



Telepítési és
kezelési útmutató

felhasználóknak

WPD, WPS, WPS-W, WPL

19.08.2022

Megjegyzés:

Minden szöveget, adatot, rajzot és illusztrációt a legnagyobb gondossággal állítottunk össze. Az M-Tec GmbH & Co KG nem vállal felelősséget a dokumentumban esetlegesen előforduló hibákért és változásokért.

A tartalom és a képek kivonata vagy teljes beszerzése csak az M-Tec International GmbH & Co KG írásos engedélyével engedélyezett.

A műszaki részletekkel, például a fogyasztással, COP értékekkel stb. kapcsolatos információkért kérjük, olvassa el a vonatkozó adatlapot.

TARTALOMJEGYZÉK

TARTALOMJEGYZÉK	3
1. BEVEZETÉS.....	5
1.1. Általános információk.....	5
1.2. A dokumentum tartalma.....	5
1.3. Ebben a dokumentumban nem szerepel	5
1.4. További dokumentumok.....	5
1.5. Szükséges eszközök.....	5
2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK.....	5
3. SZÁLLÍTÁSI UTASÍTÁSOK.....	6
4. BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK	6
5. A HŐSZIVATTYÚ RENDELTETÉSE.....	7
5.1. Munkaterületek és biztonsági eszközök	7
6. ELLÁTÓ BERENDEZÉSEK	7
6.1. Fő összetevők	7
6.2. Ellenőrzés	7
6.3. Robbantott ábrák.....	8
6.4. Az AV412, AV618 robbantott ábrája	8
10. MŰKÖDÉS ÉS KIJELEZŐ	9
10.1. Felhasználói szint.....	9
10.2. Kijelző és kezelőelemek	9
10.3. Láthatóság.....	10
11. ÜZEMI FUNKCIÓK - Easy.....	11
11.1. Start maszk haza.....	11
11.2. Maszk beállítások	12
11.3. A beállítások menü alapvető elrendezése	12
11.4. Fűtési körök	13
11.5. Meleg víz.....	14
11.6. Vakáció.....	14
11.7. A rendszer működési módjának kiválasztása	15
11.8. Kéményseprő	15
11.9. Eszköz.....	16
11.10. Maszk segítség	16
12. WEBES ALKALMAZÁS	17
12.1. Kapcsolat helyi hálózaton keresztül	17
12.2. Kapcsolat külső hálózaton keresztül	17
13. TISZTÍTÁS ÉS ÁPOLÁS	19
14. GARANCIÁLIS INFORMÁCIÓK	19
15. DISPOSAL.....	20
16. BIZTONSÁGI ADATLAP	21

17. MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT	22
MEGJEGYZÉSEK.....	23

1. Bevezetés

Gratulálunk, hogy minőségi terméket vásárolt az M-Tec-től!

1.1. Általános információk

Ez a dokumentum mind az M-Tec hőszivattyúkat telepítő fűtésszerelőknek, mind az M-Tec hőszivattyúkat üzemeltető végfelhasználóknak szól. Kérjük, olvassa el figyelmesen ezt a dokumentumot.

1.2. A dokumentum tartalma

Ez a kézikönyv a termék részét képezi. A termék teljes élettartama alatt meg kell őrizni, és szükség esetén tovább kell adni a termék későbbi tulajdonosainak vagy felhasználóinak.

A kézikönyvben használt ábrák mindegyike példagrafika!

1.3. Nem szerepel ebben a dokumentumban.

A rendszer tervezésével és karbantartásával kapcsolatos információk.

Utasítások a megfelelő paraméterek beállításához a vezérlőn.

1.4. További dokumentumok

- M-Tec kapcsolási rajz kézikönyv

1.5. Szükséges eszközök

- 1 készlet kereszt- és hornyos csavarhúzó
- Oldalvágó
- Olló
- 1 készlet csavarkulcs vagy csőkulcsok
- Létra
- Vízvezeték-szerelési anyag a menetek tömítéséhez
- Elektromos csatlakozásokhoz szükséges berendezések
- Védőkesztyű
- Tesztelő és áramcsipesz

2. Általános információk

A hőszivattyúk teljes inverteres gépek, amelyek nagy teljesítményű alkatrészeket tartalmaznak, és széles körben méretezettek, a készülék hatékonyságának növelésére.

Az R410A gáz használata lehetővé teszi a nagy teljesítmény és az alacsony környezeti terhelés elérését. A két elektronikus szelep, a visszafordító szelep, a nyomásérzékelők és a hőmérséklet-érzékelők jelenléte az elektronikába integrált mikroprocesszoros szoftveren keresztül biztosítja a gép teljes működőképességét és megbízhatóságát a különböző üzemmódokban.

A gép vezérlése távirányítóval történik, amely lehetővé teszi a gép működésének nyomon követését, valamint a termelt víz hőmérsékletének és a működési módnak (nyári/téli) a megváltoztatását.

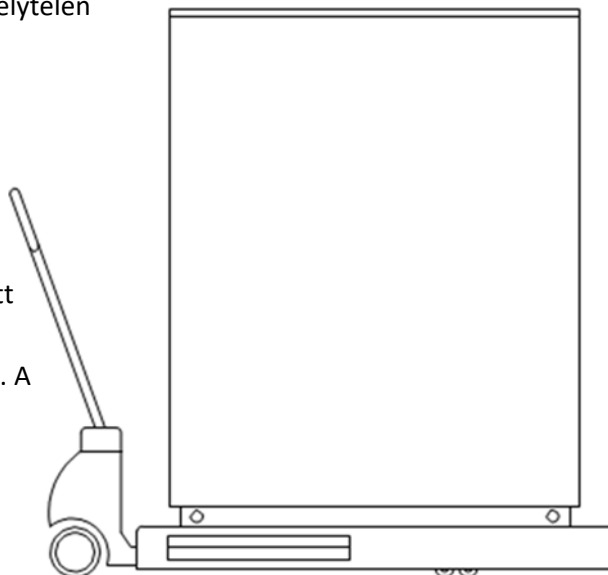
3. Szállítási utasítások

A szállítás során a hőszivattyú legfeljebb 45°-ban (mindkét irányban) dönthető. A szállításhoz szükséges biztosítékot a használatba vétel előtt el kell távolítani. A beszívási- és kirakodási zónát nem szabad leszűkíteni vagy letakarni. Tartsa be az egyes országok sajátos építési előírásait.

A nem mellékelt, de a megrendelő kérésére szállított szennyfogót a hőszivattyú előtti fűtési visszatérőbe kell felszerelni.

Tartsa tiszteletben az érintett országokra vonatkozó hatályos előírásokat. Tartsa be a jobb oldali forgási mezőt: a helytelen bekötés akadályozza a hőszivattyú indítását. A hőszivattyú programozója megjeleníti a megfelelő figyelmeztető jelzést (a bekötés kijavítására).

A hőszivattyú túl alacsony hőmérsékletű rendszerrel való üzemeltetése a teljes blokkot okozhat. Hosszabb áramszünet után az alábbiakban ismertetett üzembe helyezési módszert kell alkalmazni. Rendszeres időközönként tisztítsa meg a szennyfogót. A készülék kinyitása előtt kapcsolja ki az összes elektromos áramkört. A hőszivattyúval kapcsolatos munkákat csak az ügyfélszolgálat felhatalmazott és hozzáértő munkatársai végezhetik.



