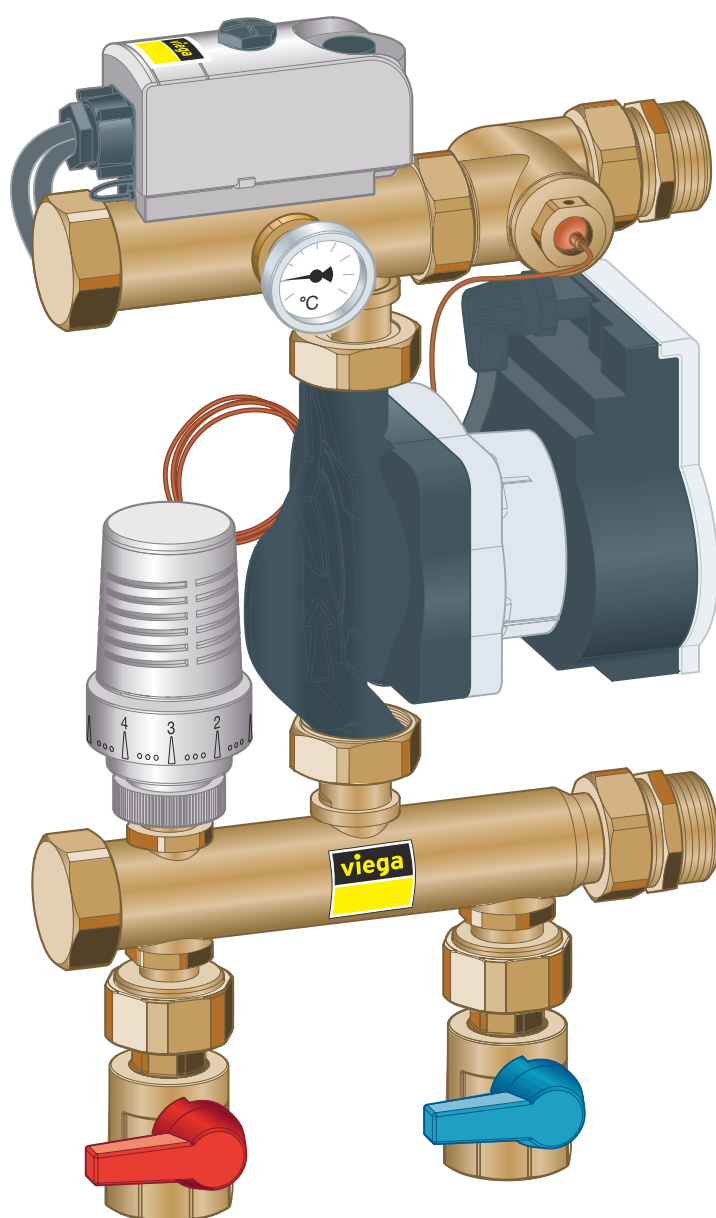


Használati útmutató

Osztószabályozó állomás – fix érték



Fonterra felülettemperálásához, az előremenő hőmérséklet szabályozásához (állandó)

Modell
1254.2

Gyártási évtől
2012.01

viega

Tartalomjegyzék

1	A használati utasításról	3
	1.1 Célcsoportok	3
	1.2 Megjegyzések jelölése	3
	1.3 Megjegyzés a nyelvváltozattal kapcsolatosan	4
2	Termékinformáció	5
	2.1 Szabványok és szabálygyűjtemények	5
	2.2 Rendeltetésszerű használat	6
	2.2.1 Alkalmazási területek	6
	2.3 Termékleírás	7
	2.3.1 Áttekintés	7
	2.3.2 Műszaki adatok	8
	2.3.3 Működési mód	9
	2.4 Használati információk	10
	2.4.1 Beépítési változat	10
3	Kezelés	11
	3.1 Szerelési információk	11
	3.1.1 Beépítési méretek	11
	3.1.2 Szerelési előfeltételek	11
	3.2 Üzembe helyezés	12
	3.2.1 Elektromos csatlakozás létesítése	12
	3.2.2 A szabályozóállomás feltöltése	12
	3.2.3 Fűtőkörök öblítése	13
	3.3 Kezelés	13
	3.3.1 A padló előremenő hőmérsékletének beállítása	13
	3.3.2 Padlófűtés előremenő hőmérsékletének korlátozása	14
	3.3.3 Beállítások elvégzése a szivattyún	16
	3.4 Hibák	18
	3.4.1 Hibaelhárítás	18
	3.5 Ártalmatlanítás	20

1 A használati utasításról

A dokumentumra szerzői jogok vonatkoznak, további információkat a viega.com/legal webhelyen találhat.

1.1 Célcsoportok

Az utasításban található információk a következő személyekre vonatkoznak:

- fűtés- és vízvezeték szerelők, ill. képzett szakemberek
- villanszerelő szakiparosok
- üzemeltetők

A fent megnevezett képzettséggel, ill. képesítéssel nem rendelkező személyek számára a termék szerelése, telepítése és adott esetben karbantartása nem megengedett. Ez a korlátozás nem vonatkozik a lehetséges kezelési tudnivalókra.

A Viega termékek beépítését a technika általánosan elismert szabályai és a Viega használati utasítások szerint kell végezni.

1.2 Megjegyzések jelölése

A figyelmeztető és a tájékoztató szövegek a további szövegektől elkülönítve, megfelelő piktogramokkal vannak megjelölve.



