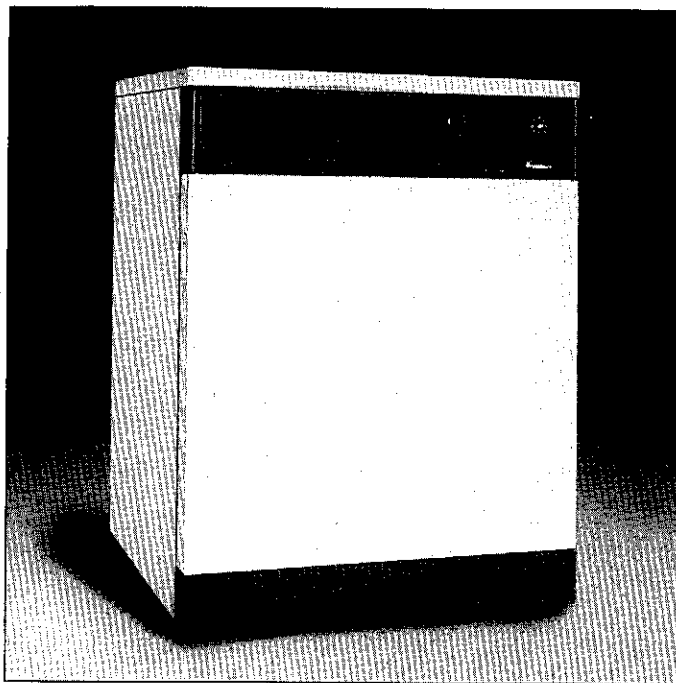


Szerelési, karbantartási útmutató a VIH 115/3 típusú, közvetett fűtésű melegvíztárolóhoz



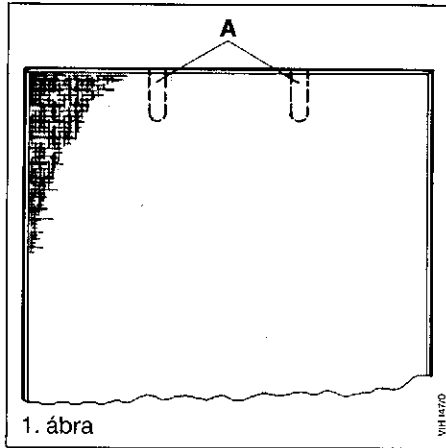
Vaillant

Tartalomjegyzék

1	Leírás	oldal	3	6	Szerelés	oldal	8
2	Méreték		4	7	Készülékburkolat felszerelése		17
3	Tartozékok		5	8	Üzembehelyezés		18
4	Előírások		5	9	Ápolás, karbantartás		19
5	Működés		6	10	Műszaki adatok		20

1 Leírás

A Vaillant VIH 115/3 tip. melegvíztároló háztartások és kisebb fogyasztók melegvízellátását biztosítja. A VIH 115 melegvíztároló az e célra előkészített csatlakozó dugasszal a VK-gázkazánokhoz és a VC-cirko-fűtőkészülékekhez is csatlakoztatható. A VC fűtőkészülékekhez a VIH fedlapja és oldallapjai fehér színben is szállíthatók. (Az "A" jelű rögzítőnyílások elő vannak készítve, lásd 1. ábra.)



A VIH 115 melegvíztároló bármely más központi fűtési rendszerbe beilleszthető, a szerelési utasítás figyelembevételével.

A VIH 115 melegvíztároló indirekt fűtési rendszerű tároló. Speciális belső zománcozással ellátott acéllemez tartályból és igen jó minőségű poliuretánhab szigetelésből áll. A tartályt felül karimás fedél zárja le.

A karimás fedélben helyezkedik el a hideg- és melegvízcsatlakozás, a cirkulációs vezeték csatlakozója és a tároló hőfokszabályozó- ill. mérő védőcsöve. A hidegvízcsatlakozást a tartályban elhelyezett cső a tartály fenekére vezet, így a már felmelegített vízzel a nem kívánt keveredés nem következik be.

A korrózióvédelem céljára magnézium védőanód került beépítésre. A készülék előremenő- és visszatérő csatlakozásai a tároló hátoldalán felül találhatók.

A VIH 115 melegvíztároló szállítási terjedelme

- szigetelt tárolótartály
 - átkapcsolószelep rögzítőcsavarokkal
 - hideg/melegvízcsatlakozó csövek
 - melegvíz ürítőszelep
 - kapcsolóegység (kapcsolóra csatlakozó aljzattal a felfűtési idő beállítására) + külön tartozék
- 9654 napi program
9655 heti program

A melegvíztárolót a hálózati vízhálózattal a hidegvíz csatlakozáson át, a vételezési helyekkel a melegvízcsatlakozáson át kell összekötni. Ha a vételezési helyeken melegvíz elvétel történik, a tárolóba hidegvíz áramlik, amely a tároló hőfokszabályozón beállított értékre felmelegszik.

