



HŐSZIVATTYÚ

EdenPAC 2-6



SZERELÉSI ÉS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ



FIGYELEM!

A jelen szerelési utasítás a termék szerves részét képezi, azt feltétlenül a szerelő rendelkezésére kell bocsátani, és a tulajdonosnak ajánlott megőrizni.

Figyelmesen olvassa el az útmutatóban található figyelmeztetéseket, mivel ezek fontos információkkal szolgálnak a használat biztonságára és a karbantartásra vonatkozóan. Őrizze meg a jelen utasítást annak érdekében, hogy bármikor tanulmányozhassa.

A szerelést az érvényben lévő szabványoknak megfelelően, és a gyártó utasításait betartva kell elvégeznie egy szakmailag megfelelően képzett személynek.

A „szakmailag megfelelően képzett személy” alatt olyan személy értendő, aki a P.S.A. termékskálájának különböző területein és a fűtőberendezések terén szakértelemmel rendelkezik.

A szerelés során elkövetett hiba károsodásokat okozhat emberekben, állatokban vagy tárgyakban, melyekért a gyártó nem tehető felelőssé.

A hőszivattyú csomagolásának eltávolítása után győződjön meg a hőszivattyú állapotáról.

Mielőtt csatlakoztatná a hőszivattyút, győződjön meg arról, hogy a P.S.A. által megadott adatok kompatibilisek az elvégzendő szereléssel, az adott termékre maximálisan megengedett értékhatárokon belül.

A hőszivattyún elvégzendő bármilyen karbantartási, kezelési vagy javítási művelet előtt áramtalanítsa a hőszivattyút.

A hőszivattyú üzemzavara és/vagy rendellenes működése esetén ne próbálja azt megjavítani, áramtalanítsa a hőszivattyút.

Az esetleges javítást engedélyezett javítószerviznek kell végeznie, mely kizárólag eredeti cserealkatrészeket használ. A fentiekben leírt kikötések be nem tartása veszélyeztetheti a hőszivattyú biztonságos használatát.

A hőszivattyú hatékonyságának, valamint megfelelő működésének biztosítása érdekében elengedhetetlen a hőszivattyú rendszeres karbantartása, a P.S.A. által átadott utasításoknak megfelelően.

Abban az esetben, ha a hőszivattyút el kellene adni, át kellene adni egy másik felhasználónak, győződjön meg mindig arról, hogy a jelen utasítás is átadásra kerül a berendezéssel együtt, annak érdekében, hogy az új tulajdonos vagy a szerelő azt át tudja tanulmányozni.

Ezt a hőszivattyút kizárólag arra szabad felhasználni, amire kifejlesztésre került; minden másfajta felhasználás helytelennek és veszélyesnek tekintendő.

A P.S.A. nem vállal semmiféle szerződéses vagy szerződésen kívüli felelősséget azokért a károkért, melyek szerelési vagy használati hiba, illetve a P.S.A. által átadott utasítások, vagy a szóban forgó berendezésre vonatkozóan érvényben lévő szerelési szabványok be nem tartása miatt következtek be.

1 ÁLTALÁNOS SÁGOK

1.1 Általános szállítási feltételek

Mindenmő berendezés, még a BÉRMENTESÍTVÉ a CÍMZETTIG paritás esetén is, a címzett kockázatára és kárviselésére kerül leszállításra, akinek írásban a FUVARÓZÓ fuvarlevelén kell megtennie fenntartásait, amennyiben a szállítás során okozott károkat tapasztal. (REJTETT HIBÁK esetében a FUVARÓZÓNAK 48 órán belül ajánlott levélben). Szállítási károk nem a gyártó által kerülnek lebonyolításra.

Figyelem: A készüléket feltétlenül raklapon, függőlegesen, az eredeti csomagolásban kell szállítani és tárolni. Ellenkező esetben a készüléket a raklapra állítva annak teljes állapotát ellenőrizni kell. (Amennyiben kétségek merülnének fel a készülék üzemképességét illetően, azt a speditőrnek azonnal írásban jelezni kell)

Ha a hőszivattyú fekvő állapotban volt, semmi esetre sem szabad azonnal üzembe helyezni, legalább 12 órát várni kell.

1.2 Feszültség

Az üzembe helyezés előtt ellenőrizze, hogy a készülék adattábláján feltüntetett feszültség megfelel-e a hálózati feszültségnek.

1.3 Vízelzés

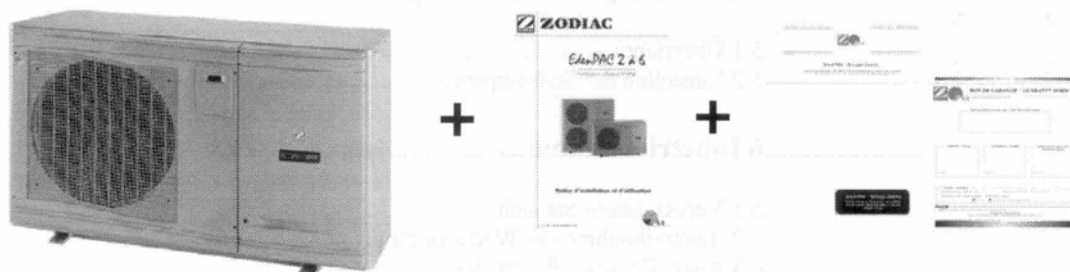
A készülék ideális üzemfeltételeinek biztosításához a következő paramétereket tartsa be: szabad klór: maximum 2,5 mg/l, összes bróm: maximum 5,5 mg/l, pH-érték 6,9 és 8,0 között. Vegyi és elektrofizikai fertőtlenítő berendezések használata esetén győződjön meg a készülékek gyártóinál arról, hogy azok a berendezésünkkel kompatibilisek-e. ezeket a rendszereket a fűtésrendszer mögé kell szerelni.

2 LEÍRÁS

2.1 Bemutatás

Leszállításra kerül:

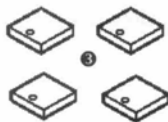
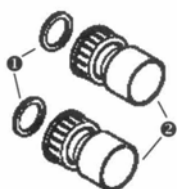
A készülék, az útmutató és a garancialevél



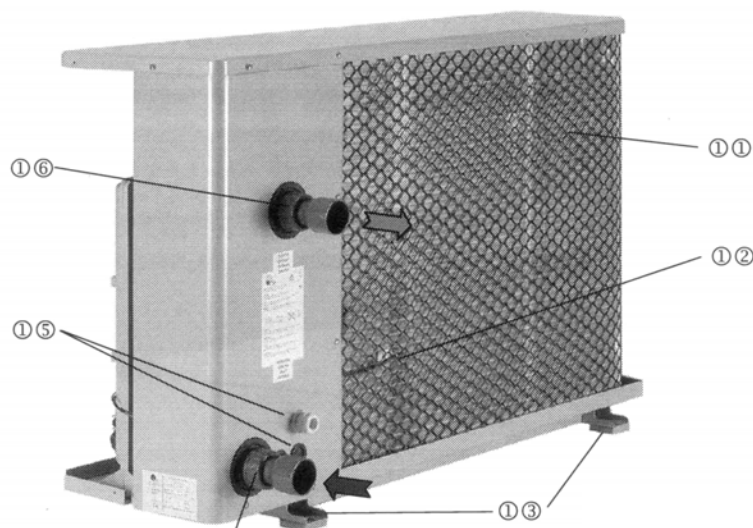
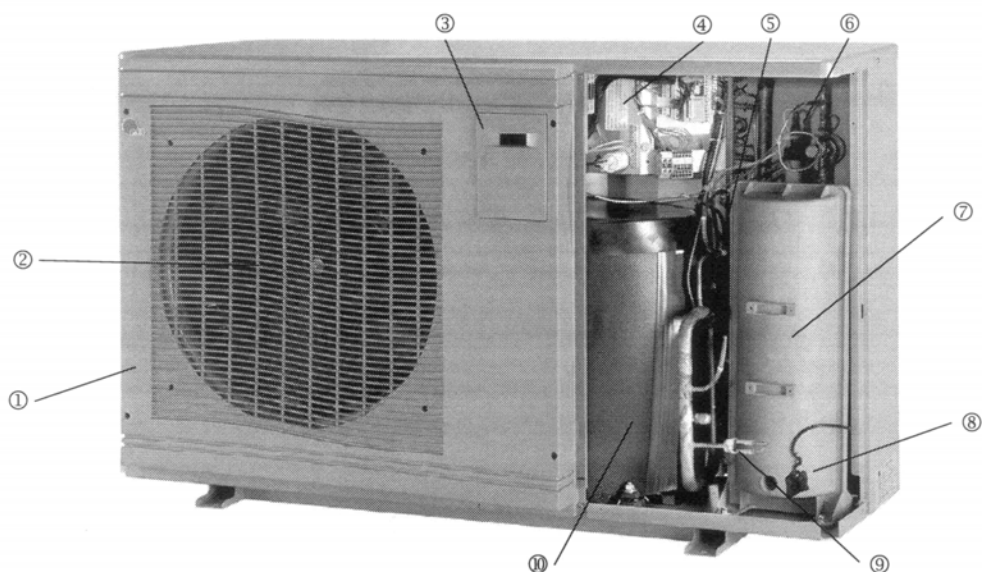
Megjegyzés: A készülék belsejében talál egy alkatrészcsomagot, a 4.1. fejezetben nézzen utána, hogyan vegye ki.

