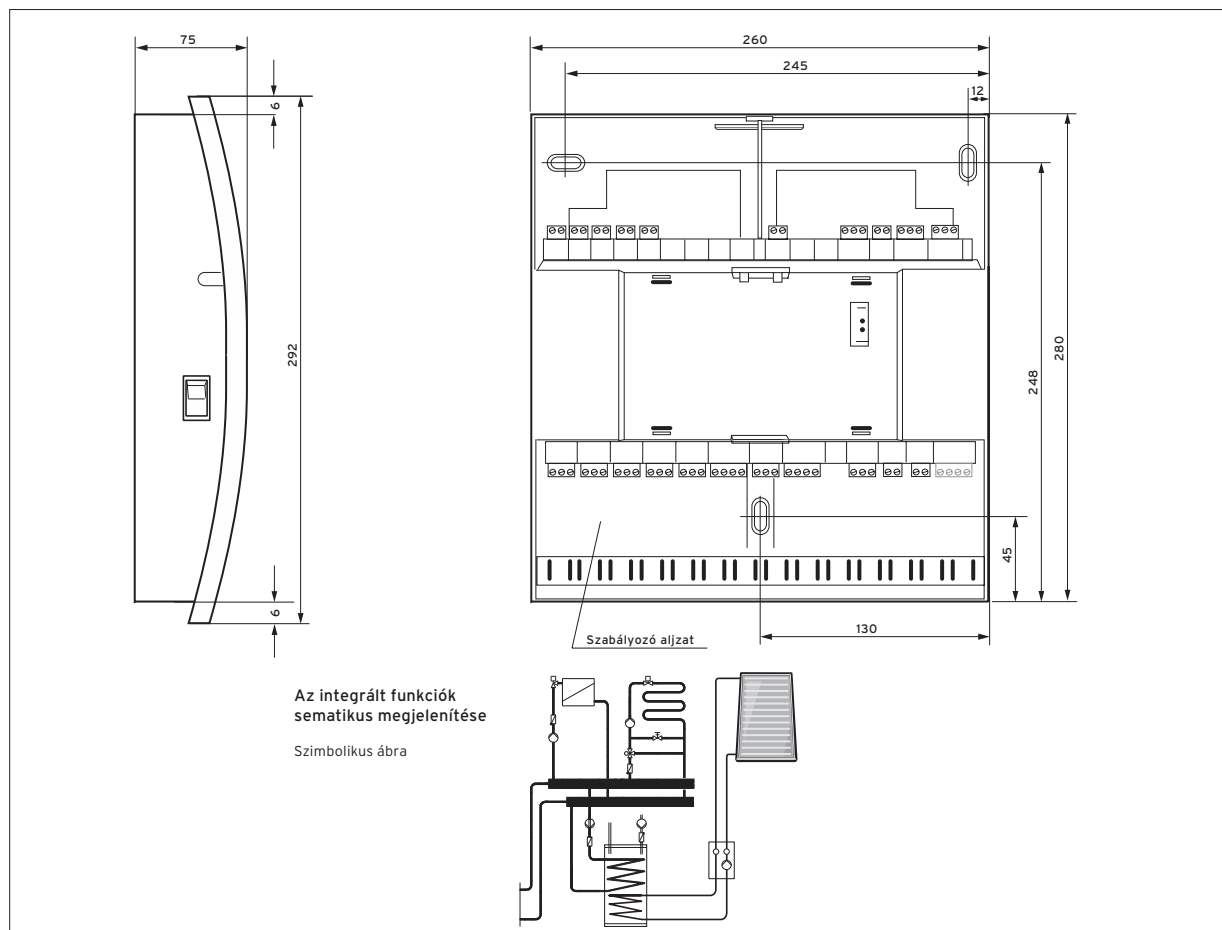


Megnevezés	auroMATIC 620/3
Rendelési szám	0020092431
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu

Megnevezés	Mértékegység	auroMATIC 620/3
Üzemi feszültség		230V/50 Hz, 1/N/PE~
Teljesítmény-felvétel	VA	4
Kimeneti relék maximális terhelése	A	2
Legrövidebb kapcsolási időköz	perc	10
A kapcsolóra készenléti tartaléka	perc	15
Minimális vezeték keresztmetszet (230 V)	mm ²	1,5
Érzékelők és szabályozó készülékek üzemi feszültsége	V	=5
Az érzékelő- és távvezérlő vezetékek minimális keresztmetszete a 230 V-os csatlakozó vezetéken kívül	mm ²	0,75
Elektromos védelmi osztály		IP 20
A szabályozó készülék védelmi osztálya		I
Az érzékelő és távvezérlő védelmi osztálya		III
A készülék befoglaló méretei:		
Magasság	mm	292
Szélesség	mm	272
Mélység	mm	75
A szabályozó ErP szerinti besorolása		VI

Befoglaló méretek


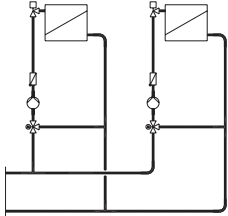



auroMATIC 620/3





Opcionális tartozékok

calorMATIC 630/3 és auroMATIC 620/3

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
 	<p>VR 60/3 keverőmodul Két, keverőszelepes fűtőkörre történő bővítés esetén alkalmazható egység</p> <p>Felszereltség A keverőmodul 2 db standard érzékelőt (VR 10) tartalmaz</p> <p>Különleges jellemzők</p> <ul style="list-style-type: none"> - eBUS kommunikáció - A fűtési kimenetek programozása a központi szabályozón vagy az adott fűtőkörhöz bekötött távvezérlőn (VR 90/3) történik - A szabályozott fűtési kör tetszés szerint állandó-érték tartásra, visszatérő hőmérséklet emelésre vagy tároló-töltő körnek konfigurálható a központi szabályozó készüléken <p>Műszaki adatok:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Üzemi feszültség: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~ - Teljesítmény-felvétel: 4 VA - A relék maximális érintkező-terhelése: 2 A - Maximális áramfelvétel: 4 A - Magasság/Szélesség/Mélység: 174/272/52 mm <p>Alkalmazási lehetőség</p> <ul style="list-style-type: none"> - Egy rendszeren belül maximum 6 db modul alkalmazható - auroMATIC 620, calorMATIC 630 és a geoTHERM beépített rendszerszabályozója (energiamérleg szabályozó) esetén használható 	306782
	<p>VR 90/3 távvezérlő készülék Helyiséghőmérséklet visszacsatolással és magyarázó szövegekkel ellátott távkapcsoló</p> <p>Különleges jellemzők</p> <ul style="list-style-type: none"> - Egy fűtési kör távkapcsolására a szabályozó rendszeren belül - Minden, a fűtési körrel kapcsolatos beállítás programozása - Szobatermosztátként is használható - eBUS sorkapocs <p>Alkalmazási lehetőség</p> <ul style="list-style-type: none"> - Egy rendszeren belül maximum 8 db távkapcsoló alkalmazható - auroMATIC 620, calorMATIC 630 és a geoTHERM beépített rendszerszabályozója (energiamérleg szabályozó) esetén használható 	0020040080
	<p>VRC 9642 hőmérséklet határoló termosztát Feszítő rugóval rögzíthető, potenciálmentes kapcsolóval ellátott hőmérséklet határoló termosztát, amely a padlófűtési kör káros túlmelegedése ellen ad védelmet a fűtési előremenő ágon.</p> <p>Műszaki adatok:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hőmérséklet-beállítási tartomány: 20°C ... 90°C - Az ohmikus terhelés kapcsolóárama: 15 A, 250 V~ - Kapcsoló-teljesítmény: 3,2 kW - Kapcsolási hőmérséklet-különbség: 5 K ... 10 K - Megengedett környezeti hőmérséklet: 80°C - Elektromos védelem: IP 40 - Magasság/Szélesség/Mélység: 115/50/60 mm 	009642
	<p>VR 55 fali aljzat A külön tartozékként rendelhető elem lehetővé teszi az auroMATIC 620/3 és a calorMATIC 630/3 kezelőfelületének lakótérben történő elhelyezését a paraméterezési lépések könnyebb kezelhetősége, valamint a belső hőmérséklet visszacsatolás alkalmazása végett. A fali tartó alsó része a kijelző falra szerelésére, a fedőlap pedig a kiszertelt kezelőmező lezárására szolgál.</p>	306790



Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	VR 10 standard érzékelő Előremenő vagy merülő hőfokérzékelőként használható auroMATIC 620, multiMATIC 700f/4, calorMATIC 630, multiMATIC 700 alkalmazása esetén.	306787
	VR 31 kapcsoló buszcsatló Hőtermelők kaszkád kapcsolására alkalmazható kapcsoló buszcsatló, ahol a ProE rendszer segítségével könnyen és tévesztés nélkül, maximum 6 db készülék köthető egyetlen rendszerbe. Alkalmazási lehetőségek: Az összes, 3-4-5 csatlakozóval ellátott Vaillant hőtermelő esetén, valamint az auroMATIC 620/3 és a calorMATIC 630/3 központi rendszervezérlők kiegészítő kártyájaként. Idegen, 2-pont szabályozású készülékekhez is. Tudnivaló: A második hőtermelőtől kezdve minden egyes készülékbe 1 db buszcsatló beépítése szükséges.	306786
	VR 30/3 moduláló buszcsatló Láng-modulációra képes hőtermelők kaszkád kapcsolására alkalmazható moduláló buszcsatló, ahol a ProE rendszer segítségével könnyen és tévesztés nélkül, maximum 8 db buszcsatló köthető egyetlen rendszerbe. Alkalmazási lehetőségek: Az összes, 7-8-9 csatlakozóval (Tectronic) ellátott Vaillant hőtermelő esetén, valamint az auroMATIC 620/3 és a calorMATIC 630/3 központi rendszervezérlők kiegészítő kártyájaként. Tudnivaló: A második (VRS 620/3), illetve a harmadik (VRC 630/3) hőtermelőtől kezdve minden egyes készülékbe 1 db buszcsatló beépítése szükséges.	0020139894
	VR 32/3 moduláló eBUS csatló eBUS kommunikációra képes hőtermelők kaszkád kapcsolására alkalmazható moduláló buszcsatló, ahol a ProE rendszer segítségével könnyen és tévesztés nélkül 8 db készülék köthető egyetlen rendszerbe. Alkalmazási lehetőségek: Csak az auroMATIC 620/3 és a calorMATIC 630/3 központi rendszervezérlők kiegészítő kártyájaként használható, eBUS kommunikációra képes készülékeknél. Tudnivaló: A második hőtermelőtől kezdve minden egyes készülékbe 1 db buszcsatló beépítése szükséges.	0020139895
	VR 34 moduláló buszcsatló Külső vezérlő által kiadott 0...10 V-os bemeneti jel átkonvertálására alkalmas buszcsatló kártya. Segítségével a hőtermelő számára kívánt előremenő fűtővíz hőmérséklet vagy teljesítmény moduláció adható meg, ezen kívül pedig lehetőség van az üzem- vagy hibaállapot kijelzésére is. Alkalmazási lehetőségek: Csak eBUS kommunikációra képes hőtermelők esetén alkalmazható, azonban nem köthető be a geoTHERM hőszivattyúkba.	0020017897
	Térfogatáram-mérő hőmennyiség méréshez auroMATIC 620/3 szabályozó esetén alkalmazható térfogatáram-mérő a napenergia hasznosítás hőmennyiségének pontos méréséhez. Tudnivaló: Ez az egység a VPM 20 és 60 S, valamint a VMS 30 szolár állomások esetén nem alkalmazható.	0020095183
	VR 11 kollektorhőmérséklet-érzékelő A szolár szabályozókhoz külön rendelhető tartozékként alkalmazható szenzor a második kollektor-mező vagy vegyes tüzelésű kazán bekötésére.	306788



Intelligens szabályozás mobileszközök számára

eRELAX



Főbb jellemzők

- Járulékos költségek nélküli iOS vagy Android alapú alkalmazás a fűtési rendszerhez történő közvetlen hozzáférésre, a világ bármely pontjáról (a végfelhasználó feladata az ehhez szükséges kapacitás biztosítása az okostelefonon)
- Az aktuális külső léghőmérsékletet az online időjárási adatok alapján követi
- Intuitív kezelhetőség különleges előismeretek nélkül, energiatakarékos (E-Paper) kijelzővel (telepítési útmutató az alkalmazáson belül)
- Öntanuló PID algoritmus (a felfűtési idő automatikus megadása a fűtési rendszer és az épület hőveszteségeinek, valamint a külső léghőmérséklet függvényében, hogy a jó komfort a kívánt időben álljon rendelkezésre)
- A fűtési rendszer modulációs vezérlése adaptív fűtési jelleggörbével
- Komfortbiztosítási és party funkció, a fűtés/melegvíz-készítés üzemmódjainak, illetve kívánt hőmérsékleteinek beállítása időablakkal. A rendszerállapot, valamint a külső- és helyiséghőmérséklet megjelenítése. Távolléti üzemmód időprogramozással
- Energia monitoring és a fűtési üzem folyamatainak grafikus megjelenítése

Alkalmazási lehetőségek

- Minden, eBUS kommunikációra képes Vaillant hőtermelőhöz, akár melegvíz-tárolóval történő kombináció esetén is
- Egyetlen, direkt fűtési körre, beleértve a melegvíz-tartály töltését (külső tároló-töltő kör nélkül)
- iOS és Android operációs rendszerrel ellátott okostelefonnal működtethető (egyszerre több mobiltelefonról is hozzáférhető)
- A vezeték nélküli szabályozó (szobai termosztát) bárhol elhelyezhető a lakótérben, de az aljzat segítségével a falra is felszerelhető
- A hőtermelő távdiagnózisához kiegészítésként a VR 920 modul is csatlakoztatható (karbantartási szerződéshez kötött szolgáltatás)

Szállítási terjedelem

- Rádiófrekvenciás eRELAX modulációs helyiséghőmérséklet szabályozó
- WiFi átjáró (gateway)
- Fali tartó
- Asztali tartó
- Hálózati csatlakozódugó
- Elemek (3 db, AAA/LR03)
- Csavarok és tiplik (4 db) a fali rögzítésre
- Kezelési- és szerelési útmutató

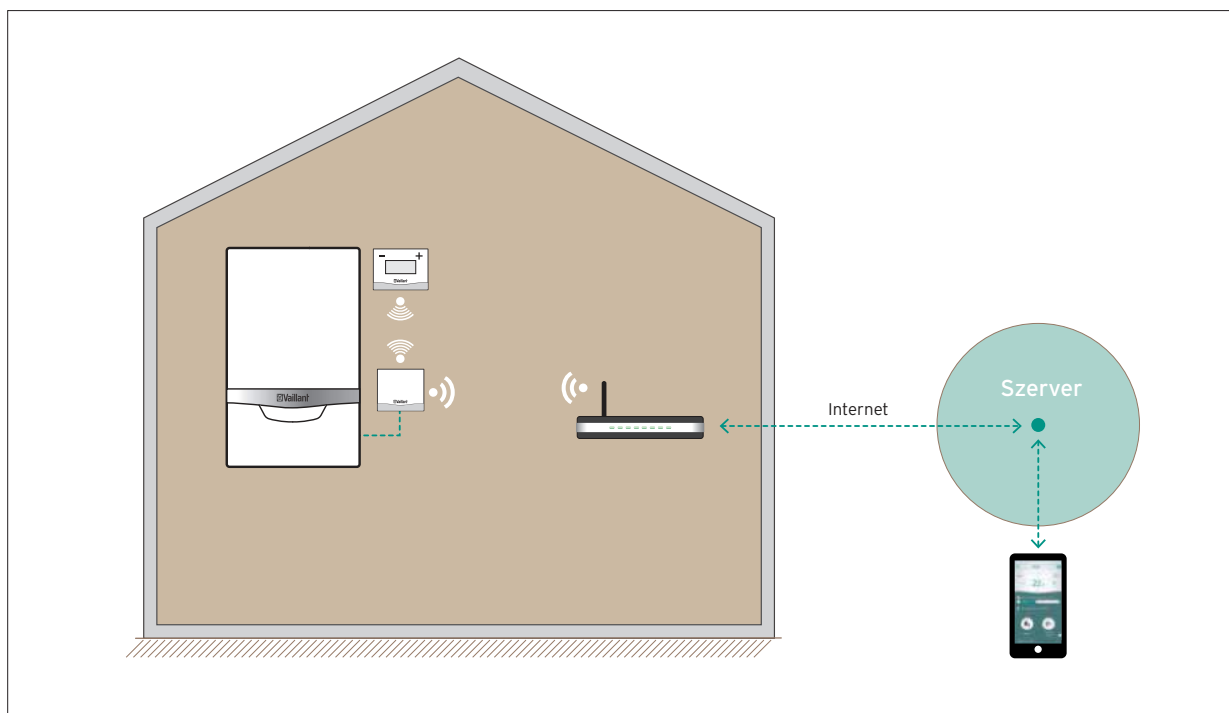


Megnevezés	eRELAX
Rendelési szám	0020197224
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu

Megnevezés	Mérték-egység	Szabályzó	Átjáró (gateway)
Üzemi feszültség Teljesítmény-felvétel	W	=5V / 230V/50 Hz, 1/N/PE~ 4	
A készülék befoglaló méretei:			
Magasság	mm	82	82
Szélesség	mm	103	82
Mélység/mélység asztali tartóval	mm	22/60	25
A szabályzó ErP szerinti besorolása		VI	

Az eRELAX szabályzó bekötése, illetve kommunikációja az objektumon belül

Az átjáró (gateway) feszültség-ellátását a csomagolással együtt szállított hálózati adapter biztosítja. A kommunikáció az eBUS csatornán keresztül történik a hőtermelővel és rádiófrekvenciás hullámokkal a helyszínen biztosított WiFi routerrel. A szabályzó (termostát) és az átjáró közötti kapcsolat szintén vezeték nélküli.



Tudnivaló!

Csak eBUS kommunikációra képes Vaillant gázkészülékek és állókazánok esetén. Nem támogatja a szolárrendszereket vagy hőszivattyúkat. További előfeltételek: működőképes WLAN, kliens-szerver protokoll támogatására (DHCP= dinamikus állomáskonfiguráló protokoll) képes router/internet csatlakozás a hálózati eszköz korlátozása nélkül, iOS (8-as vagy ennél újabb) vagy Android (4-es verzió vagy ennél jobb) operációs rendszerrel működő okostelefon vagy táblagép.



Helyiség-hőmérséklet szabályozók

calorMATIC 370



A termék felszereltsége

- eBUS sorkapocs (tápfeszültség a készülék 24 V-os eBUS sorkapcsán keresztül)
- Szabadon beállítható heti program, ahol naponta három időablakban programozható a fűtés és a használati melegvíz-készítés
- Party és szabadság program, egyszeri tároló felfűtés az időablakon kívül, valamint intelligens, a fűtési időszakokhoz illeszkedő melegvíz-program
- Különleges funkciók: „1 nap házon kívül” és „1 nap otthon”, illetve „Szellőztetés”
- A rendszerbe kötött cirkulációs szivattyú időprogramozása (adott esetben a külön rendelhető VR 40 csatló-kártya segítségével)
- Képernyő-kontraszt beállítási lehetőség
- Az alapkijelzőn egyszerűen állítható át a kívánt helyiség-hőmérséklet és az üzemmód
- A teljes fűtési rendszerre egy előre beállítható karban-

Főbb jellemzők

- Digitális helyiség-hőmérséklet szabályozó könnyen olvasható magyarázó szövegekkel
- Előismeretek nélküli intuitív kezelhetőség
- Extra széles, háttérvilágított képernyő (23 különböző nyelvvel)
- Az Installációs asszisztensnek köszönhetően gyors üzembe helyezés, amelyben könnyen lekérdezhetők a rendszer-specifikus üzemeltetői paraméterek
- A szabályozó ErP szerinti besorolása: V
- Bekötés: 2 x 0,75 ... 1,5 mm²-es vezetékkel (max. 300 méter)

- tartási értesítés aktiválható
- Legionellák elleni és fagyvédelem
- Automatikus téli/nyári óráátállítás

Alkalmazási lehetőségek

- Bármely, eBUS kommunikációval rendelkező Vaillant hőtermelővel együtt használható, de alapvetően hagyományos működésű fali hőtermelők és hőközponti kialakítások esetén javasolt
- Az összes Vaillant használati melegvíz-tárolóval korlátozás nélkül alkalmazható

Szállítási terjedelem

- calorMATIC 370 helyiség-hőmérséklet szabályozó
- Fali aljzat
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Rögzítő anyagok csomagja

Megnevezés	calorMATIC 370
Rendelési szám	0020108145
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu



calorMATIC 370f



A termék felszereltsége

- Szabadon beállítható heti program, ahol naponta három időablakban programozható a fűtés és a használati melegvíz-készítés
- Party és szabadság program, egyszeri tároló felfűtés az időablakon kívül, valamint intelligens, a fűtési időszakokhoz illeszkedő melegvíz-program
- Különleges funkciók: „1 nap házon kívül” és „1 nap otthon”, illetve „Szellőztetés”
- A rendszerbe kötött cirkulációs szivattyú időprogramozása (adott esetben a külön rendelhető VR 40 csatlókártya segítségével)
- Képernyő-kontraszt beállítási lehetőség
- Az alapkijelzőn egyszerűen állítható át a kívánt helyiség-hőmérséklet és az üzemmód
- A teljes fűtési rendszerre egy előre beállítható karbantartási értesítés aktiválható
- Legionellák elleni és fagyvédelem, automatikus téli/nyári óraátállítás

Főbb jellemzők

- Vezeték nélküli, rádiófrekvenciás digitális helyiség-hőmérséklet szabályozó könnyen olvasható magyaros szövegekkel
- Integrált asztali lábazat
- Előismeretek nélküli intuitív kezelhetőség
- Extra széles, háttérvilágított képernyő (23 különböző nyelvvvel)
- Az Installációs asszisztensnek köszönhetően gyors üzembe helyezés, amelyben könnyen lekérdezhetők a rendszer-specifikus üzemeltetési paraméterek
- A szabályozó ErP szerinti besorolása: V
- Hatósugár (szabadban/épületen belül): kb. 100/25 m
- Kommunikációs frekvencia: 868 MHz

Alkalmazási lehetőségek

- Bármely, eBUS kommunikációval rendelkező Vaillant hőtermelővel együtt használható, de alapvetően hagyományos működésű fali hőtermelők és hőközponti kialakítások esetén javasolt
- Az összes Vaillant használati melegvíz-tárolóval korlátozás nélkül alkalmazható

Szállítási terjedelem

- Rádiófrekvenciás calorMATIC 370f helyiség-hőmérséklet szabályozó (fali termosztát + 24 V-os vevőegység)
- Opcionális fali aljzat a VRT 370f vevő egysége számára
- Három pólusú tűs csatlakozó
- Elem szett (4 x AA)
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Rögzítő anyagok csomagja

Megnevezés	calorMATIC 370f
Rendelési szám	0020108152
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu



calorMATIC 350

**A termék felszereltsége**

- eBUS sorkapocs (tápfeszültség a készülék 24 V-os eBUS sorkapcsán keresztül)
- Szabadon beállítható heti program, ahol naponta három időablakban programozható a fűtés és a használati melegvíz-készítés
- Az alapkijelzőn egyszerűen állítható át a kívánt helyiség-hőmérséklet és az üzemmód
- A teljes fűtési rendszerre egy előre beállítható karbantartási értesítés aktiválható
- Különleges funkciók: „1 nap házon kívül” és „1 nap otthon”,
- Party és szabadság program, egyszeri tároló felfűtés az időablakon kívül
- Képernyő-kontraszt beállítási lehetőség
- Automatikus téli/nyári óraátállítás

Főbb jellemzők

- Digitális helyiség-hőmérséklet szabályozó könnyen olvasható magyarázó szövegekkel
- Előismeretek nélküli intuitív kezelhetőség
- Háttérvilágított képernyő (23 különböző nyelvvvel)
- Az Installációs asszisztensnek köszönhetően gyors üzembe helyezés, amelyben könnyen lekérdezhető a rendszer-specifikus üzemeltetői paraméterek
- A szabályozó ErP szerinti besorolása: V
- Bekötés: 2 x 0,75 ... 1,5 mm²-es vezetékkel (max. 300 m)

Alkalmazási lehetőségek

- Bármely, eBUS kommunikációval rendelkező Vaillant hőtermelővel együtt használható, de alapvetően hagyományos működésű fali hőtermelők és hőközponti kialakítások esetén javasolt
- Az összes Vaillant használati melegvíz-tárolóval korlátozás nélkül alkalmazható

Szállítási terjedelem

- calorMATIC 350 helyiség-hőmérséklet szabályozó
- Fali aljzat
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Rögzítő anyagok csomagja

Megnevezés	calorMATIC 350
Rendelési szám	0020124476
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu



calorMATIC 350f



A termék felszereltsége

- Szabadon beállítható heti program, ahol naponta három időablakban programozható a fűtés és a használati melegvíz-készítés
- Az alapkijelzőn egyszerűen állítható át a kívánt helyiség-hőmérséklet és az üzemmód
- A teljes fűtési rendszerre egy előre beállítható karbantartási értesítés aktiválható
- Különleges funkciók: „1 nap házon kívül” és „1 nap otthon”,
- Party és szabadság program, egyszeri tároló felfűtés az időablakon kívül
- Képernyő-kontraszt beállítási lehetőség
- Automatikus téli/nyári óraátállítás

Főbb jellemzők

- Vezeték nélküli, rádiófrekvenciás digitális helyiség-hőmérséklet szabályozó könnyen olvasható magyarázó szövegekkel
- Integrált asztali lábazat
- Előismeretek nélküli intuitív kezelhetőség
- Háttérvilágított képernyő (23 különböző nyelven)
- Az Installációs asszisztensnek köszönhetően gyors üzembe helyezés, amelyben könnyen lekérdezhetők a rendszer-specifikus üzemeltetői paraméterek
- A szabályozó ErP szerinti besorolása: V
- Hatósugár (szabadban/épületen belül): kb. 100/25 m
- Kommunikációs frekvencia: 868 MHz

Alkalmazási lehetőségek

- Bármely, eBUS kommunikációval rendelkező Vaillant hőtermelővel együtt használható, de alapvetően hagyományos működésű fali hőtermelők és hőközponti kialakítások esetén javasolt
- Az összes Vaillant használati melegvíz-tárolóval korlátozás nélkül alkalmazható

Szállítási terjedelem

- Rádiófrekvenciás calorMATIC 350f helyiség-hőmérséklet szabályozó (fali termosztát + 24 V-os vevőegység)
- Opcionális fali aljzat a VRT 350f vevő egysége számára
- Három pólusú tűs csatlakozó
- Elem szett (4 x AA)
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Rögzítő anyagok csomagja

Megnevezés	calorMATIC 350f
Rendelési szám	0020124483
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu



calorMATIC 332



A termék felszereltsége

- Analóg sorkapocs (24 V a készülék analóg sorkapcsán (7-8-9) keresztül)
- Szabadon beállítható heti program, ahol naponta három időablakban programozható a fűtés
- Az alapkijelzőn egyszerűen állítható át a kívánt helyiség-hőmérséklet és az üzemmód
- A teljes fűtési rendszerre egy előre beállítható karbantartási értesítés aktiválható
- Különleges funkciók: „1 nap házon kívül” és „1 nap otthon”,
- Party és szabadság program
- Képernyő-kontraszt beállítási lehetőség
- Automatikus téli/nyári óraátállítás

Főbb jellemzők

- Digitális helyiség-hőmérséklet szabályozó könnyen olvasható magyarázó szövegekkel
- Előismeretek nélküli intuitív kezelhetőség
- Háttérvilágított képernyő (23 különböző nyelvvél)
- Az Installációs asszisztensnek köszönhetően gyors üzembe helyezés, amelyben könnyen lekérdezhetők a rendszer-specifikus üzemeltetői paraméterek
- A szabályozó ErP szerinti besorolása: V
- Bekötés: 3 x 0,75 ... 1,5 mm²-es vezetékkel (max. 300 m)

Alkalmazási lehetőségek

- Bármely, analóg csatornával (7-8-9) rendelkező Vaillant hőtermelővel együtt használható
- Alapvetően hagyományos működésű fali hőtermelők esetén javasolt
- Ez a szabályozó csak és kizárólag eBUS kommunikációval nem rendelkező Vaillant gázkészülékek esetén használható



Szállítási terjedelem

- calorMATIC 332 helyiség-hőmérséklet szabályozó
- Fali aljzat
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Rögzítő anyagok csomagja

Megnevezés	calorMATIC 332
Rendelési szám	0020124469
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu




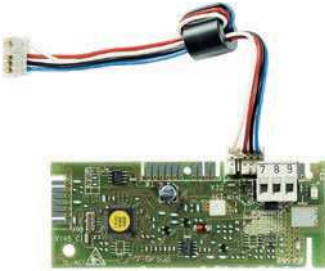


Programóra nélküli helyiség termosztátok

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<p>VRT 35 Kézi (nyomógombos) vezérlésű, két-pont szabályozású, potenciálmentes vagy 230 V-os névleges feszültséggel működő szobai termosztát háttérvilágított képernyővel és fagyvédelmi funkcióval.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beállítható hőmérsékleti tartomány: 5-35°C között. - Elektromos védelem: IP30, a bekötéshez két- vagy három eres kábelt igényel. <p>Különleges jellemzők:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programóra nélküli helyiség-hőmérséklet szabályozó - Háttérvilágítás és égőüzem/fagyvédelem/gyenge elemek szimbólum - Kapcsolási hiszterézis: 0,5 vagy 1 K <p>Alkalmazási lehetőségek: Ez a szabályozó az összes, potenciálmentes (RT) és 3-4-5 csatlakozóval (230 V) ellátott hőtermelő, valamint idegen gyártmányú készülékek esetén használható.</p>	0020182064
	<p>VRT 50 Kézi (forgatógombos) működtetés, folyamatos szabályozású, 24 V névleges üzemi feszültséggel működő szobai termosztát digitális kijelzővel és fagyvédelmi funkcióval.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beállítható hőmérséklet tartomány: 5-35°C között - Elektromos védelem: IP 20, a bekötéshez két-eres kábelt igényel (2 x 0,75 ... 1,5 mm²) <p>Különleges jellemzők:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programóra nélküli, folyamatos lángszabályozásra képes helyiség-hőmérséklet szabályozó - Égőüzem/üzemzavar/karbantartási igényjelzés szimbólum <p>Alkalmazási lehetőségek: eBUS kommunikációra képes, elsősorban kombinált üzemű Vaillant gázkészülékek előírt helyiség hőmérséklet alapján történő fűtési üzemének vezérlésére, égő modulációval.</p>	0020018266



Opcionális tartozékok

calorMATIC helyiség termosztátok

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<p>VR 36 kiegészítő modul Ezt a bővítő kártyát abban az esetben kell használni, ha az ecoTEC .../5-x vagy a VUW 194/4-5 (H-HR/HU) atmoTEC plus készüléket meglévő, 3-4-5 kapocsleccsel rendelkező szabályozóval kell összekötni. A terméket közvetlenül a fali hőtermelő elektromos kapcsolódobozában kell elhelyezni.</p> <p>Szállítási terjedelem: - Csatolókártya - Bekötő kábel</p> <p>Alkalmazási lehetőségek: Csak az ecoTEC .../5-x vagy a VUW 194/4-5 (H-HR/HU) atmoTEC plus készülékek esetén már meglévő, Vaillant szabályozóhoz (3-4-5 kapocslecc/230 V)</p>	0020117036
	<p>VR 37 kiegészítő modul Ezt a bővítő kártyát abban az esetben kell használni, ha az ecoTEC .../5-x vagy a VUW 194/4-5 (H-HR/HU) atmoTEC plus készüléket meglévő, 7-8-9 kapocsleccsel rendelkező Vaillant (nem bidirekcionális) szabályozóval kell összekötni. A terméket közvetlenül a fali hőtermelő elektromos kapcsolódobozában kell elhelyezni.</p> <p>Szállítási terjedelem: - Csatolókártya - Bekötő kábel</p> <p>Alkalmazási lehetőségek: Csak az ecoTEC .../5-x vagy a VUW 194/4-5 (H-HR/HU) atmoTEC plus készülékek esetén már meglévő, Vaillant szabályozóhoz (7-8-9 analóg (nem bidi) kapocslecc/24 V)</p>	0020139835
	<p>VR 39 buszcsatoló kártya Bővítő modul egy már meglévő, bidirekcionális 7-8-9 kapocsleccsel rendelkező Vaillant hőtermelő bekötéséhez eBUS kommunikációra képes Vaillant szabályozóval. A terméket közvetlenül a fali hőtermelő elektromos kapcsolódobozában kell elhelyezni.</p> <p>Szállítási terjedelem: - Csatolókártya - Bekötő kábel</p> <p>Alkalmazási lehetőségek: Már meglévő, bidirekcionális 7-8-9 kapocsleccsel rendelkező Vaillant hőtermelő összekötése eBUS szabályozóval.</p>	0020139898
	<p>Multifunkciós kártya 2 a 7-ből A VR 40 multifunkciós modul az eBUS kommunikációra képes hőtermelők elektromos egységébe építhető kiegészítő kártya, amely 7 funkció közül mindig 2 kimenet működtetésére képes egyszerre, ezek: cirkulációs szivattyú; külső fűtési szivattyú; tároló-töltő szivattyú; külső mágnes-szelep; üzemállapot-/hibajelző lámpa; elszívó ventilátor retesz; füstgázcsappantyú visszajelzés.</p> <p>Tudnivaló: Csak eBUS kommunikációval rendelkező hőtermelők esetén alkalmazható.</p>	0020017744

• miniVED • atmoMAG • turboMAG plus

Átfolyós vízmelegítők





Elektromos (mini) átfolyós vízmelegítő

miniVED H 3/2 - miniVED H 6/2



Főbb jellemzők

- Nyomás alatt működő, hidraulikusan szabályozott (mini) átfolyós vízmelegítő (mosdó alá szerelhető)
- Hatékony, decentrális melegvíz-készítés a tároló rendszerű elektromos vízmelegítőkhöz képest akár 65% energia- és vízmennyiség megtakarítással
- Korlátozott mennyiségű gyors használati melegvíz-készítés (főleg egyedi kézmosók melegvíz-ellátására alkalmas)
- A vízmennyiség szabályozása kívülről lehetséges





A termék felszereltsége

- Magas minőségű, sima felületű elektromos fűtőszál differenciál nyomáskapcsolóval és biztonsági hőmérséklet határolóval
- Vízmennyiség takarékos perlátor
- A 3,5 kW-os készülék gyárilag tartalmazza a csatlakozó vezetékét és a hálózati dugaszoló csatlakozót
- A 4,4 és 5,7 kW-os készülékek gyárilag tartalmazzák a csatlakozó vezetékét a közvetlen hálózati bekötésre
- UV-álló készülékburkolat (nem színeződik el később sem)

Szállítási terjedelem

- miniVED elektromos üzemű, átfolyó rendszerű vízmelegítő
- Vízmennyiség takarékos perlátor
- Kezelési- és szerelési útmutató

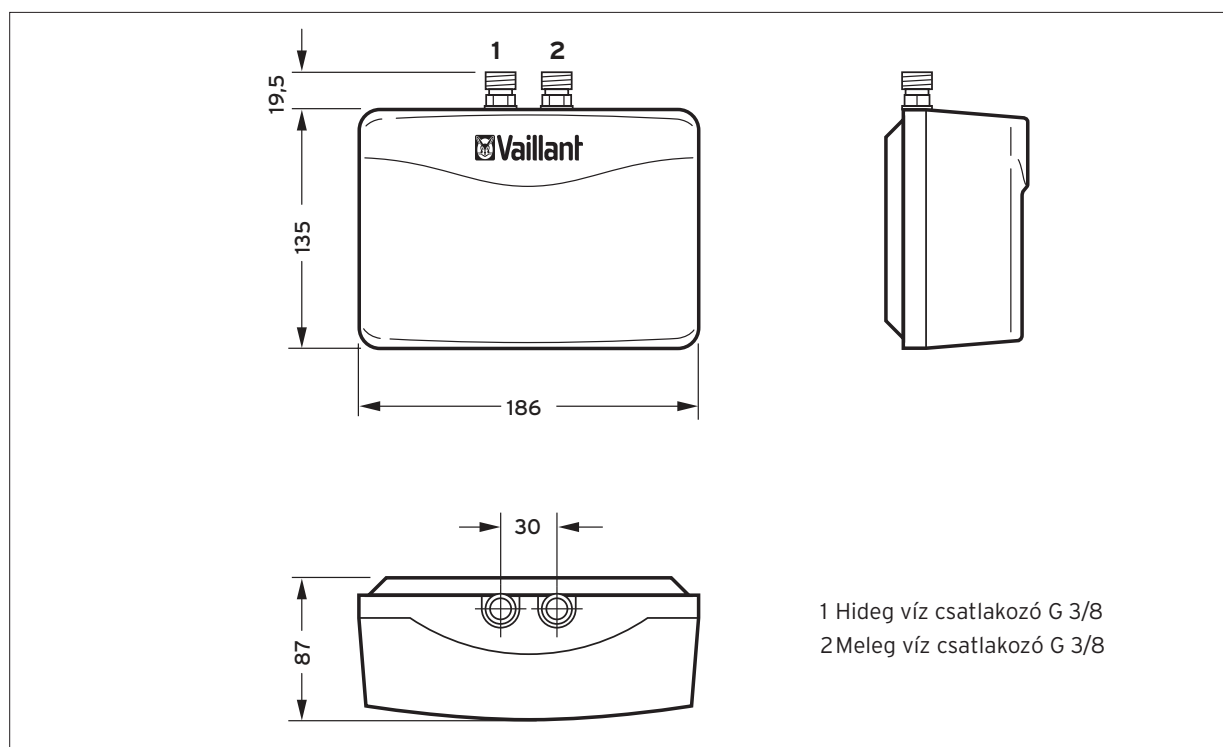
Megnevezés	VED H 3/2	VED H 4/2	VED H 6/2
Rendelési szám	0010018597	0010018598	0010018599
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu		

Műszaki adatok	Mértékegység	VED H 3/2	VED H 4/2	VED H 6/2
Névleges teljesítmény	kW	3,5	4,4	5,7
Hálózati feszültség	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Max. áramfelvétel	A	15,2	19,1	24,8
Csatlakozó vezeték szükséges keresztmetszete	mm ²	2,5	2,5	4,0
Védelmi mód		IP 25	IP 25	IP 25
A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A - G)				
Szezonális energiahatékonyság - meleg víz	%	39	39	38
Deklarált csapolási profil		XXS	XXS	XXS
Megengedett max. üzemi nyomás	bar	10	10	10
Teljesítmény-szabályozás		Hidraulikusan szabályozott		
Csapolható max. vízmennyiség ¹	l/p	2,0	2,5	3,3
Hideg víz csatlakozó		G 3/8	G 3/8	G 3/8
Meleg víz csatlakozó		G 3/8	G 3/8	G 3/8
Magasság	mm	135	135	135
Szélesség	mm	186	186	186
Mélység	mm	87	87	87
Saját tömeg, kb.	kg	1,2	1,2	1,2

¹ A maximálisan csapolható vízmennyiség 25K hőmérséklet emelkedésre vonatkozik

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

miniVED H 3/2 - miniVED H 6/2





Elektromos (mini) átfolyós vízmelegítő

miniVED H 3/2 N - miniVED H 6/2 N



Főbb jellemzők

- Nyomásmentes (szabad kifolyású), hidraulikusan szabályozott (mini) átfolyós vízmelegítő (mosdó alá szerelhető)
- Hatékony, decentrális melegvíz-készítés a tároló rendszerű elektromos vízmelegítőkhöz képest akár 65% energia- és vízmennyiség megtakarítással
- Korlátozott mennyiségű gyors használati melegvíz-készítés (főleg egyedi kézmosók melegvíz-ellátására alkalmas). Működéséhez speciális csaptelepet igényel!
- A vízmennyiség szabályozása kívülről lehetséges





A termék felszereltsége

- Magas minőségű, sima felületű elektromos fűtőszál differenciál nyomáskapcsolóval
- Vízmennyiség takarékos perlátor
- A 3,5 kW-os készülék gyárilag tartalmazza a csatlakozó vezetékét és a hálózati dugaszoló csatlakozót
- A 4,4 és 5,7 kW-os készülékek gyárilag tartalmazzák a csatlakozó vezetékét a közvetlen hálózati bekötésre
- UV-álló készülékburkolat (nem színeződik el később sem)

Szállítási terjedelem

- miniVED elektromos üzemű, átfolyó rendszerű vízmelegítő
- Vízmennyiség takarékos perlátor
- Kezelési- és szerelési útmutató

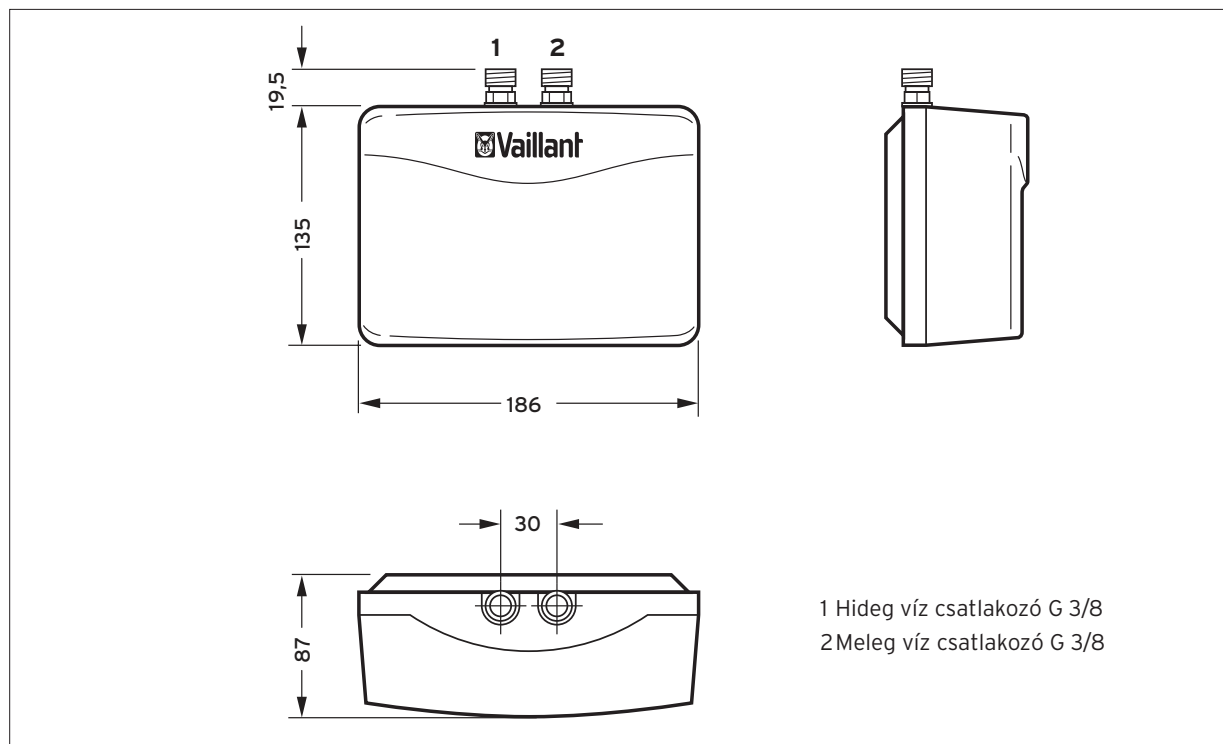
Megnevezés	VED H 3/2 N	VED H 4/2 N	VED H 6/2 N
Rendelési szám	0010018600	0010018601	0010018602
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu		

Műszaki adatok	Mértékegység	VED H 3/2 N	VED H 4/2 N	VED H 6/2 N
Névleges teljesítmény	kW	3,5	4,4	5,7
Hálózati feszültség	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Max. áramfelvétel	A	15,2	19,1	24,8
Csatlakozó vezeték szükséges keresztmetszete	mm ²	2,5	2,5	4,0
Védelmi mód		IP 25	IP 25	IP 25
A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A - G)				
Szezonális energiahatékonyság - meleg víz	%	39	39	38
Deklarált csapolási profil		XXS	XXS	XXS
Teljesítmény-szabályozás		Hidraulikusan szabályozott		
Csapolható max. vízmennyiség ¹	l/p	2,0	2,5	3,3
Hideg víz csatlakozó		G 3/8	G 3/8	G 3/8
Meleg víz csatlakozó		G 3/8	G 3/8	G 3/8
Magasság	mm	135	135	135
Szélesség	mm	186	186	186
Mélység	mm	87	87	87
Saját tömeg, kb.	kg	1,2	1,2	1,2

¹ A maximálisan csapolható vízmennyiség 25K hőmérséklet emelkedésre vonatkozik

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

miniVED H 3/2 N - miniVED H 6/2 N





Kéményes, átfolyó rendszerű vízmelegítő

atmoMAG mini 114/1 Z és MAG 144/1 Z



Főbb jellemzők

- Gázüzemű, átfolyó rendszerű kéményes vízmelegítő
- OPTI-MOD funkció (a készülék teljesítménye a névleges hőteljesítmény 35 és 100%-a között, az igények függvényében választható meg)
- Hőmérséklet választó
- Begyűjtési vízmennyiség: 2.3, illetve 3.2 liter
- Önálló vagy akár több csaptelep, külön-külön történő melegvíz-ellátására
- Közvetlen csapolásra (külön rendelhető opcionális tartozékkal) vagy távolabbi vízelvezetésre
- Egykaros és termostatikus keverő csaptelepek esetén is használható
- Piezoelektromos gyújtás

A termék felszereltsége

- Termo-elektromos égésbiztosítás
- Beépített égéstermék visszaáramlás érzékelés
- Vízmennyiség szabályozó
- Vízhűtéses égő (alacsony káros-anyag kibocsátás)




Szállítási terjedelem

- atmoMAG MAG Z gázüzemű, átfolyós vízmelegítő
- Rögzítő anyagok
- Kezelési- és szerelési útmutató

Tudnivaló!

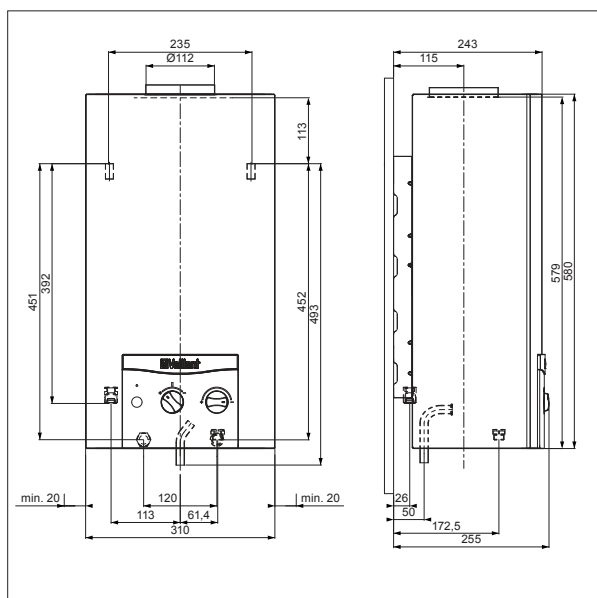
Propángázról történő működtetéshez külön átszerelő készlet kapható (alkatrészként).

Megnevezés	MAG mini 114/1 Z (H-HU)	MAG 144/1 Z (H-HU)
Rendelési szám	0010022601	0010022602
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu	

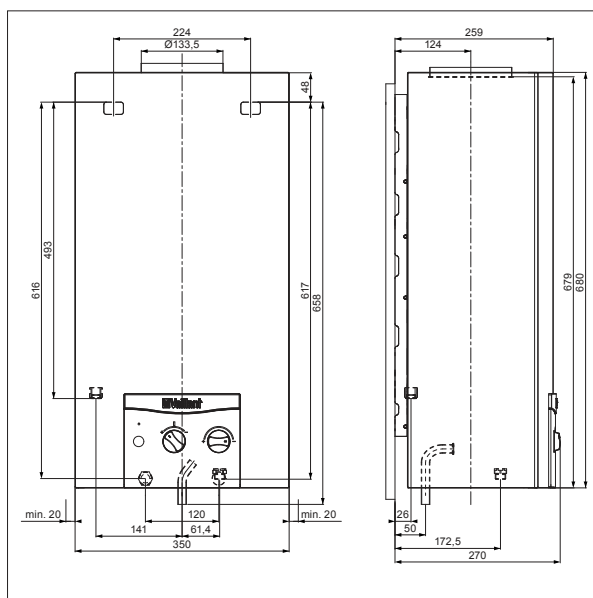
Műszaki adatok	Mértékegység	MAG mini 114/1 Z (H-HU)	MAG 144/1 Z (H-HU)
Névleges hőteljesítmény-tartomány Névleges hőterhelés-tartomány	kW kW	6,4-18,1 7,6-21,7	8,3-23,1 9,7-27,7
A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A - G)		A 	A 
Szezonális energiahatékonyság - meleg víz	%	78	77
Deklarált csapolási profil		M	L
Égéstermék hőmérséklet min/max hőteljesítményen Égéstermék tömegáram min/max hőteljesítményen Minimális kéményhuzat igény	°C g/s Pa	105/200 1,78/6,4 1,5	90/185 2,99-10,53 1,5
Működéshez minimálisan szükséges víznyomás Melegvíz-mennyiség 50K hőfokemeléssel Melegvíz-mennyiség 25K hőfokemeléssel	bar l/perc l/perc	0,14 2,3 ... 5,5 5,0 ... 11,0	0,16 3,2 ... 7,0 6,2 ... 14,0
Gázfelhasználás: Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20)) Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport) Égéshez szükséges frisslevegő-igény	mbar m ³ /h m ³ /h	18,0 ... 33,0 2,3 38,77	17,0 ... 25,0 2,92 50,24
Hideg víz csatlakozó Meleg víz csatlakozó Gázoldali csatlakozás Égéstermék csatlakozó	mm Ø	R 1/2 R 1/2 R 1/2 110	R 1/2 R 1/2 R 1/2 130
A készülék befoglaló méretei: Magasság Szélesség Mélység	mm mm mm	580 310 255	680 350 270
Saját tömeg, kb.	kg	9,6	12,2

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

MAG mini 114/1 Z (H-HU)



MAG 144/1 Z (H-HU)





Kéményes, átfolyó rendszerű vízmelegítő

atmoMAG mini 114/1 I és MAG 144/1 I



Főbb jellemzők

- Gázüzemű, átfolyó rendszerű kéményes vízmelegítő
- OPTI-MOD funkció (a készülék teljesítménye a névleges hőteljesítmény 35 és 100%-a között, az igények függvényében választható meg)
- Hőmérséklet választó
- Begyűjtési vízmennyiség: 2,6, illetve 3,4 liter
- Önálló vagy akár több csaptelep, külön-külön történő melegvíz-ellátására
- Közvetlen csapolásra (külön rendelhető opcionális tartozékkal) vagy távolabbi vízelvezetésre
- Egykaros és termosztatikus keverő csaptelepek esetén is használható
- Elemes gyújtás

A termék felszereltsége

- Elektronikus gyújtás- és égésbiztosítás
- Beépített égéstermék visszaáramlás érzékelés
- Vízmennyiség szabályozó
- Működéshez szükséges elem (1,5 V)
- Vízhűtéses égő (alacsony káros-anyag kibocsátás)




Szállítási terjedelem

- atmoMAG MAG I gázüzemű, átfolyós vízmelegítő
- Működéshez szükséges elem (monocellás 1.5 V, LR 20 típusú)
- Rögzítő anyagok
- Kezelési- és szerelési útmutató

Tudnivaló!

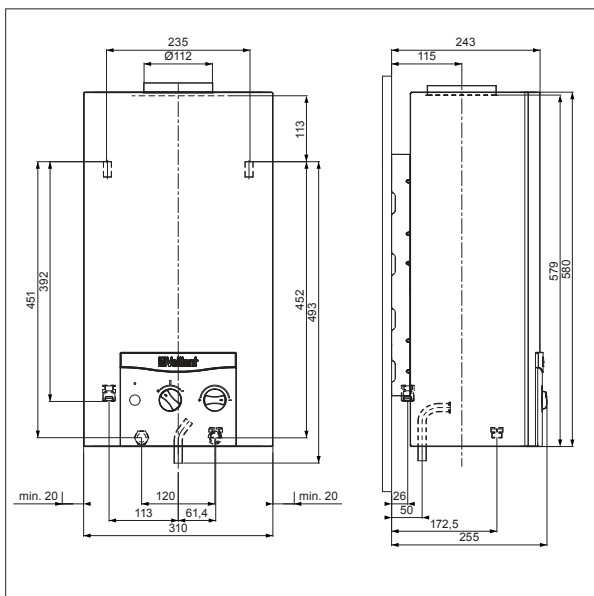
Propángázzról történő működtetéshez külön átszerelő készlet kapható (alkatrészként).

