



Telepítési és
kezelési
útmutató

felhasználóknak

WPS26

19.08.2022

Megjegyzés:

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

A tartalom és a képek kivonata vagy teljes átvétele 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 TERVEZETT HASZNÁLATA	7
5.1. Munkaterületek és biztonsági eszközök	7
6. ELLÁTÓ BERENDEZÉSEK	7
6.1. Fő összetevők	7
6.2. Ellenőrzés	7
6.3. Komponensek áttekintése	8
6.4. Alkatrészek listája	9
7. MŰKÖDÉS ÉS KIJELEZŐ	10
7.1. Felhasználói szint	10
7.2. Kijelző és kezelőelemek	10
7.3. Láthatóság	11
8. OPERÁCIÓS MASZKOK - KÖNNYŰ	12
8.1. Start maszk haza	12
8.2. Maszk beállítások	13
8.3. A beállítások menü alapvető elrendezése	13
8.4. Fűtési körök	14
8.5. Meleg víz	15
8.6. Vakáció	15
8.7. Válassza ki a rendszer működési módját	16
8.8. Kéményseprő	16
8.9. Eszköz	17
8.10. Maszk segítség	18
9. WEBES ALKALMAZÁS	19
9.1. Kapcsolat helyi hálózaton keresztül	19
9.2. Kapcsolat külső hálózaton keresztül	19
10. TISZTÍTÁS ÉS ÁPOLÁS	21
11. GARANCIÁLIS INFORMÁCIÓK	21
12. DISPOSAL	21
13. BIZTONSÁGI ADATLAP	22

14. MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT.....	23
MEGJEGYZÉSEK.....	24

1. Bevezetés

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

1.1. Általános információk

Ez a dokumentum egyaránt szól az M-Tec hőszivattyúkat telepítő fűtésszerelőknek és az M-Tec hőszivattyúkat üzemeltető végfelhasználóknak. 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. Ebben a dokumentumban nem szerepel

A rendszer tervezésével és karbantartásával kapcsolatos információk.

Utasítások a megfelelő paraméterek beállításához a vezérlőn.

1.4. További dokumentumok

- M-Tec Schematic kézikönyv

1.5. Szükséges eszközök

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

2. Általános információk

A WPS 26, WPS-W 26 sorozat hőszivattyúi teljes inverteres gépek, amelyek nagy teljesítményű alkatrészei és széles méretezései előnyben részesítik a gép hatékonyságát.

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 funkcionalitását és megbízhatóságát a különböző üzemmódokban.

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

3. Szállítási utasítások

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

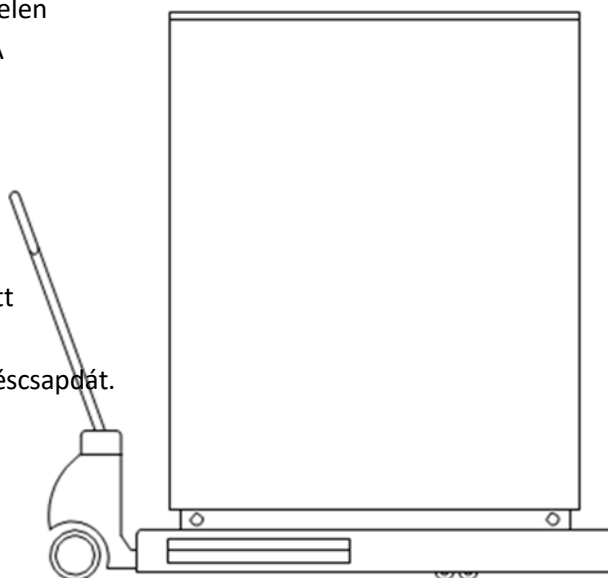
A nem mellékelte, de a megrendelő kérésére szállított szennyeződésselnyelőt a hőszivattyú előtti fűtési visszatérésen kell felszerelni.