VESZÉLY!

Lehetséges életveszélyes sérülésekre figyelmeztet.



FIGYELEM!

Lehetséges súlyos sérülésekre figyelmeztet.



VIGYÁZAT!

Lehetséges sérülésekre figyelmeztet.



MEGJEGYZÉS!

Lehetséges anyagi károokra figyelmeztet.



Kiegészítő megjegyzések és tippek.

1.3 Megjegyzés a nyelvváltozattal kapcsolatosan

A használati utasítás fontos információkat tartalmaz a termék, ill. rendszer kiválasztásához, a szereléshez és az üzembe helyezéshez, valamint a rendeltetésszerű használathoz, és amennyiben szükséges, a karbantartáshoz. Ezek, a termékekkel, azok tulajdonságaival és alkalmazástechnikáival kapcsolatos információk a jelenleg hatályos európai (pl. EN) és/vagy németországi (pl. DIN/DVGW) szabványokon alapulnak.

A szöveg némely szakasza az európai/németországi műszaki előírásokra utalhat. Egyéb országok számára, amennyiben ott megfelelő követelmények nem érhetőek el, ezek az előírások ajánlásként szolgálnak. Az ide vonatkozó nemzeti törvények, normák, előírások, szabványok, valamint egyéb műszaki előírások a németországi/európai irányelvekkel, valamint jelen utasítással szemben előnyben részesítendőek: Az itt ismertetett információk nem kötelező jellegűek más országok és régiók számára és, ahogyan arra már utaltunk, csak támpontként szolgálnak.

2 Termékinformáció

2.1 Szabványok és szabálygyűjtemények

Az alábbi szabványok és szabálygyűjtemények Németországra és Európára érvényesek. Az egyes országok országos szabályozásai megtalálhatók az adott ország webhelyén, amely elérhető a viega.hu/szabvanyok oldalon.

Szabálygyűjtemények a következő szakaszból: Alkalmazási területek

Hatály / tudnivaló	A Németországban érvényes szabálygyűjtemény
Fűtővíz	VDI 2035

Szabálygyűjtemények a következő szakaszból: Berendezés feltöltése

Hatály / tudnivaló	A Németországban érvényes szabálygyűjtemény
A melegvíz-fűtési rendszer vízminősége	VDI 2035

Szabálygyűjtemények a következő szakaszból: A padlófűtés előremenő hőmérsékletének korlátozása

Hatály / tudnivaló	A Németországban érvényes szabálygyűjtemény
A fűtővíz maximális előremenő hőmérséklete	DIN EN 1264-4
A fűtővíz maximális előremenő hőmérséklete	DIN 18560

Szabálygyűjtemények a következő szakaszból: Ártalmatlanítás

Hatály / tudnivaló	A Németországban érvényes szabálygyűjtemény
Elektromos alkatrészek ártalmatlanítása	WEEE-Richtlinie 2012/19/EU

2.2 Rendeltetésszerű használat

2.2.1 Alkalmazási területek

Az osztószabályozó állomás használata az alacsony hőmérsékletű felületfűtéseknél az előremenő hőmérséklet állandó értéken tartását szolgálja. Az előremenő hőmérséklet a termosztátfejjel 20 és 70 °C között fokozatmentesen állítható. A beállítási tartomány korlátozása minimális és maximális hőmérséklettel valósítható meg.

Az osztószabályozó állomás olyan fűtési rendszerekben használatos, ahol a hőleadás egyrészt magas előremenő hőmérsékletű fogyasztókkal (pl. fűtőtestekkel, légfűtőkkel), másrészt alacsony hőmérsékletű fűtőfelületekkel (pl. padlófűtéssel vagy falfűtéssel) történik. A két fűtőkör ellátása ekkor egy közös tápvezetéssel történik.



MEGJEGYZÉS!

Ez az útmutató, valamint a keringtető szivattyúhoz, a szabályozóhoz és a további komponensekhez mellékelt dokumentumok a termék részét képezik, amelyeket figyelembe kell venni és meg kell őrizni.

Szivattyú (Wilo-Para)


A Wilo-Para sorozatú nagy hatékonyságú keringtetőszivattyú kizárólag állandóan változó áramlási sebességű melegvíz-fűtési rendszerekben és hasonló rendszerekben alkalmazott közegek keringtetésére szolgál.



MEGJEGYZÉS!

Ügyeljen arra, hogy a berendezésben csak használatra kész keveréket használjanak. A szivattyút ne használja a közegek rendszerben történő összekeveréséhez.

