Melegvíz-hőszivattyú ● aroSTOR

Szakmai tájékoztató

Előnyös helyzetben: Melegvíz a környezetből nyert hőenergiából



Vaillant Otthonom kényelme

Egy bevált megoldás, de tökéletesebb módon

Új építés vagy felújítás? Az aroSTOR melegvíz-hőszivattyú környezetkímélő módon látja el a családi házakat melegvízzel. Az akár 3,6-os értékű COP-nak köszönhetően ez a berendezés rendkívül hatékonyan hasznosítja a hőforrásként alkalmazott környezeti levegőt. A természetes hűtőközeg (R290) felhasználásával ráadásul ez készülék abszolút jövőorientált: környezetbarát és alkalmazását nem érinti az F-gáz rendelet.

Egy körfolyamat, négy lépésben

Elpárologtató, kompresszor, tároló és expanziós szelep: a folyamat lényeges lépései ezeken a komponenseken keresztül futnak le. A levegőből nyert hőt az elpárologtatóhoz vezetjük, ahol a folyékony hűtőközeg már alacsony hőmérsékleten párolog el. Ezt a gőzt a kompresszorban sűrítjük össze, egészen a kívánt hőmérséklet eléréséig. A termikus energiát ezután a melegvíz-tárolóra adjuk le. Végezetül a hűtőközeg az expanziós szelepen halad át, így áll készen az újabb felhasználásra.

Választható üzemeltetési mód

A belső térben felállítandó aroSTOR VWL HMV-hőszivattyú a környezet és a beltér levegőjét is képes hasznosítani. Helyiséglevegős működés esetén ideális a relatív magas belső hőmérséklet: ilyenkor a hőenergia akár 70%-a is kinyerhető a levegőből. Mindkettő felhasználási mód esetén átfogó opcionális tartozékkínálat segíti a szükségletekhez igazodó, rugalmas telepítést.

Valódi többlet: hűtéshez is alkalmazható

Helyiséglevegős üzemben a felállítási helyiség hőmérséklete több fokkal lehűl és közben csökken a páratartalom is. Egy speciális légcsatorna segítségével a lehűlt levegő így például egy tárolóhelyiségbe vezethető.

Egyszerű kezelés, átgondolt termékfejlesztés

A szállítás megkönnyítése érdekében az aroSTOR termékeknek rendkívül csekély a tömege. Optimális magasságának köszönhetően a készülék még alacsonyabb belmagasságú pincékben is felállítható, ezen kívül a bekötésre kész kialakítás miatt gyorsan telepíthető. Helyszínen biztosított cirkulációs szivattyú használatával bármelyik csaptelepnél gyorsan rendelkezésre áll a melegvíz. De a használatból is profitálhat: kiváló minőségű nemesacél tároló, amelynek már nincs magnézium védőanódja, így elmarad a rendszeres ellenőrzés és az időszakos csere.

Egyfajta űrtartalom, kétféle kivitelben

Az aroSTOR Magyarországon 270 literes űrtartalommal kapható hőcserélő nélküli (B) vagy hőcserélős (BM) kivitelben:

- aroSTOR VWL B 270/5
- aroSTOR VWL BM 270/5

A BM típusjelölésű modell esetén a beépített csőspirálos hőcserélő lehetővé teszi a bekötést egy már meglévő fűtési rendszerbe, például a gázkészülékkel történő melegvíz-készítéshez. Mindkettő verziónál a működés bármilyen napelemes rendszerrel is lehetséges: ennek köszönhetően optimálisan hasznosítható a megtermelt saját áram.

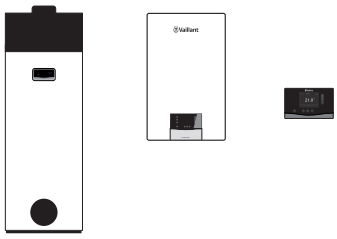


aroSTOR HMV hőszivattyú, beépített utánfűtő csőspirállal

Az aroSTOR előnyei

- Gyors telepítés és rugalmasan elhelyezhető légcsatornaelemek
- A nemesacélból készült tartálynak nincs védőanódja, így csekély a karbantartási igény
- Könnyen integrálható meglévő fűtési rendszerekbe
- Elsősorban új építésű és passzív házakban alkalmas a használati-melegvíz készítéshez
- Melegvíz energiahatékonysági osztály (A+ - F): A+

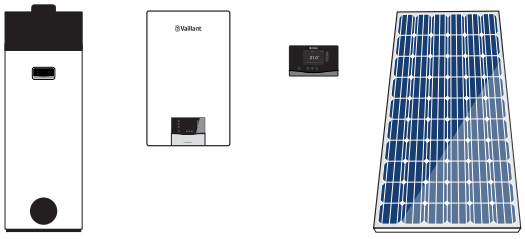
Sokoldalú felhasználás



aroSTOR, ecoTEC plus, sensoCOMFORT 720

Modernizálás – megmaradhat a meglévő fűtőkészülék

- Környezetkímélő és energiatakarékos üzem: a fűtési hőtermelő nyáron teljesen lekapcsolható
- Rendkívül egyszerűen hasznosítható a környezet hőenergiája
- A fűtőkészülékkel lehetséges a szükség szerinti utánmelegítés
- Opcionális hűtési funkció: a lehűlt levegő átvezethető egy másik helyiségbe



aroSTOR, ecoTEC plus, sensoCOMFORT 720, napelemes rendszer

Új építés – a legújabb energetikai előírások teljesítése

- A gázüzemű hőtermelővel magas fűtési hőteljesítmény és a melegvíz-fogyasztás csúcsterhelése is fedezhető
- A megújuló energiák egyszerű és rendkívül gazdaságos felhasználása
- PV ready: a napelemes rendszer által megtermelt saját áram felhasználása hőszivattyús üzemben

aroSTOR		VWL BM 270/5	VWL B 270/5
COP (A7/W55 üzemállapotban)		3,14	3,14
COP (A14/W55 üzemállapotban)		3,58	3,58
Tároló űrtartalom	l	265	270
A hőszivattyú tápfeszültsége		230 V/50 Hz	
A rásegítőfűtés elektromos teljesítménye	kW	1,2	
Legnagyobb áramfelvétel	A	10	
Maximális teljesítmény-felvétel	W	1.900	
HMV-hőmérséklet rásegítőfűtéssel (min. / max.)	°C	60 és 65 között	
Hőforrás hőmérséklete (min. / max.)	°C	–7 és 35 között	
Hőforrás csatlakozóvezeték (max., Ø 160 mm-es merev cső)	m	20	
Max. melegvíz oldali üzemi nyomás	bar	6	
Csatornaméret	mm	160	
Befoglaló méretek (magasság x szélesség x mélység)	mm	1.748 x 634 x 634	
Nettó tömeg	kg	73,5	63,0
Az utánfűtő hőcserélő csatlakozása		R 3/4 (csak a VWL BM 270/5 esetén)	
Hideg- és melegvíz csatlakozás		R 3/4	
A tároló anyaga		Nemesacél	
Hűtőközeg mennyiség	kg	0,15	
Hűtőközeg		R290	
Globális felmelegedési potenciál (GWP)		3	
CO_2-egyenérték	t	0,00045	
Energiahatékonysági osztály		A	A