A csomag tartalma:

Két összeragasztandó fitting 1 ½", Ø50 ② + 2 tömítés ① + 4 lengéscsillapító ③ + 1 könyökidom ⑤ + 1 műanyagtető ④ + 4 db csillagfejű csavar és dűbel ⑥ (csak a kétventillátoros készülékekhez)

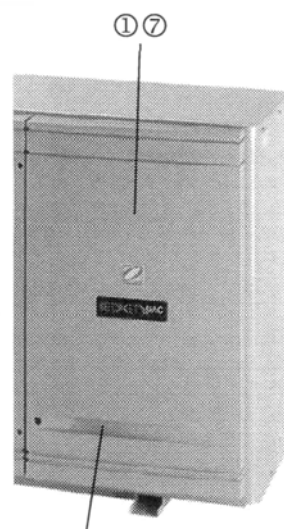
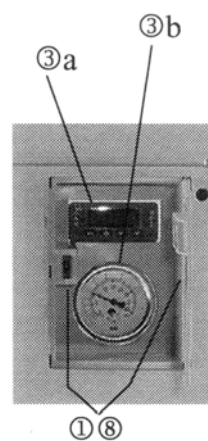


2.1.1 Edenpack 2,3,4 és 5



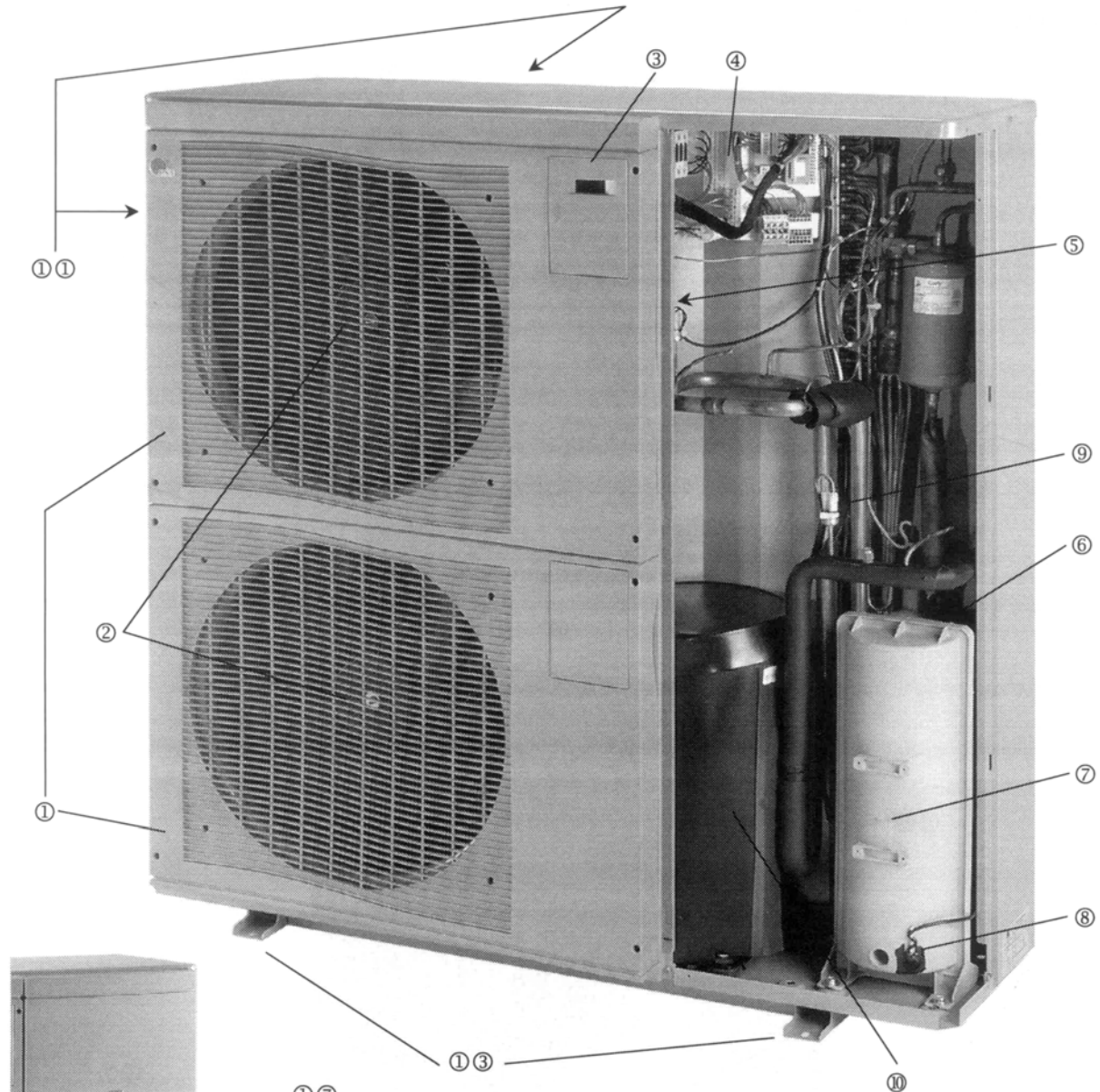
- ① Polipropilén védőrács
- ② Ventilátor befúvó.
- ③ Védőlemez a ③a (az Euro a FK) vezérléshez és a „vízhozam” manométeréhez ③b (valójában hűtőnyomást mér a magasnyomású körben és segít kompresszorral és ventilátorral a vízkör szabályozásában ON)
- ④ Kapcsolók és sorkapcsok
- ⑤ Magasnyomású szabályzó
- ⑥ Vízhozamellenőrzés
- ⑦ Titán sűrítő
- ⑧ Vízhőmérséklet érzékelő
- ⑨ Kisnyomású szabályzó
- ⑩ Burkolt SCROLL kompresszor

- ①① Hajlított párologtató
- ①② Fagyvédő érzékelő
- ①③ Rögzítőtálpak (lengéscsillapítóval)
- ①④ Medencevíz bejövőág (Csavarozás Ø 50 ragasztott idommal)
- ①⑤ Tömszelence (vagy/és kábelátvezetés)
- ①⑥ Medencevíz visszatérőág (Csavarozás Ø 50 ragasztott idommal)
- ①⑦ Levehető polipropilén lemez
- a műszaki rész megközelítéséhez
- ①⑧ Ajtórögzítő a védőajtó előtt



Figyelem! Semmiképpen ne használja az előlapnak ezt a kimélyítését tartókarként!

