



Telepítési és
kezelési útmutató
felhasználóknak

WPLK

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	4
1.1. Általános információk.....	4
1.2. A dokumentum tartalma.....	4
1.3. Ebben a dokumentumban nem szerepel	4
1.4. További dokumentumok.....	4
1.5. Szükséges eszközök	4
2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	4
3. SZÁLLÍTÁSI UTASÍTÁSOK.....	5
4. BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK.....	5
5. A HŐSZIVATTYÚ TERVEZETT HASZNÁLATA	6
5.1. Munkaterületek és biztonsági eszközök	6
6. ELLÁTÓ BERENDEZÉSEK.....	6
6.1. Fő összetevők	6
6.2. Ellenőrzés	6
7. MŰKÖDÉS ÉS KIJELZŐ	7
7.1. Felhasználói szint	7
7.2. Kijelző és kezelőelemek	7
7.3. Láthatóság.....	8
8. KEZELŐ FELÜLET - Easy.....	9
8.1. Start menü - Home.....	9
8.2. Felület beállítások	10
8.3. A beállítások menü alapvető elrendezése.....	10
8.4. Fűtési körök	11
8.5. Használati meleg víz	12
8.6. Vakáció	12
8.7. A rendszer működési módjának kiválasztása.....	13
8.8. Kéményseprő.....	13
8.9. Eszköz	14
8.10. Help menü.....	15
9. WEBES ALKALMAZÁS	15
9.1. Kapcsolat helyi hálózaton keresztül	15
9.2. Kapcsolat külső hálózaton keresztül	15
10. TISZTÍTÁS ÉS ÁPOLÁS.....	17
11. GARANCIÁLIS INFORMÁCIÓK.....	17
12. ÁRTALMATLANÍTÁS	17
13. BIZTONSÁGI ADATLAP.....	18
14. MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT.....	19
MEGJEGYZÉSEK, ELÉRHETŐSÉG	20

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 fűtőszerezőknél 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.

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
- Vízvezeték-szerelési anyag a menetek tömítéséhez
- Elektromos csatlakozásokhoz szükséges berendezések
- Védőkesztyű
- Tesztelő és áramcsipesz

2. Általános információk

A WPLK sorozat hőszivattyúi teljes inverteres egységek, amelyek nagy teljesítményű alkatrészekkel és széles méretekkel rendelkeznek a gép hatékonyságának növelésére.

Az R452b gáz használata lehetővé teszi a nagy teljesítmény és az alacsony környezeti terhelés elérését. A két elektronikus szelep, a körfolyamat megfordításáért felelős szelep, a nyomásérzékelők és a hőmérséklet-érzékelők jelenléte az elektronika integrált mikroprocesszoros szoftveren keresztül biztosítja a gép teljes funkcionalitását és megbízhatóságát a különböző üzemmódokban.

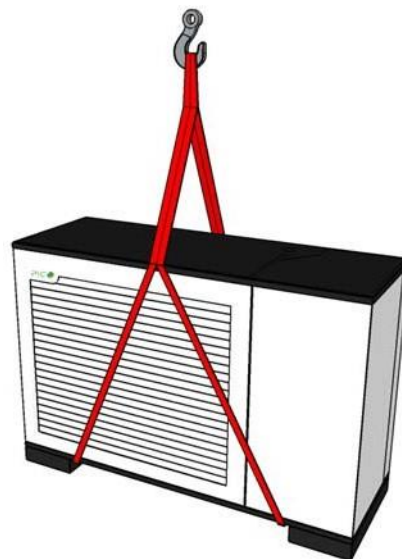
A gép vezérlése távvezérlővel történik, amely lehetővé teszi a gép működésének nyomon követését, valamint a termelt víz hőmérsékletének és a működési módjának (nyári/téli) megváltoztatását.