Szolgáltatások Önnek

Tervezési tanácsadás vagy szerviz? Munkája során profitáljon a Vaillant szolgáltatásai közül! Műszaki tanácsadóink, tervezés támogatásunk és vevőszolgálatunk készséggel áll a rendelkezésére. További információk: www.vaillant.hu

Letöltések
Használja a korlátotás nélkül rendelkezésre bocsátott eszközöket a mindennapi munkához:
- **Tervezési segédlet:** online elérhető dokumentum, amely átfogó képet ad a hőszivattyús rendszerek szakszerű tervezéséhez szükséges ismeretekről, illetve tudnivalókról.
- **Termékinformációk:** a tervezési segédlet kivonata, benne az összes hőszivattyú technikai adataival.

Szoftveres megoldások
- **Rendszersémák:** gyártó által jóváhagyott és javasolt rendszerkialakítási sémák a tervezéshez PDF-, DWG- formátumban.
- **CAD elemtár:** használja fel közvetlenül termékeink rajzait tervei elkészítése során.

Technikai tanácsadás
Tervezés támogatásunk, illetve műszaki tanácsadóink szívesen segítenek minden egyes projekt megvalósítása során a megfelelő rendszermegoldás összeállításában, valamint az ahhoz szükséges műszaki specifikáció előkészítésében. Ezen kívül támogatást és ötleteket adhatnak arra, hogyan lehet megújuló energiákat optimálisan integrálni egy már meglévő fűtési rendszeren belül. Kollégáink telefonon, e-mail-ben vagy személyes egyeztetés útján érhetőek el.

Saját és szerződött szervizpartnerek
A beüzemeléstől, a karbantartáson át, egészen a javításig: saját belső, illetve szerződött szervizpartnerekből álló hálózatunk az Ön rendelkezésére áll az ország különböző régióiban. További részletek kapcsán keresse vevőszolgálatunkat!

Oktatások
Előzetes egyeztetés után országszerte tartunk kereskedelmi és kivitelezői oktatásokat. Ezen kívül kimondottan termékspecifikus képzéseket szervezünk a budapesti oktató központunkban, ahol közelebbről és működés közben is megismerhetők legújabb készülékeink.

Telefonos támogatás
Műszaki tanácsadás: +36 1 464-7824
Tervezők támogatása: +36 1 464-7817
Vevőszolgálat: +36 1 464-7802 vagy 464-7811

aroSTOR 26_01 • A műszaki és tartalmi változtatások joga fenntartva • A nyomdai hibákért nem vállalunk felelősséget

Vaillant

Fűtés Hűtés Megújuló energiák

Vaillant Saunier Duval Kft
1097 Budapest, Gubacsi út 6/B (Office Campus Irodaház, „A" épület, II. emelet)
Tel. +36 1 464-7800
www.vaillant.hu

● uniSTOR ● actoSTOR

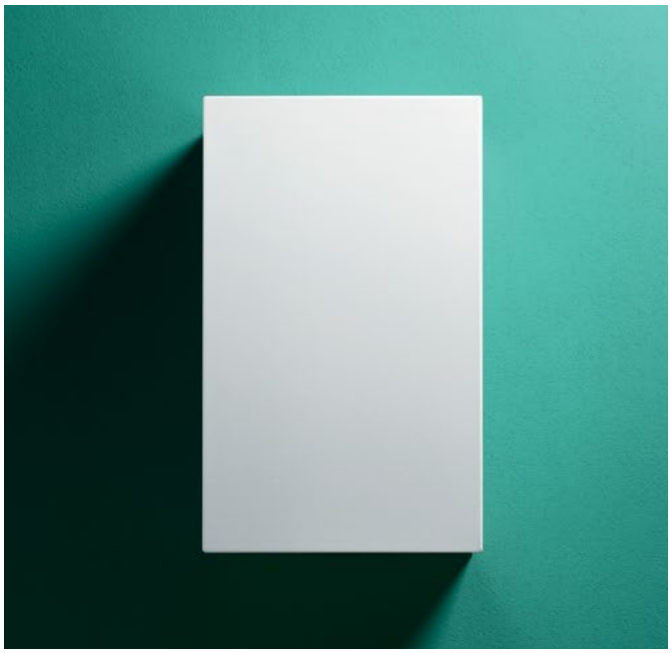
Tároló rendszerű vízmelegítők



Vaillant Otthonom kényelme

Falra szerelhető melegvíz-tároló

uniSTOR VIH Q 75/2 B



Főbb jellemzők

- Falra szerelhető, acélból készült indirekt fűtésű használatimelegvíz-tároló
- Ívóvízoldalon (tároló és hőcserélő) magas minőségű zománcozással és magnézium védőanóddal ellátva
- Kiváló minőségű poliuretánhab hőszigetelés, pórszórással bevont külső (fehér) burkolat
- Műszakilag és befoglaló méreteit tekintve az új ecoTEC VU .. CS/1-7 & 1-5 fűtő készülékekkel áll összhangban (javasoltan távtartókeret használatával)
- Opcionálisan használható összekötő csőkészlet, valamint takaróelem szett választható (külön tartozékként)

A termék felszereltsége

- Hőszigetelt és belsőleg zománcozott melegvíz-tároló
- A használatimelegvíz felfűtése belső hőcserélővel történik, amely jelentős teljesítmény (30 kW - folyamatos üzem) felvételére képes
- Magnézium védőanód (opcióként aktív elektromos védőanód (rendelési szám: 302042) is vásárolható)
- Integrált kézi légtelenítőszelep a fűtővíz oldalon, ürítőszelep, valamint tisztítónyílás

Szállítási terjedelem

- uniSTOR VIH Q 75/2 B
- Készüléktartó falikonzol
- Rögzítőanyagok
- Kezelési- és szerelési útmutató

Tudnivaló!