Megnevezés	MAG mini 114/1 I (H-HU)	MAG 144/1 I (H-HU)
Rendelési szám	0010022600	0010022605
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu	

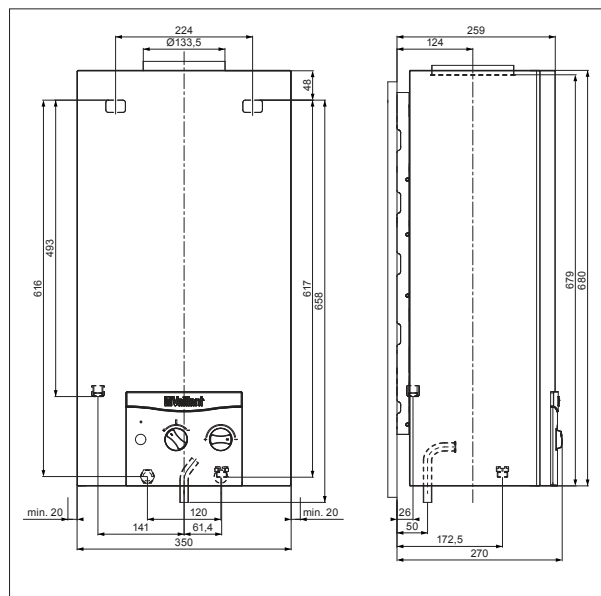
Műszaki adatok	Mértékegység	MAG mini114/1 I (H-HU)	MAG 144/1 I (H-HU)
Névleges hőteljesítmény-tartomány Névleges hőterhelés-tartomány	kW kW	6,4-18,1 7,6-21,7	8,3-23,1 9,7-27,7
A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A - G)		A 	A 
Szezonális energiahatékonyság - meleg víz	%	78	77
Deklarált csapolási profil		M	L
Égéstermék hőmérséklet min/max hőteljesítményen Égéstermék tömegáram min/max hőteljesítményen Minimális kéményhuzat igény	°C g/s Pa	105/200 1,78/6,4 1,5	90/185 2,99/10,53 1,5
Működéshez minimálisan szükséges víznyomás Melegvíz-mennyiség 50K hőfokemelés mellett Melegvíz-mennyiség 25K hőfokemelés mellett	bar l/perc l/perc	0,13 2,6 ... 5,5 5,4 ... 11,0	0,13 3,4 ... 7,0 6,5 ... 14,0
Gázfelhasználás: Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20)) Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport) Égéshez szükséges frisslevegő-igény	mbar m ³ /h m ³ /h	18,0 ... 33,0 2,3 38,77	17,0 ... 25,0 2,92 50,24
Hideg víz csatlakozó Meleg víz csatlakozó Gázoldali csatlakozás Égéstermék csatlakozó	mm Ø	R 1/2 R 1/2 R 1/2 110	R 1/2 R 1/2 R 1/2 130
A készülék befoglaló méretei: Magasság Szélesség Mélység	mm mm mm	580 310 255	680 350 270
Saját tömeg, kb.	kg	9,6	12,2

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

MAG mini 114/1 I (H-HU)



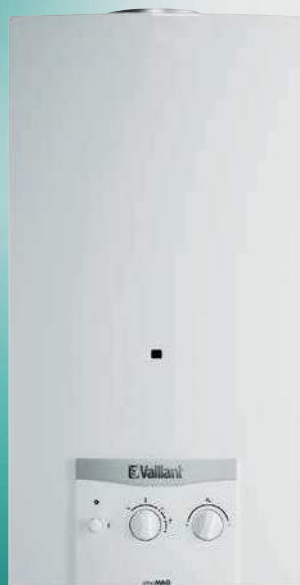
MAG 144/1 I (H-HU)





Kéményes, átfolyó rendszerű vízmelegítő

atmoMAG mini 114/1 G és MAG 144/1 G



Főbb jellemzők

- Gázüzemű, átfolyó rendszerű kéményes vízmelegítő
- OPTI-MOD funkció (a készülék teljesítménye a névleges hőteljesítmény 35 és 100%-a között, az igények függvényében választható meg)
- Hőmérséklet választó
- Begyűjtési vízmennyiség: 2,6, illetve 3,4 liter
- Önálló vagy akár több csaptelep, külön-külön történő melegvíz-ellátására
- Közvetlen csapolásra (külön rendelhető opcionális tartozékkal) vagy távolabbi vízelvezetésre
- Egykaros és termostatikus keverő csaptelepek esetén is használható
- Generátoros gyújtás

A termék felszereltsége

- Elektronikus gyújtás- és égésbiztosítás
- Beépített égéstermék visszaáramlás érzékelés
- Vízmennyiség szabályozó
- Vízhűtéses égő (alacsony káros-anyag kibocsátás)

Szállítási terjedelem

- atmoMAG MAG G gázüzemű, átfolyós vízmelegítő
- Rögzítő anyagok
- Kezelési- és szerelési útmutató

Tudnivaló!

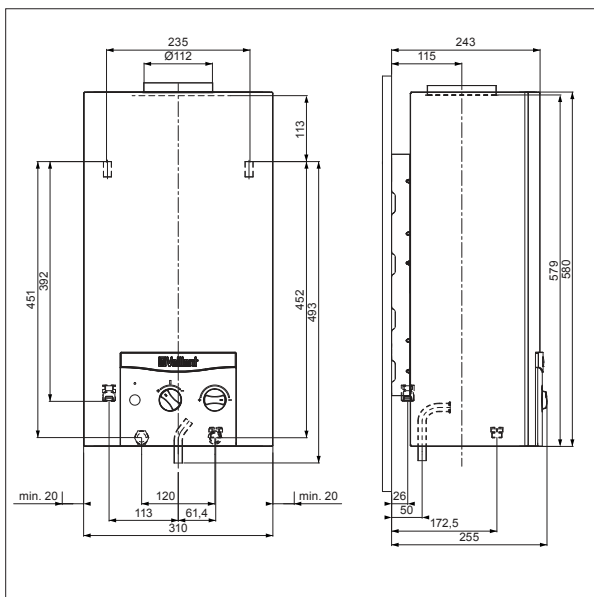
Propángázról történő működtetéshez külön átszerelő készlet kapható (alkatrészként).

Megnevezés	MAG mini 114/1 G (H-HU)	MAG 144/1 G (H-HU)
Rendelési szám	0010022603	0010022604
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu	

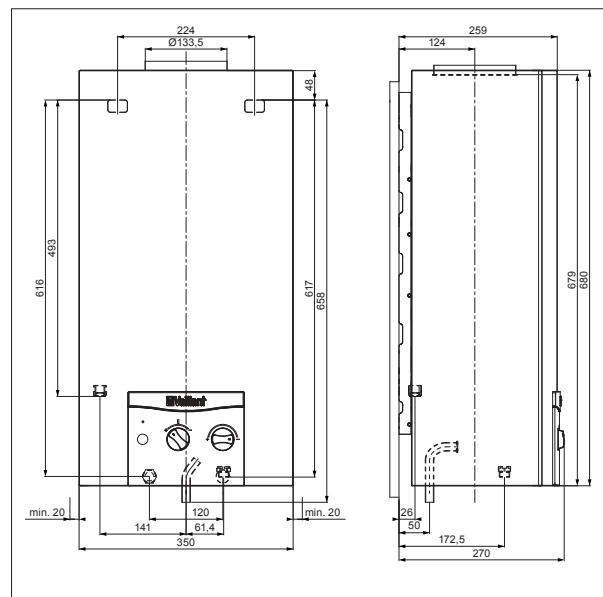
Műszaki adatok	Mértékegység	MAG mini 114/1 G (H-HU)	MAG 144/1 G (H-HU)
Névleges hőteljesítmény-tartomány Névleges hőterhelés-tartomány	kW kW	6,4-18,1 7,6-21,7	8,3-23,1 9,7-27,7
A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A - G)		A	A
Szezonális energiahatékonyság - meleg víz	%	78	77
Deklarált csapolási profil		M	L
Égéstermék hőmérséklet min/max hőteljesítményen Égéstermék tömegáram min/max hőteljesítményen Minimális kéményhuzat igény	°C g/s Pa	105/200 1,78/6,4 1,5	90/185 2,99/10,53 1,5
Működéshez minimálisan szükséges víznyomás Melegvíz-mennyiség 50K hőfokemeléssel Melegvíz-mennyiség 25K hőfokemeléssel	bar l/perc l/perc	0,13 2,6 ... 5,5 5,4 ... 11,0	0,13 3,4 ... 7,0 6,5 ... 14,0
Gázfelhasználás: Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20)) Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport) Égéshez szükséges frisslevegő-igény	mbar m ³ /h m ³ /h	18,0 ... 33,0 2,3 38,77	17,0 ... 25,0 2,92 50,24
Hideg víz csatlakozó Meleg víz csatlakozó Gázoldali csatlakozás Égéstermék csatlakozó	mm Ø	R 1/2 R 1/2 R 1/2 110	R 1/2 R 1/2 R 1/2 130
A készülék befoglaló méretei: Magasság Szélesség Mélység	mm mm mm	580 310 255	680 350 270
Saját tömeg, kb.	kg	9,6	12,2

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

MAG mini 114/1 G (H-HU)



MAG 144/1 G (H-HU)





Zárt égésterű, átfolyó rendszerű vízmelegítő

turboMAG plus 155/1-5 és 175/1-5 RT



Főbb jellemzők

- Gázüzemű, átfolyó rendszerű zárt égésterű vízmelegítő decentralis és csoportos melegvíz-ellátásra
- Kizárólag távcsapolásra használható min. 2,5 liter/perc begyűjtési vízmennyiség mellett egykaros, illetve termosztatikus keverő csaptelepek esetén is
- LED kijelző karcolás és freccsenő víz elleni védelemmel (IPX 5D)
- Nagyhatékonyságú hőcserélő, valamint modulációs égő háromfokozatú égésvezérléssel
- Kétféle működtetési mód: kádtöltő üzem töltésfelügyelettel és normál, átfolyó rendszerű vízmelegítés

A termék felszereltsége

- Elektromos gyújtás és ionizációs lángfelügyelet
- Érintőképernyős kezelőfelület a különböző beállítások komfortos paraméterezésére, valamint a kívánt/mért hőmérséklet és az esetleges hibaüzenetek kijelzésére
- Belépő és kifolyó vízhőmérséklet érzékelő a kívánt melegvíz-hőmérséklet stabilitásáért
- Csekély vízmennyiség (2,5 liter/perc) felismerésére alkalmas áramlásérzékelő
- Fordulatszám szabályozott ventilátor, kétcsatornás gázarmatúra
- Vízhűtéses égő (alacsony káros-anyag kibocsátás)

Szállítási terjedelem

- turboMAG plus gázüzemű, átfolyós vízmelegítő
- Készülék tartó konzol, rögzítő anyagok csomagja
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Az égéstermék elvezetés szerelési útmutatója

Tudnivaló!

Propángázról történő működtetéshez külön átszerelő készlet kapható (alkatrészként).

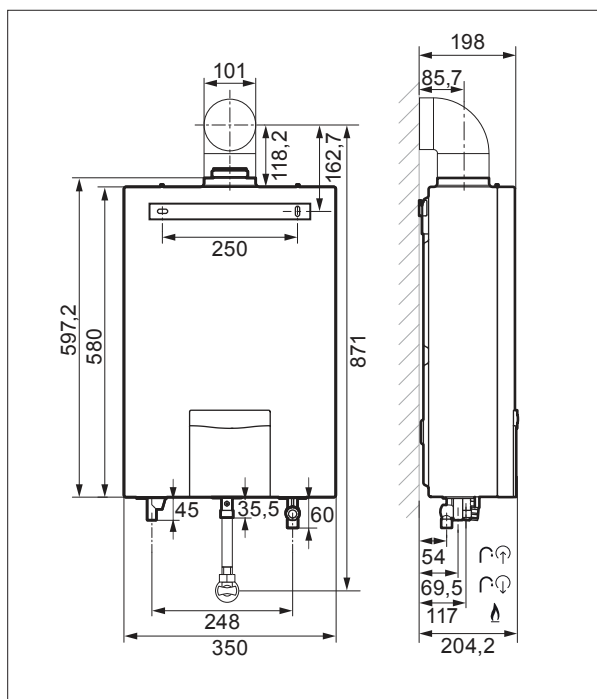
Megnevezés	MAG 155/1-5 RT (H-HU)	MAG 175/1-5 RT (H-HU)
Rendelési szám	0010023391	0010023392
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu	

Műszaki adatok	Mértékegység	MAG 155/1-5 RT (H-HU)	MAG 175/1-5 RT (H-HU)
Névleges hőteljesítmény-tartomány Névleges hőterhelés-tartomány	kW kW	5,2-26,2 5,6-29,1	5,5-29,7 6,0-33,0
A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya (A - G)		A	A
Szezonális energiahatékonyság - meleg víz Deklarált csapolási profil	% L XL	80 L	77 XL
Égéstermék hőmérséklet min/max hőteljesítményen Égéstermék tömegáram min/max hőteljesítményen	°C g/s	49/169 11,4/18,05	55/154 11,67/17,78
Meleg víz hőmérséklet beállítási tartomány Csapolható vízmennyiség (ΔT=25K) Max. csatlakozási hidegvíz nyomás A melegvíz-készítéshez szükséges min. vízmennyiség	°C l/p bar l/p	38-60 15,0 10,0 2,5	38-60 17,0 10,0 2,5
Gázfelhasználás: Csatlakozási gáznyomás (földgáz (G20)) Max. gázfogyasztás (földgáz, H csoport)	mbar m³/h	17,0 ... 25,0 3,08	17,0 ... 25,0 3,49
Elektromos csatlakozás Max. elektromos teljesítmény-felvétel Elektromos védettség	V/Hz W	230/50 46 IPX 5D	230/50 46 IPX 5D
Hideg/meleg víz csatlakozó Gázcsatlakozás Égéstermék elvezetés csatlakozó	mm Φ	R 1/2 R 1/2 60/100	R 1/2 R 1/2 60/100
A készülék befoglaló méretei: Magasság Szélesség Mélység	mm mm mm	580 350 198	580 350 198
Saját tömeg, kb.	kg	17	19

Figyelem! Jelen kiadvány szerkesztésekor még nem álltak rendelkezésre véglegesített műszaki adatok, így adódhatnak eltérések a fenti táblázatban megadott értékek és az ErP direktíva által előírt technikai paraméterek között.

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

MAG 155/1-5 RT és 175/1-5 RT (H-HU)





Tudnivaló!

Már meglévő turboMAG zárt égésterű vízmelegítő cseréje esetén adott esetben szükség lehet a 0020234558-as cikkszám alatt rendelhető távtartó keretre, hogy a telepített égéstermék elvezető rendszer módosítása nélkül lehessen az új készülék kisebb mélységi méretét kompenzálni.



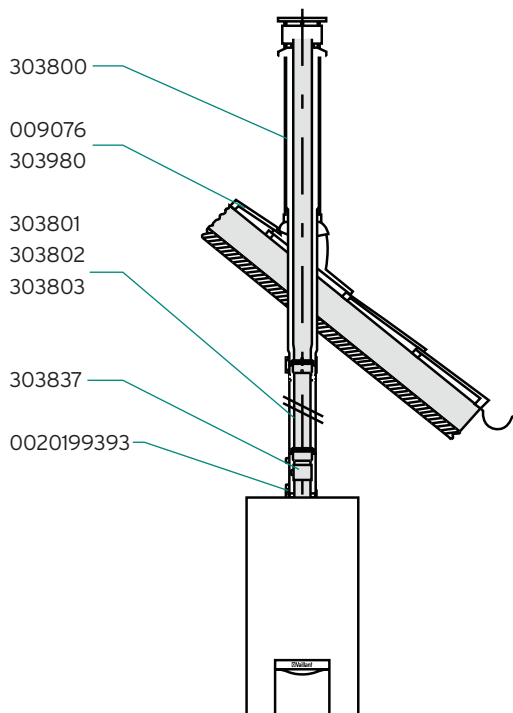
Opcionális tartozékok

atmoMAG vízmelegítők

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Lengő kifolyócső - 150 mm Vaillant átfolyó rendszerű atmoMAG vízmelegítők esetén alkalmazható lengő kifolyócső. Tudnivaló: Nem használható a turboMAG plus készülékekhez	0020175047
	Lengő kifolyócső - 250 mm Vaillant átfolyó rendszerű atmoMAG vízmelegítők esetén alkalmazható lengő kifolyócső. Tudnivaló: Nem használható a turboMAG plus készülékekhez	0020175048
	Reteszelő egység (atmoMAG/1 sorozat) Nyílt égésterű atmoMAG ..4/1 Z, I, G (H-HU) vízmelegítő előnykapcsolására, illetve a vele együtt közös kéménybe kötött külső hőtermelő reteszelésére szolgáló, víznyomás esetén kapcsoló berendezés. Tudnivaló: MAG pro 10-0/0-3 XZ készülékhez nem alkalmazható!	0020175054
	Optikai takaróelem (MAG mini) atmoMAG mini 114/1 Z, I, G (H-HU) sorozatú vízmelegítők esetén alkalmazható optikai takaróelem, a vízbekötések és direkt csapolás esetén a keverő csaptelep esztétikus kivitelezéséhez.	0020175059
	Optikai takaróelem (atmoMAG/1 sorozat) atmoMAG 144/1 Z, I, G (H-HU) sorozatú vízmelegítők esetén alkalmazható optikai takaróelem, a vízbekötések és direkt csapolás esetén a keverő csaptelep esztétikus kivitelezéséhez.	0020213334
	Keverő csaptelep lengő kifolyócsővel (90 mm) atmoMAG ..4/1 I, Z, G (H-HU) sorozatú kéményes vízmelegítők közvetlen vízvételre szolgáló átalakítása esetén, beépített visszacsapó szeleppel. Alkalmazása esetén feltétlenül szükség van a 0020234534-es cikkszámú készletre is.	0020234537
	Telepítő készlet direkt csapoláshoz (MAG ..4/1) Alkalmazása feltétlenül szükséges a 0020234537-es cikkszámú keverő csaptelep használata esetén, az atmoMAG ..4/1 I, Z, G (H-HU) sorozatú kéményes vízmelegítők közvetlen vízvételre szolgáló átalakításakor.	0020234534

Levegő/égéstermék elvezetés

turboMAG plus - Ø60/100 mm koncentrikus függőleges rendszer ferde vagy lapostetőn keresztül (C32)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
MAG 155/1-5 RT (H-HU)	5,0 m
MAG 175/1-5 RT (H-HU)	5,0 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 1,0 m; 45° = 0,5 m

Magyarázat az ábrához:

303800	Függőleges tetőátvezető - fekete
009076	Magastető gallér
303980	Univerzális magastető gallér
303801	Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
303802	Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
303803	Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
303837	Revíziós elem
0020199393	Koncentrikus mérőcsonkos idom

További opcionális elemek (Ø60/100 mm)

009056	Lapostető gallér
303805	Kondenzvíz gyűjtő
303816	Koncentrikus nyitható csőtoldal
0020209569	Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
303819	Koncentrikus teleszkópos illesztő idomcső (0,29-0,46 m)
303821	Csőbilincs (5 db)
303808	Koncentrikus könyök (90°)
0020201157	Mérőcsonkos könyökidom

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- A függőleges égéstermék-elvezető rendszert az országos építésügyi jogszabályok szerint kell telepíteni és a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvetetni. A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A függőleges égéstermék-elvezető rendszerbe közvetlenül a készülék fölé revíziós idomot kell beépíteni.
- Az égéstermék elvezetési hosszokat a készülék csonktól a torkolati nyílás végéig kell mérni.
- A levegő/égéstermék-elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anya-

goktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.

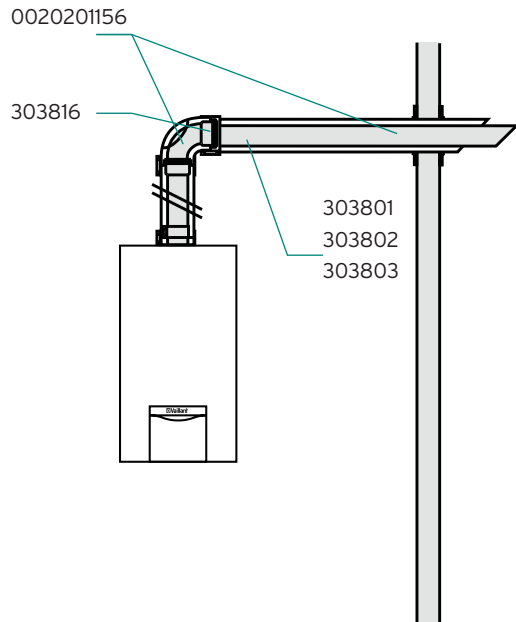
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

Ajánlás a telepítéshez

A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbító csövek közé nyitható csőtoldalot javasolt beszerezni. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezetten.



turboMAG plus - Ø60/100 mm koncentrikus vízszintes rendszer oldalfalon vagy ferde tetőn keresztül (C12)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
MAG 155/1-5 RT (H-HU)	5,0 m
MAG 175/1-5 RT (H-HU)	5,0 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 1,0 m; 45° = 0,5 m

Figyelem!

Az indító könyök egyenértékű csőhosszát nem kell a maximális csőhossz kalkulációja során külön számítani!

Magyarázat az ábrához:

- 0020201156 Vízszintes fali/tetőátvezető
- 303801 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- 303802 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- 303803 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- 303816 Nyitható csőtoldal

További opcionális elemek (Ø60/100 mm)

- 303837 Koncentrikus revíziós elem (0,145 m)
- 0020209569 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- 303819 Koncentrikus teleszkópos illesztő idomcső (0,29-0,46 m)
- 303821 Csőbilincs (5 db)
- 303836 Füstgáz könyök vizsgáló nyílással (90°)
- 303808 Koncentrikus könyök (90°)
- 0020199393 Koncentrikus mérőcsonkos idom

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- Az égéstermék-elvezető rendszer oldalfali megbontást igényel, ezért feltétlenül tájékozódjon az illetékes szerveknél az alkalmazási lehetőségekről és vegye figyelembe az előírt védőtávolságokat (ablakoktól és szellőzőktől)!
- A füstgázcső lejtése 1° legyen kifelé (1 m esetén kb. 15 mm).
- A levegő/égéstermék-elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anyagoktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.
- A fényforrás közelében felszerelt égéstermék elvezetés

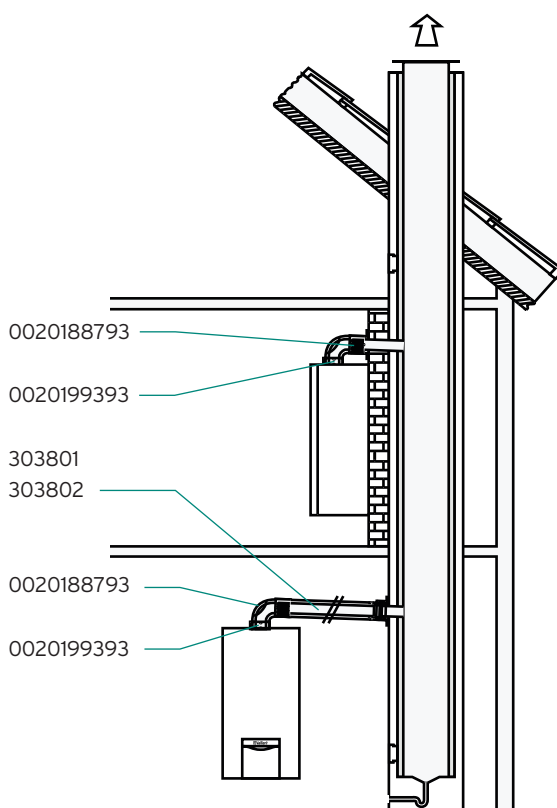
esetén a tömegesen berepülő rovarok elszennyezhetik a füstgázcső torkolatát.

- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

Ajánlás a telepítéshez

A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbító csövek közé nyitható csőtoldalot javasolt beszerezni. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

turboMAG plus - Ø60/100 mm koncentrikus csatlakozás, égéstermék elvezetés LAS-gyűjtőkéményben (C42)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
MAG 155/1-5 RT (H-HU)	1,4 m
MAG 175/1-5 RT (H-HU)	1,4 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 1,0 m; 45° = 0,5 m

Figyelem!

Az exvivalens hossz az indító és a további két könyökidom egyenértékű hosszúságát foglalja magában.

Magyarázat az ábrához:

- 0020188793 LAS-csatlakozó rendszer (0,5 m)
- 303801 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- 303802 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- 303803 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- 0020199393 Koncentrikus mérőcsonkos idom

További opcionális elemek (Ø60/100 mm)

- 303816 Koncentrikus nyitható csőtoldal
- 0020209569 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- 303819 Koncentrikus teleszkópos illesztő idomcső (0,29-0,46 m)
- 303821 Csőbilincs (5 db)
- 303808 Koncentrikus könyök (90°)
- 0020201157 Mérőcsonkos könyökidom

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- Az LAS-gyűjtőkéményt a gyártói előírások szerint külön kell méretezni!
- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A méretezés során ügyeljen a kéménygyártó által megkövetelt engedélyekre, illetve vegye figyelembe a gyártó által előírt kéményméretezési utasításokat.
- Az LAS-kéményen nem szabad közvetlenül semmilyen rögzítési módot alkalmazni, mert különben az akna fala nem tudja betölteni statikai és tűzvédelmi feladatait. A készülék felszerelése csak a kéményakna mellett lehetséges.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).

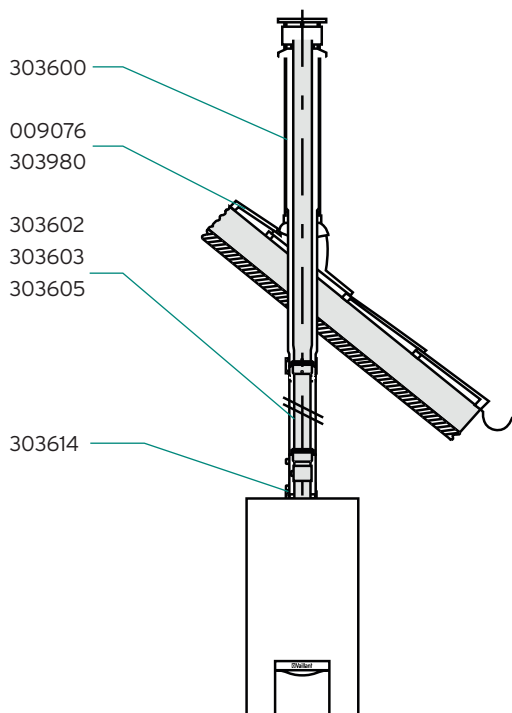
- A levegő/égéstermék-elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anyagoktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

Ajánlás a telepítéshez

A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbító csövek közé nyitható csőtoldalot javasolt beszerezni. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezetten.



turboMAG plus - Ø80/125 mm koncentrikus függőleges rendszer ferde vagy lapostetőn keresztül (C32)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
MAG 155/1-5 RT (H-HU)	10 m
MAG 175/1-5 RT (H-HU)	10 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 2,5 m; 45° = 1 m

Magyarázat az ábrához:

303600	Függőleges tetőátvezető - fekete
009076	Magastető gallér
303980	Univerzális magastető gallér
303602	Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
303603	Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
303605	Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
303614	Revíziós elem
0020202465	Készülék adapter kondenzvíz gyűjtővel (60/100 → 80/125)

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

009056	Lapostető gallér
303617	Koncentrikus nyitható csőtoldal
303611	Koncentrikus könyökídom (45°/2 db)
303616	Csőbilincs (5 db)
303610	Koncentrikus könyök (90°)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

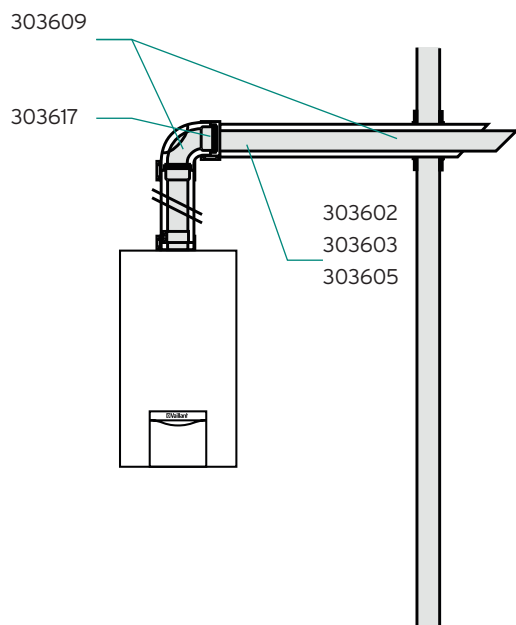
- A függőleges égéstermék-elvezető rendszert az országos építésügyi jogszabályok szerint kell telepíteni és a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvetetni. A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A függőleges égéstermék-elvezető rendszerbe közvetlenül a készülék fölé revíziós idomot kell beépíteni.
- Az égéstermék elvezetési hosszokat a készülék csonktól a torkolati nyílás végéig kell mérni.
- A levegő/égéstermék-elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anyagoktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.

- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

Ajánlás a telepítéshez

A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbító csövek közé nyitható csőtoldalot javasolt beszerezni. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

turboMAG plus - Ø80/125 mm koncentrikus vízszintes rendszer oldalfalon vagy ferde tetőn keresztül (C12)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
MAG 155/1-5 RT (H-HU)	10 m
MAG 175/1-5 RT (H-HU)	10 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 2,5 m; 45° = 1 m

Figyelem!

Az indító könyök egyenértékű csőhosszát nem kell a maximális csőhossz kalkulációja során külön számítani!

Magyarázat az ábrához:

303609	Vízszintes fal/tetőátvezető
303602	Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
303603	Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
303605	Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
303617	Nyitható csőtoldal
0020202465	Készülék adapter kondenzvíz gyűjtővel (60/100 → 80/125)

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

303611	Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
303616	Csőbilincs (5 db)
303612	Füstgáz könyök vizsgáló nyílással (90°)
303610	Koncentrikus könyök (90°)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- Az égéstermék-elvezető rendszer oldalfali megbontást igényel, ezért feltétlenül tájékozódjon az illetékes szerveknél az alkalmazási lehetőségekről és vegye figyelembe az előírt védőtávolságokat (ablakoktól és szellőzőktől)!
- A füstgázcső lejtése 1° legyen kifelé (1 m esetén kb. 15 mm).
- A levegő/égéstermék-elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anyagoktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.

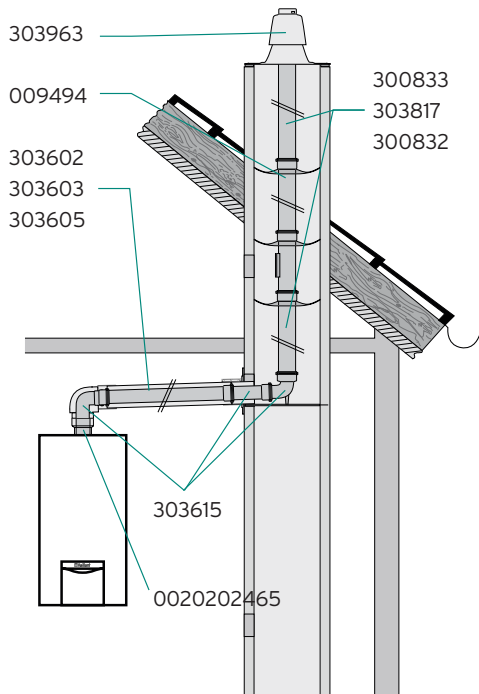
- A fényforrás közelében felszerelt égéstermék elvezetés esetén a tömegesen berepülő rovarok elszennyezhetik a füstgázcső torkolatát.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

Ajánlás a telepítéshez

A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbító csövek közé nyitható csőtoldalot javasolt beszerezni. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezetben.



turboMAG plus - Ø80/125 mm koncentrikus csatlakozás, kéményaknás égéstermék elvezetés (C92)



Koncentrikus égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz
MAG 155/1-5 RT (H-HU)	10 m
MAG 175/1-5 RT (H-HU)	10 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 2,5 m; 45° = 1,0 m

Figyelem!

Minimális kémény-keresztmetszet: Ø130 mm vagy 120 x 120 mm. Az indító és támasztó könyök egyenértékű hosszát nem kell a maximális csőhossz kalkulációja során külön számítani!

Magyarázat az ábrához:

- 303963 Műanyag kéményakna tető
- 009494 Füstgázcső távtartó (7 db)
- 300833 Hosszabbító cső (0,5 m)
- 300817 Hosszabbító cső (1,0 m)
- 300832 Hosszabbító cső (2,0 m)
- 303602 Koncentrikus hosszabbító cső (0,5 m)
- 303603 Koncentrikus hosszabbító cső (1,0 m)
- 303605 Koncentrikus hosszabbító cső (2,0 m)
- 303615 Alapszett kéményaknás égéstermék elvezetéshez, revíziós T-idommal
- 0020202465 Készülék adapter kondenzvíz gyűjtővel (60/100 → 80/125)

További opcionális elemek (Ø80/125 mm)

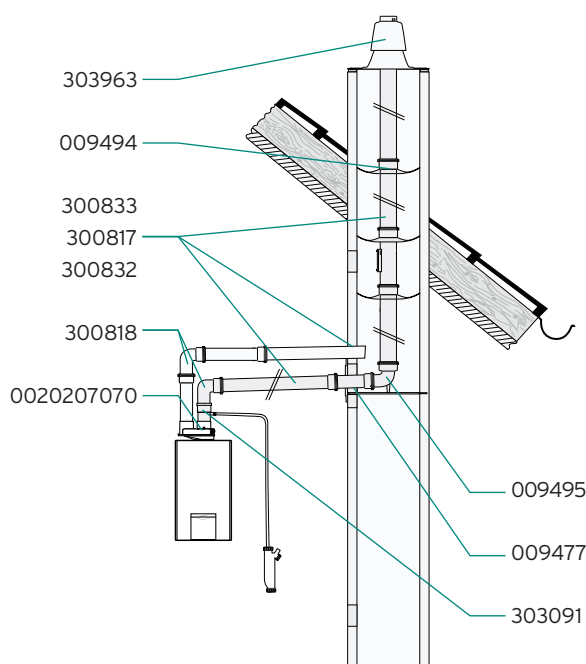
- 303614 Koncentrikus revíziós elem (0,25 m)
- 303610 Koncentrikus könyökcső (90°)
- 303611 Koncentrikus könyökidom (45°/2 db)
- 303612 Koncentrikus T-idom vizsgáló nyílással
- 303617 Nyitható csőtoldal
- 303616 Csőbilincs (5 db)
- 303092 Revíziós elem (0,35 m)
- 300834 Könyökidom (45°/1 db)
- 303818 Könyökcső (90°)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- Az égéstermék-elvezető rendszert a helyileg illetékes kéményseprő vállalattal kell átvétetni.
- A függőleges rendszer hideg környezetben vezetett szakaszának nem szabad 5 méternél hosszabbnak lennie!
- Az égéstermék elvezetési hosszokat a készülék csonktól a torkolati nyílás végéig kell mérni.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen befelé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Az égést tápláló levegő bevezetésére használt kémény állapotát előzőleg a kéményseprővel ellenőrizetni, szükség esetén tisztítani kell akkor, ha korábban azt fa/szén/olaj/gáztüzeléshez használták.

- Ha a légellátásra használt kémény közvetlenül érinti egy szilárdtüzelésű kazán kéményét, akkor annak kiömlő torkolatát az átmérő négyszeresére kell megemelni, hogy elkerülhető legyen a szennyező anyagok bejutása az égést tápláló levegőbe.
- A levegő/égéstermék-elvezető rendszert nem szükséges biztonsági védőtávolságra elhelyezni az éghető anyagoktól, mert a készülék névleges hőteljesítménye esetén sem alakul ki az elemek felületén magas hőmérséklet.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

turboMAG plus - helyiséglevegőtől független égéstermék elvezetés, légellátás kéményaknából (C92)



Magyarázat az ábrához:

303963	Műanyag kéményakna tető
009477	Fali takarólemez
009494	Füstgázcső távtartó (7 db)
300833	Hosszabbító cső (0,5 m)
300817	Hosszabbító cső (1,0 m)
300832	Hosszabbító cső (2,0 m)
300818	Könyökcső (90°)
303091	Kondenzvíz gyűjtő (0,1 m)

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- A megfelelő légellátás biztosítása végett a kéményaknának az alábbi minimális keresztmetszettel kell rendelkeznie: 120 x 120 mm vagy Ø130 mm.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a kondenzvíz gyűjtő felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Üzem közben magas felületi hőmérséklet alakulhat ki az égéstermék elvezetőn, ezért az éghető anyagoktól kellő távolságban kell vezetni.
- A hideg környezetben vezetett égéstermék elvezető csövek esetén utólagos szigeteléssel kell megakadályozni az égéstermék kondenzációját.
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz (levegő/ égéstermék elvezető)
MAG 155/1-5 RT (H-HU)	10 m
MAG 175/1-5 RT (H-HU)	10 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 1 m; 45° = 0,5 m; kondenzvíz gyűjtő = 2 m

Figyelem!

A frisslevegő cső hosszúságát csak abban az esetben kell az égéstermék elvezetés egyenértékű hosszúságához hozzáadni, ha a frisslevegő oldal hosszabb, mint az égéstermék elvezető. A maximálisan megengedett ekvivalens hossz tartalmazza az indító könyökök egyenértékű hosszúságait is. Az aknában vezetett függőleges szakasz maximális hossza: 8,0 m.

009495	Támasztékkal ellátott könyökcső (90°)
0020207070	Készülék adapter (60/100 → 80/80)

További opcionális elemek (Ø80 mm)

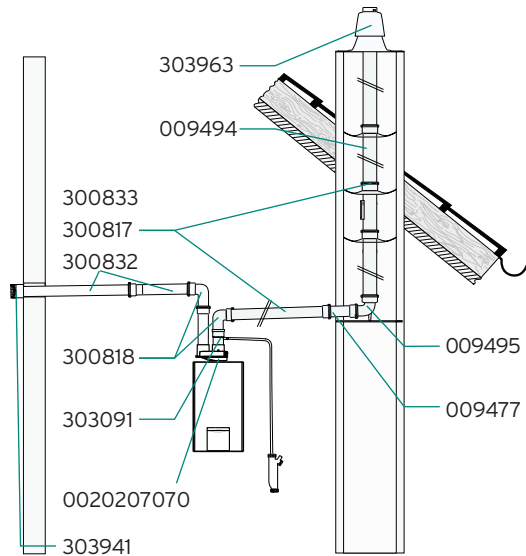
303093	Nyitható csőtoldalék
303092	Revíziós elem (0,35 m)
300834	Könyökidom (45°/1 db)
300940	Csőbilincs (5 db)
0020188792	Mérőcsonkos könyökidom

Ajánlás a telepítéshez

A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbító csövek közé nyitható csőtoldalékot célszerű beszerezni. A korábban olajtüzeléshez használt, jelenleg pedig az égési levegő bevezetésére használni kívánt kémények esetén ajánlatos a helyileg illetékes kéményseprő vállalat szakemberével minden szóba jöhető kéményaknát ellenőriztetni és az adott kéményaknát kitisztíttatni, mielőtt a használati melegvíz-készítő rendszer helyiséglevegőtől független üzemeltetéséhez a kéményaknába égéstermék elvezető vezetékét szerelnének be. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezetten.



turboMAG plus - helyiséglevegőtől független égéstermék elvezetés kéményben (C52)



Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz (levegő/ égéstermék elvezető)
MAG 155/1-5 RT (H-HU)	15 m
MAG 175/1-5 RT (H-HU)	15 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 1 m; 45° = 0,5 m; kondenzvíz gyűjtő = 2 m

Figyelem!

Az indító könyökök hosszát nem kell a maximális csőhosszúságok kalkulációja során külön számítani!

Magyarázat az ábrához:

- 303963 Műanyag kéményakna tető
- 009494 Füstgázcső távtartó (7 db)
- 009477 Fali takarólemez
- 300833 Hosszabbító cső (0,5 m)
- 300817 Hosszabbító cső (1,0 m)
- 300832 Hosszabbító cső (2,0 m)
- 009495 Támasztékkal ellátott könyökcső (90°)
- 300818 Könyökcső (90°)
- 303091 Kondenzvíz gyűjtő (0,1 m)

- 0020207070 Készülék adapter (60/100 → 80/80)
- 300941 Szélfogó elem

További opcionális elemek (Ø80 mm)

- 303093 Nyitható csőtoldalát
- 303092 Revíziós elem (0,35 m)
- 300834 Könyökidom (45°/1 db)
- 300940 Csőbilincs (5 db)
- 0020188792 Mérőcsonkos könyökidom

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

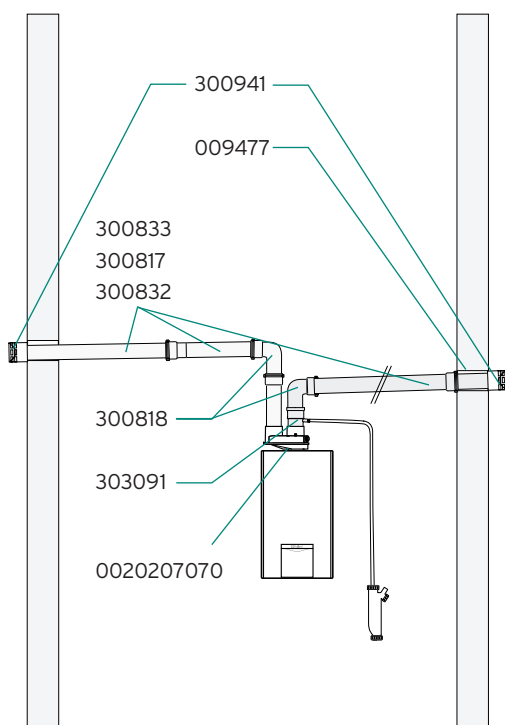
- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a kondenzvíz gyűjtő felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Üzem közben magas felületi hőmérséklet alakulhat ki az égéstermék elvezetőn, ezért az éghető anyagoktól kellő távolságban kell vezetni.
- A hideg környezetben vezetett égéstermék elvezető csövek esetén utólagos szigeteléssel kell megakadályozni az égéstermék kondenzációját. Alacsony külső hőmérséklet esetén a frisslevegő csövön is létrejöhet kondenzáció!

- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

Ajánlás a telepítéshez

A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbító csövek közé nyitható csőtoldalát célszerű beszerezni. A szélfogó szerelhetőségéhez a levegőcső torkolatának legalább 3 cm-re kell a külső fal síkjától kiállnia. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

turboMAG plus - helyiséglevegőtől független égéstermék elvezetés oldalfalon keresztül (C52)



Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz (levegő/ égéstermék elvezető)
MAG 155/1-5 RT (H-HU)	15 m
MAG 175/1-5 RT (H-HU)	15 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 1 m; 45° = 0,5 m; kondenzvíz gyűjtő = 2 m

Figyelem!

Az indító könyökök hosszát nem kell a maximális csőhosszúságok kalkulációja során külön számítani!

Magyarázat az ábrához:

009477	Fali takarólemez
300833	Hosszabbító cső (0,5 m)
300817	Hosszabbító cső (1,0 m)
300832	Hosszabbító cső (2,0 m)
300818	Könyökcső (90°)
303091	Kondenzvíz gyűjtő (0,1 m)
0020207070	Készülék adapter (60/100 → 80/80)
300941	Szélfogó elem

További opcionális elemek (Ø80 mm)

303093	Nyitható csőtoldalék
303092	Revíziós elem (0,35 m)
300834	Könyökidom (45°/1 db)
300940	Csőbilincs (5 db)
0020188792	Mérőcsonkos könyökidom

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a kondenzvíz gyűjtő felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Üzem közben magas felületi hőmérséklet alakulhat ki az égéstermék elvezetőn, ezért az éghető anyagoktól kellő távolságban kell vezetni.
- A hideg környezetben vezetett égéstermék elvezető csövek esetén utólagos szigeteléssel kell megakadályozni az égéstermék kondenzációját. Alacsony külső hőmérséklet esetén a frisslevegő csövön is létrejöhét kondenzáció!

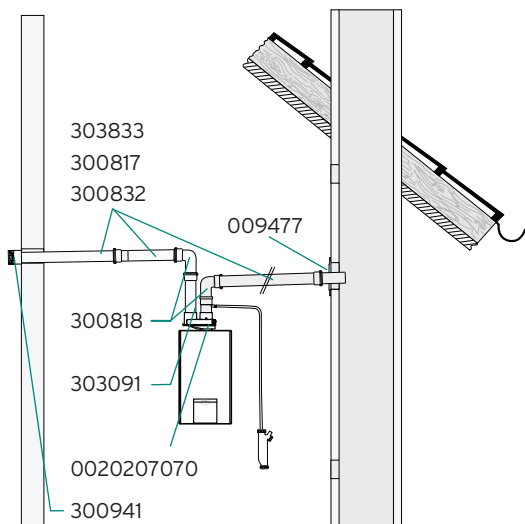
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

Ajánlás a telepítéshez

A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbító csövek közé nyitható csőtoldalékot célszerű beszerezni. A szélfogó szerelhetőségéhez a levegőcső torkolatának legalább 3 cm-re kell a külső fal síkjától kiállnia. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezetten.



turboMAG plus - helyiséglevegőtől független égéstermék elvezetés gravitációs kéményaknán keresztül (C82)



Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz (levegő/ égéstermék elvezető)
MAG 155/1-5 RT (H-HU)	10 m
MAG 175/1-5 RT (H-HU)	10 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 1 m; 45° = 0,5 m; kondenzvíz gyűjtő = 2 m

Figyelem!

Az égéstermék elvezető indító könyökének hosszát nem kell a maximális csőhossz kalkulációja során külön számítani!

Magyarázat az ábrához:

009477	Fali takarólemez
300833	Hosszabbító cső (0,5 m)
300817	Hosszabbító cső (1,0 m)
300832	Hosszabbító cső (2,0 m)
300818	Könyökcső (90°)
303091	Kondenzvíz gyűjtő (0,1 m)
0020207070	Készülék adapter (60/100 → 80/80)
300941	Szélfogó elem

További opcionális elemek (Ø80 mm)

303093	Nyitható csőtoldal
303092	Revíziós elem (0,35 m)
300834	Könyökidom (45°/1 db)
300940	Csőbilincs (5 db)
0020188792	Mérőcsonkos könyökidom

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

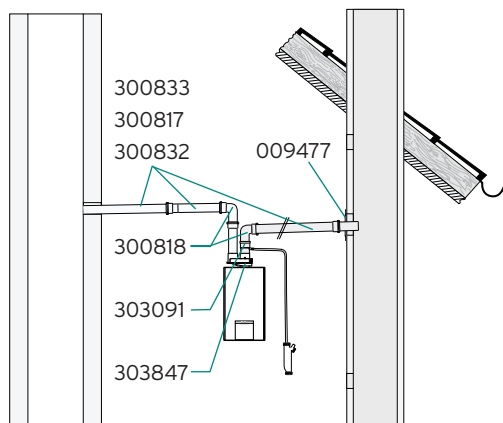
- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az égéstermék-elvezető rendszer függőleges szakasza gravitációs működésű, ezért ezt külön méretezni kell!
- A kémény alsó részébe megfelelően méretezett légbelepő nyílást kell elhelyezni!
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a kondenzvíz gyűjtő felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Üzem közben magas felületi hőmérséklet alakulhat ki az égéstermék elvezetőn, ezért az éghető anyagoktól kellő távolságban kell vezetni.
- A hideg környezetben vezetett égéstermék elvezető csövek esetén utólagos szigeteléssel kell megakadályozni az égéstermék kondenzációját. Alacsony külső hőmérséklet mellett a frisslevegő csövön is létrejöhet kondenzáció!

- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

Ajánlás a telepítéshez

A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbító csövek közé nyitható csőtoldalot célszerű beszerezni. A szélfogó szerelhetőségéhez a levegőcső torkolatának legalább 3 cm-re kell a külső fal síkjától kiállnia. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezeten.

turboMAG plus - helyiséglevegőtől független égéstermék elvezetés gravitációs kéményaknán keresztül (C82)



Ø80/80 Levegő/égéstermék elvezetés

Készüléktípus	Maximális egyenértékű hossz (levegő/ égéstermék elvezető)
MAG 155/1-5 RT (H-HU)	10 m
MAG 175/1-5 RT (H-HU)	10 m

Egyenértékű csőhossz: 90° = 1 m; 45° = 0,5 m; kondenzvíz gyűjtő = 2 m

Figyelem!

Az égéstermék elvezető indító könyökének hosszát nem kell a maximális csőhossz kalkulációja során külön számítani!

Magyarázat az ábrához:

009477	Fali takarólemez
300833	Hosszabbító cső (0,5 m)
300817	Hosszabbító cső (1,0 m)
300832	Hosszabbító cső (2,0 m)
300818	Könyökcső (90°)
303091	Kondenzvíz gyűjtő (0,1 m)
0020207070	Készülék adapter (60/100 → 80/80)

További opcionális elemek (Ø80 mm)

303093	Nyitható csőtoldalék
303092	Revíziós elem (0,35 m)
300834	Könyökidom (45°/1 db)
300940	Csőbilincs (5 db)
0020188792	Mérőcsonkos könyökidom

Fontos tudnivalók az égéstermék-elvezető rendszer tervezéséhez

- A telepítés megkezdése előtt egyeztessen az égéstermék elvezetési lehetőségekről a helyi kéményseprővel.
- Az égéstermék-elvezető rendszer függőleges szakasza szakasza gravitációs működésű, ezért ezt külön méretezni kell!
- A kémény alsó részébe megfelelően méretezett légbelepő nyílást kell elhelyezni!
- Az égéstermék elvezető cső lejtése 3° legyen a kondenzvíz gyűjtő felé (1 m esetén kb. 50 mm).
- Üzem közben magas felületi hőmérséklet alakulhat ki az égéstermék elvezetőn, ezért az éghető anyagoktól kell távolságban kell vezetni.
- A hideg környezetben vezetett égéstermék elvezető csövek esetén utólagos szigeteléssel kell megakadályozni az égéstermék kondenzációját. Alacsony külső hőmérséklet mellett a frisslevegő csövön is létrejöhet kondenzáció!

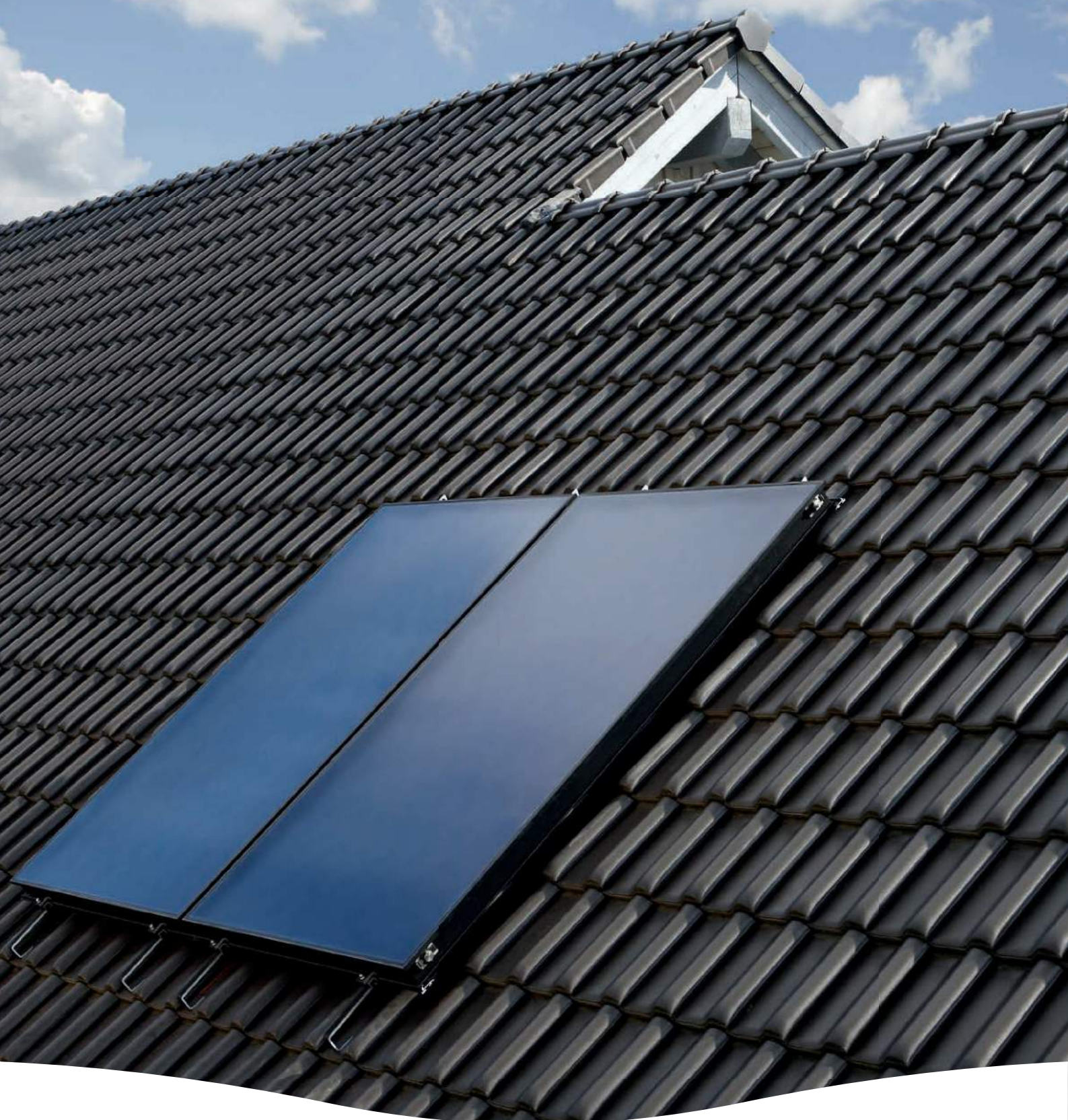
- Minden további tervezési és kivitelezési lépést, illetve előírást a készülékhez tartozó szerelési és égéstermék elvezetési útmutató szerint kell végrehajtani.

Ajánlás a telepítéshez

A megbontási helyek könnyebb kezelhetősége érdekében a könyök és a hosszabbító csövek közé nyitható csőtoldalékot célszerű beszerezni. A korábban olajtűzeléshez használt, jelenleg pedig az égési levegő bevezetésére használni kívánt kémények esetén ajánlatos a helyileg illetékes kéményseprő vállalat szakemberével minden szóba jöhető kéményaknát ellenőriztetni és az adott kéményaknát kitisztíttatni, mielőtt a használati melegvíz-készítő rendszer helyiséglevegőtől független üzemeltetéséhez a kéményaknába égéstermék elvezető vezetékét szerelnének be. A hosszabbító csöveket csőbilincsekkel célszerű rögzíteni a falon/mennyezetten.