3. Szállítási utasítások

A szállítás során a hőszivattyú legfeljebb 45°-ban megdönthető (mindkét irányban). A szállítási biztosítékot a használatba vétel előtt el kell távolítani. Az előírt zónákat 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 be az adott országban érvényes előírásokat. Tartsa be a jobb oldali forgási irányt: helytelen bekötés esetén akadályozza a hőszivattyú indítását. A hőszivattyú programozója megjeleníti a megfelelő figyelmeztető jelzést (a bekötés kijavítására).

A hőszivattyú túl alacsony hőmérsékletű rendszerrel való üzemeltetése teljes blokkot okozhat. Hosszabb áramszünet után az alábbiakban leírt 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 személyei végezhetik.



4. Biztonsági információk

A fűtési hőszivattyú megbízható, biztonságos és problémamentes működése érdekében tartsa be az alábbi 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 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-kel való egyeztetés után fogadható el, és csak az M-Tec vagy partnereinek szakemberei végezhetik el.

A hőszivattyú kondenzátorában lévő lerakódások (pl. rozsda) 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. Ha 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 veszélyes zónát és értesítse ügyfélszolgálatunkat.

5. A hőszivattyú rendeltetése

5.1. Munkaterületek és biztonsági eszközök

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

Az ECOAir 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. Ellátási berendezések

6.1. Fő összetevők

A hőszivattyút raklapon szállítják.

6.2. Ellenőrzés

A szállítás a hőszivattyúmodulból és az integrált központi vezérlésből áll.

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 azon kialakítását.

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

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 "Kezdő", "Haladó" és "Szakértő" módra oszthatók, amelyeket bizonyos felhasználói csoportoknak szánunk. A felhasználói szinttől függően bizonyos menük elérhetők, 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 és indíthatja a fűtési rendszert.

Szint	Mód	Felhasználó	Funkcionalitások
1	Kezdő	Végfelhasználó	Minimális beállítási lehetőségek, nincs szükség felhasználói jelszóra
2	Haladó	Végfelhasználó	További beállítási lehetőségek, felhasználói jelszó szükséges "100"
4	Vízvezeték-szerelő	Technikus	Beállítások a fűtési rendszerek gyártói számára. Hozzáférés a szükséges paraméterekhez. Szerviztechnikus jelszó szükséges
10	Szakember	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 lehet értékeket beállítani (meghatározott lépésekben szegmentálva). A középen megjelenített érték jelenleg kiválasztott. Érintse meg a kiválasztótárcsát, és mozgassa felfelé vagy lefelé egy új érték kiválasztásához.

Nyitott almenü



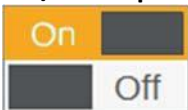
Ez a gomb jelzi, hogy a megfelelő bejegyzéshez létezik almenü, amely itt nyitható meg. Az egyes paraméterekhez tartozó beviteli panelek is megnyílnak.

Menü vissza



Ezzel a gombbal térhet vissza a kezelő felületre, ahonnan a jelenlegi felület elérhető. A gomb jobb oldalán megjelenik az eredeti felület neve.

ON/OFF-kapcsoló



Itt kapcsolhatók be vagy ki bizonyos 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/Nyit csúszka



Ez egy csúszógomb, amelyet meghatározott beállítási paraméterekkel együtt használnak a három állapot közül: **Close** (Zár), **Off** (Ki) és **Open** (Nyit).

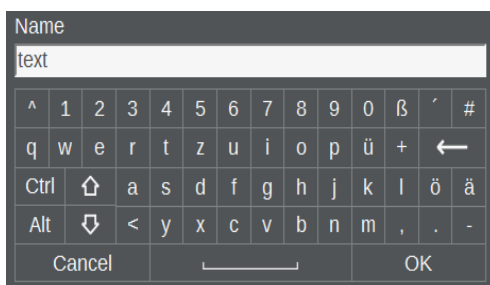
Szövegkiválasztás menü



Állapot kiválasztására szolgál.