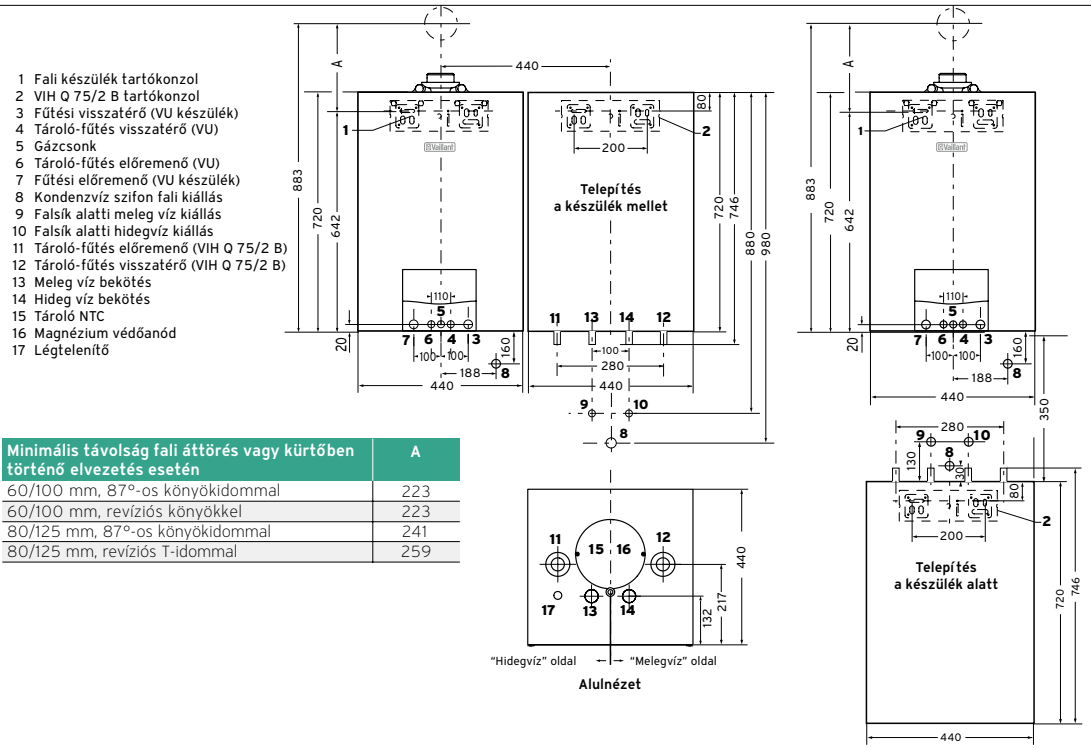
Opcionális tartozékként a 0010025341-es cikkszám alatt 92 mm-es távtartókeret kapható.

Megnevezés	VIH Q 75/2 B
Rendelési szám	0010025313
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu

Műszaki adatok	Mérték-egység	VIH Q 75/2 B
A tároló névleges űrtartalma Fűtővíz-űrtartalom a csőkígyóban	l l	68 3,5
A tároló energiahatékonysági osztálya (A⁺ - F)		B
Maximálisan megengedett üzemi nyomás (meleg víz) Maximálisan megengedett üzemi nyomás (fűtés) Legnagyobb megengedett melegvíz-hőmérséklet Legnagyobb megengedett fűtővíz-hőmérséklet	bar bar °C °C	10 10 85 110
Készenléti energiafogyasztás Kifolyó melegvíz-teljesítmény (DIN 4708 szerint) Tartós HMV-teljesítmény (DIN 4708 szerint) Teljesítményjelző-szám (N_L)	kWh/24h l/10 perc l/h (kW)	0,83 143 738 (30 kW) 1
Tárolófűtés előremenő/visszatérő Hidegvíz-csatlakozó Melegvíz-csatlakozó		R 3/4 R 3/4 R 3/4
Saját tömeg, kb. Üzemkész tömeg, kb.	kg kg	55 123

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

uniSTOR VIH Q 75/2 B



Minimális távolság fali áttörés vagy kürtőben történő elvezetés esetén	A
60/100 mm, 87°-os könyökidommal	223
60/100 mm, revíziós könyökkel	223
80/125 mm, 87°-os könyökidommal	241
80/125 mm, revíziós T-idommal	259

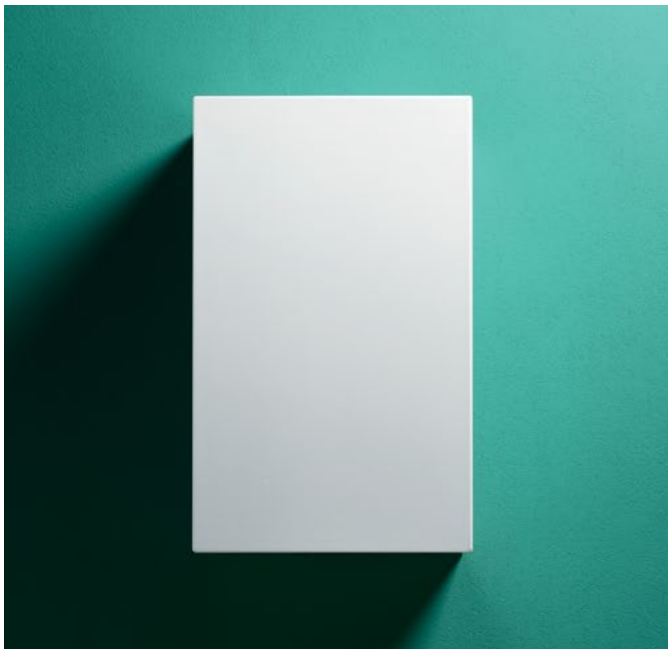
Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	**Összekötő csőkészlet VIH Q 75/2 B típusú fali HMV-tárolóhoz** Krómozott összekötő csőkészlet a VIH Q 75/2 B típusú fali melegvíz-tároló hidraulikus bekötéséhez a fali fűtési hőtermelő mellé (jobb- vagy baloldal) történő telepítéshez. Részei: összekötő csővezetékek, fittingek, tároló-NTC, tömítések és csőszigetelés. Feltétlenül szükséges hozzá biztonsági szerelvénycsoportot (0020174067 vagy 0020174068) alkalmazni.	0020152956

Tudnivaló!

A tároló további, opcionális tartozékai a 136. oldalon találhatók.

