

35165528 MASTERCOOL SPARTAN

OKOS DIGITÁLIS CSAPTELEP

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



MŰSZAKI ADATOK

- Mérőműszer: osztály: 1.0
- Nyomás kijelző: psi, bar, MPa, kg/cm², kPa
- Hőmérséklet kijelző: °F vagy °C
- Mélyvákuum kijelző: mikron, mBar, kPa, Pa, Torr, mTorr, mmHg
- Érzékenység: 1 psi (0,07 bar; 0,007MPa; 0,07 kg/cm²)
- Mérési pontosság: ±1 psi vagy a leolvasott érték 1%-a (amelyik nagyobb).
- Üzemi nyomás: 0-725 psi (50 bar, 5 MPa, 52 kg/cm²)
- Maximális nyomás: 1000 psi (70 bar, 7 MPa, 70 kg/cm²) (max. nyomás belső károsodás nélkül)
- Hűtőközeg hőmérséklet-tartománya: -40 - 93°C
- Üzemi hőmérséklet: 0 és 45°C között
- Hőmérsékleti pontosság: ±0,5°C (0 és 71°C között)
- Tárolási hőmérséklet: -12-49 °
- Vákuummérzekező: 20.000 és 1 mikron között
- Csatlakozások: 1/4" és 3/8" (csak 4 utas csaptelepnél).
- Energia ellátás: Li-Ion akkumulátor (töltés a mellékelt USB C típusú kábelén keresztül)
- Az akkumulátor üzemideje: 30-36 óra normál használat mellett (25-30 óra Bluetooth® engedélyezéssel).
- Automatikus kikapcsolás: 30 perc után, alvó üzemmód 4 perc után
- Adatnaplózás: 36 óráig



FIGYELEM!!

- Viseljen védőszemüveget / viseljen kesztyűt
- Ha a szem hűtőközeggel érintkezik, azonnal öblítse ki bő vízzel és azonnal forduljon orvoshoz.
- Ha az akkumulátor jelzője piros, használat előtt töltsse fel. Az érzékelők nem adnak pontos értékeket, ha az akkumulátor töltöttségi szintje a piros tartományban van.
- A csaptelepet tartsa száraz helyen. Ne engedje, hogy nedvesség jusson a készülékbe.

- A csaptelepet ne helyezze a klímaberendezés tetejére. Ez helytelen hőmérséklet adathoz vezethet.
- A digitális csaptelepet úgy tervezték, hogy kiküszöbölje a káros hatásokat. Ha a készüléket elektromos statikus kisülés (ESD) zavarja meg, az hatással lehet a kijelzőre, ez esetben a készülék újra indulhat.

A CSAPTELEP HASZNÁLATA

Megjegyzés: Töltse egy egész éjszakán át az első használat előtt.

AZ ÉRINTŐKÉPERNYŐ BEKAPCSOLÁSA ÉS HASZNÁLATA

A készülék bekapcsolásához nyomja meg a be/ki gombot. A képernyő fehéren villog, majd fekete színűvé válik, és a készülék elindul. Ha a készülék fehéren villog, de nem kapcsol be, előfordulhat, hogy egy kicsit tovább nyomva kell tartani a gombot.

A csaptelep rezisztív érintőképernyővel rendelkezik. Ez azt jelenti, hogy bármilyen karcmentes tárgyat használhat a képernyőn lévő gombok megnyomásához. Akár kesztyűt is.

A képernyő könnyű érintésével aktiválhat egy-egy gombot.

Megjegyzés: Lehet, hogy egy kicsit tovább kell nyomva tartania a gombot, mint ahogy azt megszokta.

A kijelző négy perc után kikapcsol (alvó üzemmód). A csaptelep még 26 percig működik, mielőtt teljesen kikapcsolna. A kijelző visszakapcsolásához, érintse meg a képernyő bármelyik pontját, vagy nyomja meg a bekapcsoló gombot. Az elosztó kikapcsolásához nyomja meg a be/ki gombot, miközben a képernyő be van kapcsolva.

A csaptelep bal oldali (a képernyővel szemben balra), kék oldala a klímarendszer kompresszorának szívó- vagy alacsony nyomású oldala. A jobb oldali, piros oldal a kompresszor kimenő- vagy magas nyomású oldala.

A LÉGKONDICIONÁLÓ NYOMÁSÁNAK ÉS HŐMÉRSÉKLETÉNEK ELLENŐRZÉSE

Győződjön meg róla, hogy a csaptelep szelepei zárva vannak. Csatlakoztasson egy kék tömlőt a bal oldali csatlakozóhoz (Önnnek balra, ha a képernyő felé néz), és egy piros tömlőt a jobb oldali csatlakozóhoz (a tömlő-szeleppel vagy visszacsapó szeleppel ellentétes végét). Csatlakoztassa a kék tömlő szelepes végét a

szívóoldalához, a piros tömlő szelepes végét pedig a kompresszor kimeneti oldalához. A csaptelepnek a készülékben lévő nyomást kell mutatnia.