4. Biztonsági információk

A fűtési hőszivattyú megbízható, biztonságos és problémamentes működése érdekében tartsa be a következő pontokat:

A hőszivattyúrendszer telepítése és első üzembe helyezése kizárólag az M-Tec és partnereinek szakembereire korlátozódik. A munka megkezdése előtt válassza le a rendszer áramellátását, győződjön meg arról, hogy nincs feszültség, és védekezzen a véletlen visszakapcsolás ellen. Tartsa be a használatra vonatkozó érvényes irányelveket, szabványokat és előírásokat, még akkor is, ha azok nem szerepelnek ebben a dokumentumban.

Ezek közé tartoznak:

- Egyetemesen alkalmazandó baleset-megelőzési szabályok
- Biztonsági követelmények
- Környezeti követelmények
- Minden vonatkozó törvény, szabvány, iránymutatás és rendelet
- A helyi áramszolgáltatók követelményei

A hőszivattyúrendszerrel kapcsolatos minden karbantartási és javítási tevékenységet az M-Tec és partnereinek szakemberei végeznek. Biztosítsa az óramutató járásával megegyező irányú forgást. A kompresszor károsodhat, ha folyamatosan rossz irányban forog! A hőszivattyúrendszert a szerződésben meghatározottaktól eltérő célra használni tilos.

Tilos továbbá a rendszerelemeket a rendeltetésüktől eltérő célokra használni. A hőszivattyúrendszeren bármilyen módosítás csak az M- Tec céggel való egyeztetés után fogadható el, és csak az M-Tec vagy partnereinek szakemberei végezhetik el.

A hőszivattyú kondenzátorában lévő lerakódások (pl. rozsdá) megelőzése érdekében megfelelő korróziógátló rendszer használata ajánlott. A hőszivattyús rendszer meghibásodása esetén (magas nyomás-hiba, alacsonynyomás -hiba vagy határhőmérséklet elérés) és az épületben fennálló fagyveszély esetén a hőszivattyúrendszer fagyálló üzemmódra kapcsol. Ha a hőszivattyú nem állandóan lakott épületekben (pl. nyaralókban) van telepítve, a felhasználó felelős a rendszer fagymentességének megőrzéséért.

Ha a hőszivattyúrendszer bármely részéből hűtőközeg szivárog (bármilyen okból), gondoskodjon a megfelelő levegőztetésről, és kerülje a nyílt fény vagy tűz melletti kezelést. Azonnal hagyja el a veszélyes zónát és értesítse ügyfélszolgálatunkat.

5. A hőszivattyú rendeltetése

5.1. Munkaterületek és biztonság eszközök

Az egyes hőszivattyú-típusok alkalmazási határértékei a vonatkozó műszaki adatlapon találhatóak.

A hőszivattyú biztonsági nyomáskapcsolóval van felszerelve, amely 4,2 MPa (42 bar) nyomás elérésekor leállítja a gép működését. A hőszivattyú fagyvédelmi rendszerrel van felszerelve, amely alacsony külső hőmérséklet esetén megakadályozza a hőszivattyúhoz csatlakoztatott vízvezetékek befagyását. A fagyvédelem aktiválásakor a keringtető szivattyú bekapcsolva marad, még akkor is, ha a hőszivattyú kikapcsolt állapotba van állítva. A gép készenléti állapotban marad, amikor a védelem aktív, és ezért elindulhat, ha a körülmények ezt megkívánják (még akkor is, ha kikapcsolt állapotban van). Ennek alapja a vezérlőfeszültség bekötése.

6. Ellátó berendezések

6.1. Fő összetevők

A hőszivattyút raklapon szállítják.

6.2. Ellenőrzés

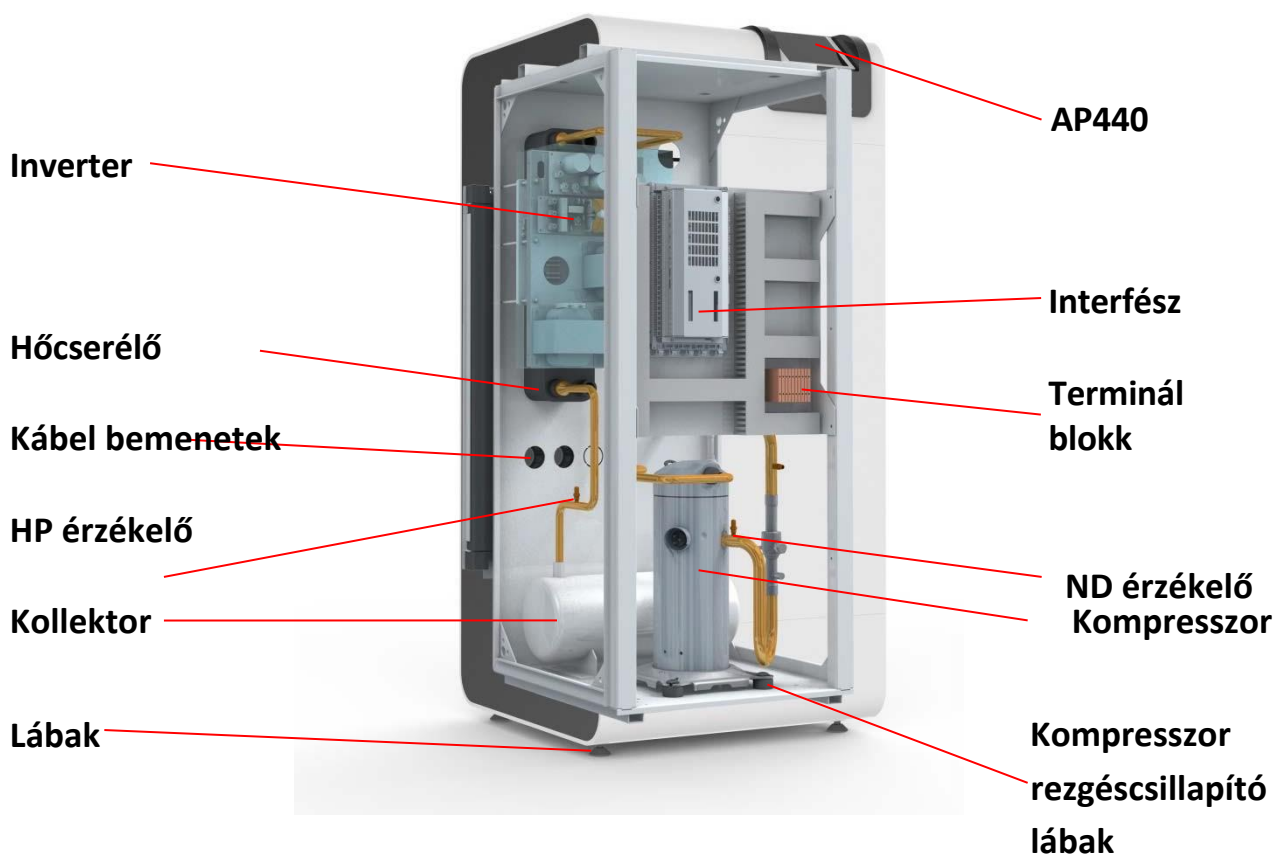
A szállítás a hőszivattyú modulból áll, beépített központi vezérléssel.