2.1.2 Edenpack 6



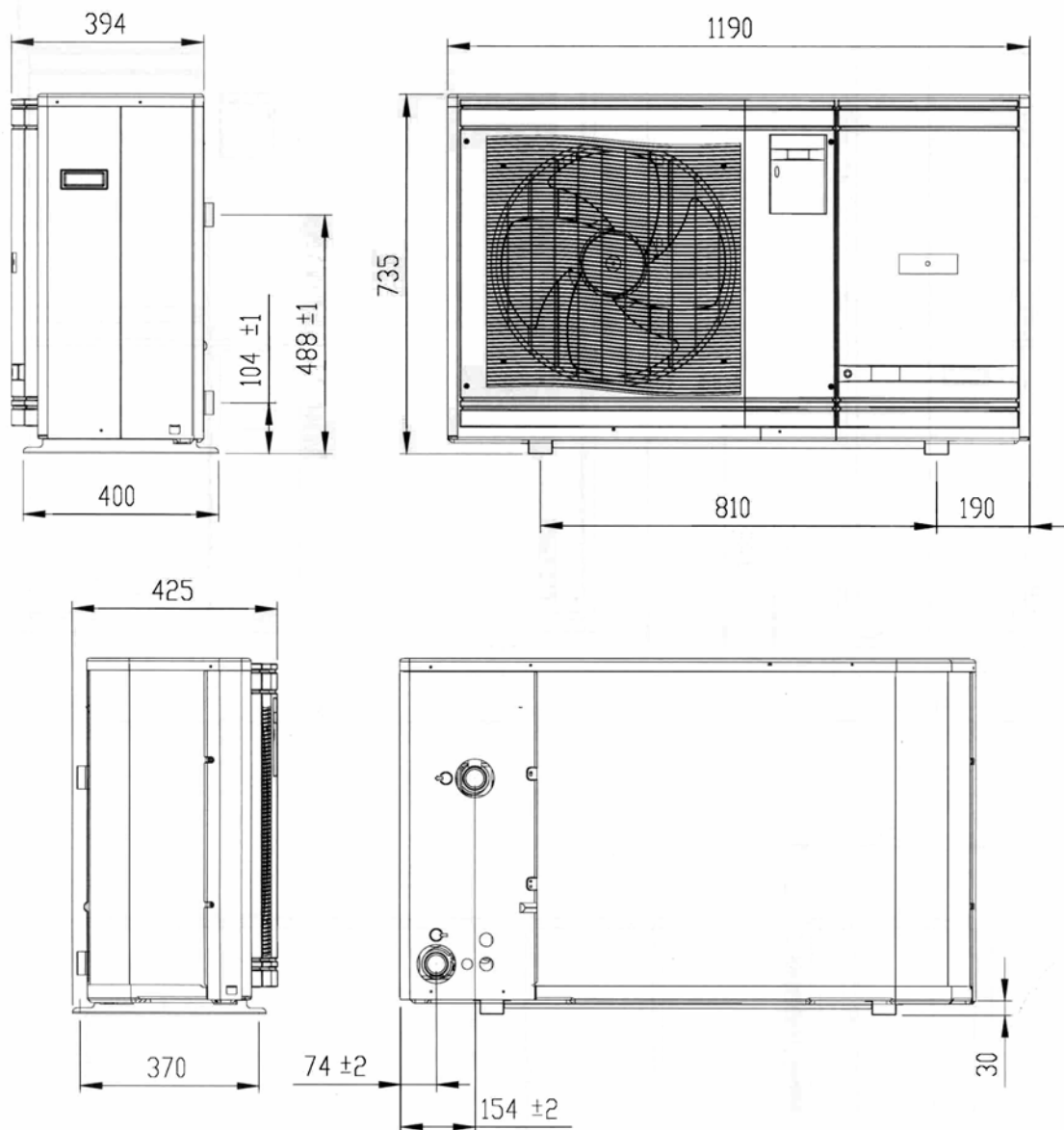
Figyelem! Semmiképpen ne használja az előlapnak ezt a kimélyítését tartókarként!

- ① Polipropilén alsó és felső védőrács
- ② Ventilátor befúvók.
- ③ Védőlemez a ③a (az Euro a FK) vezérléshez és a „vízhőm” manométeréhez ③b (valójában hűtőnyomást mér a magasnyomású körben és segít kompresszorral és ventilátorral a vízkör szabályozásában ON)
- ④ Kapcsolók és sorkapcsok
- ⑤ Magasnyomású szabályzó
- ⑥ Vízhőmellenőrzés
- ⑦ Titán sűrítő
- ⑧ Vízhőmérséklet érzékelő
- ⑨ Kisnyomású szabályzó

- ①① Hajlított párologtató
- ①② Fagyvédő érzékelő (NL)
- ①③ Rögzítőtálcák (lengéscsillapítóval)
- ①④ Medencevíz bejövőág (Csavarozás Ø 50 ragasztott idommal) (NL)
- ①⑤ Tömszelence (vagy/és kábelátvezetés)
- ①⑥ Medencevíz visszatérőág (Csavarozás Ø 50 ragasztott idommal) (NL)
- ①⑦ Levehető polipropilén lemez a műszaki rész megközelítéséhez

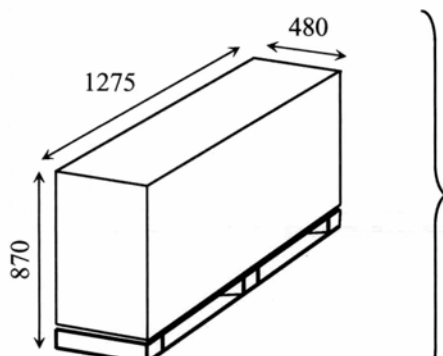
2.2 Méretek

2.2.1 Edenpac 2, 3, 4. és 5.



Csomagolási méretek:

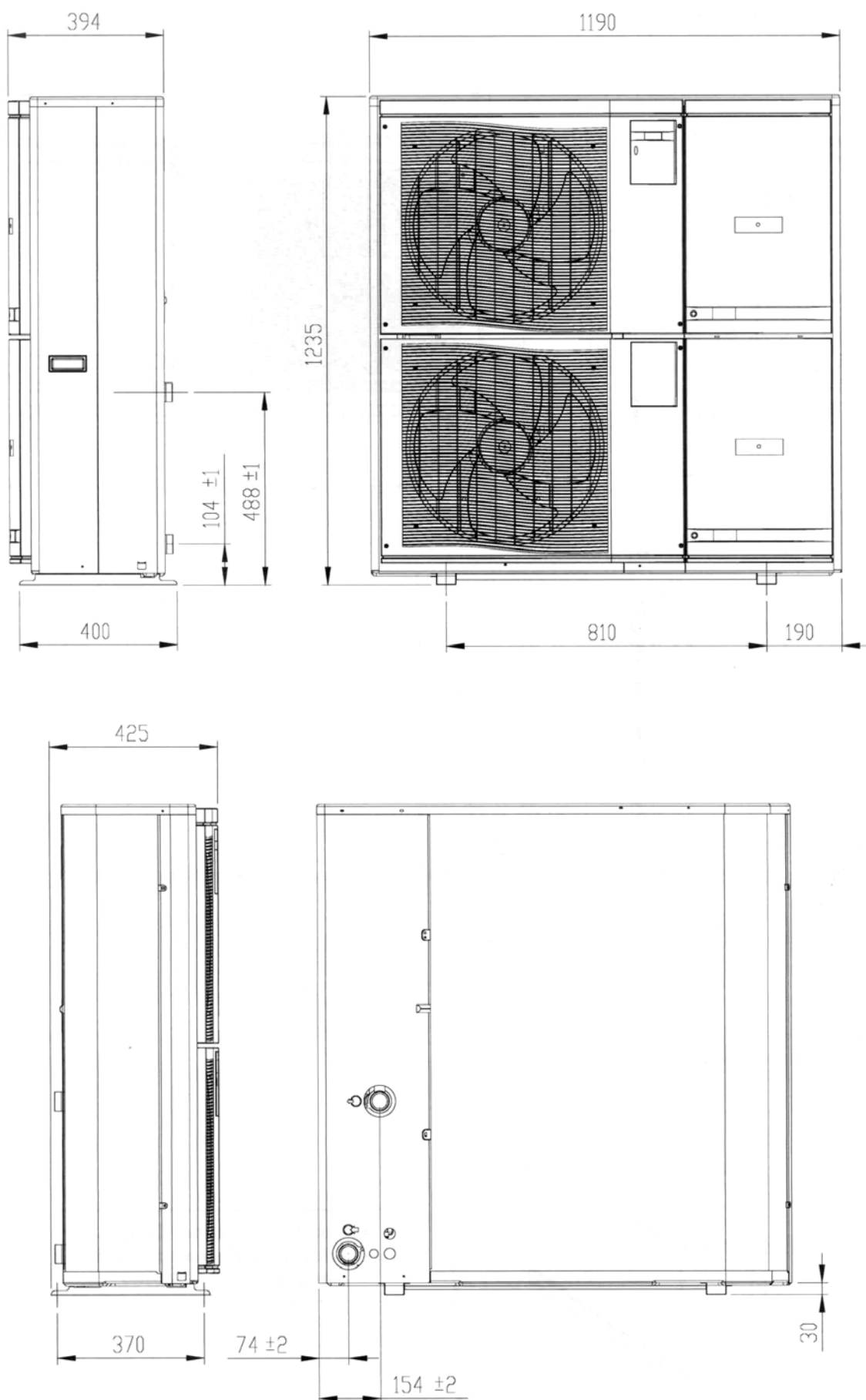
A készülék mérete a csomagolásban (mm):



Függőlegesen szállítsuk, és a csomagolásból csak közvetlenül a szerelés helyén vegyük ki.

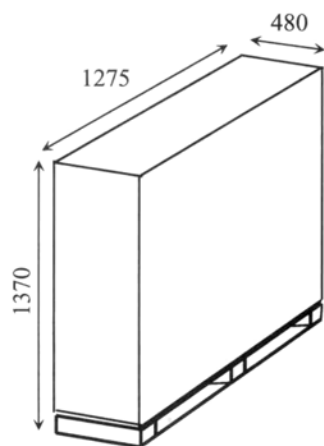
Az Edenpac 2 súlya csomagolással:	98 kg
Az Edenpac 3 súlya csomagolással:	101 kg
Az Edenpac 4-5 súlya csomagolással:	110 kg

2.2.2 Edenpac 6



Csomagolási méretek:

A készülék mérete a csomagolásban (mm):



Függőlegesen szállítsuk, és a csomagolásból csak közvetlenül a szerelés helyén vegyük ki.