• auroTHERM • auroSTEP plus • auroFLOW plus • allSTOR


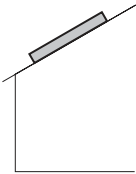
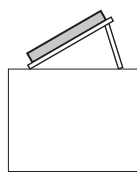
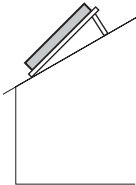
Szolárrendszerek



 **Vaillant** Otthonom kényelme

Rendelési áttekintő

auroTHERM exclusiv szolárrendszer

<p>Vákuumcsöves kollektorok</p> 	<p>Telepítési mód</p> 	<p>Telepítési mód</p> 	<p>Telepítési mód</p> 
<p>auroTHERM exclusiv</p> <p>VTK 570/2 Rendelési szám: 0010002225</p> <p>VTK 1140/2 Rendelési szám: 0010002226</p>	<p>Tetőre szerelés</p> <p>Tetőhorog készletek</p> <p>P típusú tetőhorog készlet (4 db) Kollektorok egymás mellé szereléséhez Rend. sz.: 0020055174</p> <p>P típusú tetőhorog készlet (2 db) Kollektorok egymás fölé szereléséhez Rend. sz.: 0020059896</p> <p>S1 típusú tetőhorog készlet (4 db) Kollektorok egymás mellé szereléséhez Rend. sz.: 0020055184</p> <p>S1 típusú tetőhorog készlet (2 db) Kollektorok egymás fölé szereléséhez Rend. sz.: 0020059895</p> <p>Tőcsavaros tetőhorog készlet (4 db) Kollektorok egymás mellé szereléséhez Rend. sz.: 0020059897</p> <p>Tőcsavaros tetőhorog készlet (2 db) Kollektorok egymás fölé szereléséhez Rend. sz.: 0020087854</p>	<p>Szabadtéri felállítás</p> <p>Háromszög állvány VTK/2 VTK 570/2 vagy VTK 1140/2 kollektor szabadtéri felállításához Rend. sz.: 0020137776</p> <p>Menetes csapszár (2 db) Háromszög kerethez (1 db) alkalmazható Rend. sz.: 0020146025</p> <p>Tetherhordozó lemez 2 db lemez készlet egyetlen háromszög kerethez Rend. sz.: 0020137768</p> <p>Sínkészletek</p> <p>Sínkészlet VTK 570/2 szabadtéri telepítéséhez használható Rend. sz.: 0020092560</p> <p>Sínkészlet VTK 1140/2 szabadtéri telepítéséhez használható Rend. sz.: 0020092561</p> <p>Hidraulikus készletek</p> <p>Hidraulikus alapkészlet VTK/2 kollektormező számára Rend. sz.: 0020143711</p> <p>Hidraulikus bővítőkészlet VTK 570/2 vagy VTK 1140/2 kollektorok egymás mellé szereléséhez Rend. sz.: 0020076779</p> <p>Talpsín VTK szabadtéri telepítéséhez Rend. sz.: 0020160642</p> <p>Feszítő sodrony Rend. sz.: 0020160658</p>	<p>Ferde tetős kiemelés 10-30 fokok dőlésszög esetén (csak VTK 1140/2 kollektorral lehetséges)</p> <p>Kiemelő keret VTK kollektorhoz, ferde tető esetén Rend. sz.: 0020094869</p> <p>Sínkészlet VTK 1140/2 szabadtéri telepítéséhez használható sín (2 db) Rend. sz.: 0020092561</p> <p>Tetőhorog készletek</p> <p>P típusú tetőhorog 2 db, kiemelő kerethez Rend. sz.: 0020094870</p> <p>Tőcsavaros tetőhorog 2 db, kiemelő kerethez Rend. sz.: 0020094872</p> <p>Hidraulikus készletek</p> <p>Hidraulikus alapkészlet VTK/2 kollektormező számára Rend. sz.: 0020143711</p> <p>Hidraulikus bővítőkészlet VTK 570/2 vagy VTK 1140/2 kollektorok egymás mellé szereléséhez, a kollektorok közé Rend. sz.: 0020076779</p>
<p>Sínkészletek</p> <p>Sínkészlet VTK 570/2 Rendelési szám: 0020076780</p> <p>Sínkészlet VTK 1140/2 Rendelési szám: 0020076781</p>	<p>Hidraulikus készletek</p> <p>Hidraulikus alapkészlet VTK/2 kollektormező számára Rend. sz.: 0020143711</p> <p>Hidraulikus bővítőkészlet VTK 570/2 vagy VTK 1140/2 kollektorok egymás mellé szereléséhez Rend. sz.: 0020076779</p>		

Szolár melegvíz-tároló



allSTOR exclusiv/plus multifunkciós tároló



auroSTOR VIH S szolár melegvíz-tároló

VIH S 300/3 BR
Rend. sz.: 0010020642

VIH S 400/3 BR
Rend. sz.: 0010020643

VIH S 500/3 BR
Rend. sz.: 0010020644

auroSTOR VIH S tartozékok

Termosztatikus HMV keverőszelep (3/4)
Rend. sz.: 302040

Aktív elektromos védőa-nód
Rend. sz.: 302042

Biztonsági szerelvény-csoport
200 liter felett, 10 bar nyomásig
Rend. sz.: 305827

Elektromos fűtőpatron
Fűtési teljesítmény:
2,4 és 6 kW/230 V
Rend. sz.: 0020230734

Elektromos fűtőpatron
napелеmes rendszerekhez
Fűtési teljesítmény:
0,5-3,5 kW/230 V
Rend. sz.: 0020230738

Tovább a következő oldalon →

allSTOR exclusiv VPS/3 multifunkciós tároló

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

VPS 2000/3-7
Rend. sz.: 0010015129

allSTOR plus VPS/3 multifunkciós tároló

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

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

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

Háromutas váltószelep (1")
allSTOR multifunkciós tároló számára
Rend. sz.: 0020036743

Tovább a következő oldalon →



Rendelési áttekintő

auroTHERM exclusiv solárrendszer

Az aIISTOR multifunkciós tároló tartozékai



Az aIISTOR multifunkciós tároló tartozékai



Solár szabályozók



Solár tágulási tartályok



aIISTOR VPS/3 multifunkciós tároló tartozékok

aguaFLOW exclusive frissvizes állomás

VPM 20/25/2 W
Átfolyó rendszerű melegvíz-készítésre, közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel VPS 300/3 - 2000/3 puffertárolókhöz
Rend. sz.: 0010015136

VPM 30/35/2 W
Átfolyó rendszerű melegvíz-készítésre, közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel VPS 300/3 - 2000/3 puffertárolókhöz
Rend. sz.: 0010015137

VPM 40/45/2 W
Átfolyó rendszerű melegvíz-készítésre, közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel VPS 300/3 - 2000/3 puffertárolókhöz
Rend. sz.: 0010015138

auroFLOW exclusive solár töltőállomás

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

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

aIISTOR VPS/3 tartozék

Hőszigetelő sapka 1 1/2"
Rend. sz.: 0010015141

Hőszigetelő sapka 2"
Rend. sz.: 0010015142

Hőszigetelő sapka 2 1/2"
Rend. sz.: 0010015143

A VPS/3-7 és VPS/3-5 nem használt csomajai számára

aguaFLOW VPM W frissvizes állomás tartozék

Cirkulációs szivattyúkészlet
A VPM/2 W állomásba
Rend. sz.: 0010015144

Cirkulációs bekötőcső
Szivattyú nélkül
Rend. sz.: 0010015145

Frissvizes és solár töltőállomás tartozékok

Egyes falikonzol
VPM/2 W állomáshoz
Rend. sz.: 0010014300

Kettes falikonzol
VPM/2 W állomáshoz
Rend. sz.: 0010014301

Bővítő falikonzol
További 1 db VPM/2 W állomáshoz
Rend. sz.: 0010014303

Egyes falikonzol
VPM/2 S állomáshoz
Rend. sz.: 0010014299

Bővítő falikonzol
További 1 db VPM/2 S állomáshoz
Rend. sz.: 0010014302

Solár szabályozó

auroMATIC 620/3
Időjáráskövető solár rendszerszabályozó
Rend. sz.: 0020092431

Térfogatáram-mérő
auroMATIC 620/3 szabályozóhoz a solárhozam pontos kiszámítására. Nem kombinálható a VPM S/2 állomásokkal
Rend. sz.: 0020095183

auroMATIC 570
Differenciál szabályozó napenergiával támogatott használati melegvíz-készítésre
Rend. sz.: 0020203655

Szabályozó tartozék

VR 10 standard érzékelő
Rend. sz.: 306787

VR 11 kollektor-érzékelő
Rend. sz.: 306788

Solár tágulási tartályok

18 Liter
Rend. sz.: 302097

25 Liter
Rend. sz.: 302098

35 Liter
Rend. sz.: 302428

Földön álló solár tágulási tartályok

50 Liter
Rend. sz.: 302496

80 Liter
Rend. sz.: 302497

100 Liter
Rend. sz.: 0020020655

Kombi solár (tágulási + előtét) tartályok

18 Liter + 6 Liter
Rend. sz.: 0020059912

25 Liter + 10 Liter
Rend. sz.: 0020059914

35 Liter + 12 Liter
Rend. sz.: 0020065939

Solár előtét tartályok

5 Liter
Rend. sz.: 302405

12 Liter
Rend. sz.: 0020048752

18 Liter
Rend. sz.: 0020048753

További, szabályozástechnikai tartozékok a 7. fejezetben



Tartozék



Tartozék



Szolárállomás

auroFLOW VMS 70
Kétcsöves szolárállomás
Rend. sz.: 0020193190

Adapter csavarkészlet
auroFLOW VMS 70 bekötéséhez
Rend. sz.: 0020193231

Szolár tartozék

Készre kevert hőhordozó folyadék (10 liter)
Rend. sz.: 302363

Készre kevert hőhordozó folyadék (20 liter)
Rend. sz.: 302498

Refraktométer
Rend. sz.: 0020042549

Hidraulikus tartozék

Flexibilis bekötő csőkészlet
2 db, DN 16 x 1 m
Rend. sz.: 302444

„2 az 1-ben” szolár flexicső
DN 16, 15 méter
Rend. sz.: 302416

„2 az 1-ben” szolár flexicső
DN 20, 15 méter
Rend. sz.: 302417

Adapter csavarzat flexibilis csőhöz
Helyszíni csővezetékekhez, átmenő csavarzat:
3/4"-ról 1"-ra.
Rend. sz.: 0020059767

Szolár gyorslégtelenítő
Rend. sz.: 302019

Automatikus mikrobuborék leválasztó
Rend. sz.: 302418

Vákuumcsöves napkollektorok

auroTHERM exclusiv VTK 570/2 - VTK 1140/2



Főbb jellemzők

- Közvetlen átáramlású vákuumcsöves kollektor 360°-ban elhelyezkedő abszorber csővel
- Jégverésnek ellenálló, vákuum szigeteléssel ellátott koncentrikus üveghenger kialakítás
- A sérült kollektor cső cseréje nyomás alatt álló rendszer esetén is elvégezhető
- Ferde és lapos tetőre is telepíthető
- Speciális tartók a különleges telepítési helyzetek támogatására (kiemelés az ideálistól eltérő hajlásszög esetén, VTK 1140/2 típusú vákuumcsöves napkollektorhoz)

A termék felszereltsége

- Az időjárás káros hatásainak ellenálló, magas hatásfokú, kerámia réteggel bevont CPC tükör
- Hosszú életű, magas szelektivitású alumínium/nitrid bevonatú abszorber
- Szállító fülek (2 db) az emelés és a könnyebb mozgatás megkönnyítésére
- Napvédő fólia, amely védelmet nyújt a szerelésből adódó véletlen károsodások ellen
- Vákuumvesztést felismerő bárium-gyűrű
- Rézből készült csőregiszter

Szállítási terjedelem

- auroTHERM exclusiv VTK/2
- Telepítési útmutató

Tudnivaló!

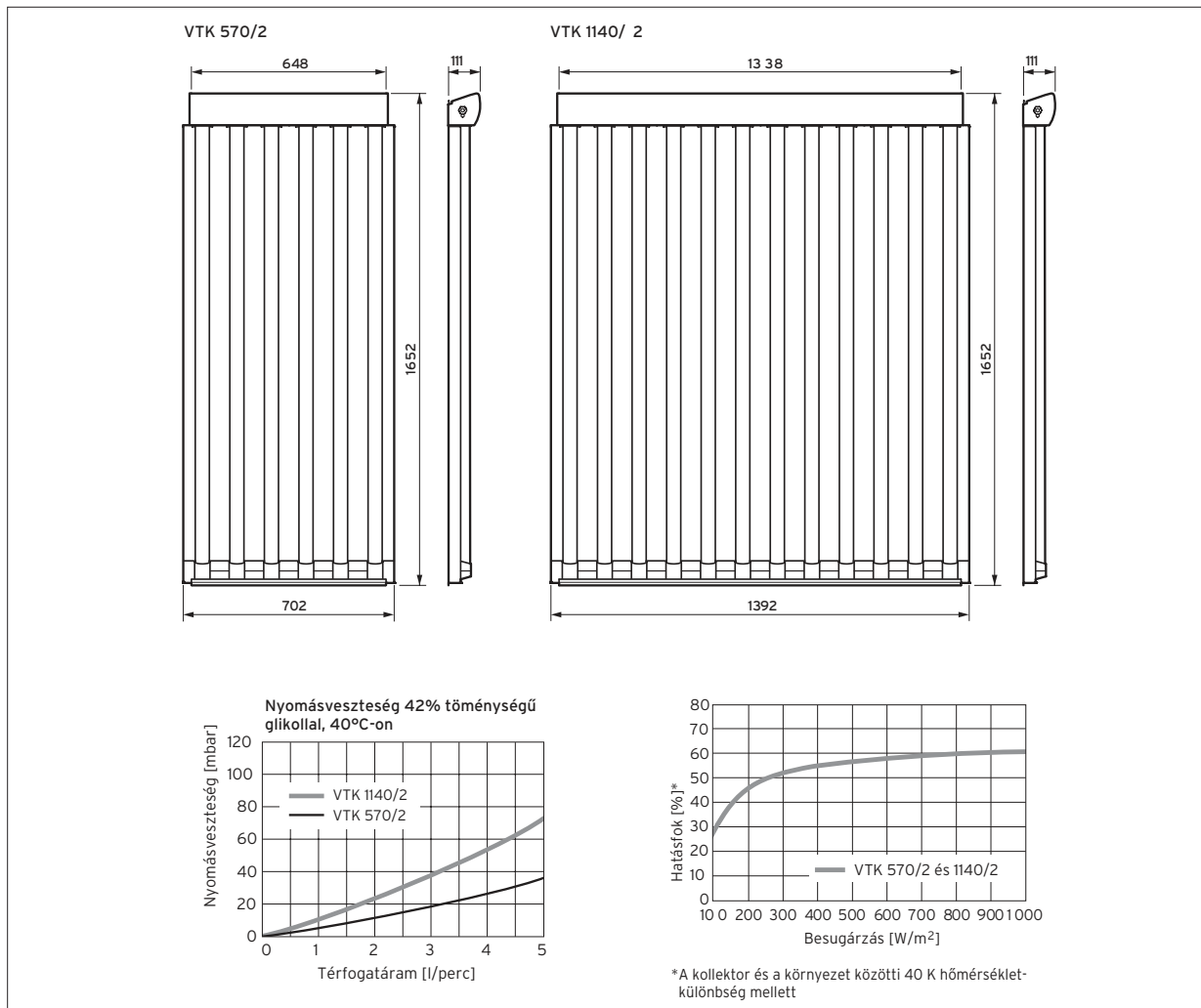
A szolár rendszer csak a Vaillant által forgalmazott hőhordozó folyadékkal üzemeltethető.

Megnevezés	VTK 570/2	VTK 1140/2
Rendelési szám	0010002225	0010002226
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu	

Műszaki adatok	Mértékegység	VTK 570/2	VTK 1140/2
Felület (bruttó/apertúra)	m ²	1,16/1,0	2,3/2,0
Abszorber űrtartalom	l	0,9	1,6
Szolár csatlakozás (előremenő/visszatérő)		DN 15	DN 15
Legnagyobb üzemi nyomás	bar	10	10
CPC-tükör, reflexiós fok	%	85	85
Abszorber abszorpció (α)	%	93,5	93,5
Abszorber emisszió (ε)	%	6	6
Kollektor-érzékelő merülő hüvely	mm	6	6
Nyugalmi hőmérséklet	°C	272	272
Hatásfok (EN 12975 szerint)	%	64,2	64,2
Hővesztesség tényező - k1	W/m ² K	0,885	0,885
Hővesztesség tényező - k2	W/m ² K ²	0,001	0,001
Hőkapacitás	kJ/m ² K	8,416	8,416
A kollektor legkisebb hozama	kWh/m ² a	525	525
A kollektor befoglaló méretei:			
Magasság	mm	1652	1652
Szélesség	mm	702	1390
Mélység	mm	111	111
Tömeg	kg	19	37







Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése





auroTHERM exclusiv






Opcionális tartozékok










auroTHERM vákuumcsöves napkollektorok










Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	P típusú tetőhorog készlet (4 db) Bármely auroTHERM exclusiv vákuumcsöves, illetve auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tetőhorog készlet (4 db) ferde tetőre szereléshez. Egymás mellé telepített kollektorok esetén alkalmazható. Ez a tetőhorog készlet elsősorban hullámos tetőcserép fedéshez használható, a kollektor-mező telepítéséhez azonban feltétlenül szükség van sínkészletre is.	0020055174
	P típusú tetőhorog készlet (2 db) Bármely auroTHERM exclusiv vákuumcsöves, illetve auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tetőhorog készlet (2 db) ferde tetőre szereléshez. Egymás fölé telepített kollektorok esetén alkalmazható. Ez a tetőhorog készlet elsősorban hullámos tetőcserép fedéshez használható, a kollektor-mező telepítéséhez azonban feltétlenül szükség van sínkészletre is.	0020059896
	S1 típusú tetőhorog készlet (4 db) Bármely auroTHERM exclusiv vákuumcsöves, illetve auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tetőhorog készlet (4 db) ferde tetőre szereléshez. Ez a szett egy kollektorhoz szükséges, egymás mellé telepített kollektorok esetén. Az S1 típusú tetőhorog készlet elsősorban standard tetőcserép fedéshez használható, a kollektor-mező telepítéséhez azonban feltétlenül szükség van sínkészletre is.	0020055184
	S1 típusú tetőhorog készlet (2 db) Bármely auroTHERM exclusiv vákuumcsöves, illetve auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tetőhorog készlet (2 db) ferde tetőre szereléshez. Ez a szett két kollektorhoz elegendő, egymás felett telepített kollektorok esetén. Az S1 típusú tetőhorog készlet elsősorban standard tetőcserép fedéshez használható, a kollektor-mező telepítéséhez azonban feltétlenül szükség van sínkészletre is.	0020059895
	S2 típusú tetőhorog készlet (4 db) Bármely auroTHERM exclusiv vákuumcsöves, illetve auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tetőhorog készlet (4 db) ferde tetőre szereléshez. Ez a szett egy kollektorhoz szükséges, egymás mellé telepített kollektorok esetén. Az S2 típusú tetőhorog készlet elsősorban hagyományos, húzott tetőcserép fedéshez használható, a kollektor-mező telepítéséhez azonban feltétlenül szükség van sínkészletre is.	0020080144
	S2 típusú tetőhorog készlet (2 db) Bármely auroTHERM exclusiv vákuumcsöves, illetve auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tetőhorog készlet (2 db) ferde tetőre szereléshez. Ez a szett két kollektorhoz elegendő, egymás felett telepített kollektorok esetén. Az S2 típusú tetőhorog készlet elsősorban hagyományos, húzott tetőcserép fedéshez használható, a kollektor-mező telepítéséhez azonban feltétlenül szükség van sínkészletre is.	0020080146








Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Tőcsavaros tetőhorog készlet (4 db) Bármely auroTHERM exclusiv vákuumcsöves, illetve auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tőcsavaros tetőhorog készlet (4 db) ferde tetőre szereléshez. Ez a szett egy kollektorhoz szükséges, egymás mellé telepített kollektorok esetén. Univerzálisan alkalmazható 4 db tőcsavar rögzítő anyával és tartóval ellátott horog felsőrészsel. A kollektor-mező telepítéséhez feltétlenül szükség van sínkészletre is.	0020059897
	Tőcsavaros tetőhorog készlet (2 db) Bármely auroTHERM exclusiv vákuumcsöves, illetve auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tőcsavaros tetőhorog készlet (2 db) ferde tetőre szereléshez. Ez a szett két kollektorhoz elegendő, egymás felett telepített kollektorok esetén. Univerzálisan alkalmazható 2 db tőcsavar rögzítő anyával és tartóval ellátott horog felsőrészsel. A kollektor-mező telepítéséhez feltétlenül szükség van sínkészletre is.	0020087854
	Sínkészlet VTK 570/2 kollektorhoz auroTHERM exclusiv VTK 570/2 típusú vákuumcsöves kollektor tetőre szereléséhez használható alumínium sín pár.	0020076780
	Sínkészlet VTK 1140/2 kollektorhoz auroTHERM exclusiv VTK 1140/2 típusú vákuumcsöves kollektor tetőre szereléséhez használható alumínium sín pár.	0020076781



Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Háromszög állvány VTK/2 kollektorhoz auroTHERM exclusiv vákuumcsöves napkollektor lapos tetőn történő telepítéséhez használható háromszög állvány szabadon beállítható hajlásszöggel (30, 45 és 60°). Alumínium keret előszerelt tartóval és sínösszekötővel. Tudnivaló: Sorba kötött kollektorok esetén az első kollektorhoz 2, minden további elemhez pedig 1 db háromszög keret szükséges. A rögzítő csavarzat nem tartozik bele a keret szállítási területébe. Abban az esetben, ha a háromszög keretet a tetőn közvetlenül kell betonsúlyon rögzíteni, akkor külön kell megrendelni a 0020146025 cikkszámú tételt. Sínkészletre - a telepítési módtól függetlenül - minden esetben szükség van.	0020137776
	Teherhordozó lemez háromszög kerethez Lapos tetőn, illetve szabad térben felállított háromszög keret telepítéséhez alkalmazható teherhordó lemezkészlet (2 db), amely lehetővé teszi a felállítást a tetőhéjazat károsodása nélkül. Figyelem! Az adott telepítési hely földrajzi elhelyezkedésének (jellemző szélesebbesség) és az épület magasságának függvényében szükséges súlyterheléseket a vonatkozó szerelési útmutatóból kell kiolvasni. A teherhordó lemez méretei: 875 mm (hossz); 406 mm (szélesség)	0020137768
	Menetes csapszár lapos tetős/szabadtéri telepítéshez 2 db menetes csapszár rögzítő anyával (M10) a háromszög keret lapos tetős/szabadtéri telepítéséhez, betonsúlyok esetén. Tudnivaló: Ezt a készletet csak egy kerethez, 2 db rögzítési ponttal lehet használni.	0020146025



Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Sínkészlet lapos tetős/szabadtéri telepítéshez (VTK 570/2) auroTHERM exclusiv VTK 570/2 típusú vákuumcsöves kollektor lapos tetős/szabadtéri telepítéséhez használható alumínium sín pár.	0020092560
	Sínkészlet lapos tetős/szabadtéri telepítéshez (VTK 1140/2) auroTHERM exclusiv VTK 1140/2 típusú vákuumcsöves kollektor lapos tetős/szabadtéri telepítéséhez használható alumínium sín pár.	0020092561
	Talpsín (VTK/2) szabadtéri telepítéshez Alumíniumból készült talpsín a teherhordozó lemezre történő felerősítésre a terhelés jobb elosztása végett. Tudnivaló: háromszög keretenként egy darab talpsín szükséges. Használatához feltétlenül szükséges a teherhordozó lemezkészlet (0020137768)	0020160642
	Feszítő sodrony (2 db) Elcsúszás elleni biztosításra szolgáló acélhuzal sodrony a talpsínnel kombinált háromszög keret rögzítésére.	0020160658
	Kiemelő keret VTK kollektorhoz Csekély hajlásszögű (10-30°) tető esetén alkalmazható kiemelő keret (1 db) auroTHERM exclusiv VTK 1140/2 típusú vákuumcsöves kollektorhoz. A keret 20 vagy 30° fokos szögben állítható a 10-30°-os hajlásszöggel rendelkező tetőfedéseknél. Tudnivaló: Alkalmazásához sínkészlet (rendelési szám: 0020092561) szükséges. Az első kollektorhoz 2, minden más további vákuumcsöves kollektorhoz pedig 1 db kiemelő keret kell.	0020094869
	Tetőhorog készlet (P-típus) kiemelő kerethez Bármelyik Vaillant auroTHERM kollektor kiemelő kerettel történő telepítése során alkalmazható P-típusú tetőhorog készlet. A szett segítségével 1 db kiemelő keret hullámos tetőcserép esetén ad biztos rögzítést a szarufa és a keret között, amelynek tartalma: 2 db tetőhorog; 6 db csavar és a sínösszekötő kapcsok. Tudnivaló: Alkalmazásához sínkészlet szükséges. Az első kollektorhoz 2, minden más további kollektorhoz pedig 1 db tetőhorog készlet kell.	0020094870
	Tőcsavaros tetőhorog készlet kiemelő kerethez Bármelyik Vaillant auroTHERM kollektor kiemelő kerettel történő telepítése során alkalmazható tőcsavaros tetőhorog készlet. A szett segítségével 1 db kiemelő keret bármilyen tetőfedés esetén biztos rögzítést ad a szarufa és a keret között, amelynek tartalma: 2 db, univerzálisan használható tőcsavar és a sínösszekötő kapcsok. Tudnivaló: Alkalmazásához sínkészlet szükséges. Az első kollektorhoz 2, minden más további kollektorhoz pedig 1 db tőcsavaros tetőhorog készlet kell.	0020094872
	Hidraulikus alapkészlet (VTK/2) auroTHERM exclusiv VTK/2 típusú vákuumcsöves kollektor hidraulikus csatlakoztatásának alapkészlete bármelyik telepítési módra. Részai: csatlakozó karmantyú (1 db); hőszigetelés (2 db); szerelési útmutató. Kollektor-mező esetén minden egyes sorhoz 1 db alapkészlet szükséges.	0020143711
	Hidraulikus bővítő készlet (VTK/2) Egymás mellé telepített auroTHERM exclusiv VTK/2 típusú vákuumcsöves kollektorok hidraulikus csatlakoztatásának bővítő készlete, bármelyik telepítési módra. Részai: csatlakozó karmantyú (1 db); hőszigetelés (1 db); sántoldó (2 db); takarólemez (1 db).	0020076779


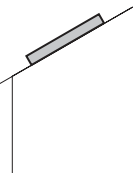
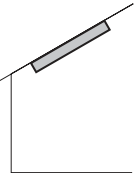
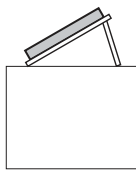
Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Flexibilis bekötő csőkészlet Nemesacélból készült, gyárilag hőszigetelt flexibilis csatlakozó csőkészlet VTK/2 és VFK kollektorok hidraulikus bekötésére. 2 db DN 16 x 1 m, G 3/4	302444
	Nemesacél csatlakozó csőkészlet (DN 16 x 15 m) 15 méteres tekercsben kínált, hőszigeteléssel és érzékelő vezetékkel ellátott nemesacél szolár csatlakozó csőkészlet. DN 16 x 15 m átmeneti idomokkal a szolár állomás közvetlen bekötésére, illetve közcsavarokkal a hosszabbításhoz. A hőszigetelt csőpár külső átmérője: 100 mm, DN 16, G 3/4.	302416
	Nemesacél csatlakozó csőkészlet (DN 20 x 15 m) 15 méteres tekercsben kínált, hőszigeteléssel és érzékelő vezetékkel ellátott nemesacél szolár csatlakozó csőkészlet. DN 20 x 15 m átmeneti idomokkal a szolár állomás közvetlen bekötésére, illetve közcsavarokkal a hosszabbításhoz. A hőszigetelt csőpár külső átmérője: 110 mm, DN 20, G 1, 1" adapterrel a flexibilis bekötő csővezeték számára.	302417
	Adapter csavarzat Flexibilis bekötő csővezeték alkalmazása esetén használható adapter csavarzat (3/4" → 1"), amelyet abban az esetben javasolt használni, ha a szolár rendszer telepítése során nem a gyári csatlakozó csővezetéseket telepítik.	0020059767
	Rögzítő bilincs DN 16 Szolár nemesacél csőcsatlakozó készlethez (DN 16) alkalmazható rögzítő bilincs (4 db).	0020025385
	HRögzítő bilincs DN 20 Szolár nemesacél csőcsatlakozó készlethez (DN 20) alkalmazható rögzítő bilincs (4 db).	0020025386
	Automatikus mikro-buborék leválasztó Szolár rendszerek kollektor körében alkalmazható automatikus mikro-buborék leválasztó max. 10 bar üzemi nyomásig. Csatlakozás: DN 16	302418
	Szolár gyorslégtelenítő Elzáró szeleppel ellátott szolár gyorslégtelenítő 3/8"-os külső csatlakozással. Maximális hőállósága: 150 °C	302019
	Termosztatikus keverőszelep (HMV) Szolár használati melegvíz-tárolókhoz forrázás elleni védelemként, 60 °C fok felett alkalmazható termosztatikus keverőszelep. Beállítási tartomány: 30 és 70 °C fok közötti komplett kialakítással, roppantó gyűrűs csavarzattal (22 mm). Tudnivaló: Maximum 5 lakóegység és 3 db zuhanyzó egyidejű ellátására használható.	302040

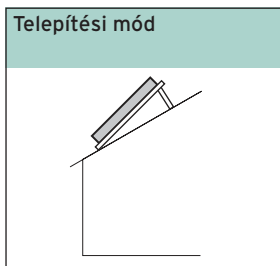
Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Szolár kombi táglási tartály (18 l) Az auroTHERM szolár rendszerekben alkalmazható, előtét tartállyal kombinált (három kamrás kialakítás) szolár táglási tartály 10 bar üzemi nyomásig, illetve 100°C fokig. Úrtartalmak: 18 liter (táglási tartály), 6 liter (előtét tartály); előnyomás: 2,5 bar.	0020059912
	Szolár kombi táglási tartály (25 l) Az auroTHERM szolár rendszerekben alkalmazható, előtét tartállyal kombinált (három kamrás kialakítás) szolár táglási tartály 10 bar üzemi nyomásig, illetve 100°C fokig. Úrtartalmak: 25 liter (táglási tartály), 10 liter (előtét tartály); előnyomás: 2,5 bar.	0020059914
	Szolár kombi táglási tartály (35 l) Az auroTHERM szolár rendszerekben alkalmazható, előtét tartállyal kombinált (három kamrás kialakítás) szolár táglási tartály 10 bar üzemi nyomásig, illetve 100°C fokig. Úrtartalmak: 35 liter (táglási tartály), 12 liter (előtét tartály); előnyomás: 2,5 bar.	0020065939
	Szolár táglási tartályok (falra szerelhető) Az auroTHERM szolár rendszerekben, a szolár hőhordozó folyadék hőtáglálásának felfogására alkalmazható, falra szerelhető táglási tartály. Maximális üzemi nyomás: 10 bar, előnyomás: 2,5 bar.	
	18 literes szolár táglási tartály 24 literes szolár táglási tartály 35 literes szolár táglási tartály	302097 302098 302428
	Táglási tartály fal tartó Elzáró szeleppel (3/4") ellátott fal tartó konzol táglási tartály számára.	0020173592
	Ez a tétel az auroFLOW VMS 70 szolárállomás javasolt gyári tartozéka.	
	Szolár táglási tartályok (földön álló) Az auroTHERM szolár rendszerekben, a szolár hőhordozó folyadék hőtáglálásának felfogására alkalmazható, álló kialakítású táglási tartály. Maximális üzemi nyomás: 10 bar, előnyomás: 2,5 bar	
	50 literes szolár táglási tartály 80 literes szolár táglási tartály 100 literes szolár táglási tartály	302496 302497 0020020655
	Szolár előtét tartályok Szolár rendszerekben, a szolár táglási tartály membránjának védelmére alkalmazható előtét tartályok. Alkalmazása több esetben is javasolt, de 10 m ² kollektor-felület felett kötelező.	
	5 literes szolár előtét tartály 12 literes szolár előtét tartály 18 literes szolár előtét tartály	302405 0020048752 0020048753
	auroFLOW VMS 70 kétcsöves szolárállomás Szolár, nagyhatékonyságú szivattyút tartalmazó előszerelt egység töltő- és ürítő csappal, kézi légtelenítővel ellátott légtelítéssel, beépített visszacsapó szelepes elzáró csapokkal, biztonsági szelep (6 bar), nyomásmérő, 2 db hőmérő. Csőcsatlakozási méret: 3/4" (lapos tömítéssel). Szerelési segédanyagok, tömítések, előkészített kábel a szivattyú bekötésére. auroTHERM exclusiv, auroTHERM plus, VFK 145 H, VFK 145 V és VFK 125/3 esetén használható egészen 70 m ² sík napkollektor felületig.	0020193190
	Adapter készlet Az auroFLOW VMS 70 szolár állomáshoz használható roppantó gyűrés hidraulikus bekötőkészlet Ø18 mm vagy Ø 22 mm rézcső szolár állomáshoz csatlakoztatására.	0020193231

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Készre kevert hőhordozó folyadék (10 l) Szolár rendszerekben alkalmazható, fagyállóval készre kevert hőhordozó folyadék -28°C hőmérsékletig. Úrtartalom: 10 liter Figyelem! Ez a hőhordozó folyadék csak Vaillant kollektorokból összeállított szolár rendszerekben alkalmazható.	302363
	Készre kevert hőhordozó folyadék (20 l) Szolár rendszerekben alkalmazható, fagyállóval készre kevert hőhordozó folyadék -28°C hőmérsékletig. Úrtartalom: 20 liter Figyelem! Ez a hőhordozó folyadék csak Vaillant kollektorokból összeállított szolár rendszerekben alkalmazható.	302498
	Refraktométer Refraktométer Vaillant szolárrendszerek hőhordozó folyadékának gyors és pontos ellenőrzéséhez.	0020042549

Rendelési áttekintő

auroTHERM szolár síkkollektoros rendszerek

Síkkollektorok	Telepítési mód	Telepítési mód	Telepítési mód
			
auroTHERM plus VFK 155 V Rend. sz.: 0010013173 VFK 155 H Rend. sz.: 0010013174	Tetőre szerelés Tetőhorog készletek P típusú tetőhorog készlet (4 db) Kollektorok egymás mellé szereléséhez Rend. sz.: 0020055174 P típusú tetőhorog készlet (2 db) Kollektorok egymás fölé szereléséhez Rend. sz.: 0020059896 S1 típusú tetőhorog készlet (4 db) Kollektorok egymás mellé szereléséhez Rend. sz.: 0020055184 S1 típusú tetőhorog készlet (2 db) Kollektorok egymás fölé szereléséhez Rend. sz.: 0020059895 Tőcsavaros tetőhorog készlet (4 db) Kollektorok egymás mellé szereléséhez Rend. sz.: 0020059897 Tőcsavaros tetőhorog készlet (2 db) Kollektorok egymás fölé szereléséhez Rend. sz.: 0020087854 Ferde tetős sínkészlet Sínkészlet függőleges VFK kollektorhoz 2 db sín VFK V kollektorhoz Rend. sz.: 0020059899 Sínkészlet vízszintes VFK kollektorhoz 2 db sín VFK H kollektorhoz Rend. sz.: 0020059898	Tetőbe építés Tetőbe integrált keretek Függőleges kollektorok egymás mellett Alapmodul 2 db kollektor részére Rend. sz.: 0020055196 Bővítőmodul tetősíkba építéshez Rend. sz.: 0020055198 Alapmodul tetősíkba építéshez 15-22° dőlésszögű tetőkhöz 2 db kollektor számára Rend. sz.: 0020059599 Alapmodul tetősíkba építéshez 15-22° dőlésszögű tetőkhöz 3 db kollektor számára Rend. sz.: 0020059879 Vízszintes kollektorok egymás mellett Alapmodul 2 db kollektor részére Rend. sz.: 0020055197 Bővítőmodul tetősíkba építéshez Rend. sz.: 0020055199 Vízszintes kollektorok egymás felett Alapmodul vízszintes kollektor tetősíkba építéséhez Rend. sz.: 0020059906 Bővítőmodul tetősíkba építéshez A 2. VFK H kollektor számára, 0020059906-os készlethez Rend. sz.: 0020059911	Szabadtéri felállítás Szabadtéri/lapostetős telepítés szerelőkészlete Háromszög keret függőleges kollektorhoz Rend. sz.: 0020137774 Háromszög keret vízszintes kollektorhoz Rend. sz.: 0020137775 Menetes csapszár (2 db) Háromszög kerethez (1 db) alkalmazható Rend. sz.: 0020146025 Teherhordozó lemez 2 db lemez készlet egyetlen háromszög kerethez Rend. sz.: 0020137768 Sínkészletek Sínkészlet függőleges kollektorhoz 2 db sín, háromszög/kiemelő kerethez Rend. sz.: 0020092558 Sínkészlet vízszintes kollektorhoz 2 db sín, háromszög/kiemelő kerethez Rend. sz.: 0020092559 Talpsín VFK V szabadtéri telepítéséhez Rend. sz.: 0020160628 Talpsín VFK H szabadtéri telepítéséhez Rend. sz.: 0020160635 Feszítő sodrony Rend. sz.: 0020160658
auroTHERM classic VFK 145/2 V Rend. sz.: 0010008898 VFK 145/2 H Rend. sz.: 0010008899			
Projekt kollektor auroTHERM pro VFK 125/3 Rend. sz.: 0010015518			



**Ferde tetős kiemelés
10-30 fokos dőlésszög
esetén**

Függőleges kollektor

Állvány (1 db)
ferde tetős kiemeléshez
(függőleges kollektor)
Rend. sz.: 0020094867

Sínkészlet függőleges kollektorhoz
2 db sín, háromszög/
kiemelő kerethez
Rend. sz.: 0020092558

Vízszintes kollektor

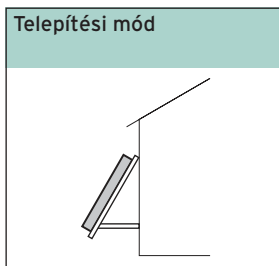
Állvány (1 db)
ferde tetős kiemeléshez
(vízszintes kollektor)
Rend. sz.: 0020094868

Sínkészlet vízszintes kollektorhoz
2 db sín, háromszög/
kiemelő kerethez
Rend. sz.: 0020092559

P típusú tetőhorog
2 db, kiemelő kerethez
Rend. sz.: 0020094870

Tőcsavaros tetőhorog
2 db, kiemelő kerethez
Rend. sz.: 0020094872

Tudnivaló
A sínösszekötő a tetőhorog készlet tartozéka



**Homlokzati kiemelés
(15°, 30°, 45°)**

Függőleges kollektor

Homlokzati kiemelő keret (1 db)
Függőleges kollektorhoz
Rend. sz.: 0020092552

Sínkészlet függőleges kollektorhoz
2 db sín, háromszög/
kiemelő kerethez
Rend. sz.: 0020092558

Optikai takaróléc (1 db)
A síkkollektorok közötti nagyobb szabad térközök eltakarására, függőleges kollektorokhoz
Rend. sz.: 0020092563

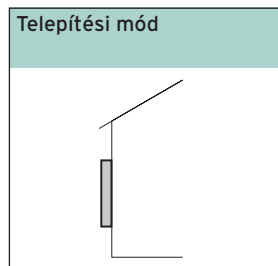
Vízszintes kollektor

Homlokzati kiemelő keret (1 db)
Balkon esetén is, vízszintes kollektorhoz
Rend. sz.: 0020092553

Sínkészlet vízszintes kollektorhoz
2 db sín, háromszög/
kiemelő kerethez
Rend. sz.: 0020092559

Optikai takaróléc (1 db)
A síkkollektorok közötti kisebb szabad térközök eltakarására, vízszintes kollektorokhoz
Rend. sz.: 0020092562

Tudnivaló
A sínösszekötő az állvány tartozékakészlet tartozéka



Homlokzattal párhuzamos

Függőleges kollektor

Homlokzati rögzítő (2 db)
Függőleges kollektorhoz, homlokzattal párhuzamos szerelésre
Rend. sz.: 0020092555

Optikai takaróléc (1 db)
A síkkollektorok közötti nagyobb szabad térközök eltakarására, függőleges kollektorokhoz
Rend. sz.: 0020092563

Vízszintes kollektor

Homlokzati rögzítő (2 db)
Vízszintes kollektorhoz, homlokzattal párhuzamos szerelésre
Rend. sz.: 0020092556

Optikai takaróléc (1 db)
A síkkollektorok közötti kisebb szabad térközök eltakarására, vízszintes kollektorokhoz
Rend. sz.: 0020092562

Tudnivaló
Rögzítőanyagok nélkül

Tovább a következő oldalon →

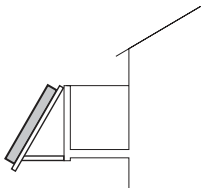
Tovább a következő oldalon →



Rendelési áttekintő

auroTHERM szolár síkkollektoros rendszerek

Telepítési mód



Telepítés balkónon, kiemléssel (15°, 30° 45°)
(csak VFK H esetén)

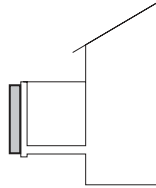
Homlokzati kiemelő keret (1 db) balkónhoz és mellvédhez,
vízszintes kollektorhoz
Rend. sz.: 0020092553

Sínkészlet vízszintes kollektorhoz
2 db sín, háromszög/kiemelő kerethez
Rend. sz.: 0020092559

Optikai takaróléc (1 db)
A síkkollektorok közötti kisebb szabad térközök eltakarására, vízszintes kollektorokhoz
Rend. sz.: 0020092562

Tudnivaló
A sínösszekötő az állvány tartozéka

Telepítési mód



Mellvéddel párhuzamos szerelés
(csak VFK H esetén)

Rögzítés (2 db) mellvéddel párhuzamos telepítés esetén
(vízszintes kollektor)
Rend. sz.: 0020092556

Optikai takaróléc (1 db)
A síkkollektorok közötti kisebb szabad térközök eltakarására, vízszintes kollektorokhoz
Rend. sz.: 0020092562

Tartozék



Hidraulikus csatlakozók

Hidraulikus alapkészlet
Függőleges/vízszintes síkkollektor bármilyen telepítése esetén. Indító egység
Rend. sz.: 0020143697

Hidraulikus bővítőkészlet
Kollektorok egymás melletti telepítése esetén
Rend. sz.: 0020055181

Összekötő csővezeték
A 2. kollektor sorhoz, egymás fölé telepített mezőhöz
Rend. sz.: 0020059894

Szolár melegvíz-tároló



auroSTOR VIH S szolár melegvíz-tároló

VIH S 300/3 BR
Rend. sz.: 0010020642

VIH S 400/3 BR
Rend. sz.: 0010020643

VIH S 500/3 BR
Rend. sz.: 0010020644

auroSTOR VIH S tartozékok

Termosztatikus HMV keverőszelep (3/4)
Rend. sz.: 302040

Aktív elektromos védőanód
Rend. sz.: 302042

Biztonsági szerelvény-csoport
200 liter felett, 10 bar nyomásig
Rend. sz.: 305827

Elektromos fűtőpatron
Fűtési teljesítmény:
2,4 és 6 kW/230 V
Rend. sz.: 0020230734

Elektromos fűtőpatron napelemes rendszerekhez
Fűtési teljesítmény:
0,5-3,5 kW/230 V
Rend. sz.: 0020230738



Tovább a következő oldalon →

- allSTOR exclusiv VPS/3 multifunkciós tároló**
- 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
 - VPS 2000/3-7
Rend. sz.: 0010015129
- allSTOR plus VPS/3 multifunkciós tároló**
- VPS 300/3-5
Rend. sz.: 0010015130
 - VPS 500/3-5
Rend. sz.: 0010015131
 - 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
- Háromutas váltószelep (1") allSTOR multifunkciós tároló számára**
Rend. sz.: 0020036743

- allSTOR VPS/3 multifunkciós tároló tartozékok**
- aguaFLOW exclusive frissvizes állomás**
- VPM 20/25/2 W
Átfolyó rendszerű melegvíz-készítésre, közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel VPS 300/3 - 2000/3 puffertárolókhoz
Rend. sz.: 0010015136
 - VPM 30/35/2 W
Átfolyó rendszerű melegvíz-készítésre, közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel VPS 300/3 - 2000/3 puffertárolókhoz
Rend. sz.: 0010015137
 - VPM 40/45/2 W
Átfolyó rendszerű melegvíz-készítésre, közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel VPS 300/3 - 2000/3 puffertárolókhoz
Rend. sz.: 0010015138
- auroFLOW exclusive szolár töltőállomás**
- VPM 20/2 S
Közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel VPS 300/3 - 2000/3 puffertárolókhoz
Rend. sz.: 0010015139
 - VPM 60/2 S
Közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel VPS 300/3 - 2000/3 puffertárolókhoz
Rend. sz.: 0010015140

Tovább a következő oldalon →

Szolár-
rendszer



Rendelési áttekintő

auroTHERM szolár síkkolektoros rendszerek

Az aIISTOR multifunkciós tároló tartozékai



aIISTOR VPS/3 tartozék

Hőszigetelő sapka 1 1/2"
Rend. sz.: 0010015141

Hőszigetelő sapka 2"
Rend. sz.: 0010015142

Hőszigetelő sapka 2 1/2"
Rend. sz.: 0010015143

A VPS/3-7 és VPS/3-5 nem használt csomajai számára

aguaFLOW VPM W frissvizes állomás tartozék

Cirkulációs szivattyúkészlet
A VPM/2 W állomáshoz
Rend. sz.: 0010015144

Cirkulációs bekötőcső
Szivattyú nélkül
Rend. sz.: 0010015145

Frissvizes és szolár töltőállomás tartozékok

Egyes falikonzol
VPM/2 W állomáshoz
Rend. sz.: 0010014300

Kettes falikonzol
VPM/2 W állomáshoz
Rend. sz.: 0010014301

Bővítő falikonzol
További 1 db VPM/2 W állomáshoz
Rend. sz.: 0010014303

Egyes falikonzol
VPM/2 S állomáshoz
Rend. sz.: 0010014299

Bővítő falikonzol
További 1 db VPM/2 S állomáshoz
Rend. sz.: 0010014302

Szolár szabályozók



Szolár szabályozó

auroMATIC 620/3
Időjáráskövető szolár rendszerszabályozó
Rend. sz.: 0020092431

Térfogatáram-mérő
auroMATIC 620/3 szabályozóhoz a szolárhozam pontos kiszámítására. Nem kombinálható a VPM S/2 állomásokkal
Rend. sz.: 0020095183

auroMATIC 570
Differenciál szabályozó napenergiával támogatott használati melegvíz-készítésre
Rend. sz.: 0020203655

Szabályozó tartozék

VR 10 standard érzékelő
Rend. sz.: 306787

VR 11 kollektor-érzékelő
Rend. sz.: 306788

További, szabályozástechnikai tartozékok a 7. fejezetben



Szolár tágulási tartályok



Szolár tágulási tartályok

18 Liter
Rend. sz.: 302097

25 Liter
Rend. sz.: 302098

35 Liter
Rend. sz.: 302428

Földön álló szolár tágulási tartályok

50 Liter
Rend. sz.: 302496

80 Liter
Rend. sz.: 302497

100 Liter
Rend. sz.: 0020020655

Kombi szolár (tágulási + előtét) tartályok

18 Liter + 6 Liter
Rend. sz.: 0020059912

25 Liter + 10 Liter
Rend. sz.: 0020059914

35 Liter + 12 Liter
Rend. sz.: 0020065939

Szolár előtét tartályok

5 Liter
Rend. sz.: 302405

12 Liter
Rend. sz.: 0020048752

18 Liter
Rend. sz.: 0020048753

Tartozék**Tartozék****Szolárállomás**

auroFLOW VMS 70
Kétcsöves szolárállomás
Rend. sz.: 0020193190

Adapter csavarkészlet
auroFLOW VMS 70 bekötéséhez
Rend. sz.: 0020193231

Szolár tartozék

Készre kevert hőhordozó folyadék (10 liter)
Rend. sz.: 302363

Készre kevert hőhordozó folyadék (20 liter)
Rend. sz.: 302498

Refraktométer
Rend. sz.: 0020042549

Hidraulikus tartozék

Flexibilis bekötő csőkészlet
2 db, DN 16 x 1 m
Rend. sz.: 302444

„2 az 1-ben” szolár flexicső
DN 16, 15 méter
Rend. sz.: 302416

„2 az 1-ben” szolár flexicső
DN 20, 15 méter
Rend. sz.: 302417

Adapter csavarzat flexibilis csőhöz
Helyszíni csővezetékekhez, átmenő csavarzat:
3/4"-ról 1"-ra.
Rend. sz.: 0020059767

Szolár gyorslégtelenítő
Rend. sz.: 302019

Automatikus mikrobuborék leválasztó
Rend. sz.: 302418

Anti-reflexiós üveggel ellátott sík napkollektor

auroTHERM plus VFK 155 V



Főbb jellemzők

- Homogén lemezstruktúrájú, 2,51 m² bruttó felületű sík napkollektor
- 3,2 mm vastagságú szolár biztonsági üveg, visszaverődést gátló réteggel
- Napenergiával támogatott használati melegvíz-készítésre, valamint fűtésrészegítésre is alkalmazható
- Függőleges kollektor helyzetre
- Ferde és lapos tetőre telepíthető, illetve tetőbe integrálható
- Minimálisra csökkentett hőveszteség a kollektor keretébe integrált oldalsó szigetelésnek köszönhetően
- Feketére oxált alumínium keret
- Speciális tartók a különleges telepítési helyzetek támogatására (homlokzati szerelés, kiemelés az ideálistól eltérő hajlásszög esetén)

A termék felszereltsége

- Nagyselektivitású alumínium/réz abszorber (szerpentin)
- Anti-reflexiós üveg
- Ideális befoglaló méretek
- Csekély tömeg

Szállítási terjedelem

- auroTHERM plus VFK V
- Telepítési útmutató

Tudnivaló!

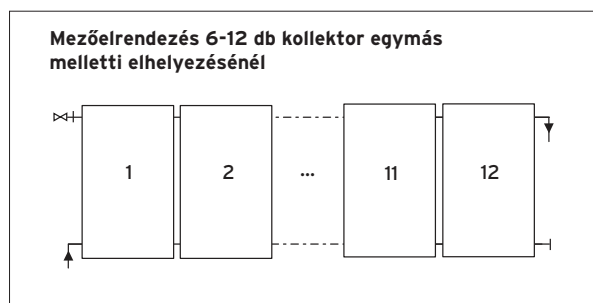
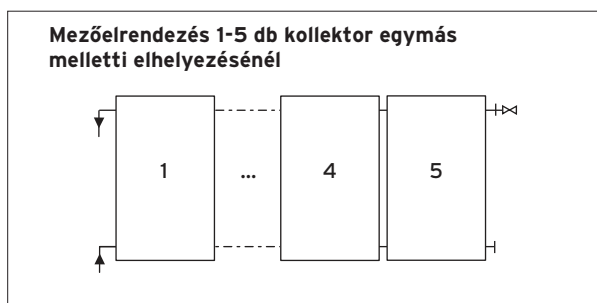
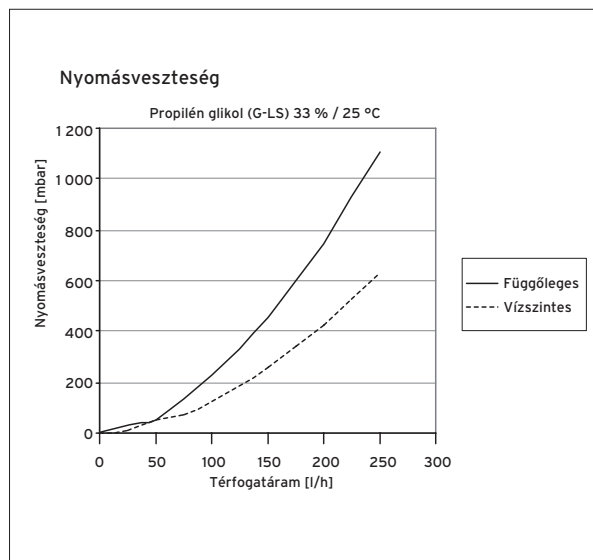
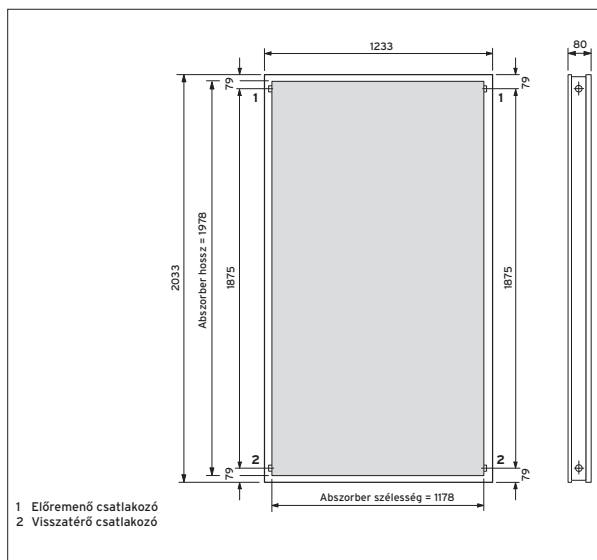
A szolár rendszer csak a Vaillant által forgalmazott hőhordozó folyadékkal üzemeltethető

Megnevezés	VFK 155 V
Rendelési szám	0010013173
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu

Műszaki adatok	Mértékegység	VFK 155 V
Felület (bruttó/apertúra)	m ²	2,51/2,35
Abszorber űrtartalom	l	1,85
Az alsó hőszigetelés vastagsága	mm	40
Legnagyobb üzemi nyomás	bar	10
Biztonsági szolár üveg transzmisszió (τ)	%	96 +/-2
Abszorber abszorpció (α)	%	95 +/-2
Abszorber emisszió (ε)	%	5 +/-2
Kollektor-érzékelő merülő hüvely	mm	6
Nyugalmi hőmérséklet	°C	172
Hatásfok (EN 12975 szerint)	%	84
Hővesztés tényező - k1	W/m ² K	2,33
Hővesztés tényező - k2	W/m ² K ²	0,049
A kollektor legkisebb hozama	kWh/m ² a	525
A kollektor befoglaló méretei:		
Magasság	mm	2033
Szélesség	mm	1233
Mélység	mm	80
Tömeg	kg	38

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

auroTHERM plus VFK 155 V



A nagyobb szolár-mezők hidraulikus kapcsolásával kapcsolatos kiegészítő információk az aktuális szolár tervezési segédletben található!

Anti-reflexiós üveggel ellátott sík napkollektor

auroTHERM plus VFK 155 H



Főbb jellemzők

- Homogén lemezstruktúrájú, 2,51 m² bruttó felületű sík napkollektor
- 3,2 mm vastagságú szolár biztonsági üveg, visszaverődést gátló réteggel
- Napenergiával támogatott használati melegvíz-készítésre, valamint fűtésrágétésre is alkalmazható
- Vízszintes kollektor helyzetre
- Ferde és lapos tetőre telepíthető, illetve tetőbe integrálható
- Minimálisra csökkentett hőveszteség a kollektor keretébe integrált oldalsó szigetelésnek köszönhetően
- Feketére oxált alumínium keret
- Speciális tartók a különleges telepítési helyzetek támogatására (homlokzati és mellvédre történő szerelés)

A termék felszereltsége

- Nagyszelektivitású alumínium/réz abszorber (szerpentin)
- Anti-reflexiós üveg
- Ideális befoglaló méretek
- Csekély tömeg

Szállítási terjedelem

- auroTHERM plus VFK H
- Telepítési útmutató

Tudnivaló!