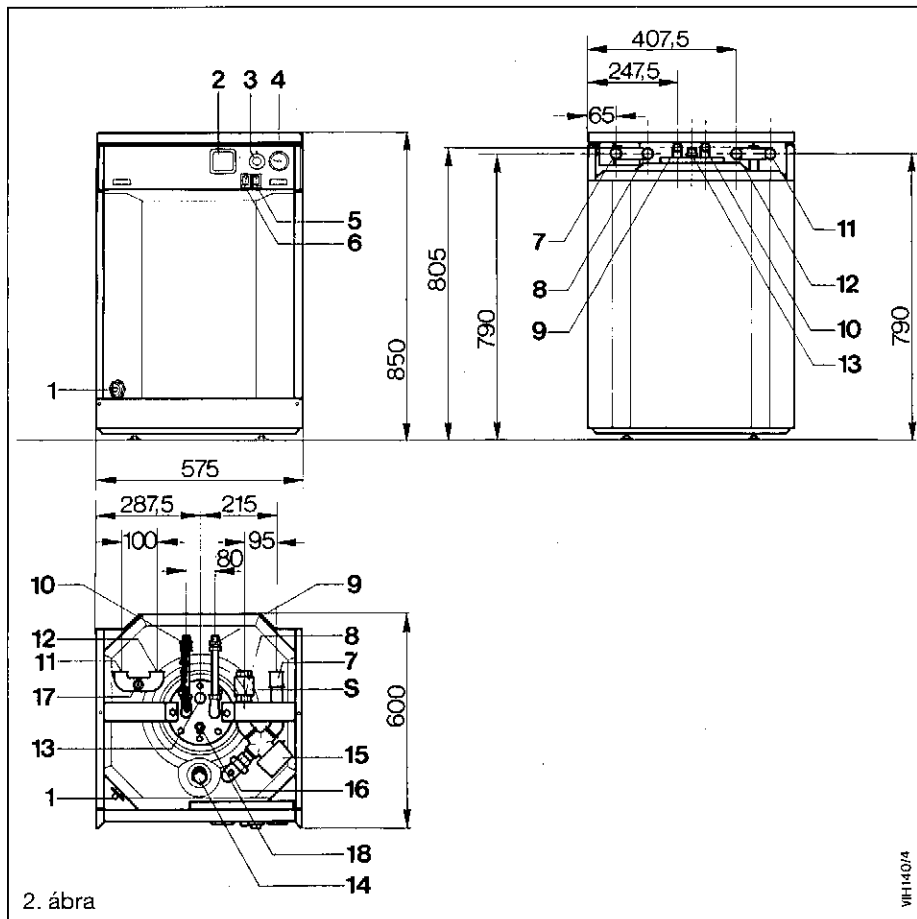
A hőfokszabályozó gyárilag kb. 60°C-ra van beállítva (energiatakarékosság szempontjából kedvező érték). Ennél magasabb hőfok beállítása - különösen nagy mélysztartalmú víz esetén - nem ajánlott a vízkőlerakódások elkerülése érdekében. A tárolóban lévő vizet közvetett módon a fűtővíz melegíti fel, amelyet a fűtési keringtető szivattyú a tároló belső csőkiágján keresztül áramoltatja és a hőt így a tároló vizének átadja.

Ha a tároló vizének hőmérséklete eléri a beállított hőfokot, az átkapcsoló szelep a fűtési üzemmódba kapcsol.

A VIH 115 melegvíztároló nem alkalmas gravitációs fűtési rendszerekbe történő beépítésre.

2 Méretek

- 1 tároló ürítő csonek
- 2 kapcsolóra helye (tartozék)
- 3 tároló hőfokszabályozó
- 4 tároló hőfokmérő
- 5 fűtéskapcsoló
- 6 melegvízkapcsoló
- 7 fűtési rendszer visszatérő Rp 1
- 8 fűtőkészülék visszatérő Rp 1
- 9 hidegvíz csatlakozás R 3/4
- 10 melegvíz csatlakozás R 3/4
- 11 fűtési rendszer előremenő Rp 1
- 12 fűtőkészülék előremenő Rp 1
- 13 cirkulációs vezeték csatlakozás
- 14 magnézium védőanód
- 15 átkapcsoló szelep
- 16 légtelenítő csavar
- 17 légtelenítő csavar
- 18 merülő hüvely (3. és 4. tételhez)
- S gravitációs fék



2. ábra

3 Tartozékok

A VIH 115 melegvíztárolót az alábbi tartozékokkal szállítjuk:

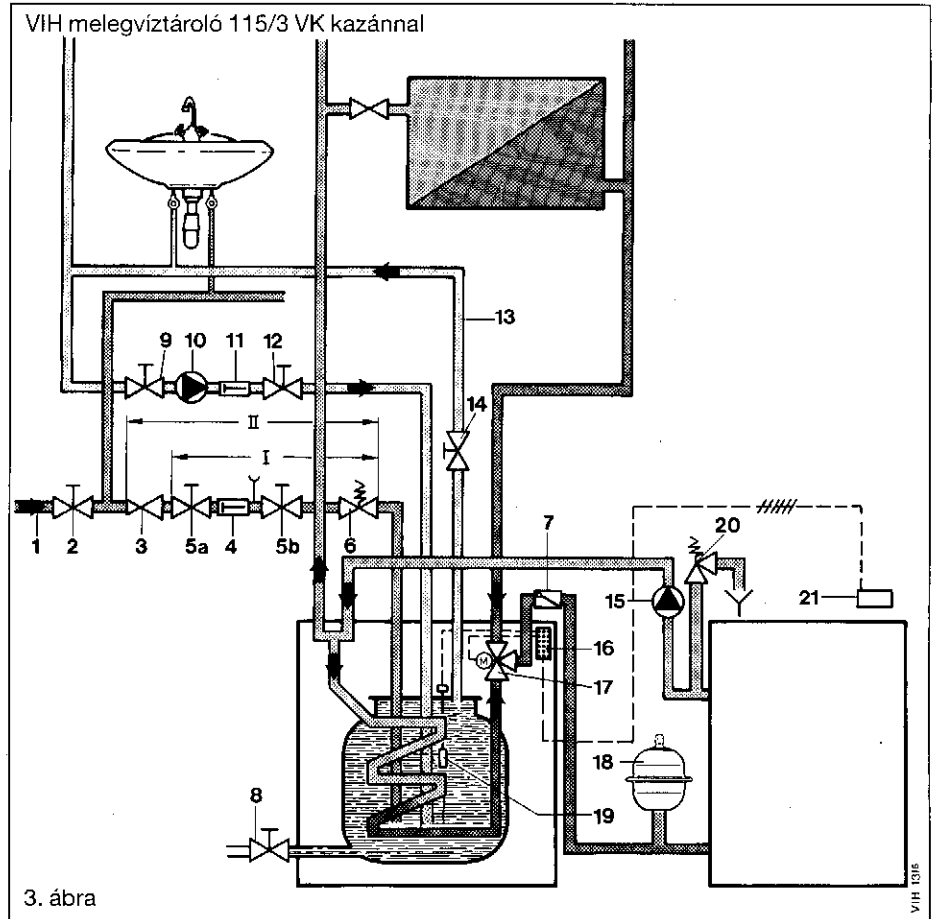
- Biztonsági szerelvények a melegvíztároló hidegvízoldali csatlakoztatására (3. és 4. ábra)
Nr. 660 víznyomás < 6 bar
Nr. 661 víznyomás > 6 bar
A szerelvénycsoportok tartalmaznak
1 db zárószelepet
1 db visszacsapó szelepet
1 db manométercsatlakozót
1 db membrános biztonsági szelepet
1 db nyomáscsökkentőt (csak Nr. 661).
- Határoló termosztát (VRC 9642) szükséges a VC T3/W, VK ... tip. készülékeknel (csatlakozódugasz ill. duplatermosztát nélküli kivétel).
- Lefolyótölcsér Nr. 376 a membrános biztonsági szelep lefuvatóvezetékéhez csatlakozik.
- Kapcsolóóra (Nr. 9654 napi programmal, Nr. 9655 heti programmal) a tároló felfűtési idejének programozásához.
- Melegvíz csatlakozási garn. (Nr. 9428) a VK ... gázkazánok fűtővízoldali csatlakoztatásához, tartalmaz minden olyan elemet, melyek a vízoldali bekötéshez szükségesek.