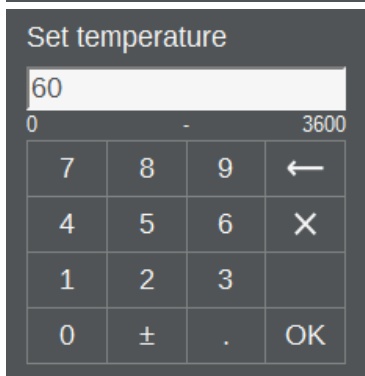
Az állapotszövegek száma és típusa a paramétértől függően eltérő. Egy bejegyzés kiválasztása után a kiválasztási menü automatikusan bezárul, és a kiválasztott állapot szövege megjelenik a paramétermezőben.

Beviteli mező



Egy mező megérintésével automatikusan megnyílik a megfelelő beviteli mező billentyűzete. A szövegbeviteli mezők az alfanumerikus beviteli panelhez vannak társítva. Itt a beírt szöveg megjelenik a szerkesztősorban, és a jóváhagyás befejezése után az **OK** gomb megnyomásával a szerkesztősorból származó érték elfogadásra és átvitelre kerül.

A további karaktereket tartalmazó billentyűkiosztásra való váltás az **ALT** gombbal történik.



A numerikus beviteli mezők a numerikus beviteli panelhez vannak társítva.

A szerkesztősor alatt megjelenik az az értéktartomány, amelyen belül a bejegyzés lehetséges. Ha olyan értéket ad meg, amely kívül esik a megjelenített tartományon, akkor az értéket nem lehet elfogadni az **OK** gombbal, és az értéktartomány piros színnel van kiemelve.

Általában a címsor annak a paraméternek a pontos megjelölését mutatja, amelynek a panelje éppen nyitva van.

Az **X** megnyomásával újra kiléphet egy beviteli panelből anélkül, hogy a beírt értékeket elfogadná. A szerkesztősorban lévő bevitelek a **←** gombbal törölhetők.

7.3. Láthatóság

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

8. Kezelőfelület - Easy

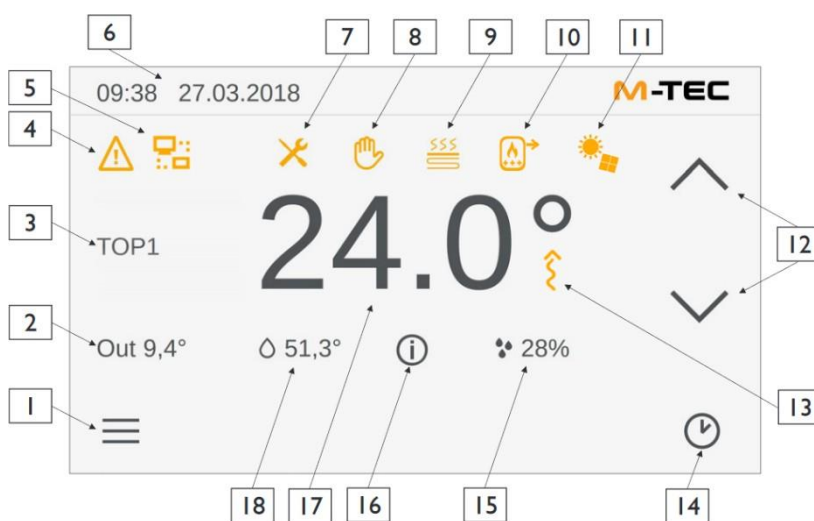
8.1. Start menü - Home (Otthon)



A Home (otthon) menü áttekinthetően megjeleníti a legfontosabb kijelzési értékeket és beállítási lehetőségeket. Többek között tartalmazza a külső hőmérséklet kijelzését és a menü **felvételi** lehetőségeit. **Rövid információ** és a **fűtési kör üzemmódja**. A fűtőkör egy választósávon keresztül kiválasztható, és a névleges hőmérséklet módosítható.