Tartsa tiszteletben az érintett országokra vonatkozó hatályos előírásokat. Tartsa be a jobb oldali forgómezőt: helytelen bekötés esetén a hőszivattyú indítása akadályozott. A hőszivattyú programozója megjeleníti a megfelelő figyelmeztető jelzést (a bekötés kijavítására).

A hőszivattyú túl alacsony hőmérsékletű rendszerrel való üzemeltetése a teljes blokkolását okozhatja. Hosszabb áramszünet után az alábbiakban ismertetett üzembe helyezési módszert kell alkalmazni. Rendszeres időközönként tisztítsa meg a szennyeződéscsapdát.

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 munkálatok 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 balesetmegelőzési 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 partnerei 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 partnerei szakemberei végezhetik el.

A hőszivattyú kondenzátorában lévő lerakódások (pl. rozsdá) megelőzése érdekében ajánlott megfelelő korróziógátló rendszer használata. A hőszivattyúrendszer meghibásodása esetén (magas nyomás meghibásodása, alacsony nyomás meghibásodása vagy határhőmérséklet elérése) és az épületben fennálló fagyveszély esetén a hőszivattyúrendszer fagyálló üzemmódra kapcsol. A hőszivattyú nem állandóan lakott épületekben (pl. nyaralókban) van telepítve, a felhasználó felelős a rendszer fagymentesen tartásáért.

Ha a hőszivattyúrendszer bármely részéből hűtőközeg szivárog - bármi legyen is az oka -, gondoskodjon a megfelelő levegőztetésről, és kerülje a nyílt fény vagy tűz melletti kezelést. Azonnal hagyja el a veszélyzónát és értesítse az M-Tec-et.

5. A hőszivattyú tervezett felhasználása

5.1. Munkaterületek és biztonsági eszközök

Az egyes hőszivattyú-típusok alkalmazási korlátai a vonatkozó műszaki adatlapon találhatók.

A WPS26 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 keringető 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