4 Előírások

A VIH 115/3 tip. melegvíztároló felszerelésekor a használati melegvízrendszerekre vonatkozó előírások betartása szükséges.

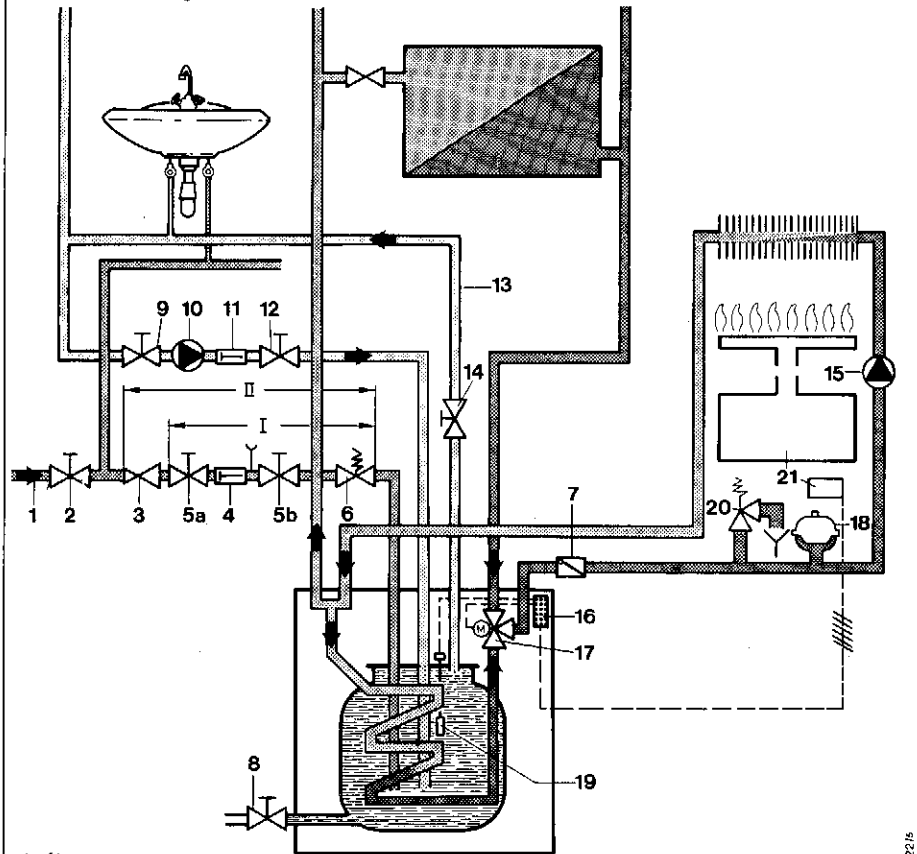
5 Működés

- I szerelvénytör Nr. 660
- II szerelvénytör Nr. 661
- 1 hálózati (hideg)víz vezeték
- 2 hidegvíz zárószelep
- 3 nyomáscsökkentő
- 4 visszacsapószelep
- 5 zárószelep
- 6 membrános biztonsági szelep
- 7 gravitációs fék
- 8 tároló ürítő csomk
- 9 zárószelep
- 10 cirkulációs szivattyú
- 11 visszacsapószelep
- 12 zárószelep
- 13 melegvíz csatlakozó vezeték
- 14 zárószelep
- 15 fűtési keringtető szivattyú
- 16 tároló kapcsolószekrény
- 17 átkapcsolószelep
- 18 tágulási tartály
- 19 tároló termosztát érzékelője
- 20 biztonsági szelep
- 21 kazán kapcsoló egység



VIH 115/3 melegvíztároló VC cirko-készülékkel

- I szerelvénytör Nr. 660
- II szerelvénytör Nr. 661
- 1 hálózati (hidegvíz vezeték)
- 2 hidegvíz zárószelep
- 3 nyomáscsökkentő
- 4 visszacsapószelep
- 5 zárószelep
- 6 membrános biztonsági szelep
- 7 gravitációs fék
- 8 tároló ürítő csomk
- 9 zárószelep
- 10 cirkulációs szivattyú
- 11 visszacsapószelep
- 12 zárószelep
- 13 melegvíz csatlakozó vezeték
- 14 zárószelep
- 15 fűtési keringtető szivattyú
- 16 tároló kapcsolószekrény
- 17 átkapcsolószelep
- 18 tágulási tartály
- 19 tároló termosztát érzékelője
- 20 biztonsági szelep
- 21 készülék kapcsolóegység



4. ábra

6 Szerelés

A szerelést csak képesített szakember végezheti, aki a vonatkozó előírások betartásáért felelősséggel tartozik.

6.1 Általános előírások

A beépítés során az érvényes szakmai utasításokat és irányelveket be kell tartani

- a hálózati (ivó)vízvezeték
- a fűtési rendszer
- az elektromos vezetékek szerelése során.

A VIH 115/3 tip. melegvíztároló elé a hálózati vízvezetékbe a tartozékként szállított szerelvényt kell beépíteni (3. és 4. ábra 4., 5., 6. tétel). Meg kell vizsgálni, hogy a felszerelés helyén a víznyomás a VIH 115 melegvíztárolóra engedélyezett max.

10 bar üzemi túlnyomást nem lépi-e túl.

Ha a nyomás ennél nagyobb, a melegvíztároló elé nyomáscsökkentővel ellátott szerelvényt kell beépíteni (Nr. 661).

Ajánlatos 6 bar hálózati víznyomásérték felett a nyomáscsökkentővel ellátott típus (Nr. 661) alkalmazása. A biztonsági szelep lefuvatószelepe közelében az alábbi szöveggel táblát kell elhelyezni:

"A felfűtési ideje alatt a lefuvatóvezetékéből biztonsági okokból víz áramolhat ki. Elzárni TILOS!"