Információ

A fűtőkör névleges **helyiség-hőmérsékletei** csak a **fűtőkör üzemmódja** menüben 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 **Részletek menü** parancsikona
- 8 Kézi üzemmód aktív
- 9 Esztrich szárítás aktív
- 10 Kiegészítő hőforrás aktív
- 11 PV többletenergia aktív
- 12 Helyiség-hőmérséklet módosítása
- 13 Fűtés/hűtés üzemmód aktív
- 14 **Fűtőkör üzemmódja**
- 15 **Fűtőkör** páratartalma
- 16 Áttekintés menü
- 17 Helyiség-hőmérséklet
- 18 Használati melegvíz hőmérséklete

Példa: A nappali névleges hőmérsékletének beállítása a Home menüben

Ha a nappali névleges hőmérsékletét a menü **fűtőkörben** 22°C-ra állították be, a ténylegesen kívánt nappali hőmérséklet közvetlenül a **Home** menüben állítható be 17 °C és 27 °C közötti **tartományban**. A hőmérsékletnek ez a beállítása a **Home menüben** nem változtatja meg a menü **fűtőkörének** normálisan beállított nappali névleges hőmérsékletét.

Riasztások

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

Kiegészítő menü

Az  ikon lehetővé teszi egy további menü megnyitását. Ha van melegváltató, akkor az ikonra kattintva megnyílik a melegváltató hőmérsékletének menüje.

Tevékenység ikonok

Az üzemmódtól függően a következő aktivitási 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	Üzemmód	Jelentése
	Party	A parti végének időpont-beállítása .
	Nap	A Nappali üzemmód aktiválása (normál hőmérséklet):
	Időzítő	Automatikus váltás nappal és éjszaka között. Az előre beállított napi fűtési idők (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.

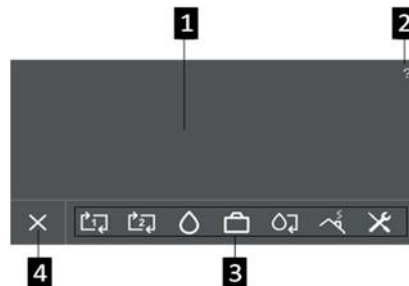
8.2. Menü beállítások



A különböző rendszerüzemmódok és a fűtőkörök más helyeken is előhívható üzemmódjainak kiválasztási menüin kívül a hőtermelő rendszer további beállítási pontjai is kiválaszthatók és utólag szerkeszthetők.

8.3. A beállítások menü alapvető elrendezése

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



8.4. Fűtési körök



A fűtőkör kiválasztása egy választókerékkel történik, majd módosítható egy üzemmód. Egy üzemmód aktiválásához nyomja meg a megfelelő gombot a **Home (Otthon)** 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

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 Nappali üzemmód (nappali hőmérséklet/normál hőmérséklet) és az Éjszakai üzemmód (éjszakai hőmérséklet/alacsonyabb hőmérséklet) esetében is. A hőmérsékleteket 10 - 30 °C közötti tartományban lehet beállítani. A Hűtés funkció a Fűtés funkcióval analóg. Az itt beállított névleges értéket a Home menüben állítható be ±5 °C tartományon belül.

Ez elindítja a nappali hőmérséklet fűtési idejének egyszeri beállítását (és az éjszakai hőmérsékleti ciklus esetleges megszakítását) anélkül, hogy a normál esetben használt beállításokat véglegesen megváltoztatná. A "Party End" (party vége) időpontot a jobb oldali választó-tárcsával lehet megadni. A nappali hőmérséklet mostantól állandó marad addig az időpontig. Ezt követően a fűtőkör ismét visszatér az eredeti üzemmódba.

A következő felület támogatja a fűtési/hűtési kör beállítását a hét egyes napjaira vagy a napok egy csoportjára. A hét napjának kiválasztása az eredetileg megjelenített **Heti időzítőn** végezhető el. A **Heti időzítőn** az egyes és az egymást követő napok közvetlen érintéssel választhatók ki.

Az időkapcsoló támogatja a melegvíz névleges hőmérsékletének beállítását a hét minden egyes napjára vagy napok csoportjára.