Engedélyezett közegek

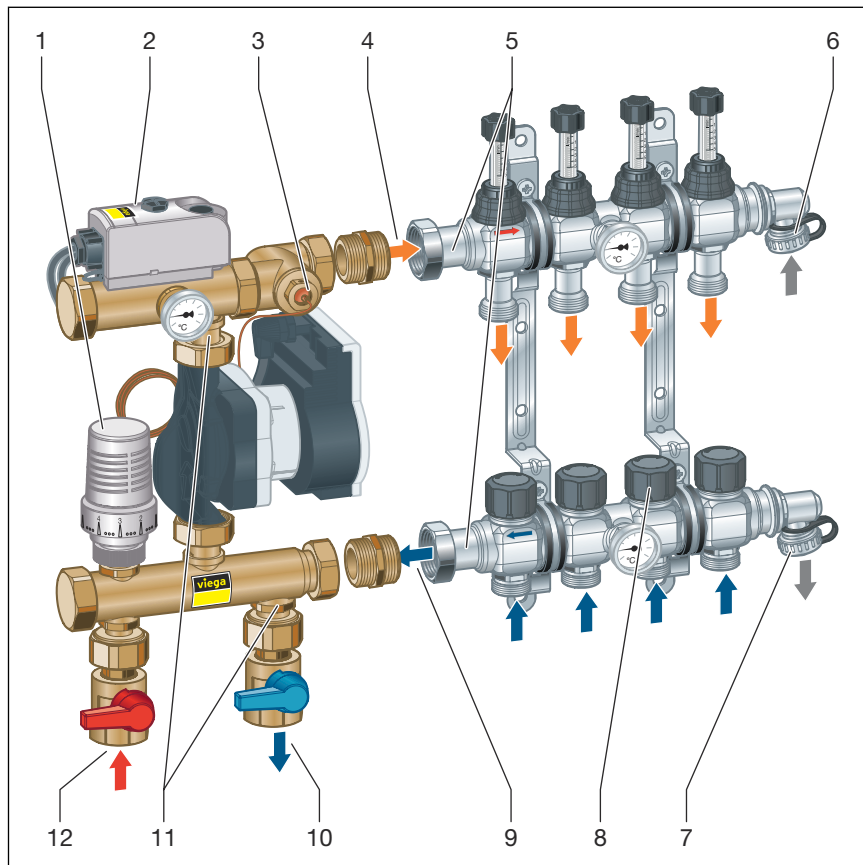
- Fűtővíz az aktuális szabályzat szerint, lásd:  „Szabálygyűjtemények a következő szakaszból: Alkalmazási területek” a(z) 5. oldalon
- víz-glikol keverékek* maximum 50% glikoltartalommal

* A glikol viszkozitása nagyobb, mint a vízé. Glikol hozzákeverésekor a szivattyú szállítási adatait a keverési aránynak megfelelően kell helyesbíten.

Minden ettől eltérő alkalmazás hibás használatnak számít, és bármilyen fajta felelősségi jogosultság elvesztését eredményezi.

2.3 Termékleírás

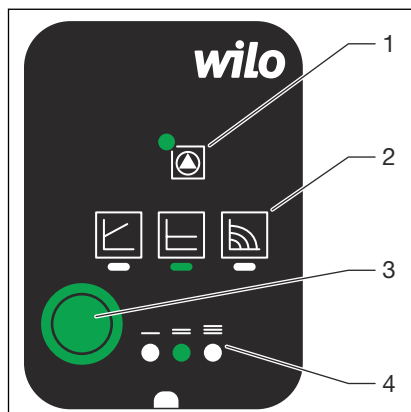
2.3.1 Áttekintés



1. ábra: Alkatrészek áttekintése

- 1 - Termosztátfej
- 2 - Biztonsági felületi termosztát (gyári beállítás: 60 °C)
- 3 - Excenteres csavarzat előremenő érzékkel
- 4 - Fűtőkör előremenő ága
- 5 - Fűtőköri osztó (HKV)
- 6 - Töltőszelep (áramlási irányban)
- 7 - Üritőszelep (ürítési irányban)
- 8 - Védősapka
- 9 - Fűtőköri visszavezető ág
- 10 - Kazán visszatérő ága
- 11 - Visszacsapó szelep
- 12 - Kazán előremenő ág

Kijelzések a szivattyú kezelőelemén



2. ábra: A szivattyú kezelőelemei

- 1 Üzemi- / Hibaüzenet-LED
- 2 Szabályozási mód
- 3 Kezelőgomb
- 4 Jelleggörbe

- üzemi- / hibaüzenet-LED
 - Normál üzemmódban a LED zölden világít.
 - Hiba esetén a LED világít/villog.
- a kiválasztott szabályozási mód kijelzése
 - $\Delta p-v$
 - $\Delta p-c$
 - állandó fordulatszám
- a szabályozási módon belül kiválasztott jelleggörbe (I, II, III) kijelzése

2.3.2 Műszaki adatok

A fix értékű osztószabályozó állomás Fonterra DN 25 fűtőköri osztóval kombinálható.

Komponensek

- nagy hatékonyságú szivattyú Wilo Para 15-130/6-43/SC
- biztonsági felületi termosztát (1219.6 modell)
- termosztátfej (1254.1 modell)
- hőmérő
- golyóscsap készlet
- kettős közcsavar készlet

Anyagok

Lapos tömítések	AFM 34, ill. EPDM
Szerelvények	sárgaréz Ms58
Csődarabok	sárgaréz Ms63

Tömítőelem	EPDM
Műanyagok	ütés- és hőmérsékletálló

Műszaki adatok

Maximális megengedett üzemi hőmérséklet	80 °C
Maximális megengedett üzemi túlnyomás	0,6 MPa (6 bar)
Hőmérséklet szabályozási tartománya	20–70 °C
Névleges hőteljesítmény	kb. 14 kW ¹⁾
Szivattyúteljesítmény	3–45 W ²⁾
Üzemi feszültség	230 V, 50/60 Hz

¹⁾ A primer oldal és a szabályozóállomás közti nyomáskülönbség **minimum 200 hPa** (200 mbar)

²⁾ Vegye figyelembe a szivattyú típustábláját.