6.2 Felállítás

A VIH 115 melegvíztárolót a hőtermelő egység (pl. VK ... gázkazán, vagy VC ... cirko-készülék) közvetlen közelében kell felállítani, így a szükségtelen hővesztések elkerülhetők. A felállítási hely kiválasztásánál a melegvíztároló teljes tömegét (lásd: Műszaki adatok) figyelembe kell venni, és a helyszint lehetőség szerint úgy kell meghatározni, hogy mind a hálózati ivóvízvezeték, mind a fűtési rendszer vezetékei szempontjából kedvező legyen.

6.3 Hálózati (ivó)vízvezeték csatlakoztatása

A vezetékcsatlakozások jelölései:

kék = hidegvíz belépés

piros = melegvíz kilépés

A hálózati vízvezetékbe a melegvíztároló elé egy visszacsapószeleppel ellátott biztonsági szelepet kell beépíteni. A melegvíztároló és a biztonsági szelep közötti szakasznak semmiképp sem szabad lezárhatónak lenni, ez esetben a melegvíztároló a nyomás következtében károsodhat.

Ha a hálózati víznyomás 6 bar-nál nagyobb, nyomáscsökkentővel ellátott szerelvényt kell beépíteni (Nr. 661). Miután a melegvíztároló felfűtése közben a víz térfogata megnő, a biztonsági szelepből kis mennyiségben, de állandóan víz csepeg.

A biztonsági szelep nyílását nem szabad elzárni, megfelelő vízelvezetésről gondoskodni kell.

6.4 Cirkulációs vezeték csatlakoztatása

A cirkulációs vezeték a cirkulációs csomagra (2. ábra 13. tétel) kell bekötöni a zárófedél eltávolítása után (a cirkulációs vezeték kialakítását lásd 3. és 4. ábra). Miután a cirkulációs vezetéken nagy a hővesztés, csak szerteágazó használati vezetékrendszer esetén javasoljuk alkalmazni. Ha a cirkulációs vezeték kiépítése szükséges, ki kell egészíteni a cirkulációs szivattyút kapcsolóval is.

A cirkulációs vezeték $\frac{3}{4}$ " - $\frac{1}{2}$ " könyök szűkítőidommal (Nr. 16-3488) és $\frac{1}{2}$ " csatlakozó csőidommal (Nr. 08-3886) kell bekötöni.

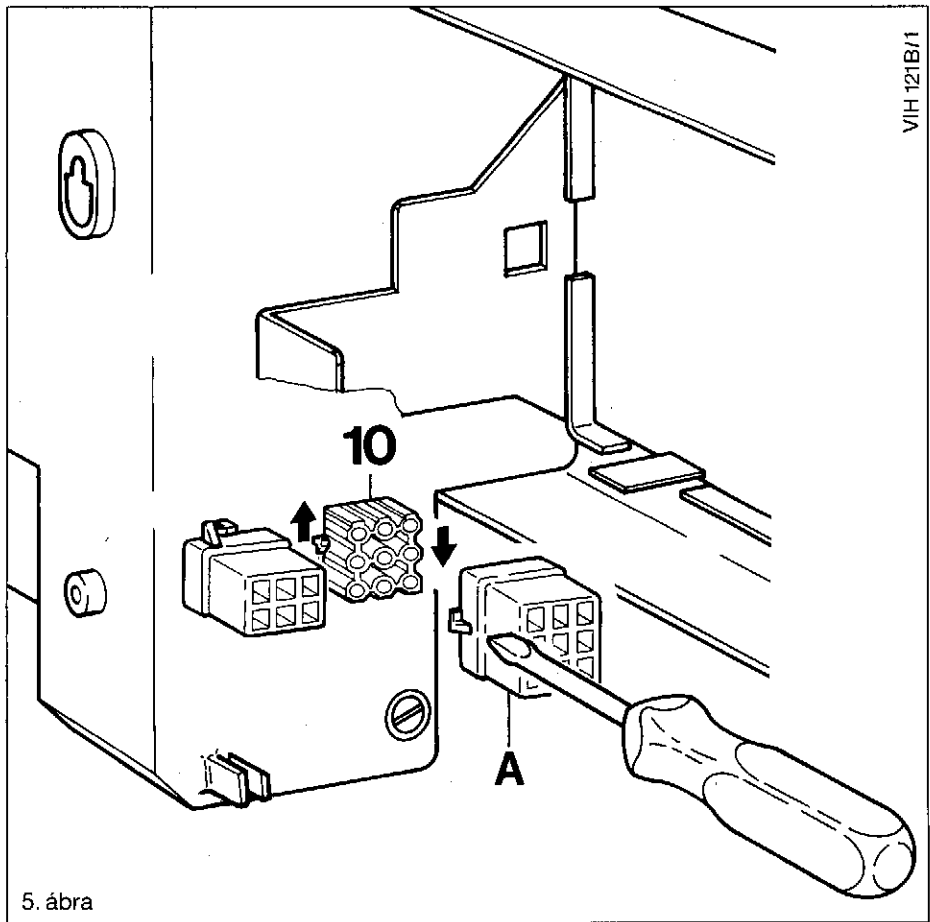
6.5 Fűtési rendszer vízoldali bekötése

Az előremenő- és a visszatérő vezetéket a melegvíztároló megfelelő csomkjaira kell bekötöni (2. ábra). A VK ... gázkazánokhoz javasoljuk a csatlakozó garnitúra (Nr. 9428) beépítését.

A 3. és 4. ábrán az elvi rajzokon látható, hogyan lehet a kazánba beépített ill. a kazánon kívül elhelyezett szivattyú esetén a melegvíztárolót a rendszerbe bekapcsolni.

Figyelem! A hőfokérzékelő kapillárcsővét nem szabad megtörni vagy szereléskor becsipni.

A védőhüvely hővezető olajtöltéssel van ellátva, ennek a hőfokszabályozó és a hőfokmérő érzékelőjét teljesen el kell fednie.



VIH 12TB/1

5. ábra

6.6 A VIH 115/3 melegvíztároló elektromos csatlakoztatása VK ... gázkazánhoz (vagy GP ... olajkazánhoz) dugaszolható csatlakozóval

A fenti kazánok dugaszolható csatlakozóval vannak ellátva (és így a VIH 115 melegvíztároló későbbi csatlakoztatására előkészítve).