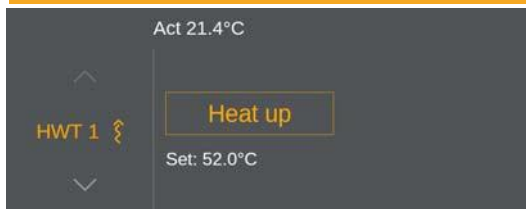
Hétköznaponként legfeljebb 3 időblokk adható meg. Az aktív időblokkok alatt a nappali hőmérséklet (normál hőmérséklet), az inaktív időszakokban pedig az éjszakai hőmérséklet (alacsonyabb hőmérséklet) marad fenn. Az időpontok beállítása a középső két választótárcsával történik. Továbbá a kiválasztás időintervalluma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

8.5. Használati-melegvíz



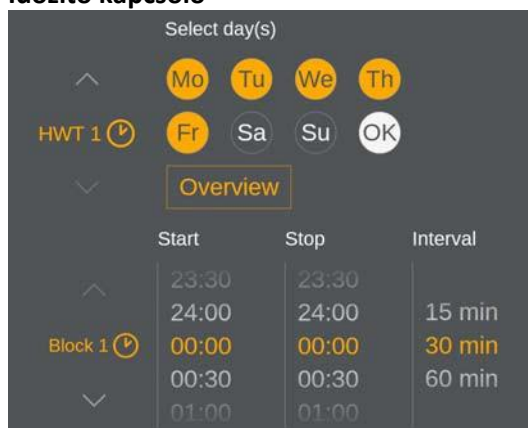
Ez a menü a HMV-tároló kiválasztására szolgál, és ezt követően beállítási lehetőségeket kínál a melegvítartályhoz (**Hőmérséklet**) és egy menüt a melegvítartály heti időzítőjének beállítására (**Időzítő kapcsoló**).

Hőmérséklet Üzem mód



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

Időzítő kapcsoló



Funkciója analóg a fűtési körök 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 szabadságolási időszak kezdő (from) és befejező (to) dátumát. A vakációs időkeret tehát a kezdőnap 00:00 órájától a végnap 23:59 órájáig tart. Ez alatt az időkeret alatt a megadott névleges hőmérsékletet tartják fenn, és az  ikon jelenik meg a

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

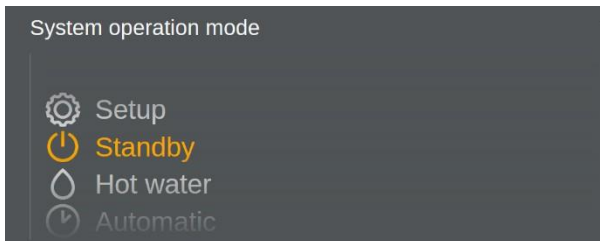
Információ

A paramétermenüben **Settings** ► **Device** ► **Service** ► **Heat circuit** ► **Heat circuit** ► **parameters** ► **Heating** (beállítások ► készülék ► szervíz ► fűtőkör ► fűtőkör ► paraméterek ► fűtés) a "Room temp. Vacation" (Helyiség hőm. Vakáció) paraméterrel a vakáció hőmérsékletének névleges értéke módosítható.

8.7. 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** üzemmódban van **állítva**. Ebben az esetben a fűtőkörök, a HMV-tároló, a szolárrendszer és a fotovoltaiikus rendszer beállított üzemmódjai ki vannak kapcsolva, a hőtermelő nem aktív, de a fagyvédelem aktív marad.

Ahhoz, hogy a fűtőkörökre megadott beállítások érvénybe lépjenek, először ki kell választani egy aktív rendszerüzemmódot. A rendelkezésre álló lehetőségek az **Automatic (automatikus) üzemmód** vagy a **Hot water (melegvíz) üzemmód**.

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

Az **automatikus** üzemmódban a fűtési és hűtési körök, a HMV-tartályok, a napelemes rendszerek és a fotovoltaiikus fagyvédelem aktiválódik.