Az Edenpac 6 súlya csomagolással: 145 kg

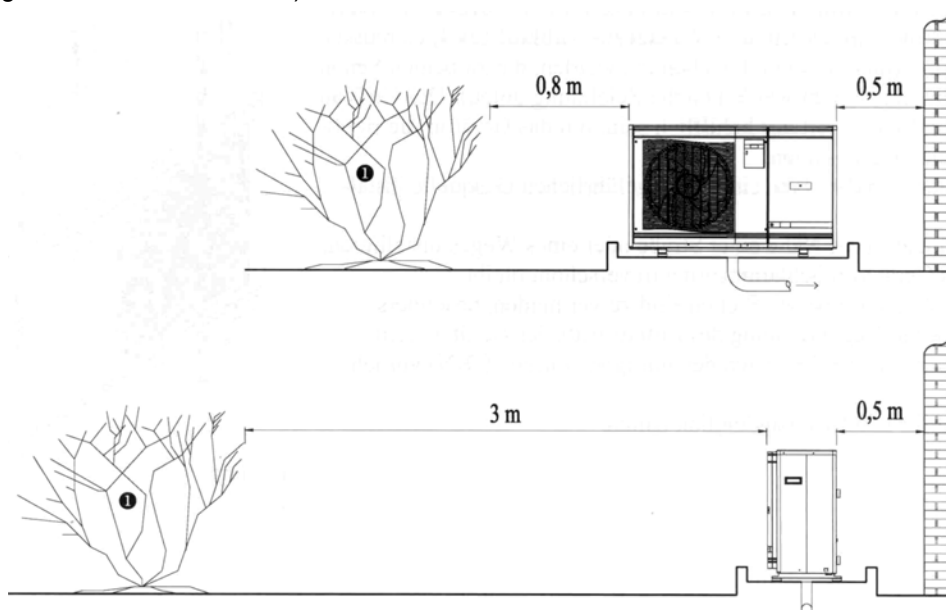
3 FELÁLLÍTÁS

Az üzembehelyezéshez szükséges szerszámok:

- 1 csavarhúzókészlet
- 1 csillagcsavarhúzókészlet
- 1 schnitzer
- 1 csupaszoló fogó (a villanszereléshez)
- 1 13-as villáskulcs vagy dugókulcs
- 1 univerzális csavarkulcs
- 1 kombinált fogó
- 2 szállító gurt (a felállításhoz)
-

A felállítás helyét a következő kritériumok alapján kell kiválasztani:

- A készüléket szabadban kell felállítani.
- A készülék körül feltétlenül szabad teret kell biztosítani, hogy a termelt hideg levegő felszívását elkerüljük. (Vegyük figyelembe a megadott minimálméreteket).



- ❶ Sűrű akadály (bokor, fal, kerítés)

A felállítás helye legyen egyszerűen, gyorsan megközelíthető (elegendő szerelési tér)

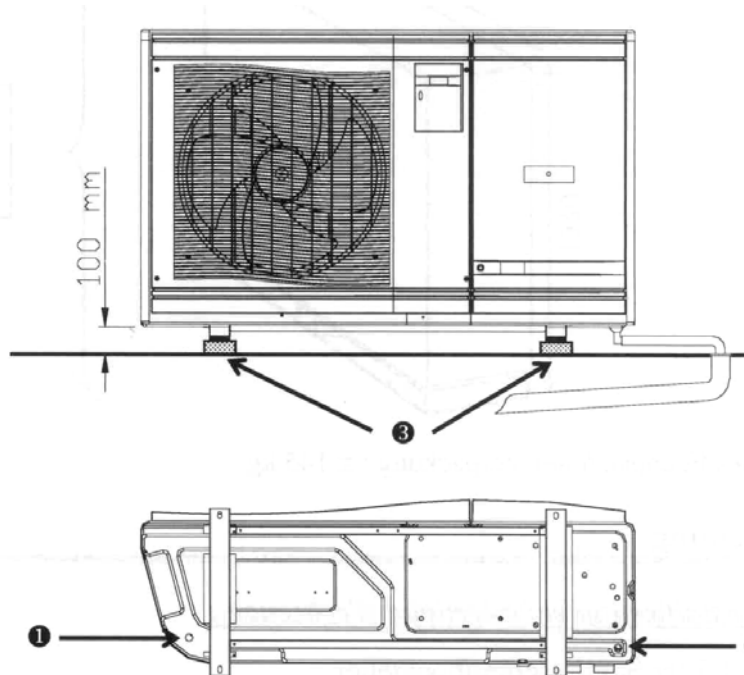
A készüléket **kemény talapzatra** rögzítjük (tengelytávolság 810 x 370 mm), és meg kell védeni az elárasztástól. Ajánlatos egy betonlap, amely kondenzátum-elvezetővel rendelkezik (lehetséges pl. a kondenzvízelvezetésre szolgáló kiegészítő tartozékj használatával, ld. Tartozékcsomag). Feltétlenül használja a leszállított rezgésgátló érintkezővégeket, ügyelve arra, hogy ne nyomja ezeket túlságosan össze a rögzítőcsavarokkal történő megszorításuk során.

A kondenzvízelvezetésre szolgáló kiegészítő tartozékok használata:

Használja az áttört könyökidmot és a dugót

A tál két lefolyólyukkal van ellátva, az egyik a dugó ❶, a másik a könyökidom ❷ számára (a kettőt fel is lehet cserélni).

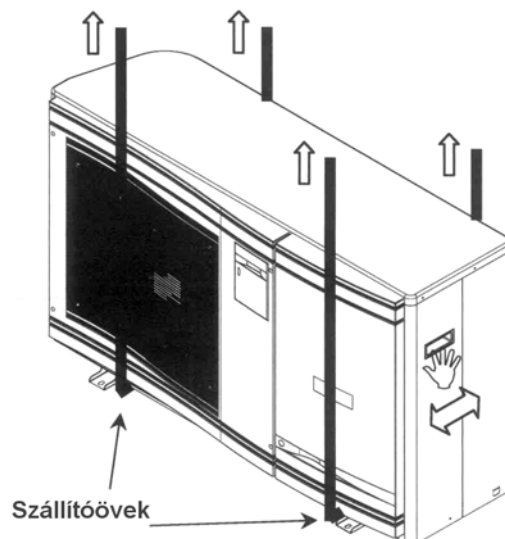
Megjegyzés: Könnyítse meg a szerelést úgy, hogy a készüléket kemény anyagból készült, a vízzel szemben ellenálló tömbökkel ❸ (nem képezi a szállítás részét) 100 mm-re a talajtól megemeli.



- A készüléket feltétlenül függőlegesen kell felállítani, hogy a képződő kondenzvizek akadálytalanul elfolyhassanak.
- A kifúvás ne a környező ablakok felé irányuljon (hideg levegő).
- A rezgések és a zaj ne terjedjen át a környező épületre (rezgéhíd).
- A hőszivattyút az országban érvényben lévő elektromos szabvány által meghatározott minimális távolságra kell elhelyezni a medence szélétől. Ügyeljen az előírás szerinti bekötésre.
- Németországban a VDE (Elektrotechnikai Szövetség) előírása szerint a minimális távolság 3,5 m (VDE 0100 T 702 06.92).

Figyelem!

- **A készüléket nem szabad a víz be- és elvezetés csöveinél fogva megemelni**, használjon szállítóöveket (nincs a csomagban) a rajz szerint. A készüléken lévő fogó csak segítségül szolgál a megfelelő végpozíció eléréséhez.
- Ne állítsa a hőszivattyút tűzveszélyes gázforrás közelébe.
- Ne állítsa a hőszivattyút közlekedési útvonal közelébe, hogy a felspriccelő sártól védje.
- Kerülje az erős szélnek kitett helyeket, különösen, ha a szélirány a kilépő levegővel ellentétes.
- A hidraulikus bekötéseket az érvényes szabványok szerint végezze el.
- Gyermekek által ne legyen a berendezés megközelíthető-