2.3.3 Működési mód

A szabályozóállomás befecskendező szelepe proporcionális szabályozóként van kialakítva, amelyet egy kapilláriscsöves termosztátfej és egy a fűtőkör előremenő ágában felszerelt hőmérséklet-érzékelő vezérel. Az előírt értéktől való eltérések a szeleplöket azonnali megváltozását okozzák, aminek következtében a kazánkörből befecskendezett forró víz mennyisége megváltozik. A befecskendezett vízmennyiség összekeveredik a fűtőkörből érkező visszatérő vízzel, és így az előremenő hőmérsékletet egy szűk hőmérséklet-tartományon belül tartja. A hőmérsékletet közvetlenül a hőmérőn lehet leolvasni. A kazán visszatérő ágának csatlakozásánál található egy visszaáramlás-gátló, amely megakadályozza a fűtővíz elszívását a kazán visszatérő ágából.

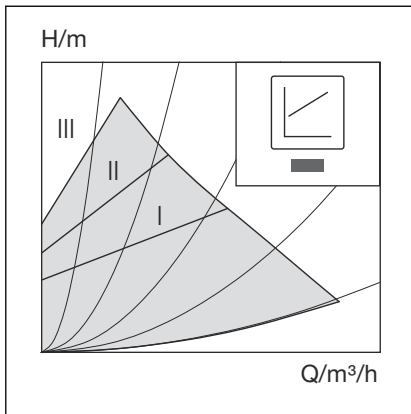
A szivattyú szabályozási típusai

A szivattyú a következő szabályozási típusokkal rendelkezik:



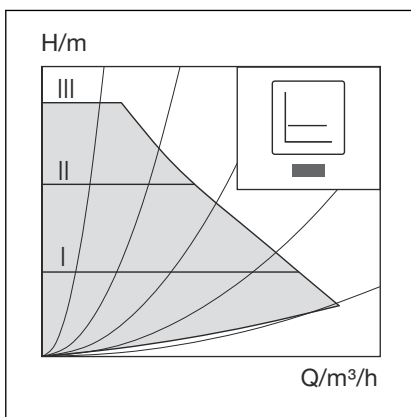
Felületfűtésben történő alkalmazás esetén a Viega a **Δp-c állandó nyomáskülönbség** szabályozási módot ajánlja.

Lásd még: ↗ „Szabályozási mód beállítása” a(z) 16. oldalon.



Δp-v változó nyomáskülönbség (I, II, III)

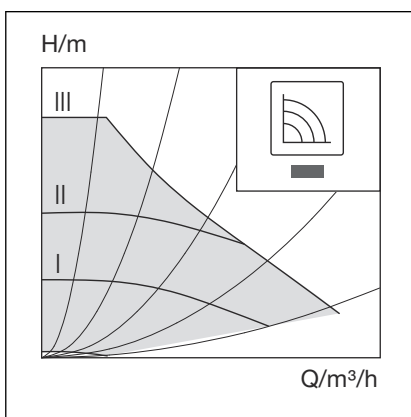
Ajánlott fűtőtestekkel szerelt kétcsöves fűtési rendszerek esetén az áramlási zajok csökkentéséhez a termosztátszelepeknél.



Δp-v állandó nyomáskülönbség (I, II, III)

Ajánlott **padlófűtés** esetén vagy nagy nagyméretű csővezetékek vagy minden olyan alkalmazás esetén, ahol a csőhálózat jelleggörbéje nem változik (pl. tárolótöltő szivattyúk), valamint fűtőtestekkel szerelt egyvezetékes fűtési rendszerek esetén.

A szabályozó a beállított szállítási mennyiséget a szállított térfogatáramtól függetlenül állandó szinten tartja.



Állandó fordulatszám (I, II, III) (gyári beállítás)

Ajánlott állandó berendezés-ellenállású rendszerek esetén, amelyekhez állandó térfogatáram szükséges.