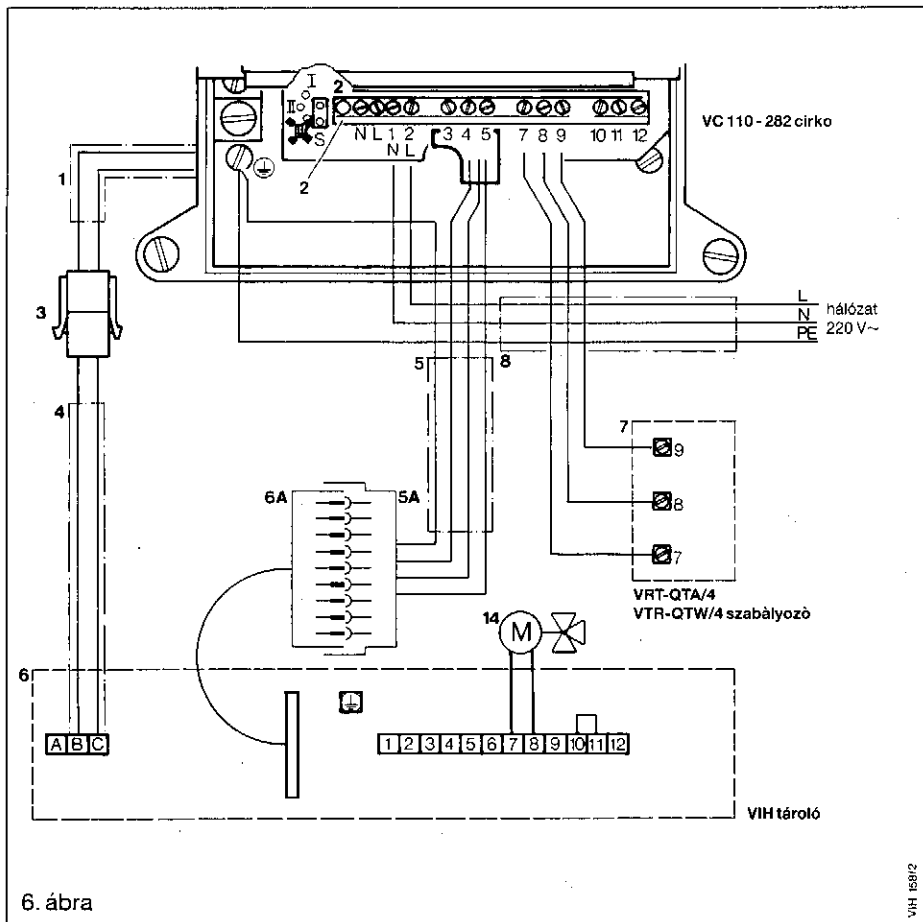
Az elektromos csatlakoztatás előtt a készüléket áramtalanítani kell (a hálózati biztosító lekapcsolása vagy a biztosító kivétele útján).

A kazán fedlapját levenni, az "A" dugaszt megfelelő szerszámmal kiemelni. Ezután a 9-pólusú dugasszal ellátott 7-erű vezeték a melegvíztárolótól a kazánhoz vezetni és az ott meglévő 9-pólusú dugasszal összekapcsolni (5. ábra).

A VKS/U és VKB gázkazánoknál a 6.-7. sorkapcsok közé rövidzárat kell elhelyezni.

A kazán fedlapot visszahelyezni. A kapcsolás ellenőrizhető szükség esetén a kazán ill. a melegvíztároló bekötési rajzai vagy a 11. ábrán látható áramúterv alapján.

Azokba a kazánokba, amelyek csatlakozó dugasszal igen, de dupla termosztáttal nem rendelkeznek (1987. előtti gyártási év), a melegvíztároló fűtési előremenő vezetékére (bilinccsel) külön tapintó termosztátot kell felszerelni.

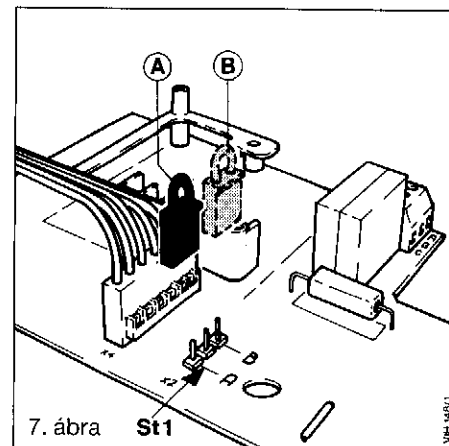


- 1 VC ... készülék vezérlő kábel
- 2 VC ... készülék sorkapcsok
- 3 2-pólusú dugasz
- 4 2-eres csatlakozó vezeték
- 5 4-eres csatlakozó vezeték
- 5A 9-pólusú csatlakozó dugasz
- 6 VIH kapcsolószekrény
- 6A 9-pólusú csatlakozó dugasz
- 7 szobatermosztát (tartozék)
- 8 3-eres csatlakozó kábel
- 14 átkapcsolószelep (beépítve)