A fűtési hőszivattyú átvétele után azonnal ellenőrizze a rendszer teljességét és sérüléseit!

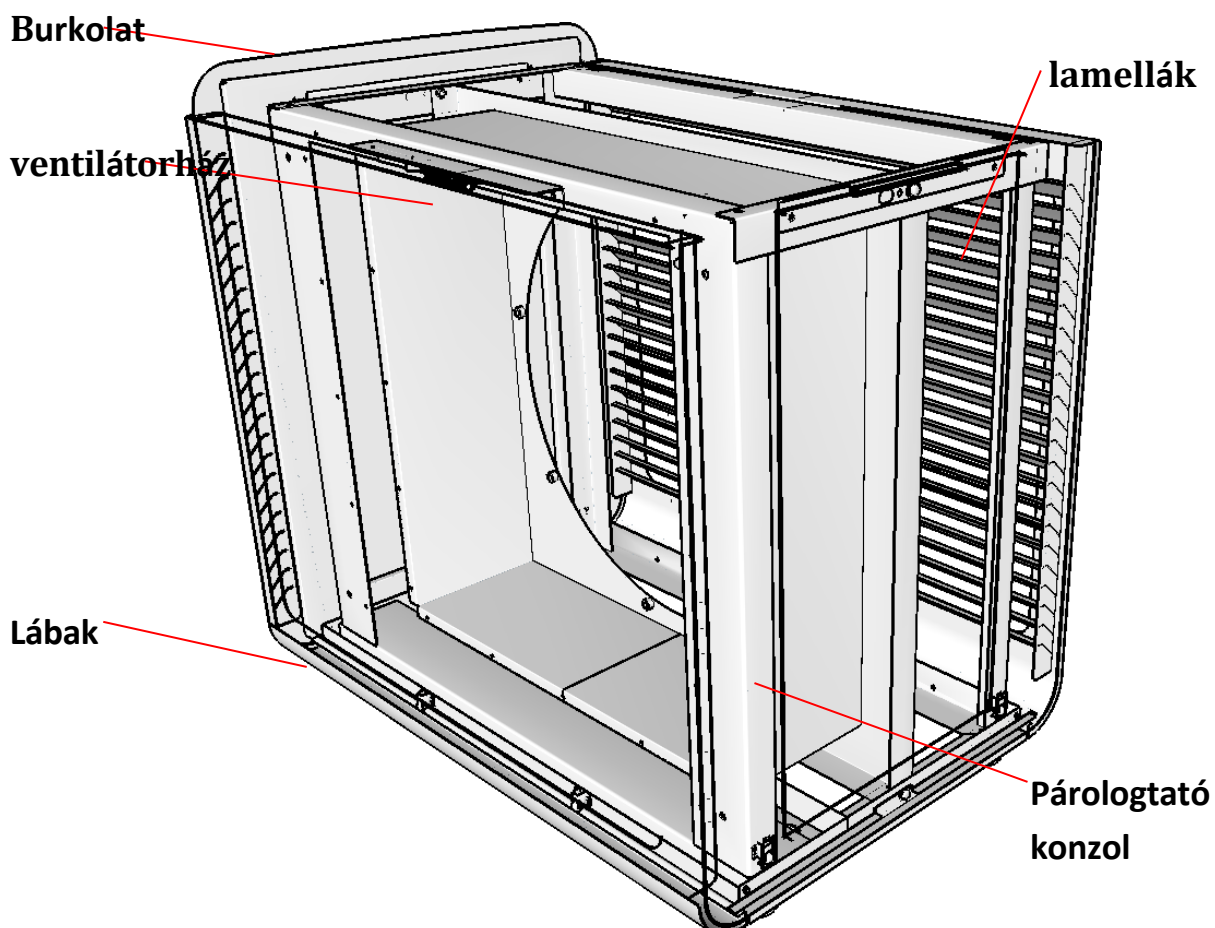
Szükség esetén húzza meg a hőcserélők hidraulikus csatlakozásait, mivel azok papír tömítéssel vannak ellátva, és bizonyos körülmények között csökkenthetik azok kialakításukat.

A pontos szállítási terjedelmet lásd a szállítólevélben. Ha bármilyen sérülést észlel, vagy a szállítás hiányos, kérjük, azonnal értesítse cégünket, mivel későbbi reklamációra nincs lehetőség.

6.3. Felrobbantott nézetek



6.4. AV412, AV618 robbantott nézet



10. Működés és kijelző

Ez a fejezet a képernyő alapvető megjelenítését és a kijelzőfelület fontos vezérlőelemeit ismerteti.

10.1. Felhasználói szint

A vizualizáción több felhasználói szint létezik, amelyek a három "Kezdő", "Haladó" és "Szakértő" módra oszthatók, amelyeket bizonyos felhasználói csoportoknak szánunk. A felhasználói szinttől függően bizonyos menüpontok érhetőek el, és speciális információs paraméterek és beállítási paraméterek jelennek meg. Ezáltal különböző működési szinteket kínálnak. A végfelhasználó kezelheti a fűtési rendszert, és beállíthatja azt az egyéni igényeknek megfelelően. A szerviztechnikus felhasználó beállíthatja a fűtési rendszert és indíthatja a rendszert.

Szint	Mód	Felhasználó	Funkcionalitások
1	Kezdő	Végfelhasználó	Minimális beállítási lehetőségek, nincs szükség felhasználói jelszóra
2	Haladó	Végfelhasználó	További beállítási lehetőségek, felhasználói jelszó "100" szükséges
4	Vízvezeték-szerelő	Technikus	Beállítások a fűtési rendszerek gyártói számára . Hozzáférés a szükséges paraméterekhez. Szerviztechnikus jelszó szükséges
10	Szakértő	Technikus	Hozzáférés az összes paraméterhez. Szerviztechnikus jelszó szükséges

10.2. Megjelenítés és működtetés elemek

Állapotjelző lámpa



Ez a kijelzőelem jelzi, hogy egy adott paraméter/opció be van-e állítva (az állapotjelző lámpa narancssárgára vált) vagy nem (az állapotjelző lámpa fehérre vált).

Választó gomb



A választó gombbal lehet értékeket beállítani (meghatározott lépésekben szegmentálva).
A középben megjelenített érték jelenleg kiválasztott. Érintse meg a kiválasztógombot, és mozgassa felfelé vagy lefelé egy új érték kiválasztásához.

Nyitott almenü



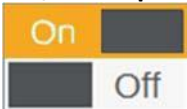
Ez a gomb jelzi, hogy a megfelelő bejegyzéshez létezik almenü, amely itt nyitható meg. Az egyes paraméterekhez tartozó beviteli panelek is megnyílnak.

Menü vissza



Ezzel a gombbal térhet vissza a menühöz, ahonnan a jelenlegi menübe lépett. A gomb jobb oldalán megjelenik az eredeti menü neve.

ON/OFF-kapcsoló



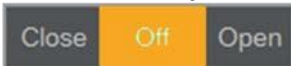
Itt kapcsolhatók be vagy ki speciális beállítások és rendszeropciók.