TELÍTETT NYOMÁSOK, TÚLHEVÍTÉS ÉS UTÓHÚTÁS

Ahhoz, hogy a csaptelep a hűtőközeg telített nyomását ki tudja számítani, be kell állítani a rendszerben lévő hűtőközegre. A hűtőközeg beállításához lásd alább a "Hűtőközegek képernyője" című részt. A csaptelep a túlhevítés és az utóhűtést a K típusú hőelem-csipesz (külön rendelhető) segítségével számítja ki. Csatlakoztassa a szükséges csipeszt a csaptelephez. Túlhevítés esetén használja a bal oldali nyílást. Utóhűtéshez csatlakoztassa a csipeszt a jobb oldali csatlakozóhoz. Mindkét csipeszt használhatja egyszerre is, ha szükséges. A csipeszek az aktuális hőmérséklet, valamint a túlhevítés / utóhűtés a kijelzőn leolvasható.

LEFEJTÉS, VÁKUUMOLÁS ÉS TÖLTÉS KÉTUTAS CSAPTELEP

A csaptelep középső csatlakozóját használja a lefejtéshez, vákuumozásra és feltöltésre. Csatlakoztassa a tömlőket ugyanúgy a klímarendszerhez, mint a fentiekben. A rendszerben lévő hűtőközeg lefejtéséhez csatlakoztassa lefejtő berendezést a csaptelep középső csatlakozójához aszerint, ahogy az a lefejtő használati utasításában szerepel. Amikor készen áll a lefejtésre, nyissa ki mindkét szelepet a csaptelepen.

A rendszer vákuumozásához csatlakoztasson egy vákuumszivattyút a csaptelep középső csatlakozójához. A rendszerben nem lehet nyomás. Kapcsolja be a vákuummérőt a csaptelepen. Lásd: "A vákuum/mikronérzékelő mérőképernyőjét" alább. (Javasoljuk, hogy használat előtt kalibrálja a vákuum érzékelőt légköri nyomáson. Ehhez távolítsa el a kupakot vagy a tömlőt a középső csatlakozóról. Az utasításokat lásd a "Vákuumérzékelő kalibrációs képernyő" című fejezetben. **NE csináljon mély vákuumkalibrálást**, hacsak nincs egy nagyon pontos vákuummérője referenciaértékként.)

A vákuumszivattyú csatlakoztatásával kapcsolja be a vákuumszivattyút, és nyissa ki a szelepeket.

A rendszer feltöltéséhez csatlakoztassa a csaptelep középső csatlakozóját egy mérlegen levő hűtőközegpalackhoz. Öblítse át a tömlőt, mielőtt megkezdje a rendszer feltöltését. Ügyeljen arra, hogy folyékony hűtőközeget töltsön fel. Kövesse a klímarendszerhez kapott utasításokat és ellenőrizze a mérleget töltéskor a megfelelő hűtőközeg mennyiség feltöltéséhez.

4-UTAS CSAPTELEP

A 4-utas csaptelep előnye egy plusz csatlakozó és további két szelep a 2-utassal szemben. Ez lehetővé teszi a rendszer vákuumolását, feltöltését anélkül, hogy a csatlakozókon tömlőt kellene cserélni. A lefejtés ugyanolyan beállítással végezhető el, mint a 2-utas csaptelepnél. Alap esetben, a balközép csatlakozót és a fekete szelepet használják a lefejtőhöz és a vákuumszivattyúhoz való csatlakoztatásra. A fekete szelep lezárható, hogy leválassza a csaptelepet, és a vákuumszivattyút, amit a bal-középső csatlakozóhoz csatlakoztatunk. Ezzel megakadályozható a lefejtő által létrehozott vákuum vesztese.

A vákuumoláshoz és a töltéshez egy vákuumszivattyú a bal középső szerelvényhez, és egy a hűtőközeg-forrás a jobbközép csatlakozóhoz van csatlakoztatva. Ily módon a hűtőközeg-forrás tömlője vákuumolható, ezért annak átöblítése nem szükséges.

Győződjön meg arról, hogy a hűtőközegetartály szelepe zárva van, és nincs nyomás a klímarendszerben. Nyissa ki az összes szelepet a csaptelepen, és vákuumolja le a rendszert. Kapcsolja be a vákuummérőt a csaptelepen. (Lásd alább a "Vákuum/mikron érzékelő mérőműszer képernyőjét". Ezt használat előtt ajánlott kalibrálni. Győződjön meg róla, hogy a gyűjtőcső légköri nyomáson van. Az utasításokat lásd a "Vákuumérzékelő kalibrációs képernyő" című fejezetben. **NE csináljon mély vákuumkalibrálást**, hacsak nincs egy nagyon pontos vákuummérője referenciaértékként.) Miután, az egységet kiürítették, zárja le a fekete szelepet a csaptelepen. Az egység most már készen áll a töltésre. A hűtőközeg-palackot tegye egy mérlegre és kövesse a klímarendszer dokumentációját a pontos mennyiség feltöltéséhez.

A CSAPTELEP TOVÁBBI JELLEMZŐI

NYOMÁS/VÁKUUM-SZIVÁRGÁS VIZSGÁLAT

A csaptelep alkalmas nyomás alatti szivárgásvizsgálat vagy vákuum alatti szivárgásvizsgálat elvégzésére. A szivárgásvizsgálat arra szolgál, hogy a rendszer javítását követően ellenőrizze a durva szivárgásokat, anélkül, hogy fel kellene tölteni a rendszert hűtőközeggel. Bármelyikhez nyomja meg a MENÜ gombot, majd a LEAK TEST gombot.