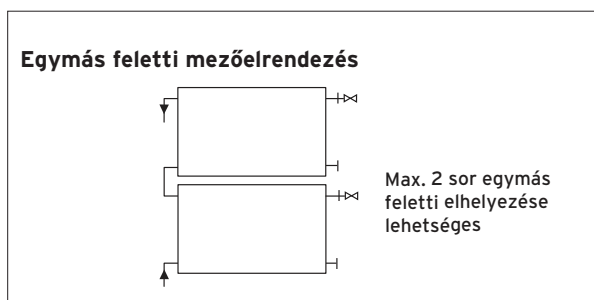
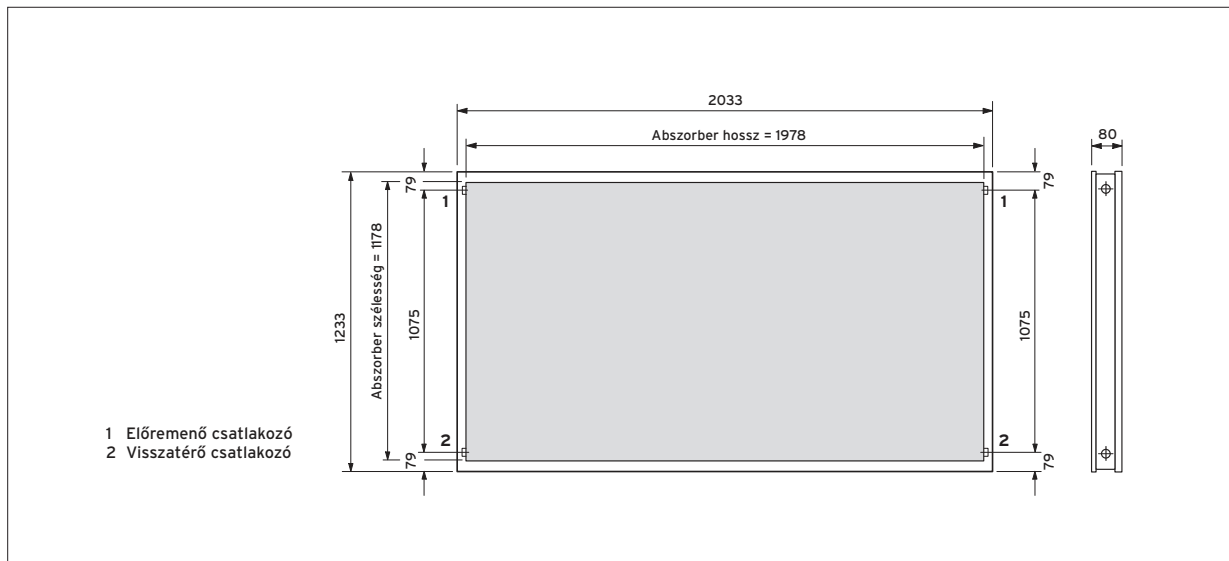
A szolár rendszer csak a Vaillant által forgalmazott hőhordozó folyadékkal üzemeltethető

Megnevezés	VFK 155 H
Rendelési szám	0010013174
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu

Műszaki adatok	Mértékegység	VFK 155 H
Felület (bruttó/apertúra)	m ²	2,51/2,35
Abszorber űrtartalom	l	2,16
Az alsó hőszigetelés vastagsága	mm	40
Legnagyobb üzemi nyomás	bar	10
Biztonsági szolár üveg transzmisszió (τ)	%	96 +/-2
Abszorber abszorpció (α)	%	95 +/-2
Abszorber emisszió (ε)	%	5 +/-2
Kollektor-érzékelő merülő hüvely	mm	6
Nyugalmi hőmérséklet	°C	172
Hatásfok (EN 12975 szerint)	%	84
Hővesztés tényező - k1	W/m ² K	3,82
Hővesztés tényező - k2	W/m ² K ²	0,018
A kollektor legkisebb hozama	kWh/m ² a	525
A kollektor befoglaló méretei:		
Magasság	mm	1233
Szélesség	mm	2033
Mélység	mm	80
Tömeg	kg	38

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

auroTHERM plus VFK 155 H



A nagyobb szolár-mezők hidraulikus kapcsolásával kapcsolatos kiegészítő információk az aktuális szolár tervezési segédletben található!

Strukturált üveggel ellátott sík napkollektor

auroTHERM classic VFK 145/2 V



Főbb jellemzők

- Homogén lemezstruktúrájú, 2,51 m² bruttó felületű sík napkollektor
- 3,2 mm vastagságú szolár biztonsági üveg
- Napenergiával támogatott használati melegvíz-készítésre, valamint fűtésrészegítésre is alkalmazható
- Függőleges kollektor helyzetre
- Ferde és lapos tetőre telepíthető, illetve tetőbe integrálható
- Feketére oxált alumínium keret
- Speciális tartók a különleges telepítési helyzetek támogatására (homlokzati szerelés, kiemelés az ideálistól eltérő hajlásszög esetén)

A termék felszereltsége

- Nagyszelektivitású alumínium/réz abszorber (szerpentin)
- Ideális befoglaló méretek
- Csekély tömeg

Szállítási terjedelem

- auroTHERM classic VFK V/2
- Telepítési útmutató

Tudnivaló!

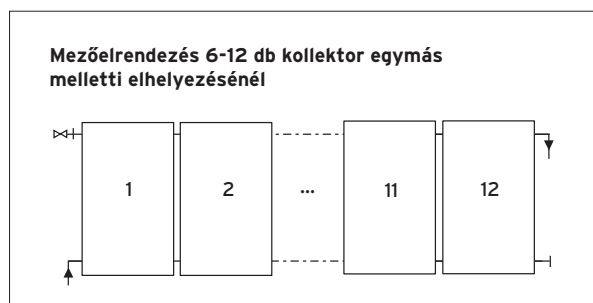
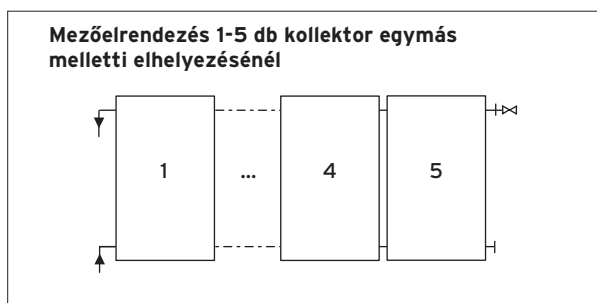
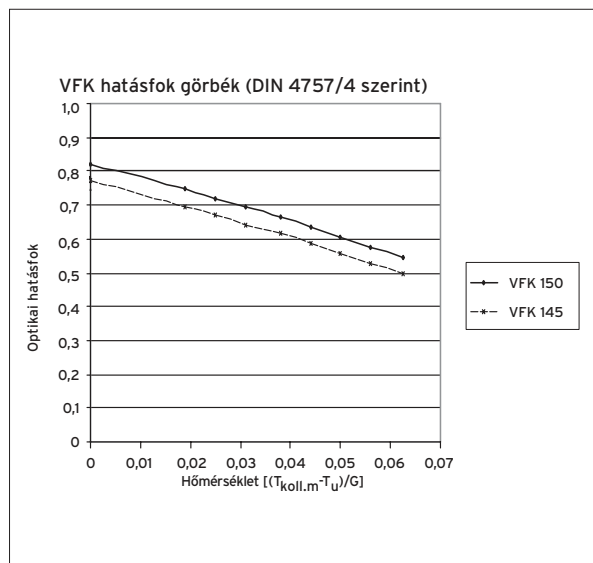
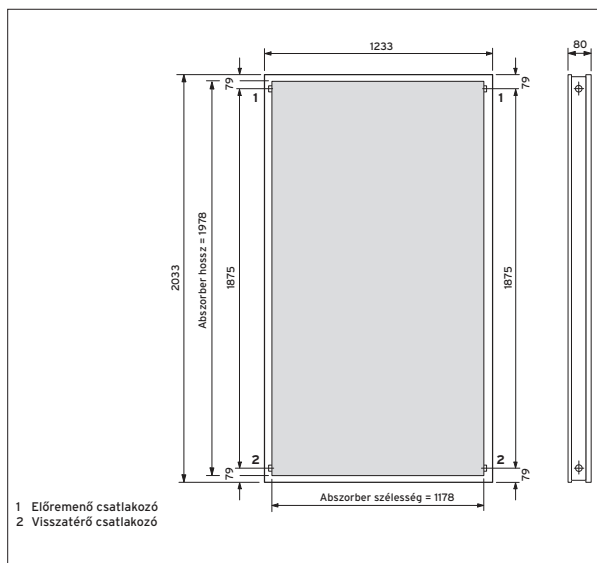
A szolár rendszer csak a Vaillant által forgalmazott hőhordozó folyadékkal üzemeltethető

Megnevezés	VFK 145/2 V
Rendelési szám	0010008898
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu

Műszaki adatok	Mértékegység	VFK145/2 V
Felület (bruttó/apertúra)	m ²	2,51/2,35
Abszorber űrtartalom	l	1,85
Az alsó hőszigetelés vastagsága	mm	40
Legnagyobb üzemi nyomás	bar	10
Biztonsági szolár üveg transzmisszió (τ)	%	91 +/-2
Abszorber abszorpció (α)	%	95 +/-2
Abszorber emisszió (ϵ)	%	5 +/-2
Kollektor-érzékelő merülő hüvely	mm	6
Nyugalmi hőmérséklet	°C	171
Hatásfok (EN 12975 szerint)	%	80
Hővesztesség tényező - k1	W/m ² K	2,414
Hővesztesség tényező - k2	W/m ² K ²	0,049
A kollektor legkisebb hozama	kWh/m ² a	525
A kollektor befoglaló méretei:		
Magasság	mm	2033
Szélesség	mm	1233
Mélység	mm	80
Tömeg	kg	38

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

auroTHERM classic VFK 145/2 V



A nagyobb szolár-mezők hidraulikus kapcsolásával kapcsolatos kiegészítő információk az aktuális szolár tervezési segédletben található!

Strukturált üveggel ellátott sík napkollektor

auroTHERM classic VFK 145/2 H



Főbb jellemzők

- Homogén lemezstruktúrájú, 2,51 m² bruttó felületű sík napkollektor
- 3,2 mm vastagságú szolár biztonsági üveg
- Napenergiával támogatott használati melegvíz-készítésre, valamint fűtésrészegítésre is alkalmazható
- Függőleges kollektor helyzetre
- Ferde és lapos tetőre telepíthető, illetve tetőbe integrálható
- **Feketére oxált alumínium keret**
- Speciális tartók a különleges telepítési helyzetek támogatására (homlokzati szerelés, kiemelés az ideálistól eltérő hajlásszög esetén)

A termék felszereltsége

- Nagyszelektivitású alumínium/réz abszorber (szerpentin)
- Ideális befoglaló méretek
- Csekély tömeg

Szállítási terjedelem

- auroTHERM classic VFK H/2
- Telepítési útmutató

Tudnivaló!

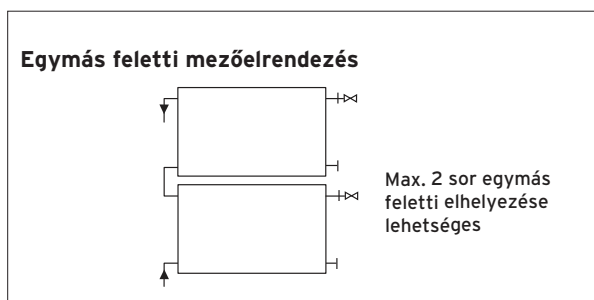
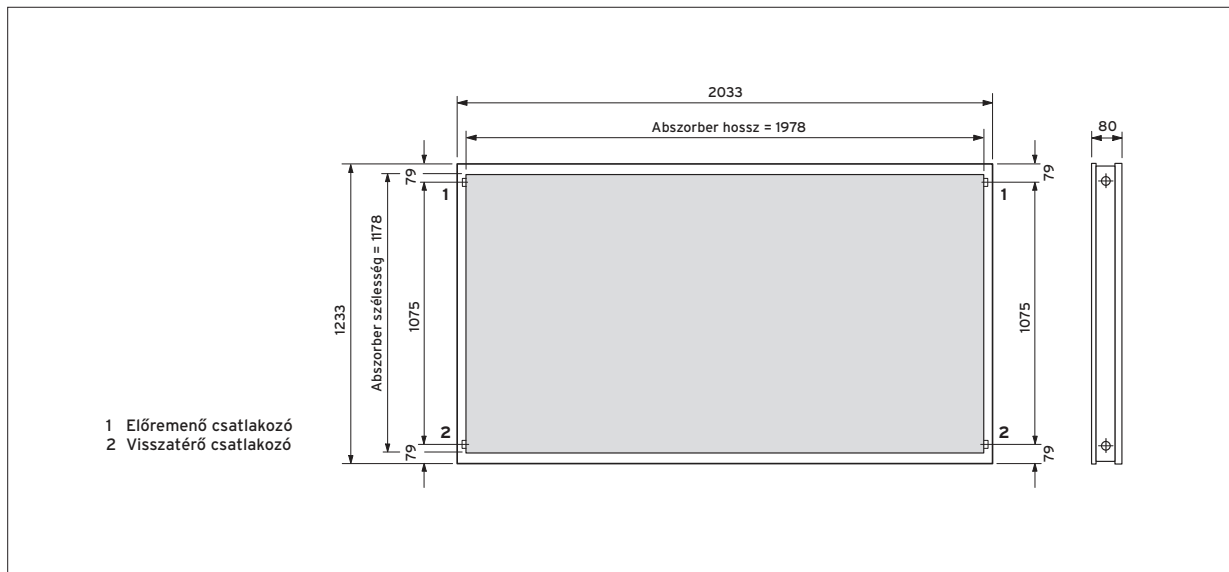
A szolár rendszer csak a Vaillant által forgalmazott hőhordozó folyadékkal üzemeltethető

Megnevezés	VFK 145/2 H
Rendelési szám	0010008899
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu

Műszaki adatok	Mértékegység	VFK145/2 H
Felület (bruttó/apertúra)	m ²	2,51/2,35
Abszorber űrtartalom	l	2,16
Az alsó hőszigetelés vastagsága	mm	40
Legnagyobb üzemi nyomás	bar	10
Biztonsági szolár üveg transzmisszió (τ)	%	91 +/-2
Abszorber abszorpció (α)	%	95 +/-2
Abszorber emisszió (ϵ)	%	5 +/-2
Kollektor-érzékelő merülő hüvely	mm	6
Nyugalmi hőmérséklet	°C	171
Hatásfok (EN 12975 szerint)	%	80
Hővesztesség tényező - k1	W/m ² K	3,32
Hővesztesség tényező - k2	W/m ² K ²	0,023
A kollektor legkisebb hozama	kWh/m ² a	525
A kollektor befoglaló méretei:		
Magasság	mm	1233
Szélesség	mm	2033
Mélység	mm	80
Tömeg	kg	38

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

auroTHERM classic VFK 145/2 H













A nagyobb szolár-mezők hidraulikus kapcsolásával kapcsolatos kiegészítő információk az aktuális szolár tervezési segédletben találhatóak!

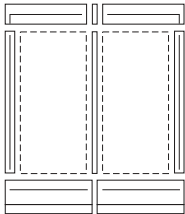
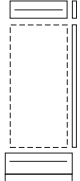
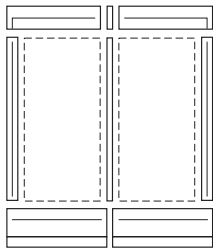


Opcionális tartozékok

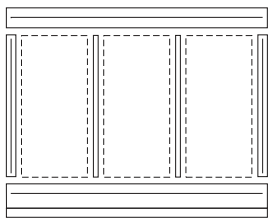
auroTHERM sík napkollektorok

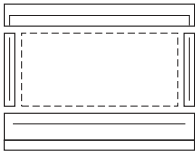
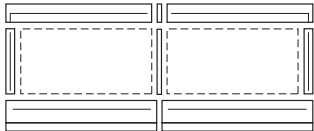
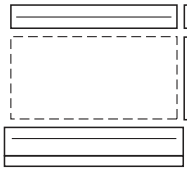


Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	P típusú tetőhorog készlet (4 db) Bármely auroTHERM exclusiv vákuumcsöves, illetve auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tetőhorog készlet (4 db) ferde tetőre szereléshez. Egymás mellé telepített kollektorok esetén alkalmazható. Ez a tetőhorog készlet elsősorban hullámos tetőcserép fedéshez használható, a kollektor-mező telepítéséhez azonban feltétlenül szükség van sínkészletre is	0020055174
	P típusú tetőhorog készlet (2 db) Bármely auroTHERM exclusiv vákuumcsöves, illetve auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tetőhorog készlet (2 db) ferde tetőre szereléshez. Egymás fölé telepített kollektorok esetén alkalmazható. Ez a tetőhorog készlet elsősorban hullámos tetőcserép fedéshez használható, a kollektor-mező telepítéséhez azonban feltétlenül szükség van sínkészletre is.	0020059896
	S1 típusú tetőhorog készlet (4 db) Bármely auroTHERM exclusiv vákuumcsöves, illetve auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tetőhorog készlet (4 db) ferde tetőre szereléshez. Ez a szett egy kollektorhoz szükséges, egymás mellé telepített kollektorok esetén. Az S1 típusú tetőhorog készlet elsősorban standard tetőcserép fedéshez használható, a kollektor-mező telepítéséhez azonban feltétlenül szükség van sínkészletre is.	0020055184
	S1 típusú tetőhorog készlet (2 db) Bármely auroTHERM exclusiv vákuumcsöves, illetve auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tetőhorog készlet (2 db) ferde tetőre szereléshez. Ez a szett két kollektorhoz elegendő, egymás felett telepített kollektorok esetén. Az S1 típusú tetőhorog készlet elsősorban standard tetőcserép fedéshez használható, a kollektor-mező telepítéséhez azonban feltétlenül szükség van sínkészletre is.	0020059895
	S2 típusú tetőhorog készlet (4 db) Bármely auroTHERM exclusiv vákuumcsöves, illetve auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tetőhorog készlet (4 db) ferde tetőre szereléshez. Ez a szett egy kollektorhoz szükséges, egymás mellé telepített kollektorok esetén. Az S2 típusú tetőhorog készlet elsősorban hagyományos, húzott tetőcserép fedéshez használható, a kollektor-mező telepítéséhez azonban feltétlenül szükség van sínkészletre is.	0020080144
	S2 típusú tetőhorog készlet (2 db) Bármely auroTHERM exclusiv vákuumcsöves, illetve auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tetőhorog készlet (2 db) ferde tetőre szereléshez. Ez a szett két kollektorhoz elegendő, egymás felett telepített kollektorok esetén. Az S2 típusú tetőhorog készlet elsősorban hagyományos, húzott tetőcserép fedéshez használható, a kollektor-mező telepítéséhez azonban feltétlenül szükség van sínkészletre is.	0020080146


Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Tőcsavaros tetőhorog készlet (4 db) Bármely auroTHERM exclusiv vákuumcsöves, illetve auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tőcsavaros tetőhorog készlet (4 db) ferde tetőre szereléshez. Ez a szett egy kollektorhoz szükséges, egymás mellé telepített kollektorok esetén. Univerzálisan alkalmazható 4 db tőcsavar rögzítő anyával és tartóval ellátott horog felsőrészsel. A kollektor-mező telepítéséhez feltétlenül szükség van sínkészletre is.	0020059897
	Tőcsavaros tetőhorog készlet (2 db) Bármely auroTHERM exclusiv vákuumcsöves, illetve auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tőcsavaros tetőhorog készlet (2 db) ferde tetőre szereléshez. Ez a szett két kollektorhoz elegendő, egymás felett telepített kollektorok esetén. Univerzálisan alkalmazható 2 db tőcsavar rögzítő anyával és tartóval ellátott horog felsőrészsel. A kollektor-mező telepítéséhez feltétlenül szükség van sínkészletre is.	0020087854
	Sínkészlet VFK V kollektorhoz auroTHERM VFK V típusú sík napkollektor tetőre szereléséhez használható, fekete éloxált alumínium sín pár	0020059899
	Sínkészlet VFK H kollektorhoz auroTHERM VFK H típusú sík napkollektor tetőre szereléséhez használható, fekete éloxált alumínium sín pár	0020059898

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Alapmodul tetősíkba építéshez (2 x VFK V) Két darab, egymás mellé helyezett függőleges kialakítású auroTHERM VFK V kollektor tetősíkba építéséhez használható alapkészlet, fedőlemezekkel együtt. Tudnivaló: Ez a készlet nem tartalmazza a hidraulikus bekötés elemeit.	0020055196
	Bővítő modul tetősíkba építéshez (VFK V) Több, egymás mellé helyezett függőleges kialakítású auroTHERM VFK V kollektor tetősíkba építéséhez használható bővítő készlet, fedőlemezekkel együtt, amelyet a 3. kollektortól kezdve kell alkalmazni. Tudnivaló: Ez a készlet nem tartalmazza a hidraulikus bekötés elemeit.	0020055198
	Alapmodul tetősíkba építéshez (15-22 fokos hajlásszög között, 2 x VFK V) Két darab, egymás mellé helyezett függőleges kialakítású auroTHERM VFK V kollektor kisebb hajlásszögű (15-22°) tetősíkba építéséhez használható alapkészlet, antracit színű fedőlemezekkel együtt. Tudnivaló: Ez a készlet nem tartalmazza a hidraulikus bekötés elemeit.	0020059599



Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Alapmodul tetősíkba építéshez (15-22 fokos hajlásszög között, 3 x VFK V) Három darab, egymás mellé helyezett függőleges kialakítású auroTHERM VFK V kollektor kisebb hajlásszögű (15-22°) tetősíkba építéséhez használható alapkészlet, antracit színű fedőlemezekkel együtt. Tudnivaló: Ez a készlet nem tartalmazza a hidraulikus bekötés elemeit.	0020059879







Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Alapmodul tetősíkba építéshez (VFK H) Egy darab, vízszintes kialakítású auroTHERM VFK H kollektor tetősíkba építéséhez használható alapkészlet, fedőlemezekkel együtt. Tudnivaló: Ez a készlet nem tartalmazza a hidraulikus bekötés elemeit.	0020059906
	Alapmodul tetősíkba építéshez (2 x VFK H) Két darab, egymás mellé helyezett vízszintes kialakítású auroTHERM VFK H kollektor tetősíkba építéséhez használható alapkészlet, fedőlemezekkel együtt. Tudnivaló: Ez a készlet nem tartalmazza a hidraulikus bekötés elemeit.	0020055197
	Bővítő modul tetősíkba építéshez (VFK H) Több, egymás mellé helyezett vízszintes kialakítású auroTHERM VFK H kollektor tetősíkba építéséhez használható bővítő készlet, fedőlemezekkel együtt, amelyet a 3. kollektortól kezdve kell alkalmazni. Tudnivaló: Ez a készlet nem tartalmazza a hidraulikus bekötés elemeit.	0020055199
	Bővítő modul tetősíkba építéshez (VFK H - egymás felett) Két, egymás fölé helyezett vízszintes kialakítású auroTHERM VFK H kollektor tetősíkba építéséhez használható bővítő készlet, fedőlemezekkel együtt, amelyet a 0020059906 cikkszámú készlethez kell alkalmazni.	0020059911
	Easyform szigetelő tekerecs tetősíkba építéshez Szabadon alkalmazható, 5 méteres hosszúságú szigetelő tekerecs a tetősíkba építés utólagos szigetelési feladatainak ellátására.	0020080801


Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Háromszög állvány VFK V kollektorhoz auroTHERM VFK V függőleges sík napkollektor lapos tetőn történő telepítéséhez használható háromszög állvány szabadon beállítható hajlásszöggel (30, 45 és 60°). Alumínium keret előszerelt tartóval és sínösszekötővel. Tudnivaló: Sorba kötött kollektorok esetén az első kollektorhoz 2, minden további elemhez pedig 1 db háromszög keret szükséges. A rögzítő csavarzat nem tartozik bele a keret szállítási területébe. Abban az esetben, ha a háromszög keretet a tetőn közvetlenül kell rögzíteni betonsúlyban, akkor a 0020146025 cikkszámú tételt külön kell megrendelni. Sínkészletre - a telepítési módtól függetlenül - minden esetben szükség van.	0020137774

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Sínkészlet lapos tetős/szabadtéri telepítéshez (VFK V) auroTHERM VFK V típusú függőleges sík napkollektor lapos tetős/szabadtéri telepítéséhez használható alumínium sínpár.	0020092558
	Talpsín (VFK V) szabadtéri telepítéshez Alumíniumból készült talpsín a teherhordozó lemezre történő felerősítésre a terhelés jobb elosztása végett. Tudnivaló: háromszög keretenként egy darab talpsín szükséges. Használatához feltétlenül szükséges a teherhordozó lemezkészlet (0020137768)	0020160628
	Feszítő sodrony (2 db) Elcsúszás elleni biztosításra szolgáló acélhuzal sodrony a talpsínnel kombinált háromszög keret rögzítésére.	0020160658
	Teherhordozó lemez háromszög kerethez Lapos tetőn, illetve szabad térben felállított háromszög keret telepítéséhez alkalmazható teherhordó lemezkészlet (2 db), amely lehetővé teszi a felállítást a tetőhéjazat károsodása nélkül. Figyelem! Az adott telepítési hely földrajzi elhelyezkedésének (jellemző szélesebbesség) és az épület magasságának függvényében szükséges súlyterheléseket a vonatkozó szerelési útmutatóból kell kiolvasni. A teherhordó lemez méretei: 875 mm (hossz); 406 mm (szélesség)	0020137768
	Menetes csapszár lapos tetős/szabadtéri telepítéshez 2 db menetes csapszár rögzítő anyával (M10) a háromszög keret lapos tetős/szabadtéri telepítéséhez, betonsúlyok esetén. Tudnivaló: Ezt a készletet csak egy kerethez, 2 db rögzítési ponttal lehet használni.	0020146025
	Kiemelő keret VFK V kollektorhoz Csekély hajlásszögű (10-30°) tető esetén alkalmazható kiemelő keret (1 db) auroTHERM VFK V típusú sík napkollektorhoz. A keret 20 vagy 30° fokban állítható a 10-30°-os hajlásszöggel rendelkező tetőfedéseknél. Tudnivaló: Alkalmazásához sínkészlet (rendelési szám: 0020092558) szükséges. Az első kollektorhoz 2, minden más további sík napkollektorhoz pedig 1 db kiemelő keret kell.	0020094867
	Tetőhorog készlet (P-típus) kiemelő kerethez Bármelyik Vaillant auroTHERM kollektor kiemelő kerettel történő telepítése során alkalmazható P-típusú tetőhorog készlet. A szett segítségével 1 db kiemelő keret hullámos tetőcserép esetén ad biztos rögzítést a szarufa és a keret között, amelynek tartalma: 2 db tetőhorog; 6 db csavar és a sínösszekötő kapcsok. Tudnivaló: Alkalmazásához sínkészlet szükséges. Az első kollektorhoz 2, minden más további kollektorhoz pedig 1 db tetőhorog készlet kell.	0020094870
	Tőcsavaros tetőhorog készlet kiemelő kerethez Bármelyik Vaillant auroTHERM kollektor kiemelő kerettel történő telepítése során alkalmazható tőcsavaros tetőhorog készlet. A szett segítségével 1 db kiemelő keret bármilyen tetőfedés esetén biztos rögzítést ad a szarufa és a keret között, amelynek tartalma: 2 db, univerzálisan használható tőcsavar és a sínösszekötő kapcsok. Tudnivaló: Alkalmazásához sínkészlet szükséges. Az első kollektorhoz 2, minden más további kollektorhoz pedig 1 db tőcsavaros tetőhorog készlet kell.	0020094872













Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Homlokzati kiemelő keret VFK V kollektorhoz auroTHERM VFK V típusú sík napkollektorok esetén alkalmazható homlokzati alumínium kiemelő keret, szabadon beállítható 15°, 30° és 45°-os hajlásszöggel, sínösszekötővel, de rögzítő csavarok nélkül. Tudnivaló: Alkalmazásához sínkészlet (rendelési szám: 0020092558) szükséges. Az első kollektorhoz 2, minden más további sík napkollektorhoz pedig 1 db kiemelő keret kell.	0020092552
	Homlokzati rögzítő VFK V kollektorhoz auroTHERM VFK V típusú sík napkollektorok homlokzattal párhuzamos telepítése esetén alkalmazható rögzítő elem (2 db), rögzítő csavarok nélkül. Tudnivaló: Minden egyes kollektorhoz 1 db homlokzati rögzítő készlet szükséges. A kollektorok közötti rések lezárására optikai takarólécet (rendelési szám: 0020092563) javasolunk.	0020092555
	Optikai takaróléc VFK V kollektorhoz auroTHERM VFK V típusú sík napkollektorok homlokzati telepítése esetén alkalmazható optikai takaróléc (1 db) a kollektorok közötti rés lefedésére.	0020092563
	Háromszög állvány VFK H kollektorhoz auroTHERM VFK H vízszintes sík napkollektor lapos tetőn történő telepítéséhez használható háromszög állvány szabadon beállítható hajlásszöggel (30, 45 és 60°). Alumínium keret előszerelt tartóval és sínösszekötővel. Tudnivaló: Sorba kötött kollektorok esetén az első kollektorhoz 2, minden további elemhez pedig 1 db háromszög keret szükséges. A rögzítő csavarzat nem tartozik bele a keret szállítási terjedelmébe. Abban az esetben, ha a háromszög keretet a tetőn közvetlenül kell betonsúlyon rögzíteni, akkor külön kell megrendelni a 0020146025 cikkszámú tételt. Sínkészletre - a telepítési módtól függetlenül - minden esetben szükség van.	0020137775
	Sínkészlet lapos tetős/szabadtéri telepítéshez (VFK H) auroTHERM VFK H típusú vízszintes sík napkollektor lapos tetős/szabadtéri telepítéséhez használható alumínium sín pár.	0020092559
	Talpsín (VFK H) szabadtéri telepítéshez Alumíniumból készült talpsín a teherhordozó lemezre történő felerősítésre a terhelés jobb elosztása végett. Tudnivaló: háromszög keretként egy darab talpsín szükséges. Használatához feltétlenül szükséges a teherhordozó lemezkészlet (0020137768)	0020160635
	Feszítő sodrony (2 db) Elcsúszás elleni biztosításra szolgáló acélhuzal sodrony a talpsínnel kombinált háromszög keret rögzítésére.	0020160658
	Teherhordozó lemez háromszög kerethez Lapos tetőn, illetve szabad térben felállított háromszög keret telepítéséhez alkalmazható teherhordó lemezkészlet (2 db), amely lehetővé teszi a felállítást a tetőhéjazat károsodása nélkül. Figyelem! Az adott telepítési hely földrajzi elhelyezkedésének (jellemző szélesség) és az épület magasságának függvényében szükséges súlyterheléseket a vonatkozó szerelési útmutatóból kell kiolvasni. A teherhordó lemez méretei: 875 mm (hossz); 406 mm (szélesség)	0020137768
	Menetes csapszár lapos tetős/szabadtéri telepítéshez 2 db menetes csapszár rögzítő anyával (M10) a háromszög keret lapos tetős/szabadtéri telepítéséhez, betonsúlyok esetén. Tudnivaló: Ezt a készletet csak egy kerethez, 2 db rögzítési ponttal lehet használni.	0020146025

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Kiemelő keret VFK H kollektorhoz Csekély hajlásszögű (10–30°) tető esetén alkalmazható kiemelő keret (1 db) auroTHERM VFK H típusú sík napkollektorhoz. A keret 20 vagy 30° fokos szögben állítható a 10–30°-os hajlásszöggel rendelkező tetőfedéseknél. Tudnivaló: Alkalmazásához sínkészlet (rendelési szám: 0020092559) szükséges. Az első kollektorhoz 2, minden más további sík napkollektorhoz pedig 1 db kiemelő keret kell.	0020094868
	Tetőhorog készlet (P-típus) kiemelő kerethez Bármelyik Vaillant auroTHERM kollektor kiemelő kerettel történő telepítése során alkalmazható P-típusú tetőhorog készlet. A szett segítségével 1 db kiemelő keret hullámos tetőcserép esetén ad biztos rögzítést a szarufa és a keret között, amelynek tartalma: 2 db tetőhorog; 6 db csavar és a sínösszekötő kapcsok. Tudnivaló: Alkalmazásához sínkészlet szükséges. Az első kollektorhoz 2, minden más további kollektorhoz pedig 1 db tetőhorog készlet kell.	0020094870
	Tőcsavaros tetőhorog készlet kiemelő kerethez Bármelyik Vaillant auroTHERM kollektor kiemelő kerettel történő telepítése során alkalmazható tőcsavaros tetőhorog készlet. A szett segítségével 1 db kiemelő keret bármilyen tetőfedés esetén biztos rögzítést ad a szarufa és a keret között, amelynek tartalma: 2 db, univerzálisan használható tőcsavar és a sínösszekötő kapcsok. Tudnivaló: Alkalmazásához sínkészlet szükséges. Az első kollektorhoz 2, minden más további kollektorhoz pedig 1 db tőcsavaros tetőhorog készlet kell.	0020094872
	Homlokzati kiemelő keret VFK H kollektorhoz auroTHERM VFK H típusú sík napkollektorok esetén alkalmazható homlokzati alumínium kiemelő keret, szabadon beállítható 15°, 30° és 45°-os hajlásszöggel, sínösszekötővel, de rögzítő csavarok nélkül. Tudnivaló: Alkalmazásához sínkészlet (rendelési szám: 0020092559) szükséges. Az első kollektorhoz 2, minden más további sík napkollektorhoz pedig 1 db kiemelő keret kell.	0020092553
	Homlokzati rögzítő VFK H kollektorhoz auroTHERM VFK H típusú sík napkollektorok homlokzattal párhuzamos telepítése esetén alkalmazható rögzítő elem (2 db), rögzítő csavarok nélkül. Tudnivaló: Minden egyes kollektorhoz 1 db homlokzati rögzítő készlet szükséges. A kollektorok közötti rések lezárására optikai takarólécet (rendelési szám: 0020092562) javaslunk.	0020092556
	Optikai takaróléc VFK H kollektorhoz auroTHERM VFK H típusú sík napkollektorok homlokzati telepítése esetén alkalmazható optikai takaróléc (1 db) a kollektorok közötti rés lefedésére.	0020092562

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Hidraulikus alapkészlet (VFK) Alap csatlakozó készlet 1 db auroTHERM VFK sík napkollektor hidraulikus bekötéséhez tetőre, lapos tetőre, valamint szabadtéri és kiemelő kerettel történő telepítés esetén. A készlet tartalma: 2 db, kézi légtelenítővel ellátott vakdugó; merülő hűvellyel ellátott előremenő csatlakozó (DN 16, G 3/4); visszatérő csatlakozó (DN 16, G 3/4); 4 db biztosító klipsz; szerelési útmutató.	0020143697



Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Hidraulikus bővítő készlet (VFK) Bővítő készlet egymás mellé telepített auroTHERM VFK sík napkollektorok hidraulikus összekötésére. A szett tartalma: hidraulikus összekötő (2 db); biztosító klipsz (4 db); síntoldó (2 db).	0020055181
	Összekötő csővezeték egymás feletti telepítéshez (VFK) Egymás felett telepített auroTHERM VFK sík napkollektorokból összeállított mező esetén alkalmazható bővítő hidraulikus csővezeték. Részei: összekötő elem; kézi légtelenítővel ellátott vakdugó (2 db); biztosító klipsz (4 db).	0020059894
	Flexibilis bekötő csőkészlet Nemesacélból készült, gyárilag hőszigetelt flexibilis csatlakozó csőkészlet VTK/2 és VFK kollektorok hidraulikus bekötésére. 2 db DN 16 x 1 m, G 3/4	302444
	Nemesacél csatlakozó csőkészlet (DN 16 x 15 m) 15 méteres tekercsben kínált, hőszigeteléssel és érzékelő vezetékkel ellátott nimesacél szolár csatlakozó csőkészlet. DN 16 x 15 m átmeneti idomokkal a szolár állomás közvetlen bekötésére, illetve közcsavarokkal a hosszabbításhoz. A hőszigetelt csőpár külső átmérője: 100 mm, DN 16, G 3/4.	302416
	Nemesacél csatlakozó csőkészlet (DN 20 x 15 m) 15 méteres tekercsben kínált, hőszigeteléssel és érzékelő vezetékkel ellátott nimesacél szolár csatlakozó csőkészlet. DN 20 x 15 m átmeneti idomokkal a szolár állomás közvetlen bekötésére, illetve közcsavarokkal a hosszabbításhoz. A hőszigetelt csőpár külső átmérője: 110 mm, DN 20, G 1, 1" adapterrel a flexibilis bekötő csővezeték számára.	302417
	Adapter csavarzat Flexibilis bekötő csővezeték alkalmazása esetén használható adapter csavarzat (3/4" → 1"), amelyet abban az esetben javasolt használni, ha a szolár rendszer telepítése során nem a gyári csatlakozó csővezetéseket telepítik.	0020059767
	Rögzítő bilincs DN 16 Szolár nimesacél csőcsatlakozó készlethez (DN 16) alkalmazható rögzítő bilincs (4 db).	0020025385
	HRögzítő bilincs DN 20 Szolár nimesacél csőcsatlakozó készlethez (DN 20) alkalmazható rögzítő bilincs (4 db).	0020025386
	Automatikus mikro-buborék leválasztó Szolár rendszerek kollektor körében alkalmazható automatikus mikro-buborék leválasztó max. 10 bar üzemi nyomásig. Csatlakozás: DN 16	302418
	Szolár gyorslégtelenítő Elzáró szeleppel ellátott szolár gyorslégtelenítő 3/8"-os külső csatlakozással. Maximális hőállósága: 150 °C	302019

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Termostatikus keverőszelep (HMV) Szolár használati melegvíz-tárolókhoz forrázás elleni védelemként, 60°C fok felett alkalmazható termostatikus keverőszelep. Beállítási tartomány: 30 és 70°C fok között komplett kialakítással, roppantó gyűrűs csavarzattal (22 mm). Tudnivaló: Maximum 5 lakóegység és 3 db zuhanyzó egyidejű ellátására használható.	302040
	Szolár kombi tágulási tartály (18 l) Az auroTHERM szolár rendszerekben alkalmazható, előtét tartállyal kombinált (három kamrás kialakítás) szolár tágulási tartály 10 bar üzemi nyomásig, illetve 100°C fokig. Úrtartalmak: 18 liter (tágulási tartály), 6 liter (előtét tartály); előnyomás: 2,5 bar. Szolár kombi tágulási tartály (25 l) Az auroTHERM szolár rendszerekben alkalmazható, előtét tartállyal kombinált (három kamrás kialakítás) szolár tágulási tartály 10 bar üzemi nyomásig, illetve 100°C fokig. Úrtartalmak: 25 liter (tágulási tartály), 10 liter (előtét tartály); előnyomás: 2,5 bar. Szolár kombi tágulási tartály (35 l) Az auroTHERM szolár rendszerekben alkalmazható, előtét tartállyal kombinált (három kamrás kialakítás) szolár tágulási tartály 10 bar üzemi nyomásig, illetve 100°C fokig. Úrtartalmak: 35 liter (tágulási tartály), 12 liter (előtét tartály); előnyomás: 2,5 bar.	0020059912 0020059914 0020065939
	Szolár tágulási tartályok (falra szerelhető) Az auroTHERM szolár rendszerekben, a szolár hőhordozó folyadék hőtágulásának felfogására alkalmazható, falra szerelhető tágulási tartály. Maximális üzemi nyomás: 10 bar, előnyomás: 2,5 bar. 18 literes szolár tágulási tartály 24 literes szolár tágulási tartály 35 literes szolár tágulási tartály	302097 302098 302428
	Tágulási tartály falí tartó Elzáró szeleppel (3/4") ellátott falí tartó konzol tágulási tartály számára. Ez a tétel az auroFLOW VMS 70 szolárállomás javasolt gyári tartozéka.	0020173592
	Szolár tágulási tartályok (földön álló) Az auroTHERM szolár rendszerekben, a szolár hőhordozó folyadék hőtágulásának felfogására alkalmazható, álló kialakítású tágulási tartály. Maximális üzemi nyomás: 10 bar, előnyomás: 2,5 bar 50 literes szolár tágulási tartály 80 literes szolár tágulási tartály 100 literes szolár tágulási tartály	302496 302497 0020020655
	Szolár előtét tartályok Szolár rendszerekben, a szolár tágulási tartály membránjának védelmére alkalmazható előtét tartályok. Alkalmazása több esetben is javasolt, de 10 m ² kollektor-felület felett kötelező. 5 literes szolár előtét tartály 12 literes szolár előtét tartály 18 literes szolár előtét tartály	302405 0020048752 0020048753
	auroFLOW VMS 70 kétcsöves szolárállomás Szolár, nagyhatékonyságú szivattyút tartalmazó előszerelt egység töltő- és ürítő csappal, kézi légtelenítővel ellátott légelválasztóval, beépített visszacsapó szelepes elzáró csapokkal, biztonsági szelep (6 bar), nyomásmérő, 2 db hőmérő. Csőcsatlakozási méret: 3/4" (lapos tömítéssel). Szerelési segédanyagok, tömítések, előkészített kábel a szivattyú bekötésére. auroTHERM exclusiv, auroTHERM plus, VFK 145 H, VFK 145 V és VFK 125/3 esetén használható egészen 70 m ² sík napkollektor felületig.	0020193190



Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Adapter készlet Az auroFLOW VMS 70 szolár állomáshoz használható roppantó gyűrűs hidraulikus bekötőkészlet Ø18 mm vagy Ø 22 mm rézcső szolár állomáshoz csatlakoztatására.	0020193231
	Készre kevert hőhordozó folyadék (10 l) Szolár rendszerekben alkalmazható, fagyállóval készre kevert hőhordozó folyadék -28°C hőmérsékletig. Úrtartalom: 10 liter Figyelem! Ez a hőhordozó folyadék csak Vaillant kollektorokból összeállított szolár rendszerekben alkalmazható.	302363
	Készre kevert hőhordozó folyadék (20 l) Szolár rendszerekben alkalmazható, fagyállóval készre kevert hőhordozó folyadék -28°C hőmérsékletig. Úrtartalom: 20 liter Figyelem! Ez a hőhordozó folyadék csak Vaillant kollektorokból összeállított szolár rendszerekben alkalmazható.	302498
	Refraktométer Refraktométer Vaillant szolárrendszerek hőhordozó folyadékának gyors és pontos ellenőrzéséhez.	0020042549

auroSTEP plus termékinformációk

Kétféle szolárrendszer integrálása

Az auroSTEP plus szolárrendszer a napenergiával történő melegvíz-készítés alaprendszere, amely egy integrált szolár állomással ellátott melegvíz-tárolóból, valamint szabályozóból áll. Az auroSTEP plus szolárrendszer különlegessége, hogy egy termékben egyesíti a drainback és nyomás alatt működő technológiát. A működési mód alapján megkülönböztetett modulok nagyon egyszerűen és könnyen szerelhetők fel a tartály palástjára. Mindkét technológia ideális megoldást nyújt a családi és ikerházak napenergiával támogatott használati melegvíz-készítésére, maximum 7 személyig.

Az auroSTEP plus rendszerek három, különböző tároló nagyságban léteznek: 150 l, 250 l és 350 l.

Főbb jellemzők

- Rendszerek 2-7 fő meleg víz igényeinek ellátására
- A szolárrendszer - a tároló nagysága alapján - egy, kettő vagy három auroTHERM VFK sík napkollektorral egészül ki.

- Az auroSTEP plus rendszer az összes Vaillant fűtési hőtermelővel kombinálható
- Lehetőség van az elektromos fűtőpatronnal történő utánfűtésre
- Gyors és egyszerű szerelés
- Kompakt rendszer: a legtöbb alkotóelem a melegvíz-tároló egységbe integrált

A termék felszereltsége

Az auroSTEP plus szolárrendszer a következő fő alkotóelemekből áll:

- Egy szolár melegvíz-tároló: egy vagy két csőspirális változat, háromféle űrtartalom
- Szolár szivattyúval ellátott szolár állomás (drainback rendszereknél adott esetben sönt szivattyú is szükséges)
- Integrált szolár szabályozó

A tároló összes csatlakozása előlről és felülről férhető hozzá.

Tároló nagyság és működési mód	Típusjelölés	Rendszerkomponensek	
		egy drainback rendszerben	egy nyomás alatti rendszerben
150 liter monovalens	VIH S1 150/4 B	- VMS 8 D - drainback kollektor VFK VD vagy D	- VMS 8 - nyomás alatt üzemelő VFK V/H sík napkollektor
250 liter monovalens	VIH S1 250/4 B		
250 liter bivalens	VIH S2 250/4 B		
350 liter bivalens	VIH S2 350/4 B		

A csővezetékek keretfeltételei: az auroSTEP plus rendszer magassága 12 méterre van korlátozva. 8,5 méteres magasságig a rendszerverziók egy szivattyúval alkalmazhatók. A 12 méter feletti rendszermagasságoknál egészen 16 méter érhető el a kiegészítő drainback visszafolyó tartály beépítésével. Maximális csővezeték hosszúság: 40 m.

A tároló-egység és a kollektor közötti összekötő vezetékek együttes hosszúsága nem lépheti át a 40 méteres értéket, azaz a maximum 20 méteres „2 az 1-ben szolár rézcső” használható. A három kollektorból álló auroSTEP plus rendszerek tervezése során mindig szükséges a sönt szivattyú.

auroSTEP plus - drainback rendszer

Kollektor szám	Tároló űrtartalom 150 és 250 l			Tároló űrtartalom 350 l		
	Cu 10 x 0,8	Cu 12 x 1	Cu 15 x 1	Cu 10 x 0,8	Cu 12 x 1	Cu 15 x 1
1	40 m	40 m	35 m	40 m	40 m	40 m
2	40 m	35 m	20 m	40 m	45 m	25 m
3 (sönt szivattyúval)	40 m	20 m	12 m	40 m	30 m	18 m

Drainback rendszerű sík napkollektorok

auroTHERM VFK 135/2 VD és VFK 135/2 D



Főbb jellemzők

- Homogén lemezstruktúrájú, 2,51 m² bruttó felületű sík napkollektor
- 3,2 mm vastagságú szolár biztonsági üveg
- Napenergiával támogatott használati melegvíz-készítésre, valamint fűtésrészegítésre (csak VFK 135/2 VD) alkalmazható
- Ferde és lapos tetőre telepíthető, illetve tetőbe integrálható
- Feketére oxált alumínium keret
- Speciális tartók a különleges telepítési helyzetek támogatására (homlokzati szerelés, kiemelés az ideáltól eltérő hajlásszög esetén)

A termék felszereltsége

- Nagyszelektivitású alumínium/réz abszorber (szerpentin)
- Ideális befoglaló méretek
- Csekély tömeg

Szállítási terjedelem

- auroTHERM VFK .../2 VD vagy D (drainback elv)
- Telepítési útmutató

Tudnivaló!

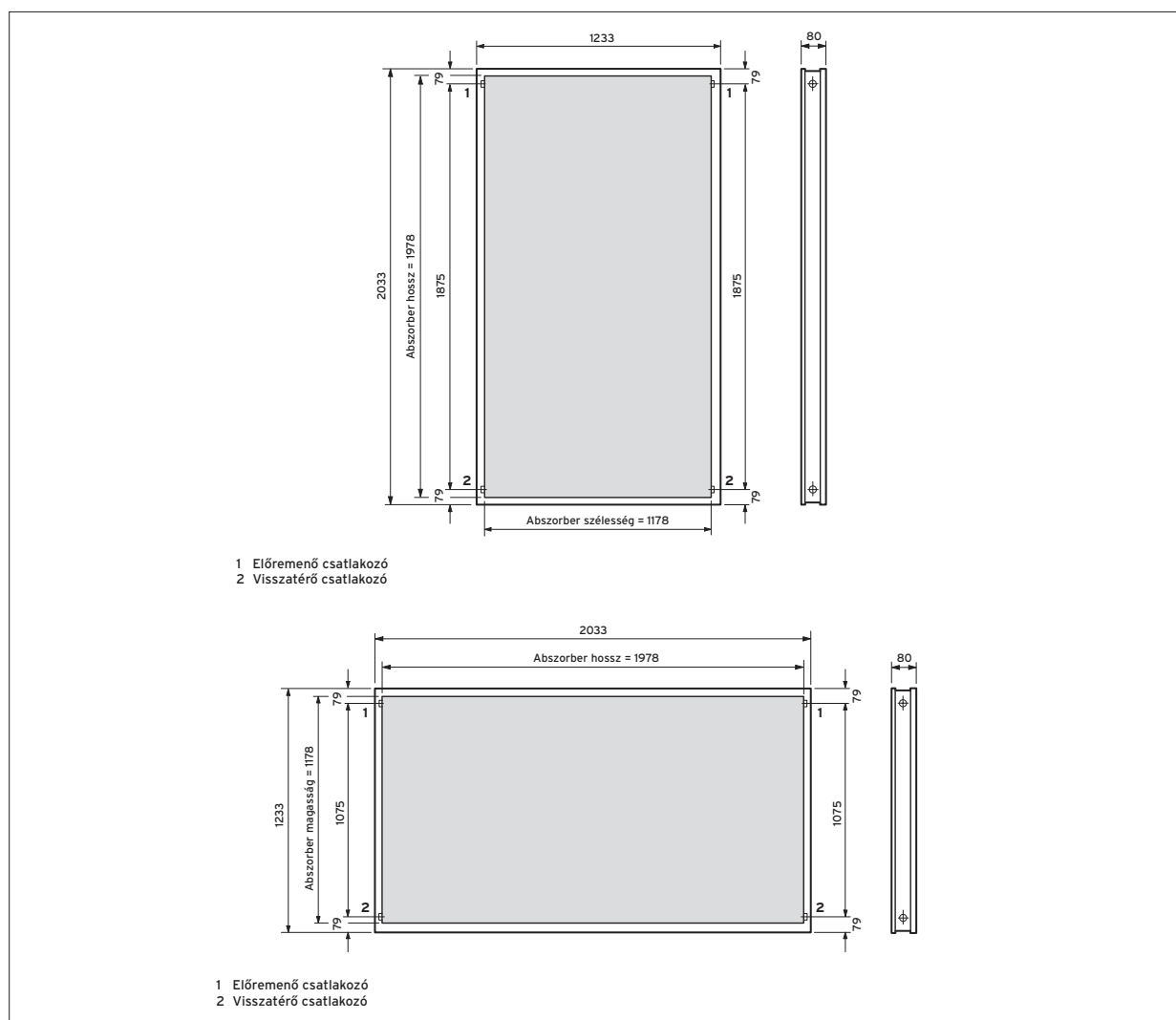
A szolár rendszer csak a Vaillant által forgalmazott hőhordozó folyadékkal üzemeltethető. Ez a kollektor típus kizárólag a drainback rendszerű auroSTEP plus, valamint az auroFLOW plus (VFK 135/2 VD) készülékcsalád esetén alkalmazható.

Megnevezés	VFK 135/2 VD	VFK 135/2 D
Rendelési szám	0010010206	0010008897
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu	

Megnevezés	Mértékegység	VFK 135/2 VD	VFK 135/2 D
Felület (bruttó/apertúra)	m ²	2,51/2,35	2,51/2,35
Abszorber úrtartalom	l	1,46	1,35
Az alsó hőszigetelés vastagsága	mm	40	40
Legnagyobb üzemi nyomás	bar	10	10
Biztonsági szolár üveg transzmisszió (τ)	%	91 +/-2	91 +/-2
Abszorber abszorpció (α)	%	95 +/-2	95 +/-2
Abszorber emisszió (ϵ)	%	5 +/-2	5 +/-2
Kollektor-érzékelő merülő hüvely	mm	6	6
Nyugalmi hőmérséklet	°C	189	195
Hatásfok (EN 12975 szerint)	%	78,5	78,2
Hővesztesség tényező - k1	W/m ² K	3,643	3,936
Hővesztesség tényező - k2	W/m ² K ²	0,016	0,10
A kollektor legkisebb hozama	kWh/m ² a	525	525
A kollektor befoglaló méretei:			
Magasság	mm	2033	1233
Szélesség	mm	1233	2033
Mélység	mm	80	80
Tömeg	kg	38	37

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése





auroTHERM VFK 135/2 VD és VFK 135 D



Opcionális tartozékok

auroTHERM drainback napkollektorok

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Bekötő készlet (1 x VFK 135 D - HT/HF) auroTHERM VFK 135 D kollektor (1 db) ferde tetőre, illetve háromszög kerettel együtt történő lapostetős/szabadtéri telepítése során alkalmazható bekötő készlet.	0020143756
	auroTHERM VFK 135 D (1 db) tetősíkba építéséhez (HI) Tartalma: VR 11 kollektor érzékelő; 2 db hidraulikus bekötő elem roppantó gyűrűvel és támasztó persellyel; szerelési útmutató.	0020101384
	Bekötő készlet (2 x VFK 135 D - HT) auroTHERM VFK 135 D kollektor (2 db) ferde tetőre történő telepítése során alkalmazható bekötő készlet.	0020145070
	auroTHERM VFK 135 D (2 db) tetősíkba építéséhez (HI) Tartalma: VR 11 kollektor érzékelő; 2 db hidraulikus bekötő elem roppantó gyűrűvel és támasztó persellyel; 1 db roppantó gyűrűs összekötő cső, támasztó persellyel; szerelési útmutató.	0020101444
	Bekötő készlet (3 x VFK 135 D - HT) auroTHERM VFK 135 D kollektor (3 db) ferde tetőre történő telepítése során alkalmazható bekötő készlet.	0020101489
	auroTHERM VFK 135 D (3 db) tetősíkba építéséhez (HI) Tartalma: VR 11 kollektor érzékelő; 2 db hidraulikus bekötő elem roppantó gyűrűvel és támasztó persellyel; 2 db roppantó gyűrűs összekötő cső, támasztó persellyel; szerelési útmutató.	0020101540
	Bekötő készlet (1 x VFK 135 VD - HT/HF) auroTHERM VFK 135 VD kollektor (1 db) ferde tetőre, illetve háromszög kerettel együtt történő lapostetős/szabadtéri telepítése során alkalmazható bekötő készlet.	0020143718
	auroTHERM VFK 135 VD (1 db) tetősíkba építéséhez (HI)	0020101619
	auroTHERM VFK 135 VD (1 db) auroFLOW plusz alapkészlet Tartalma: VR 11 kollektor érzékelő; 2 db hidraulikus csatlakozó elem; 2 db vakdugó; 4 db rögzítő klipsz; szerelési segédanyagok és telepítési útmutató.	0020165253
	Bekötő készlet (2 x VFK 135 VD - HT/HF) auroTHERM VFK 135 VD kollektor (2 db) ferde tetőre, illetve háromszög kerettel együtt történő lapostetős/szabadtéri telepítése során alkalmazható bekötő készlet.	0020143732
	auroTHERM VFK 135 VD (2 db) auroFLOW plusz bővítő készlet Tartalma: VR 11 kollektor érzékelő; 4 db hidraulikus csatlakozó elem; 2 db vakdugó; 8 db rögzítő klipsz; szerelési segédanyagok és telepítési útmutató.	0020165255

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<p>Bekötő készlet (3 x VFK 135 VD - HT/HF) auroTHERM VFK 135 VD kollektor (3 db) ferde tetőre, illetve háromszög kerettel együtt történő lapostetős/szabadtéri telepítése során alkalmazható bekötő készlet.</p> <p>Tartalma: VR 11 kollektor érzékelő; 6 db hidraulikus csatlakozó elem; 2 db vakdugó; 12 db rögzítő klipsz; szerelési segédanyagok és telepítési útmutató.</p> <p>Figyelem! A kollektormező csak átlósan köthető be.</p>	0020143742
	<p>„2 az 1-ben” összekötő cső - 10 méter auroSTEP plus rendszerekhez használható speciális, gyárilag előre hőszigetelt előremenő/visszatérő cső (belső átmérő: 8,4 mm) integrált érzékelő vezetékkel és rögzítő bilincsekkel. Tudnivaló: A készlet nem tartalmazza az auroSTOR tároló, valamint a kollektor(ok) hidraulikus bekötő készletét. Ez az alkalmazott tároló gyári tartozéka, valamint a kiválasztott kollektor típus és a telepítési mód függvénye, ezért külön rendelhető tartozék.</p>	302359
	<p>„2 az 1-ben” összekötő cső - 20 méter auroSTEP plus rendszerekhez használható speciális, gyárilag előre hőszigetelt előremenő/visszatérő cső (belső átmérő: 8,4 mm) integrált érzékelő vezetékkel és rögzítő bilincsekkel. Tudnivaló. A készlet nem tartalmazza az auroSTOR tároló, valamint a kollektor(ok) hidraulikus bekötő készletét. Ez az alkalmazott tároló gyári tartozéka, valamint a kiválasztott kollektor típus és a telepítési mód függvénye, ezért külön rendelhető tartozék.</p>	302360
	<p>Csőszigetelő szett Madárcsípés ellen védett, speciális kialakítású csőszigetelő készlet az auroSTEP plus rendszerek gyári csővezetékének védelmére. A készlet tartalma: 1 db csőpár (2 x 750 mm).</p>	302361
	<p>auroSTEP kiegészítő tartály auroSTEP plus rendszerek esetén opcionálisan alkalmazható visszafolyó tartály 12 liter belső űrtartalommal. Ezt a kiegészítő tartályt a visszatérő vezetékbe kell - a tervezési és szerelési útmutató előírásai szerint - beépíteni. Figyelem! A tartály nem tartalmaz hőhordozó folyadékot.</p>	302362



Szolár tároló

auroSTEP plus/4 VIH S1 .../4 B és VIH S2 .../4 B



Főbb jellemzők

- Indirekt fűtésű használati melegvíz-tároló
- Szolár hőcserélő, ezen kívül utánfűtő csőspirál (csak a VIH S2-es modellek esetén)
- Az összes csatlakozás a tartály tetején helyezkedik el
- A szolár állomás (nyomás alatti vagy drainback) a tartály palástjára szerelhető egyszerűen fel

A termék felszereltsége

- A csőspirálos hőcserélő (VIH S2 modelleknél fűtési és szolár), valamint a melegvíz-tároló ivóvíz oldalon zománcozott
- Magnézium védőanód
- Kiváló minőségű PU hőszigetelés
- A VMS 8 (nyomás alatti) vagy a VMS 8 D (drainback) szolár állomás csatlakoztatási lehetősége a tartály palástján
- Beállítható lábazat, ürítő szelep
- VR 10 tároló-érzékelő és C1/C2 kábel (csak a VIH S2-es modellek esetén)

Szállítási terjedelem

- auroSTEP plus VIH S1 .../4 B vagy VIH S2 .../4 B
- VR 10 standard érzékelő (csak VIH S2)
- C1/C2 kábel (csak VIH S2)
- Kezelési és szerelési útmutató

Tudnivaló!