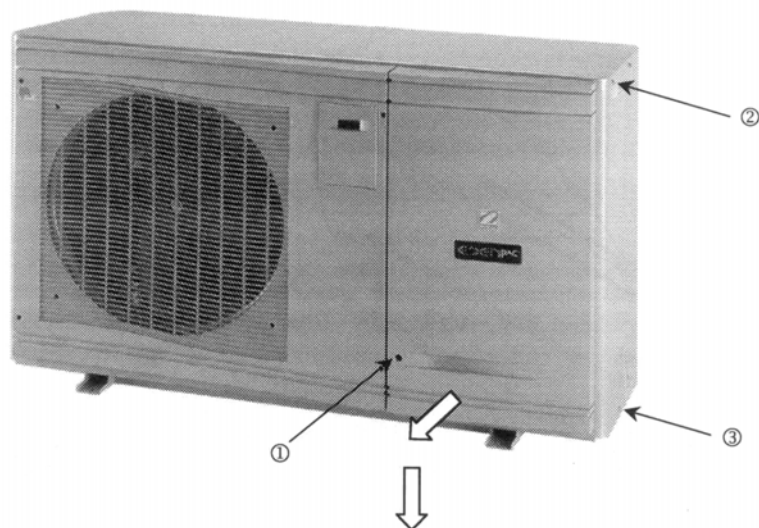


4 BEKÖTÉSEK

4.1 A kapcsolószekrény fedőlemezének leemelése

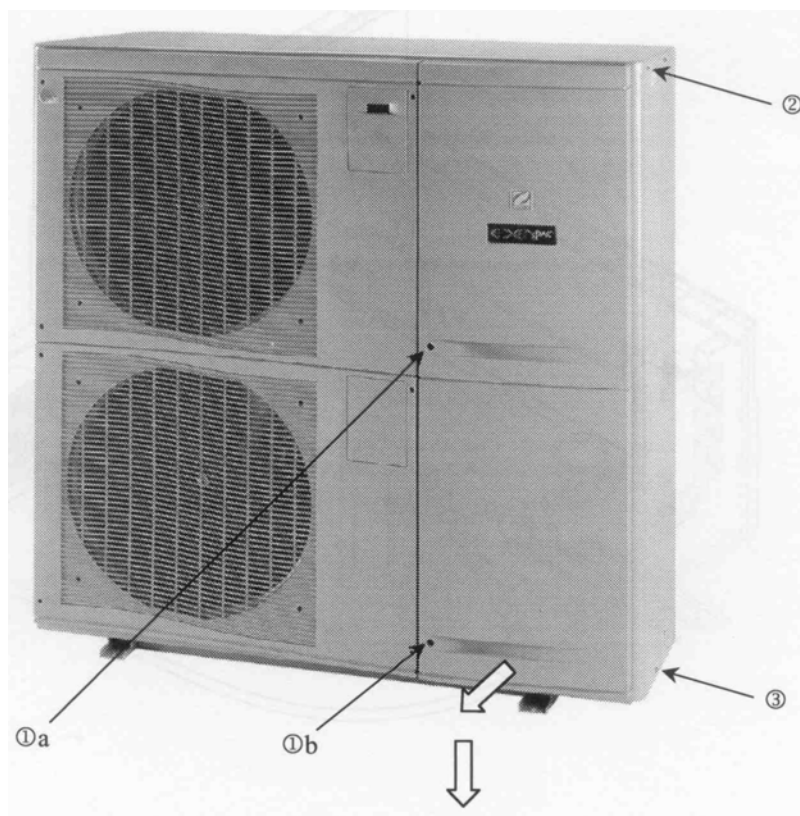
4.1.1 Edenpac egy ventilátorral

- Az előlap ① rögzítőjét forgassuk csavarhúzóval $\frac{1}{4}$ fordítást az óramutató járásával megegyező irányba.
- A jobb oldalon lévő két csavart ② és ③ csillagcsavarhúzóval lazítsuk meg.
- Húzzuk a takarólemezt könnyedén először magunk felé, majd lefelé.



4.1.2 Edenpac két ventilátorral

- Az előlap ① rögzítőjét forgassuk csavarhúzóval $\frac{1}{4}$ fordítást az óramutató járásával megegyező irányba.
- A jobb oldalon lévő két csavart ② és ③ csillagcsavarhúzóval lazítsuk meg.
- Húzzuk a takarólemezt könnyedén először magunk felé, majd lefelé



Hidraulikus bekötés

A medencevíz be- és visszafolyó ágát szilárd vagy flexibilis PVC Ø 50 nyomócsővel a szimbólumok szerint a mellékelt, levehető fittingek segítségével csatlakoztassuk.

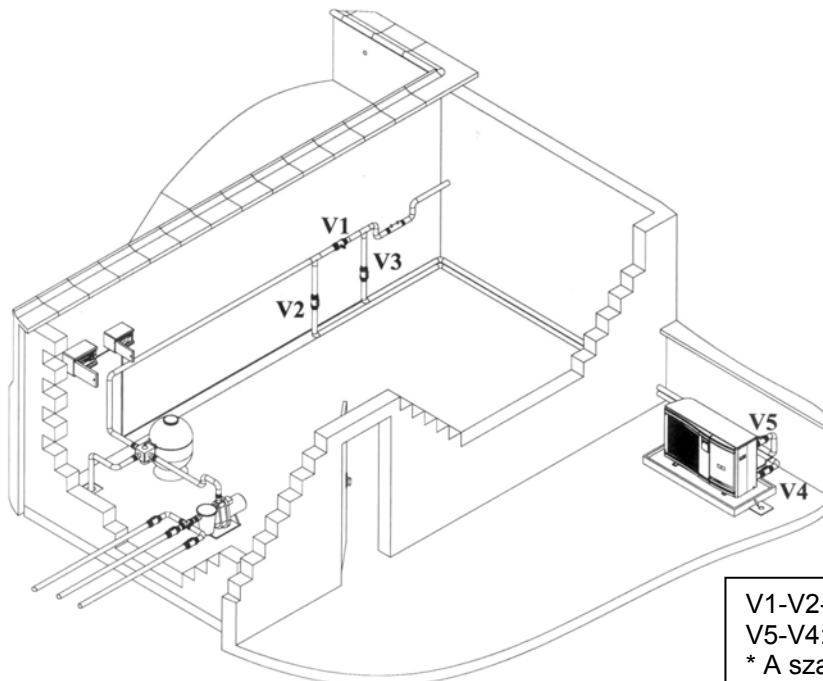
Tájékozódjon a szimbólumok alapján:  a **bemenet** és  a **kimenet** jele. A bekötés az úszómedence szűrőkörébe Bypass-ágra történik, a szűrő után és az esetleges vízkezelés előtt (ld. az alábbi rajzot).

A hidraulika kör ellenőrző nyomása: 3 bar

A hidraulika kör üzennyomása: 1,5 bar

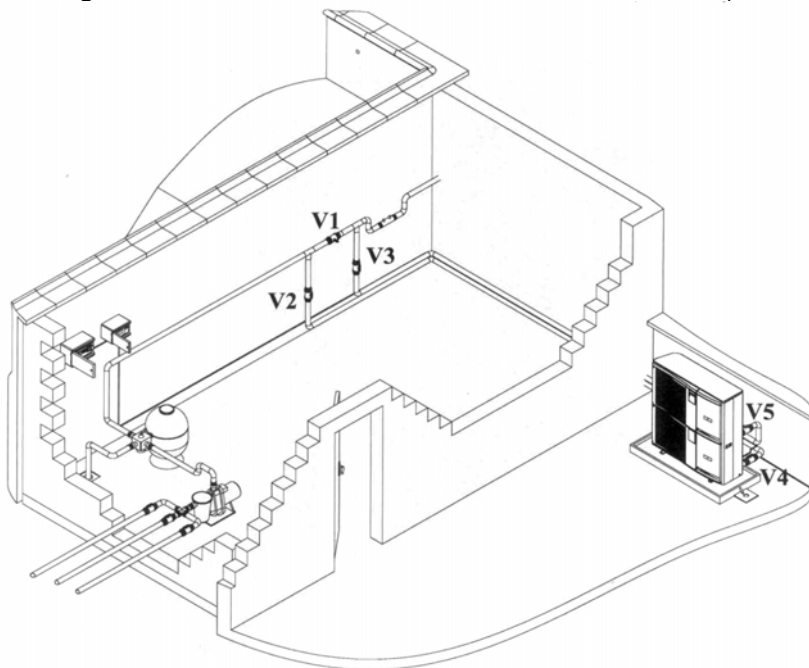
Edenpack 2,3,4 és 5:

- Átlagos vízhozam 5-6,3 m³/h – áramlási ellenállás 1,3 -1,7 mCE (0,13 – 0,17 bar).



V1-V2-V3: Bypass szelepek
V5-V4: szabályószelepek *
* A szabályzás megkönnyítése érdekében a készülék közelében célszerű elhelyezni

- Átlagos vízhozam 7,5 m³/h – áramlási ellenállás 1,1 mCE (0,11 bar).