Gördítősáv



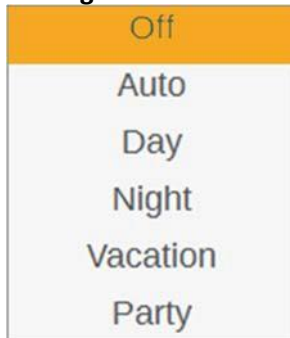
Ha egy menühöz több bejegyzés létezik, mint amennyi megjelenik a képernyőn, a menüben görgethet (a felfelé és lefelé mutató nyilakkal, valamint a nyilak közötti görgetősáv mozgatásával). A képernyőbejegyzések görgetése soronként történik.

Bezár/Ki/fel/nyit csúszka



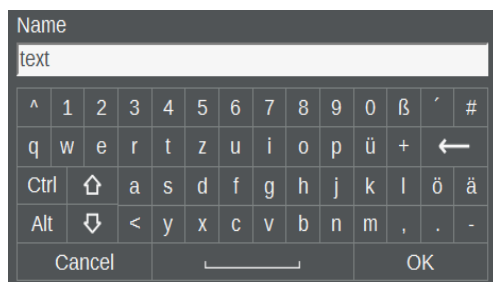
Ez egy csúszógomb, amelyet a meghatározott beállítási paraméterek a három állapot közül a **Zár**, **Kikapcsolva** és **Nyitva** állapotok kiválasztásához.

Szövegkiválasztás menü

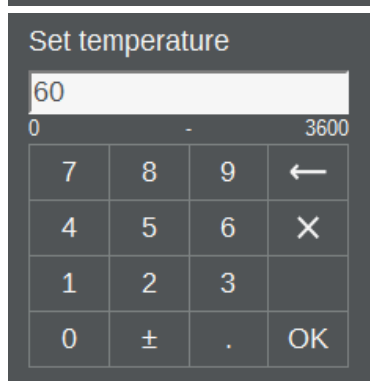


Állapot kiválasztására szolgál. A státuszszövegek száma és típusa a paramétertől függően változik. Egy bejegyzés kiválasztása után a kiválasztási menü automatikusan bezárul, és a kiválasztott állapotyszöveg megjelenik a paramétermezőben.

Beviteli mező



Egy mező megérintésével automatikusan megnyílik a billentyűzet a megfelelő beviteli mezőhöz. A szöveges beviteli mezők az alfanumerikus beviteli panelhez tartoznak. Itt a beírt szöveg megjelenik a szerkesztő sorban, és a megerősítés után az **OK** gomb megnyomásával a szerkesztő sorban lévő értéket elfogadja és átviszi. A kiegészítő karakterrel ellátott billentyűkiosztásra való váltás az **ALT** billentyűvel történik.



A numerikus beviteli mezők a numerikus beviteli mezőhöz tartoznak. A szerkesztési sor alatt megjelenik az az értéktartomány, amelyen belül a bejegyzés lehetséges. Ha olyan értéket ad meg, amely kívül esik a megjelenített tartományon, az érték nem fogadható el az **OK-val**, és az értéktartomány piros színnel van kiemelve.

A címsor általában annak a paraméternek a pontos megnevezését jeleníti meg, amelynek a panelje éppen nyitva van. Az X megnyomásával a beírt értékek elfogadása nélkül léphet ki újra egy beviteli panelből. A szerkesztési sorban lévő bevitelt a következőkkel lehet törölni

10.3. Láthatóság

A részletes menü néhány menüje csak akkor látható, ha a megfelelő modulok (fűtési kör, melegvíz-tároló, napkollektor-kör, ...) aktiválva vannak. Néhány menü (pl. **Fényerő**) csak a helyi megjelenítésen keresztül érhető el.

11 Kezelőfelület - Easy

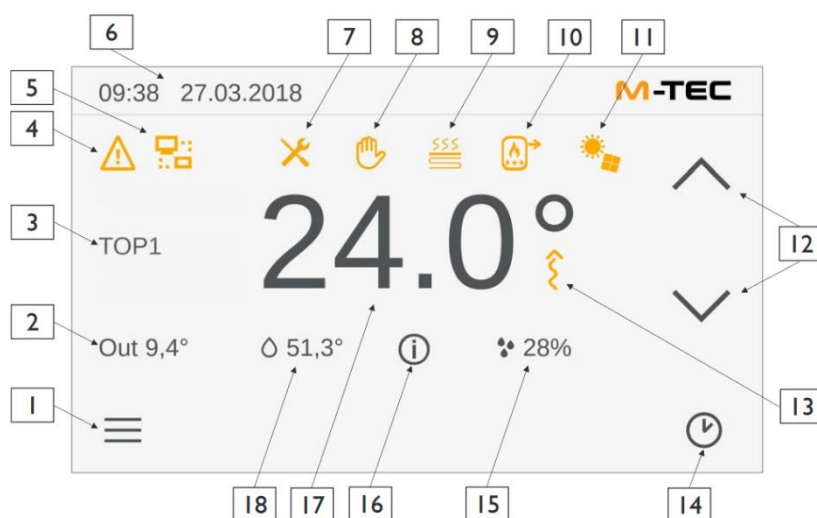
11.1. Start menü - Home (Otthon)



A Kezdőlap menü áttekinthetően megjeleníti a legfontosabb kijelzési értékeket és beállítási lehetőségeket. Többek között tartalmazza a külső hőmérséklet kijelzését és a görgethető menüpontok lehetőségeit. **Rövid információ** és a **fűtőkör működési módja**. A fűtőkör egy választósávon keresztül kiválasztható, és a névleges hőmérséklet módosítható.

Információ

A fűtőkör névleges helyiség hőmérséklete csak 5 °C -kal alacsonyabb vagy magasabb tartományba állítható be, amely a megfelelő üzemmódba **fűtőkör üzemmódja** menüben állítható be.



- 1 Részletes menü
- 2 Külső hőmérséklet
- 3 Fűtőkör kiválasztása
- 4 Riasztás aktív
- 5 Távoli karbantartás aktív
- 6 Dátum / Időpont
- 7 A részlet menü parancsikonja
- 8 Kézi üzemmód aktív
- 9 Esztrich szárítás aktív
- 10 Kiegészítő hőforrás aktív
- 11 PV többletenergia aktív
- 12 Szobahőmérséklet módosítása
- 13 Fűtés/hűtés üzemmód aktív
- 14 A fűtőkör működési módja
- 15 A fűtési kör páratartalma
- 16 Áttekintés menü
- 17 Szobahőmérséklet
- 18 Használati melegvíz hőmérséklete

Példa: A nappali névleges hőmérséklet beállítása az Otthon menüben

Ha a nappali névleges hőmérsékletet a **fűtőkör** menüben 22°C-ra állították be, a ténylegesen kívánt nappali hőmérséklet közvetlenül a menüben állítható be 17°C és 27°C között. A hőmérsékletnek ez a beállítása az **Otthon menüben** nem változtatja meg a **fűtőkör** normálisan beállított nappali névleges hőmérsékletét.

Riasztások

A jelzi a **Kezdőlap** menüben, hogy a megfelelő almenüben egyes riasztások esedékesek. Az ikon kiválasztásával megnyílik a **riasztások** menü. A menü a riasztás részletes információit tartalmazza.

Kiegészítő menü

A  ikon lehetővé teszi egy további menü megnyitását. Ha van melegvítázó, akkor az ikonra kattintva megnyílik a melegvítázó hőmérsékleti menüje.