Az auroSTEP plus/4 tárolók - választhatóan - nyomás alatt működő (VMS 8) vagy drainback elven működő (VMS 8 D) szolár állomással kombinálhatók. A szolár állomás külön rendelendő, nem része a tároló szállítási terjedelmének.

Megnevezés	VIH S1150/4 B	VIH S1250/4 B	VIH S2 250/4 B	VIH S2 350/4 B
Rendelési szám	0010017707	0010017708	0010017709	0010017711
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu			

Megnevezés	Mértékegység	VIH S1 150/4 B	VIH S1 250/4 B	VIH S2 250/4 B	VIH S2 350/4 B
A tároló névleges űrtartalma Készüléti rész	l l	162 -	254 -	246 117	330 138
A tároló energiahatékonysági osztálya (A ⁺ - F)		B →	B →	B →	B →
Készüléti energiafogyasztás (DIN 4753-8)	kWh/24h	1,25	1,47	1,56	1,7
Max. megengedett üzemi nyomás (meleg víz)	bar	10	10	10	10
Max. megengedett üzemi nyomás (fűtés)	bar	-	-	10	10
Max. megengedett melegvíz-hőmérséklet	°C	85	85	85	85
Szolár hőcserélő: A hőcserélő fűtőfelülete	m ²	1,3	1,3	1,3	1,6
A hőcserélő fűtővíz űrtartalma	l	8,9	8,9	8,9	10
Max. előremenő hőmérséklet	°C	130	130	130	130
Max. kollektor-felület (bruttó)*	m ²	2,5	5,0	7,5	7,5
Fűtési hőcserélő: A hőcserélő fűtőfelülete	m ²	-	-	0,8	0,7
A hőcserélő fűtővíz űrtartalma	l	-	-	5,0	5,0
Max. előremenő fűtővíz hőmérséklet	°C	-	-	90	90
Utántöltés gázüzemű hőtermelővel: HMV kimeneti telj. 60°C tároló hőmérséklettel	l/10 perc	-	-	195	215
HMV tartós teljesítmény, max.	kW	-	-	35	35
Teljesítmény jelzőszám (N _L)		-	-	1,5	2,2
Előremenő/visszatérő csatlakozó		-	-	R 1	R 1
Hideg és meleg víz csatlakozó		R 1	R 1	R 1	R 1
Cirkulációs csatlakozó		R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Befoglaló méretek: Magasság	mm	1065	1596	1596	1778
Átmérő	mm	600	600	600	690
Tömeg, kb.	kg	80	110	123	163

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	VMS 8 D drainback szolárállomás Drainback elven működő auroSTEP plus/4 rendszerek tárolóihoz. Részei: integrált szolár szabályozó, töltő- és ürítő csap, biztonsági lefűvató szelep (6 bar), 2 db hőfokérzékelő NTC és szerelési segédanyagok	0010017716
	VMS 8 kétcsöves szolárállomás Nyomás alatt működő auroSTEP plus/4 rendszerek tárolóihoz. Részei: integrált szolár szabályozó, töltő- és ürítő csap, légleválasztó edénnyel ellátott légtelenítő, beépített visszacsapó szeleppel rendelkező golyóscsap, biztonsági lefűvató szelep (6 bar), 2 db hőfokérzékelő NTC, analóg nyomásmérő és szerelési segédanyagok. Csatlakozó csövek mérete: 3/4"	0010017713
	Elektromos fűtőpatron szett (2,5kW) Az auroSTEP plus/4 rendszer tárolóinak elektromos utánfűtésére használható, 2.5 kW fűtőteljesítményű elektromos fűtőpatron (230 V) három-utas váltószeleppel és állító motorral, a hőcserélőben lévő szolár hőhordozó folyadék utánfűtésére. Ez a fűtőpatron csak a VMS 8 (D) szolár állomások esetén használható.	0020204487
	Drainback tároló-töltő készlet (VMS 8 D) A drainback elven működő auroSTEP plus/4 rendszer tárolóinak csőspiráljához alkalmazható opcionális készlet a Vaillant szolár hőhordozó folyadék gyors betöltéséhez	0020204491
	Kiegészítő szolár szivattyú (VMS 8 D) Drainback elven működő auroSTEP plus/4 rendszerek geodetikus emelőmagasságának növelésére (max. 12 méterig). Nagyhatékonyságú szolár szivattyú bekötő csővezetékekkel, tartókkal és elektromos kábellel	0020204489

auroSTOR plus szolár melegvíz-tároló

VIH S 300/3 BR - VIH S 500/3 BR



Főbb jellemzők

- Indirekt fűtésű, bivalens használati melegvíz-tároló
- Ivóvíz oldalon (tároló és mindkét hőcserélő) kiváló minőségű zománczással ellátva
- Analóg tároló-hőfok kijelző
- Kiváló minőségű hőszigetelés

A termék felszereltsége

- Levehető külső palást
- Magnézium védőanód
- Csőkígyós hőcserélő (szolár és utánfűtő)
- Cirkulációs csonk
- Tisztító nyílás/karima az elektromos fűtőpatron számára
- Szállító fülek (a csomagoláshoz mellékelve)

Szállítási terjedelem

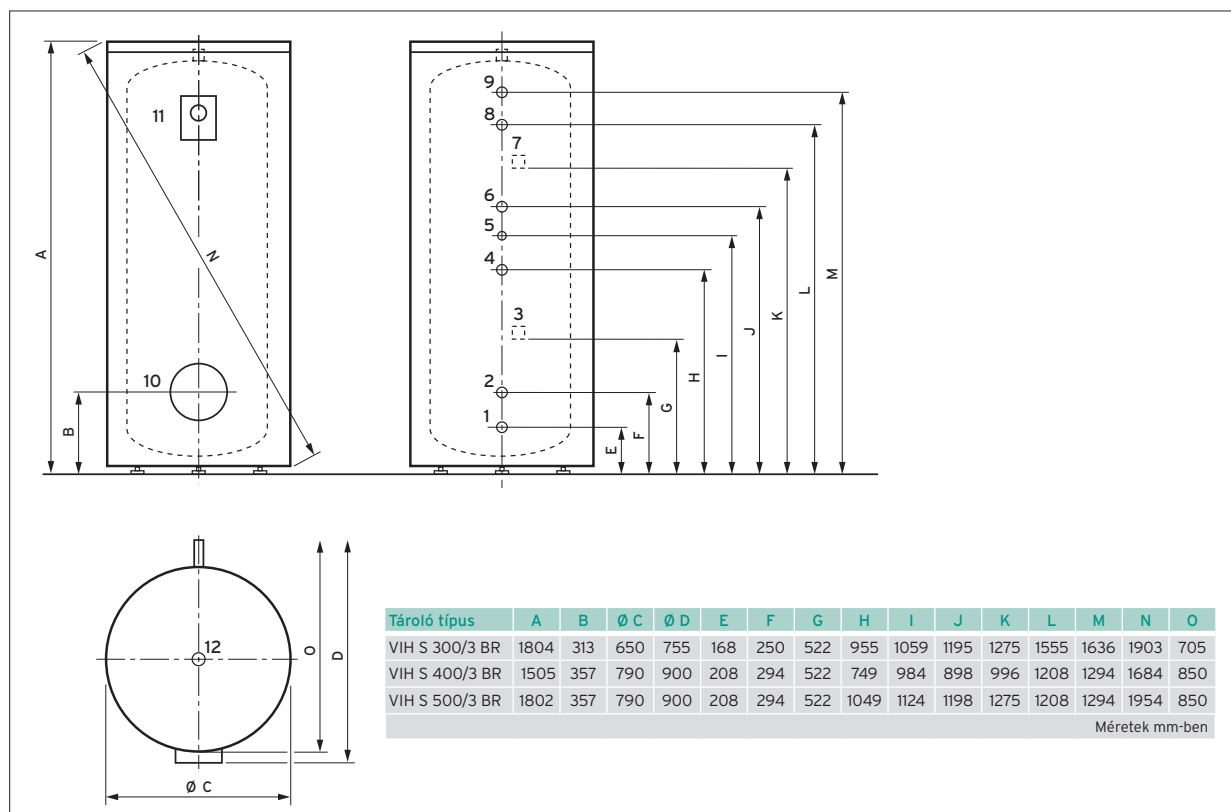
- auroSTOR plus VIH S ... BR
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Szállító fülek

Megnevezés	VIH S 300/3 BR	VIH S 400/3 BR	VIH S 500/3 BR
Rendelési szám	0010020642	0010020643	0010020644
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu		

Megnevezés	Mértékegység	VIH S 300/3 BR	VIH S 400/3 BR	VIH S 500/3 BR
Tároló névleges űrtartalom	l	287	392	481
A tároló energiahatékonysági osztálya (A ⁺ - F)		B	B	B
Max. megengedett üzemi nyomás (meleg víz)	bar	10	10	10
Max. megengedett melegvíz-hőmérséklet	°C	85	85	85
Az utánfűtő hőcserélő fűtővíz űrtartalma	l	5,4	8,5	8,5
A szolár hőcserélő fűtővíz űrtartalma	l	9,9	8,7	15,2
A fűtés maximális üzemi nyomása	bar	10	10	10
Max. előremenő fűtővíz hőmérséklet	°C	110	110	110
Az utánfűtő hőcserélő fűtőfelülete	m ²	0,8	1,01	1,01
A szolár hőcserélő fűtőfelülete	m ²	1,51	1,33	2,32
Készenléti energiafogyasztás	kWh/24h	1,4	1,53	1,79
HMV kimeneti teljesítmény 60°C-os tároló és 45°C-os csapolási hőmérsékleten	l/10 perc	161	219	223
HMV tartós teljesítmény 60°C-os fűtési előremenő és 45°C-os csapolási hőmérsékleten	l/h	331 (14 kW)	404 (16 kW)	404 (16 kW)
Telj. jelzőszám (N ₁), 60°C-os tároló hőfoknál		1,3	2,6	2,7
Tároló fűtés előremenő/visszatérő		R 1	R 1	R 1
Szolár előremenő/visszatérő csatlakozó		R 1	R 1	R 1
Hideg és meleg víz csatlakozó		R 1	R 1	R 1
Cirkulációs csatlakozó		R 3/4	R 3/4	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	121	147	184
Üzemkész tömeg	kg	409	540	666

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

auroSTOR VIH S 300/3 BR - VIH S 500/3 BR



Opcionális tartozékok

uniSTOR plus hőszivattyús HMV tárolók

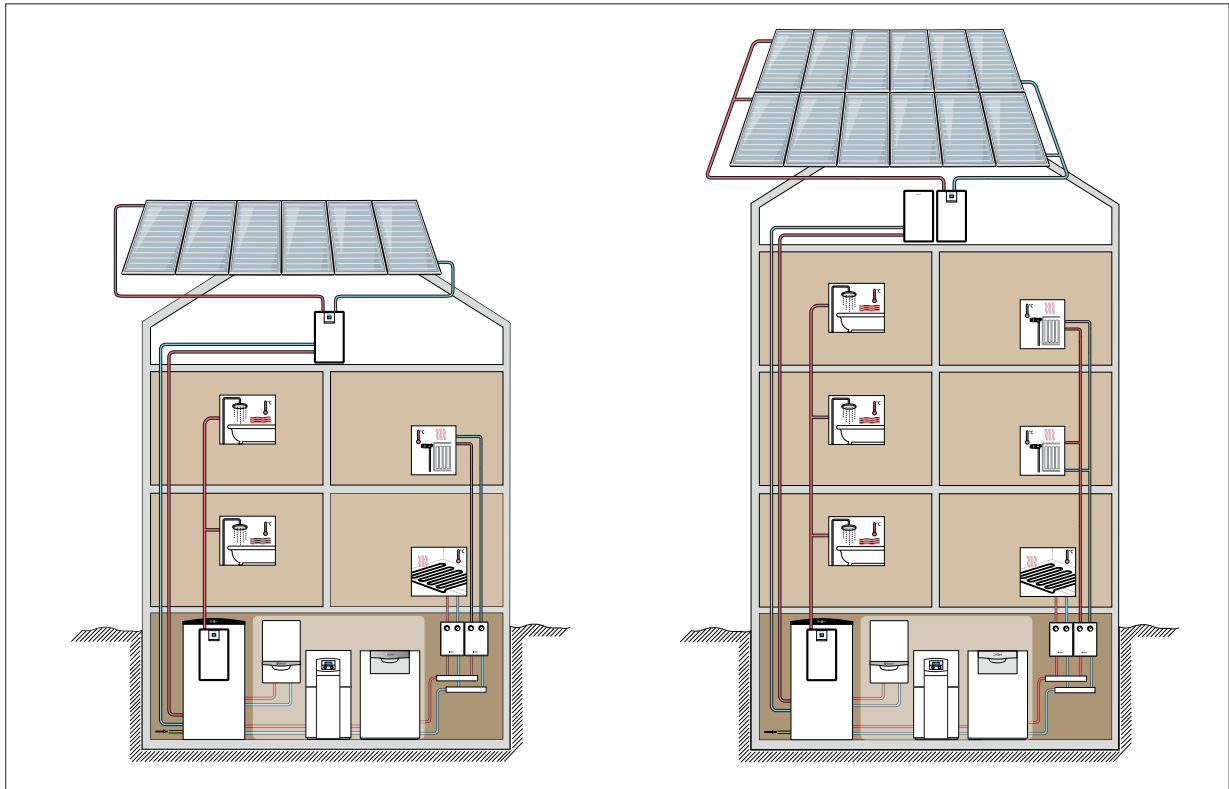
Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<p>Biztonsági szerelvénycsoport (200 l űrtartalom felett) Hidegvíz oldali biztonsági szerelvénycsoport 10 bar hálózati nyomásig és 200 literes használati melegvíz-tároló űrtartalom felett. Részai: biztonsági szelep (R 3/4), visszacsapó és 2 db elzáró szelep. Csatlakozó méretek: R 1</p>	305827
	<p>Lefolyó tölcsezsifon Tölcsezsifon a lefolyó vezetékhez történő csatlakozáshoz, takaró rozettával (R 1).</p>	000376
	<p>Tároló érzékelő 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).</p>	306264
	<p>Aktív elektromos védőanód Univerzális aktív elektromos védőanód (M8) adapterrel (3/4"). Nem használható a VIH RW 400-500/3 BR és a VIH SW 400-500/3 BR típusjelölésű tárolók esetén!</p>	302042
	<p>Elektromos fűtőpatron (2, 4, 6 kW) 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.</p>	0020230734
	<p>Napelemes kombinációra alkalmas elektromos fűtőpatron Fűtési teljesítmény 0.5-3.5 kW között / 1N PE 230V, 16 A, amelyet a termékkel együtt szállított energia-menedzser vezérel (a napelemes rendszer áram-többlettermelésének függvényében). Felhasználásával emelhető a napelemes rendszer kihasználtsága. Alkalmazható a 300 és 500 liter űrtartalom közötti uniSTOR plus és auroSTOR plus tárolók esetén, a tisztító nyílás karimájának helyére beépítve.</p>	0020230738
	<p>Termostatikus keverőszelep (HMV) Szolár használati melegvíz-tárolókhöz forrázás elleni védelemként, 60°C fok felett alkalmazható termostatikus keverőszelep. Beállítási tartomány: 30 és 70°C fok közötti komplett kialakítással, roppantó gyűrűs csavarzattal (22 mm). Tudnivaló: Maximum 5 lakóegység és 3 db zuhanyzó egyidejű ellátására használható.</p>	302040





Tervezési tudnivalók

auroFLOW plus drainback szolár állomáshoz



Főbb jellemzők

- Nyomásmentes szolár körökkel és kényszeráramlással működő rendszerek napenergiával támogatott használati melegvíz-készítésre és/vagy fűtésrészegítésre.
- Nincs stagnálás, illetve gőz a szolár körben, ha kevesebb energiára van szükség, mint amit a kollektorok rendelkezésre bocsátanak, mert ebben az esetben a szolár kör felső része leürül.
- Feltétlenül szükséges a drainback tartály, amit a szolár tágulási, illetve előtét tartály helyett használunk.
- Ez a technológia ma még nem annyira elterjedt, de a stagnációs problémák miatt egyre keresettebb.



Tudnivaló!

A szolárkör bekötő gerinc, illetve összekötő csővezetékének részletes számítási eljárása az auroFLOW plus tervezési segédlet függelékében található.




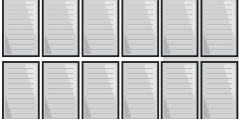
A javasolt rendszerkialakítások és az alkalmazási lehetőségek kapcsán vegye figyelembe a honlapunkról letölthető tervezési segédlet előírásait és útmutatásait. Maximális geodetikus magasság: 6 m (VPM 15 D), illetve 9 m (VPM 30 D). Az összekötő csővezetékek kapcsán az alábbi méretek és vezeték hosszúságok alkalmazhatók:

Modul	Hidraulika	Kollektor darab-szám	Maximális térfogatáram (liter/óra)	Csőátmérő (mm)	Maximális vezeték-hossz (összes - m)
VPM 15 D	-	2-6	600	15x1 (réz)	40
VPM 15 D	-	2-6	600	18x1 (réz)	60
VPM 30 D	-	7-12	1200	22x1 (réz)	40



Szolárkör egysoros kollektor-mezőknél

VPM D	Kollektor darabszám	Kollektor mező elrendezés	Maximális térfogat-áram (liter/óra)	Csőátmérő (mm)	Maximális vezetékossz (összes - m)
15	2-3		300	15x1 (réz)	40
15	4-6		600	15x1 (réz)	30

Szolárkör kétsoros kollektor-mezőknél

VPM D	Kollektor darabszám	Kollektor mező elrendezés	Maximális térfogat-áram (liter/óra)	Csőátmérő (mm)	Maximális vezetékossz (összes - m)
15	6		600	15x1 (réz)	30
30	8		800	18x1 (réz) 15x1 (réz) 22x1 (réz)	60 40 40
30	10		1000	22x1 (réz)	30
30	12		1200	18x1 (réz) 22x1 (réz)	35 20

Szolárkör hámosoros kollektor-mezőknél

VPM D	Kollektor darabszám	Kollektor mező elrendezés	Maximális térfogat-áram (liter/óra)	Csőátmérő (mm)	Maximális vezetékossz (összes - m)
30	9		900	18x1 (réz) 15x1 (réz) 22x1 (réz)	50 30 30
30	12		1200	18x1 (réz) 22x1 (réz)	35 20

A szolár körben 1 m/s alatt kell tartani az áramlási sebességet.

Drainback szolár töltőmodul

auroFLOW plus VPM 15 D és VPM 30 D



Tervezési/telepítési tudnivalók

- A működéshez a tetőn minden esetben külön kollektor-hőmérséklet érzékelőt igényel (ez a gyári hidraulikus bekötő szett tartozéka)
- A szolár állomás és a kollektor-mező legmagasabb pontja közötti távolság maximum 6 méter (VPM 15 D), illetve 9 méter (VPM 30 D) lehet.
- A kollektor és az állomás közötti összekötő vezetékek lejtése legalább 4% (4 cm/m) legyen, mert csak így biztosítható a szolár hőhordozó folyadék megfelelő átáramlása.
- Az auroFLOW plus VPM 15 D esetén maximum 20 liter szolár hőhordozó folyadékot lehet a rendszerbe (szolár állomás, kollektorok, összekötő csővezetékek) tölteni. Ez a mennyiség az auroFLOW plus VPM 30 D állomásnál maximum 40 liter.
- Egy állomásra maximum 6 db (VPM 15 D), illetve 12 db (VPM 30 D) auroTHERM VFK 135 VD napkollektor köthető

Főbb jellemzők

- Komplet, falra szerelhető, drainback elven működő szolár töltőállomás napenergiával támogatott használati melegvíz-készítésre, illetve fűtésrészegítésre
- Integrált szabályozó háttérvilágított, magyar nyelvű grafikus menürendszerrel, valamint szolár-hozam és rendszerállapot kijelzéssel
- A szükséges térfogatáramot önállóan szabályozza, komplett kialakítása pedig az összes érzékelőt, valamint a működéshez szükséges elemet (térfogatáram érzékelő, energiatakarékos szolár és puffer-töltő szivattyú (fordulatszám szabályozott), töltő- és ürítő csap, nemesacél lemezes hőcserélő, biztonsági szelep) magában foglalja
- Az önálló üzem külső szabályozó nélkül is biztosított, ezen kívül kaszkád kapcsolásban (max. 4 db) is használható
- A kiegészítő rendszerszabályozó (pl.: auroMATIC 620/3) segítségével összhangba hozható a fűtési rendszer hőtermelőjével
- Védelmi funkciók: a szolár tároló túlfűtés elleni védelme (maximális tárolóhőmérséklet), a szolár és tároló-töltő szivattyú letapadás elleni védelme

Szállítási terjedelem

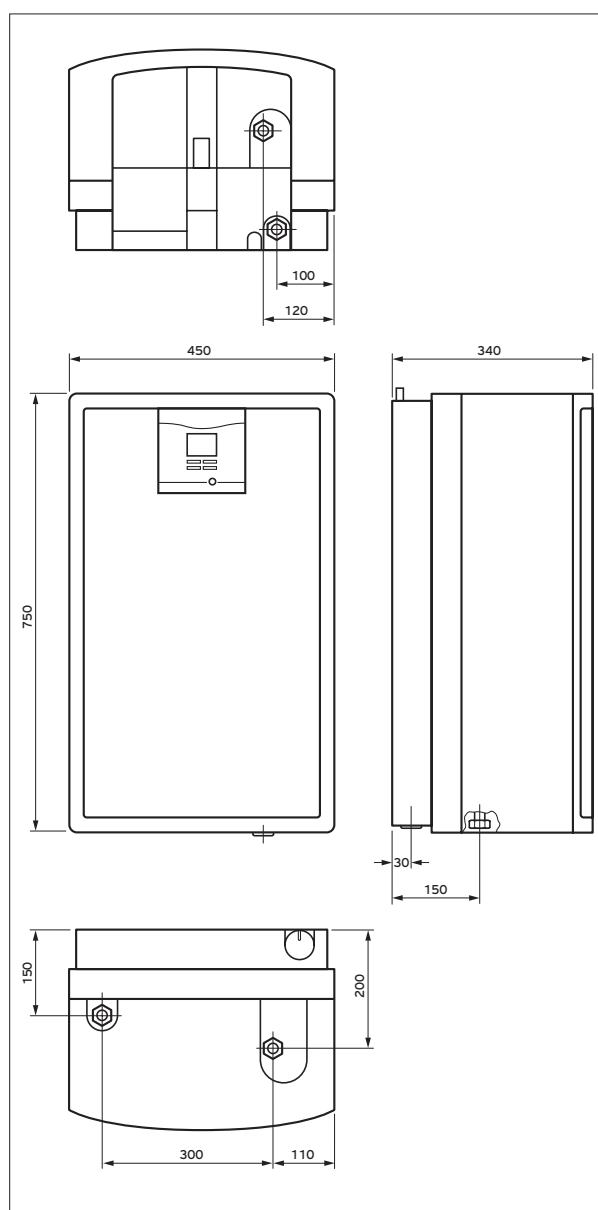
- Komplet szolár töltőállomás (a hőhordozó folyadékot külön kell megvenni)
- Csatlakozó kábel villásdugóval és fali tartó
- Szerelési segédanyagok
- Összekötő csövek (csak VPM 30 D esetén)
- 2. szolár szivattyú (csak VPM 30 D esetén)
- Szerelési és kezelési útmutató

Megnevezés	auroFLOW plus VPM 15 D	auroFLOW plus VPM 30 D
Rendelési szám	0010013148	0020133196
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu	

Megnevezés	Mértékegység	auroFLOW plus VPM 15 D	auroFLOW plus VPM 30 D
A lemezes hőcserélő teljesítménye	kW	16	16
A szolár szivattyú teljesítménye	W	≤ 65	≤ 130
A tároló-töltő szivattyú teljesítménye	W	≤ 65	≤ 65
Az előtét tartály űrtartalma liter	liter	20	40
A termék magassága	mm	750	750
A termék szélessége	mm	450	900
A termék mélysége	mm	340	340
Kollektor-felület	m ²	≤ 15	≤ 30
Kollektorok száma	db	≤ 6	≤ 12

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

auroFLOW plus VPM 15 D és VPM 30 D



Általánosságban: a csőhálózat kialakítása során vegye figyelembe, hogy ...

- elegendő hőhordozó folyadék (6 liter/tartály) maradjon az előtét tartályban a szolár rendszer üzeme alatt,
- ezért ki kell számolni a csőhálózat és a kollektorok űrtartalmát.
- a csőhálózat nyomásvesztése nem lehet magas, mert a töltés során a maximum 6 vagy 9 méteres magasság-különbséget is le kell győzni.
- High Flow üzemben a rendszer nyomásvesztése nem lépheti át a megadott határokat.

A VPM 15 D (alapmodul) szolár állomás alkalmazása esetén maximum 6 db kollektort lehet csatlakoztatni. Ezek sorba kötve szerelhetők vagy 2 x 3, illetve 3 x 2 kialakítású kollektor-mezők telepíthetők. A VPM 30 D szolár állomás használata esetén maximum 12 db kollektor csatlakoztatható. Ezeknél mindkét sorba maximum 6 db kollektor szerelhető vagy 3 x 4, illetve 4 x 3 és 6 x 2 kialakítású kollektor-mezők telepíthetők. További információk a vonatkozó tervezési segédletben.

Az alap (VPM 15 D) és a bővítő modul (VPM 30 D) azonos befoglaló méretekkel rendelkezik, ezen kívül csak egymás mellé építhetők. A magasság-eltolás nem engedélyezett. A tároló bekötéséhez szükséges hidraulikus csatlakozások az alapmodul alján, a szolár csanakok felül helyezkednek el.

allSTOR multi-tároló

allSTOR exclusive VPS 300/3-7 - VPS 2000/3-7



Főbb jellemzők

- Kompakt, rétegtöltésű puffer különböző energiaforrások, mint például szolár, hőszivattyú, fa, olaj, gáz kombinációira
- Higiénikus használati melegvíz-készítés a palástra csatlakoztatható frissvízes állomással
- Kiegészítésként szolár állomás is felhelyezhető a napenergiával támogatott használati melegvíz-készítésre és fűtési-résztételre
- Egyszerű, épületen belüli szállítás, a hőszigetelés nincs előre felhelyezve
- Osztott hőszigetelés (1000 literig két részes, 1500 és 2000 liter mellett három részből áll)
- Opcionálisan vásárolható hőszigetelő sapkák a használaton kívüli csonkokra
- 500 liter űrtartalomig raklapemelő békával is szállítható

A termék felszereltsége

- Acélból készült rétegtöltésű puffer
- Terelő lemezek és összekötő vezetékek az optimális berétegződés biztosítására
- Kiváló minőségű, poliészter szálakat is tartalmazó hőszigetelés (140 mm a 300-1000 liter és 200 mm a 1500-2000 l űrtartalmú pufferek esetén)
- Opcionális tartozékként kapható cirkulációs szivattyú
- 8 db érzékelő zseb a tartály palástján
- 15 db betöltési és elvételi pont a tartály önálló zónái számára
- 1 db csonk a légtelenítő és 4 db hőszigetelő sapka a használaton kívüli csonkok számára

Szállítási terjedelem

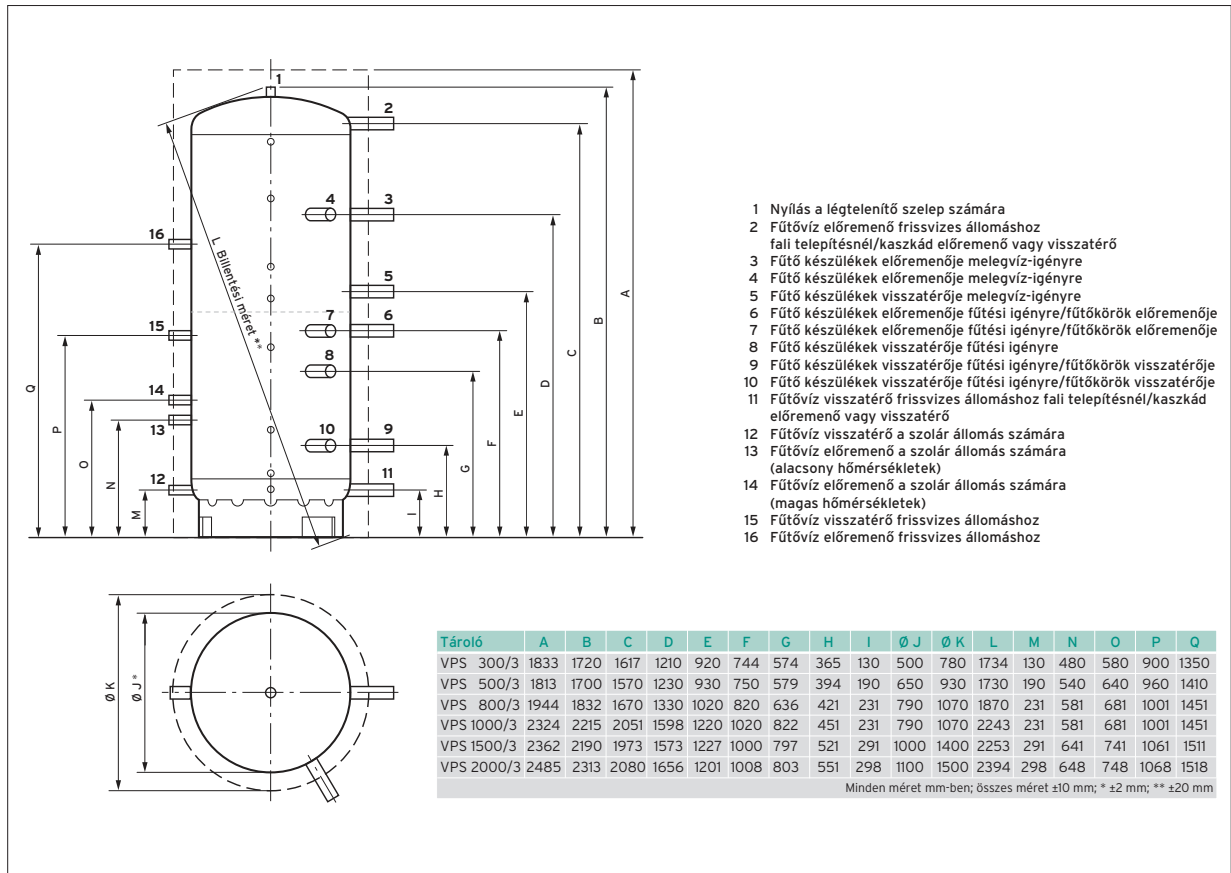
- allSTOR exclusive VPS .../3-7
- Két- vagy három részen hőszigetelés
- Hőszigetelő sapka (4 db)
- Fej- és talpzat szigetelés
- Takaróléc (2 vagy 3 db)
- Kézi légtelenítő szelep
- Rozetta (10 db)
- Kezelési- és szerelési útmutató

Megnevezés	VPS 300/3-7	VPS 500/3-7	VPS 800/3-7	VPS 1000/3-7	VPS 1500/3-7	VPS 2000/3-7
Rendelési szám	0010015124	0010015125	0010015126	0010015127	0010015128	0010015129
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu					

Megnevezés	Mértékegység	VPS 300/3-7	VPS 500/3-7	VPS 800/3-7	VPS 1000/3-7	VPS 1500/3-7	VPS 2000/3-7
A tároló teljes űrtartalma	l	303	491	778	962	1505	1917
A tároló energiahatékonysági osztálya (A ⁺ - F)		B	B	B	B	B	B
Max. üzemi nyomás (fűtés)	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. fűtővíz hőmérséklet	°C	95	95	95	95	95	95
Készenléti energiafogyasztás (DIN 4753-8 szerint)	kWh/24h	≤ 1,7	≤ 2,0	≤ 2,4	≤ 2,5	≤ 2,9	≤ 3,3
HMV kimeneti teljesítmény (Meleg víz 60°C)	l/10 perc	161 (20 kW-nál)	219 (35 kW-nál)	371 (45 kW-nál)	420 (65 kW-nál)	621 (65 kW-nál)	815 (65 kW-nál)
HMV kimeneti teljesítmény (Meleg víz 60°C, mag. telj.-nél)	l/10 perc	181 (35 kW-nál)	226 (45 kW-nál)	389 (65 kW-nál)	-	-	-
HMV kimeneti teljesítmény (HMV 60°C, kevert víz: 45°C)	l/10 perc	230 (20 kW-nál)	312 (35 kW-nál)	530 (45 kW-nál)	600 (65 kW-nál)	887 (65 kW-nál)	1164 (65 kW-nál)
HMV kimeneti teljesítmény (HMV 60°C, kevert víz: 45°C, magasabb fűtési teljesítmény)	l/10 perc	258 (35 kW-nál)	323 (45 kW-nál)	556 (65 kW-nál)	-	-	-
Előremenő/visszatérő csatl. Tömeg (üres/feltöltött), kb.	kg	R 11/2 60/363	R 11/2 80/571	R 2 110/888	R 2 125/1087	R 2 1/2 180/1685	R 2 1/2 200/2117

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

allSTOR exclusive VPS .../3-7



allSTOR multi-tároló

allSTOR plus VPS 300/3-5 - VPS 2000/3-5



Főbb jellemzők

- Kompakt, rétegtöltésű puffer különböző energiaforrások, mint például szolár, hőszivattyú, fa, olaj, gáz kombinációira
- Kaszkád kialakítási lehetőség egészen 6000 liter űrtartalomig
- Egyszerű, épületen belüli szállítás, a hőszigetelés nincs előre felhelyezve
- Osztott hőszigetelés (1000 literig két részes, 1500 és 2000 liter mellett három részből áll)
- Opcionálisan vásárolható hőszigetelő sapkák a használaton kívüli csonkokra

A termék felszereltsége

- Acélból készült rétegtöltésű puffer
- Beáramlás csillapító az optimális berétegződés biztosítására
- Kiváló minőségű, poliészter szálakat is tartalmazó hőszigetelés (140 mm a 300-1000 liter és 200 mm a 1500-2000 l űrtartalmú pufferek esetén)
- 8 db érzékelő zseb a tartály palástján
- 10 db betöltési és elvételi pont a tartály önálló zónái számára
- 1 db csonk a légtelenítő és 4 db hőszigetelő sapka a használaton kívüli csonkok számára

Szállítási terjedelem

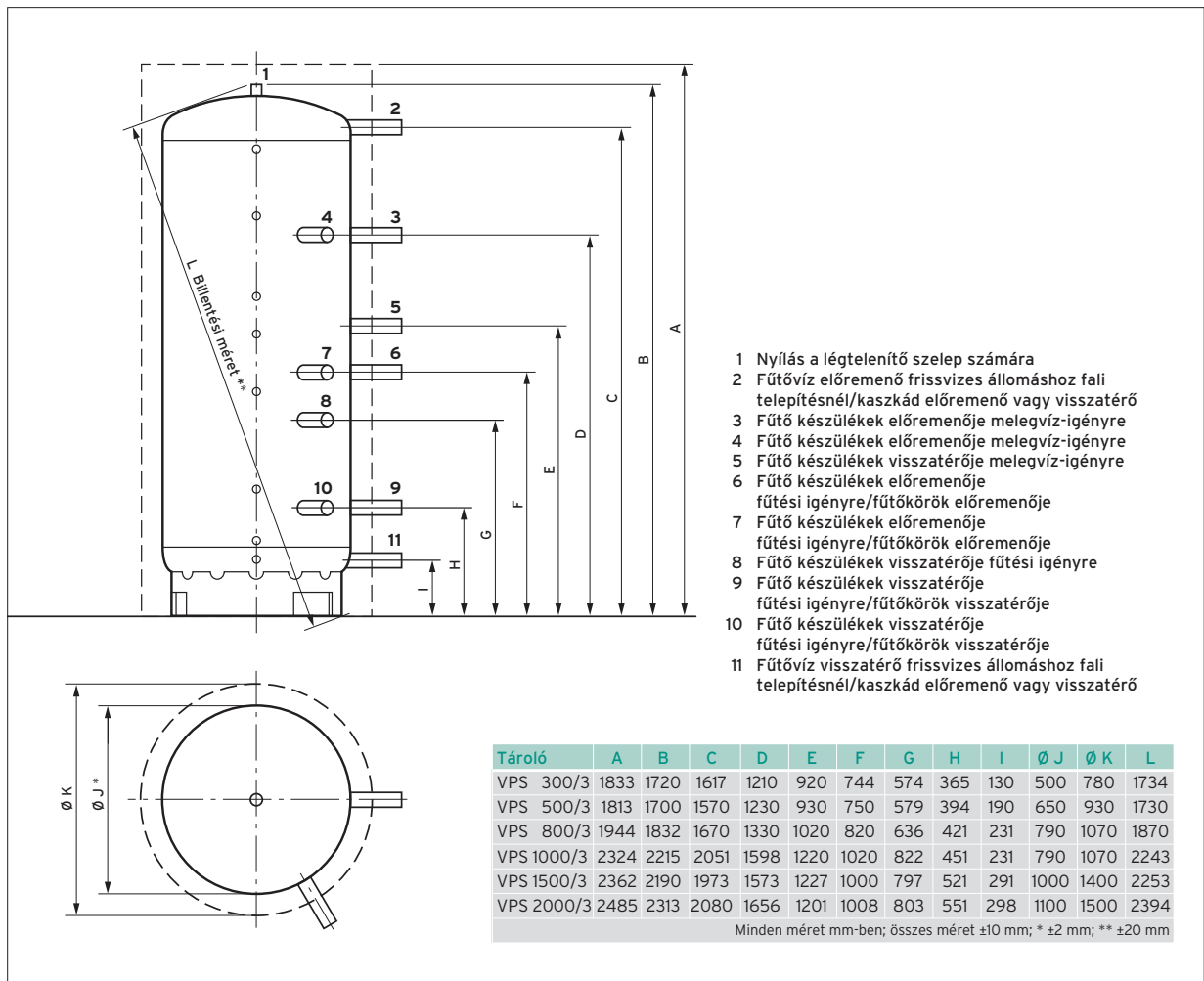
- allSTOR plus VPS .../3-5
- Két- vagy három részen hőszigetelés
- Hőszigetelő sapka (4 db)
- Fej- és talpazat szigetelés
- Takaróléc (2 vagy 3 db)
- Kézi légtelenítő szelep
- Rozetta (10 db)
- Kezelési- és szerelési útmutató

Megnevezés	VPS 300/3-5	VPS 500/3-5	VPS 800/3-5	VPS 1000/3-5	VPS 1500/3-5	VPS 2000/3-5
Rendelési szám	0010015130	0010015131	0010015132	0010015133	0010015134	0010015135
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu					

Megnevezés	Mérték-egység	VPS 300/3-5	VPS 500/3-5	VPS 800/3-5	VPS 1000/3-5	VPS 1500/3-5	VPS 2000/3-5
A tároló teljes űrtartalma	l	303	491	778	962	1505	1917
A tároló energiahatékonysági osztálya (A ⁺ - F)		B	B	B	B	B	B
Max. üzemi nyomás (fűtés)	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. fűtővíz hőmérséklet	°C	95	95	95	95	95	95
Készenléti energiafogyasztás (DIN 4753-8 szerint)	kWh/24h	≤ 1,7	≤ 2,0	≤ 2,4	≤ 2,5	≤ 2,9	≤ 3,3
HMV kimeneti teljesítmény (Meleg víz 60°C)	l/10 perc	161 (20 kW-nál)	219 (35 kW-nál)	371 (45 kW-nál)	420 (65 kW-nál)	621 (65 kW-nál)	815 (65 kW-nál)
HMV kimeneti teljesítmény (Meleg víz 60°C, mag. telj.-nél)	l/10 perc	181 (35 kW-nál)	226 (45 kW-nál)	389 (65 kW-nál)	-	-	-
HMV kimeneti teljesítmény (HMV 60°C, kevert víz: 45°C)	l/10 perc	230 (20 kW-nál)	312 (35 kW-nál)	530 (45 kW-nál)	600 (65 kW-nál)	887 (65 kW-nál)	1164 (65 kW-nál)
HMV kimeneti teljesítmény (HMV 60°C, kevert víz: 45°C, magasabb fűtési teljesítmény)	l/10 perc	258 (35 kW-nál)	323 (45 kW-nál)	556 (65 kW-nál)	-	-	-
Előremenő/visszatérő csatl. Tömeg (üres/feltöltött), kb.	kg	R 11/2 60/363	R 11/2 80/571	R 2 110/888	R 2 125/1087	R 2 1/2 180/1685	R 2 1/2 200/2117

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

allSTOR plus VPS .../3-5



Opcionális tartozék

aguaFLOW exclusive frissvizes állomás



Főbb jellemzők

- Átfolyó rendszerű, higiénikus melegvíz-készítés
- Háttérvilágított, grafikus kijelző
- Közvetlenül az aIISTOR exclusive VPS/3 tárolóra történő egyszerű telepítésre előkészítve. Alternatív esetben fali szerelés is megvalósítható (az ehhez szükséges fali tartókonzol külön tartozékként rendelhető)
- A működés kiegészítő szabályozó nélkül is lehetséges
- Opcionális legionella-védelmi funkció a csatlakozó vezetékek fertőtlenítéséhez
- Maximum 4 állomás kaszkád kapcsolási lehetősége

A termék felszereltsége

- Rozsdamentes acélból készült lemezes hőcserélő
- Speciális dombornyomású lemezstruktúra a vízkőlerakódások elkerülésére
- Hőszigetelt EPP burkolat
- Beépített térfogatáram érzékelő
- Nagyhatékonyságú szivattyú
- eBUS kommunikációra alkalmas vezérlés
- Külön tartozékként kapható cirkulációs szivattyú és fali tartókonzol (kaszkád kialakításra is a 0010014300 és/ vagy a 0010014301 rendelési szám alatt)

Szállítási terjedelem

- aquaFLOW exclusive VPM .../2 W
- Hálózati tápkábel (4 m)
- Menetes tároló adapter, rögzítő gyűrűvel (2 db)
- Kezelési és szerelési útmutató

Megnevezés	VPM 20/25/2 W	VPM 30/35/2 W	VPM 40/45/2 W
Rendelési szám	0010015136	0010015137	0010015138
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu		

Megnevezés	Mérték-egység	VPM 20/25/2 W	VPM 30/35/2 W	VPM 40/45/2 W
Melegvíz-teljesítmény 60°C puffer hőmérséklet mellett Max. teljesítmény jelzőszám (N _L) DIN 4708 sz. (hősziv. ¹⁾) Névleges teljesítmény	l/perc kW	20 49	30 73	40 91
Melegvíz-teljesítmény 65°C puffer hőmérséklet mellett Max. teljesítmény jelzőszám (N _L) DIN 4708 sz. (fűtő kész.) Névleges teljesítmény	l/perc kW	25 4 ²⁾ 60	35 7 ³⁾ 85	45 9 105
Melegvíz-hőmérséklet Hőmérséklet legionellák elleni védőprogram mellett	°C °C	40-75 70	40-75 70	40-75 70
Megengedett üzemi túlnyomás (fűtés) Megengedett üzemi túlnyomás (meleg víz) Felhasználható szivattyú emelőmagasság	bar bar mbar	3 10 150	3 10 150	3 10 150
Elektromos csatlakozás Az állomás max. elektromos teljesítmény felvétele A cirkulációs szivattyú (opció) max. elektr. telj. felvétele	V/Hz W W	230/50 25-93 25	230/50 25-93 25	230/50 25-93 25
Fűtési előremenő/visszatérő csatlakozó Hideg és meleg víz csatlakozó Cirkulációs csatlakozás		G 1 G 3/4 G 1 1/4	G 1 G 3/4 G 1 1/4	G 1 G 3/4 G 1 1/4
Magasság Szélesség Mélység Tömeg	mm mm mm kg	750 450 350 16	750 450 350 16	750 450 350 19

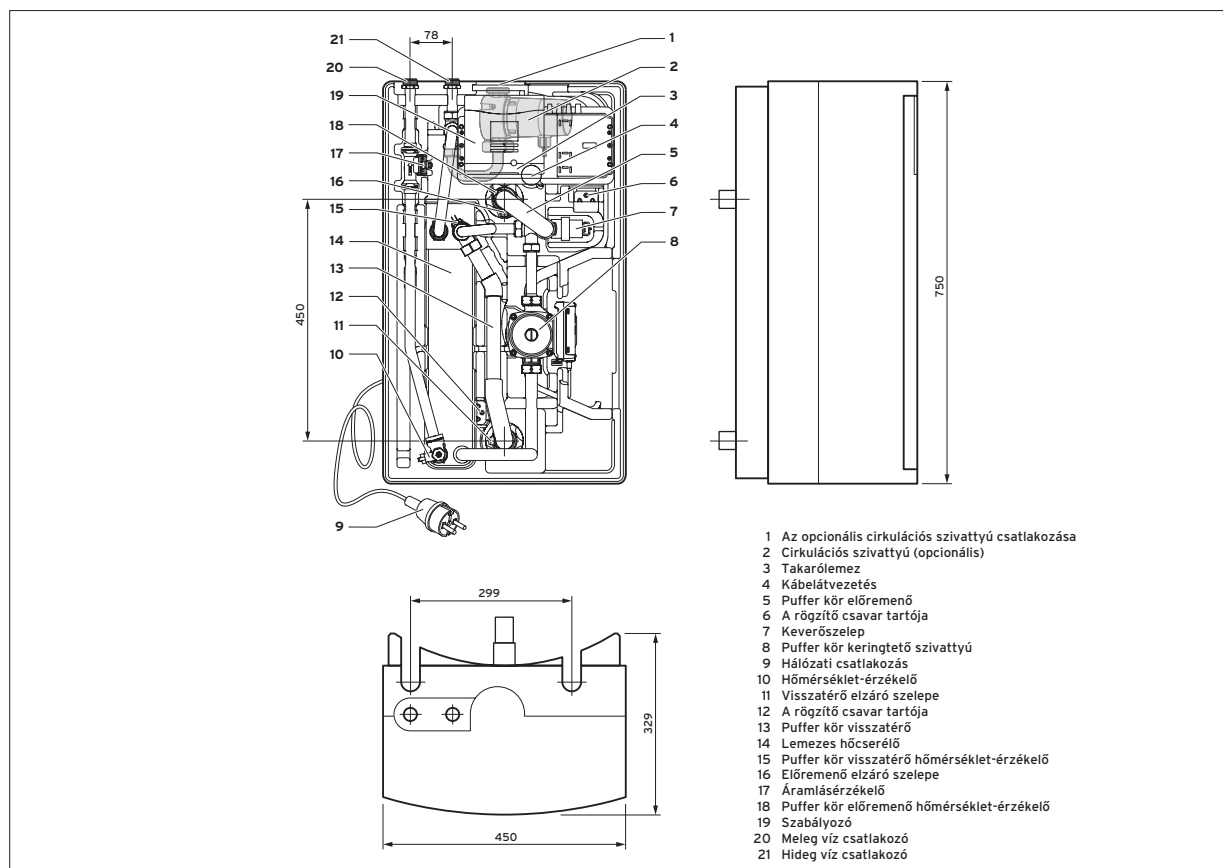
¹⁾ 45°C meleg víz, 10°C hideg víz és 65°C tároló hőmérséklet esetén

²⁾ 150 liter meleg vizes puffer űrtartalom esetén (VPS 500/3) és min. 23 kW utánfűtő teljesítmény mellett

³⁾ 260 liter meleg vizes puffer űrtartalom esetén (VPS 800/3) és min. 18 kW utánfűtő teljesítmény mellett

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

aguaFLOW exclusive VPM ../2 W frissvizes állomások



Opcionális tartozék

auroFLOW exclusive szolár állomás



Főbb jellemzők

- Közvetlenül az aIISTOR exclusive VPS/3 tárolóra történő egyszerű telepítésre előkészítve. Alternatív esetben fali szerelés is megvalósítható (az ehhez szükséges fali tartókonzol külön tartozékként rendelhető)
- Háttérvilágított, magyar nyelvű menüvel ellátott képernyő a szolár hozam grafikus kijelzésével
- Kollektor-érzékelő opcionális csatlakoztatási lehetősége
- A szükséges térfogatáram önműködő szabályozása
- Maximum 2 állomás kaszkád kapcsolási lehetősége
- Beépített három utas váltószelep
- Csatlakozás a magasabb hőmérsékletek (65°C) közvetlen betáplálására

A termék felszereltsége

- Komplet, hőmérséklet-vezérelt szabályozás az ehhez szükséges összes alkotóelemmel: hőmérséklet-érzékelő, térfogatáram-mérő, magas hatásfokú szolár és puffer körű szivattyú, töltő- és öblítő szelepek, biztonsági szerelvényecsoport, légleválasztó
- Az állapot, illetve a szolár hozam kijelzésére képes képernyő
- Lemezes hőcserélő (20/48 lemez)
- eBUS kommunikációra képes vezérlés
- Csatlakozó dugóval ellátott, 4 méteres hosszúságú 230 V-os hálózati kábel
- Opcionális fali konzolok (kaszkád kialakításra is a 0010014299 és/vagy a 0010014302 rendelési szám alatt)

Szállítási terjedelem

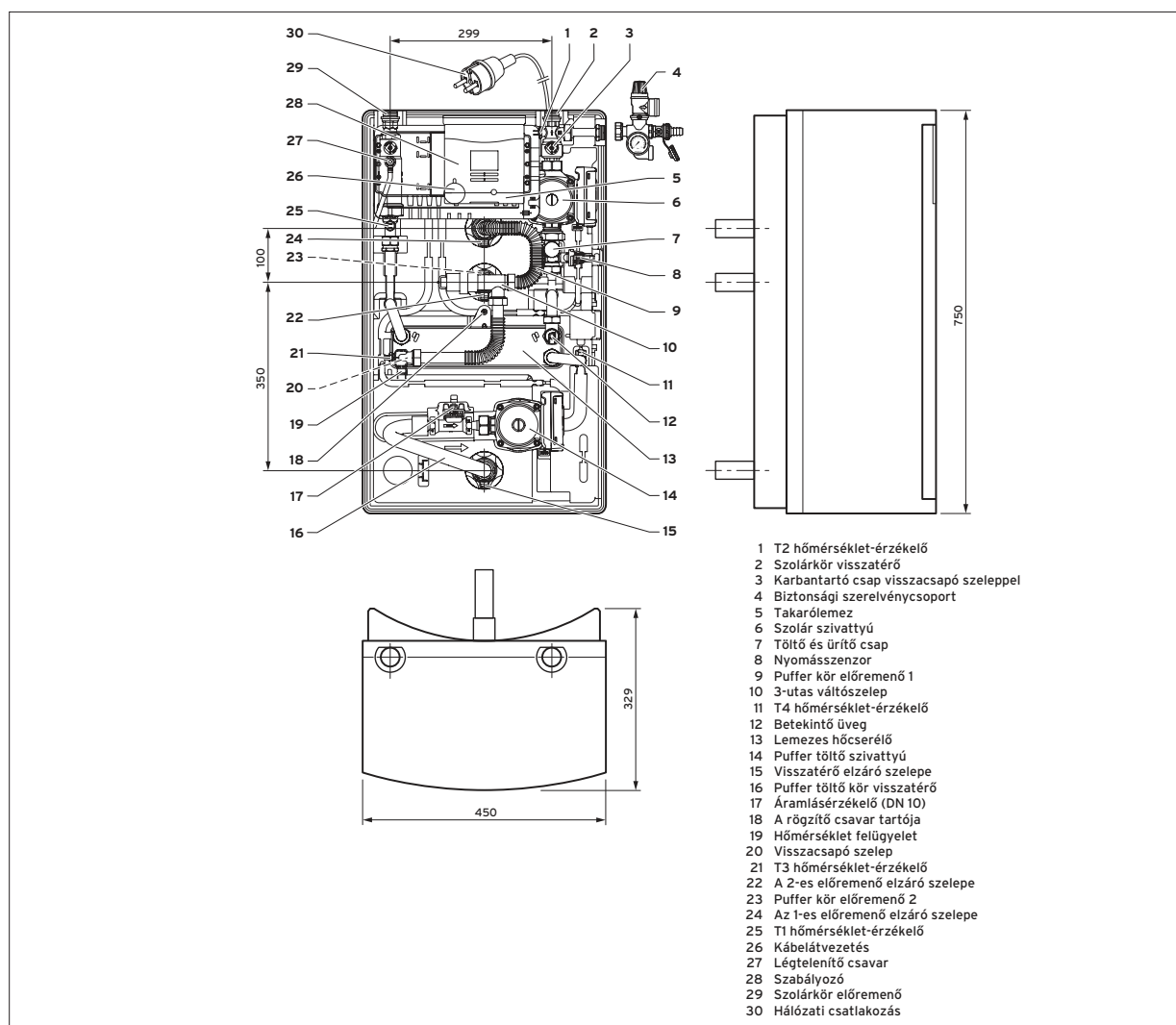
- auroFLOW exclusive VPM ../2 S
- Hálózati tápkábel (4 m)
- Menetes tároló adapter, rögzítő gyűrűvel (3 db)
- Tömítések (3/4"; 3 db)
- Nyomásmérővel, töltőcsappal ellátott biztonsági szerelvényecsoport és a szolár tágulási tartály bekötési lehetőségével
- Kezelési és szerelési útmutató