Ebből a rendszerüzemmódból elérhető a két opció, az automatikus fűtés és az automatikus hűtés, amelyeknek csak egyfajta hőmérséklet-elosztó köre van (fűtés vagy hűtés) és egyfajta puffer (fűtés vagy hűtés). Ezek a rendszer üzemmódok is automatikusan aktiválódnak, amennyiben a rendszer opciók menüjein beállításokat végeztek. Ezeket a módosított beállításokat a rendszer elfogadja, amikor ismét aktív rendszer üzemmódra vált.

8.8. Kéményseprő



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

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

Információ

A menü **külső hőforrás** csak akkor látható, ha a "Has emissions" opció aktivált **Settings ► Device ► Service ► Ext. heat source ► Parameter** (Beállítások ► Eszköz ► Szolgáltatás ► Külső hőforrás ► Paraméter).

Hőforrás típusa

Leírás

Külső hőforrás

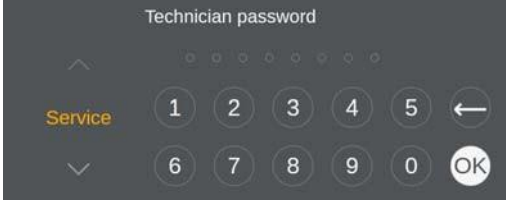
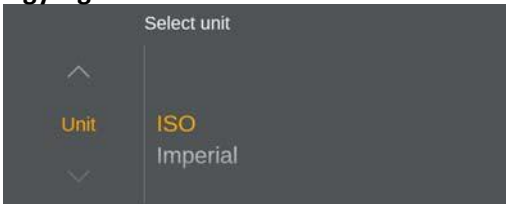
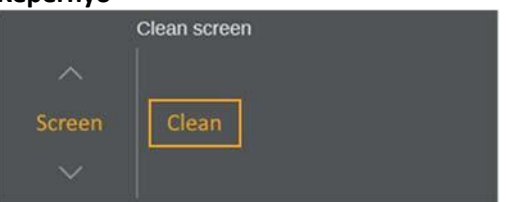


Aktiváláskor a tényleges hőtermelő leáll, és a külső hőforrás maximális teljesítménnyel üzemel, legfeljebb 2 órán keresztül (lásd a kijelzett hátralévő időt). A kéményseprő funkciót a kezelő bármikor megszakíthatja, ellenkező esetben a funkció a jelzett hátralévő idő lejáta után automatikusan véget ér. Ekkor a rendszer visszatér az eredeti üzemmódba.

8.9. Eszköz



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

Almenü	Leírás
Szolgáltatás 	Belépénél (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 változtatás a menü elhagyásakor bekövetkezik.
Egység 	Itt kiválaszthatja az egységrendszert, nevezetesen az ISO és az Imperial-t , amelyben a készüléknek működnie kell. A változás akkor következik be, amikor elhagyja ezt a menüt.
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 kevés tisztítószerrel enyhén benedvesített ruhát használjon. A tisztítószer mindig közvetlenül a ruhára kell fújni, és nem közvetlenül az érintőképernyő felületére.

8.10. Help (segítség) menü



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

9. Webes alkalmazás

Az M-Tec hőszivattyút közvetlenül a vezérlőegységen keresztül vagy egy webes felületen keresztül kezelheti. Itt minden beállítást elvégezhet a kezelési utasítás szerint, a vezérlőegység felhasználói felületével analóg módon. Kétféleképpen érheti el a webes felületet:

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-kábellel, akár WLAN-stickkel (cikkszám: 670076).

Miután csatlakoztatta a hőszivattyút a hálózathoz, javasoljuk, hogy indítsa újra a hőszivattyút, hogy a hálózati router IP-címet rendeljen a készülékhez. Ezután leolvashatja a vezérlőegység IP-címét a „Service” - „Network” - „LAN” („Szolgáltatás” – „Hálózat” – „LAN”) menüben (vagy, ha WLAN-sticket használ, a „WLAN” alatt). Írja be ezt az IP-címet a böngésző címsorába, és néhány másodperc múlva megjelenik a vizualizáció.