Tevékenység ikonok

Az üzemmódtól függően a következő tevékenység ikonok jelennek meg a névleges szobahőmérséklet

felett:



Fűtési kör üzemmódja

Ebben a menüben a fűtőkörök meglévő üzemmódjai választhatók (és ezáltal folyamatosan aktiválhatók). Az itt felsorolt üzemmódokhoz további részletek a főmenüben találhatóak.

Ikon	Működési mód	Jelentése
	Party	A parti végének időpontjának beállítása.
	Nap	A Nappali üzemmód aktiválása (normál hőmérséklet):
	Időzítő	Automatikus váltás nappal és éjszaka között. Az előre beállított napi fűtési idők alapján (egyenileg a hét napjától függően)
	Éjszaka	Az Éjszakai üzemmód aktiválása (csökkenő üzemmód).
	Készenléti állapot	Az aktuálisan kiválasztott fűtőkör be- és kikapcsolása. Kikapcsolt fűtőkörben a fagyvédelmi funkció aktív marad.

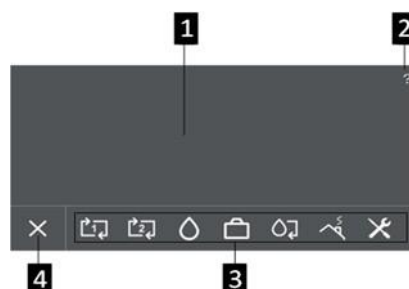
11.2. Menü beállítások



A különböző rendszerüzemmódok és a fűtőkörök más helyeken is előhívhatóak, a hőtermelő rendszer további beállítási menüjei is kiválaszthatóak és utólag szerkeszthetőek.

11.3. A beállítások menü alapvető elrendezése

- 1 Menü megjelenítési terület
- 2 Hívás menü: Segítség
- 3 Menü kiválasztása
- 4 Beállítások bezárása



11.4. Fűtési körök



A fűtőkör üzemmód egy választókerékkel kiválasztható, majd módosítható. Egy üzemmód aktiválásához nyomja meg a megfelelő gombot a menü **Home** almenüjében.

Fűtőkör üzemmódja

Leírás

Fűtés

TOP1	Normal temp.	Reduced temp.
^	21.0	20.0
	21.5	20.5
Heat	22.0 °C	21.0 °C
	22.5	21.5
v	23.0	22.0

Hűtés

TOP1	Normal temp.	Reduced temp.
^	20.0	19.0
	20.5	19.5
Cool	21.0 °C	20.0 °C
	21.5	20.5
v	22.0	21.0

Party

TOP1	Party end
^	11:30 PM
	11:45 PM
Party	12:00 AM
	12:15 AM
v	12:30 AM

Időkapcsoló

TOP1	Select day(s)
^	Mo Tu We Th
	Fr Sa Su OK
Heat	Overview
v	

TOP1	Select day(s)
^	Mo Tu We Th
	Fr Sa Su OK
Cool	Overview
v	

	Start	Stop	Interval
^	23:30	23:30	
	24:00	24:00	15 min
Block 1	00:00	00:00	30 min
	00:30	00:30	60 min
v	01:00	01:00	

Lehetővé teszi a névleges szobahőmérséklet beállítását a Nappal üzemmód (nappali hőmérséklet / normál hőmérséklet) és az Éjszaka üzemmód (éjszakai hőmérséklet / alacsonyabb hőmérséklet) esetében is. A hőmérsékleteket 10°C és 30°C közötti tartományban lehet beállítani. A **Hűtés** funkció a **Fűtés** funkcióval analóg.

Az itt beállított névleges értéket a menüben lehet beállítani.

Otthon ±5°C tartományon belül.

Ez a nappali hőmérséklet-fűtési idő egyszeri beállítását (és az éjszakai hőmérsékleti ciklus esetleges megszakítását) kezdeményezi anélkül, hogy a normál esetben használt beállításokat véglegesen megváltoztatná.

A "Party vége" időpontot a jobb oldali választógombbal lehet megadni. A nappali hőmérséklet mostantól kezdve állandó marad addig az időpontig. Ezt követően a fűtőkör ismét visszatér az eredeti üzemmódba.

A következő menü támogatja a fűtési/hűtési kör beállítását a hét egyes napjaira vagy a napok egy csoportjára. A hétköznapok kiválasztása a kezdetben megjelenített **Hét időzítőn** végezhető el.

A **Heti időzítőn** az egyes és az egymást követő napok közvetlen érintéssel választhatóak ki.

Az Időkapcsoló lehetővé teszi a melegvíz névleges hőmérsékletének beállítását a hét egyes napjaira vagy a napok egy csoportjára.

Hétköznaponként legfeljebb 3 időblokk adható meg. A nappali hőmérséklet (normál hőmérséklet) az aktív időblokkok alatt, az éjszakai hőmérséklet (alacsonyabb hőmérséklet) pedig az inaktív időszakokban marad fenn. Az idők beállítása a középső két választótárcsán keresztül történik. Továbbá a kiválasztás időintervalluma a jobb oldali választótárcsán keresztül állítható be. Egy időblokkot úgy lehet kikapcsolni, hogy a kezdési és a leállítási időhöz ugyanazt az időt állítja be.

11.5. Melegvíz



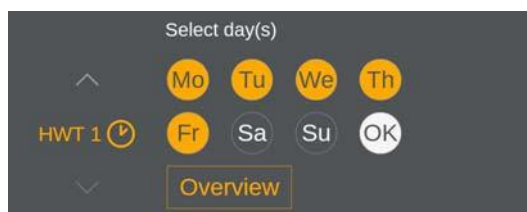
Ez a menü a melegvítartály kiválasztására szolgál, és ezt követően beállítási lehetőségeket kínál a melegvítartályhoz (**Hőmérséklet**) és egy menüt a melegvítartály heti időzítőjének beállítására (**Időzítő kapcsoló**).

Hőmérséklet Működési mód



Ez a menü a melegvítartály aktuális hőmérsékletét mutatja. A névleges melegvíz-hőmérséklet a választótárcsával állítható be. Egy kapcsolómezővel lehet váltani az **Automatikus** és a **Fűtés** üzemmódok között. A **felfűtés** lehetővé teszi a melegvíz-tartály egyszeri felfűtését, amely azonnal megkezdődik, kivéve, ha az aktuális melegvíz-hőmérséklet már magasabb, mint a kívánt névleges hőmérséklet.

Időzítő kapcsoló



A funkciója analóg a fűtési áramkörök funkciójával.

	Start	Stop	Interval
	23:30	23:30	
	24:00	24:00	15 min
Block 1	00:00	00:00	30 min
	00:30	00:30	60 min
	01:00	01:00	

11.6. Vakáció



Lehetővé teszi a hőmérsékleti beállítások egyszeri, több napos időtartamra történő ideiglenes módosítását a rendszerint használt nappali és éjszakai hőmérséklet megváltoztatása nélkül.