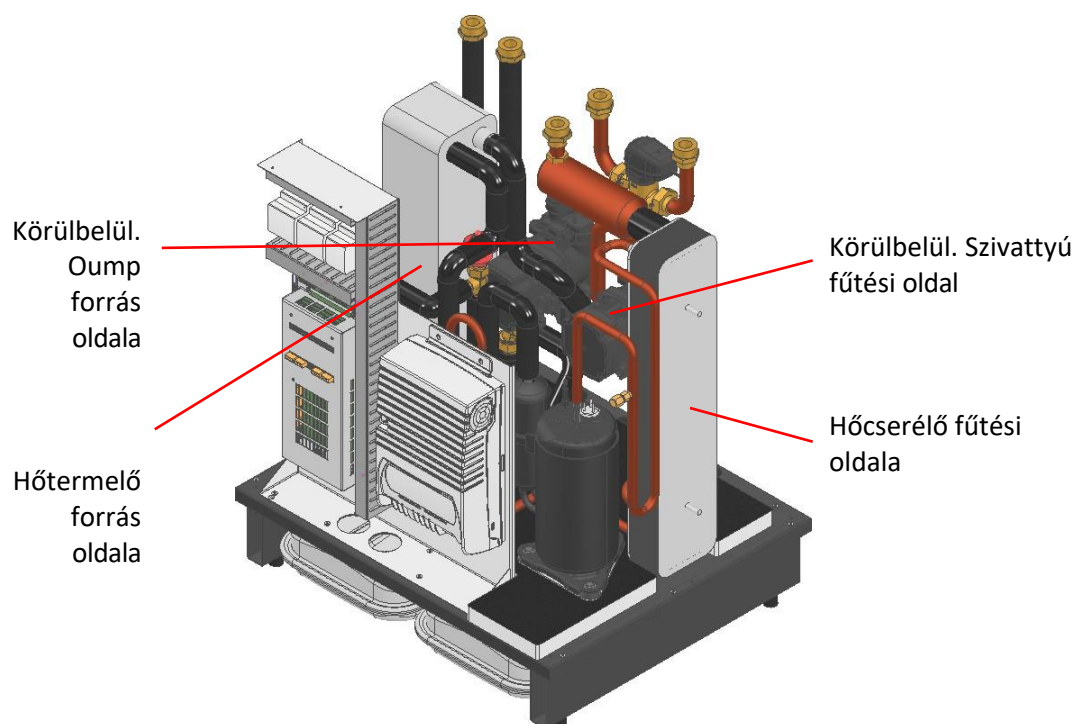
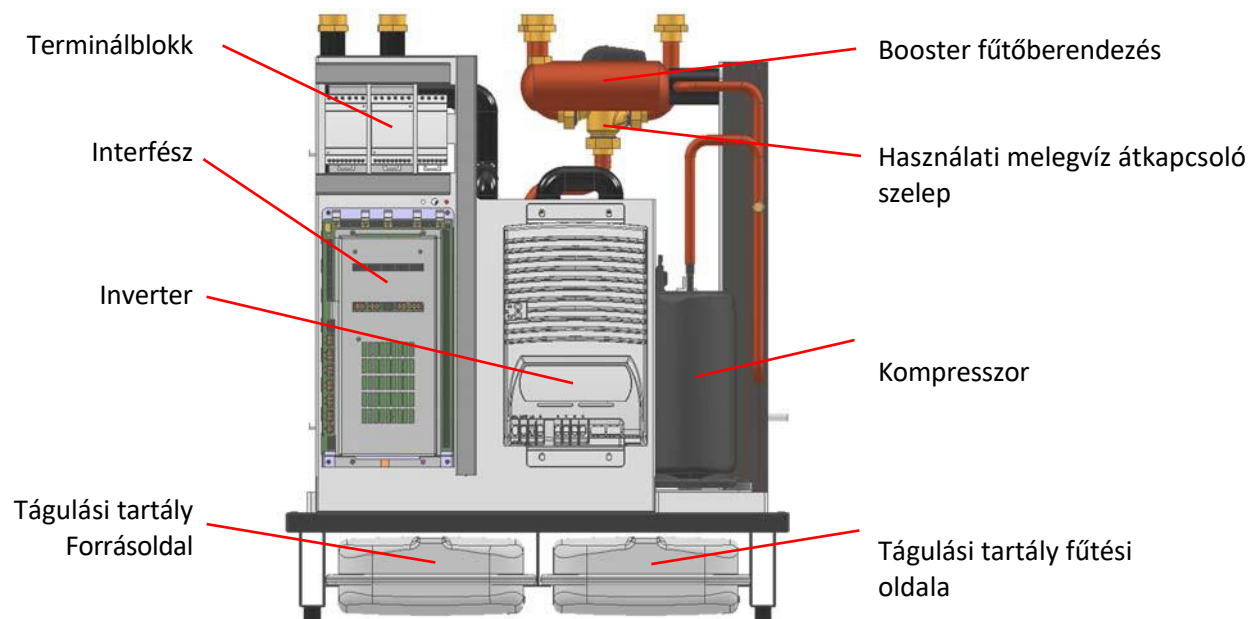
A szállítás a hőszivattyú modulból áll, integrált központi vezérléssel.

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

Szükség esetén húzza meg az összes hidraulikus csatlakozást, mivel azok papír/gumitömítéssel vannak ellátva, és bizonyos körülmények között csökkenthetik a kialakításukat.

A pontos szállítási terjedelmet lásd a szállítólevélben. Ha bármilyen sérülést észlel, vagy a szállítás hiányos, kérjük, azonnal értesítse az M-Tec-et, mivel később reklamációra nincs lehetőség.