V1-V2-V3: Bypass szelepek
V5-V4: szabályószelepek *
* A szabályzás megkönnyítése érdekében a készülék közelében célszerű elhelyezni

4.2 . Elektromos bekötés

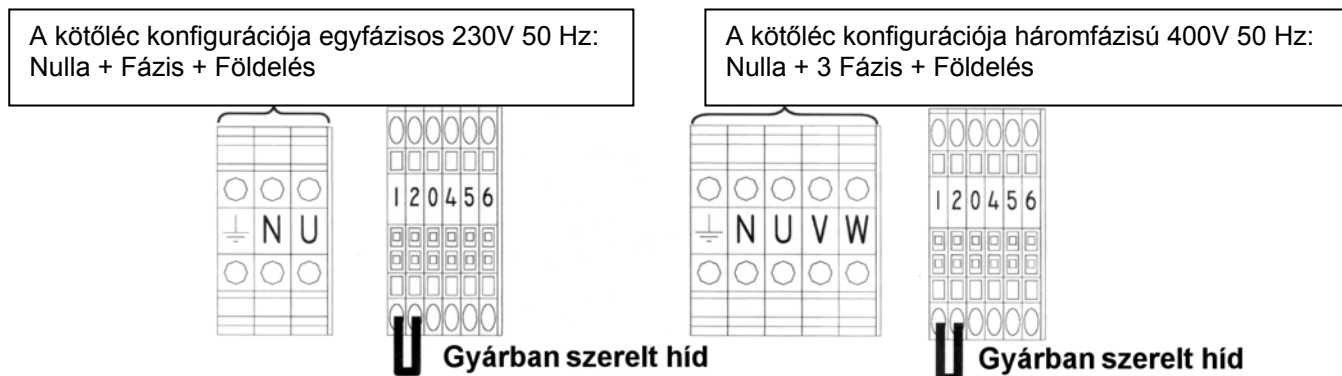
- A hőszivattyú áramellátását olyan védő- és leválasztó berendezésnek (nem szállítjuk) kell biztosítani, mely megfelel az érvényben lévő szabványoknak és szabályozásoknak.
- Az elektromos bekötést elektromos szakembernek kell elvégeznie a helyi előírásoknak megfelelően egy 30 mA-es FI-védőkapcsolóval ellátott áramkörre. A hálózati leválasztókapcsoló legalább 3 mm kontaktnyílást biztosítson (LS-kapcsoló) A berendezés elektromos hibáinak elhárítását csak meghatalmazott elektromos szerelő végezheti.
- Elektromos biztosíték: túlterheléskapcsoló (D ív/lomha) vagy olvadóbiztosíték (Am/lomha) , készüléktípusonként megadott teljesítménnyel (ld. lent)

Hálózati betáp kábel keresztmetszete:

** Védelem:

• - Edenpac 6:	5 x 2,5 mm ²	(három fázis 400V/3N/50Hz)	⇔	16A
• - Edenpac 5:	5 x 2,5 mm ²	(három fázis 400V/3N/50Hz)	⇔	12 A
• - Edenpac 3:	5 x 2,5 mm ²	(három fázis 400V/3N/50Hz)	⇔	10A
• - Edenpac 4:	3 x 6 mm ²	(egy fázis 230V/I/50Hz)	⇔	25A
• - Edenpac 3 :	3 x 4 mm ²	(egy fázis 230V/I/50Hz)	⇔	20 A
• - Edenpac 2 :	3 x 2,5 mm ²	(egy fázis 230V/I/50Hz)	⇔	16A

Ez a keresztmetszet csak útmutató jellegű, szükség esetén a helyi viszonyoknak megfelelően kell kialakítani.

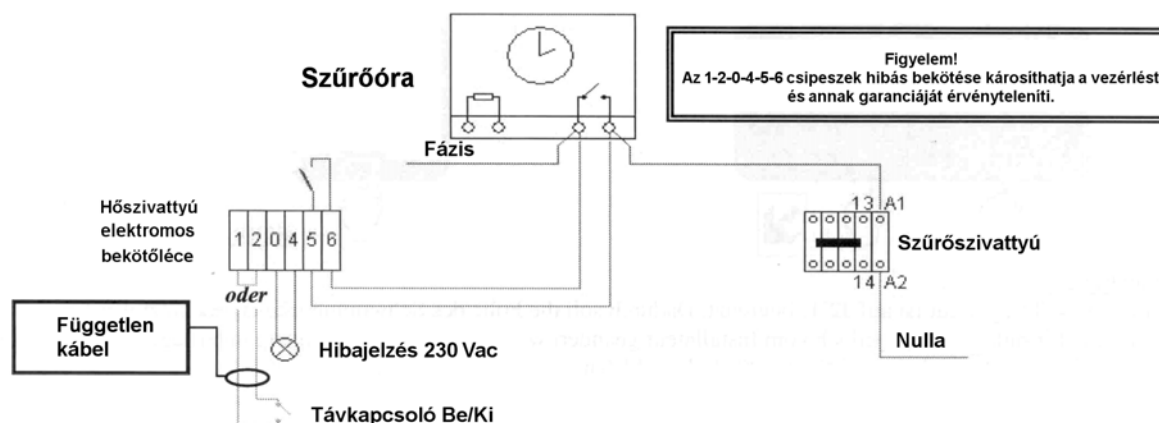


- Az elfogadható feszültség-ingadozási tűréshatár $\pm 10\%$ működés közben.
- Az elektromos csatlakoztató vezetőket rögzíteni kell.
- A „szabadban” történő felhasználásra alkalmas kábelt kell használni.
- A készülékben a kábelvezetéshez használjunk tömszelencéket
- Lehetőség van egy alacsony feszültségű távirányító csatlakoztatására (Távvezérlés Indítás/Leállítás), egy szabad feszültségkapcsoló segítségével – **polaritás nélküli, 230 V – 50 Hz** – az 1-2 kapcsok között.***
- Lehetőség van hiba-jelző lámpa csatlakoztatására – külső – 230 V – 50 Hz polaritáson keresztül a 0-4 kapcsok között.***
- Lehetőség van visszacsatolás kialakítására (az 5. és 6. kapcsok), a szűrőszivattyú működésének irányítása céljából, ha a medence hőbevitelt igényel (hőigény nélkül óránként min. 5 perces szűrőciklust be kell iktatni a medence tényleges hőmérsékletének mérésére). Ez a funkció egy feszültségmentes kontaktuson keresztül kapcsolási logikából adódik. (I max. = 5 A 230 Vac alatt).***

*** => lásd az alábbi elektromos kapcsolási rajzot

Ha ezt az elektromos kapcsolást bekötik, készüléke automatikusan vezérelni fogja az úszómedence szűrőberendezését, és medencevizét éjjel-nappal folyamatosan a kívánt hőmérsékleten tartja. (Ezt a funkciót fűtés-prioritásnak nevezik).

Az alábbi opciók bekötése: fűtésprioritás, távvezérlés ki/bekapcsolás, géphiba fellépésének kijelzése.



Kijelzővel ellátott kiegészítő vezérlőegység ⁽¹⁾ bekötésének lehetősége. Ehhez a következő kapcsokat kell használni: 34-35 (Tx-Rx jelzések) és 36-37 a 12 Vac A1 lemez elektromos ellátására.

Fontos:

A Ki/Be⁽²⁾, a hibakijelző és a visszacsatolás a szűrészvezérlés indításának távfunkciók bekötésére a vezetékek minimum 1 mm² vastagok legyenek. Ezeknek a kábeleknek a vezetéséhez tömszelencéket és kábeltűlléket a készülékben rendelkezésre bocsájtnak.

A kiegészítő vezérlőmodul⁽¹⁾ (max. távolság = 50 m) használjon védett, legalább 4 x 0,75 mm² kábelt. (a védőszalagot a hőszivattyú oldalán kell földelni).

⁽¹⁾ A modul opcióként rendelhető

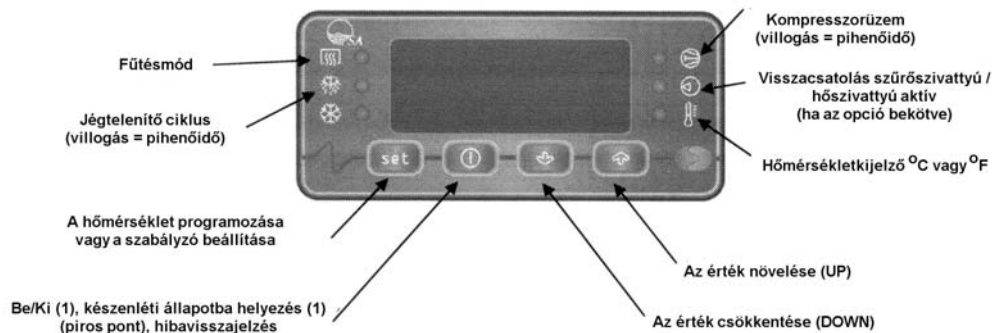
⁽²⁾ A funkció bekötéséhez feltételenül független kábelt kell használni (1 és 2 csipesz).