2.4 Használati információk

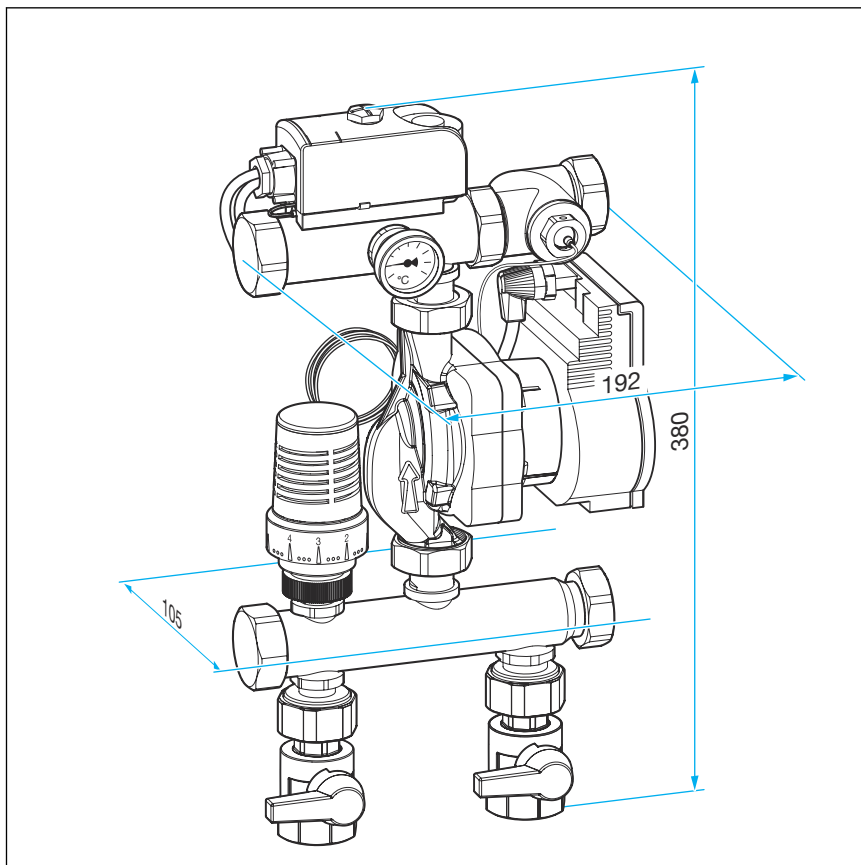
2.4.1 Beépítési változat

Az osztószabályozó állomást gyárilag az osztóegység bal oldalán történő felszerelésre szállítjuk. Az állomásnak az osztóegység jobb oldalára való felszereléséhez forgassa el az excentercsavarzatot az előremenő ágban, és helyezze át a hőmérőt.

3 Kezelés

3.1 Szerelési információk

3.1.1 Beépítési méretek



3. ábra: Beépítési méretek

Beépítési és csatlakozási méretek

Magasság	kb. 380 mm
Szélesség	kb. 192 mm
Tengelytávolság	kb. 210 mm
Csatlakozók	G1 lapos tömítésű

3.1.2 Szerelési előfeltételek

Az állomás a G1 csatlakozóval rendelkező osztóegységek jobb vagy bal oldalára való közvetlen felszerelésre szolgál. A névleges hőteljesítmény eléréséhez a kazánkör és a szabályozóállomás közötti nyomáskülönbségnek **legalább 200 hPa** (200 mbar) értékűnek kell lennie.

3.2 Üzembe helyezés

3.2.1 Elektromos csatlakozás létesítése



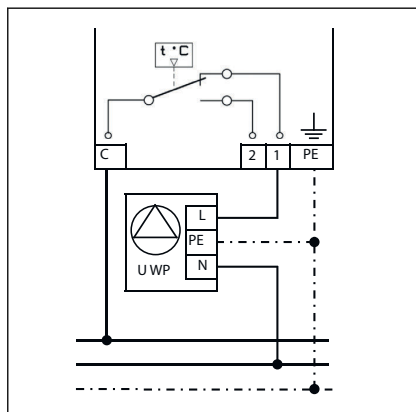
VESZÉLY!

Veszély elektromos áramból eredően

Az áramütés égési sérülésekhez és súlyos sérülésekhez vagy akár halálhoz is vezethet.

- Az elektromos berendezéseken kizárólag villanszerelő szakemberekkel végeztessen munkákat.
- A munkavégzés előtt a csatlakozókábelt mindig áramtalanítsa.

A keringtetőszivattyú, valamint a felszerelhető termosztát gyárilag már kábelezve van.



- Az osztószabályozó állomást az ábrázolt módon csatlakoztassa a 230 V-os elektromos hálózathoz.



Hogy a szivattyú csak akkor működjön, ha hőigény áll fenn, a Viega azt ajánlja, hogy a szivattyút egy szivattyúreléhez csatlakoztassák (pl. egy szivattyúmodulos bázisegységhez, amelyet szintén az állítómű vezérel). Másik lehetőségként a szivattyú egy időkapcsolós órával is működtethető.

3.2.2 A szabályozóállomás feltöltése

Előfeltételek:

- A szabályozóállomás, valamint a fűtőköri osztóegység előírás szerint zárva van.
- A fűtővíz megfelel az érvényes irányelvek követelményeinek, lásd még: *„Szabálygyűjtemények a következő szakaszból: Berendezés feltöltése” a(z) 5. oldalon .*
- Áramtalanítsa a szabályozóállomást.
- A szabályozóállomás kazán felőli oldalának elzárásához zárja el a gömbcsapokat.
- Zárjon el minden fűtőkört a fűtőköri osztóegységnél.

Elegendő, ha csak a fűtőköri osztóegység visszatérő karján lévő szelepeket zárják le a védősapkákkal.

- A töltő- / ürítőszelepnél lévő töltővíztömlőt csatlakoztassa az osztó előremenő karjához.
- Az előremenő és visszatérő karon lévő töltő- / ürítőszelepeket a sapkába épített négyszöggel nyissa ki.
- Töltse fel vízzel a szabályozóállomást.
- A kifolyó vizet egy megfelelő edényben gyűjtse össze, vagy vezesse el egy lefolyóba.
- Ezután zárja el újra mindkét töltő- / ürítőszelepet, és csavarozza vissza a sapkákat.
 - A szabályozóállomás teljesen fel van töltve vízzel.

3.2.3 Fűtőkörök öblítése



MEGJEGYZÉS!

A rendszeren bekövetkező károk elkerülése érdekében a fűtőköröket kizárólag folyásirányban öblítse át.

A szivattyú felett lévő visszafolyásgátló megakadályozza, hogy rövidre zárt szakasz alakuljon ki, amely megakadályozná a fűtőkör előírás szerű öblítését és / vagy feltöltését. Öblítés közben és az öblítőberendezés elzárása után a rendszernyomás a 0,25 MPa (2,5 bar) értéket nem haladhatja meg, különben a biztonsági szelep kinyílik és fűtővíz folyik ki.