Vacation from 00:00		until 23:59	
May 2021	30 Fr	May 2021	16 Fr
Jun 2021	31 Sa	Jun 2021	17 Sa
Jul 2021	01 Th	Jul 2021	18 Su
Aug 2021	02 Fr	Aug 2021	19 Mo
Sep 2021	03 Sa	Sep 2021	20 Tu

A választótárcsák segítségével adja meg a szabadságolási időszak kezdő (kezdő) és befejező (befejező) dátumát. A vakációs időkeret tehát a kezdőnap 00:00 órájától a végnap 23:59 óráig tart. Ez alatt az időkeret alatt a megadott névleges hőmérsékletet tartják fenn, és a



ikon jelenik meg a kezdőképernyőn. Ezt követően a fűtőkör visszatér az eredeti üzemmódba, és a mentett hőmérsékleti értékeket használja.

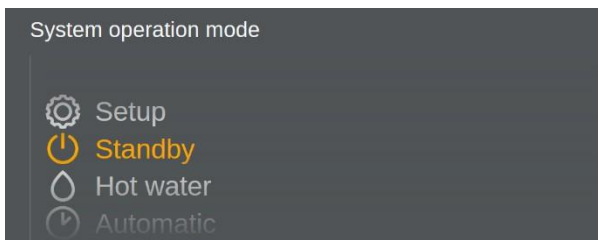
Információ

A paramétermenüben **beállítások** ► **készülék** ► **szerviz** ► **fűtőkör** ► **fűtőkör** ► **paraméterek** ► **fűtés** a "Szobatep. Vakáció" a vakációs hőmérséklet névleges értéke módosítható.

11.7. A rendszer működési módjának kiválasztása



Ez a menü a rendszer működési módjának kiválasztására szolgál. A következő üzemmódok választhatók ki a választótárcsán keresztül:



A rendszer alapértelmezés szerint **készenléti** üzemmódba van beállítva. Ebben az esetben a fűtőkörök, a melegvítartóló, a szolárrendszer és a fotovoltaiikus rendszer beállított üzemmódjai ki vannak kapcsolva, és a hőtermelő nem aktív, de a fagyvédelem aktív marad.

Ahhoz, hogy a fűtőkörökre beírt beállítások érvénybe lépjenek, először ki kell választani egy aktív rendszerüzemmódot. A rendelkezésre álló lehetőségek az **automatikus üzemmód** vagy a **melegvíz üzemmód**.

A **melegvíz üzemmód** rendszer üzemmódban a fűtési körök ki vannak kapcsolva (a fagyvédelem aktív marad), a melegvítartólók, a szolár rendszerek és a fotovoltaiikus rendszer be vannak kapcsolva.

Az **automatikus** rendszer üzemmódban a fűtési és hűtési körök, a melegvíz-tartályok, a szolár rendszerek és a fotovoltaiikus fagyvédelem aktiválódnak. Ebből a rendszerüzemmódból két lehetőség az **automatikus fűtés** és az **automatikus hűtés** is elérhető, amelyek csak egyféle hőmérsékletelosztó körrel (fűtés vagy hűtés) és egyféle pufferrel (fűtés vagy hűtés) rendelkeznek. Ezek a rendszer üzemmódok is automatikusan aktiválódnak, amennyiben a rendszer opciós menüjén elvégzi a beállításokat. A módosított beállítások az aktív rendszer üzemmódra való újbóli átváltáskor kerülnek elfogadásra.

11.8. Kéményseprő



Ez a menü a kéményseprő üzemmód indítására szolgál a "start" gomb megnyomásával.

A menü a hátralévő időt, valamint a megfelelő státusz ikont is megjeleníti a kezdőképernyő aktivitási sávján. A kéményseprő üzemmód a károsanyag-kibocsátás mérésére szolgál.

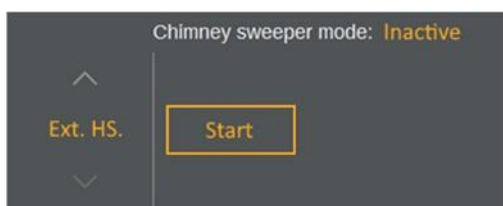


Információ

A menü **külső hőforrás** csak a "kibocsátás van" opció aktiválása esetén látható, ha a **Beállítások** ► **Készülék** ► **Szolgáltatás** ► **Külső hőforrás** ► **Paraméter**

A hőforrás típusa

Külső hőforrás



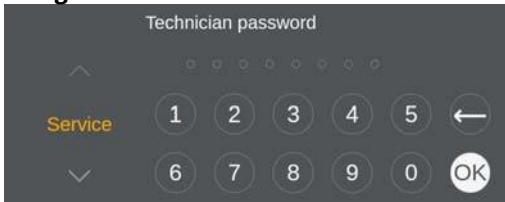
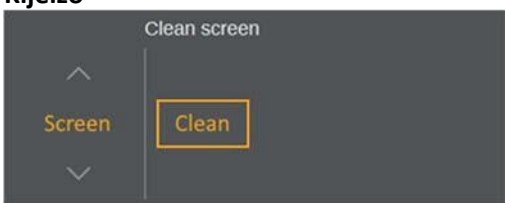
Aktiváláskor a tényleges hőtermelő leáll, és a külső ^{maximális} teljesítménnyel üzemel, legfeljebb 2 órán keresztül (lásd a kijelzett hátralévő időt).

A kéményseprő funkciót a kezelő bármikor megszakíthatja, ellenkező esetben a funkció a jelzett hátralévő idő lejáta után automatikusan véget ér. Ekkor a rendszer visszatér az eredeti üzemmódba.

11.9. Eszköz



Ebben a menüben a következő részfeladatok választhatók ki a bal oldali kiválasztó tárcsával:

Almenü	Leírás
Szolgáltatás 	A jelszó (vagy egy helytelen jelszó) megadásával kilép a Szakértő üzemmódba, és visszatér az 1. felhasználói szintre. Ha a szerviztechnikus felhasználói szint aktív, és a kezelőegységet 30 percig nem kezeli, a rendszer automatikusan visszaáll a normál felhasználói módba (1. felhasználói szint).
Nyelv 	Ez a menü lehetővé teszi a nyelv kiválasztását. A változás a menü elhagyásakor bekövetkezik.
Egység 	Itt kiválaszthatja az egységrendszert, nevezetesen az ISO és a Birodalmi , amelyben a készüléknek működnie kell. A változás akkor következik be, amikor elhagyja ezt a menüt.
Kijelző 	E paraméter kiválasztása után a kijelző beviteli lehetősége 10 másodpercre blokkolódik, hogy a képernyő tisztítását elvégezze anélkül, hogy az érintőképernyő reagálna az érintésre. FIGYELEM: Soha ne tisztítsa az érintőképernyőt oldószerekkel, súrolószerral vagy súrolószivaccsal. Ellenkező esetben az érintőképernyő felülete megsérülhet! A tisztításhoz puha, vízzel vagy enyhe tisztítószerral enyhén benedvesített ruhát használjon. A tisztítószert mindig közvetlenül a ruhára kell fújni, és nem közvetlenül az érintőképernyő felületére.

11.10. Menü segítség



A súgó gombra kattintva megnyílik egy online ablak a kezelési útmutatóval. A súgó szövege menünként eltérő. A részletes menü pontjainál az egyes paraméterek segédlete szerepel, míg az összes többi menünél a menüpont leírása és kezelése jelenik meg.