Megnevezés	VPM 20/2 S	VPM 60/2 S
Rendelési szám	0010015139	0010015140
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu	

Megnevezés	Mértékegység	VPM 20/2 S	VPM 60/2 S
Sík napkollektor felület (min-max.)	m ²	4-20	20-60
Vákuumcsöves napkollektor felület (min-max.)	m ²	4-16	14-28
Hőcserélő lemezszám	db	20	48
Max. szolár hőhordozó folyadék-hőmérséklet	°C	130	130
Max. melegvíz-hőmérséklet	°C	99	99
Megengedett üzemi túlnyomás (szolár)	bar	6	6
Megengedett üzemi túlnyomás (fűtés)	bar	3	3
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50
Az állomás max. elektromos teljesítmény felvétele	W	140	140
A szolár szivattyú max. elektromos teljesítmény felvétele	W	4-70	4-70
Puffer-töltő szivattyú max. elektromos teljesítmény felv.	W	4-63	4-63
Elektromos védelmi osztály		IP20	IP20
Szolár kör előremenő/visszatérő		R 3/4	R 3/4
Puffer-töltő kör előremenő/visszatérő		G 1	G 1
Magasság	mm	750	750
Szélesség	mm	450	450
Mélység	mm	350	350
Tömeg	kg	18	19

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése



auroFLOW exclusive VPM ../2 S szolár állomások



Opcionális tartozékok

aIISTOR VPS/3

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Biztonsági szerelvénycsoport (200 liter űrtartalomig) Hidegvíz oldali biztonsági szerelvénycsoport 10 bar hálózati nyomásig, 200 literes használati melegvíz-tároló űrtartalom alatt. Részei: biztonsági szelep (R 1/2), visszacsapó és elzáró szelep. Csatlakozó méretek: R 3/4.	0020060434
	Kaskád szelep (DN 20) Frissvizes állomások kaskád telepítése esetén alkalmazható motoros szelep. Csatlakozó mérete: Rp 3/4, Kvs 41 m ³ /h Tudnivaló: kaskád kapcsolás esetén minden egyes állomás esetén szükség van a motoros kaskád szelepre.	0010015146
	VPM S (1x) tartókonzol Az auroFLOW exclusive VPM S szolár töltőállomás esetén alkalmazható fali tartókonzol 1 db szolár modul falra szerelése esetén.	0010014299
	VPM S (1x) tartókonzol Az auroFLOW exclusive VPM S szolár töltőállomás esetén alkalmazható fali tartókonzol 1 db szolár modul falra szerelése esetén. Nem kombinálható a 0010014302 cikkszámú bővítő konzollal.	0010018542
	VPM W (1x) tartókonzol Az aquaFLOW exclusive VPM W frissvizes állomás esetén alkalmazható fali tartókonzol 1 db frissvíz modul falra szerelése esetén.	0010014300
	VPM W (1x) tartókonzol Az aquaFLOW exclusive VPM W frissvizes állomás esetén alkalmazható fali tartókonzol 1 db frissvíz modul falra szerelése esetén. Nem kombinálható a 0010014303 cikkszámú bővítő konzollal.	0010018543
	VPM W (2x) tartókonzol Az aquaFLOW exclusive VPM W frissvizes állomás esetén alkalmazható fali tartókonzol 2 db frissvíz modul falra szerelése esetén. Tudnivaló: egy négyrészes kaskád esetén a 2-es fali konzolból csak egy egység telepíthető.	0010014301
	VPM S bővítő konzol (1x) Az auroFLOW exclusive VPM S szolár töltőállomás fali tartójához használható bővítő konzol egy újabb állomás falra szerelésére.	0010014302
	VPM W bővítő konzol (1x) Az aquaFLOW exclusive VPM W frissvizes állomás egy vagy kétrészes fali tartójához használható bővítő konzol egy újabb állomás falra szerelésére.	0010014303

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Cirkulációs bekötő cső Külső cirkulációs szivattyú nélkül csomagolt bekötő csővezeték tömítéssel és csatlakozó kábellel (5 m) a frissvízes állomáshoz történő alkalmazáshoz. Tudnivaló: a cirkulációs szivattyút az állomáson kívül kell telepíteni.	0010015145
	Cirkulációs szivattyú készlet Az aquaFLOW exclusive VPM W frissvízes állomásba építhető cirkulációs szivattyú bekötő csővezetékkel, illetve csatlakozó kábellel a frissvíz modul elektromos egysége számára. Tudnivaló: a cirkulációs szivattyút az állomásba kell beépíteni.	0010015144
	Szigetelő sapka 1,5" Az allSTOR VPS 300-500 típusú multifunkcionális tároló fel nem használt csomagtároló alkamazható szigetelő elem (1 db)	0010015141
	Szigetelő sapka 2" Az allSTOR VPS 800-1000 multifunkcionális tároló fel nem használt csomagtároló alkamazható szigetelő elem (1 db)	0010015142
	Szigetelő sapka 2,5" Az allSTOR VPS 1500-2000 multifunkcionális tároló fel nem használt csomagtároló alkamazható szigetelő elem (1 db)	0010015143
	Hőszigetelő kupak (1 db) A 0010014301, 0010014303, 0010014299, 0010014302 és 0010014300 cikkszámú fali konzolok funkció nélküli csatlakozásainak lefedésére.	0010018544
	Hőszigetelő kupak (1 db) A 0010018542, 0010018543 cikkszámú fali konzolok funkció nélküli csatlakozásainak lefedésére.	0010018545
	Három utas váltószelep Motoros váltószelep választhatóan R1 vagy G 1 ½-es csatlakozással; 230 V; Kvs 7,7 m ³ /h. Részei: csatlakozó kábellel ellátott három utas váltószelep motorral; 3 db csatlakozó cső (28 mm) hollandi anyával (G1 ¼) és tömítésekkel. allSTOR exclusive, allSTOR plus, flexoTHERM exclusive és aroTHERM esetén alkalmazható.	0020036743

• auroPOWER

Napelemes rendszer



 **Vaillant** Otthonom kényelme



auroPOWER napelemek

auroPOWER VPV P 290/2 M SWF napelem modul



Főbb jellemzők

- Németországban gyártott termék
- 290 Wp legmagasabb teljesítmény
- Antireflexiós üveg a magasabb hozamokért
- Mezőgazdasági területen is telepíthető, mert ellenáll az ammónia-származékok korróziójának
- Magas só-koncentrációjú levegő (pl.: tengerpart) esetén is alkalmazható
- Kizárólag pozitív mérési tűrés
- Erős keret a jelentős szél- és hőterhelések ellen
- 10 éves termékgarancia
- 25 éves (lineáris) teljesítmény-garancia

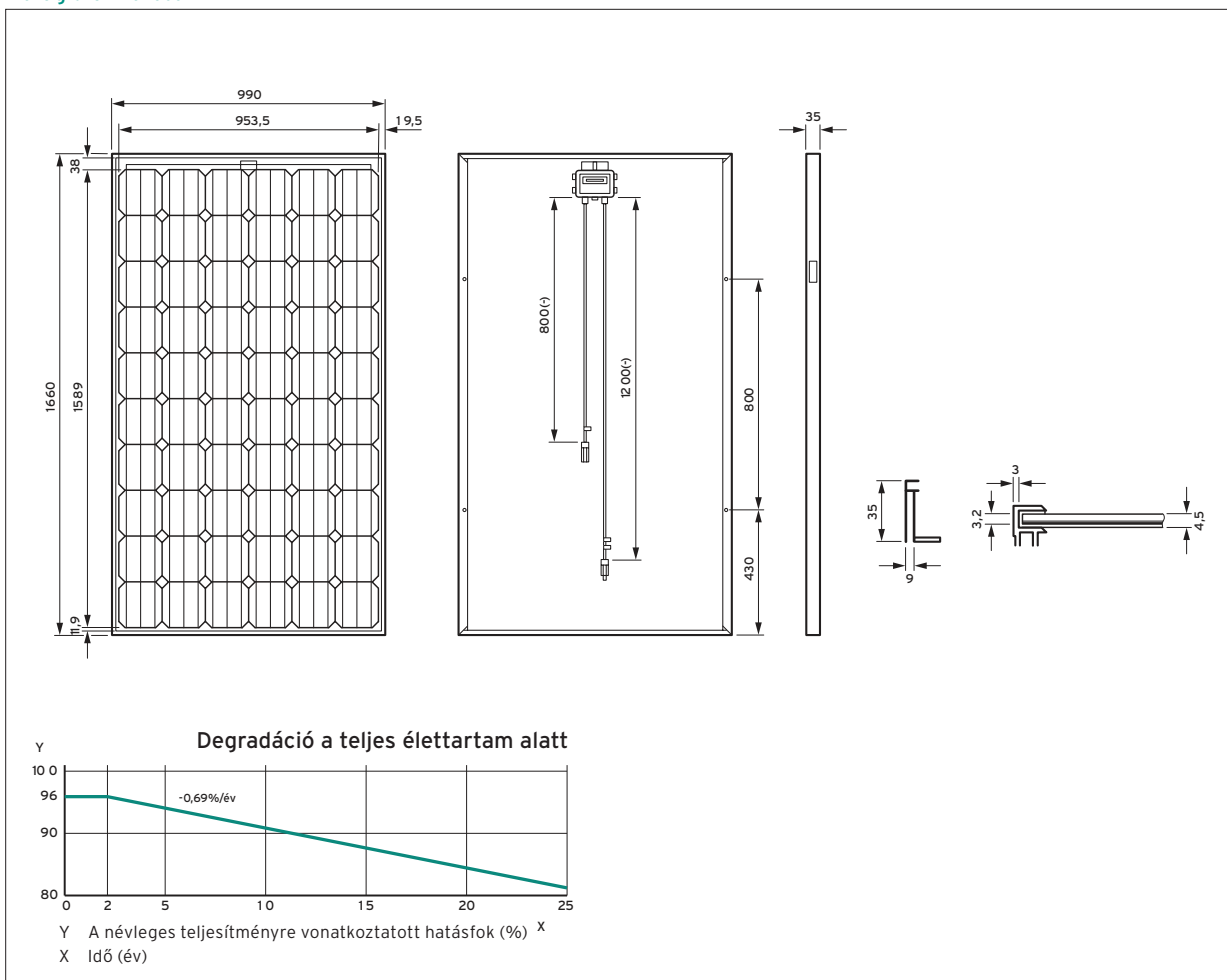
A termék felszereltsége

- Monokristályos napelem modul
- Ezüstsínű keret
- Elsősorban azoknál a felhasználásoknál javasolt, ahol az optimális ár/érték arány a legfontosabb
- Multi kontakt MC4 dugós csatlakozó
- 3 db bypass dióda a részleges árnyékolásból keletkező teljesítmény-csökkenés elkerülésére
- A közép-európai diffúz napsugárzáshoz optimalizált cellák

Megnevezés	VPV P 290/2 M SWF
Rendelési szám	0020273303
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu

Műszaki adatok	Mértékegység	VPV P 290/2 M SWF
Névleges teljesítmény	W	290
Feszültség (max. teljesítmény U_{MPP})	V	31,3
Áramerősség (max. teljesítmény I_{MPP})	A	9,25
Rövidzárlati áram I_{SC}	A	9,8
Üresjáratú feszültség V_{OC}	V	39,3
Befoglaló méretek (ma x szé x mé)	mm	1660x990x35
Keretmagasság	mm	35
Tömeg	kg	19
A modul cellaszáma		60
Cella-típus		Monokristályos Si
A keret anyaga		Alumínium
Csatlakozások		Kötődoboz 3 db bypass dióddal, 4 mm ² -es kábel és MC 4 dugós csatlakozó. Hosszúság, pólusonként: 1200 mm (+) és 800 mm (-)
Modul hatásfok	%	17,6
Áramerősség együttható α		0,05
Áramerősség együttható β		-0,29
Teljesítmény együttható γ		-0,4
Max. megengedett rendszerfeszültség U_{max}	V_{DC}	1000
Visszarám terhelhetőség	A	20
Modul nyomóterhelés	Pa	5400
Modul szívóterhelés	Pa	2400

Befoglaló méretek





auroPOWER VPV P 300/2 M BBF napelem modul



Főbb jellemzők

- Németországban gyártott termék
- 300 Wp legmagasabb teljesítmény
- Antireflexiós üveg a magasabb hozamokért
- Mezőgazdasági területen is telepíthető, mert ellenáll az ammónia-származékok korróziójának
- Magas só-koncentrációjú levegő (pl.: tengerpart) esetén is alkalmazható
- Kizárólag pozitív mérési tűrés
- Erős keret a jelentős szél- és hőterhelések ellen
- 10 éves termékgarancia
- 25 éves (lineáris) teljesítmény-garancia

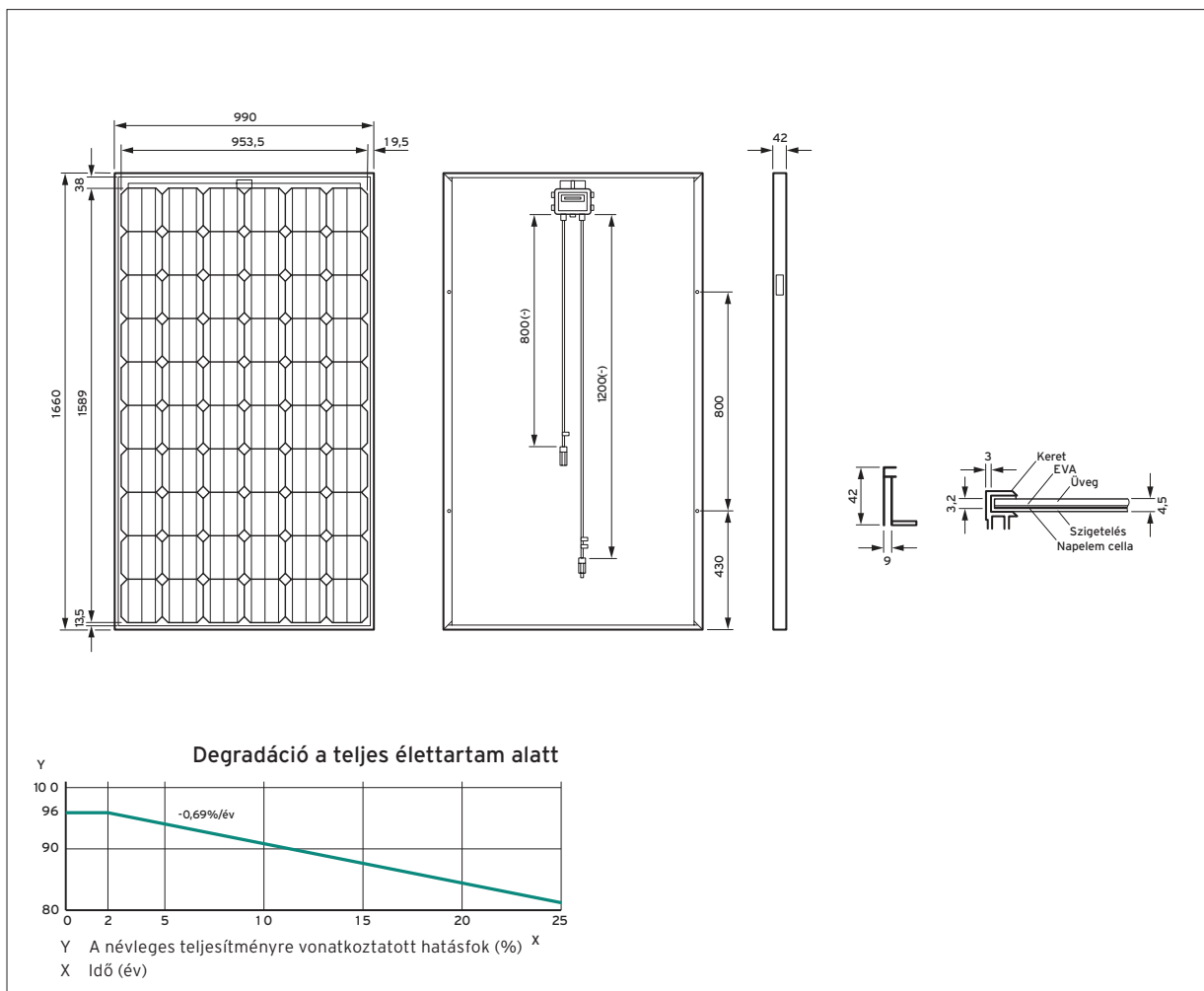
A termék felszereltsége

- Monokristályos, prémium osztályú napelem modul
- Teljesen fekete külső megjelenés a legmagasabb esztétikai követelmények teljesítésére
- Multi kontakt MC4 dugós csatlakozó
- 3 db bypass dióda a részleges árnyékolásból keletkező teljesítmény-csökkenés elkerülésére
- A közép-európai diffúz napsugárzáshoz optimalizált cellák

Megnevezés	VPV P 300/2 M BBF
Rendelési szám	0020273302
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu

Műszaki adatok	Mértékegység	VPV P 300/2 M BBF
Névleges teljesítmény	W	300
Feszültség (max. teljesítmény U_{MPP})	V	31,3
Áramerősség (max. teljesítmény I_{MPP})	A	9,63
Rövidzárlati áram I_{SC}	A	9,97
Üresjáratú feszültség V_{OC}	V	39,4
Befoglaló méretek (ma x szé x mé)	mm	1660x990x42
Keretmagasság	mm	42
Tömeg	kg	19
A modul cellaszáma		60
Cella-típus		Monokristályos Si
A keret anyaga		Alumínium
Csatlakozások		Kötődoboz 3 db bypass diódával, 4 mm ² -es kábel és MC 4 dugós csatlakozó. Hosszúság, pólusonként: 1200 mm (+) és 800 mm (-)
Modul hatásfok	%	18,3
Áramerősség együttható α		0,05
Áramerősség együttható β		-0,29
Teljesítmény együttható γ		-0,4
Max. megengedett rendszerfeszültség U_{max}	V_{DC}	1000
Visszaram terhelhetőség	A	20
Modul nyomóterhelés	Pa	7500
Modul szívóterhelés	Pa	2400

Befoglaló méretek





auroPOWER VPV P 305/2 M BWF napelem modul



Főbb jellemzők

- Németországban gyártott termék
- 305 Wp legmagasabb teljesítmény
- Antireflexiós üveg a magasabb hozamokért
- Mezőgazdasági területen is telepíthető, mert ellenáll az ammónia-származékok korróziójának
- Magas só-koncentrációjú levegő (pl.: tengerpart) esetén is alkalmazható
- Kizárólag pozitív mérési tűrés
- Erős keret a jelentős szél- és hőterhelések ellen
- 10 éves termékgarancia
- 25 éves (lineáris) teljesítmény-garancia

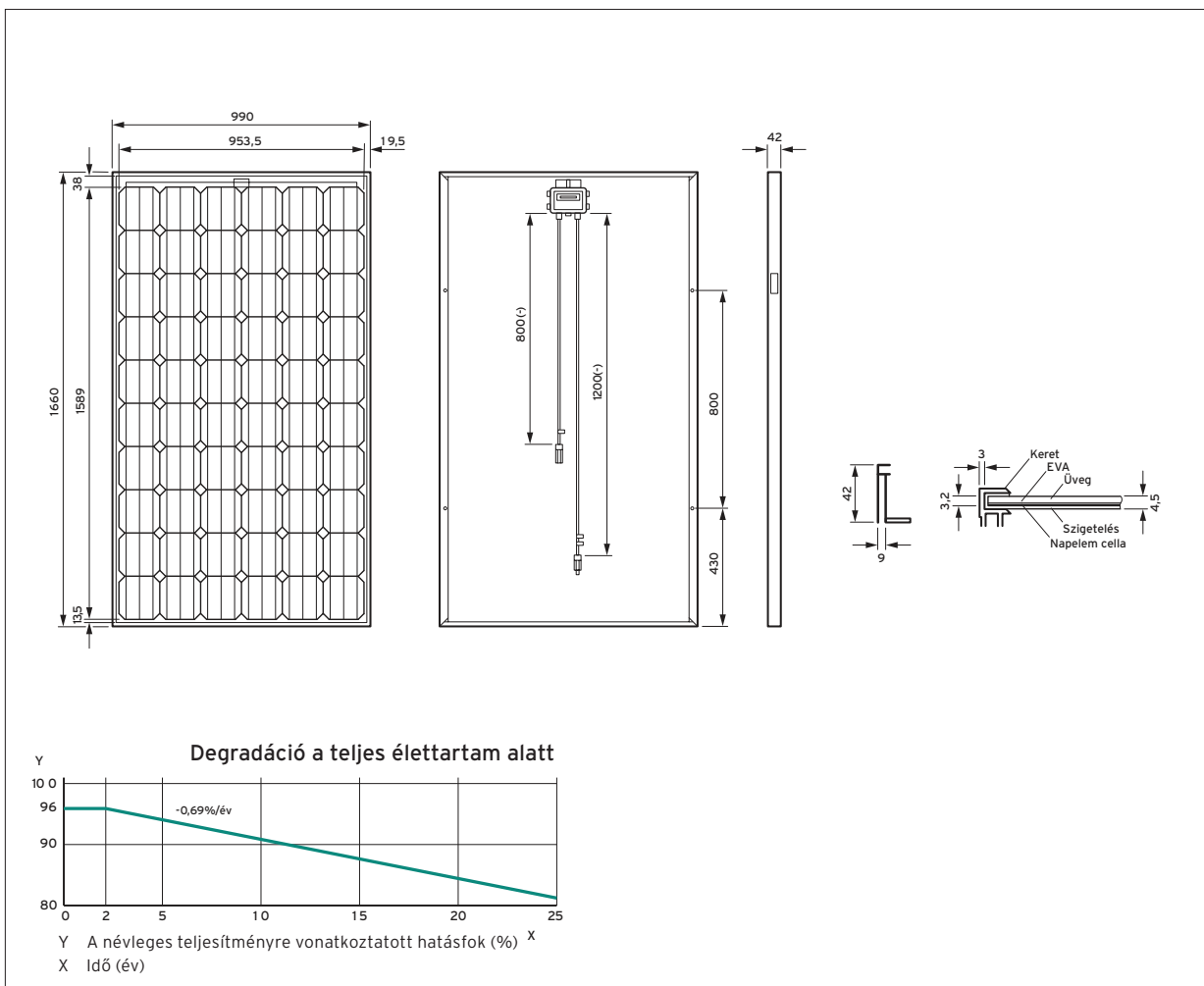
A termék felszereltsége

- Monokristályos, prémium osztályú napelem modul
- Fekete keret a magasabb esztétikai igények kielégítésére
- Fehér EVA (etilén-vinil-acetát)-fólia a maximális kimenő teljesítményért
- Multi kontakt MC4 dugós csatlakozó
- 3 db bypass dióda a részleges árnyékolásból keletkező teljesítmény-csökkenés elkerülésére
- A közép-európai diffúz napsugárzáshoz optimalizált cellák

Megnevezés	VPV P 305/2 M BWF
Rendelési szám	0020273301
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu

Műszaki adatok	Mértékegység	VPV P 305/2 M BWF
Névleges teljesítmény	W	305
Feszültség (max. teljesítmény U_{MPP})	V	31,4
Áramerősség (max. teljesítmény I_{MPP})	A	9,72
Rövidzárlati áram I_{SC}	A	10,06
Üresjáratú feszültség V_{OC}	V	39,6
Befoglaló méretek (ma x szé x mé)	mm	1660x990x42
Keretmagasság	mm	42
Tömeg	kg	19
A modul cellaszáma		60
Cella-típus		Monokristályos Si
A keret anyaga		Alumínium
Csatlakozások		Kötődoboz 3 db bypass dióddal, 4 mm ² -es kábel és MC 4 dugós csatlakozó. Hosszúság, pólusonként: 1200 mm (+) és 800 mm (-)
Modul hatásfok	%	18,6
Áramerősség együttható α		0,05
Áramerősség együttható β		-0,29
Teljesítmény együttható γ		-0,4
Max. megengedett rendszerfeszültség U_{max}	V_{DC}	1000
Visszarám terhelhetőség	A	20
Modul nyomóterhelés	Pa	7500
Modul szívóterhelés	Pa	2400

Befoglaló méretek





auroPOWER inverterek

VPV I 3000 - 6000/1 400 V



Főbb jellemzők

- Németországban gyártott termék, 10 éves gyártói garanciával (további részletek ezzel kapcsolatban a jótállási feltételek között)
- Könnyű kiszereles (tömege kb. 10 kg) az egyetlen személy által történő telepítéshez
- Szerszámot nem igénylő DC-vezeték csatlakozók
- Beépített visszatáplálási menedzsment a statikus és dinamikus teljesítmény-csökkentésre

Szállítási terjedelem

- VPV I inverter (1 db)
- Szerelőlemez (1 db)
- DC dugós csatlakozók (1 pár)
- AC csatlakozódugó (1 db)
- Kezelési- és telepítési útmutató

A termék felszereltsége

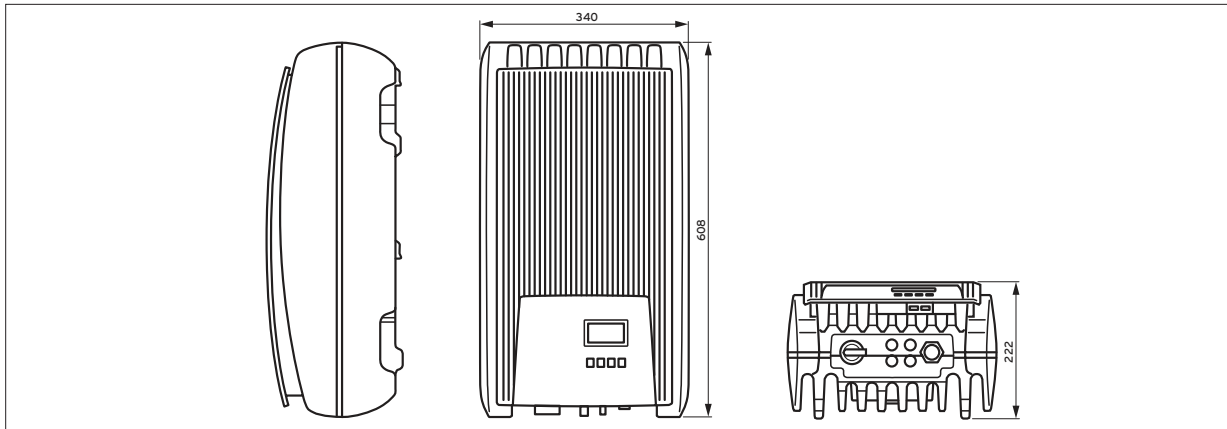
- Integrált web szerver az internet-kapcsolat nélküli megjelenítésre is
- Beépített online-portál funkció a hozam-adatok vizuális kimutatására
- Egyszerű és gyors telepítés
- A beüzemelés a készülék kijelzőjén is lehetséges, hálózaton, PC és Internet hozzáférés nélkül

Megnevezés	VPV I 3000/1 400V	VPV I 4000/1 400V	VPV I 5000/1 400V	VPV I 6000/1 400V
Rendelési szám	0010024726	0010024727	0010024728	0010024729
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu			

Műszaki adatok	Mérték- egység	VPV I 3000/1 400V	VPV I 4000/1 400V	VPV I 5000/1 400V	VPV I 6000/1 400V
Egyenáramú bemenet (napelemes csatlakozó)					
Maximális egyenfeszültség	V_{DC}	1000	1000	1000	1000
Üzemi egyenfeszültség-tartomány	V_{DC}	250-800	250-800	250-800	250-800
Egyenáramú bemenetek száma		1	1	1	1
Legnagyobb egyenáram	A_{DC}	11	11	11	11
Max. rövidzárlati áram	A_{DC}	+20/-13	+20/-13	+20/-13	+20/-13
Max. belépő teljesítmény a legnagyobb kimeneti aktív teljesítményen	W_{DC}	3300	4100	5110	6130

Műszaki adatok	Mérték-egység	VPV I 3000/1 400V	VPV I 4000/1 400V	VPV I 5000/1 400V	VPV I 6000/1 400V
Inverter kimenet (hálózati csatlakozás)					
Kimenő feszültség (az adott ország beállításától függ)	V_{AC}	320-480	320-480	320-480	320-480
Névleges kimenő feszültség	V_{AC}	400	400	400	400
Névleges kimenő áramerősség	A_{AC}	7	7	10	10
Max. hatásos teljesítmény ($\cos\Phi = 1$)	VA	3200	4000	5000	6000
Max. hatásos teljesítmény ($\cos\Phi = 0,95$)	VA	3040	3800	4750	5700
Max. hatásos teljesítmény ($\cos\Phi = 0,9$)	VA	2880	3600	4500	5400
Max. látszólagos teljesítmény ($\cos\Phi = 0,95$)	VA	3200	4000	5000	6000
Max. látszólagos teljesítmény ($\cos\Phi = 0,90$)	VA	3200	4000	5000	6000
Névleges teljesítmény	VA	3200	4000	5000	6000
Névleges frekvencia	Hz	50 és 60	50 és 60	50 és 60	50 és 60
Hálózati frekvencia (az adott ország beállításától függ)	Hz	45-65	45-65	45-65	45-65
Veszteségi teljesítmény készenléti üzemben	W	<3	<3	<3	<3
Harmonikus tényező ($\cos\Phi = 1$)	%	<1	<1	<1	<1
Teljesítmény-tényező, $\cos\Phi$ (kapacitív/induktív)		0,8/0,8	0,8/0,8	0,8/0,8	0,8/0,8
A működési mód jellemzése					
Max. hatásfok	%	98,6	98,6	98,7	98,7
Európai hatásfok	%	97,9	98,1	98,2	98,3
MPP hatásfok (dinamikus/statikus)	%	>99/>99,8	>99/>99,8	>99/>99,8	>99/>99,8
Saját fogyasztás	W	<8	<8	<8	<8
A teljesítmény teljes mértékben lecsökken -től	°C	50	50	50	45
Biztonság					
Leválasztási elv		Nincs galvanikus leválasztás, nem tartalmaz trafót			
Hálózati felügyelet		Igen, integrált			
Hibaáram felügyelet		Igen, integrált			
Legnagyobb egyenáram	A_{DC}	11			
Max. rövidzárlati áram	A_{DC}	+20/-13			
Alkalmazási feltételek					
Alkalmazási terület		Beltéri helyiségben			
Környezeti hőmérséklet	°C	-15 - +60			
Tárolási hőmérséklet	°C	-30 - +70			
Relatív páratartalom	%	0-95			
Zajterhelés	dB(A)	29			
Felszereltség és kialakítás					
Védelmi osztály		IP 21 (burkolat: IP 51; kijelző: IP 21)			
Túlfeszültségi besorolás		III (AC), II (DC)			
Egyenáramú csatlakozó		Phoenix Contact SUNCLIX (1 x PV)			
Váltóáramú csatlakozó		Wieland csatlakozó RST25i5			
Kommunikációs portok		RS-485 (2 x RJ45 csatlakozó) / Ethernet port (1 x RJ45) / Modbus RTU (1 x RJ10 csatlakozó)			
Integrált egyenáramú megszakító		Igen, a DIN VDE 0100-712 szerint			
Hűtési elv		Hőmérséklet alapján vezérelt, belső fordulatszám szab. ventilátor			
Befoglaló méretek (mag x szé x mé)	mm	608 x 340 x 222			
Tömeg, csomagolás nélkül	kg	10			

Befoglaló méretek





auroPOWER inverterek

VPV I 2000 - 4000/2 230 V



Főbb jellemzők

- Németországban gyártott termék, 10 éves gyártói garanciával (további részletek ezzel kapcsolatban a jótállási feltételek között)
- Könnyű kiszerelés (tömege kb. 12 kg) az egyetlen személy által történő telepítéshez
- Szerszámot nem igénylő DC-vezeték csatlakozók
- Beépített visszatáplálási menedzsment a statikus és dinamikus teljesítmény-csökkentésre

Szállítási terjedelem

- VPV I inverter (1 db)
- Szerelőlemez (1 db)
- DC dugós csatlakozók (1 pár)
- AC csatlakozódugó (1 db)
- Kezelési- és telepítési útmutató

A termék felszereltsége

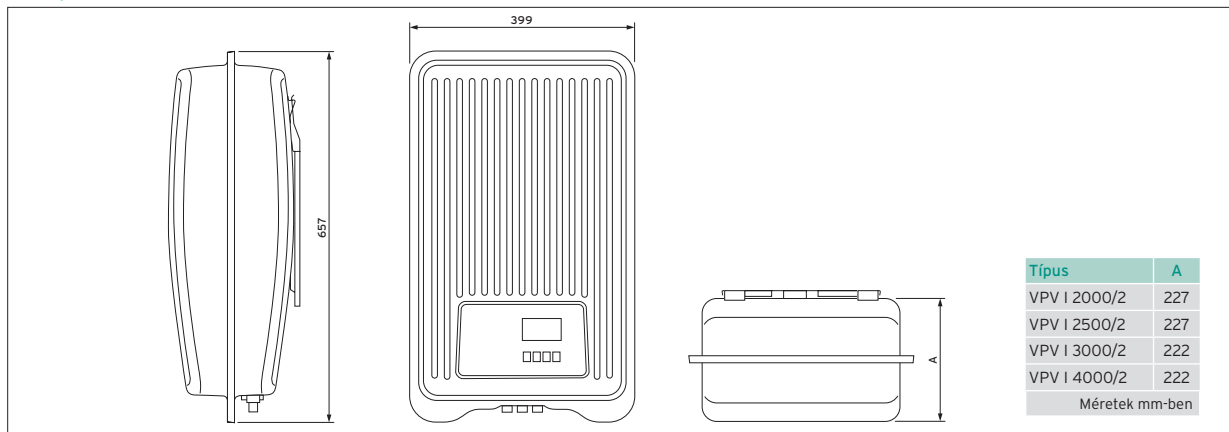
- Integrált web szerver az internet-kapcsolat nélküli megjelenítésre is
- Beépített online-portál funkció a hozam-adatok vizuális kimutatására
- Egyszerű és gyors telepítés
- A beüzemelés a készülék kijelzőjén is lehetséges, hálózaton, PC és Internet hozzáférés nélkül

Megnevezés	VPV I 2000/2 230V	VPV I 2500/2 230V	VPV I 3000/2 230V	VPV I 4000/2 230V
Rendelési szám	0010024753	0010024754	0010024755	0010024756
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu			

Műszaki adatok	Mértékegység	VPV I 2000/2 230V	VPV I 2500/2 230V	VPV I 3000/2 230V	VPV I 4000/2 230V
Egyenáramú bemenet (napelemes csatlakozó)					
Maximális egyenfeszültség	V_{DC}	500	500	750	1750
Üzemi egyenfeszültség-tartomány	V_{DC}	75-400	75-400	125-600	125-600
Egyenáramú bemenetek száma		1	1	1	2
Legnagyobb egyenáram	A_{DC}	13	13	13	13
Max. rövidzárlati áram	A_{DC}	+20/-13	+20/-13	+20/-13	+20/-13
Max. belépő teljesítmény a legnagyobb kimeneti aktív teljesítményen	W_{DC}	2050	2560	3070	3770

Műszaki adatok	Mérté- kegység	VPV I 2000/2 230V	VPV I 2500/2 230V	VPV I 3000/2 230V	VPV I 4000/2 230V
Inverter kimenet (hálózati csatlakozás)					
Kimenő feszültség (az adott ország beállításától függ)	V_{AC}	185-276	185-276	185-276	185-276
Névleges kimenő feszültség	V_{AC}	230	230	230	230
Névleges kimenő áramerősség	A_{AC}	7	7	7	7
Max. hatásos teljesítmény ($\cos\Phi = 1$)	VA	2000	2500	3000	3680
Max. hatásos teljesítmény ($\cos\Phi = 0,95$)	VA	2000	2500	3000	3680
Max. látszólagos teljesítmény ($\cos\Phi = 0,95$)	VA	2000	2000	3000	3680
Névleges teljesítmény	VA	2000	2500	3000	3680
Névleges frekvencia	VA	50 és 60	50 és 60	50 és 60	50 és 60
Hálózati frekvencia (az adott ország beállításától függ)	VA	45-65	45-65	45-65	45-65
Veszteségi teljesítmény készenléti üzemben	Hz	<3	<3	<3	<3
Harmonikus tényező ($\cos\Phi = 1$)	Hz	<2	<2	<2	<2
Teljesítmény-tényező, $\cos\Phi$ (kapacitív/induktív)	W	0,2/0,2	0,2/0,2	0,2/0,2	0,2/0,2
A működési mód jellemzése					
Max. hatásfok	%	98,0	98,0	98,0	98,0
Európai hatásfok	%	97,5	97,6	97,7	97,7
MPP hatásfok (dinamikus/statikus)	%	>99/>99,7	>99/>99,7	>99/>99,7	>99/>99,7
Saját fogyasztás	W	<10	<10	<10	<10
A teljesítmény teljes mértékben lecsökken -től	°C	50	50	50	45
Biztonság					
Leválasztási elv		Nincs galvanikus leválasztás, nem tartalmaz trafót			
Hálózati felügyelet		Igen, integrált			
Hibaáram felügyelet		Igen, integrált			
Legnagyobb egyenáram	A_{DC}	13			
Max. rövidzárlati áram	A_{DC}	+20/-13			
Alkalmazási feltételek					
Alkalmazási terület		Kültérben			
Környezeti hőmérséklet	°C	-25 - +60			
Tárolási hőmérséklet	°C	-30 - +80			
Relatív páratartalom	%	0-95			
Zajterhelés	dB(A)	31			
Felszereltség és kialakítás					
Védelmi osztály		IP 65			
Túlfeszültségi besorolás		III (AC), II (DC)			
Egyenáramú csatlakozó		Phoenix Contact SUNCLIX (1 x PV)			
Váltóáramú csatlakozó		Wieland csatlakozó RST25i5			
Kommunikációs portok		RS-485 (2 x RJ45 csatlakozó) / Ethernet port (1 x RJ45) / Modbus RTU (1 x RJ10 csatlakozó)			
Integrált egyenáramú megszakító		Igen, a DIN VDE 0100-712 szerint			
Hűtési elv		Hőmérséklet alapján vezérelt, belső fordulatszám szab. ventilátor			
Befoglaló méretek (mag x szé x mé)	mm	657 x 399 x 227			
Tömeg, csomagolás nélkül	kg	12			

Befoglaló méretek





Opcionális tartozékok







auroPOWER napelemes rendszerek

A betáplálás menedzsment tartozékai

Kábel és dugós DC csatlakozó

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<p>Betáplálás menedzsment bővítő modul az auroPOWER VPV I inverter számára</p> <p>Ez a bővítő modul egy potenciál-mentes kapcsoló kontakttal rendelkezik az intelligens csúcsterhelés-eltolásra. Ezt a kontakttal lehet például a PV ready funkció vezérlésére felhasználni a flexoTHERM, flexoCOMPACT és aroTHERM Vaillant hőszivattyúk esetén. Ezen kívül a bővítő modul a napelemes rendszer 4-fokozatú teljesítménycsökkentésére is alkalmazható.</p>	0010024948
	<p>Háromfázisú mérőóra a dinamikus betáplálás menedzsment számára</p> <p>A mérőóra az RTU Modbus csatlakozón (RS 485) keresztül lehetővé teszi, hogy közvetlenül csatlakoztassuk a VPV I széria invertereit. Ezzel a mérőórával kombinálva lehetővé válik az épület energiafogyasztásának mérése, dinamikus betáplálás menedzsmenttel együtt.</p> <p>Tudnivaló: az RTU Modbus összekötő vezeték (0020228555) külön kell megrendelni.</p>	0020276031
	<p>Elektromos fűtőpatron napelemes kombinációra</p> <p>Fűtési teljesítmény 0.5-3.5 kW között / 1N PE 230V, 16 A, amelyet a termékkel együtt szállított energia-menedzser vezérel (a napelemes rendszer áram-többlettermelésének függvényében).</p> <p>Tudnivaló: felhasználásával emelhető a napelemes rendszer kihasználtsága. Alkalmazható a 300 és 500 liter űrtartalom közötti uniSTOR plus és auroSTOR plus tárolók esetén, a tisztító nyílás karimájának helyére beépítve.</p>	0020230738
	<p>Dugós DC csatlakozó pár</p> <p>A VPV P napelem szerszámot nem igénylő összekötéséhez a DC kábellel</p>	0020253028
	<p>6 mm² keresztmetszetű DC kábel (100 méter)</p> <p>Csatlakozó nélkül a modul és az inverter összekapcsolására</p>	0020062076
	<p>RTU Modbus (RS 485) összekötő vezeték a dinamikus betáplálás menedzsment számára, eloPACK VSE akkus tárolóval együtt.</p> <p>Tudnivaló: a háromfázisú mérőórát (0020276031) külön kell megrendelni</p>	0020228555

A ferde tetős telepítés rögzítő anyagai

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<p>Ezüstsínű alapkészlet 1 db ezüst keretű VPV P modul telepítésére, ferde tetős felszerelés esetén. A készlet tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 db standard, magasságában állítható tetőhorog - 12 db nemesacél facsavar (A2, TX 30, 6 x 80) - 1 db rögzítő klipsz kábelkötővel a DC kábel rögzítésére - 2 db csúszásvédő ferde tetőhöz - 4 db ezüstsínű, 30-50 mm között állítható záró karmantyú - 4 db záró fedél az ezüstsínű 40 x 37 mm-es szerelősín számára <p>Tudnivaló: külön kell megrendelni az ezüstsínű VPV P napelem szereléséhez a 40 x 37 mm-es, 2080 mm hosszú alumínium sínt (1 x 0020228532)</p>	0020275996
	<p>Ezüstsínű bővítő készlet további 1 db ezüst keretű VPV P modul telepítésére, ferde tetős felszerelés esetén. A készlet tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 db standard, magasságában állítható tetőhorog - 6 db nemesacél facsavar (A2, TX 30, 6 x 80) - 1 db rögzítő klipsz kábelkötővel a DC kábel rögzítésére - 2 db csúszásvédő ferde tetőhöz - 2 db ezüstsínű, 30-50 mm között állítható közbenső karmantyú <p>Tudnivaló: külön kell megrendelni az ezüstsínű VPV P napelem szereléséhez a 40 x 37 mm-es, 2080 mm hosszú alumínium sínt (1 x 0020228532)</p>	0020275997
	<p>Ezüstsínű bővítő készlet további 2 db ezüst keretű VPV P modul telepítésére, ferde tetős felszerelés esetén. A készlet tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 db standard, magasságában állítható tetőhorog - 12 db nemesacél facsavar (A2, TX 30, 6 x 80) - 1 db rögzítő klipsz kábelkötővel a DC kábel rögzítésére - 4 db csúszásvédő ferde tetőhöz - 4 db ezüstsínű, 30-50 mm között állítható közbenső karmantyú - 2 db sínösszekötő a 40 x 37 mm-es alumínium sín számára <p>Tudnivaló: külön kell megrendelni az ezüstsínű VPV P napelem szereléséhez a 40 x 37 mm-es, 2080 mm hosszú alumínium sínt (2 x 0020228532)</p>	0020275998
	<p>Fekete színű alapkészlet 1 db fekete keretű VPV P modul telepítésére, ferde tetős felszerelés esetén. A készlet tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 db standard, magasságában állítható tetőhorog - 12 db nemesacél facsavar (A2, TX 30, 6 x 80) - 1 db rögzítő klipsz kábelkötővel a DC kábel rögzítésére - 2 db csúszásvédő ferde tetőhöz - 4 db fekete színű, 30-50 mm között állítható záró karmantyú - 4 db záró fedél a fekete 40 x 37 mm-es szerelősín számára <p>Tudnivaló: külön kell megrendelni a fekete színű VPV P napelem szereléséhez a 40 x 37 mm-es, 2080 mm hosszú alumínium sínt (1 x 0020228542)</p>	0020276002
	<p>Fekete színű bővítő készlet további 1 db fekete keretű VPV P modul telepítésére, ferde tetős felszerelés esetén. A készlet tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 db standard, magasságában állítható tetőhorog - 6 db nemesacél facsavar (A2, TX 30, 6 x 80) - 1 db rögzítő klipsz kábelkötővel a DC kábel rögzítésére - 2 db csúszásvédő ferde tetőhöz - 2 db fekete színű, 30-50 mm között állítható közbenső karmantyú <p>Tudnivaló: külön kell megrendelni a fekete színű VPV P napelem szereléséhez a 40 x 37 mm-es, 2080 mm hosszú alumínium sínt (1 x 0020228542)</p>	0020276004
	<p>Fekete színű bővítő készlet további 2 db fekete keretű VPV P modul telepítésére, ferde tetős felszerelés esetén. A készlet tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 db standard, magasságában állítható tetőhorog - 12 db nemesacél facsavar (A2, TX 30, 6 x 80) - 1 db rögzítő klipsz kábelkötővel a DC kábel rögzítésére - 4 db csúszásvédő ferde tetőhöz - 4 db fekete színű, 30-50 mm között állítható közbenső karmantyú - 2 db sínösszekötő a 40 x 37 mm-es alumínium sín számára <p>Tudnivaló: külön kell megrendelni a fekete színű VPV P napelem szereléséhez a 40 x 37 mm-es, 2080 mm hosszú alumínium sínt (2 x 0020228542)</p>	0020276003



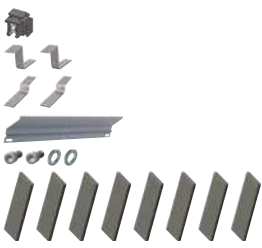




Rögzítő anyagok / a ferde tetős telepítés önálló alkotóelemei

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Alumínium sín (1 db), 40 x 37 mm Hossza 2080 mm, az ezüstszerű VPV P napelemek ferde tetős telepítésére. Anyagjelölése: EN-AW-6063 T6. Tehetetlenségi nyomaték (I): 5,078 cm ³ ; ellenállási nyomaték (W): 2,501 cm ³ . Tömeg: 1,275 kg/db. A sín felső felületén nincs kalapácsos csatorna.	0020228532
	Alumínium sín (12 db), 40 x 37 mm	0020273247
	Alumínium sín (1 db), 40 x 37 mm Hossza 2080 mm, a fekete színű VPV P napelemek ferde tetős telepítésére. Anyagjelölése: EN-AW-6063 T6. Tehetetlenségi nyomaték (I): 5,078 cm ³ ; ellenállási nyomaték (W): 2,501 cm ³ . Tömeg: 1,275 kg/db. A sín felső felületén nincs kalapácsos csatorna.	0020228542
	Alumínium sín (12 db), 40 x 37 mm	0020273248
	Alumínium sínösszekötő (2 db) 40 x 37 mm-es alumínium sínek számára Anyagjelölése: EN-AW-6063 T6. Tehetetlenségi nyomaték (I): 5,594 cm ³ ; ellenállási nyomaték (W): 2,910 cm ³ . Tömeg: 0,174 kg/db; befoglaló méretek (ma x szé x mé): 37,1 x 25,6 x 195 mm	0020271099
	Alumínium sínösszekötő (10 db)	0020273246
	Kereszt-irányú összekötő (20 db) 40 x 37 mm-es alumínium sín számára. Anyagjelölése: EN-AW-6063 T6, nemesacél csavarzat: X5Cr-Ni18-10 A2-70. Előszerezelt, tömege: 0,048 kg/db	0020228545
	Kereszt-irányú összekötő (4 db)	0020271100
	Ezüstszerű, 35-55 mm között állítható szélső rögzítő karmantyú (10 db) Anyagjelölése: EN-AW-6063 T6, nemesacél csavarzat: X5Cr-Ni18-10 A2-70, karmantyú távolság: 25 mm. Előszerezelt, tömege: 0,055 kg/db	0020276016
	Ezüstszerű, 35-55 mm között állítható szélső rögzítő karmantyú (4 db)	0020276020
	Ezüstszerű, 35-55 mm között állítható közbenső karmantyú (2 db) Anyagjelölése: EN-AW-6063 T6, nemesacél csavarzat: X5Cr-Ni18-10 A2-70, karmantyú távolság: 19 mm. Előszerezelt, tömege: 0,048 kg/db	0020276021
	Fekete, 35-55 mm között beállítható szélső rögzítő karmantyú (10 db) Anyagjelölése: EN-AW-6063 T6, nemesacél csavarzat: X5Cr-Ni18-10 A2-70, karmantyú távolság: 25 mm. Előszerezelt, tömege: 0,055 kg/db	0020276025
	Fekete, 35-55 mm között beállítható szélső rögzítő karmantyú (4 db)	0020276029
	Fekete, 35-55 mm között beállítható közbenső rögzítő karmantyú (2 db) Anyagjelölése: EN-AW-6063 T6, nemesacél csavarzat: X5Cr-Ni18-10 A2-70, karmantyú távolság: 19 mm. Előszerezelt, tömege: 0,048 kg/db	0020276030
	Standard tetőhorog (10 db) Kalapácsfejű csavarral, 45-58 mm közötti magasságban állítható. Anyagjelölése: EN-AW-6063 T6, nemesacél csavarzat: X5Cr-Ni18-10 A2-70. Jellemzői: - alaplemez: 93 x 95 x 40 mm - furat: 10 x 7 mm - tetőfedési forma: cserép - max. magasság-kiegyenlítés 45-58 mm között a tetőléc síkjában, 21 mm a sínek szintjén - tömeg: 0,446 kg/db (előszerezve, kalapácsfejű csavarral (M8 x 25 együtt) - háromféle tengelyhelyzetbe állítható be	0020228531


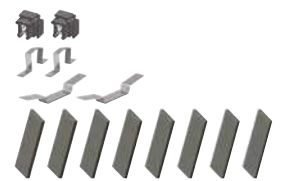



	<p>Nemesacél tetőhorog (10 db) palatetőre Anyagjelölése: nemesacél A2; 1.4301, nemesacél csavarzat: X5Cr-Ni18-10 A2-70. Jellemzői:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tetőfedési forma: pala - tömeg: 0,45 kg/db - méretek (szé x ma): 30 x 5 mm - furat: 3 x 7 mm süllyesztett fejú facsavarok számára - előszerelt, kalapácsfejú csavar-készlettel együtt (M8 x 25) - egyféle tengelyhelyzetbe állítható be 	0020228536
	<p>Nemesacél tetőhorog (10 db) hódfarkú cseréphez Anyagjelölése: nemesacél A2; 1.4301, nemesacél csavarzat: X5Cr-Ni18-10 A2-70. Jellemzői:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tetőfedési forma: hódfarkú cserép - tömeg: 0,592 kg/db - méretek (szé x ma): 30 x 6 mm - furat: 2 x 9 mm tányérfejú facsavarok számára - előszerelt, kalapácsfejú csavar-készlettel együtt (M8 x 25) - egyféle tengelyhelyzetbe állítható be 	0020228534
	<p>Hódfarkú nemesacél tetőcserép (2 db) Galvanizált, felületnagysága: 180 x 370 mm, lemezvastagsága: 0,7 mm. Tömege: 0,516 kg/db. A beragasztáshoz habékekkel szállítva</p>	0020271094
	<p>Univerzális alumínium fedőlemez (2 db) palatetőre Méretei: 246 x 205 mm</p>	0020271097
	<p>Rögzítő klipsz (100 db) kábelkötővel a DC kábel rögzítésére Anyaga: UV-álló poliamid. Mérete: 200 x 3,6 mm; karmantyú tartomány: 0,7-3,0 mm között</p>	0020228533
	<p>Univerzális földelő bilincs (5 db) A potenciál kiegyenlítés szerelősínre csatlakoztatására. A készlet tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 db univerzális földelő bilincs - 5 db vékony fémlemez hatlapfejú csavar (5,5 x 35), a kalapácsfejú csatorna nélküli szerelősínekre rákötött potenciálkiegyenlítés csatlakoztatása esetén. Alkalmazása az auroPOWER VPV P napelemek esetén 	0020271105
	<p>Tőcsavar M10 x 200 mm (10 db) Anyaga: nemesacél A2 Jellemzői:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tetőfedési forma: trapéz és hullámlemez - tömeg: 0,123 kg/db - előszerelve 3 db kontra-anyával (M10) és 1 db EPDM tömítéssel - laptávolság: SW 7 <p>Tudnivaló: külön kell megrendelni az alumínium sín univerzális adapterét (0020228540)</p>	0020228539
	<p>Univerzális adapter (10 db) Tőcsavarral rögzített alumínium sín számára, alapvetően fémből készült tetőfedések esetén. Jellemzői:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 60 x 60 mm - anyaga: EN-AW-6063 T6, nemesacél csavarzat: X5Cr-Ni18-10 A2-70 - tömeg: 0,087 kg/db - furat: 10 mm - csavarral előszerelve, beleértve az M8 x 25-ös kalapácsfejú csavarkészletet is - egyféle tengelyhelyzetbe állítható be 	0020228540