5 A VEZÉRLÉS KEZELÉSE

5.1 Áttekintés

Az Euro & FK digitális kijelzőjű vezérlőtermosztátot (vezérlés) a készülékbe beépítjük, elektromosan bekötjük és a gyárban az úszómedence fűtésére előre beállítjuk.

Szabályzóelv: Egy, a hőszivattyú vízbementénél elhelyezett hőmérsékletérzékelő méri a medencevíz hőmérsékletét és összehasonlítja ezt az értéket a kívánt hőmérséklettel. Ha a medencevíz hőmérséklete alacsonyabb a kívánt hőmérsékletnél, vagy az alá csökken, a vezérlés 180 másodperc hosszú késleltetést követően bekapcsolja a fűtést. A



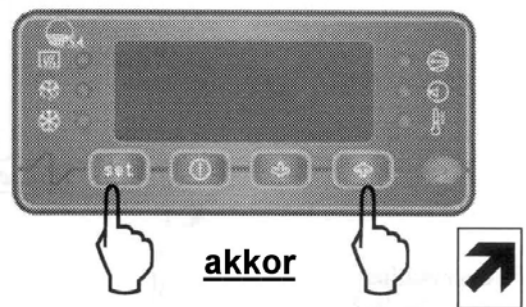
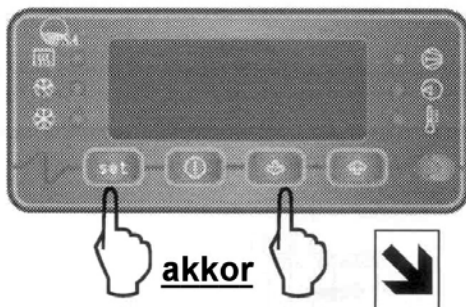
LED először villog, majd folyamatosan világít.

Leállítja a működést fűtési módban

5.2 A kívánt hőmérséklet beállítása

Nyomjuk meg a SET gombot, hogy a kívánt hőmérsékletet mutassa, majd ezt a gombot lenyomva tartva nyomjuk a

gombot a hőmérséklet növelésére, a gombot pedig a csökkentésére. Engedjük el a gombot, hogy leolvassuk a medencehőmérsékletet.



Megjegyzés:

A maximális hőmérséklet 32 oC-on korlátozva van. Ez az úszómedence fóliájának védelmében történik. Ez a beállított érték a szerelő által ugyan megváltoztatható, de ez az ő felelőssége, mi nem vállalunk semmilyen felelősséget a következménykére.

6 ÜZEMBE HELYEZÉS

Műszaki adatok

Készülék	Felvett teljesítmény*	Leadott teljesítmény*	Névleges áramfelvétel*	Max. áramfelvétel	Zajszint a készülék-nél	Zajszint 10 m távolságban	Nettó súly
EDENPAC 2 egyfázisú	2,04 kW	10 kW	9,8 A	15 A	66.5 dBA	38,5 dBA	87 kg
EDENPAC 3 egyfázisú	2,42 kW	12 kW	13 A	16A	66,5 dBA	38,5 dBA	90 kg
EDENPAC 3 háromfázisú	2,46 kW	12 kW	5,8 A	7A	66,5 dBA	38,5 dBA	90 kg
EDENPAC 4 egyfázisú	3,15 kW	15 kW	15,2 A	19A	70 dBA	42 dBA	94 kg
EDENPAC 5 háromfázisú	3,22 kW	16 kW	6 A	9 A	70 dBA	42 dBA	99 kg
EDENPAC 6 háromfázisú	4,02 kW	21 kW	7A	11 A	71,5 dBA	43,5 dBA	130 kg

* + 15 oC környezeti léghőmérséklet és 24 oC medencevíz hőmérséklet mellett

A készülék védőindexe: **IP 24**

Hűtőfolyadék típusa: **R410A**.

Hűtőfolyadék mennyisége:

Edenpac 2 Mono = **850 g**

Edenpac 3 Mono = **1300 g**

Edenpac 4 Mono = **1600 g**

Edenpac 5 Tri = **1500 g**

Edenpac 6 Tri = **3000 g**

A hőszivattyú működési feltételei

- Külső hőmérséklet + 5 °C felett (Megszakítás az SD2 fagyvédőszonta által) és + 38 °C alatt.
- A hőszivattyún megfelelő mennyiségű medencevíz átfolyása.

Megjegyzés:

A hőszivattyú befejezi a medence fűtését, ha a jégtelenítő ciklus üzembe lép. Ez akkor történik, ha az SD3 jégtelenítő érzékelő a gyárban beállított – 10 °C érzékeli. Eközben a kompresszort lekapcsolja. A befűvő támogatja a jégtelenítést, és ha a hőmérséklet 12 °C-kal megemelkedett, a befűvás leáll, és egy 120-300 mp késleltetés lép életbe (a kompresszor állásidejétől függően), mielőtt a ventiláció és a kompresszor egyidejűleg újraindulnak.

- Esetleges **nedvességnyomok** a készülék alatt a levegő páratartalmának „normális” kondenzációjárávagy egy folyamatban lévő jégtelenítő ciklusra vezethetők vissza. (csak akkor láthatók, ha a kondenzvíz csatornabekötése nem történt meg)

6.1 Győződjön meg róla

- Hogy a hidraulikus bekötés fittingjei meg vannak húzva;
- hogy nincsenek eresztő tömítések;
- hogy a készülék szilárdan és stabilan áll (függőlegesen és vízszintesen);
- hogy az elektromos vezetékek helyesen vannak a kötődobozokban elrendezve és szilárdan vannak ott becsavarva.
 - **A rosszul meghúzott kötések a kötőlécen melegedést okozhatnak.**
- hogy az elektromos kábelek jól vannak szigetelve minden lemez- és fémalakatrész élével szemben és ezek nem tudják megsérteni;
- hogy a földelések rendben vannak;
- hogy nem maradt a készülékben szerszám vagy más idegen test.

Waterair Úszómedencék magyarországi képviselő: **MERIDIÁN Úszodatechnika**

2000 Szentendre, Ady Endre út 58. Tel./Fax: 26/300 512, E-mail: waterair@meridian90.hu www.meridian90.hu

6.2 A hőszivattyú üzembe helyezése

- A szűrészvezérlés és / vagy a hőszivattyú biztosítékának bekapcsolása.
- A szűrőberendezés ill. szivattyú üzembe helyezése
- A bypass és a szabályozószelepeket * a következőképpen kell beállítani:
 - V1 szelep könnyedén zárva, a szűrési nyomást 150-200g-vel (0,15-0,20 barral) növeljük,
 - V2 szelep teljesen nyitva,
 - V3 szelep teljesen nyitva,
 - V4 szelep teljesen nyitva,
 - V5 szelep félig zárva.

* ld. 4.2. bekezdés

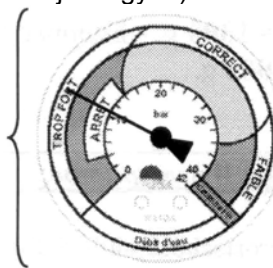
Ha nincs V4 és V5 szelep, akkor nyissuk ki teljesen a V2 szelepet és állítsuk a V3 szelepet félig zárt állásba.

- Ellenőrizzük az úszómedence vízkörének légtelenítését.
- Helyezzük üzembe a hőszivattyút, ha az üzemkész állapotban van (piros pont), úgy, hogy rövid időre megnyomjuk a  gombot. A kijelzőn az ON felirat megjelenik 5 mp hosszan, mielőtt az a medencevíz hőmérsékletét mutatná.
- Állítsuk be a kívánt hőmérsékletet a  +  vagy  gombok segítségével, ha az úszómedence fűtését be akarjuk kapcsolni: a  LED villog, majd max. kb. 2-3 percen keresztül világít (öntesztelés), végül a hőszivattyú beindul.

- **Legalább 5 perccel a hőszivattyú beindulása után** (ventilátor + kompresszor) ellenőrizze a manométer kijelzőjét, a V3 és V5 szelepek segítségével állítsa be az átfolyó víz mennyiségét. Állítsa be úgy a szelepeket, hogy a kijelző a zöld mezőbe kerüljön (a szezon kezdetén - hideg úszómedence mellett - a kijelző a zöld mező elején legyen).

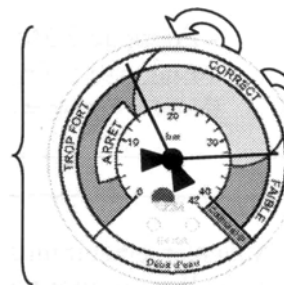
A manométer normális állása kikapcsolt készüléknél (kompresszor és ventilátor(ok) KI).

Figyelem! Ez az állás a „STOP” tartományban a víz- és környezeti levegőhőmérséklettől függően könnyen változhat.



A manométer normális állása kikapcsolt készüléknél (kompresszor és ventilátor(ok) BE).