12. Web alkalmazás

Az M-Tec hőszivattyút közvetlenül a vezérlőegységen keresztül vagy egy webes felületen keresztül kezelheti. Ott a vezérlőegység felhasználói felületével analóg kezelési útmutató szerint végezhet el minden beállítást. A webes felülethez kétféleképpen lehet hozzáférni:

12.1. Kapcsolat a helyi hálózaton keresztül

A "helyi hálózat" az Ön épületének belső otthoni hálózata. A hőszivattyú és az az eszköz, amellyel a hőszivattyúhoz kíván hozzáférni (pl. PC, notebook, okostelefon), ugyanabban a hálózatban van. Ehhez szintén szükséges a hőszivattyú hálózati csatlakoztatása, akár LAN-kábel, akár WLAN-stick (cikkszám: 670076) segítségével.

Miután csatlakoztatta a hőszivattyút a hálózathoz, javasoljuk, hogy indítsa újra a hőszivattyút, hogy a hálózati router IP-címet rendeljen a készülékhez. Ezt követően a vezérlőegységen az IP-címet a "Szerviz" - "Hálózat" - "LAN" menüpontban (vagy WLAN-Sick használata esetén a "WLAN" menüpontban) olvashatja le. Írja be ezt az IP-t a böngésző címsorába, és néhány másodperc múlva megjelenik a készülék.

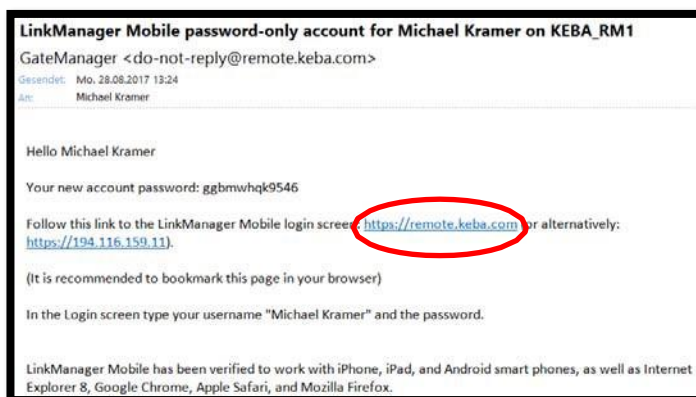
12.2. Csatlakozás külső hálózaton keresztül

Külső hálózatról történő hozzáféréssel egyetlen eszközzel világszerte hozzáférhet M-Tec hőszivattyújához, és elvégezheti a beállításokat. A hőszivattyúnak aktív internetkapcsolattal kell rendelkeznie (LAN-kábel vagy WLAN-stick segítségével), és egy aktív távkarbantartási licencet kell megrendelni.

FONTOS

Még ha a hőszivattyú rendelkezik is távkarbantartási hozzáféréssel, a hozzáférés nem aktiválódik automatikusan. Ahhoz, hogy a hőszivattyúhoz hozzáférhessen, ezt a telepítő cégnek (fűtésszerelőnek, vízvezeték-szerelőnek) kell kérnie vagy megrendelnie.

A hozzáférés aktiválását követően a rendszer automatikusan küld egy e-mailt a hozzáférési adatokkal. Ez így néz ki:



A portálhoz való hozzáférés beállítása után a hozzáférési adatokat az Ön állami e-mail címére küldik.

Kövesse az e-mailekben szereplő utasításokat. Ezt követően az áttekintő képernyőre kerül, amelyen láthatja a hozzájuk rendelt mellékleteket.

Kattintson a megfelelő mellékletre:



Kattintson a "WebHmi" gombra:



Kattintson a "www" gombra, és hozzáférhet a vizualizációhoz.



FONTOS

A levélben kapott jelszó csak egyszer használható. Az első bejelentkezéskor új jelszót kell kérni. Ezért az első bejelentkezési folyamatot feltétlenül végezze el maradéktalanul, mivel a jelszó azonnal érvényét veszti.

13. Tisztítás és gondozás

Az időszakos karbantartás elsősorban a hőszivattyú helyes és hatékony működésének fenntartásához szükséges, az alkatrészek kopásának és elhasználódásának csökkentése érdekében. A beavatkozások gyakoriságát a felhasználó határozza meg, és elsősorban két tényezőtől függ:

- A szennyeződések nedves ruhával és a kereskedelembe kapható tisztítószerrel eltávolíthatók a felületről.
- A kenőanyag- és tömítőanyag-maradványok, valamint az oxidáció szennyezheti a fűtővizet. A fűtővizet ezért rendszeres időközönként ellenőrizni kell. Ha szennyeződést észlel, a fűtővizet ki kell tisztítani.
- A fűtési rendszert csak erre felhatalmazott vállalkozó tisztíthatja.
- A fűtési rendszer víznyomását rendszeresen ellenőrizni kell, mivel nem lehetséges a hibamentes működés, ha nincs elegendő fűtővíz.
- Ha a víznyomás csökkenését észleli, a rendszert vízzel kell feltölteni.
- Anódos korrózióvédelemmel ellátott tartályok esetében az anódot évente legalább egyszer ellenőrizni kell. Ha az anódos korrózióvédelem elhasználódott, cserélje ki. Az anódot gyakrabban ellenőrizze, ha a víz agresszív.

14. Garancia információ

Ha a fenti pontok közül egy vagy több érvényesül, cégünk nem vonható felelősségre harmadik fél által a termékeiért. A garancia érvényét veszti, ha:

- a szervizelést és karbantartást nem a követelményeknek megfelelően végezték el, a javításokat nem a cégünk személyzete végezte el, vagy cégünk írásbeli engedélye nélkül
- a rendszeren cégünk előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül módosításokat hajtottak végre.
- a beállítások és a biztonsági berendezések cégünk előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül módosultak.
- az eredetitől eltérő vagy az előírtaktól eltérő hűtő- vagy kenőanyagokat használtak.
- a rendszert nem a telepítési utasításoknak megfelelően telepítették és/vagy csatlakoztatták.
- a rendszert nem megfelelően, helytelenül, hanyagul vagy nem a tervnek és/vagy a rendeltetésének megfelelően használják.

15. Eltávolítás

Az üzemeltető felelős a hőszivattyú, valamint az összes üzemi folyadék és tisztítószer megfelelő ártalmatlanításáért. A különböző anyagok ártalmatlanítására vonatkozó ágazati és helyi előírásokat be kell tartani. A hőszivattyút csak szakképzett személyzet bonthatja szét és ártalmatlaníthatja.

A hűtőközeget a fluortartalmú üvegházhatású gázokra vonatkozó európai irányelvnek megfelelően kell újrahasznosítani vagy ártalmatlanítani.

- Válassza le a hőszivattyút a tápvezetékekről/kábelekről (víz és áram). Ügyeljen arra, hogy ez ne érintsen más készülékeket.
- Győződjön meg arról, hogy minden leválasztandó tápvezeték/kábel feszültségmentes és nyomásmentes.
- Távolítson el minden kezelő- és segédanyagot (pl. hűtőközeget), és ártalmatlanítsa azokat környezetbarát módon.
- Szerelje szét a hőszivattyút addig, amíg a rendszer minden alkatrésze egy anyagcsoporthoz nem rendelhető és ennek megfelelően nem ártalmatlanítható.
- A hőszivattyút környezetbarát módon ártalmatlanítsa. Tartsa be a nemzeti előírásokat.