Előfeltételek:

- A szabályozóállomás fel van töltve vízzel.
- A szabályozóállomást áramtalanították.
- Mindig csak egy töltő- és ürítővezeték csatlakoztasson az osztónál integrált töltő- és ürítőszelepekhez.
- Nyissa ki az első fűtőkört, és öblítési irányban öblítse át addig, amíg a levegő és az esetleges szennyeződések teljes mértékben ki nem ürülnek a fűtőkörből.
- Öblítés után zárja el újra a fűtőkört.
- Az öblítési folyamatot ismétlje meg minden egyes fűtőkörnél.
- Az egész rendszer átöblítését követően nyissa ki és szabályozza be az összes fűtőkört.
- Állítsa helyre a szivattyú feszültségellátását.

3.3 Kezelés

3.3.1 A padló előremenő hőmérsékletének beállítása

Maximális teljesítményigénynél (névleges teljesítmény) a kazán előremenő hőmérsékletét állítsa be legalább 15°C-al magasabbra, mint amennyi a padlókör kívánt előremenő hőmérséklete.

A termosztátfej kézikereke 1-től 7-ig terjedő fokozatbeosztással rendelkezik, amellyel az előremenő hőmérséklet 20 és 70 °C között fokozatmentesen állítható. A mindenkori előírt hőmérsékletet a táblázatban találja meg:

Fokozatbeosztás	1	2	3	4	5	6	7
Előírt hőmérséklet °C-ban	20	28	37	45	53	62	70

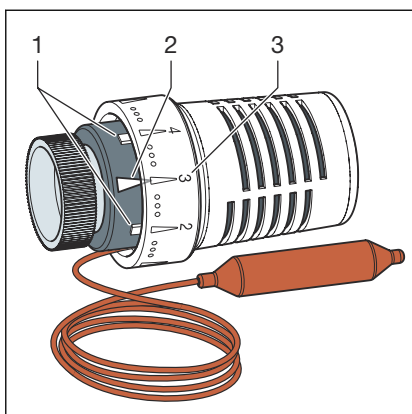
3.3.2 Padlófűtés előremenő hőmérsékletének korlátozása

A felületfűtési rendszerek előremenő hőmérséklete rendszerint nem haladja meg az 50 °C-ot. A kazán- vagy fűtőtestkörben a hőmérséklet ekkor jelentősen magasabb (pl. 70/50 °C vagy 60/40 °C). A padlószervezetnek a fűtőközeg túlmelegedése miatt bekövetkező károsodásainak elkerülése érdekében a Viega azt javasolja, hogy az előremenő hőmérsékletet a termosztátfejnél a beépítési helyzetnek megfelelően korlátozzák.

Az előremenő hőmérséklet korlátozása:

Előfeltételek:

- A kívánt előírt értéket a termosztátfejnél beállították (pl. 3-as fokozat = 37 °C).
- A beállított hőmérséklet nagyjából megfelel a hőmérőn látható kijelzésnek.
- A rögzítőket mindig a jelzőnyíl előtt és mögött helyezze el.
 - A hőmérsékleti értéket megállapították és illetéktelen átállítás ellen biztosították.



- 1 Rögzítő a hőmérséklet-korlátozáshoz
- 2 Jelzőnyíl
- 3 Skálaérték

A fűtővíz maximális előremenő hőmérséklete

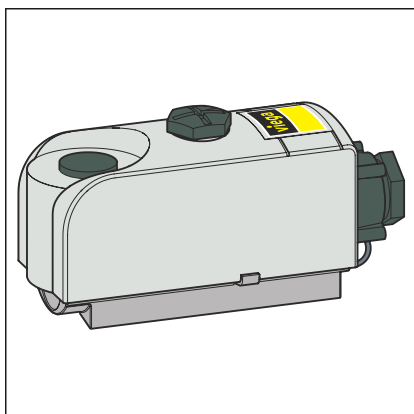
Falfűtés	Hőmérséklet *
Gipsz- és mészvakolat	50 °C
Vályogvakolat	50 °C
Méscement-vakolat	70 °C
Side 12 (szálerősítéses gipszlemezek)	50 °C

*Maximális előremenő hőmérséklet az aktuális szabályozóművek szerint, lásd: ☞ „Szabálygyűjtemények a következő szakaszból: A padlófűtés előremenő hőmérsékletének korlátozása” a(z) 5. oldalon

Padlófűtés	Hőmérséklet *
Kalcium-szulfát-esztrich és cementesztrich	55 °C
Reno	50 °C

*Maximális előremenő hőmérséklet az aktuális szabályozóművek szerint, lásd: ☞ „Szabálygyűjtemények a következő szakaszból: A padlófűtés előremenő hőmérsékletének korlátozása” a(z) 5. oldalon

Biztonsági hőmérséklet-határoló



Üzemzavar esetén a biztonsági hőmérséklet-határoló lekapcsolja a keringtetőszivattyút, és így megakadályozza a padlófűtés túlmelegedését. A nemkívánatos kioldás elkerülése érdekében a hőmérsékletet a biztonsági hőmérséklet-határolón legalább 10°C-al magasabbra kell beállítani a kívánt előremenő hőmérsékletnél (gyári beállítás 60 °C).



MEGJEGYZÉS!

Vegye figyelembe, hogy a padló maximális hőmérsékletének túllépésére a fűtéscső közelében ne kerüljön sor.