Ez az állás a „KORREKT” tartományban a víz- és környezeti levegőhőmérséklettől függően változhat és akár a „GYENGE” tartományba is kerülhet, ha az átfolyó víz mennyisége a hőszivattyúban kevés.



Fontos: Ha a Bypass-rendszeren átfolyó vízmennyiség 1,5 m³/h alatt van, a hőszivattyú nem működik (a lengőkapcsoló függőlegesbe lendül, a vezérlés pedig váltakozva mutatja az Ald jelzést és a medencevíz hőmérsékletét. A szelepek újraiigazításával oldható meg ez a probléma: **V5** (ha van) vagy **V3** és **V1**.

Ha a hőszivattyú üzemben van:

- Ha az áramlásérzékelő kapcsoló 3 mp-nél hosszabb be/kikapcsolást végez, az újbóli üzembe helyezés előtt egy legalább 130 mp-ig * tartó késleltetési periódus aktivizálódik.
- * **Tájékoztató:** Ez a késleltetési idő egy légtelenítési ciklusnál, vagy a kompresszor 180 mp-nél rövidebb állásidejénél meghosszabbodhat.
- Áramkimaradás esetén, az áramszolgáltatás újrabeindulásakor az üzembe helyezés előtt 125 mp késleltetés aktivizálódik.

Megjegyzés: Ha a medencevíz elérte a kívánt hőmérsékletet (a  és  LED-ek kikapcsolva), a hőszivattyú automatikusan leáll.

Utasítás:

A háromfázisú hőszivattyúk rendelkeznek egy ellenőrzőrendszerrel a (KA1) fázissor számára, melynek segítségével adott feszültség mellett (és üzemben) a fázissor anomáliája kimutatható (hibás szabályzó, dCP folyamatosan világít, a KA1 zöld LED-je a készülékben ki van kapcsolva, a narancssárga LED bekapcsolva marad, ameddig az L1 fázis jelen van). Akkor a készüléket feszültségmentesíteni kell és végül ezesetben csak két fázist kell közvetlenül az általános áramellátás bekötőléczén kicserélni.

FIGYELEM! Ezt a munkát csak minősített és feljogosított elektromos szakember végezheti.

6.3 Elvégzendő ellenőrzések

Ellenőrizze, hogy a hőszivattyú nem fűt tovább, ha

- A kívánt hőmérsékletet a vezérlésen lejjebb állítjuk
- Ha a szűrőberendezést/szivattyút kikapcsoljuk vagy a V2 vagy V4 szelepet elzárjuk.

6.4 Hiba- és állapotüzenetek

Hibák:

Info: A  LED 120 mp-ig, hibajelentés után aktív marad (a dC kijelző kivételével, a hőszivattyú tovább működik).

Jelzés	Megnevezés	Ok	Segítség	Visszaigazolás	Aktiválás Riasztás
dSr (folyamatosan világít)	A hőmérsékletérzékelő hibája	Az érzékelő üzemén kívül vagy kapocshiba	Az érzékelőt cserélni kell vagy újrabekötni	Az áramellátás megszakításával vagy az  gomb megnyomásával, ha a dSr villogni kezd	IGEN (0-4 csipesz)
dSA (folyamatosan világít)	A fagyvédelmi érzékelő hibája	Az érzékelő üzemén kívül vagy kapocshiba	Az érzékelőt cserélni kell vagy újrabekötni	Az áramellátás megszakításával vagy az  gomb megnyomásával, ha a dSA villogni kezd	IGEN (0-4 csipesz)
dSd (folyamatosan világít)	A jégtelenítő érzékelő hibája	Az érzékelő üzemén kívül vagy kapocshiba	Az érzékelőt cserélni kell vagy újrabekötni	Az áramellátás megszakításával vagy az  gomb megnyomásával, ha a dSd villogni kezd	IGEN (0-4 csipesz)
dbP (folyamatosan világít)	Alacsony-nyomás hiba a hűtőfolyadék körben	Nincs hűtőfolyadék	A PSA által meghatalmazott szerelő keresse meg a tömítetlenség helyét és vizsgálja meg a hűtőfolyadéktöltetet.	Automatikusan (ha óránként 4-nél kevesebb hiba fordul elő), vagy a  gomb megnyomásával, ha a dbP villogni kezd.	IGEN, ha 4-nél több hiba egy óra alatt (0-4 csipesz)
dHP (folyamatosan világít)	Alacsony-nyomás hiba a hűtőfolyadék körben	1. Levegő- víz keverék folyik a berendezésben 2. Túl sok a hűtőfolyadék	1. A medence hidraulikakörét ürítsük le 2. A PSA által meghatalmazott szerelő vizsgálja meg a hűtőfolyadéktöltetet.	Automatikusan (ha óránként 4-nél kevesebb hiba fordul elő), vagy a  gomb megnyomásával, ha a dHP villogni kezd.	IGEN, ha 4-nél több hiba egy óra alatt (0-4 csipesz)
dCP (folyamatosan világít)	Fázisrendhiba (csak háromfázisú készüléknél)	1. A készülék kábelezése a hálózati bekötőlécen hibás 2. A fázissorrendet a szolgáltató megváltoztatta 3. Egy vagy több fázis átmeneti hálózati megszakítása	1. Ellenőrizze a készülék hálózati bekötését a kötőlécen 2. Kérdezze meg a szolgáltatót az esetleges változásokról az ellátásban.	Az áramellátás megszakításával vagy az  gomb megnyomásával, ha a dCP villogni kezd	IGEN (0-4 csipesz)
dtD (folyamatosan világít)	Time Out jégtelenítő ciklus	A jégtelenítő érzékelő hibás információfelvétele vagy túl hosszú jégtelenítő ciklus	A PSA által meghatalmazott szerelő vizsgálja meg a szondát és a jégtelenítő ciklus működését.	Az áramellátás megszakításával vagy az  gomb megnyomásával, ha a dtD villogni kezd (bekapcsolás után készenléti üzemmódban 'Ofr5' ⇒ a vezérlő ismételt üzembe helyezése a  billentyűvel.)	IGEN (0-4 csipesz)

Állapotok:

Info: A  LED 120 mp-ig, állapotjelentés után aktív marad (kivéve a jégtelenítő ciklust a Be / Ki távfunkcióval és SD3 < 5 °C).

Jelzés	Megnevezés	Ok	Segítség	Visszaigazolás	Aktiválás Riasztás
Ald (váltakozva a vízhőmérséklettel)	Az áramlásérzékelő 3 mp-nél hosszabb ideig állt	1. A szűrőszivattyú leállt. 2. Az átfolyó víz mennyisége nem elegendő 3. Az áramlásérzékelő üzemén kívül van vagy kikapcsolva	1. Várjon, amíg a programozott szűrési idő megkezdődik * Teszt lehetséges a szűrővezérlés kézi üzemmódjában. 2. A By passon átfolyó víz mennyiségét állítsa be. 3. Cserélje ki vagy kösse be az áramlásérzékelőt.	Automatikusan késleltetéssel	NEM
CAd (váltakozva a vízhőmérséklettel)	Távkapcsoló BE / KI	Távkapcsoló kioldott (kapcsolat nyitva)	1. Kapcsolja be a távkapcsolót (kapcsolat zárva) 2. Villanyszerelő ellenőrizze a távvezérlés és a készülék közötti kábelt.	Automatikus	NEM
dA (váltakozva a vízhőmérséklettel)	Fagyvédelem aktiválva	A külső hőmérséklet túl alacsony (< + 5 °C)	Várjon, amíg a külső hőmérséklet emelkedik.	Automatikus	NEM
rA (váltakozva a vízhőmérséklettel)	A fagyvédelem ellenállási kimenete aktiválódott	A külső hőmérséklet túl alacsony (< + 3 °C)	Várjon, amíg a külső hőmérséklet emelkedik.	Automatikus	NEM

6.5 Téliesítés

- Helyezzük a vezérlést készenléti állapotba, úgy, hogy röviden megnyomjuk a  gombot, Ofr5 jelenik meg 5 mp hosszan a kijelzőn, mielőtt egy kis piros pont válik láthatóvá.
- Zárja a V2 és V3 szelepeket a Bypasson.
- Nyissa ki a készülék hátoldalán található V4 és V5 szelepeket (ha van).
- A vízkondenzátort a két csavarkötés megoldásával a medencevíz előrejövő és visszatérő ágán a hőszivattyú hátoldalán ürítse le (**FAGYVESZÉLY**).
- Ezután a két csavarkötést egy menetnyire rakja vissza, hogy ne kerülhessen idegen test a kondenzátorba.
- A készüléket ne takarjuk le hermetikusan ponyvával (páralecsapódás veszélye). Használhat letakaráshoz speciális, szellőzést biztosító takarót (tartozék, opcióként rendelhető).

A hibás téliesítéssel automatikusan megszűnik a garancia.