A lapos tetős telepítés rögzítő anyagai Déli tájolású, kiemelt szerelés

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<p>Déli tájolású, 10°-os lapos tetős alapkészlet (1. sor) 1 db VPV P napelem számára. A készlet tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 db rögzítő klipsz kábelkötözővel a DC kábel kötözőjéhez - 2 db felső támaszték 10°-os, déli tájolású lapos tetős rendszerhez - 2 db alsó támaszték 10°-os, déli tájolású lapos tetős rendszerhez - 1 db szélterelő lemez 10°-os, déli tájolású lapos tetős rendszerhez - 2 db, belső hatlapfejű csavar (M8 x 30) a lapos tetős rendszer szélterelő lemezéhez és a ballaszt kádhoz - 2 db alátét az M8 x 30-as csavar számára - 8 db tetőszigetelés-védő filclapok (200 x 80 x 10 mm) <p>Tudnivaló: a lapos tetős telepítés szélső rögzítő karmantyúit külön kell megrendelni a modul-keret vastagságának függvényében.</p>	0020276008
	<p>Déli tájolású, 10°-os lapos tetős alapkészlet további sorok számára, 1 db VPV P napelem esetén. A készlet tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 db rögzítő klipsz kábelkötözővel a DC kábel kötözőjéhez - 2 db kombinált támaszték 10°-os, déli tájolású lapos tetős rendszerhez - 1 db szélterelő lemez 10°-os, déli tájolású lapos tetős rendszerhez - 2 db, belső hatlapfejű csavar (M8 x 30) a lapos tetős rendszer szélterelő lemezéhez és a ballaszt kádhoz - 2 db alátét az M8 x 30-as csavar számára - 4 db tetőszigetelés-védő filclapok (200 x 80 x 10 mm) <p>Tudnivaló: a lapos tetős telepítés szélső rögzítő karmantyúit külön kell megrendelni a modul-keret vastagságának függvényében.</p>	0020273239
	<p>Déli tájolású, 10°-os lapos tetős bővítő készlet (1. sor) 1 db VPV P napelem számára. A készlet tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 db rögzítő klipsz kábelkötözővel a DC kábel kötözőjéhez - 1 db klipsz a lapos tetős rendszer szélterelő lemezéhez - 2 db közbenső modul-rögzítő a lapos tetős rendszerre - 1 db felső támaszték 10°-os, déli tájolású lapos tetős rendszerhez - 1 db alsó támaszték 10°-os, déli tájolású lapos tetős rendszerhez - 1 db szélterelő lemez 10°-os, déli tájolású lapos tetős rendszerhez - 1 db, belső hatlapfejű csavar (M8 x 30) a lapos tetős rendszer szélterelő lemezéhez és a ballaszt kádhoz - 1 db alátét az M8 x 30-as csavar számára - 4 db tetőszigetelés-védő filclapok (200 x 80 x 10 mm) 	0020228559
	<p>Déli tájolású, 10°-os lapos tetős bővítő készlet a 2. sortól kezdve, 1 db VPV P napelem esetén. A készlet tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 db rögzítő klipsz kábelkötözővel a DC kábel kötözőjéhez - 1 db klipsz a lapos tetős rendszer szélterelő lemezéhez - 2 db közbenső modul-rögzítő a lapos tetős rendszerre - 1 db kombinált támaszték 10°-os, déli tájolású lapos tetős rendszerhez - 1 db szélterelő lemez 10°-os, déli tájolású lapos tetős rendszerhez - 1 db, belső hatlapfejű csavar (M8 x 30) a lapos tetős rendszer szélterelő lemezéhez és a ballaszt kádhoz - 1 db alátét az M8 x 30-as csavar számára - 2 db tetőszigetelés-védő filclapok (200 x 80 x 10 mm) 	0020228560
	<p>Ballaszt kád kiegészítő készlet 10°-os lapos tetős rendszerhez (déli tájolásra). A szett tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 db ballaszt kád lapos tetős rendszerre - 4 db lencsefejű csavar (M8 x 20) a lapos tetős rendszer ballaszt kádjához - 4 db belső hatlapfejű anya (M8 x 16) - 4 db alátét (M8 x 30) a szélterelő lemez és ballaszt kád belső hatlapfejű anyáihoz - 1 db vakdugós acél anya VZ M8 - 2 db tetőszigetelés-védő filclapok (200 x 80 x 10 mm) 	0020228530

A lapos tetős telepítés rögzítő anyagai
Keleti/nyugati tájolású, kiemelt szerelés

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<p>Keleti/nyugati tájolású, 10°-os lapos tetős alapkészlet (1. sor) 2 db VPV P napelem számára. A készlet tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 db rögzítő klipsz kábeltövezővel a DC kábel kötőjéhez - 2 db felső támaszték 10°-os, keleti/nyugati tájolású lapos tetős rendszerhez - 4 db alsó támaszték 10°-os, keleti/nyugati tájolású lapos tetős rendszerhez - 12 db tetőszigetelés-védő filclapok (200 x 80 x 10 mm) <p>Tudnivaló: a lapos tetős telepítés szélső rögzítő karmantyúit külön kell megrendelni a modul-keret vastagságának függvényében.</p>	0020276012
	<p>Keleti/nyugati tájolású, 10°-os lapos tetős alapkészlet további sorok számára, 2 db VPV P napelem esetén. A készlet tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 db rögzítő klipsz kábeltövezővel a DC kábel kötőjéhez - 2 db felső támaszték 10°-os, keleti/nyugati tájolású lapos tetős rendszerhez - 2 db alsó támaszték 10°-os, keleti/nyugati tájolású lapos tetős rendszerhez - 8 db tetőszigetelés-védő filclapok (200 x 80 x 10 mm) <p>Tudnivaló: a lapos tetős telepítés szélső rögzítő karmantyúit külön kell megrendelni a modul-keret vastagságának függvényében.</p>	0020273245
	<p>Keleti/nyugati tájolású, 10°-os lapos tetős bővítő készlet (1. sor) 2 db VPV P napelem számára. A készlet tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 db rögzítő klipsz kábeltövezővel a DC kábel kötőjéhez - 4 db közbenső modul-rögzítő a lapos tetős rendszerre - 1 db felső támaszték 10°-os, keleti/nyugati tájolású lapos tetős rendszerhez - 2 db alsó támaszték 10°-os, keleti/nyugati tájolású lapos tetős rendszerhez - 6 db tetőszigetelés-védő filclapok (200 x 80 x 10 mm) <p>Tudnivaló: a lapos tetős telepítés szélső rögzítő karmantyúit külön kell megrendelni a modul-keret vastagságának függvényében.</p>	0020273242
	<p>Keleti/nyugati tájolású, 10°-os lapos tetős bővítő készlet a 2. sortól kezdve, 2 db VPV P napelem esetén. A készlet tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 db rögzítő klipsz kábeltövezővel a DC kábel kötőjéhez - 4 db közbenső modul-rögzítő a lapos tetős rendszerre - 1 db felső támaszték 10°-os, keleti/nyugati tájolású lapos tetős rendszerhez - 1 db alsó támaszték 10°-os, keleti/nyugati tájolású lapos tetős rendszerhez - 4 db tetőszigetelés-védő filclapok (200 x 80 x 10 mm) 	0020273243
	<p>Ballaszt kád kiegészítő készlet 10°-os lapos tetős rendszerhez (déli tájolarásra). A szett tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 db ballaszt kád lapos tetős rendszerre - 4 db lencsefejú csavar (M8 x 20) a lapos tetős rendszer ballaszt kádjához - 4 db belső hatlapfejű anya (M8 x 16) - 4 db alátét (M8 x 30) a szélterelő lemez és ballaszt kád belső hatlapfejű anyáihoz - 1 db vakdugós acél anya VZ M8 - 2 db tetőszigetelés-védő filclapok (200 x 80 x 10 mm) 	0020228530

A lapos tetős telepítés rögzítő anyagai

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Szélső, 35 mm-es ezüstsínű rögzítő karmantyú (4 db), 10°-os lapos tetős rendszerekhez a 0020276008; 0020273239, valamint a 0020276012; 0020273245 és a 0020273242-es rendelési számú készletek esetén.	0020276008
	Szélső, 42 mm-es ezüstsínű rögzítő karmantyú (4 db), 10°-os lapos tetős rendszerekhez a 0020276008; 0020273239, valamint a 0020276012; 0020273245 és a 0020273242-es rendelési számú készletek esetén.	0020273255

A különleges telepítések opcionális tartozékai

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	auroPOWER sín (2 db) trapézlemez tetőre (függőleges elrendezés) Anyaga: alumínium EN AW-6063 T6; befoglaló méretei (magasság/szélesség/mélység): 14 x 31 x 180 mm. Tömeg: 0,088 kg.	0020271148
	auroPOWER sín (10 db) trapézlemez tetőre (függőleges elrendezés)	0020271149
	auroPOWER sín (2 db) trapézlemez tetőre (vízszintes elrendezés) Anyaga: alumínium EN AW-6063 T6; befoglaló méretei (magasság/szélesség/mélység): 25 x 80 x 395 mm. Tömeg: 0,255 kg.	0020271150
	auroPOWER sín (10 db) trapézlemez tetőre (vízszintes elrendezés)	0020271151
	Háromszög keret (2 db, 15°) vízszintes modul elrendezésre Anyaga: alumínium EN AW-6063 T6; csavarzat: nemesacél X5CrNi 18-10 A2-70. Befoglaló méretek (magasság/szélesség/mélység): 346,5 x 1145 x 1145 mm (felállítva); 93 x 44,4 x 1145 mm (szállítási állapotban). Tömeg: 1,926 kg/darab; kiemelés: 15° Ez a háromszög keret kizárólag az auroPOWER VPV P napelemek esetén használható!	0020271152
	auroPOWER beton tőcsavar (4 db) Használata a 15°-os háromszög keret alkalmazása esetén	0020271153
	Rögzítő blokk (ezüst, 20 db) Ferde tetőre telepített VPV P napelemekhez, kereszt-irányú telepítés esetén. Anyaga: alumínium EN-AE-6063 T6; csavarzat: nemesacél X5CrNi 18-10 A2-70. Előszerveve, tömege: 0,022 kg/db	0020228554
	Rögzítő blokk (fekete, 20 db) Ferde tetőre telepített VPV P napelemekhez, kereszt-irányú telepítés esetén. Anyaga: alumínium EN-AE-6063 T6; csavarzat: nemesacél X5CrNi 18-10 A2-70. Előszerveve, tömege: 0,022 kg/db	0020228541

● climaVAIR exclusive

Légkondicionáló berendezések



 **Vaillant** Otthonom kényelme



Mono-split climaVAIR oldalfali klímák

VAI 5-025 WN - VAI 5-065 WN



Főbb jellemzők

- A lakókörnyezettel harmonizáló, igényes külső megjelenés stílusos frontelemmel
- Inverteres működés
- Energia-hatékonysági osztályok a 2014-es ErP rendeletnek megfelelően
- Hűtési üzemben legalább A++ energiahatékonysági osztály (részben A+++)
- Üzemmodok: hűtés, fűtés (hőszivattyú funkció), páramentesítés, szellőztetés, automata
- Alkalmazhatósági korlátok: hűtési üzem -15°C és +48°C között. Fűtési üzem -15°C és +24°C közötti hőmérséklet-tartományban
- Kívánt belső léghőmérséklet beállítása 17°C és 32°C között

A termék felszereltsége

- Infravörös távirányító
- Az alvás funkció energiatakarékos és csendes üzemet aktivál éjszaka. Az időzítő segítségével a készülék ki/bekapcsolását lehet programozni
- A levegő-kilépő lamellák automatikus (függőleges) legyező üzeme
- R32-es biztonsági hűtőközeggel töltve
- Ionizáló és porszűrő gondoskodik a jó belső levegőminőségről

Szállítási terjedelem

- Beltéri egység
- Szerelőlemez
- Távirányító (fali tartóval együtt)
- Egyéb tartozékok (pl.: elemek, csavarok)
- Kültéri egység
- Adapter (3/8" -> 1/2")
- Kezelési- és szerelési útmutató

Megnevezés	VAI 5-025 WN	VAI 5-035 WN	VAI 5-050 WN	VAI 5-065 WN
Rendelési szám (összesített)	VEA2018001	VEA2018002	VEA2018003	VEA2018004
Rendelési szám (beltéri egység)	0010022692	0010022693	0010022694	0010022695
Rendelési szám (kültéri egység)	0010022645	0010022646	0010022647	0010022648
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu			

Megnevezés	Mértékegység	VAI 5-025 WN	VAI 5-035 WN	VAI 5-050 WN	VAI 5-065 WN
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW	2,7	3,5	5,3	7,00
Hűtési teljesítmény-tartomány	kW	0,9-3,8	1,0-3,81	1,26-6,6	1,1-9,05
Teljesítmény jelzőszám (SEER)		8,5	8,5	7,6	7,00
Hűtés energia-hatékonysági osztálya (A+++ - D)		A+++	A+++	A++	A++
Fűtési teljesítmény ²⁾	kW	2,93	3,81	5,57	7,2
Fűtési teljesítmény-tartomány	kW	0,7-4,4	1,2-4,4	1,12-6,8	1,7-10,1
Teljesítmény jelzőszám (SCOP)		4,6	4,4	4,1	4,00
Fűtés energia-hatékonysági osztálya (A+++ - D)		A++	A+	A+	A+
Folyadék vezeték	coll	1/4	1/4	1/4	1/4
Szívó vezeték (gázcső)	coll	3/8	3/8	1/2	5/8
El. bekötés a beltéri/kültéri egység között	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Max. mag. diff. (kü. egy. a beltéri felett)	m	10	10	10	10
Max. mag. diff. (kü. egy. a beltéri alatt)	m	10	10	10	10
Max. távolság a kültéri/beltéri egys. között	m	20	20	25	25
Beltéri egység:					
Levegő térfogatáram (turbo/magas)	m ³ /h	660/590	680/590	870/710	1250/1100
Levegő térfogatáram (közepes/alacsony)	m ³ /h	490/390	490/390	610/510	950/750
Hangnyomás ³⁾	dB(A)	24-41	25-43	34-49	36-49
Magasság/szélesség/mélység	mm	290/865/210	290/865/210	301/996/225	327/1101/249
Tömeg (nettó)	kg	10,5	11,0	13,5	16,5
Kültéri egység:					
Névleges feszültség	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
C-típusú megszakító áramerőssége	A	10	10	16	16
Elektromos bekötő vezeték	mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Gyárilag betöltött hűtőközeg	g	700	750	1000	1700
Gyári hűtőközeg/vezeték hosszúság	m	5	5	5	5
Hangnyomás ³⁾	dB(A)	52	53	57	60
Magasság/szélesség/mélység	mm	596/848/320	596/848/320	700/955/396	700/955/396
Tömeg (nettó)	kg	33,5	33,5	45,0	53,0

¹⁾ 35°C-os külső és 27°C-os helyiség hőmérséklet esetén

²⁾ 7°C-os külső és 20°C-os helyiség hőmérséklet esetén

³⁾ 1 méteres távolságból mérve

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

climaVAIR VAI 5-025 WN - VAI 5-065 WN

Oldalfali beltéri egység

Kültéri egység	A	B	C
VAI 5-025 WN	596	848	320
VAI 5-035 WN	596	848	320
VAI 5-050 WN	700	955	396
VAI 5-065 WN	700	955	396

Méretek mm-ben

Beltéri egység	A	B	C
VAI 5-025 WN	290	865	210
VAI 5-035 WN	290	865	210
VAI 5-050 WN	301	996	225
VAI 5-065 WN	327	1101	249

Méretek mm-ben

Kültéri egység



Multi-split climaVAIR oldalfali klímák

VAI 5-020 WNI - VAI 5-035 WNI beltéri egységek



Főbb jellemzők

- A lakókörnyezettel harmonizáló, igényes külső megjelenés stílusos frontelemmel
- Inverteres működés
- Hűtési üzemben A++ energiahatékonysági osztály
- Üzem módok: hűtés, fűtés (hőszivattyú funkció), páramentesítés, szellőztetés, automata
- Kívánt belső léghőmérséklet beállítása 17°C és 32°C között

A termék felszereltsége

- Infravörös távirányító
- Az alvás funkció energiatakarékos és csendes üzemet aktivál éjszaka. Az időzítő segítségével a készülék ki-/bekapcsolását lehet programozni
- A levegő-kilépő lamellák automatikus (függőleges) legyező üzeme
- Ionizáló és porszűrő gondoskodik a jó belső levegőminőségről

Szállítási terjedelem

- Beltéri egység
- Szerelőlemez
- Távirányító (fali tartóval együtt)
- Egyéb tartozékok (pl.: elemek, csavarok)

Tudnivaló!

A következő oldalon megadott kombi ErP kódok a készülékekhez hozzácsomagolt megfelelő ErP rendszer-címkék. Más kombinációknál nem tudunk rendelkezésre bocsátani ErP címkét.

Megnevezés	VAI 5-020 WNI	VAI 5-025 WNI	VAI 5-035 WNI
Rendelési szám	0010022691	0010022692	0010022693
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu		

Megnevezés	Mérték-egység	VAI 5-020 WNI	VAI 5-025 WNI	VAI 5-035 WNI
Hűtési teljesítmény ¹⁾ Hűtési teljesítmény-tartomány	kW kW	2,1 0,45-3-23	2,7 0,9-3,8	3,5 1,0-3,81
Fűtési teljesítmény ²⁾ Fűtési teljesítmény-tartomány	kW kW	2,6 0,45-4,1	2,8 0,7-4,4	3,67 1,2-4,4
Levegő térfogatáram Hangnyomás szint 1 m-es távolságból Hangteljesítmény Keletkező kondenzvíz mennyiség	m ³ /h dB(A) dB(A) l/óra	330-600 27-39 37-49 0,6	390-660 24-41 39-56 0,8	390-680 25-43 40-58 1,4
Folyadék vezeték Szívó vezeték (gázcső) El. bekötés a beltéri/kültéri egység között	coll coll mm ²	1/4 3/8 4 x 1,5	1/4 3/8 4 x 1,5	1/4 1/2 4 x 1,5
Szélesség/magasság/mélység Tömeg	mm kg	812/275/210 9	865/290/210 10,5	865/290/210 11

¹⁾ 35°C-os külső és 27°C-os helyiség hőmérséklet esetén

²⁾ 7°C-os külső és 20°C-os helyiség hőmérséklet esetén

A 2-es multi-split kültéri egység (VAF 5-050 W2NO) kombinációinak áttekintése

Kombi ErP kód	Beltéri egység			Kültéri egység VAF 5-050 W2NO	ErP címke ³⁾	
	VAI 5-020 WNI	VAI 5-025 WNI	VAI 5-035 WNI		Hűtés	Fűtés ¹⁾
VAM 5-052W205		2 (2,6 kW) ²⁾		1		
VAM 5-061W205		1 (2,6 kW) ²⁾	1 (3,5 kW) ²⁾	1		
VAM 5-046W205	1 (2,0 kW) ²⁾	1 (2,6 kW) ²⁾		1		

A 3-as multi-split kültéri egység (VAF 5-070 W3NO) kombinációinak áttekintése

Kombi ErP kód	Beltéri egység			Kültéri egység VAF 5-070 W3NO	ErP címke ³⁾	
	VAI 5-020 WNI	VAI 5-025 WNI	VAI 5-035 WNI		Hűtés	Fűtés ¹⁾
VAM 5-061W207		1 (2,6 kW) ²⁾	1 (3,5 kW) ²⁾	1		
VAM 5-066W307	2 (2,1 kW) ²⁾	1 (2,4 kW) ²⁾		1		
VAM 5-070W207			2 (3,5 kW) ²⁾	1		

A 4-es multi-split kültéri egység (VAF 5-080 W4NO) kombinációinak áttekintése

Kombi ErP kód	Beltéri egység			Kültéri egység VAF 5-080 W4NO	ErP címke ³⁾	
	VAI 5-020 WNI	VAI 5-025 WNI	VAI 5-035 WNI		Hűtés	Fűtés ¹⁾
VAM 5-070W208			2 (3,5 kW) ²⁾	1		
VAM 5-075W308	2 (2,0 kW) ²⁾		1 (3,5 kW) ²⁾	1		
VAM 5-087W308		2 (2,6 kW) ²⁾	1 (3,5 kW) ²⁾	1		
VAM 5-078W308		3 (2,6 kW) ²⁾		1		
VAM 5-080W408	4 (2,0 kW) 2)			1		
VAM 5-113W408		3 (2,6 kW) ²⁾	1 (3,5 kW) ²⁾	1		

¹⁾ Átlagos éghajlati zóna

²⁾ A megadott teljesítmények a névleges hűtési teljesítményre vonatkoznak, folyamatos üzem mellett

³⁾ Energiahatékonysági osztály (A+++ - D)



Multi-split climaVAIR oldalfali klímák

VAF 5-040 WN20 - VAF 5-080 WN40 kültéri egységek

**Főbb jellemzők**

- Inverteres működés
- Energia-hatékonysági osztályok a 2014-es ErP rendeletnek megfelelően
- Alkalmazhatósági korlátok: hűtési üzem -15°C és +48°C között. Fűtési üzem -15°C és +24°C közötti hőmérséklet-tartományban

Szállítási terjedelem

- Kültéri egység
- Adapter (3/8" -> 1/2")
- Kezelési- és szerelési útmutató

A termék felszereltsége

- Elektronikus expanziós szelep
- Rotációs kompresszor
- R32-es biztonsági hűtőközeggel töltve

Megnevezés	VAF 5-040 W2NO	VAF 5-050 W2NO	VAF 5-070 W3NO	VAF 5-080 W4NO
Rendelési szám	0010022668	0010022669	0010022670	0010022671
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu			

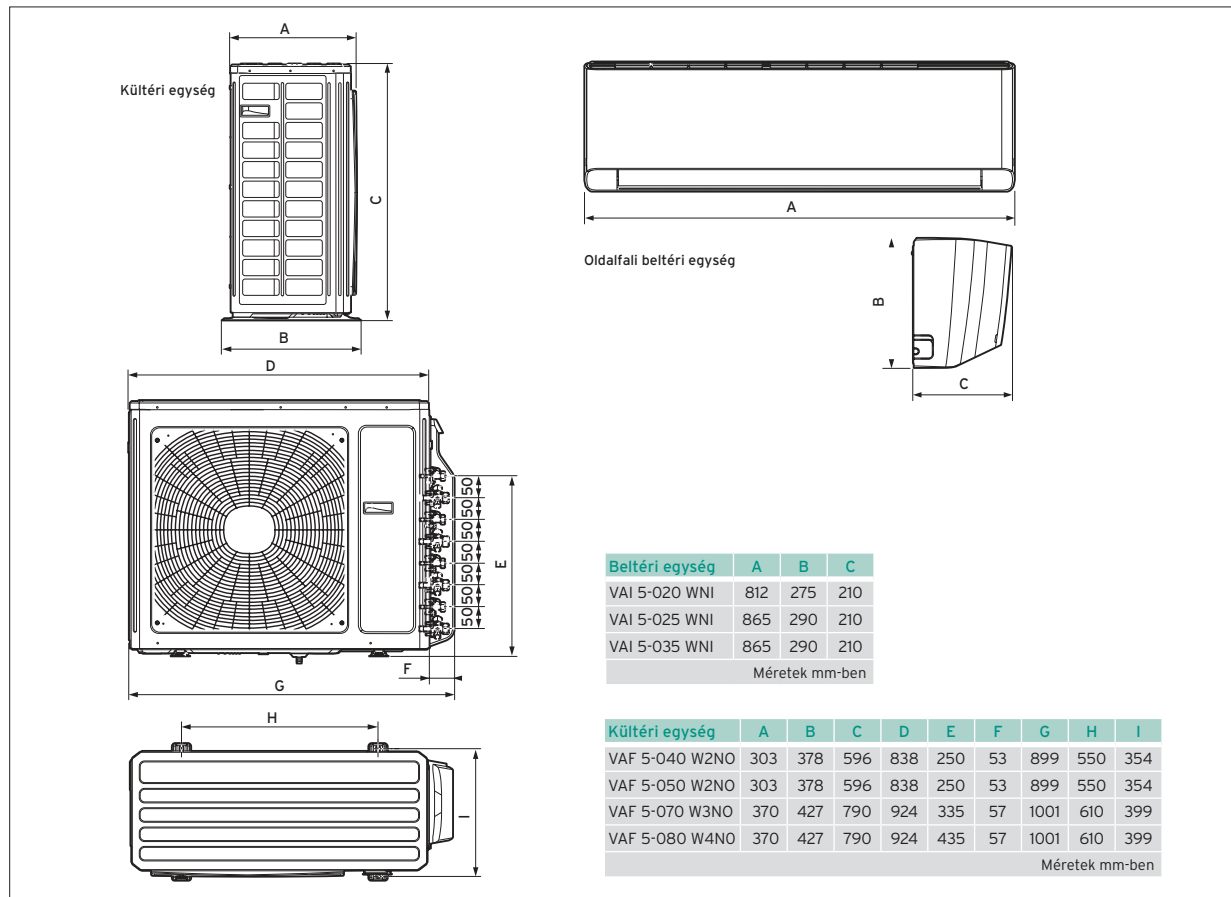
Megnevezés	Mérték- egység	VAF 5-040 W2NO	VAF 5-050 W2NO	VAF 5-070 W3NO	VAF 5-080 W4NO
Hűtési teljesítmény-tartomány	kW	2,05-4,4	2,14-5,8	2,29-8,5	2,3-10,26
Teljesítmény-felvétel (min-max)	kW	0,12-1,4	0,12-1,82	0,16-2,87	0,25-3,58
Max. áramfelvétel hűtési üzemben	A	5,5	7,2	11,3	14,2
Fűtési teljesítmény-tartomány	kW	2,49-5,42	2,58-5,92	3,66-8,79	3,66-10,26
Teljesítmény-felvétel (min-max)	kW	0,15-1,78	0,15-1,875	6,3-2,87	0,35-3,58
Max. áramfelvétel fűtési üzemben	A	7,0	7,4	11,3	14,2
Levegő térfogatáram	m ³ /h	2000	2600	4000	4000
Hangteljesítmény	dB(A)	65	65	68	68
Hangnyomás-szint 1 méter távolságban	dB(A)	55	55	58	58
A folyadék-/szívóvezeték mérete	coll	2x(1/4"- 3/8")	2x(1/4"- 3/8")	3x (1/4"-3/8")	3x (1/4"-3/8")
El. bekötés a beltéri/kültéri egység között	mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Névleges feszültség		230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Javasolt elektromos kismegszakító	A	16	16	20	20
Max. mag. diff. (kü. egy. a beltéri felett)	m	15	15	20	20
Max. mag. diff. (kü. egy. a beltéri alatt)	m	15	15	20	20
Maximális csőhosszúság	m	20	20	60	70
Max. távolság (utolsó kült./belt. egység köz.)	m	20	20	20	20

Megnevezés	Mértékegység	VAF 5-040 W2NO	VAF 5-050 W2NO	VAF 5-070 W3NO	VAF 5-080 W4NO
Hűtőközeg mennyiség	gr	1050	1050	1800	2000
Standard hűtőközeg töltet	m	10	10	30	40
További töltet méterenként	gr	20	20	20	20
Szélesség/magasság/mélység	mm	899/596/378	899/596/378	1003/790/427	1003/790/427
Tömeg (nettó)	kg	43	43	68	69

Megnevezés	Mértékegység	VAM 5-040 W204	VAM 5-052 W205	VAM 5-072 W307	VAM 5-080 W408
Rendelési szám (összesített)		VEA2018005	VEA2018006	VEA2018007	VEA2018008
Beltéri egység		2xVAI 5-020 WNI	2xVAI 5-025 WNI	2xVAI 5-020 WNI 1xVAI 5-025 WNI	4xVAI 5-020 WNI
Kültéri egység		VAF 5-040 W2NO	VAF 5-050 W2NO	VAF 5-070 W3NO	VAF 5-080 W4NO
Műszaki adatok					
Hűtési teljesítmény	kW	4,1	5,2	7,1	8,00
Teljesítmény jelzőszám (SEER)		6,1	6,3	6,1	6,10
A hűtés energia-hatékonysági oszt.		A++	A++	A++	A++
Max. áramfelvétel hűtés közben	A	5,32	6,43	8,65	10,20
Fűtési teljesítmény	kW	4,4	5,4	8,5	9,50
Max. áramfelvétel fűtés közben	A	4,53	5,77	9,76	11,76
Teljesítmény jelzőszám (SCOP)		4	4	4	4
A fűtés energia-hatékonysági oszt.		A+	A+	A+	A+

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

climaVAIR VAM 5-40 W204 - VAM 5-080 W408





Opcionális tartozékok

climaVAIR exclusive sorozat

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Fali tartókonzol (3,5 kW-os kültéri egységig) A climaVAIR légkondicionáló berendezések kültéri egységeihez (mono split, max. 3,5 kW-ig) opcionálisan használható fali tartókonzol homlokzati telepítés esetén.	0020003516
	Fali tartókonzol (5,0-8,0 kW-os kültéri egységekhez) A climaVAIR légkondicionáló berendezések kültéri egységeihez (mono és multi split, 5,0-8,0 kW között) opcionálisan használható fali tartókonzol homlokzati telepítés esetén.	0020003517
	VAI 8/5-035 KMNI mennyezeti beltéri egység Multi-split elven működő, jellemzően a climaVAIR VAF 5-070 W3NO kültéri egységhez alkalmazható mennyezeti (670 x 670 mm) beltéri egység (230V/50 Hz) távkapcsolóval, valamint annak fali tartójával. Névleges hűtési/fűtési teljesítmény (EN 14511 szerint): 3,5/4,0 kW. Levegő tömegáram (turbo/magas/közepes/alacsony): 650/560/520/450 m ³ /óra (névleges értékek). Keletkező kondenzvíz-mennyiség: 1,4 l/óra; zajkibocsátás: 34-44 dB(A) között (EN 12102 szerint). Folyadék és gázcső csatlakozás: 1/4" és 3/8". Beállítható (beltéri) hőmérséklet fűtésre, illetve hűtésre: 16-30°C között. Elektromos bekötés: 4 x 1,5 mm ² .	0010022705
	VAI 8/5-035 PKMNI Külső maszk a mennyezeti beltéri egység számára.	0020251955
	VAI 8/5-035 FMNI konzolos beltéri egység Multi-split elven működő, jellemzően a climaVAIR VAF 5-070 W3NO kültéri egységhez alkalmazható, falra vagy födémre szerelhető beltéri egység távkapcsolóval, valamint annak fali tartójával. Névleges hűtési/fűtési teljesítmény (EN 14511 szerint): 3,5/4,0 kW. Levegő tömegáram (turbo/magas/közepes/alacsony): 700/610/540/420 m ³ /óra (névleges értékek). Keletkező kondenzvíz-mennyiség: 1,4 l/óra; zajkibocsátás: 26-38 dB(A) között (EN 12102 szerint). Folyadék és gázcső csatlakozás: 1/4" és 1/2". Beállítható (beltéri) hőmérséklet fűtésre, illetve hűtésre: 16-30°C között. Elektromos bekötés: 4 x 1,5 mm ² .	0010022706
	VAI 8/5-S4 Opcionális fali egység, amelynek segítségével elektromos kapcsolatot lehet létrehozni egy beltéri egység, valamint egy kapcsoló között. A kapcsoló az épület elektromos vezetékhálózatának része lehet (pl.: ajtó- vagy ablaknyitás érzékelő). A VAI 8/5-S4 tartozék segítségével a beltéri egységet lehet a kapcsoló-állás függvényében be-, illetve kikapcsolni.	0020257890

• recoVAIR VAR/4 • recoVAIR VAR/1 D(W)

Központi és decentrális lakásszellőtetés





Központi szellőztető készülékek

recoVAIR VAR 150/4 L és VAR 150/4 R



Főbb jellemzők

- Jobb levegő-minőség Aqua-Care rendszerrel
- Beépített levegő páratartalom érzékelő
- CO₂ szenzorok bekötési lehetősége (2 db)
- A levegő térfogatáramának igényfüggő szabályozása
- Magas hatásfokú lakásszellőztető készülék
- Gyárilag beépített, moduláló bypass
- Nagyhatékonyságú EC ventilátor motorok
- Passzív házakra is alkalmas minősítés
- Kompatibilis a VR 920 Internet-kommunikációs modullal és kombinálható a multiMATIC 700 rendszerszabályozóval a fűtés, melegvíz-készítés és lakásszellőztetés egyszerű szabályozása érdekében
- Távozó-/frisslevegő csatlakozás a kijelzőhöz képest balra a VAR 150/4 L, és jobbra a VAR 150/4 R készülékeknél

A termék felszereltsége

- Háttérvilágított, intuitív módon működtethető készülék kezelőfelület
- A befűjt friss- és az elhasznált levegő ventilátorok térfogatáram szabályozása választhatóan konstans vagy változó (automatikus üzem) lehet
- Nagyhatékonyságú, műanyagból készült kereszt (ellenáramú) hőcserélő
- Kimondottan nagy felülettel rendelkező, szükség esetén cserélhető F7 finompor (befűjt levegő) és G4 szűrő (elhasznált levegő)
- Csatlakozások a 150 mm-es átmérőjű csővezeték rendszerre
- Külön opcióként rendelhető távkapcsoló három-fokozatú kapcsolóval és automatikus üzemeltetési lehetőséggel (páratartalom alapján végrehajtott térfogatáram szabályozás)
- Opcionálisan előfűtő regiszter is beépíthető a készülékbe

Szállítási terjedelem

- recoVAIR VAR lakásszellőztető készülék
- Légcsatorna csatlakozó higiéniai záró-fedél (4 db)
- Szerelési készlet (tiplikkel, alátétekkel, csavarokkal)
- Kezelési- és szerelési útmutató

Tudnivaló!

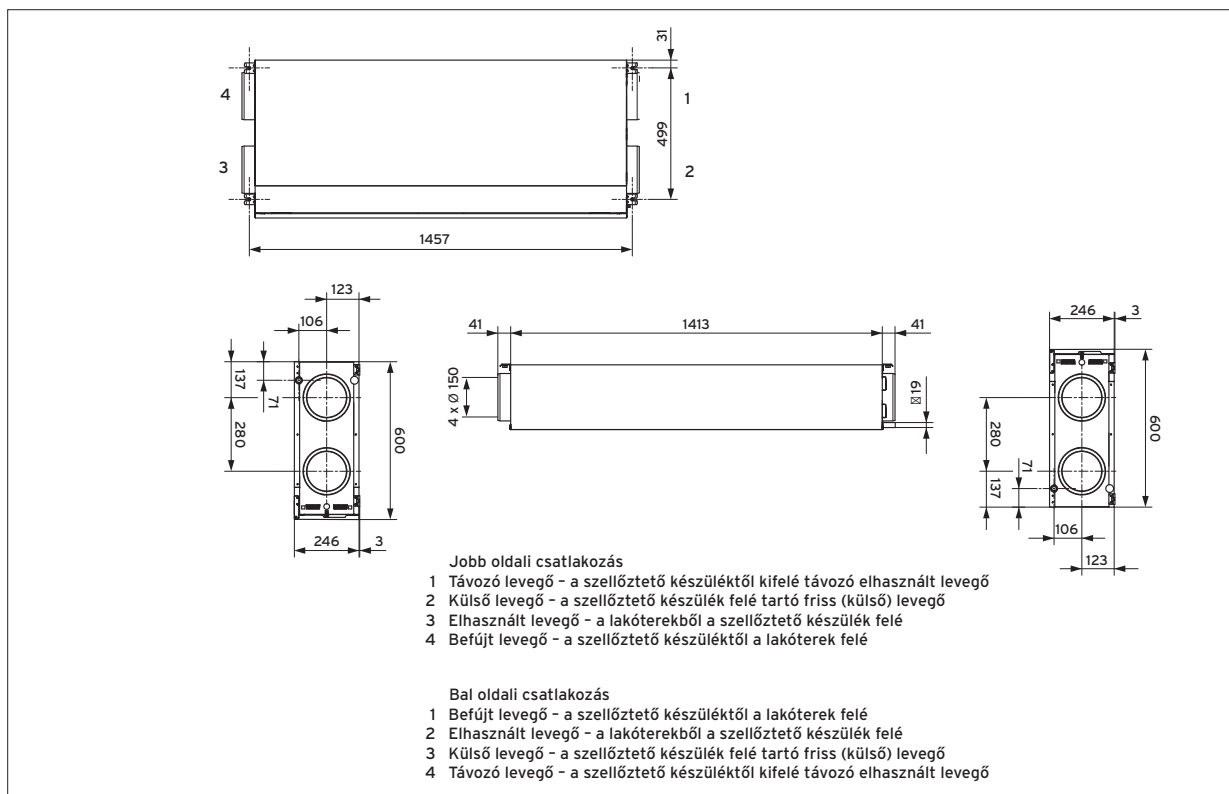
A megfelelő szifont külön tartozékként kell megrendelni. A készülék felszerelése a mennyezetre vízszintesen, a falra pedig függőlegesen történik.

Megnevezés	recoVAIR VAR 150/4 L	recoVAIR VAR 150/4 R
Rendelési szám	0010016050	0010016049
Energiahatékonysági osztály (A ⁺ - G)	A →	A →
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu	

Műszaki adatok	Mérték-egység	recoVAIR VAR 150/4 L	recoVAIR VAR 150/4 R
Hőcserélő típusa		Kereszt (ellenáramú) hőcserélő	
Levegő térfogatáram (min - max) Maximális (külső) nyomásvesztés	m ³ /h Pa	40-150 170 (150 m ³ /h esetén)	40-150 170 (150 m ³ /h esetén)
Környezeti hőmérséklet (min - max) Hő-hasznosítási arány a Passzívház Intézet szerint	°C %	5-40 75	5-40 75
Teljesítmény-felvétel Névleges feszültség	W V/Hz	4-84 230/50	4-84 230/50
Szűrőosztály (külső frisslevegő) Szűrőosztály (elhasznált levegő)		F7 G4	F7 G4
Légcsatorna csatlakozás (befűjt/elhasznált levegő) Légcsatorna csatlakozás (külső friss/távozó levegő)	mm Ø mm Ø	150 (a jobb oldalon) 150 (a bal oldalon)	150 (a bal oldalon) 150 (a jobb oldalon)
A készülék befoglaló méretei: Magasság Szélesség Mélység Tömeg	mm mm mm kg	250 1413 600 35,8	250 1413 600 35,8

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

recoVAIR VAR 150/4 L és VAR 150/4 R



Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Légcsatorna rendszer méretezés Külön kérésre vagy megegyezés alapján elkészített légcsatorna hálózat méretezés teljes körű térfogatáram, nyomásvesztés meghatározással és a szükséges fojtótárcsák kiválasztásával, valamint komponens lista készítéssel.	



Központi szellőztető készülékek

recoVAIR VAR 260/4 és VAR 360/4



Főbb jellemzők

- Jobb levegő-minőség Aqua-Care rendszerrel
- Beépített levegő páratartalom érzékelő
- A levegő térfogatáramának igényfüggő szabályozása
- Magas hatásfokú lakásszellőztető készülék
- Gyárilag beépített, moduláló bypass
- Nagyhatékonyságú EC ventilátor motorok
- Passzív házakra is alkalmas minősítés
- CO₂ szenzorok bekötési lehetősége (2 db)
- Kompatibilis a VR 920 Internet-kommunikációs modullal és kombinálható a multiMATIC 700 rendszerszabályozóval a fűtés, melegvíz-készítés és lakásszellőztetés egyszerű szabályozása érdekében

A termék felszereltsége

- Háttérvilágított, intuitív módon működtethető készülék kezelőfelület
- A befűjt friss- és az elhasznált levegő ventilátorok térfogatáram szabályozása választhatóan konstans vagy változó (automatikus üzem) lehet
- Nagyhatékonyságú, műanyagból készült kereszt (ellenáramú) hőcserélő
- Kimondottan nagy felülettel rendelkező, szükség esetén cserélhető F7 finompör (befűjt levegő) és G4 szűrő (elhasznált levegő)
- Variálható a légcsatorna elemek bekötése: 150 mm-es (bedugható a készülék csatlakozójába) és 180 mm-es átmérőjű csővezeték (összekötő peremmel csatlakoztatható)

- Külön opcióként rendelhető távkapcsoló három-fokozatú kapcsolóval és automatikus üzemeltetési lehetőséggel (páratartalom alapján végrehajtott térfogatáram szabályozás)
- Opcionálisan előfűtő regiszter is beépíthető a készülékbe

Szállítási terjedelem

- recoVAIR VAR lakásszellőztető készülék
- Légcsatorna csatlakozó higiéniai záró-fedél (4 db)
- Szerelési készlet (tiplikkal, alátétekkel, csavarokkal)
- Kezelési- és szerelési útmutató

Tudnivaló!

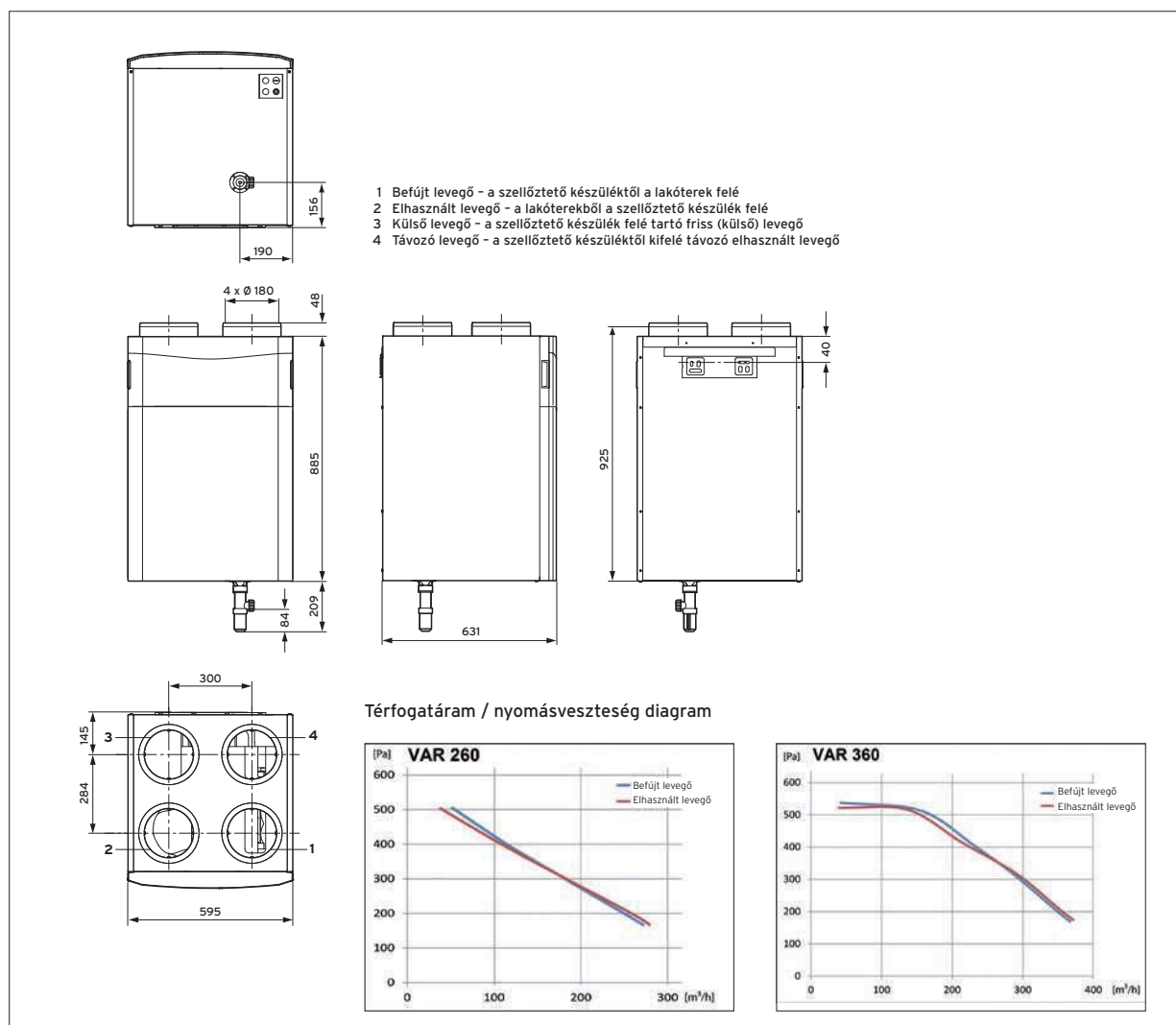
A megfelelő szifont külön tartozékként kell megrendelni.

Megnevezés	recoVAIR VAR 260/4	recoVAIR VAR 360/4
Rendelési szám	0010016046	0010016045
Energiahatékonysági osztály (A ⁺ - G)	A →	A →
Energiahatékonysági osztály CO ₂ szenzorral (A ⁺ - G)	A⁺ →	A⁺ →
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu	

Műszaki adatok	Mértékegység	recoVAIR VAR 260/4	recoVAIR VAR 360/4
Hőcserélő típusa		Kereszt (ellenáramú) hőcserélő	
Levegő térfogatáram (min - max) Maximális (külső) nyomásvesztés	m ³ /h Pa	60-260 180 (260 m ³ /h esetén)	60-360 200 (360 m ³ /h esetén)
Környezeti hőmérséklet (min - max) Hő-hasznosítási arány a Passzívház Intézet szerint	°C %	-5-40 87	-5-40 83
Teljesítmény-felvétel Névleges feszültség	W V/Hz	22-170 230/50	41-342 230/50
Szűrőosztály (külső frisslevegő) Szűrőosztály (elhasznált levegő)		F7 G4	F7 G4
Légcsatorna csatlakozás (befűjt/elhasznált levegő) Légcsatorna csatlakozás (külső friss/távozó levegő)	mm Ø mm Ø	180 (választható: 150) 180 (választható: 150)	180 (választható: 150) 180 (választható: 150)
A készülék befoglaló méretei: Magasság Szélesség Mélység Tömeg	mm mm mm kg	885 595 631 41	885 595 631 41,2

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

recoVAIR VAR 260/4 és VAR 360/4





Központi szellőztető készülékek

recoVAIR VAR 260/4 E és VAR 360/4 E



Főbb jellemzők

- Jobb levegő-minőség Aqua-Care plus rendszerrel
- Kereszt (ellenáramú) entalpia hőcserélő páraviszszanyeréssel
- Beépített levegő páratartalom érzékelő
- A levegő térfogatáramának igényfüggő szabályozása
- Magas hatásfokú lakásszellőztető készülék
- Gyárilag beépített, moduláló bypass
- Nagyhatékonyságú EC ventilátor motorok
- Passzív házakra is alkalmas minősítés
- CO₂ szenzorok bekötési lehetősége (2 db)
- Kompatibilis a VR 920 Internet-kommunikációs modullal és kombinálható a multiMATIC 700 rendszerszabályozóval a fűtés, melegvíz-készítés és lakásszellőztetés egyszerű szabályozása érdekében

A termék felszereltsége

- Háttérvilágított, intuitív módon működtethető készülék kezelőfelület
- A befűjt friss- és az elhasznált levegő ventilátorok térfogatáram szabályozása választhatóan konstans vagy változó (automatikus üzem) lehet
- Nagyhatékonyságú, kereszt (ellenáramú) entalpia hőcserélő
- Kimondottan nagy felülettel rendelkező, szükség esetén cserélhető F7 finompör (befűjt levegő) és G4 szűrő (elhasznált levegő)
- Variálható a légcsatorna elemek bekötése: 150 mm-es (bedugható a készülék csatlakozójába) és 180 mm-es átmérőjű csővezeték (összekötő peremmel csatlakoztatható)

- Külön opcióként rendelhető távkapcsoló három-fokozatú kapcsolóval és automatikus üzemeltetési lehetőséggel (páratartalom alapján végrehajtott térfogatáram szabályozás)
- Opcionálisan előfűtő regiszter is beépíthető a készülékbe

Szállítási terjedelem

- recoVAIR VAR lakásszellőztető készülék
- Légcsatorna csatlakozó higiéniai záró-fedél (4 db)
- Szerelési készlet (tiplikkal, alátétekkel, csavarokkal)
- Kezelési- és szerelési útmutató

Tudnivaló!

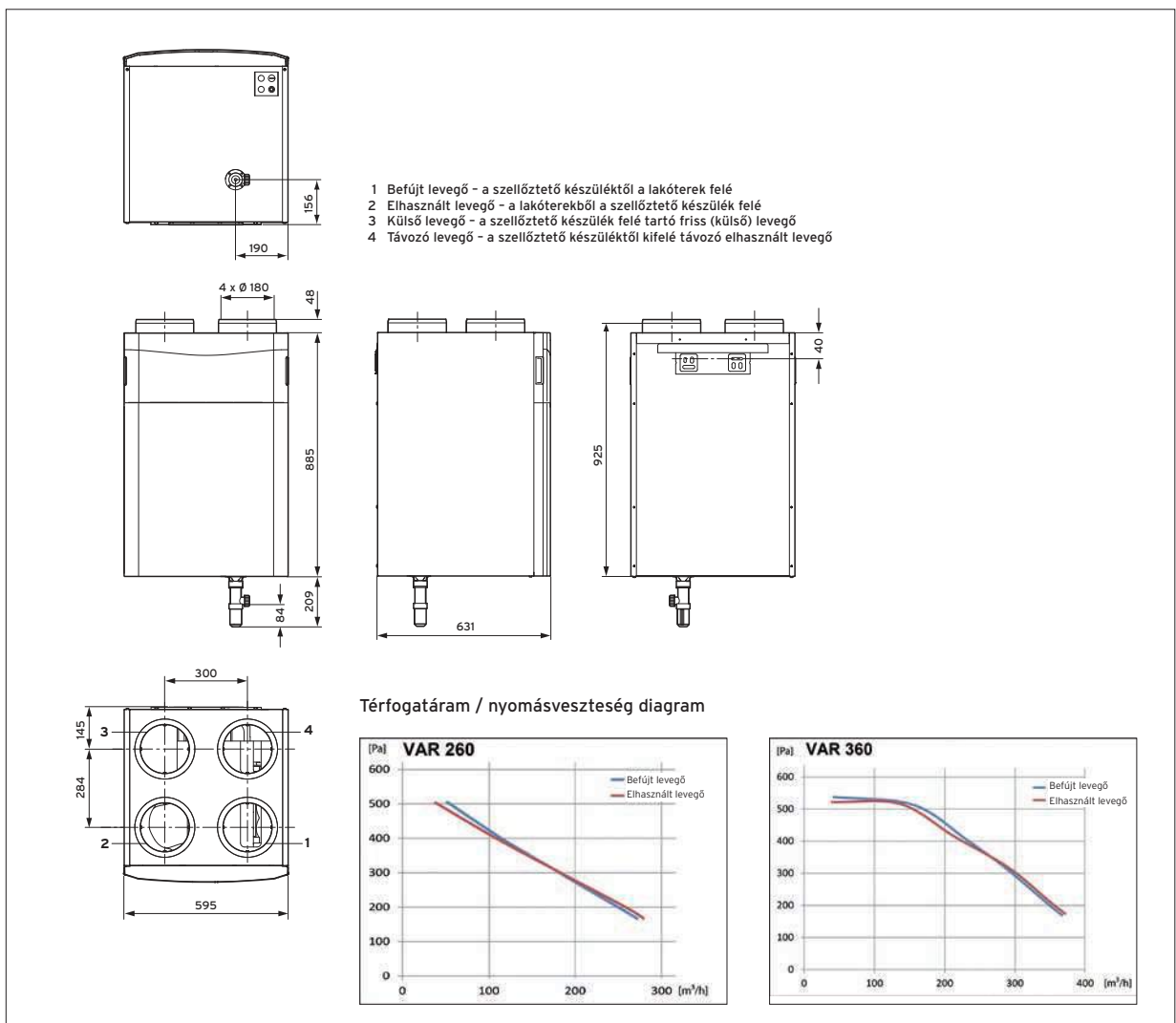
A megfelelő szifont külön tartozékként kell megrendelni.