A nyomás alatti szivárgásvizsgálathoz a rendszert nitrogénnel vagy más inert gázzal (soha nem levegővel!) nyomás alá kell helyezni a magas oldali üzemi nyomásig. Válassza ki a NYOMÁS menüpontot a szivárgásvizsgálat képernyőn. Lásd a "Nyomás/vákuum szivárgásvizsgálat képernyő" című részt a csaptelep beállításának részleteiért. A csaptelep megmutatja a kiindulási nyomást, a végső nyomást és kiszámítja a különbséget.

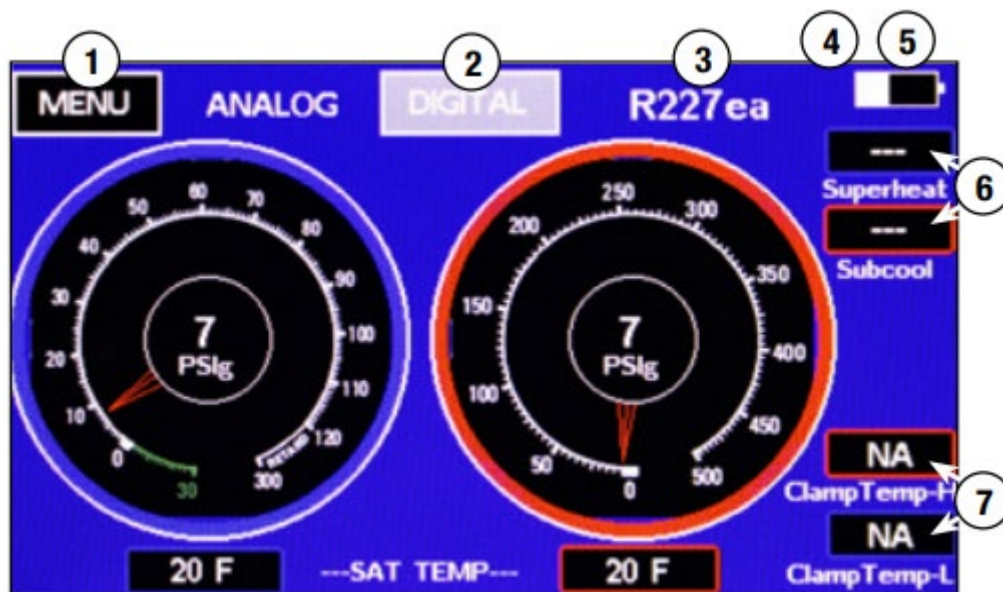
A vákuumszivárgási teszthez tartsa vákuum alatt a rendszert. Nyomja meg a VÁKUUM gombot a szivárgás teszt képernyőjén. A beállítással kapcsolatos részletekért lásd a "Nyomás/Vákuum szivárgásvizsgálati képernyő" című résznél. A sokrétű vizsgálat megmutatja a kiindulási nyomást, a végső nyomást, és kiszámítja a különbséget.

ADATNAPLÓZÁS

A csaptelep tárolhatja a főképernyő levő értékeket, amelyek később letölthetők a Mastercool alkalmazásba. Ez azért van, hogy láthassa, hogyan működik a rendszer normál körülmények között hosszú ideig tartó használat során. Válassza ki a MENÜ pontot, majd azon belül a DATA LOGGING menüpontot, hogy elérje az adatrögzítést. A rögzítési idő beállítására vonatkozó utasításokat lásd az alábbi "Datalogging Screen" (adatgyűjtő képernyő) pontban; itt van lehetőség a mintavételi gyakoriság beállítására is. A csaptelepet nem kell ellenőrizni a folyamat során. A mintavétel közben bekapcsolva marad, bár a képernyő kikapcsolva lesz. Érintse meg a képernyőt a felvétel folyamatának megtekintéséhez. A készülék a felvétel befejezése után is bekapcsolva marad.

A csaptelep adatai a Mastercool alkalmazással tölthetők le. Az adatok .csv formátumban lesznek, és onnan importálható egy táblázatkezelő programba elemzés céljából. Minden adat-érték sorszámozással és időbélyegzővel lesz ellátva.

