



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

Elpárolgató, kompresszor, tároló és expanziós szelep: a folyamat lényeges lépései ezeken a komponenseken keresztül futnak le. A levegőből nyert hőt az elpárolgatóhoz 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 csőspirális 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.



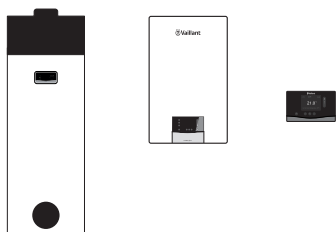
aroSTOR HMV hőszivattyú, beépített utánfűtő csőspirállal

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+



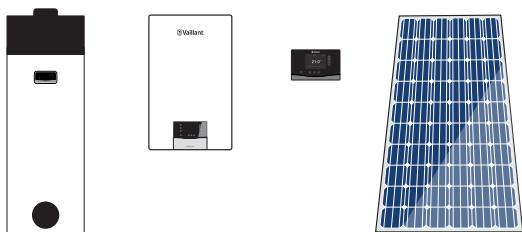
Sokoldalú felhasználás



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		230V/50 Hz	
A rásegítőfűtés elektromos teljesítménye	kW	1,2	
Legnagyobb áramfelvétel	A	10	
Maximális teljesítmény-felvétel	W	1900	
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			

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 korlátozás 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 beüzemelésről, a karbantartásról 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 termék-specifikus 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



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