Ha minden fűtőkör fel van szerelve állítóművekkel, és nem használnak szivattyúrelét, akkor a biztonsági hőmérséklet-határolót a fűtőköri osztóegység előremenő vezetékére kell felszerelni.

3.3.3 Beállítások elvégzése a szivattyn

Szivattyú légtelenítése

Előfeltételek:

- A szabályozóállomást feltöltötték, és a fűtőköröket légtelenítették.
- A szivattyú légtelenítéséhez 3 másodpercig tartsa nyomva a kezelőgombot (lásd még: ☞ **„Kijelzések a szivattyú kezelőelemén” a(z) 8. oldalon**).
- A légtelenítő funkció elkezdődik, és 10 percig tart.
 - A felső és alsó LED-sorban lévő LED-ek 1 másodpercenként váltakozva villognak.
 - A légtelenítés után a LED-kijelzés a szivattyú korábban beállított értékeit mutatja.
- A folyamat idő előtti megszakításához 3 másodpercig tartsa nyomva a kezelőgombot.

Szabályozási mód beállítása

- Nyomja meg röviden (kb. 1 másodpercig) a kezelőgombot.
 - A LED-ek a beállított szabályozási módot és jelleggörbét mutatják.
- A beállítás módosításához nyomja meg többször a kezelőgombot, amíg a LED-ek a szabályozási mód és a jelleggörbe kívánt kombinációját nem jelzik.

INFORMÁCIÓ! A szabályozási módok és a hozzájuk tartozó jelleggörbék LED-kiválasztása az óra járásával egyező irányban történik.

Gombok letiltása / feloldása

- A billentyűzár aktiválásához 8 másodpercig tartsa nyomva a kezelőgombot.
- Amint a LED-ek a kiválasztott beállítást jelzik, engedje el újra a kezelőgombot.
 - A LED-ek 1 másodpercenként folyamatosan villognak.
 - A billentyűzár aktiválva van.
- A billentyűzár inaktiválása ugyanolyan módon történik, mint az aktiválás.

Kézi újraindítás

A szivattyú egy elzáródás észlelése esetén automatikusan megpróbál újraindulni. Ha a szivattyú nem indul el automatikusan, akkor hajtson végre kézi újraindítást.

- A kézi újraindítás aktiválásához 5 másodpercig tartsa nyomva a kezelőgombot, majd engedje el.
 - Az újraindítási funkció elkezdődik, és 10 percig tart.
 - A LED-ek egymás után villognak az óra járásával egyező irányban.
- A folyamat idő előtti megszakításához 5 másodpercig tartsa nyomva a kezelőgombot.

Gyári beállítások aktiválása

- A gyári beállítások aktiválásához a kezelőgombot (4 másodpercig) nyomva tartva válassza le a szivattyút a feszültségellátásról.
 - Az összes LED 1 másodpercre felvillan.
 - Az utolsó beállítás LED-jei 1 másodpercre felvillannak.
- Állítsa helyre a szivattyú feszültségellátását.
 - A szivattyú a gyári beállításokkal működik (kiszállítási állapot).

Üzemen kívül helyezés

A csatlakozókábel vagy más elektromos komponensek károsodásai esetén a szivattyút azonnal állítsa le.

- A szivattyút válassza le a feszültségellátásról.



Üzemzavar esetén forduljon a Viega Service Centerhez.

3.4 Hibák

3.4.1 Hibaelhárítás

Hiba	Ok	Teendő
A padlófűtéskörök nem melegnek.	A biztonsági hőmérséklet-határolót túl alacsony értékre állították be, és a szabályozóállomás a szivattyút lekapcsolja.	<p>A hőmérsékletet a biztonsági hőmérséklet-határolón legalább 10°C-al magasabbra kell beállítani a padlófűtés előremenő hőmérsékletnél.</p> <p>Vegye figyelembe a padlófűtés megengedett maximális hőmérsékletét.</p> <p>Megjegyzés: A biztonsági hőmérséklet-határoló kapcsolási különbsége kb. 5 K. A szabályozóállomás gyorsabban üzemkész állapotba kerülhet, ha a biztonsági hőmérséklet-határolót rövid időre leveszik addig, amíg vissza nem hűl a bekapcsolási hőmérsékletre.</p>
	<p>A biztonsági hőmérséklet-határoló lekapcsolja a szabályozóállomás szivattyúját.</p> <p>A szivattyú a padlófűtés zárt fűtőköre esetén is bekapcsolva marad. A szabályozóállomásban a víz a szivattyú hulladékhőjétől felmelegszik. A maximális hőmérséklet elérésekor a biztonsági hőmérséklet-határoló lekapcsolja a szivattyút.</p>	<p>Vegye le a biztonsági hőmérséklet-határolót a szabályozóállomásról, hagyja lehűlni, és ellenőrizze a funkciót. Használjon szivattyúmodullal rendelkező bázissegységet. A szivattyúlogika gondoskodik arról, hogy a szivattyú csak akkor működjön, ha a padlófűtés legalább egy fűtőköre nyitva van.</p>
	<p>A szivattyú egy helyiségtermosztáthoz vagy elektromos szabályozóelosztóhoz van csatlakoztatva. Ha az összes állítóművet elzárják, a szivattyú lekapcsol. Hosszabb leállítás esetén a padlófűtés előremenő vezetéke lehűl. A szabályozó ezért kezdeményezi a befecskendező keverőszelep kinyitását. Forró víz kerül befecskendezésre a primer fűtőkörből. Ezáltal a szabályozóállomás felmelegszik. A maximális hőmérséklet elérésekor a biztonsági hőmérséklet-határoló lekapcsolja a szivattyút.</p>	<p>Vegye le a biztonsági hőmérséklet-határolót a szabályozóállomásról, és szerelje fel a fűtőköri osztóegység előremenő vezetékére.</p>
	<p>A fűtőkazán előremenő hőmérséklete és a padlófűtés kívánt előremenő hőmérséklete közötti különbség túl alacsony a meglévő fűtési terheléshez.</p>	<p>Állítsa be az előremenő hőmérsékletet magasabbra a fűtőkazánál. A padlófűtés maximális teljesítményigénye esetén a hőcserélő kazán előremenő hőmérsékletét állítsa be legalább 15 °C-kal magasabbra, mint amennyi a padlófűtéskör kívánt előremenő hőmérséklete.</p>
	<p>A kazánkör / fűtőtestkör és az alacsony hőmérsékletű kör közötti nyomáskülönbség nem elegendő.</p>	<p>A rendszert hidraulikusan úgy kell beigazítani, hogy a szabályozóállomás előtt 200 hPa (200 mbar) nyomáskülönbség alakuljon ki.</p>