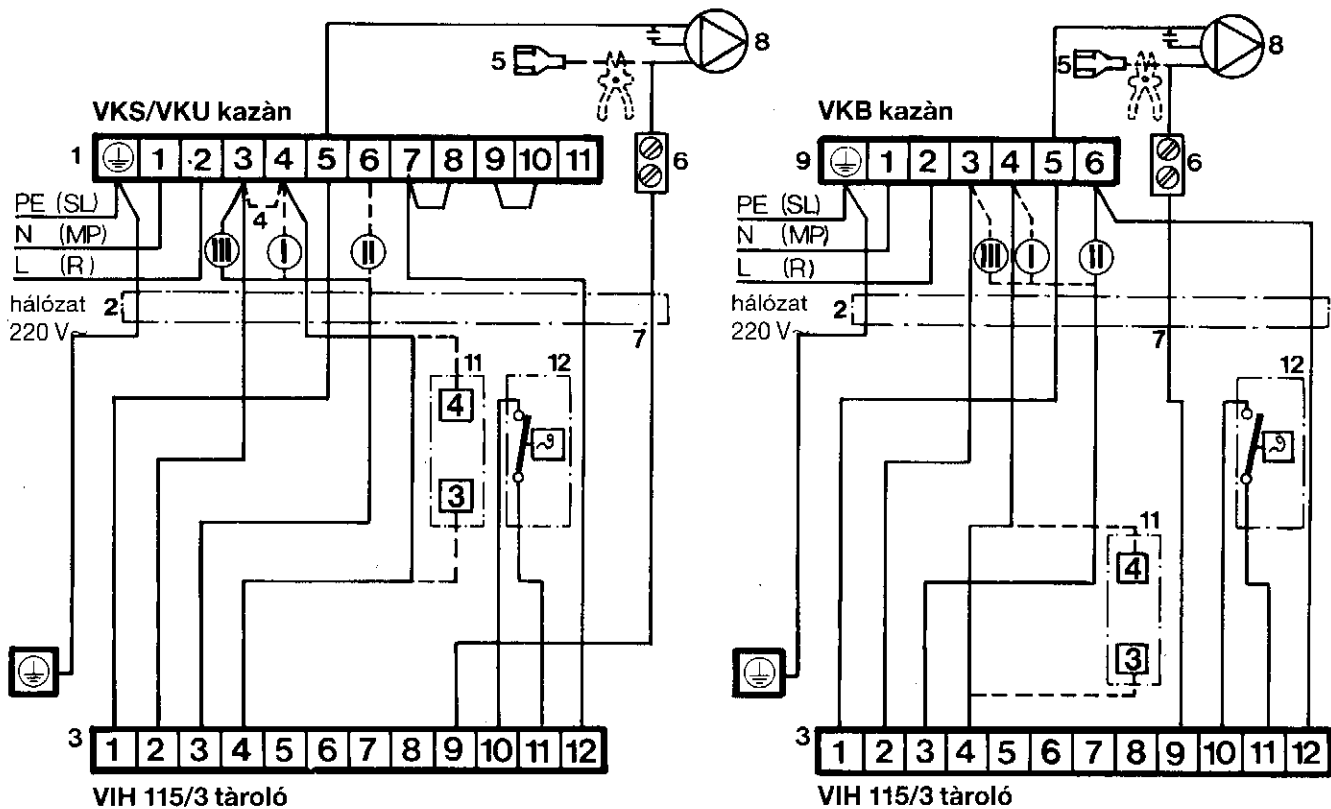
6.7 VIH 115/3 melegvíztároló elektromos csatlakoztatása VC ... cirkógázfűtőkészülékhez

A VC ... fűtőkészüléken a csatlakoztatásra előkészített kb. 30 cm hosszú, 2 pólusú dugasszal ellátott vezeték (a vezérlőszekrény az alsó részében a kábelkötegben található) húzzuk ki. A VIH tároló 2 eres csatlakozókábelét (4) vezessük a VC ... fűtőkészülékhez és a vezérlőkábelen (1) hozzuk létre a dugasz-csatlakozást (3) a 6. ábra útmutatása szerint. A 9-pólusú csatlakozóval ellátott 4 eres csatlakozókábel (5) csatlakoztassuk a VIH tároló megfelelő 9-pólusú csatlakozójához. A 3 pólusú csatlakozó vezessük a VC ... fűtőkészülékhez, és csatlakoztassuk a VC ... fűtőkészülék sorkapcsának 3., 4. és 5. pontjaihoz. A külön védőföldelést kössük be a VC ... fűtőkészülék megfelelő földelési pontjára.

A VC ... fűtőkészülék vezérlő paneljén (a VIH tároló kapcsoló szekrényében) a B és C sorkapcsok le vannak foglalva. Végül a kábelt kihúzás ellen biztosítani és a VC ... fűtőkészülék tartókeretén rögzíteni kell. A VIH melegvíztároló kapcsolószekrényében a panelon az "St 1" dugaszt az "A" helyzetből a "B" helyzetbe át kell állítani (7. ábra).



VK ... gázkazánok csatlakoztatása dugaszolható csatlakozó nélkül
 (a dugaszolható csatlakozóval ellátott kivitelek rajzát lásd 5. ábra)



8. ábra

VIH 141/2

**6.8 VIH 115/3 tip. melegvíztároló
elektromos bekötése VK ... gáz-
kazánokba
(dugaszolható csatlakozó nélkül)**

- 1 VK(S) gázkazán sorkapocsléc
- 2 7-eres összekötő kábel
- 3 VIH 115/3 melegvíztároló
sorkapocsléc
- 4 rövidzár (gázkazán sorkapocsléc)
rövidzárát eltávolítani!
- 5 szivattyú AMP dugasz
- 6 hosszabbító sorkapocs
- 7 vezeték keringtető szivattyú
- 8 fűtési keringtető szivattyú
- 9 VKB gázkazán sorkapocsléc
- 10 VK ... gázkazán csatlakozó dugasz
- 11 szobatermosztát
- 12 tapintó termosztát
- A védő dugasz