6.3. Komponensek áttekintése



6.4. Alkatrészek listája WPS26-V2

- Booster fűtőberendezés
- Használati melegvíz átkapcsoló szelep
- Keringető szivattyú fűtési oldala
- A keringető szivattyú forrásoldala
- Tágulási tartály fűtési oldala
- A tágulási tartály forrásoldala

WPS26-AK

- Booster fűtőberendezés
- Használati melegvíz átkapcsoló szelep
- Keringető szivattyú fűtési oldala
- A keringető szivattyú forrásoldala
- Tágulási tartály fűtési oldala
- A tágulási tartály forrásoldala
- 4 irányú szelep az aktív hűtéshez

WPS26-PVT

- Booster fűtőberendezés
- Használati melegvíz átkapcsoló szelep
- Keringető szivattyú fűtési oldala
- A keringető szivattyú forrásoldala
- Tágulási tartály fűtési oldala
- A tágulási tartály forrásoldala
- Keverő forrás oldala

WPS26-PVT-AK

- Booster fűtőberendezés
- Használati melegvíz átkapcsoló szelep
- Keringető szivattyú fűtési oldala
- A keringető szivattyú forrásoldala
- Tágulási tartály fűtési oldala
- A tágulási tartály forrásoldala
- 4 irányú szelep az aktív hűtéshez
- Keverő forrás oldala

7. Működés és kijelző

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

7.1. Felhasználói szint

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

Szint	Mód	Felhasználó	Funkcionalitások
1	Easy	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

7.2. Kijelző és kezelőelemek

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).
Választótárcsa 	A választótárcsával értékek állíthatók be (meghatározott lépésekben szegmentálva). A középben megjelenített érték jelenleg kiválasztott. Érintse meg a kiválasztótárcsát, és mozgassa felfelé vagy lefelé egy új érték kiválasztásához.
Nyitott almaszk 	Ez a gomb jelzi, hogy a megfelelő bejegyzéshez létezik almaszk, amely itt nyitható meg. Az egyes paraméterekhez tartozó beviteli panelek is megnyílnak.
Menü vissza 	Ezzel a gombbal térhet vissza a maszkhoz, ahonnan a jelenlegi maszk. A gomb jobb oldalán megjelenik az eredeti maszk neve.
ON/OFF-kapcsoló 	Itt kapcsolhatók be vagy ki bizonyos beállítások és rendszeropciók.

Gördítősáv



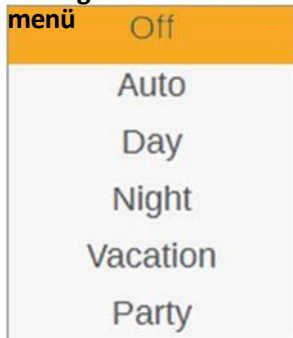
Ha egy maszkhoz több bejegyzés létezik, mint amennyit lehet megjelenik a képernyőn, a maszkban görgethet (a felfelé és lefelé mutató nyilakkal, valamint a nyilak közötti görgetősáv mozgatásával). A képernyőbejegyzések görgetése soronként történik.

Bezár/Ki/fel/nyit



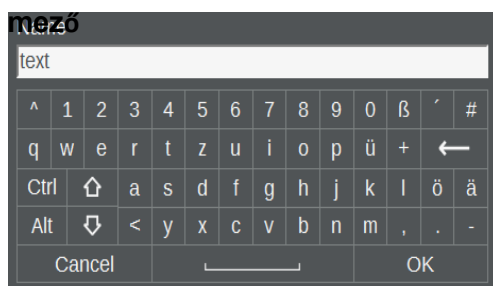
Ez egy csúszógomb, amelyet a speciális beállítási paraméterek a három állapot közül a **Zár**, **Kikapcsolva** és **Nyitva** állapotok kiválasztásához.

Szövegkiválasztás

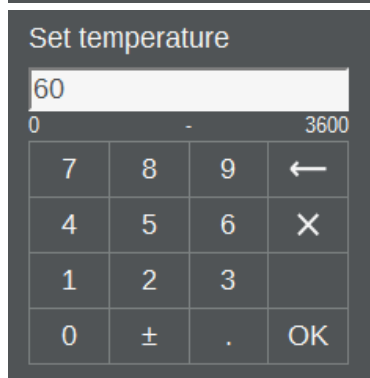


Állapot kiválasztására szolgál. A státusz száma és típusa A szövegek a paramétertől függően különböznek. Egy bejegyzés kiválasztása után a kiválasztási menü automatikusan bezárul, és a kiválasztott állapotszöveg megjelenik a paramétermezőben.