FŐKÉPERNYŐK



ANALÓG KÉPERNYŐ



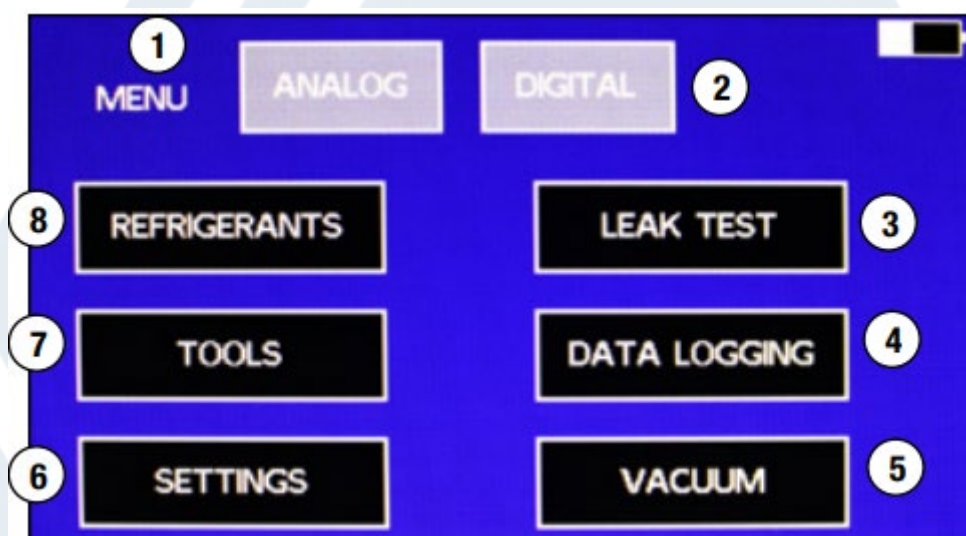
DIGITÁLIS KÉPERNYŐ

1. MENU: A menü kiválasztása
2. Váltás az ANALÓG és DIGITÁLIS kijelzők között
3. Aktuális hűtőközeg-beállítás
4. : Megjelenik, ha a csaptelep a Mastercool alkalmazáshoz van csatlakoztatva.
5. : Fehér színnel jelzi az akkumulátor töltöttségi szintjét. Ha a szimbólum zöld, az akkumulátor töltődik. Ha a szimbólum piros, az akkumulátort fel kell tölteni. Ha a szimbólum sárga, az akkumulátor tele van.

Figyelem: Ha az elem szimbóluma piros, az érzékelők által leolvasott értékek pontatlanok lehetnek.

6. Túlhevítés és utóhűtés értékek: Megjelenik, ha a megfelelő hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatva van, és a nyomás a használt hűtőközegre vonatkozó tartományban van.
7. A csipesz hőmérsékleti értékei: Megjelenik, ha a megfelelő hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatva van
8. Telített hőmérsékleti értékek: A nyomás és a hűtőközeg beállításából számítva.
9. Aktuális nyomásértékek

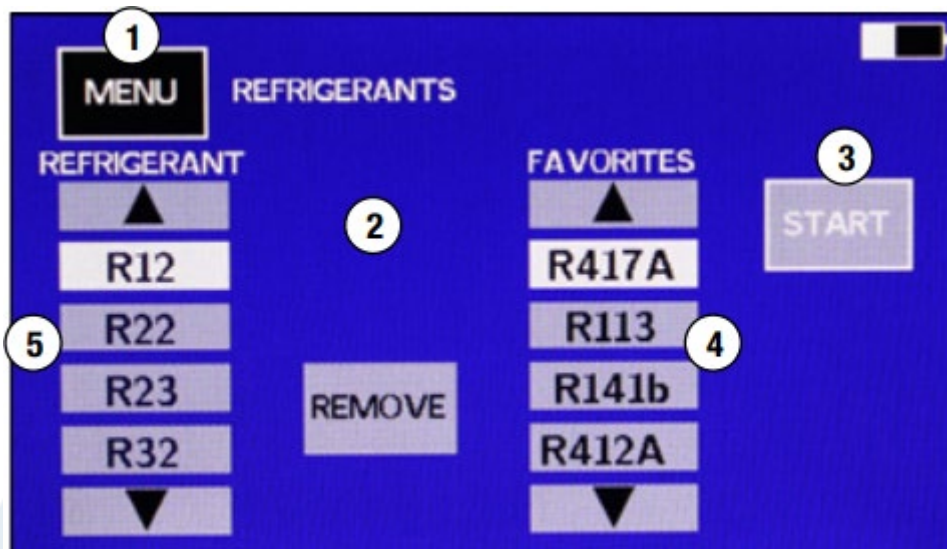
MENÜKÉPERNYŐ



1. ANALOG: Az analóg képernyő kiválasztása
2. DIGITAL: A digitális képernyő kiválasztása
3. SZIVÁRGÁSVIZSGÁLAT: Ezzel a gombbal szivárgásvizsgálatot végez a nyomás alatt vagy vákuum esetén.
4. ADATNAPLÓZÁS: Ezzel a gombbal rögzítheti az analóg és digitális képernyők értékeit.
5. VÁKUUM: A vákuumozás képernyő kiválasztása, bekapcsolja a vákuumot.
6. BEÁLLÍTÁSOK: Ezen a képernyőn módosíthatja az összes képernyő mértekegységeit.
7. TOOLS: Ez hozzáférést biztosít a műszerek kalibrálásához, a Bluetooth® be- és kikapcsolásához, a firmware frissítéséhez és egy kiegészítő időzítőhöz.

8. REFRIGERANTS: Ezen a képernyőn változtathatja meg a kedvenc hűtőközegek listáját, és módosíthatja azt a hűtőközeget, amelyet a csaptelep a számításokhoz használ.