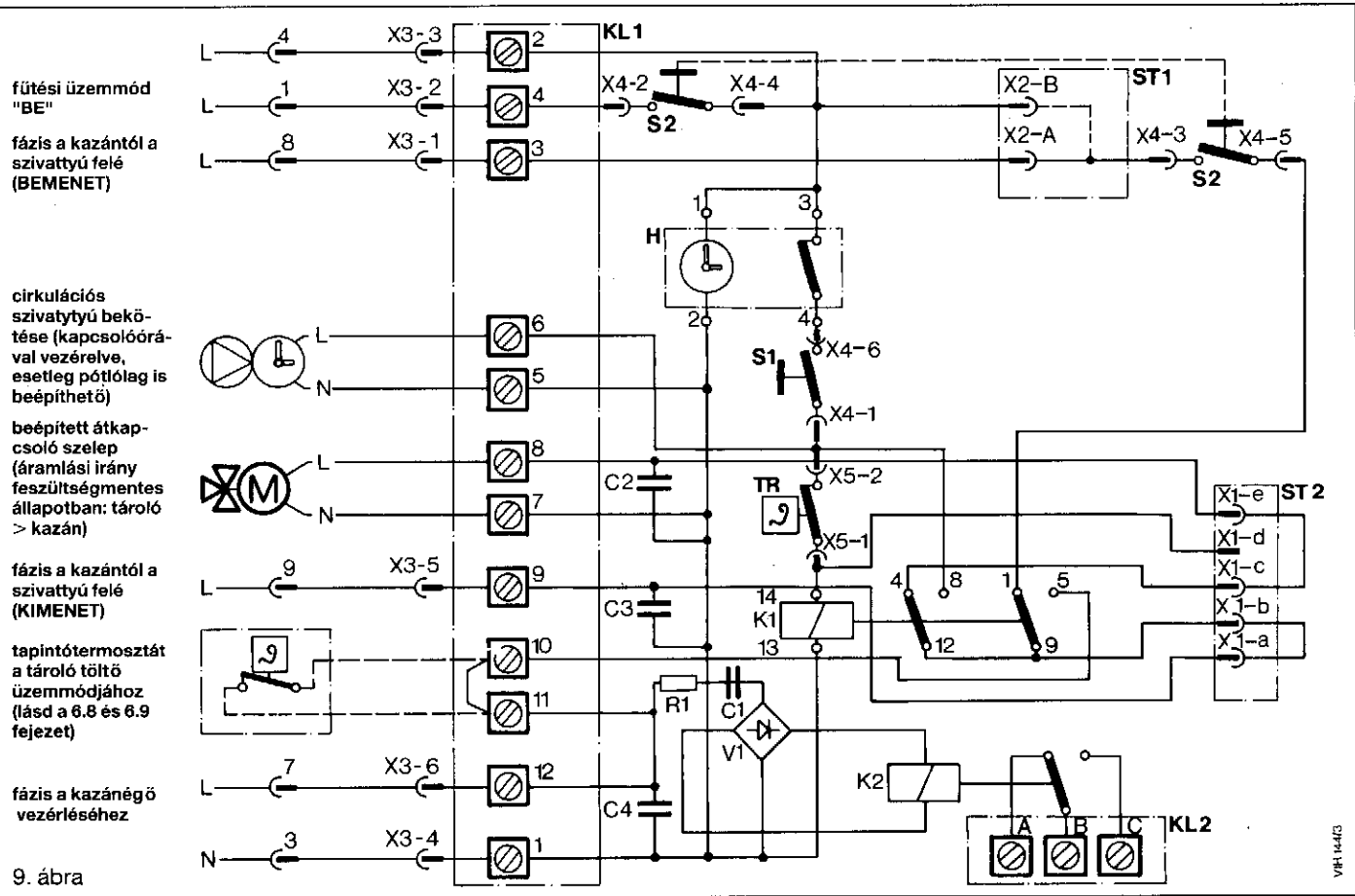
A dugaszolható csatlakozóval nem rendelkező régebbi kivitelű gázkazánok bekötését a 8. ábra szerint kell elvégezni. Az elektromos bekötés előtt a készülékeket áramtalanítani kell (a hálózati biztosító lekapcsolása, vagy a biztosító kivétele útján).

A dugaszolható csatlakozót a kábellel együtt eltávolítani (lásd 80 65 86 sz. bekötési rajz) és a kábelevezést a 8. ábra szerint elvégezni. A VK(S) gázkazán sorkapocslécén a 4. sz. rövidzárát eltávolítani.

A VIH 115/3 tip. melegvíztároló és a VKB gázkazán összekapcsolása során a VKB kazán termosztátot 9-es értékre állítani (egyébként csökkentett melegvízteljesítményre kell számítani).

A (12) tapintótermosztátot a melegvíztároló fűtési előremenővezetékére felszerelni.

A szaggatott vonalaknak megfelelő vezetékkel (esetleg már meglévő) szobatermosztátot bekötni a 8. ábra szerint.



6.9 A VIH 115/3 tip. melegvíztároló áraműterve

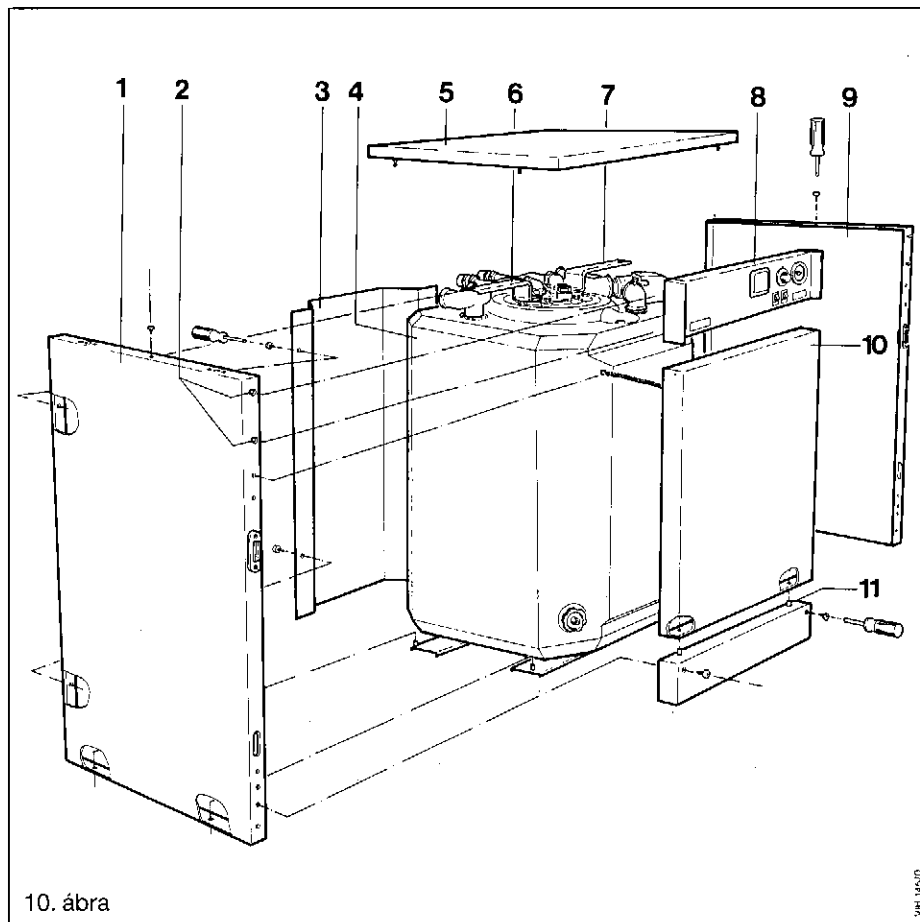
- H kapcsolóóra (tartozék)
- KL1 csatlakozó sorkapocsléc
- KL2 csatlakozó sorkapocsléc
- S1 melegvízkapcsoló
- S2 fűtéskapcsoló
- ST1 dugasz (funkcióváltás)
- TR melegvíztároló termosztát

7 Készülék burkolata

A VIH 115/3 tip. melegvíztároló készre szerelve kerül szállításra. A fedlap bepattintható rögzítésű, az előlap az alsó támaszhoz rögzítőtűskékkel, felül mágnes-sel és biztonsági láncsal kapcsolódik.