Beviteli



Egy mező megérintésével automatikusan megnyílik a billentyűzet a megfelelő beviteli mező. 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. A  oldalon keresztül

a beírt értékek elfogadása nélkül léphet ki újra egy beviteli panelből. A szerkesztési sorban lévő beveteleket a következőkkel lehet törölni .

7.3. Láthatóság

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

8. Működtető maszkok - Könnyű

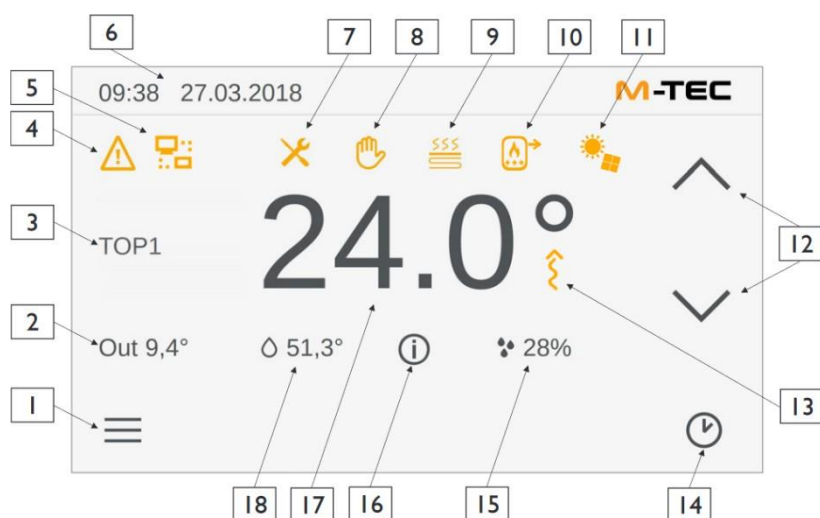
8.1. Start maszk haza



A Kezdőlap maszk áttekinthetően megjeleníti a legfontosabb kijelzési értékek és beállítási lehetőségek áttekintését. Többek között tartalmazza a külső hőmérséklet kijelzését és a maszkok felhúzási lehetőségeit. **Rövid információ** és a **fűtőkör működési módja**. A fűtőkör egy választósávon keresztül kiválasztható, és a névleges hőmérséklet módosítható.

Információ

A fűtőkör névleges helyiség hőmérsékletei csak a **fűtőkör üzemmódja** maszkban az adott üzemmódhoz beállított hőmérséklet feletti és alatti 5°C-os tartományon belül állíthatók 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 maszkon

Ha a nappali névleges hőmérsékletet a maszk **fűtőkörben** 22°C-ra állították be, a ténylegesen kívánt nappali hőmérséklet közvetlenül a maszkon állítható be 17°C és 27°C között. A hőmérsékletnek ez a beállítása a maszk **Home-on** nem változtatja meg a maszk **fűtőkörének** normálisan beállított nappali névleges hőmérsékletét.

Riasztások



A ikon jelzi a **Kezdőlap** maszkon, hogy a megfelelő almaszkban egyes riasztások esedékesek. Az ikon kiválasztásával megnyílik a maszk **riasztások**. A maszk a riasztás részletes információit tartalmazza.

8.4. Fűtési körök



A fűtőkör kiválasztásával egy választókerékkel kiválasztható, majd módosítható egy üzemmód. Egy üzemmód aktiválásához nyomja meg a megfelelő gombot a maszk **Home** menüjében.

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

IdőkapcsolóA

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	

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

Hétköznaponként legfeljebb 3 időblokk adható meg. Az aktív időblokkok alatt a nappali hőmérséklet (normál hőmérséklet), az inaktív időszakokban pedig az éjszakai hőmérséklet (alacsonyabb hőmérséklet) 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 kapcsolni, hogy a kezdési és a leállítási időhöz ugyanazt az időt állítja be.