HŰTŐKÖZEGEK KÉPERNYŐJE



1. MENÜ: Nyomja meg a gombot a menüképernyőre való visszatéréshez a változtatások mentése nélkül.
2. ADD és REMOVE: Nyomja meg a gombot a hűtőközegek hozzáadásához vagy eltávolításához a kedvencek (FAVORITES) listájáról.
3. START: Nyomja meg, hogy a kedvencekben kiválasztott hűtőközeget állítsa be a csaptelepen, és térjen vissza a főképernyőre.
4. A kedvenc hűtőközegek listája: A felfelé és lefelé mutató nyilakkal jelölhet ki egy hűtőközeget.
5. Az összes hűtőközeg listája: A hűtőközegek kiemeléséhez használja a felfelé és lefelé mutató nyilakat.

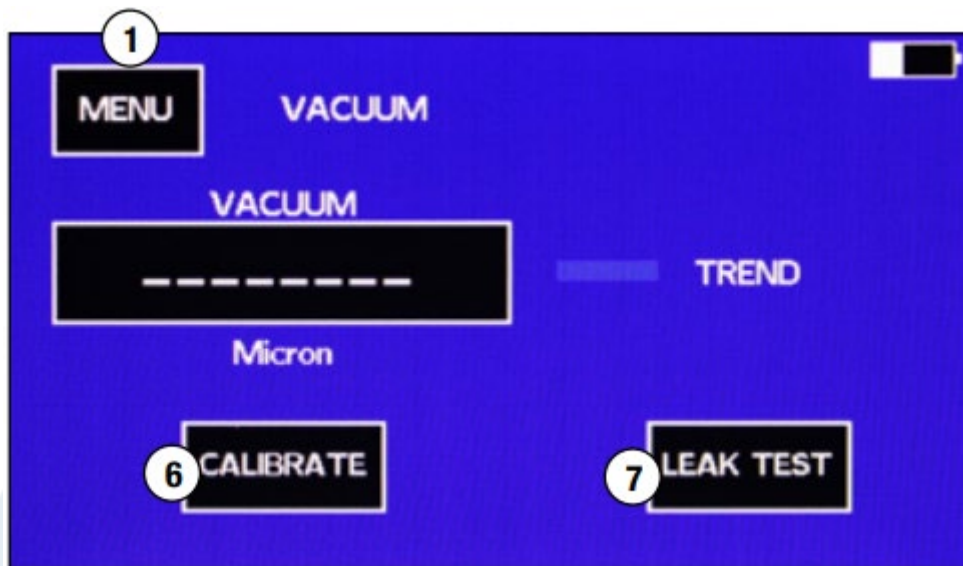
HŰTŐKÖZEG HOZZÁADÁSA VAGY MÓDOSÍTÁSA A KEDVENCEK LISTÁJÁN

1. Van egy hely a kedvenc hűtőközegek nyilvántartására. (4)
 - a. Ha mind a négy hűtőközeg hely foglalt, az ADD gomb (2) nem jelenik meg. Az ADD gomb megjelenítéséhez távolítsa el az egyik hűtőközeget a kedvencek listájáról: a nyilakkal jelölje ki, majd nyomja meg a REMOVE gombot.
2. Egy hűtőközeg hozzáadásához a kedvencek listájához használja a felfelé és lefelé mutató nyilakat a hűtőközegeken. (5) Jelölje ki a kívánt hűtőközeget, majd nyomja meg a ADD gombot.

3. Annak kiválasztása, hogy a csaptelep melyik hűtőközeget használja a telített hőmérséklet számításokhoz: Jelölje ki a hűtőközeget a kedvencek listájából, majd nyomja meg a START gombot.

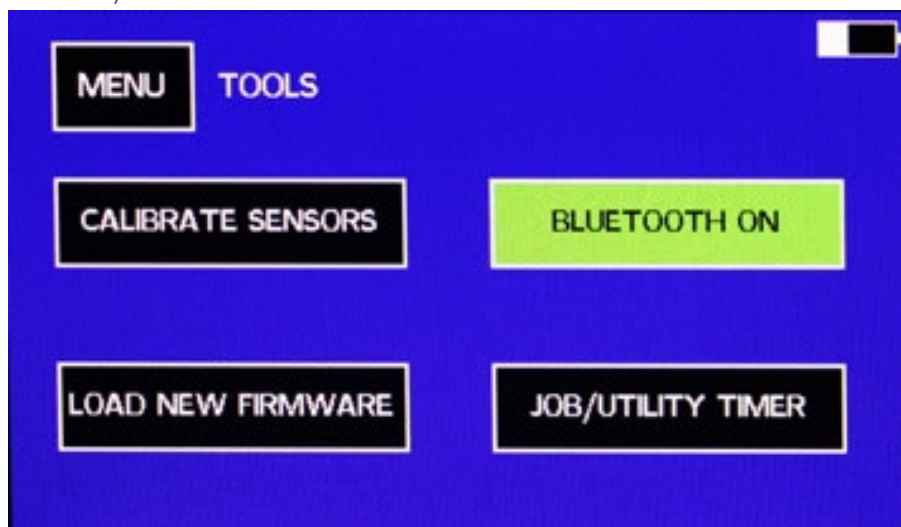
Megjegyzés: Ha új hűtőközeget szeretne hozzáadni a hűtőközegek listájához, lásd "Csaptelep firmware frissítése".