Falra szerelhető rétegtöltésű melegvíz-tároló

actoSTOR VIH QL 75/2 B



Főbb jellemzők

- Falra szerelhető, acélból készült rétegtöltésű használatimelegvíz-tároló
- Ívóvízoldalon (tároló) magas minőségű zománcozással és magnézium védőanóddal ellátva
- Kiváló minőségű poliuretánhab hőszigetelés, pórszórással bevont külső (fehér) burkolat
- Műszakilag és befoglaló méreteit tekintve az átfolyó rendszerű ecoTEC plus VUW .. CS/1-5 kombi készülékekkel áll összhangban (javasoltan távtartókeret használatával)
- A működtetéshez feltétlenül szükség van valamelyik rétegtöltő készletre (a jobb vagy bal oldali telepítés szettje), ezen kívül opcionális takaróelem szett választható (külön tartozékként)

A termék felszereltsége

- Hőszigetelt és belsőleg zománcozott melegvíz-tároló
- A használatimelegvíz felfűtése külső rétegtöltő készlettel, az ecoTEC plus VUW .. CS/1-5 fali kombi készülék átfolyó rendszerű üzeme mellett történik
- Magnézium védőanód (opcióként aktív elektromos védőanód (rendelési szám: 302042) is vásárolható)
- Ürítőszelep, valamint tisztítónyílás

Szállítási terjedelem

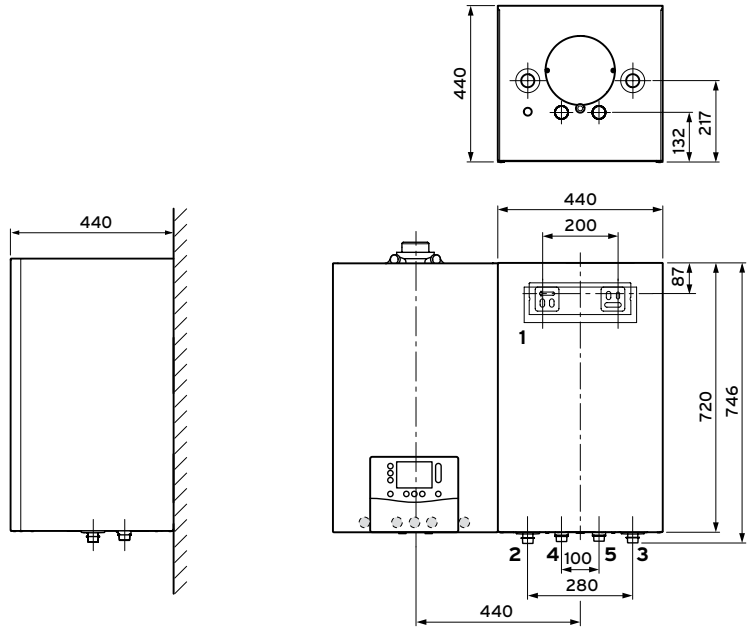
- actoSTOR VIH QL 75/2 B
- Készüléktartó falikonzol
- Rögzítőanyagok
- Kezelési- és szerelési útmutató

Megnevezés	VIH QL 75/2 B
Rendelési szám	0010025314
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu

Műszaki adatok	Mérték-egység	VIH QL 75/2 B
A tároló névleges űrtartalma	l	72
A tároló energiahatékonysági osztálya (A⁺ - F)		B
Maximálisan megengedett üzemi nyomás (meleg víz) Maximálisan megengedett üzemi nyomás (fűtés) Legnagyobb megengedett melegvíz-hőmérséklet Legnagyobb megengedett fűtővíz-hőmérséklet	bar bar °C °C	10 10 75 110
Készenléti energiafogyasztás Kifolyó melegvíz-teljesítmény (ecoTEC plus VUW 26 CS/1-5 (N-INT2) készülékkel) Kifolyó melegvíz-teljesítmény (ecoTEC plus VUW 32 CS/1-5 (N-INT2) készülékkel) Tartós HMV-teljesítmény (ecoTEC plus VUW 26 CS/1-5 (N-INT2) készülékkel) Tartós HMV-teljesítmény (ecoTEC plus VUW 32 CS/1-5 (N-INT2) készülékkel) Teljesítményjelző-szám (N_L), 60°C-os tároló-hőmérséklet esetén	kWh/24h l/10 perc l/10 perc l/óra l/óra	0,82 149 170 732 (25,2 kW) 919 (32 kW) 1,5
Tárolófűtés előremenő/visszatérő Hidegvíz-csatlakozó Melegvíz-csatlakozó		R 3/4 R 3/4 R 3/4
A tároló befoglaló méretei Magasság Szélesség Mélység Saját tömeg, kb. Üzemkész tömeg, kb.	 mm mm mm kg kg	 720 440 440 38 110

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

actoSTOR VIH QL 75/2 B



1 Készüléktartó
2 Tároló-fűtés előremenő R 3/4
3 Tároló-fűtés visszatérő R 3/4
4 Meleg víz csatlakozás R 3/4
5 Hideg víz csatlakozás R 3/4

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	**Rétegtöltő készlet** Integrált melegvíz-készítéssel rendelkező ecoTEC plus VUW .. CS/1-5 gáz-üzemű, kondenzációs kombi készülék és az actoSTOR VIH QL 75/2 B kombinációja számára alkalmazható rétegtöltő készlet. Jobb oldali telepítéshez Bal oldali telepítéshez	 0020242708 0020242707

Tudnivaló!

A tároló további, opcionális tartozékai a 136. oldalon találhatók.

Opcionális tartozékok

uniSTOR VIH Q 75/2 B és actoSTOR VIH QL 75/2 B

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	**Távtartókeret (92 mm)** Lehetővé teszi a más gyártmányú készülék helyére történő felszerelést, ugyanis a hátsó, fennmaradó szabad rész: 92 mm. Ezenkívül fali melegvíz-tárolók esetén is opcionálisan alkalmazható (ecoTEC exclusive & plus IoniDetect készülékek számára).	0010025341
	**Távtartókeret (105 mm)** Az ecoTEC pro VU fali fűtő és az uniSTOR VIH Q 75/2 B fali melegvíz-tároló egymás mellé szerelése során alkalmazható esztétikus távtartókeret a mélységi méretek közötti különbség áthidalására.	0020021856
	**Takaróelem szett (2 db/készlet)** Bármilyen típusú ecoTEC készülék és a mellé felszerelt fali HMV-tároló csatlakozó csővezetékeinek eltakarására alkalmazható burkolóelem-készlet. Méretek: 190 x 880 x 440 (magasság/szélesség/mélység). A szett tartalma: 2 db burkolóelem (jobb és bal oldali telepítés esetén is használható). A készlet az uniSTOR VIH Q 75/2 B és az actoSTOR VIH QL 75/2 B tárolókhoz alkalmas.	0010025343
	**Takaróelem (1 db)** Bármilyen típusú ecoTEC készülék és az alászerelt VIH Q 75/2 B fali HMV-tároló csatlakozó csővezetékeinek eltakarására alkalmazható burkolóelem. Méretek: 350 x 440 x 440 (magasság/szélesség/mélység)	0010025347
	**Bekötő csővezetékekkel ellátott biztonsági szerelvénycsoport falsík alatti telepítéshez** Falsík alatti telepítéshez alkalmazható, krómozott kivitelű biztonsági szerelvénycsoport bekötő elemekkel 6 bar alatti hálózati hidegvíznyomásig. **Tartozékai:** membrános biztonsági szelep (6 bar), manométer csatlakoztatására alkalmas mérőpont, elzárószeleppel rendelkező szelepegység, vizsgálónyílással ellátott visszacsapó szelep, tölcsérszifon és bekötő csővezeték.	0020174068
	**Nyomáscsökkentővel és bekötő csővezetékekkel ellátott biztonsági szerelvénycsoport falsík alatti telepítéshez** Falsík alatti telepítéshez alkalmazható, krómozott kivitelű nyomáscsökkentővel ellátott biztonsági szerelvénycsoport bekötő elemekkel 6–12 bar közötti hálózati hidegvíznyomásig. **Tartozékai:** kicsavarható szennyfogó szűrővel ellátott nyomáscsökkentő szelep, membrános biztonsági szelep (6 bar), manométer csatlakoztatására alkalmas mérőpont, elzárószeleppel rendelkező szelepegység, vizsgálónyílással ellátott visszacsapó szelep, tölcsérszifon és bekötő csővezeték.	0020174067