16. Biztonsági adatlap

Mivel ez egy zárt hűtőközegkör, nem várható hűtőközeg szivárgás. Ha mégis hűtőközeg szivárgás történne, kövesse a biztonsági adatlapon szereplő tanácsokat.

Biztonsági adatlap R410A

1 AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

Termék neve

R410A

Kereskedelmi név

R410A

Összetevők/szennyeződések

A következő összetevőket tartalmazza:

50% m/m Difluormetán (R32) {F+;R12} {EINECS-szám: 200-839-4}

50% m/m Pentafluor-etán (R125) {EINECS-szám: 206-557-8}

Releváns azonosított felhasználások

Ipari és szakmai. Használat előtt végezzen kockázateértékelést.

Nem ajánlott felhasználás

Fogyasztói felhasználás.

Vállalat azonosítása

BOC, Priestley Road, Worsley, Manchester M28 2UT

E-mail cím ReachSDS@boc.com

Sürgősségi telefonszámok (24 óra): 0800 111 333

2 VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

EK-besorolású

Nem minősül veszélyes készítménynek.

Nagy koncentrációban fulladást okozhat. Kockázati tanács az emberre és a környezetre vonatkozóan: Folyékony gáz.

3 ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓK AZ ÖSSZETEVŐKRŐL

Anyag/előkészítés: Előkészítés.

Összetevők/szennyeződések

A következő összetevőket tartalmazza:

1,1,1,1,2,2,2 -Pentafluoretán (R 125) 50 %

CAS-szám: 354-33-6 **EINECS-szám:** 206-557-8

A tiszta anyag EK-besorolása:

Ipari javaslat.

Nem minősül veszélyes anyagnak.

Nagy koncentrációban fulladást okozhat.

Difluormetán (R 32) 50 %

CAS-szám: 75-10-5 **EINECS-szám:** 200-839-4

A tiszta anyag EK-besorolása:

Az ágazat által javasolt F+;

R12

Nem tartalmaz olyan egyéb összetevőket vagy szennyeződések, amelyek befolyásolnák a termék besorolását.

4 ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Belégzés esetén az AZONNALI ORVOSI ELLÁTÁST KÖTELEZŐ!

Tudatánál lévő sérültet vigye friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe fektesse.

Légzési nehézség esetén oxigén kell adni!

Az eszméletlen személynél szükség esetén újraélesztést és mesterséges lélegeztetést alkalmazzon. A kezelés legyen tüneti és támogató.

Bőrrel/szemmel való érintkezés

Fagyás esetén legalább 15 percig mossa le vízzel. Alkalmazzon steril kötszert.

Azonnal alaposan öblítse ki a szemét vízzel legalább 15 percig.

Vegye le a szennyezett ruházatot. Az érintett területet legalább 15 percig áztassa vízzel.

Orvosi segítség igénybevétele

Lenyelés

A lenyelés nem valószínű.

5 TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Különleges veszélyek

Tűznek kitéve a tartályok megrepedhetnek/felrobbanhatnak. Nem gyúlékony.

Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén a hőbomlás következtében a következő mérgező és/vagy maró gázok keletkezhetnek:

Karbonil-fluorid, hidrogén-fluorid, szén-monoxid.

Megfelelő oltóanyag

Minden ismert tűzoltóanyag használható.

Konkrét módszerek

Ha lehetséges, állítsa le a termék áramlását. Távolítsa el a tartályt, vagy védett helyről vízzel hűtse le.

Speciális védőfelszerelés a tűzoltók számára

Használjon zárt légzőkészüléket és vegyszeres védőruházatot.

6 BALESETI KIBOCSÁTÁS ELLENI INTÉZKEDÉSEK

Személyi óvintézkedések

Evakuálni a területet. A területre való belépéskor viseljen zárt légzőkészüléket, kivéve, ha a légkör biztonságosnak bizonyul. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést.

Környezeti óvintézkedések

Ne kerüljön a csatornába, pincékbe és munkagödörökbe, illetve minden olyan helyre, ahol a felhalmozódása veszélyes lehet. Próbálja meg megakadályozni a kibocsátást.

Tisztítási módszerek

Szellőztesse a területet.

7 KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

Meg kell akadályozni a víz visszaszívását a tartályba. Ne engedje meg a tartályba való visszatáplálást. Csak megfelelően meghatározott, a termékhez, annak ellátási nyomására és hőmérsékletére alkalmas berendezést használjon. Kétség esetén forduljon a gázszolgáltatóhoz. Lásd a szállító kezelési utasításait.

Tárolás

Tartsa a tartályt 50 °C alatt, jól szellőző helyen. A palackokat rögzítse, hogy megakadályozza a leesésüket.

17. Megfelelőségi nyilatkozat



EC Declaration of Conformity

PicoEnergy declares hereby, that the products fulfill all relevant EC directives, EC safety standards and product-specific standards as laid out in the guideline set down by the member states of the EC Commission. This declaration is valid for all products listed under Models-Types. Unauthorized changes to the product result in loss of valid of this declaration.

Company

M-TEC international GmbH & Co KG
Aumühlweg 20
AT 4812 Pinsdorf

Modell-Type

Direct expansion/Water heat pump

WPD412 230V	WPD412
WPD618 230V	WPD618

Brine/Water heat pump

WPS26 kompakt	WPS26 AC
WPS26 PVT	WPS26 PVT AC
WPS412 230V	WPS412
WPS618 230V	WPS618
WPS1036 AC	WPS1052 AC

Water/Water heat pump

WPS-W26	
WPS-W412 230V	WPS-W412
WPS-W618 230V	WPS-W618
WPS-W1036 AC	WPS-W1052 AC

Air/Water heat pump

WPL412	WPL412 230V
WPL618	WPL618 230V
WPLK412	WPLK412 230V
WPLK618	WPLK618 230V
WPLK722	WPLC1030

Relevant EC-Guidelines

EC-machinery directive (2006/42/EG)
EC-low voltage directive (2014/35/EU)
EC-EMC directive (2004/30/EU)
EC-pressure equipment directive (2014/68/EU)
EC-Ecodesign directive (2009/125/EG)
EU-Energy Labelling Directive (2017/1369/EU)

Relevant harmonized European Standards

EN 60335-1:2012 / EN 60335-2-40:2014
EN 55014-1:2012 / EN 55014-2:2016
EN 61000-3-2:2019 / EN 61000-3-3:2014
EN 378-1:2018 / EN 378-2:2018
EN 378-3:2017 / EN 378-4:2019
EN 14511-1:2019 / EN 14511-2:2018
EN 14511-3:2018 / EN 14511-4:2018
EN 16147:2017

National Standards / Guidelines

ÖNORM M 7755 Teil1/2 (A)
ÖNORM M 7770 (A)
Druckgeräteverordnung (A)
DIN 8901 (D)
Druckgeräterichtlinie (D)
BGR 500 (D)
SVTI (CH)

Pinsdorf, 01.01.2022

Dr. Hannes F. Jakob, MBA
Executive Partner

[illegible]

[illegible]

Thermotrade

Thermotrade Kft.
2112 Veresegyház, Szadai út 13.
 Tel.: +36 28 588 810
info@thermotrade.hu
www.thermotrade.hu
 (honlap- és email-címünk hamarosan megváltozik)