VÁKUUM/MIKRON ÉRZÉKELŐ MÉRŐ KÉPERNYŐJE



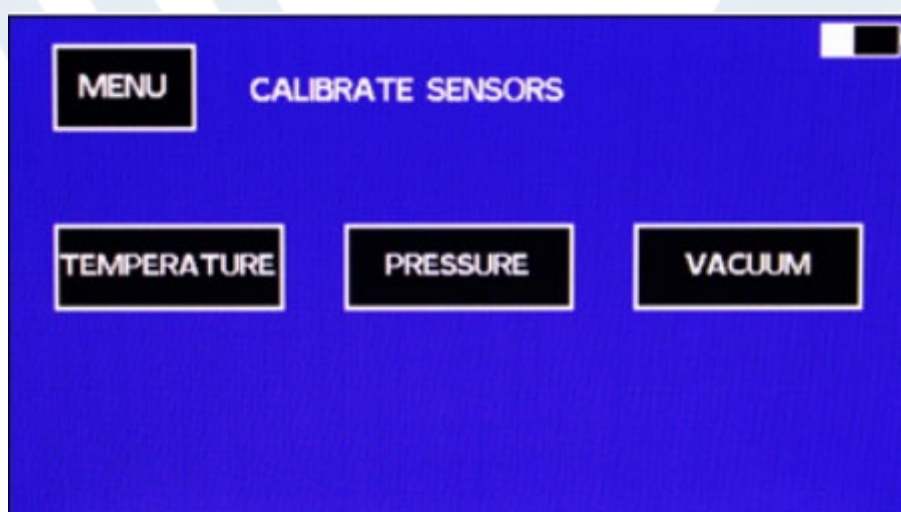
1. A nagy vákuummérő használathoz nyomja meg a MENU, majd a VACUUM gombot.
2. Rövid bemelegedési időszak következik, majd megjelenik a vákuum értéke.
3. Ha a vákuum meghaladja a 20 000 mikront, akkor kötőjelek jelennek meg.
4. A TREND zöld lefelé mutató nyilat mutat, ha a nyomás csökken, egy kék kötőjelet, ha a nyomás nem változik, és egy piros felfelé mutató nyilat, ha a nyomás növekszik.
5. MENÜ: Visszalépés a menü képernyőre
6. KALIBRÁLÁS: A vákuumkalibrálás képernyő kiválasztása
7. SZIVÁRGÁS TESZT: A szivárgásvizsgálat képernyő kiválasztása

TOOLS (ESZKÖZÖK) KÉPERNYŐ



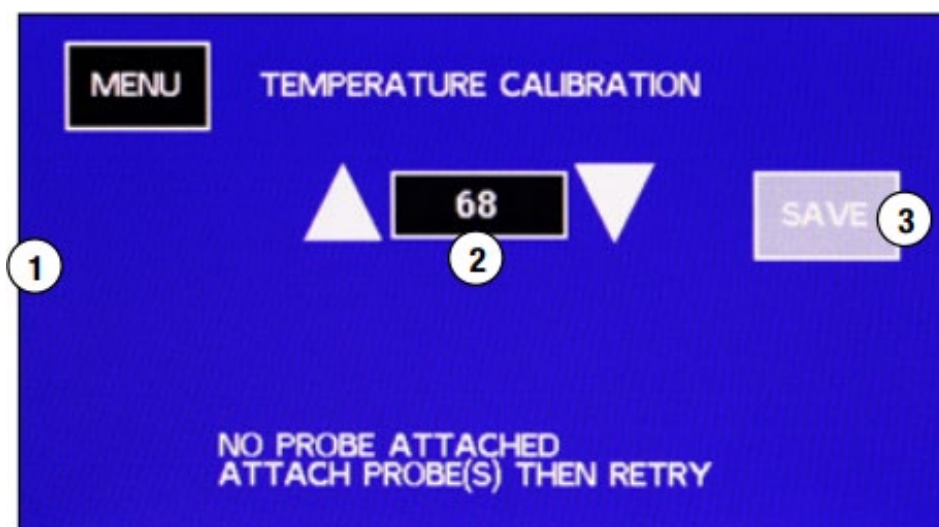
1. MENU: Vissza a menü képernyőre
2. BLUETOOTH ON: A Bluetooth kapcsolat be- vagy kikapcsolása. Kapcsolja ki, ha nem használja, ezzel növeli az akkumulátor használati idejét.
3. UTILITY TIMER: Beépített időzítő használata
4. LOAD A NEW FIRMWARE: A csapterlep működtető programjának frissítése USB csatlakozáson keresztül
5. CALIBRATE SENSORS: A szenzorok kalibrálása