Áttekintő táblázat

			uniSTOR exclusive			uniSTOR plus			uniSTOR				actoSTOR	
			VIH R 120/6 M (N_L 1,4)	VIH R 150/6 M (N_L 2,2)	VIH R 200/6 M (N_L 3,8)	VIH R 120/6 BR (N_L 1,4)	VIH R 150/6 BR (N_L 2,2)	VIH R 200/6 BR (N_L 3,8)	VIH Q 75(/2) B (N_L 1,0)	VIH R 300/3 BR (N_L 9,0)	VIH R 400/3 BR (N_L 15,0)	VIH R 500/3 BR (N_L 21,0)	VIH CL 20 S (N_L 1,0)	VIH QL 75(/2) B (N_L 1,5)
Fali gázkészülékek	ecoTEC exclusive 1,9-27 kW	VU 20 CS/1-7 (N-INT2)	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	/	/
		VU 25 CS/1-7 (N-INT2)	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	/	/
		VUW 36 CF/1-7 (N-INT2)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	○
	ecoTEC plus 2,4-120,0 kW	VU 20 CS/1-5 (N-INT2)	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	-	-
		VU 25 CS/1-5 (N-INT2)	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	-	-
		VU 30 CS/1-5 (N-INT2)	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	-	-
		VU 35 CS/1-5 (N-INT2)	○	●	●	○	●	●	-	●	●	●	-	-
		VU 486/5-5 (H-INT II)	-	-	●	-	-	●	/	●	●	●	/	/
		VU 656/5-5 (H-INT II)	-	-	-	-	-	-	/	●	●	●	/	/
		VU INT 806/5-5	/	/	/	/	/	/	/	●	●	●	/	/
		VU INT 1006/5-5	/	/	/	/	/	/	/	●	●	●	/	/
		VU INT 1206/5-5	/	/	/	/	/	/	/	●	●	●	/	/
		VUI 26 CS/1-5 (N-INT2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
		VUI 32 CS/1-5 (N-INT2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
		VUW 26 CS/1-5 (N-INT2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	●
		VUW 32 CS/1-5 (N-INT2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	●
		VUW 36 CS/1-5 (N-INT2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	○
	ecoTEC pro 5,2-26,0 kW	VU 146/5-3 (H-INT II)	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	-	-
		VU 246/5-3 (H-INT II)	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	-	-
		VUW 236/5-3 (H-INT II)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	●
		VUW 286/5-3 (H-INT II)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	●
Állókazánok	ecoCRAFT exclusive 14,1-281,4 kW	VKK 806/3-E	/	/	/	/	/	/	/	●	●	●	/	/
		VKK 1206/3-E	/	/	/	/	/	/	/	●	●	●	/	/
		VKK 1606/3-E	/	/	/	/	/	/	/	○	○	○	/	/
		VKK 2006/3-E	/	/	/	/	/	/	/	○	○	○	/	/
		VKK 2406/3-E	/	/	/	/	/	/	/	○	○	○	/	/
		VKK 2806/3-E	/	/	/	/	/	/	/	○	○	○	/	/

● javasolt - nem alkalmazható ○ lehetséges / nincs ilyen kiválasztási lehetőség

Földön álló melegvíz-tároló

uniSTOR VIH R 120/6 M – VIH R 200/6 M



Főbb jellemzők

- Indirekt fűtésű használatimelegvíz-tároló
- Műszakilag a gázüzemű fali fűtő készülékekkel és a korábbi állókazánokkal összehangolva
- Speciális vákuum-hőszigetelés kombináció a rendelkezésre állás energiaköltségeinek minimalizálása érdekében
- Az összes csatlakozás felül helyezkedik el
- Kimondottan a tárolóhoz illeszkedő (120 és 150 literes verzió), opcionális gyári összekötő csőkészlet kapható (külön rendelhető tartozék)
- Felső takaróelem, amelyhez külön opcióként hőszigetelő elem (rendelési szám: 0020174081) választható a gyári összekötő csőkészlet és a felső takaróelem közötti hézagok kitöltésére

A termék felszereltsége

- Magas minőségű zománcozással ellátott melegvíz-tároló
- Magnézium védőanód (opcióként aktív elektromos védőanód (rendelési szám: 302042) is vásárolható)
- A használatimelegvíz felfűtése belső hőcserélővel történik, amely jelentős teljesítmény (30 kW – folyamatos üzem) felvételére képes
- Pórszórással bevont külső (fehér) burkolat
- Kiváló minőségű vákuum-hőszigetelés kombináció
- Ürítőcsap és cirkulációs csőcsatlakozó
- Beállítható lábazat

Szállítási terjedelem

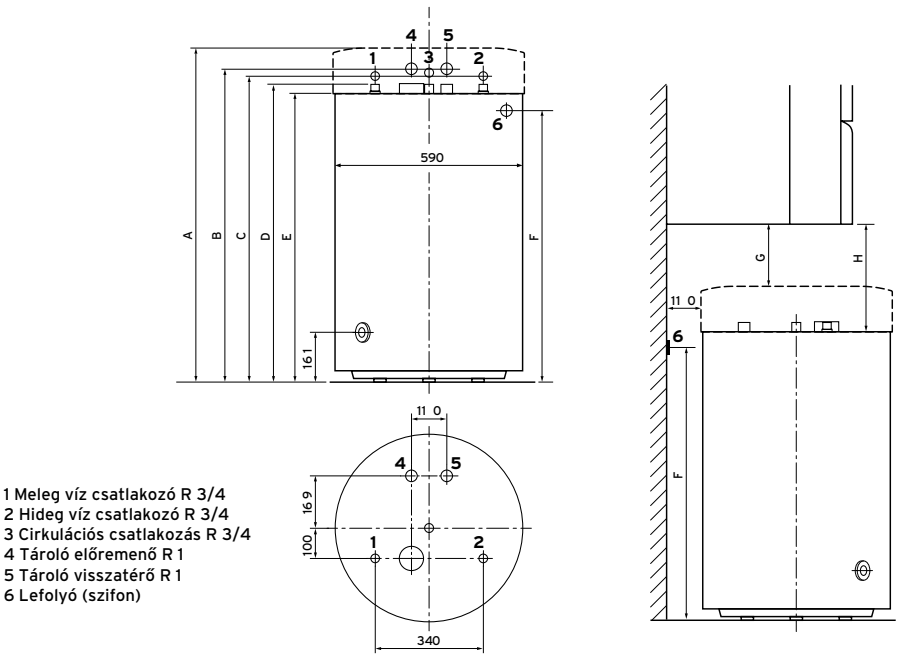
- uniSTOR VIH R
- Visszacsapó szelep a tároló-fűtő kör számára
- Zárócsavar a cirkulációs csonkra
- Felső takaróelem a gyári bekötő csőkészlet eltakarására
- Kezelési- és szerelési útmutató