Megnevezés	recoVAIR VAR 260/4 E	recoVAIR VAR 360/4 E
Rendelési szám	0010016354	0010016355
Energiahatékonysági osztály (A ⁺ - G)	A →	A →
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu	

Műszaki adatok	Mértékegység	recoVAIR VAR 260/4 E	recoVAIR VAR 360/4 E
Hőcserélő típusa		Kereszt (ellenáramú) entalpia hőcserélő	
Levegő térfogatáram (min - max)	m ³ /h	60-260	60-360
Maximális (külső) nyomásvesztés	Pa	180 (260 m ³ /h esetén)	200 (360 m ³ /h esetén)
Környezeti hőmérséklet (min - max)	°C	-5-40	-5-40
Hő-hasznosítási arány a Passzívház Intézet szerint	%	85	81
Teljesítmény-felvétel	W	22-170	41-342
Névleges feszültség	V/Hz	230/50	230/50
Szűrőosztály (külső frisslevegő)		F7	F7
Szűrőosztály (elhasznált levegő)		G4	G4
Légcsatorna csatlakozás (befűjt/elhasznált levegő)	mm Ø	180 (választható: 150)	180 (választható: 150)
Légcsatorna csatlakozás (külső friss/távozó levegő)	mm Ø	180 (választható: 150)	180 (választható: 150)
A készülék befoglaló méretei:			
Magasság	mm	885	885
Szélesség	mm	595	595
Mélység	mm	631	631
Tömeg	kg	45	45,2

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

recoVAIR VAR 260/4 E és VAR 360/4 E







Opcionális tartozékok



recoVAIR lakásszellőztetők

Szellőztető készülék kialakítás




Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Elektromos előfűtő regiszter (0,5 kW) A szellőztető készülékbe könnyen és gyorsan integrálható előfűtő csőregiszter a recoVAIR .../4 készülékek számára. Segítségével nagyon alacsony külső léghőmérsékletek mellett is biztosítható a lakásszellőztető működése (-20C-ig). Csak a VAR 150/4 L és VAR 150/4 R készülékekhez alkalmas.	0020180801
	Elektromos előfűtő regiszter (1,0 kW) A szellőztető készülékbe könnyen és gyorsan integrálható előfűtő csőregiszter a recoVAIR .../4 készülékek számára. Segítségével nagyon alacsony külső léghőmérsékletek mellett is biztosítható a lakásszellőztető működése (-20C-ig). Csak a VAR 260/4 (E) készülékekhez alkalmas.	0020180800
	Elektromos előfűtő regiszter (1,5 kW) A szellőztető készülékbe könnyen és gyorsan integrálható előfűtő csőregiszter a recoVAIR .../4 készülékek számára. Segítségével nagyon alacsony külső léghőmérsékletek mellett is biztosítható a lakásszellőztető működése. Csak a VAR 360/4 (E) készülékekhez alkalmas.	0020180799
	Ellenáramú (kereszt) entalpia hőcserélő Opcionálisan rendelhető, hő- és nedvesség visszanyerésre használható entalpia hőcserélő VAR 260/4 és VAR 360/4 készülékekhez.	0020180798
	Hagyományos szifon recoVAIR .../4 készülék esetén alkalmazható hagyományos szifon csatlakozó adapterrel a keletkező kondenzátum elvezetésére.	0020180807
	Száraz szifon recoVAIR .../4 készülék esetén, teljes kiszáradás mellett is alkalmazható szifon csatlakozó adapterrel a keletkező kondenzátum elvezetésére. Tudnivaló: Használata főleg az entalpia hőcserélős recoVAIR .../4 lakásszellőztető készülékek esetén javasolt.	0020180806
	Finomszűrő (F7) készlet mennyezeti készülékhez recoVAIR VAR 150/4 L és VAR 150/4 R készülékekhez alkalmazható finomszűrő készlet. A szett tartalma: 1 db F7 és 1 db G4-es osztályozású szűrő.	0020180808
	Finomszűrő (F9) készlet mennyezeti készülékhez recoVAIR VAR 150/4 L és VAR 150/4 R készülékekhez alkalmazható finomszűrő készlet. A szett tartalma: 1 db F9 és 1 db G4-es osztályozású szűrő a finom por és pollen kiszűrésére.	0020180872

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Finomszűrő (F7) készlet fali készülékhez recoVAIR VAR 260/4 (E) és 360/4 (E) készülékekhez alkalmazható finomszűrő készlet. A szett tartalma: 1 db F7 és 1 db G4-es osztályozású szűrő.	0020180809
	Finomszűrő (F9) készlet fali készülékekhez recoVAIR VAR 260/4 és 360/4 készülékekhez alkalmazható finomszűrő készlet. A szett tartalma: 1 db F9 és 1 db G4-es osztályozású szűrő a finom por és pollen kiszűrésére.	0020180873
	Szűrőkészlet G2 (12 db) Az elhasznált levegő szelepéhez Ø125 mm, a recoVAIR .../4 készülék, illetve az ahhoz kapcsolódó rendszer védelme érdekében.	0020180821

Mérő és szabályozó készülékek

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	CO₂ levegőminőség-érzékelő A levegő minőségével szemben támasztott magas követelmények esetén maximum két helyiséget lehet CO ₂ szenzorral felszerelni. Bekötése 3x0,75 mm ² -es vezetékkel (≤ 50m) Főbb jellemzők: - CO ₂ mérés infravörös módszerrel - Levegő térfogatáram szabályozás recoVAIR készülékkel - Önmagát kalibrálja a szabadalmaztatott automatikus kalibrálási eljárással Tudnivaló: csak a recoVAIR .../4 készülékekkel használható a calorMATIC 470/4 vagy multiMATIC 700 szabályozóval együtt	0020184869
	Bázis kezelőegység Falra szerelhető és a recoVAIR .../4 készülékek esetén alkalmazható programóra és digitális kijelző nélküli kezelőegység három szellőztetési fokozat és automatikus üzem átkapcsolási lehetőséggel, illetve szűrőcsere kijelzéssel. Tudnivaló: nem kombinálható a calorMATIC 470/4 vagy multiMATIC 700 szabályozókkal együtt.	0020171202

Hangtompító

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Flexibilis hangtompító (Ø150 mm - 1000 mm) Hajlítható és összepréselhető flexibilis telepítéshez a legszűkebb helyi adottságok mellett. Hangcsillapítás 250 Hz esetén: 36,3 dB; hajlítási sugár: 500 mm; hosszúság (csővég nélkül): 1000 mm. Ø250 mm, tömeg: 1,4 kg. Ø180/150 mm-es EPP cső esetén használható (közvetlenül bedugható).	0020231940
	Flexibilis hangtompító (Ø160 mm - 1000 mm) Hajlítható és összepréselhető flexibilis telepítéshez a legszűkebb helyi adottságok mellett. Hangcsillapítás 250 Hz esetén: 29,7 dB; hajlítási sugár: 520 mm; hosszúság (csővég nélkül): 1000 mm. Ø260 mm, tömeg: 1,4 kg.	0020231941
	Flexibilis hangtompító (Ø180 mm - 1000 mm) Hajlítható és összepréselhető flexibilis telepítéshez a legszűkebb helyi adottságok mellett. Hangcsillapítás 250 Hz esetén: 25,7 dB; hajlítási sugár: 560 mm; hosszúság (csővég nélkül): 1000 mm. Ø280 mm, tömeg: 1,5 kg. Ø210/180 mm-es EPP cső esetén használható (közvetlenül bedugható).	0020231942



Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Doboz alakú hangtompító (500 mm/Ø150 mm) 500 mm hosszú és Ø150 mm-es csatlakozású, kompakt kialakítású, szekrényes formájú hangtompító (hangcsillapítás: 11 dB, 250 Hz esetén). Magasság x szélesség x mélység: 520 x 239 x 186 mm; tömeg: 4,2 kg. Ez az elem közvetlenül bedugható az EPP Ø180/150 mm-es csövekbe.	0020180803
	Doboz alakú hangtompító (1000 mm/Ø150 mm) 1000 mm hosszú és Ø150 mm-es csatlakozású, kompakt kialakítású, szekrényes formájú hangtompító (hangcsillapítás: 21 dB, 250 Hz esetén). Magasság x szélesség x mélység: 1020 x 239 x 186 mm; tömeg: 7,2 kg. Ez az elem közvetlenül bedugható az EPP Ø180/150 mm-es csövekbe.	0020180802
	Doboz alakú hangtompító (500 mm/Ø180 mm) 500 mm hosszú és Ø180 mm-es csatlakozású, kompakt kialakítású, szekrényes formájú hangtompító (hangcsillapítás: 10 dB, 250 Hz esetén). Magasság x szélesség x mélység: 520 x 275 x 218 mm; tömeg: 5,1 kg. Ez az elem közvetlenül bedugható az EPP Ø210/180 mm-es csövekbe. EPP Ø286/200 mm-es csöveknél adapter szükséges.	0020180805
	Doboz alakú hangtompító (1000 mm/Ø180 mm) 1000 mm hosszú és Ø180 mm-es csatlakozású, kompakt kialakítású, szekrényes formájú hangtompító (hangcsillapítás: 19 dB, 250 Hz esetén). Magasság x szélesség x mélység: 1020 x 275 x 218 mm; tömeg: 8,4 kg. Ez az elem közvetlenül bedugható az EPP Ø210/180 mm-es csövekbe. EPP Ø286/200 mm-es csöveknél adapter szükséges.	0020180804

EPP elemek (Ø286/200 mm) a külső és a távozó levegő számára

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	EPP adapter (2 db, Ø 286/200 mm) Bővítő adapter Ø210/180 mm-ről Ø286/200 mm-re. Ez az elem a recoVAIR .../4 és a tetőátvezető, valamint a hangtompító (Ø180 mm) összekötésére alkalmazható vastag falú EPP cső esetén.	0020180871
	EPP könyök (2 db, 45° - Ø286/200 mm) Fekete, vastag falú EPP ív (Ø286/200 mm) integrált összekötő peremmel recoVAIR .../4 készülékekhez. Tudnivaló: A szellőztető készülékhez vagy a tetőátvezetéshez történő csatlakoztatásnál feltétlenül szükséges az EPP adapter.	0020180868
	Vastag falú EPP cső (1000 mm, Ø286/200 mm) Fekete, integrált összekötő peremmel ellátott, vastag falú EPP cső a külső és a távozó levegő számára, recoVAIR .../4 készülékek esetén. Tudnivaló: A szellőztető készülékhez vagy a tetőátvezetéshez történő csatlakoztatásnál feltétlenül szükséges az EPP adapter.	0020180866
	Vastag falú, összekötő perem (2 db, Ø286/200 mm) Abban az esetben szükséges, ha vágni kell az Ø286/200 mm EPP csövet.	0020211860

EPP elemek (Ø180/150 mm) a külső és a távozó levegő számára

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Dupla homlokzati kivezető (Ø150 mm) Rozsdamentes acélból készült, polírozott (rozsdamentes acél színű). Szé x Ma X Mé: 605 x 315 x 92 mm, időjárásvédő ráccsal. recoVAIR VAR 150/4 R vagy L készülék alkalmazása esetén, a helytakarékos külső és távozó levegő vezetéshez. Két csatlakozó az Ø180/150 mm-es EPP tartozék számára.	0020211861
	EPP könyök (90° - Ø180/150 mm) Szürke, 2 x 45°-ra osztható könyök (Ø180/150 mm) EPP összekötő peremmel a befűjt és elhasznált levegő számára, recoVAIR .../4 készülékekhez.	0020210950
	EPP cső (500 mm - Ø180/150 mm) Szürke, 500 mm hosszú, összekötő peremmel ellátott EPP cső (Ø180/150 mm) recoVAIR .../4 készülékekhez a befűjt és az elhasznált levegő számára.	0020210948
	EPP cső (1000 mm - Ø180/150 mm) Szürke, 1000 mm hosszú, összekötő peremmel ellátott EPP cső (Ø180/150 mm) recoVAIR .../4 készülékekhez a befűjt és az elhasznált levegő számára.	0020210947
	Csúsztható összekötő perem (Ø180/150 mm) Szürke, csúsztható EPP összekötő perem (Ø180/150 mm) recoVAIR .../4 készülékekhez	0020212527

EPP elemek (Ø210/180 mm) a külső és a távozó levegő számára

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	EPP könyök (90° - Ø210/180 mm) Szürke, 2 x 45°-ra osztható könyök (Ø210/180 mm) EPP összekötő peremmel a befűjt és elhasznált levegő számára, recoVAIR .../4 készülékekhez.	0020210949
	EPP cső (500 mm - Ø210/180 mm) Szürke, 500 mm hosszú, összekötő peremmel ellátott EPP cső (Ø210/180 mm) recoVAIR .../4 készülékekhez a befűjt és az elhasznált levegő számára.	0020210946
	EPP cső (1000 mm - Ø210/180 mm) Szürke, 1000 mm hosszú, összekötő peremmel ellátott EPP cső (Ø210/180 mm) recoVAIR .../4 készülékekhez a befűjt és az elhasznált levegő számára.	0020210945
	Csúsztható összekötő perem (Ø210/180 mm) Szürke, csúsztható EPP összekötő perem (Ø210/180 mm) recoVAIR .../4 készülékekhez.	0020212528

Légoldali osztó/gyűjtő szekrény

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Kombinált légoldali osztó/gyűjtő mennyezeti készülék Közvetlenül a recoVAIR VAR 150/4 készüléknél vagy attól elkülönítve felszerelhető hangszigetelt és áramlástechnikailag optimalizált, max. 150 m³/h légáteresztő képességű, összesen 6 db befűjtő és 4 db elhasznált levegő csatlakozással ellátott légoldali osztó/gyűjtő szekrény. Csatlakozások: Ø180/150 mm EPP cső és Ø92/75 mm vagy Ø75/62 mm légoldali cső. Befoglaló méretek (Ma x Szé X Mé): 600 x 230 x 338 mm. Rögzítő csavarokkal együtt, kizárólag a VAR 150/4 L és VAR 150/4 R készülékekhez.	0020205891







Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Légmennyiség szabályozó gyűrű (24 db) Lapos csatorna elem (52 x 132 mm) esetén a recoVAIR .../4 osztó/gyűjtő egységének önálló vezetékében a légmennyiség kiegyenlítésére szolgáló fojtótárcsa készlet.	0020180843
	Légmennyiség szabályozó tárcsa (24 db) recoVAIR .../4 osztó/gyűjtő egységének önálló vezetékében a légmennyiség kiegyenlítésére szolgáló fojtótárcsa készlet Ø92/75 és Ø75/62 mm-es levegő csövek alkalmazása esetén.	0020180827
	Osztó/gyűjtő (kerek csatornához) Falra vagy mennyezetre szerelhető, hangszigetelt és áramlástechnikailag optimalizált, az építési por ellen védett, 12 db csatlakozóval ellátott (Ø92/75 mm vagy Ø75/62 mm) és maximum 360 m ³ /óra légáteresztő képességű osztó/gyűjtő (Ma x Szé x Mé: 603 x 271 x 210 mm) egység recoVAIR .../4 készülékekhez. Tudnivaló: Feltétlenül szükséges az univerzális EPP csatlakozó adapter a légoldali osztó/gyűjtő egység számára	0020176828
	Osztó/gyűjtő (födémbe, kerek csatornához) Falra vagy mennyezetre szerelhető, ill. akár a födémáttörésbe függeszthető, hangszigetelt és áramlástechnikailag optimalizált, az építési por ellen védett, 17 db csatlakozóval ellátott (Ø92/75 mm vagy Ø75/62 mm) és maximum 360 m ³ /óra légáteresztő képességű osztó/gyűjtő (Ma x Szé x Mé: 603 x 420 x 210 mm) egység recoVAIR .../4 készülékekhez. Tudnivaló: Feltétlenül szükséges az univerzális EPP csatlakozó adapter a légoldali osztó/gyűjtő egység számára	0020176827
	Osztó/gyűjtő (lapos csatornához) Falra vagy mennyezetre szerelhető, hangszigetelt és áramlástechnikailag optimalizált, az építési por ellen védett, 18 db csatlakozóval (52 x 132 mm) ellátott és maximum 360 m ³ /óra légáteresztő képességű osztó/gyűjtő (Ma x Szé x Mé: 603 x 271 x 210 mm) egység recoVAIR .../4 készülékekhez. Tudnivaló: Feltétlenül szükséges az univerzális EPP csatlakozó adapter a légoldali osztó/gyűjtő egység számára	0020203700
	Osztó/gyűjtő (födémbe, lapos csatornához) Falra vagy mennyezetre szerelhető, ill. akár a födémáttörésbe függeszthető, hangszigetelt és áramlástechnikailag optimalizált, az építési por ellen védett, 18 db csatlakozóval (52 x 132 mm) ellátott és maximum 360 m ³ /óra légáteresztő képességű osztó/gyűjtő (Ma x Szé x Mé: 603 x 420 x 210 mm) egység recoVAIR .../4 készülékekhez. Tudnivaló: Feltétlenül szükséges az univerzális EPP csatlakozó adapter a légoldali osztó/gyűjtő egység számára	0020203699
	Elhajlás (90°) és hosszabbítás a levegő osztó/gyűjtő egysége számára recoVAIR .../4 készülékek esetén használható egyszerű fordító elem a törések elkerülésére. Tudnivaló: Nem használható a mennyezeti készülékek kombinált légoldali osztó/gyűjtő egységéhez.	0020180814
	Univerzális osztó/gyűjtő házfedél A levegő osztó/gyűjtő házának fedele EPP csövek (Ø210/180 mm vagy Ø180/150 mm) és a recoVAIR .../4 csatlakoztatása esetén. Tudnivaló: Ez az elem feltétlenül kell az összes osztó/gyűjtő egységhez, kivéve a mennyezeti készülékek kombinált osztó/gyűjtő egysége.	0020050294

Alacsony építésű légoldali osztó/gyűjtő





Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<p>Alacsony építésű légoldali osztó/gyűjtő lapos 52 x 132 mm-es levegő csőhöz Szé x Ma x Mé: 418 x 58 x 418 mm. Porvédő fedéllel és 6 db vakdugóval a használaton kívüli légoldali csatlakozók lezárásához. Helytakarékos osztó, beton födémbe történő beépítésre optimalizálva. Átmenő osztóként is használható, összesen 8 db csatlakozással a levegő cső számára. Előszerelt, excentrikusan elhelyezett univerzális csatlakozó csonk az Ø210/180 és Ø180/150 EPP tartozékok számára. Max. légáteresztés: 360 m³/óra</p>	0020231943
	<p>Univerzális lapos csatlakozó csonk vakdugó az 52 x 132 mm-es alacsony építésű osztó számára 10 db-os készlet a használaton kívüli légoldali csatlakozók lezárásához az alacsony építésű légoldali osztó/gyűjtő számára.</p>	0020231944
	<p>Univerzális csatlakozó csonk Ø210/180 és Ø180/150 mm-es EPP elemekhez EPP tartozék alacsony építésű osztó/gyűjtő csatlakoztatása esetén. Átmenő osztóként történő használat során szükséges.</p>	0020231947
	<p>Alacsony építésű légoldali osztó/gyűjtő kerek Ø75/62 mm-es levegő csőhöz Szé x Ma x Mé: 400 x 83 x 400 mm Porvédő fedéllel és 9 db vakdugóval a használaton kívüli légoldali csatlakozók lezárásához. Helytakarékos osztó, beton födémbe történő beépítésre optimalizálva. Átmenő osztóként is használható, összesen 12 db csatlakozással a levegő cső számára. Előszerelt, excentrikusan elhelyezett univerzális csatlakozó csonk az Ø210/180 és Ø180/150 EPP tartozékok számára. Max. légáteresztés: 360 m³/óra</p>	0020231945
	<p>Univerzális kerek csatlakozó csonk vakdugó az Ø75/62 mm-es alacsony építésű osztó számára 10 db-os készlet a használaton kívüli légoldali csatlakozók lezárásához az alacsony építésű légoldali osztó/gyűjtő számára. Nem használható a mennyezeti készülékek kombinált osztó/gyűjtő egységével</p>	0020231946
	<p>Univerzális csatlakozó csonk vakdugó az alacsony építésű osztó számára A 0020231943 vagy 0020231945-ös cikkszám alatt rendelhető alacsony építésű légoldali osztó/gyűjtő gyárilag szállított záró elemének helyettesítésére</p>	0020231948



Térfogatáram szabályozás

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Kézi vezérlőszelep Ø150 mm Bevonatos acéllemezből készült és az Ø180/150 mm-es EPP tartozékhoz használható. Több, etázsosztó használata esetén a befűjt és elhasznált levegő vezetékekben a levegő mennyiségének besabályozásához. Reteszeltető szelep és önzáró csatlakozó-rendszer beépített tömítésekkel.	0020231955
	Kézi vezérlőszelep Ø180 mm Bevonatos acéllemezből készült és az Ø210/180 mm-es EPP tartozékhoz használható. Több, etázsosztó használata esetén a befűjt és elhasznált levegő vezetékekben a levegő mennyiségének besabályozásához. Reteszeltető szelep és önzáró csatlakozó-rendszer beépített tömítésekkel.	0020231956
	Térfogatáram szabályozó elem a szögletes levegő kilépő számára Az egyes strangok levegő mennyiségének besabályozására a szögletes levegő kilépőn.	0020231952
	Térfogatáram szabályozó kerek (Ø125 mm) levegő kilépőhöz Az egyes strangok levegő mennyiségének besabályozására a kerek (Ø125 mm) levegő kilépőn.	0020231951



Padló vagy fali levegő-kidobók

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Szögletes padló légkilépő 2 db csatlakozással a lapos adapterhez Integrált építési porvédővel. Kiegészítésként frisslevegő rács is szükséges (zajmentesítővel ellátva). Tudnivaló: Külön kell megrendelni a levegő cső csatlakozó adapterét és a dizájn fedőlemezeket.	0020203697
	Padló légkilépő 2 db csatlakozással az Ø75/62 vagy Ø92/75 mm-es adapterhez Integrált építési porvédővel. Kiegészítésként frisslevegő rács is szükséges (zajmentesítővel ellátva). Tudnivaló: Külön kell megrendelni a levegő cső csatlakozó adapterét és a dizájn fedőlemezeket.	0020203696
	Kétcsatlakozós fali levegőkimenet recoVAIR .../4 készülék és 52 x 132 mm-es lapos csatorna elem esetén alkalmazható levegő kimenet építési védőfedéllel. Tudnivaló: Külön kell megrendelni a levegő cső csatlakozó adapterét és a dizájn fedőlemezeket.	0020180848
	Kétcsatlakozós fali levegőkimenet recoVAIR .../4 készülék és Ø92/75 vagy Ø75/62 mm-es légcsatorna elem esetén alkalmazható levegő kimenet építési védőfedéllel. Tudnivaló: Külön kell megrendelni a levegő cső csatlakozó adapterét és a dizájn fedőlemezeket.	0020180834

Levegő csövek






Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Flexibilis levegőcső (40 m), Ø75/62 mm Szürke, a pormentes tárolás érdekében záró dugóval rendelkező, rendkívül sima felületű és könnyen tisztítható flexibilis levegőcső recoVAIR .../4 készülékekhez.	0020180824
	Flexibilis levegőcső (40 m), Ø92/75 mm Szürke, a pormentes tárolás érdekében záró dugóval rendelkező, rendkívül sima felületű és könnyen tisztítható flexibilis levegőcső recoVAIR .../4 készülékekhez.	0020180825
	Flexibilis lapos csatorna (20 m), 52 x 132 mm Szürke, rendkívül sima felületű és könnyen tisztítható, az Ø92/75 mm-es levegő csővel azonos keresztmetszetű lapos csatorna cső recoVAIR .../4 készülékekhez. A pormentes tárolás érdekében záró dugóval rendelkezik.	0020180835
	Tartalék tömítés-készlet (10 db), Ø75/62 mm recoVAIR .../4 készülékekhez kerek csatorna használata esetén alkalmazható tömítés-készlet.	0020180826
	Tartalék tömítés-készlet (10 db), Ø92/75 mm recoVAIR .../4 készülékekhez kerek csatorna használata esetén alkalmazható tömítés-készlet.	0020180832
	Tartalék tömítés-készlet (10 db), 52 x 132 mm recoVAIR .../4 készülékekhez lapos csatorna használata esetén alkalmazható tömítés-készlet.	0020180836
	Záró sapka (10 db), Ø75/62 mm Flexibilis levegő csőhöz recoVAIR .../4 készülékekhez a szerelés alatti porvédelem érdekében.	0020142143
	Záró sapka (10 db), Ø92/75 mm Flexibilis levegő csőhöz recoVAIR .../4 készülékekhez a szerelés alatti porvédelem érdekében.	0020180822
	Záró sapka (10 db), 52 x 132 mm Flexibilis levegő csőhöz recoVAIR .../4 készülékekhez a szerelés alatti porvédelem érdekében.	0020180823

Levegőcső tartozékok Ø75/62 mm






Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Egyenes csatlakozó adapter, Ø75/62 mm Flexibilis levegőcső és osztó/gyűjtő vagy fal/padló csatlakozó bekötésére alkalmas, tömítésekkel és bajonettzárral ellátott adapter recoVAIR .../4 készülékhez.	0020180883
	Csatlakozó adapter 90°, Ø75/62 mm Flexibilis levegőcső és osztó/gyűjtő vagy fal/padló csatlakozó bekötésére alkalmas, tömítésekkel és bajonettzárral ellátott adapter recoVAIR .../4 készülékhez.	0020176829






Levegőcső tartozékok Ø75/62 mm

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Rögzítő talppal ellátott könyök, Ø75/62 mm recoVAIR .../4 készülékek esetén használható, rögzítő talppal ellátott 90°-os könyök, tömítésekkel.	0020176830
	Talapzat nélküli könyök, Ø75/62 mm recoVAIR .../4 készülékek esetén használható, talapzat nélküli 90°-os könyök, tömítésekkel.	0020176826
	90°-os szelepcsatlakozó, Ø125 mm (két csővezetékre) Ø75/62 mm-es levegő cső esetén alkalmazható, a pormentes szerelés érdekében záró dugóval, szerelőpanellel és tömítésekkel ellátott, 90°-os szelepcsatlakozó recoVAIR .../4 készülékekhez. Tudnivaló: Külön kell megrendelni a dizájn fedőlemezt.	0020176832
	Egyenes szelepcsatlakozó, Ø125 mm (két csővezetékre) Ø75/62 mm-es levegő cső esetén alkalmazható, a pormentes szerelés érdekében záró dugóval, szerelőpanellel és tömítésekkel ellátott, egyenes szelepcsatlakozó recoVAIR .../4 készülékekhez. Tudnivaló: Külön kell megrendelni a dizájn fedőlemezt.	0020189343
	Összekötő elem (Ø75/62 mm) Tömítéssel ellátott összekötő elem Ø75/62 mm-es légcatornához, recoVAIR .../4 készülékek esetén.	0020176831

Levegőcső tartozékok Ø92/75 mm

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Egyenes csatlakozó adapter, Ø92/75 mm Flexibilis levegőcső és osztó/gyűjtő vagy fali/padló csatlakozó bekötésére alkalmas, tömítésekkel és bajonettzárral ellátott adapter recoVAIR .../4 készülékhez.	0020180875
	Csatlakozó adapter 90°, Ø92/75 mm Flexibilis levegőcső és osztó/gyűjtő vagy fali/padló csatlakozó bekötésére alkalmas, tömítésekkel és bajonettzárral ellátott adapter recoVAIR .../4 készülékhez.	0020180876
	Rögzítő talppal ellátott könyök, Ø92/75 mm recoVAIR .../4 készülékek esetén használható, rögzítő talppal ellátott 90°-os könyök, tömítésekkel.	0020180877
	Talapzat nélküli könyök, Ø92/75 mm recoVAIR .../4 készülékek esetén használható, talapzat nélküli 90°-os könyök, tömítésekkel.	0020180878
	90°-os szelepcsatlakozó, Ø125 mm Ø92/75 mm-es levegő cső esetén alkalmazható, a pormentes szerelés érdekében záró dugóval, szerelőpanellel és tömítésekkel ellátott, 90°-os szelepcsatlakozó recoVAIR .../4 készülékekhez. Tudnivaló: Külön kell megrendelni a dizájn fedőlemezt.	0020180880

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Egyenes szelepcsatlakozó, Ø125 mm Ø92/75 mm-es levegő cső esetén alkalmazható, a pormentes szerelés érdekében záró dugóval, szerelőpanellel és tömítésekkel ellátott, egyenes szelepcsatlakozó recoVAIR .../4 készülékekhez. Tudnivaló: Külön kell megrendelni a dizájn fedőlemezt.	0020180881
	265 mm-es hosszabbító (Ø125 mm) Az Ø125 mm-es légoldali be-/kilépő esetén használható, 265 mm-es hosszabbító cső vastagabb földém vagy falvastagság esetén kerek (Ø75/62 mm) vagy lapos csatornás (52 x 132 mm) légtechnikai rendszerek esetén.	0020231958
	Összekötő elem (Ø92/75 mm) Tömítéssel ellátott összekötő elem Ø92/75 mm-es légcatornához, recoVAIR .../4 készülékek esetén.	0020180879

Levegőcső tartozékok 52 x 132 mm





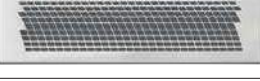
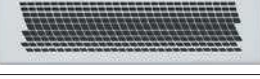


Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Egyenes csatlakozó adapter, 52 x 132 mm Flexibilis levegőcső és osztó/gyűjtő vagy fali/padló csatlakozó bekötésére alkalmas, tömítésekkel és bajonettzárral ellátott adapter recoVAIR .../4 készülékekhez.	0020180840
	Vízszintes lapos csatorna könyök, 52 x 132 mm recoVAIR .../4 készülékek esetén használható, 90°-os lapos csatorna könyök, tömítésekkel.	0020180838
	Függőleges lapos csatorna könyök, 52 x 132 mm recoVAIR .../4 készülékek esetén használható, 90°-os lapos csatorna könyök, tömítésekkel.	0020180837
	90°-os szelepcsatlakozó, Ø125 mm 52 x 132 mm-es lapos csatorna esetén alkalmazható, a pormentes szerelés érdekében záró dugóval, szerelőpanellel és tömítésekkel ellátott, 90°-os szelepcsatlakozó recoVAIR .../4 készülékekhez. Tudnivaló: Külön kell megrendelni a dizájn fedőlemezt.	0020180844
	Összekötő tok lapos csatornához Tömítéssel ellátott összekötő elem 52 x 132 mm-es lapos csatornához, recoVAIR .../4 készülékek esetén.	0020180839
	Egyenes átmeneti idom recoVAIR .../4 készülékek esetén alkalmazható, csőkontúr kialakítású átmeneti idom Ø92/75 mm-ről lapos, 52 x 132 mm-re. Tudnivaló: Külön kell megrendelni a dizájn fedőlemezt.	0020180845



Tetőátvezetők és tetőgallérok

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Tetőátvezető 1000 mm hosszúságú (tetőn túlnyúló rész: 300 mm), hőszigetelt és bevonatos acélból készült tetőátvezető Fekete, Ø210/180 mm-es EPP csőhöz Terrakotta, Ø210/180 mm-es EPP csőhöz Fekete, Ø180/150 mm-es EPP csőhöz Terrakotta, Ø180/150 mm-es EPP csőhöz	0020050360 0020130472 0020050361 0020130473
	Univerzális tetőgallér 25-50°-os dőlésszögű tetők esetén alkalmazható fekete tetőátvezető gallér recoVAIR .../4 készülékekhez. Univerzális fekete tetőgallér Univerzális terrakotta tetőgallér	0020180856 0020180857
	Időjárásvédő ráccsal ellátott homlokzati átvezető Bevonatos acéllemezből Fekete, Ø210/180 mm-es EPP csőhöz Fehér, Ø210/180 mm-es EPP csőhöz Fekete, Ø180/150 mm-es EPP csőhöz Fehér, Ø180/150 mm-es EPP csőhöz Fekete, Ø286/200 mm-es EPP csőhöz Fehér, Ø286/200 mm-es EPP csőhöz	0020050371 0020050372 0020050374 0020050375 0020180796 0020189032



Dizájn fedőlemezek

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Dizájn fedőlemez (téglalap nyílású) recoVAIR lakásszellőztető rendszer levegő kilépésre használható dizájn fedőlemez, rozsdamentes acél	0020197696
	Dizájn fedőlemez (téglalap nyílású) recoVAIR lakásszellőztető rendszer levegő kilépésre használható dizájn fedőlemez, fehér	0020197695
	Dizájn fedőlemez (kerek furatú) recoVAIR lakásszellőztető rendszer levegő kilépésre használható dizájn fedőlemez, rozsdamentes acél	0020197698
	Dizájn fedőlemez (kerek furatú) recoVAIR lakásszellőztető rendszer levegő kilépésre használható dizájn fedőlemez, fehér	0020197697
	Dizájn fedőlemez (VORTEX) recoVAIR lakásszellőztető rendszer levegő kilépésre használható dizájn fedőlemez, rozsdamentes acél	0020212292
	Dizájn fedőlemez (VORTEX) recoVAIR lakásszellőztető rendszer levegő kilépésre használható dizájn fedőlemez, fehér	0020212291
	Dizájn fedőtárcsa (Ø125 mm, hosszú hornyú) Rozsdamentes acél	0020197694
	Dizájn fedőtárcsa (Ø125 mm, hosszú hornyú) Fehér	0020197693

Dizájn fedőlemezek

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Dizájn fedőtárcsa (Ø125 mm, kerek furatú) Rozsdamentes acél	0020197692
	Dizájn fedőtárcsa (Ø125 mm, kerek furatú) Fehér	0020197691
	Dizájn fedőtárcsa (Ø125 mm, Vaillant nyúl) Rozsdamentes acél	0020197690
	Dizájn fedőtárcsa (Ø125 mm, Vaillant nyúl) Fehér	0020197689
	Dizájn fedőtárcsa (Ø125 mm, VORTEX) Rozsdamentes acél	0020212290
	Dizájn fedőtárcsa (Ø125 mm, VORTEX) Fehér	0020212289

Légbefúvók

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	Hagyományos (fali) légbefúvó (Ø125 mm) Levegő befújására, illetve elszívásra alkalmas hagyományos (fehér) műanyag befúvó (Ø125 mm), fali telepítéshez.	0020231949
	Hagyományos (mennyezeti) légbefúvó (Ø125 mm) Levegő befújására, illetve elszívásra alkalmas hagyományos (fehér) műanyag befúvó (Ø125 mm), mennyezeti telepítéshez.	0020231950



Decentrális lakásszellőztetés

recoVAIR VAR 60/1 D és VAR 60/1 DW



Főbb jellemzők

- Decentrális lakásszellőztető készülék hővisszanyeréssel
- Vezeték nélküli kommunikáció a VAR 60/1 DW készülékeknél
- A levegő térfogatáramának igényfüggő szabályozása
- Beépített páratartalom érzékelő
- Integrált fényérzékelő
- Magas hatásfokú szellőztető készülék
- Halk EC ventilátor motor
- Automatikusan záródó belső zsalu
- CO₂ szenzorral ellátott kezelőkonzol csatlakoztatható (opcionális tartozék)
- Gyors és szerszámokat nem igénylő karbantartás

A termék felszereltsége

- Az üzemmód és szűrőcsere szükségességének LED-es kijelzése
- Térfogatáram szabályozás 3, illetve 5 fokozatban (VAR 60/1 D / VAR 60/1 DW)
- Eco, automatikus vagy kézi üzem regeneratív kerámia hőcserélővel
- Alternáló működés (70 másodpercenként) hővisszanyeréssel
- Kereszt-irányú szellőztetés, hővisszanyerés nélkül
- Vízben átmosható szűrő (G3-as osztály) a befűjt, illetve a távozó levegő számára
- Külön tartozékként rendelhető infravörös távvezérlő
- Vezeték nélküli kommunikáció akár 15 db készülékig, egyetlen vezérlő (MASTER) egységgel (VAR 60/1 DW)
- Vezetékes összeköttetést igénylő kommunikáció akár 15 db készülékig, egyetlen vezérlő (MASTER) egységgel (VAR 60/1 D)

Szállítási terjedelem

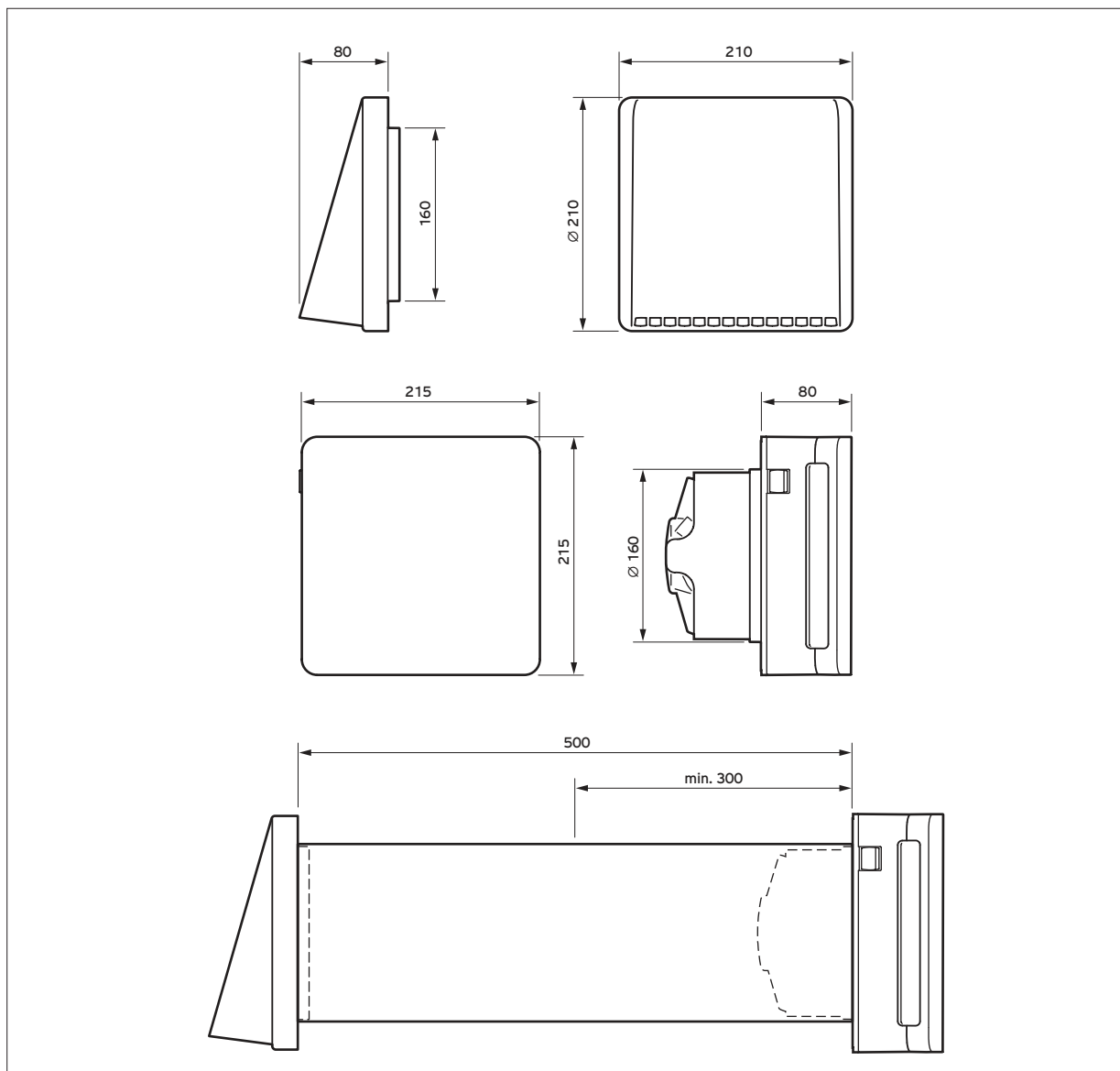
- recoVAIR VAR .../1 decentrális lakásszellőztető
- Elektronikával ellátott ventilátor-egység
- Belső (fehér) műanyag fedél
- Rögzítő klipszekkel ellátott szerelőkeret
- Automatikusan záródó belső zsalu
- 2 db G3-as osztályú szűrő
- Kerámia regeneratív hőcserélő
- Szerelési segédanyagok
- Kezelési- és szerelési útmutató

Megnevezés	VAR 60/1 D	VAR 60/1 DW
Rendelési szám	0010020773	0010020774
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu	

Műszaki adatok	Mértékegység	VAR 60/1 D	VAR 60/1 DW
Hőcserélő típusa		Kerámia	
Térfogatáram (min - max)	m ³ /h	30-60	
Hő-hasznosítási fok az EN 13141 szerint	%	85	
A hővisszanyerés termikus hatásfoka	%	85	
A beépített szűrők (2 db) osztálya (EN 779 szerint)		G3	
Hangteljesítmény szint (min - max)	dB(A)	34-46	
Hangnyomás, 1 méteres távolságból (min - max)	dB(A)	26-38	
Hangszigetelés mértéke (működés és készenlét során)	dB(A)	36-40	
Feszültség-ellátás	V/Hz	230/50	
Elektromos teljesítmény-felvétel (min/max)	W	4,9/8,9	
Megengedett környezeti hőmérséklet (min/max)	°C	-20 - 50	
Tömeg	kg	1,5	

Befoglaló méretek

VAR 60/1 D és VAR 60/1 DW







Opcionális tartozékok

recoVAIR VAR 60/1 D és VAR 60/1 DW

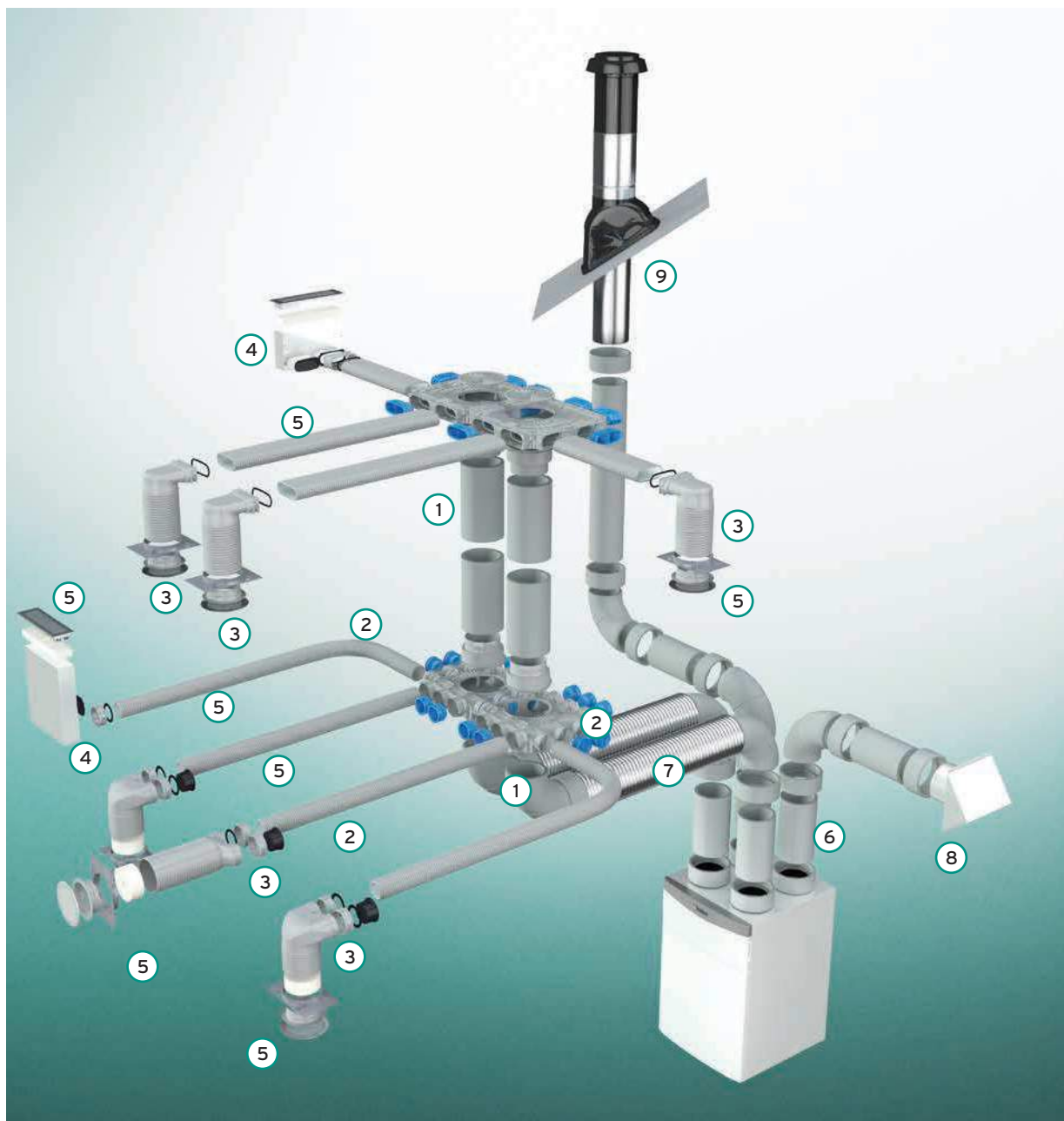
Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<p>VAZ beépítő készlet (Ø160 mm) Az építési fázisban előszereléshez alkalmazható, műanyagból készült telepítést segítő cső, 2 db porvédő kupakkal. Hossza: 500 mm, de ez a szükségleteknek megfelelően vágható.</p> <p>Tudnivaló: feltétlenül szükséges a recoVAIR VAR 60/1 D (W) készülékek számára. Nagyobb falvastagságok esetén (egészen 1 méterig) két darab csövet (beépítő készletet) lehet egymás mögé elhelyezve beépíteni.</p>	0020236365
	<p>VAZ-G 160 külső fedél (Ø160 mm) recoVAIR VAR 60/1 D(W) decentrális lakásszellőztetőhöz feltétlenül szükséges homlokzati fedél. Részei: szerelőlemez a külső falra történő felszerelésre és kültéri műanyag kilépő nyílás kapcsos rögzítéssel (fehér, átfestésre alkalmas), valamint a kisebb állatok elleni védelemmel. Magasság x szélesség x mélység: 210 x 210 x 80 mm</p>	0020236366
	<p>VAZ-RC távvezérlő Infravörös távirányító készülék egy VAR 60/1 D (master) és akár 15 db további (slave) decentrális lakásszellőztető készülékek egyszerű működtetésére, a készülékek közötti vezeték nélküli adatkommunikáció útján. Magasság x szélesség x mélység: 86 x 40 x 6.4 mm</p> <p>Beállítási lehetőségek:</p> <ul style="list-style-type: none">- Manuális szellőztetési fokozatok: 1, 2, 3- Működés a levegő páratartalma alapján <p>Üzem módok: automatikus; Eco; keresztirányú szellőztetés; befújó/elszívó üzem Kizárólag a recoVAIR VAR 60/1 D készülékhez használható.</p> <p>Tudnivaló: VAR 60/1 D decentrális lakásszellőztető rendszerként egy VAZ-RC távvezérlő feltétlenül szükséges a vezérlő (master) készülék beüzemeléséhez, valamint az adott esetben fellépő hibák törlésére.</p>	0020236363
	<p>VAZ-RC W távvezérlő Infravörös távirányító készülék egy VAR 60/1 DW (master) és akár 15 db további (slave) decentrális lakásszellőztető készülékek egyszerű működtetésére, a készülékek közötti vezeték nélküli adatkommunikáció útján. Magasság x szélesség x mélység: 86 x 40 x 6.4 mm</p> <p>Beállítási lehetőségek:</p> <ul style="list-style-type: none">- Manuális szellőztetési fokozatok: 1, 2, 3, 4, 5- Működés a levegő páratartalma alapján <p>Üzem módok: automatikus; Eco; keresztirányú szellőztetés; befújó/elszívó üzem Kizárólag a recoVAIR VAR 60/1 DW készülékhez használható.</p> <p>Tudnivaló: VAR 60/1 DW decentrális lakásszellőztető rendszerként egy VAZ-RC W távvezérlő feltétlenül szükséges a vezérlő (master) készülék beüzemeléséhez, valamint az adott esetben fellépő hibák törlésére.</p>	0020236364

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<p>VAZ-CPC kezelőegység CO₂ szenzorral Falra szerelt kezelőegység a VAR 60/1 D (master) és akár 15 db további (slave) decentralis lakásszellőztető készülékek komfortos működtetésére, a készülékek közötti vezeték nélküli adatkommunikáció útján. A kezelőegységbe integrált CO₂-szenzor segítségével a rendszer működése a helyiség CO₂ tartalmának függvényében vezérelhető. Magasság x szélesség x mélység: 77 x 121 x 22 mm</p> <p>Beállítási lehetőségek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manuális szellőztetési fokozatok: 1, 2, 3 - Működés a levegő páratartalma alapján <p>Üzem módok: automatikus; Eco; keresztirányú szellőztetés; befújó/elszívó üzem</p> <p>LED kijelzések:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Az előre beállított páratartalom átlépése - Szűrőcsere jelzés - Az előre beállított CO₂ tartalom átlépése <p>Kizárólag a recoVAIR VÁR 60/1 D készülékhez használható.</p>	0020236367
	<p>VAZ-CPC W kezelőegység CO₂ szenzorral Falra szerelt kezelőegység a VAR 60/1 DW (master) és akár 15 db további (slave) decentralis lakásszellőztető készülékek komfortos működtetésére, a készülékek közötti vezeték nélküli adatkommunikáció útján. A kezelőegységbe integrált CO₂-szenzor segítségével a rendszer működése a helyiség CO₂ tartalmának függvényében vezérelhető. Magasság x szélesség x mélység: 77 x 121 x 22 mm</p> <p>Beállítási lehetőségek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manuális szellőztetési fokozatok: 1, 2, 3, 4, 5 - Működés a levegő páratartalma alapján <p>Üzem módok: automatikus; Eco; keresztirányú szellőztetés; befújó/elszívó üzem</p> <p>LED kijelzések:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Az előre beállított páratartalom átlépése - Szűrőcsere jelzés - Az előre beállított CO₂ tartalom átlépése <p>Kizárólag a recoVAIR VÁR 60/1 DW készülékhez használható.</p>	0020236368
	<p>Szűrő készlet G3 (VAR 60) recoVAIR VAR 60/1 D(W) készülékekhez alkalmazható, 10 db-os szűrőkészlet (G3-as osztály).</p>	0020236370
	<p>VAZ WD 160 hangcsillapító A külső környezeti zajok csökkentésére szolgáló hangcsillapító elemek recoVAIR VAR 60/1 D(W) decentralis lakásszellőztető készülékek számára.</p>	0010023376
	<p>VAZ WD 160 telepítő téglaelem EPS alapanyagú, hőszigetelést is biztosító opcionális előtelepítő téglaelem a recoVAIR VAR 60/1 D(W) decentralis lakásszellőztető készülékek számára. Használatával elkerülhető a fali telepítéshez szükséges magfurat készítés. Belső furata kifelé lejt a keletkező kondenzátum elvezetésére. Hossza: 500 mm, mélysége maximum 280 mm-re csökkenthető.</p>	0010024168



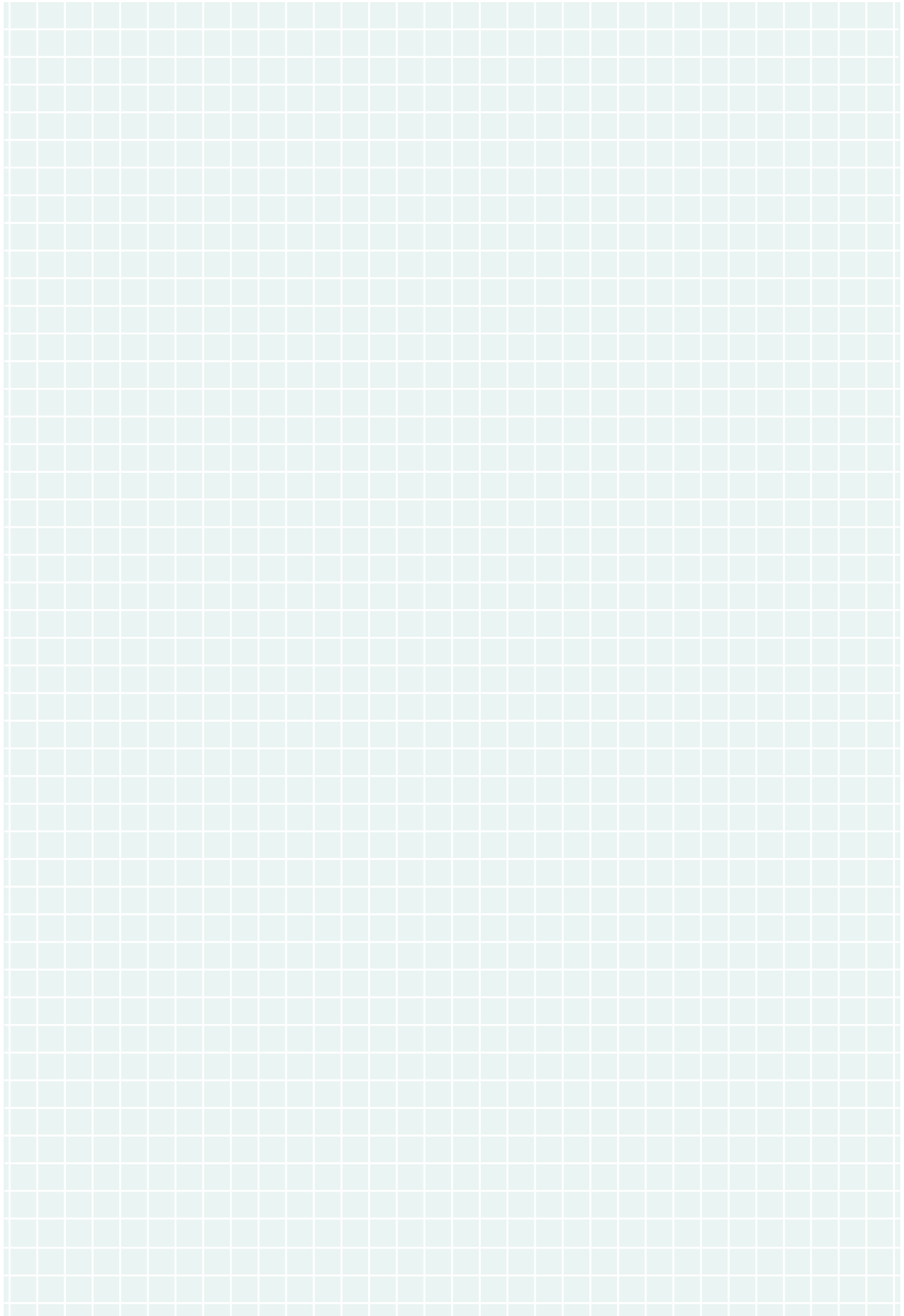
Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	VAZ WD 160 rejtett kilépő elem ablakhoz Rozsdamentes acélból készült, rejtett kilépő elem. Ezt az opcionális tartozékot az ablakrésbe lehet beépíteni a recoVAIR VAR 60/1 D(W) decentralis lakásszellőztető készülékek használata esetén. Konstrukciójának köszönhetően a külső homlokzat felől nézve nehezen észrevehető a recoVAIR VAR 60 beépítése. Az esztétikus telepítésen kívül ez az elem a külső környezeti zajok csökkentésére szolgál, de alkalmazását a jelentősebb szélterhelésnek kitett területeken is javasoljuk.	0010024166
	VAZ WD 160 rejtett kilépő elem hosszabbító A külön rendelhető, ablakok esetén használható VAZ 160 rejtett kilépő opcionális hosszabbító eleme. Segítségével a rejtett kilépés meghosszabbítható 535 mm-ről 858 mm-re. Mérete az igények szerint vágható.	0010024174

A teljes légcsatorna rendszer



- 1 Kompakt osztó lapos és kerek csatornához
- 2 Kerek és lapos flexibilis csövek, beleértve a formázott alkotóelemek széles választékát
- 3 Ø125-ös be- és kilépők, 90°-os vagy integrált szerelvények
- 4 Szögletes padló és fali kilépők

- 5 Különböző formájú és mintázatú dizájn fedőlemezek
- 6 EPP csövek, könyökök és csatlakozók eltérő hőszigetelő fokozattal
- 7 Flexibilis és stabil hangcsillapítók
- 8 Fali átvezetők
- 9 Tető átvezetők és univerzális gallér



Prospektus neve: Vaillant termékkatalógus 2018-2019
Prospektus cikkszám: V 020118 VTK 0814
Utolsó módosítás dátuma: 2018. 08.14.
Érvényes: 2018. 09. 01-től visszavonásig.

A folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően a termékkatalógusban közölt információkban, termékképekben és műszaki tartalomban, bizonyos esetekben eltérés lehetséges. A gyártó fenntartja a jogot, hogy előzetes bejelentés nélkül megváltoztassa a katalógusban szereplő termékek bármely részletét, színét és méretét. Emellett minden erőfeszítést megteszünk annak érdekében, hogy a katalógusban közöltek megfeleljenek a valóságnak. Ez a kiadvány semmilyen esetben sem minősül ajánlattételnek a cég részéről senki számára. Vásárlóinknak azt tanácsoljuk, hogy vásárlás előtt minden esetben tájékozódjanak a terméket forgalmazó kereskedő-partnereinknél vagy képviselőnkél.

Az esetlegesen előforduló nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk. A katalógusban megadott adatok és képek csak tájékoztató jellegűek, így nem helyettesítik az épületgépész tervezést, illetve a termékek aktuális tervezési segédleteiben, valamint szerelési útmutatóiban szereplő helyes adatok kiírását. A Vaillant termékek importőreiként fenntartjuk a műszaki tartalom és az árak változtatásának jogát!

Kiterjesztett garancia minden 40 kW alatti névleges teljesítményű kondenzációs gázkészülékre! A tájékoztatás nem teljes körű, a részleteket keresse a szórólapon, a www.vaillant.hu weboldalon, vagy hívja a +36-1/464-7800-as központi telefonszámot. További részletes információkról, a szerződési feltételekről, a szerződött szervizpartnerek listájáról és a karbantartás részleteire vonatkozó információkról a www.vaillant.hu weboldalon értesülhet. A kiterjesztett garancia részleteiről, illetve az igénylés menetéről a +36 1 464 7800 információs számon vagy az info@vaillant.hu e-mail címen érdeklődhet.

Figyelem! A termékkatalógushoz készül a kereskedők részére egy árlista-melléklet, mely mindig az adott időszakra érvényes nettó lista árakat tartalmazza. A nettó árlistában megjelenő árak tájékoztató jellegűek. Az aktuális akciókról, kedvezményekről érdeklődjön kereskedő-partnereinknél vagy a Vaillant Saunier Duval Kft. munkatársainál a +36-1-464-7824-es telefonszámon.

Vaillant Saunier Duval Kft. - Vaillant Márkaképviselet

1097 Budapest, Gubacsi út 6/B.

Office Campus Irodaház, A épület II. emelet

Telefon: +36 (1) 464-7800

www.vaillant.hu

info@vaillant.hu