SZENZOROK KALIBRÁLÁSA



1. Nyomja meg a kalibrálni kívánt érzékelő(k) gombját.
2. Nyomja meg a MENU gombot a menüképernyőre való visszatéréshez.

HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ KALIBRÁCIÓS KÉPERNYŐ



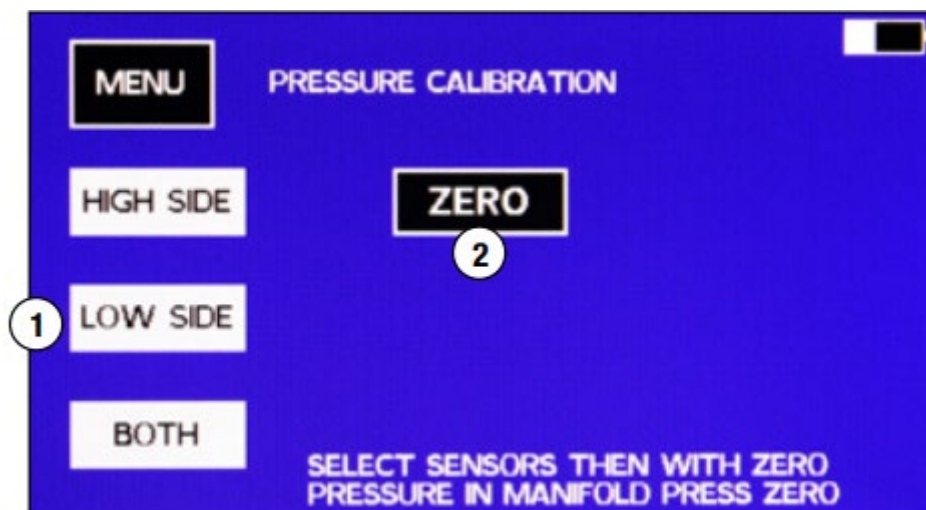
1. Csatlakoztasson egy kalibrálandó K-típusú termoelemet. MAGAS OLDAL / ALACSONY OLDAL akkor jelenik meg, amikor az érzékelő az adott pozíciókban a csapterelephez van csatlakoztatva. Az érzékelőket csatlakoztatni kell, mielőtt erre a képernyőre lépne.

Megjegyzés: Ha a hőmérséklet-érzékelők nem szerepelnek a listán, pedig be vannak dugva, akkor probléma van a hőmérséklet-érzékelővel vagy a csapterelleppel. Próbálja ki egy "jól ismert" K típusú hőelemet. Nyomja meg a MENÜ gombot a képernyő elhagyásához, majd térjen vissza a képernyőre. Ha nem jelenik meg a termoelem a képernyőn, akkor vegye fel a kapcsolatot a szervizzel.

2. Tegye az érzékelőket egy ismert hőmérsékletű tárgyra. A felfelé és lefelé mutató nyilakkal jelenítse meg az érzékelők leolvasott hőmérsékletet.
3. Nyomja meg a MENTÉS gombot a kalibrálás mentéséhez és a főképernyőre való visszatéréshez.

Megjegyzés: Nyomja meg a MENU gombot a menüképernyőre való visszatéréshez a kalibrációs beállítást(ok) módosítása nélkül.

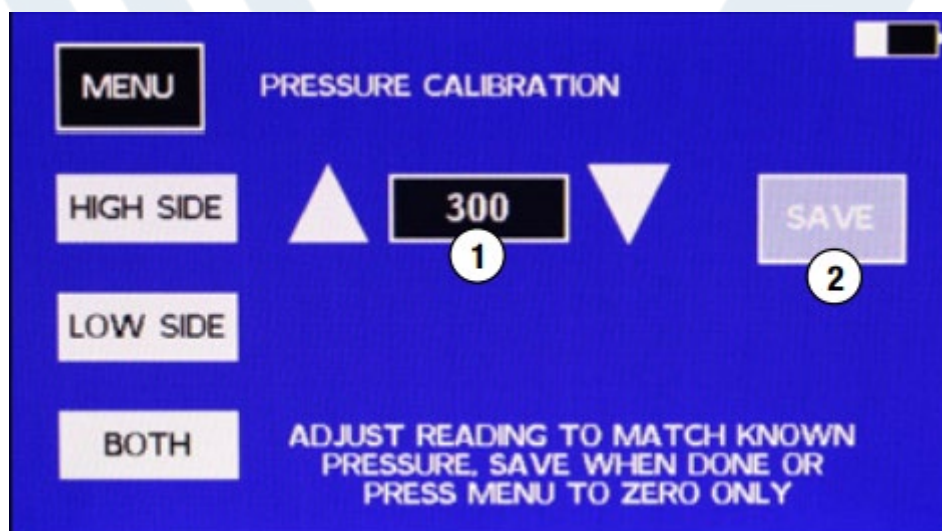
NYOMÁSÉRZÉKELŐ KALIBRÁCIÓS KÉPERNYŐ - 1. LÉPÉS



1. Válassza ki a kalibrálandó magas oldali, alacsony oldali vagy mindkettő nyomásérzékelőket.
2. A kiválasztott nyomásérzékelő(k) és a csaptelep légköri nyomásán nyomja meg a ZERO-t.

Megjegyzés: A MENÜ megnyomásával a nullázási beállítás elmentésre kerül, és visszatér a MENÜ képernyőre. Ha a MENU gombot a ZERO megnyomása előtt választja ki, akkor változtatás nélkül visszatér a kalibrálás képernyőre.

NYOMÁSKALIBRÁCIÓS KÉPERNYŐ - 2. LÉPÉS



Megjegyzés: Ne nyomja meg a SAVE gombot, ha a csaptelepen lévő nyomás nem egyezik meg a megjelenített nyomással. Ha mentés nélkül akar kilépni, nyomja le a MENU billentyűt.