Megnevezés	VIH R 120/6 M	VIH R 150/6 M	VIH R 200/6 M
Rendelési szám	0010015937	0010015938	0010015939
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu		

Megnevezés	Mérték-egység	VIH R 120/6 M	VIH R 150/6 M	VIH R 200/6 M
A tároló névleges űrtartalma Fűtővíz-űrtartalom a csőkígyóban A fűtési csőkígyó fűtőfelülete	l l m^2	120 4,8 0,7	150 5,7 0,9	200 6,8 1,0
A tároló energiahatékonysági osztálya (A⁺ - F)		A	A	A
Legnagyobb megengedett üzemi nyomás (meleg víz) Legnagyobb megengedett üzemi nyomás (fűtés)	bar bar	10 10		
Maximális megengedett melegvíz-hőmérséklet Maximális megengedett fűtővíz-hőmérséklet	°C °C	85 110		
Készenléti energiafogyasztás Kifolyó melegvíz-teljesítmény (DIN 4708 szerint) Tartós HMV-teljesítmény (DIN 4708 szerint) Teljesítményjelző-szám (N_L)	kWh/24h l/10 perc l/h (kW)	0,83 163 527 (21,7) 1,4	0,85 199 674 (27,4) 2,2	0,87 261 829 (33,7) 3,8
Tárolófűtés előremenő/visszatérő Hidegvíz-csatlakozó Melegvíz-csatlakozó Cirkulációs csatlakozás		R 1 R 3/4 R 3/4 R 3/4	R 1 R 3/4 R 3/4 R 3/4	R 1 R 3/4 R 3/4 R 3/4
A tároló befoglaló méretei Magasság Magasság, hőszigeteléssel Átmérő Saját tömeg, kb. Üzemkész tömeg, kb.	 mm mm mm kg kg	 820 955 590 68 185	 955 1090 590 79 223	 1173 1308 590 97 281

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

VIH R 120/6 M - VIH R 200/6 M



Készülék	A	B	C	D	E	F	G	H
VIH R 120/6 M	955	900	890	853	820	810	Fali gázkészülék: 203	338
VIH R 150/6 M	1090	1035	1025	988	955	945	Fali gázkészülék: 68	203
VIH R 200/6 M	1308	1253	1243	1206	1173	1163	- [1]	

[1] A VIH R 200 tárolóméret nem helyezhető el a gázüzemű fali fűtőkészülék alá

Méretek mm-ben

Tudnivaló!

A tároló további, opcionális tartozékai a 142-143. oldalakon találhatók.

Földön álló melegvíz-tároló

uniSTOR VIH R 120/6 BR – VIH R 200/6 BR



Főbb jellemzők

- Indirekt fűtésű használatimelegvíz-tároló
- Műszakilag a gázüzemű fali fűtő készülékekkel és a korábbi állókazánokkal összehangolva
- Kiváló minőségű poliuretánhab hőszigetelés
- Az összes csatlakozás felül helyezkedik el
- Kimondottan a tárolóhoz illeszkedő (120 és 150 literes verzió), opcionális gyári összekötő csőkészlet kapható (külön rendelhető tartozék)
- Hőszigetelt karimával ellátott tisztítónyílás

A termék felszereltsége

- Magas minőségű zománcozással ellátott melegvíz-tároló
- Magnézium védőanód (opcióként aktív elektromos védőanód (rendelési szám: 302042) is vásárolható)
- A használatimelegvíz felfűtése belső hőcserélővel történik, amely jelentős teljesítmény (30 kW – folyamatos üzem) felvételére képes
- Pórszórással bevont külső (fehér) burkolat
- Tisztítónyílás, ürítőcsap és cirkulációs csőcsatlakozó
- Beállítható lábazat

Szállítási terjedelem

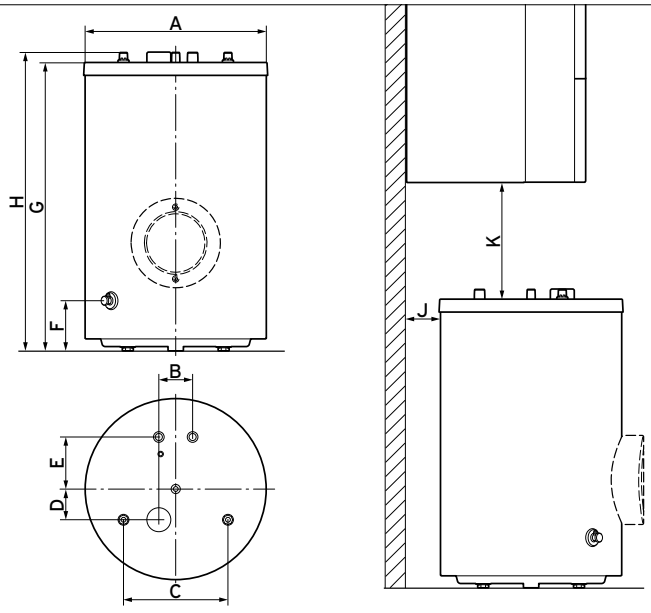
- uniSTOR VIH R
- Visszacsapó szelep a tároló-fűtő kör számára
- Zárócsavar a cirkulációs csonkra
- Kezelési- és szerelési útmutató

Megnevezés	VIH R 120/6 BR	VIH R 150/6 BR	VIH R 200/6 BR
Rendelési szám	0010015952	0010015953	0010015954
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu		