10. ábra

- 1 oldallap (bal)
- 2 kapcsolóegység rögzítőelem
- 3 hátfal
- 4 tárolótartály
- 5 tároló fedlap
- 6 kereszttartó (bal)
- 7 kereszttartó (jobb)
- 8 kapcsolóegység
- 9 oldallap (jobb)
- 10 előlap
- 11 alsó támasz



8 Üzembehelyezés

A felszerelés után a melegvíztárolót fűtési és használati víz oldalról fel kell tölteni.

- Fűtési oldal feltöltését a kazán előremenő csonkon át kell elvégezni, a légtelenítés a légtelenítő csavarokon át (2. ábra 16. és 17. tétel) lehetséges,
- használati víz oldal feltöltését a hidegvíz bemeneti csonkon át kell végezni,
- a melegvíztároló hőfokszabályozója gyárilag 60°C-ra van beállítva. A szokásos melegvízigényekre ajánlott a 60°C-ra való beállítás, ez a higiénia és az energiamegtakarítás optimumát biztosítja, ugyanakkor nagy mésztartalmú, kemény víz esetén lassítja a vízképződést a melegvíztárolóban.

Ha ettől eltérő hőfok beállítása szükséges, ez a melegvíztároló hőfokszabályozóján beállítható

1. jel kb. 30°C

8. jel kb. 80°C

- A szabályozó, vezérlő- és biztonsági elemek működését és helyes beállítását ellenőrizni.
- Az átkapcsolószlep kapcsolókarjának állását ellenőrizni (A = automatika állásban kell lennie). Szükség esetén M állásban a fűtés és melegvízkészítés ideiglenesen működtethető.

- Gázkazánt beindítani.
- Melegvíz kapcsolót bekapcsolni (a melegvíztároló felfűtése után áll a melegvíz rendelkezésre).

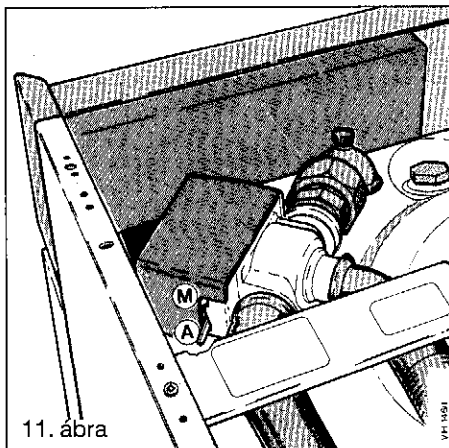
- Nyári időszakban fűtés nélküli melegvízkészítés az alábbiak szerint lehetséges (takarékkapcsolás).

VIH 115/3 fűtéskapcsolóját kikapcsolni a gázkazán a főkapcsolóját és a

VIH 115/3 melegvízkapcsolóját bekapcsolni (VIH 115/3 és VKB együttes üzeme esetén a 6.8.1 fejezet megjegyzéseit figyelembe kell venni).

- Tapintó termosztátot a melegvíztároló fűtési előremenő vezetékén min. 60°C-ra (ill. 15 K értékkel magasabbra, mint a melegvíz tároló hőfokszabályozóján beállított érték), de max. 80°C-ra beállítani.

Fűtés és melegvízkészítés együttes üzeme esetén ajánlatos a tapintó termosztátot 80°C-ra beállítani, hogy a felfűtési idő lerövidüljön.



11. ábra

9 Ápolás, karbantartás

A melegvíztároló külső burkolatát csak nedves, szükség szerint szappanos ruhával tisztítsa meg. Súlyoszerék és oldószerek használatát mellőzzük.

A Vaillant melegvíztárolók magnézium védőanóddal vannak ellátva, ezek élettartama normál üzemi körülmények esetén kb. 5 év. Évente egy alkalommal azonban ki kell venni és a fogyás mértékét ellenőrizni kell. A átmérőnek min. 12 mm-nek és a felületnek homogénnek kell lenni. Ha szükséges, új védőanódot kell beépíteni a melegvíztároló korrózió elleni védelme céljából.

A vízminőségtől függően rendszeres időszakonként a melegvíztárolót ki kell mosni. Nagy mésztartalmú kemény víz esetén rendszeres időközönként vízkőmentesítést kell végezni.

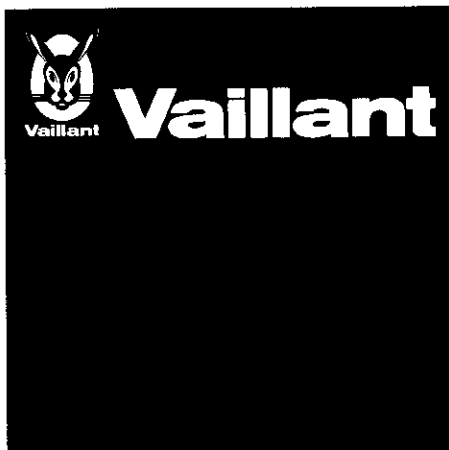
Fagyveszélyes helyiségekben való felállítás esetén a melegvíztárolót vagy rendeltetésszerű üzemben kell tartani, vagy teljesen le kell üríteni. A teljes leürítés érdekében a fűtőspirálokból is ki kell szivattyúzni a vizet!

9.1 Alkatrészek

Az alkatrészek és tartozékok ügyében forduljon a VAILLANT Hungária Kft.-hez.

10 Műszaki adatok

A szerelési utasítás figyelmen kívül hagyása miatt bekövetkező károkat nem vállalunk felelősséget!



típus	VIH 115/3	
használati melegvíz térfogat	115	l
fűtővíz térfogat	6	l
használati víz eng. üzemi túlnyomás	10	bar
fűtővíz eng. üzemi túlnyomás	6	bar
fűtőspirál nyomásveszteség Δt 20 K 1200 l/h	50	mbar
melegvítároló max. vízhőmérséklete	80	°C
gyári beállítás	60	°C
max. fűtővízhőmérséklet	110	°C
lehülési veszteség 60°C használati vízhőfoknál	1,60	kWh/24h
használati melegvíz tartós teljesítmény	28	kW
	690	l/h
használati melegvíz kilépő teljesítmény	145	l/10 min
tömeg		
saját tömeg	78	kg
vízöltet (össz.)	121	l
össz. tömeg	199	kg
méretek		
magasság	850	mm
szélesség	575	mm
mélység	600	mm
csatlakozások		
hideg/melegvíz	R 3/4"	
cirkuláció	R 3/4"-1/2"	
előremenő/visszatérő	Rp 1	