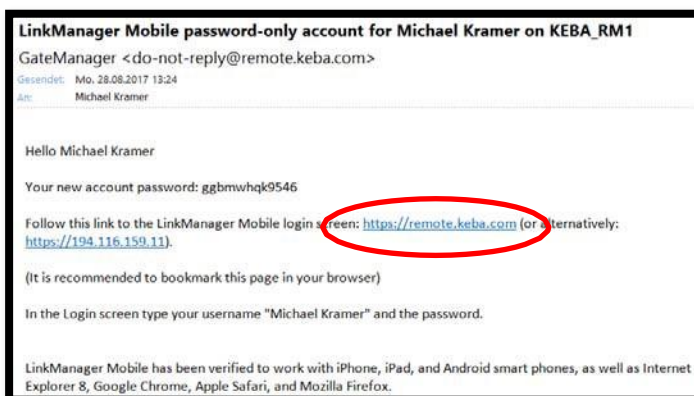
9.2. Kapcsolat külső hálózaton keresztül

Külső hálózatról való hozzáféréssel egyetlen eszközzel elérheti M-Tec hőszivattyúját világszerte, 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 hozzáférés érdekében ezt a szerelő cégnek kell kérnie vagy megrendelnie (fűtésszerelő, vízvezeték-szerelő).

A hozzáférés aktiválása után a rendszer automatikusan elküldi a hozzáférési adatokat tartalmazó e-mailt. Ez így néz ki:

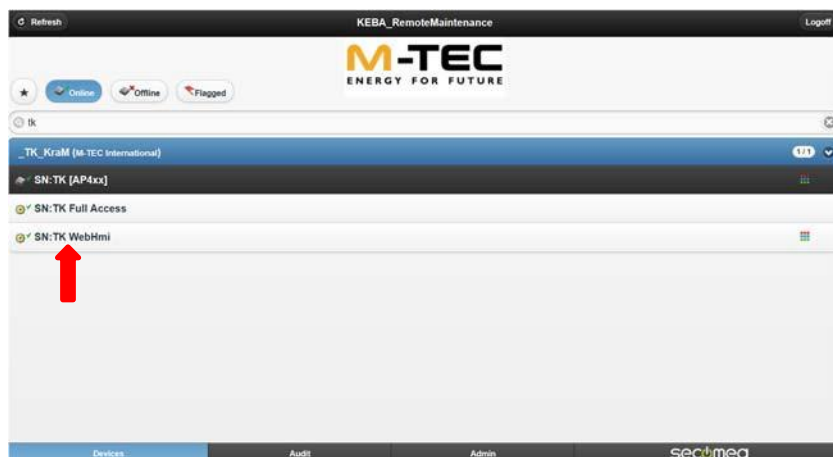


A portál-hozzáférés beállítása után a hozzáférési adatokat az Ön e-mail címére küldik. Kövesse az e-mailben szereplő utasításokat. Ezután az áttekintő képernyőre kerül, amelyen láthatja a hozzájuk rendelt mellékleteket.

Kattintson a megfelelő mellékletre:



Kattintson a "WebHmi" gombra:



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



FONTOS

A levélből származó jelszó csak egyszer használható fel. Az első bejelentkezéskor új jelszót kell megadni. Ezért feltétlenül végre kell hajtani az első bejelentkezési folyamatot, mivel a jelszó azonnal érvényét veszti.

10. Tisztítás és ápolás

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 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 rendszer tisztítását csak erre felhatalmazott vállalkozó végezheti.
- A fűtési rendszerben a víznyomást rendszeresen ellenőrizni kell, mivel a fűtővíz hiánya esetén a hibamentes működés nem lehetséges.
- Ha a víznyomás csökkenését észleli, a rendszert vízzel kell feltölteni.
- Anódos korrózióvédelemmel ellátott tartályok esetében 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 szakszervize 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. Ártalmatlanítás

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 tápvezetésekről/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 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 kockázatértékelést.

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-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 fertőzött 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 potenciális 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 visszaszívását 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 fullfills 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