Megnevezés	Mérték-egység	VIH R 120/6 BR	VIH R 150/6 BR	VIH R 200/6 BR
A tároló névleges űrtartalma Fűtővíz-űrtartalom a csőkígyóban A fűtési csőkígyó fűtőfelülete	l l m^2	120 4,8 0,7	150 5,7 0,9	200 6,8 1,0
A tároló energiahatékonysági osztálya (A^+ - F)		B	B	B
Legnagyobb megengedett üzemi nyomás (meleg víz) Legnagyobb megengedett üzemi nyomás (fűtés)	bar bar	10 10		
Maximális megengedett melegvíz-hőmérséklet Maximális megengedett fűtővíz-hőmérséklet	°C °C	85 110		
Készenléti energiafogyasztás Kifolyó melegvíz-teljesítmény (DIN 4708 szerint) Tartós HMV-teljesítmény (DIN 4708 szerint) Teljesítményjelző-szám (N_L)	kWh/24h l/10 perc l/h (kW)	1,1 163 527 (21,7) 1,4	1,2 199 674 (27,4) 2,2	1,3 261 829 (33,7) 3,8
Tárolófűtés előremenő/visszatérő Hidegvíz-csatlakozó Melegvíz-csatlakozó Cirkulációs csatlakozás		R 1 R 3/4 R 3/4 R 3/4	R 1 R 3/4 R 3/4 R 3/4	R 1 R 3/4 R 3/4 R 3/4
A tároló befoglaló méretei Magasság Magasság, csatlakozó csonkokkal Átmérő Saját tömeg, kb. Üzemkész tömeg, kb.	 mm mm mm kg kg	 822 853 590 68 185	 936 988 590 79 223	 1174 1206 590 97 281

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

VIH R 120/6 BR - VIH R 200/6 BR



Készülék	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
VIH R 120/6 BR	590	110	340	100	169	161	822	853	110	338
VIH R 150/6 BR	590	110	340	100	169	161	936	988	110	223
VIH R 200/6 BR	590	110	340	100	169	161	1174	1206	-	-

[1] A VIH R 200 tárolóméret nem helyezhető el a gázüzemű fali fűtőkészülék alá

Méretek mm-ben

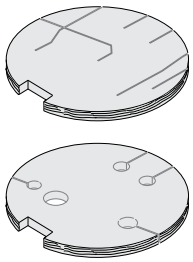
Tudnivaló!

A tároló további, opcionális tartozékai a 142-143. oldalakon találhatók.

Opcionális tartozékok

uniSTOR VIH R 120/6 – VIH R 200/6

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	**Csőcsatlakozó készlet VIH R 120/6 tárolóhoz** Vaillant fali fűtőkészülék alá telepített uniSTOR VIH R 120/6 használatimelegvíz-tároló összekötése esetén alkalmazható csőcsatlakozó készlet, biztonsági szerelvénycsoporttal (10 bar). A készlet tartalma: 2 db tároló-bekötőcső (Rp 3/4 x 15 mm) roppantó gyűrűvel; 2 db, mindkét végén menetes karmantyú (R 3/4 x 15 mm) roppantó gyűrűvel; 2 db tároló-csatlakozó (Rp 1 x 15 mm) roppantó gyűrűvel; nikkelezett összekötő rézcsövek (Ø15 mm). Összekötőcsővel (Ø15 mm, nikkelezett) ellátott tölcsérszifon, tároló biztonsági szerelvénycsoport (0020060434) lefolyócsatlakozóval; tároló hőmérséklet-érzékelő (NTC).	0020151261
	**Csőcsatlakozó készlet VIH R 150/6 tárolóhoz** Vaillant fali fűtőkészülék alá telepített uniSTOR VIH R 150/6 használatimelegvíz-tároló összekötése esetén alkalmazható csőcsatlakozó készlet, biztonsági szerelvénycsoporttal (10 bar). A készlet tartalma: 2 db tároló-bekötőcső (Rp 3/4 x 15 mm) roppantó gyűrűvel; 2 db, mindkét végén menetes karmantyú (R 3/4 x 15 mm) roppantó gyűrűvel; 2 db tároló-csatlakozó (Rp 1 x 15 mm) roppantó gyűrűvel; nikkelezett összekötő rézcsövek (Ø15 mm). Összekötőcsővel (Ø15 mm, nikkelezett) ellátott tölcsérszifon, tároló biztonsági szerelvénycsoport (0020060434) lefolyócsatlakozóval; tároló hőmérséklet-érzékelő (NTC).	0020151262
	**Biztonsági szerelvénycsoport (200 liter űrtartalomig)** Hidegvízoldali biztonsági szerelvénycsoport 10 bar hálózati nyomásig, 200 literes használatimelegvíz-tároló űrtartalom alatt. Részei: biztonsági szelep (R 1/2), visszacsapó és elzárószelep. Csatlakozási méretek: R 3/4.	0020060434
	**Tároló-érzékelő** Közvetlen csatlakoztatás esetén szükséges, amennyiben a tárolóhoz a fűtőkészülék töltésvezérlését használjuk. A tároló-érzékelő mellett a szett tartozéka még a fűtőkészülék tárolótöltő körének menetes szára (2 db).	306264
	**Aktív elektromos védőanód** Univerzális aktív elektromos védőanód (M8) adapterrel (3/4").	302042
	**Cirkulációsszivattyú készlet** uniSTOR VIH R 120/150 használatimelegvíz-tárolóhoz alkalmazható nagyhatékonyságú, változó fordulatszám-szabályozású cirkulációs szivattyúszett hőszigeteléssel, bekötőcsővel, visszacsapó szeleppel és zárócsappal. Működési idejének programozásához - adott esetben - többfunkciós kártya szükséges (típusa a Vaillant hőtermelő, illetve az alkalmazott szabályozó függvénye).	0020152970

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	**Analóg hőmérő (VIH R 120 - 200/6)** VIH R 120 - 200/6 M típusú tárolók burkolati fedelébe utólag beépíthető analóg hőmérő.	0020151256
	**Anódfogyás-jelző LED** VIH R 120 - 200/6 M típusú tárolók burkolati fedelébe utólag beépíthető, a magnézium védőanód fogyását jelző LED. A készlet magnézium védőanódot is tartalmaz.	0020151257
	**Opcionális hőszigetelő fedél** uniSTOR VIH R 120 - 200/6 BR típusú tárolók esetén a tároló bekötő csőkészletének eltakarására használható felső takaróelem.	0020174083
	**Opcionális hőszigetelés** VIH R 120 - 200/6 M típusú tárolók burkolati fedelébe utólag beépíthető hőszigetelés a tárolóbekötő-készlet csővezetékei közötti rések kitöltésére. Használatával az "A" energiaosztályú uniSTOR VIH R 120 - 200/6 M típusjelölésű tárolók "A+" besorolású tárolókká fejleszthetők.	0020174081
	**Háromutas váltószelep (Rp 1, 230 V)** Használatimelegvíz-készítéshez alkalmazható külső, háromutas váltószelep VIH tároló és VU típusú fűtőkészülék hidraulikus csatlakoztatásához. Ezenkívül ez a váltószelep fűtési körök leválasztására is felhasználható.	009462