Lehetővé teszi a névleges szobahőmérséklet beállítását a üzemmód Nappal (nappali hőmérséklet / normál hőmérséklet) és az Éjszakai 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 maszkban 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 választótárcsával lehet megadni. A nappali hőmérséklet mostantól kezdve állandó marad addig az időpontig. Ezt követően a fűtőkör ismét visszatér az eredeti üzemmódba.

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

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

8.5. Meleg víz



Ez a maszk a melegvíz tartály kiválasztására szolgál, és ezt követően beállítási lehetőségeket kínál a melegvíz tartályhoz (**Hőmérséklet**) és egy maszkot a melegvíz tartály heti időzítőjének beállítására (**Időzítő kapcsoló**).

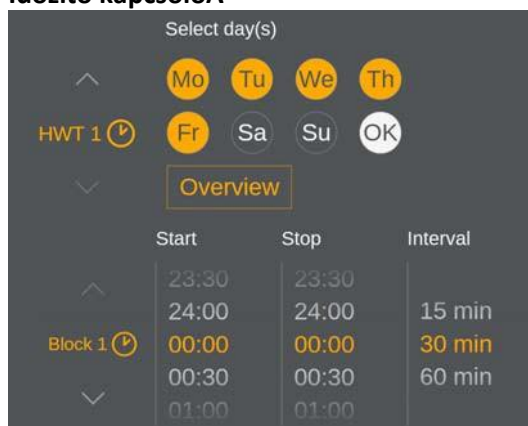
Hőmérséklet Működési mód



Ez a maszk a melegvíz tartály 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



funkciója analóg a fűtési áramkörök funkciójával.

8.6. 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 szabadságot tartó 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.

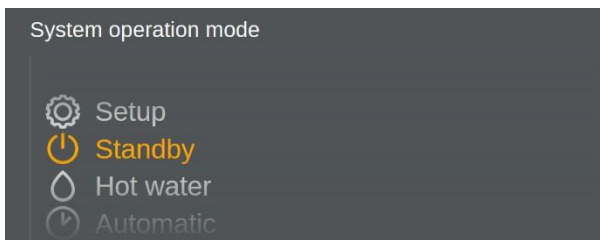
Információ

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

8.7. A rendszer működési módjának kiválasztása



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



A rendszer alapértelmezés szerint **készenléti** üzemmódban 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 melegvítartóló, a napelemes rendszerek és a fotovoltaiikus rendszer be vannak kapcsolva.

Az **automatikus** rendszer üzemmódban a fűtési és hűtési körök, a melegvíz-tartályok, a napelemes rendszerek és a fotovoltaiikus fagyvédelem aktiválódnak.

Ebből a rendszerből a két lehetőség **automatikus fűtés** és **automatikus hűtés** is elérhető, amelyek csak egyféle hőmérsékletelosztó körrel (fűtés vagy hűtés) és egyféle pufferral (fűtés vagy hűtés) rendelkeznek. Ezek a rendszer üzemmódok is automatikusan aktiválódnak, amennyiben a rendszer opciós maszkjain elvégzett beállításokat. A módosított beállítások az aktív rendszer üzemmódra való újbóli átváltáskor kerülnek elfogadásra.

8.8. Kéményseprő



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

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

Információ

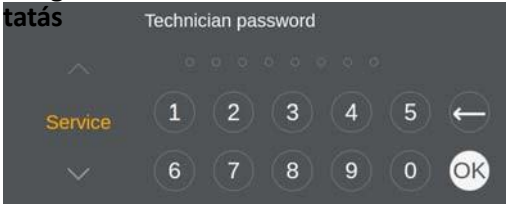
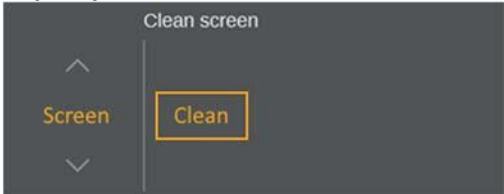
A maszk **külső hőforrás** csak akkor látható, ha a **Beállítások** ► **Eszköz** ► **Szolgáltatás** ► **Külső hőforrás** ► **Beállítások** ► **Eszköz** ► **Szolgáltatás** ► **Külső hőforrás** ► **Paraméter**.