Hiba	Ok	Teendő
Az előremenő hőmérséklet nem állítható be a kívánt értékre, vagy erősen ingadozik.	A szabályozóállomás előremenő és visszatérő ágát felcserélve csatlakoztatták.	Ellenőrizze a szabályozóállomás csatlakozóinak helyes csatlakoztatását, és szükség esetén cserélje fel a csatlakozásokat.
	A szivattyú szállítási magassága / fokozata túl alacsonyra van beállítva.	Növelje a szivattyú fordulatszámát, ill. szállítási magasságát / fokozatát.
	Túl nagy a fűtési terhelés a szabályozóállomáshoz, vagyis a hőfelhasználás meghaladja a szabályozóállomás névleges teljesítményét. Ez az állapot ideiglenesen előfordulhat például akkor, ha egy „hideg” padlót kell felmelegíteni.	Állapítsa meg a maximális hőigényt és hasonlítsa össze a névleges teljesítménnyel. Esetleg a fűtőköröket megfelelő fűtőköri osztóegység segítségével meg kell osztani egy második szabályozóállomással. Ha az ok egy padlófűtés első alkalommal történő felmelegítése, akkor a normál funkció még kialakulhat (2-3 nappal) a felfűtési fázis után. Ez az eset különösen a névleges teljesítmény felső határánál történő üzemelés közben áll fenn.
	A termosztátfej hibás.	Szereljen fel új termosztátfejet.
	Hibás jelleggörbe van beállítva.	Állítsa be a Δp -c jelleggörbét.

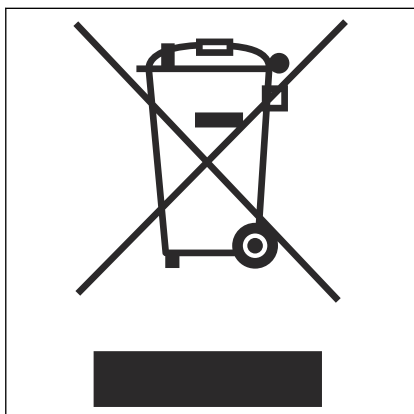
A szivattyú hibái


- A hibaüzenet-LED egy hibát jelez.
- A hiba fajtájától függően a szivattyú lekapcsol és ciklikusan megpróbál újraindulni.

LED	Hibák	Okok	Elhárítás
pirosan villog:	elzáródás	A forgórész elakadt.	Aktiválja a kézi újraindítást. Ha a hiba ezután sem szűnik meg, forduljon a Viega Service Centerhez.
	érintkezés / teker-cselés	A teker-cselés hibás.	
pirosan villog:	alacsony / túl nagy feszültség	Túl alacsony vagy túl magas a hálózat oldali feszültségellátás.	Ellenőrizze a hálózati feszültséget és a használati feltételeket.
	modul túlmelegedése	A modul belső része túl meleg.	
	rövidzárlat	Túl magas motor-áramerősség.	
pirosan/zölden villog	generátor üzemmód	A szivattyúhidraulika átjárható, de a szivattyú nem kap hálózati feszültséget.	Ellenőrizze a hálózati feszültséget, a vízmennyiséget / víznyomást és a környezeti feltételeket.
	szárazon futás	Levegő került a szivattyúba.	
	túlterhelés	Nehezen járó motor: A szivattyút nem a specifikációnak megfelelően üzemeltetik (pl. magas modulhőmérséklet). A fordulatszám alacsonyabb, mint normál üzemmódban.	

3.5 Ártalmatlanítás

A terméket és a csomagolást a mindenkori anyagcsoportok (pl. papír, fém, műanyag, nemvasfémek) szerint kell szétválogatni és a hatályos országos jogalkotás értelmében ártalmatlanítani.



Az elektronikus alkatrészek vagy akkumulátorok nem kezelhetők együtt a háztartási hulladékkal. Ezek az érvényes irányelvek értelmében szakszerű ártalmatlanítást igényelnek, lásd:  „Szabálygyűjtemények a következő szakaszból: Ártalmatlanítás” a(z) 5. oldalon.



Viega Kereskedelmi Kft.

info@viega.hu

viega.hu

HU • 2024-05 • VPN210072