Földön álló, nagyobb űrtartalmú HMV-tároló

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



Főbb jellemzők

- Indirekt fűtésű használatimelegvíz-tároló
- Ivóvízoldalon (tároló és hőcserélő) kiváló minőségű zománcozással ellátva
- Analóg tárolóhőfok-kijelző
- Csekély tárolási energiaveszteség a kiváló minőségű hőszigetelésnek köszönhetően

A termék felszereltsége

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

Szállítási terjedelem

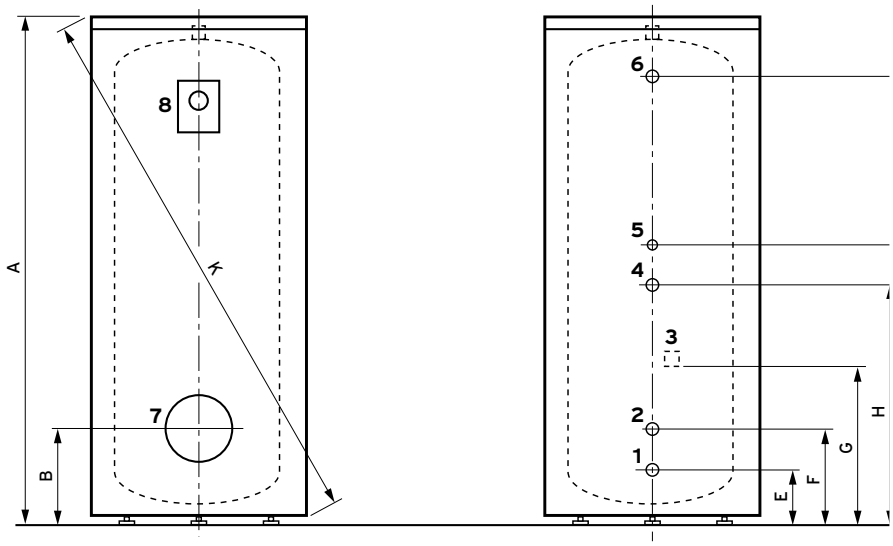
- uniSTOR plus VIH R ... /3 BR
- Kezelési- és szerelési útmutató
- Szállító fülek

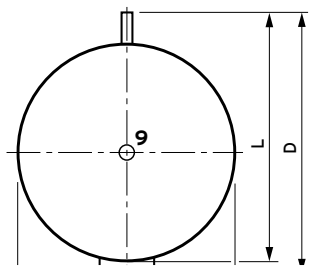
Megnevezés	VIH R 300/3 BR	VIH R 400/3 BR	VIH R 500/3 BR
Rendelési szám	0010020639	0010020640	0010020641
Nettó listaár	lásd: www.vaillant.hu		

Megnevezés	Mérték-egység	VIH R 300/3 BR	VIH R 400/3 BR	VIH R 500/3 BR
A tároló tényleges űrtartalma	l	294	398	490
A tároló energiahatékonysági osztálya (A⁺ - F)		B	B	B
Maximális megengedett üzemi nyomás (meleg víz) Maximális megengedett melegvíz-hőmérséklet	bar °C	10 85		
A hőcserélő fűtővíz-űrtartalma A fűtés maximális üzemi nyomása Legmagasabb előremenő fűtővízhőmérséklet A hőcserélő fűtőfelülete	l bar °C m^2	9,9 10 110 1,5	10,9 10 110 1,7	15,2 10 110 2,3
Tárolófűtés előremenő/visszatérő Hideg és melegvíz-csatlakozó Cirkulációs csatlakozás		R 1 R 1 R 3/4	R 1 R 1 R 3/4	R 1 R 1 R 3/4
Készenléti energiafogyasztás Kifolyó melegvíz-teljesítmény 60°C-os tároló és 45°C-os csapolási hőmérsékleten Tartós HMV-teljesítmény 60°C-os fűtési előremenő és 45°C-os csapolási hőmérsékleten Teljesítményjelző-szám (N_L), 60°C-os tárolóhőfoknál	kWh/24h l/10 perc l/h	1,4 396 611 (25 kW) 9	1,52 517 668 (27 kW) 15	1,78 623 936 (38 kW) 21
A tároló befoglaló méretei: Magasság Szélesség Mélység Billentési méret Saját tömeg, kb. Üzemkész tömeg	 mm mm mm mm kg kg	 1804 650 755 1903 103 397	 1502 790 900 1684 136 535	 1802 790 900 1954 170 661

Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

VIH R 300/3 BR - VIH R 500/3 BR





1 Hidegvíz-csatlakozó
2 Tároló-fűtés visszatérő
3 Tároló-hőfokérzékelő tartófül
4 Tároló-fűtés előremenő
5 Cirkuláció
6 Melegvíz-csatlakozó
7 Ellenőrző nyílás
8 Analóg hőmérő
9 Magnézium védőanód

Tároló típus	A	B	ØC	D	E	F	G	H	I	J	K	L
VIH R 300/3 BR	1804	313	650	755	168	250	522	955	1059	1636	1903	705
VIH R 400/3 BR	1505	357	790	900	208	294	522	849	924	1294	1684	850
VIH R 500/3 BR	1802	357	790	900	208	294	522	1049	1124	1594	1954	850

Méretek mm-ben

Opcionális tartozékok

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

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	**Biztonsági szerelvénycsoport (200 l űrtartalom felett)** Hidegvízoldali biztonsági szerelvénycsoport 10 bar hálózati nyomásig és 200 literes használatimelegvíz-tároló űrtartalom felett. Részei: biztonsági szelep (R 3/4), visszacsapó és 2 db elzárószelep. Csatlakozó méretek: R 1	305827
	**Lefolyótölcsér-szifon** Tölcsérszifon a lefolyóvezetékhez történő csatlakozáshoz, takaró rozettával (R 1).	000376
	**Tároló-érzékelő** Közvetlen csatlakoztatás esetén szükséges, amennyiben a tárolóhoz a fűtőkészülék töltésvezérlését használjuk. A tároló-érzékelő mellett a szett tartozéka még a fűtőkészülék tárolótöltő körének menetes szára (2 db).	306264
	**Aktív elektromos védőanód** Univerzális aktív elektromos védőanód (M8) adapterrel (3/4"). Nem használható az uniSTOR plus VIH RW 400-500/3 BR, valamint az uniSTOR plus VIH SW 400-500/3 BR típusjelölésű tárolók esetén!	302042
	**Háromutas váltószelep (Rp 1, 230 V)** Használatimelegvíz-készítéshez alkalmazható külső, háromutas váltószelep VIH tároló és VU típusú fűtőkészülék hidraulikus csatlakoztatásához. Ezenkívül ez a váltószelep fűtési körök leválasztására is felhasználható..	009462
	**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 tisztítónyílás karimájának helyére beépítve.	0020230734