A hőforrás típusa	Leírás
Külső hőforrásAz 	aktiváláskor a tényleges hőtermelő leáll, és a külső hőforrás 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.

8.9. Eszköz



ben a maszkban a következő részfeladatok választhatók ki a bal oldali kiválasztó tárcsával:

Almenü	Leírás
Szolgáltatás 	A jelszó (vagy egy helytelen jelszó) megadásával kilép a Szakértő üzemmódban, és térjen vissza 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 maszk lehetővé teszi a nyelv kiválasztását. A változás a maszk 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 maszkot.
Képernyő 	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, súrolószerezrel vagy súrolószivaccsal. Ellenkező esetben az érintőképernyő felülete megsérülhet! A tisztításhoz puha, vízzel vagy enyhe tisztítószerrel enyhén benedvesített ruhát használjon. A tisztítószer mindig közvetlenül a ruhára kell fújni, és nem közvetlenül az érintőképernyő felületére.

8.10. Maszk segítség



A sùgó gombra kattintva megnyílik egy online ablak a kezelési útmutatóval. A sùgó szövege maszkként eltérő. A részletes menü maszkjainál az egyes paraméterek segédlete szerepel, míg az összes többi maszknál a maszk leírása és kezelése jelenik meg.

9. Webes 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:

9.1. Kapcsolat 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 megjelenítés.

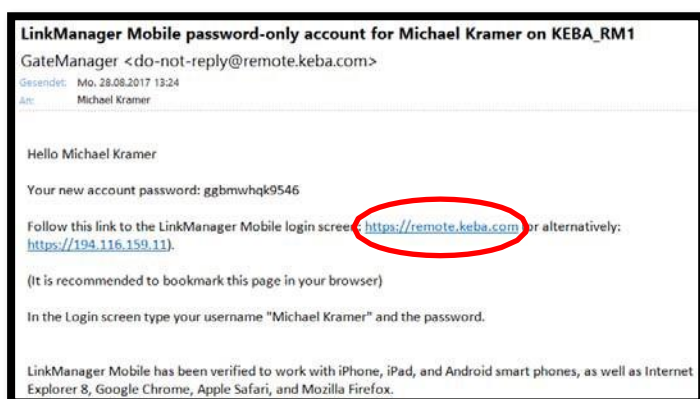
9.2. Kapcsolat külső hálózaton keresztül

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. A hőszivattyúhoz való hozzáféréshez ezt a telepítő cégnek (fűtésszerelőnek, vízvezeték-szerelőnek) kell kérnie vagy megrendelnie.

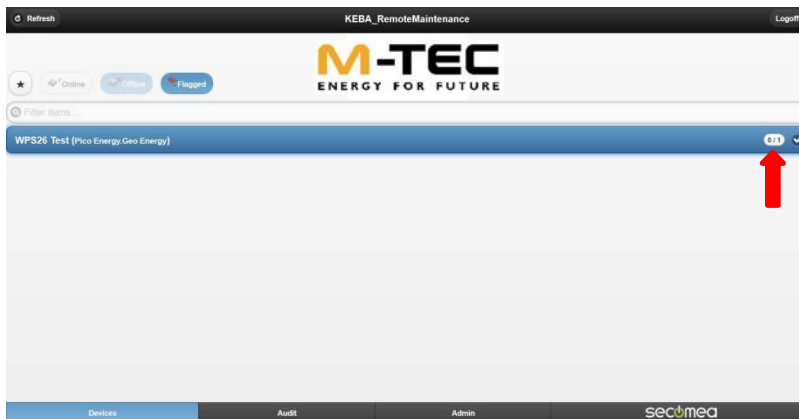
A hozzáférés aktiválását követően a rendszer automatikusan küld egy e-mailt a hozzáférési adatokkal. Ez így néz ki:



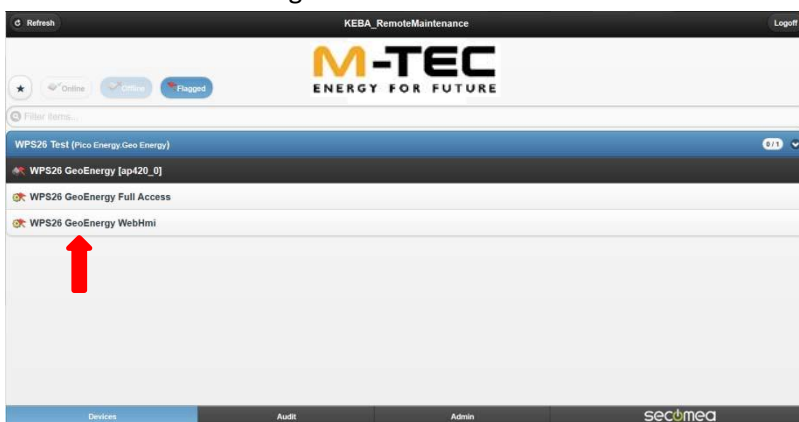
A portál-hozzáférés beállítása után a hozzáférési adatokat az Ön állami e-mail címére küldik.

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.

10. Tisztítás és ápolás

Az időszakos karbantartás mindenekelőtt 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 kereskedelemben 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 tartály esetén az anódot legalább évente egyszer ellenőrizni kell. Ha az anódos korrózióvédelem elhasználódott, cserélje ki. Az anódot gyakrabban ellenőrizze, ha a víz agresszív.

11. Garanciális információk

Ha a fenti pontok közül egy vagy több érvényesül, az M-Tec 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 az M-Tec személyzete végezte el, vagy az M-Tec előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül végezték el.
- a rendszeren az M-Tec előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül módosításokat hajtottak végre.
- a beállítások és a biztonsági berendezések az M-Tec 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.

12. 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.

13. Biztonsági adatlap

Mivel ez egy zárt hűtőközegkör, nem várható hűtőközegszivárgás. Ha mégis hűtőközegszivárgás 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.

A 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-besorolás

Nem minősül veszélyes készítménynek.

Nagy koncentrációban fulladást okozhat Az

emberre és a környezetre vonatkozó

kockázatokra vonatkozó tanácsok 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:

Az ágazat által javasolt

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 ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Belégzés

A BELÉLEGZETT TÚLADAGOLÁS MINDEN ESETBEN AZONNALI ORVOSI ELLÁTÁST IGÉNYEL. MENTÉS

A SZEMÉLYZETET ÖNÁLLÓ LÉGZŐKÉSZÜLÉKKEL KELL FELSZERELNI. Tudatos

a belélegzés áldozatait nem szennyezett területre kell kísérni, és friss levegőt kell belélegezni. Ha a légzés

nehéz, adjon oxigént. Az eszméletlen személyeket nem szennyezett területre kell vinni, és,

szükség szerint mesterséges újraélesztéssel és kiegészítő oxigénnel. A kezelést

tüneti és támogató.

Bőrrel/szemmel való érintkezés

Fagyás esetén legalább 15 percig permetezze 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 tekinthető lehetséges expozíciós útvonalnak.

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 tűzoltószer használható.

Speciális 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

Személyes 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

A kezelése

Meg kell akadályozni a víz visszaszivását a tartályba. Ne engedje meg a tartályba való visszatáplálást. Csak megfelelően meghatározott, a termékhez, annak ellátási nyomására és hőmérsékletére alkalmas berendezést használjon. Késég 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.

14. 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

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



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)