Megjegyzés: A nyomásérzékelők leolvassák a szelepek tömlőoldalán a nyomást.

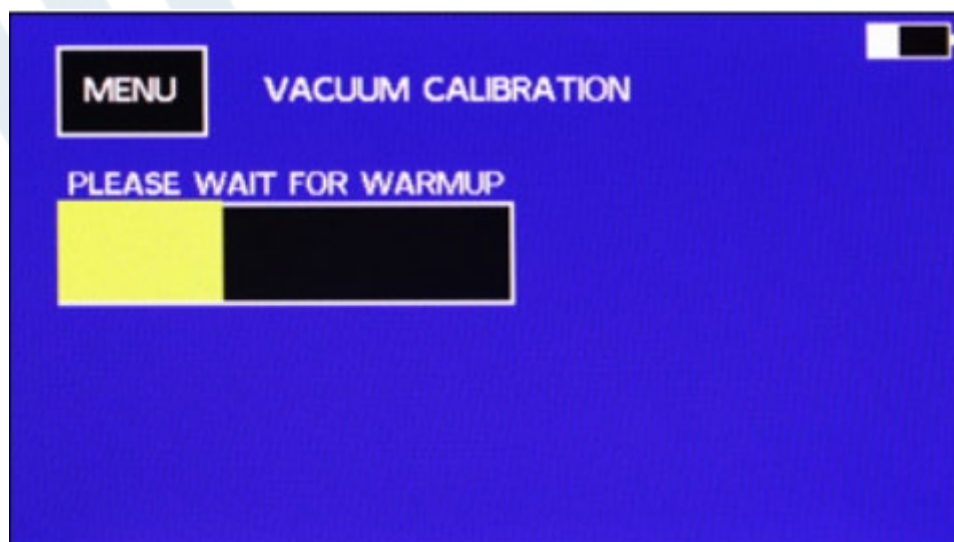
Tipp: Ha mindkét érzékelőt egy nyomásforrással kívánja kalibrálni, akkor az egyik tömlőt kell nyomás alá helyezni. Helyezzen sapkát a másik oldali csatlakozóra, és ellenőrizze, hogy mindkét szelep nyitva van-e.

1. Csatlakoztassa a csaptelep tömlőit egy ismert nyomáshoz.
2. A felfelé és lefelé mutató nyilakkal állítsa be az értéket a nyomáskalibrálási képernyőn az ismert nyomásértékre.

Megjegyzés: A legjobb, ha az érzékelőket 20 bar közelében kalibráljuk.

3. Nyomja meg a MENTÉS gombot az érzékelő(k) kalibrálásához, és a főképernyőre való visszatéréshez.

VÁKUUMÉRZÉKELŐ KALIBRÁCIÓS KÉPERNYŐ

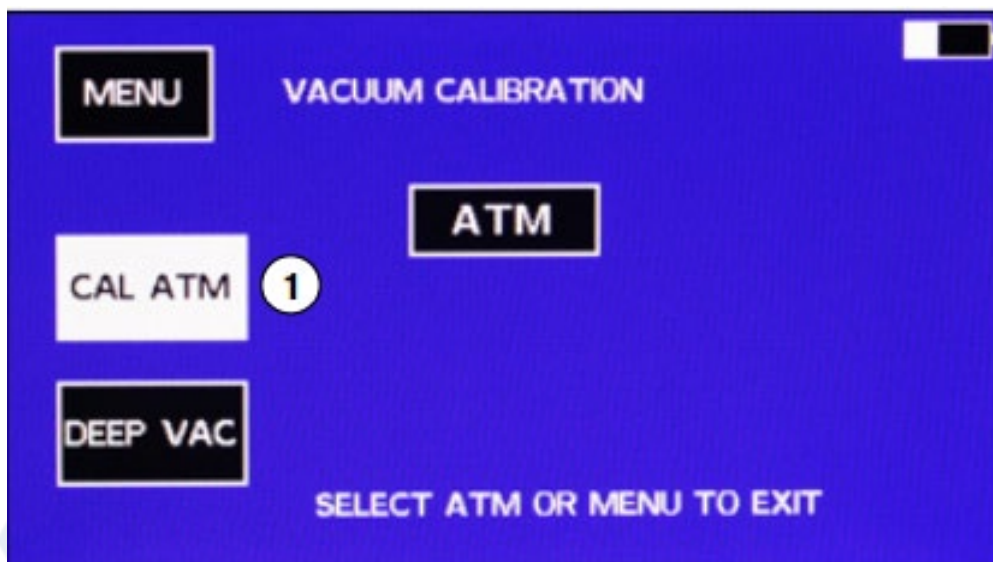


Megjegyzés: A kalibrálás nélküli kilépéshez bármikor nyomja meg a MENU gombot. A légköri nyomáson történő kalibrálás ajánlott, ha a körülmények, a hőmérséklet és a légköri nyomás - a legutóbbi kalibrálás óta megváltoztak.

A vákuum-kalibrálást a gyárban elvégezték, és csak akkor kell újra elvégezni, ha a vákuum-értékek nem stimmelnek.

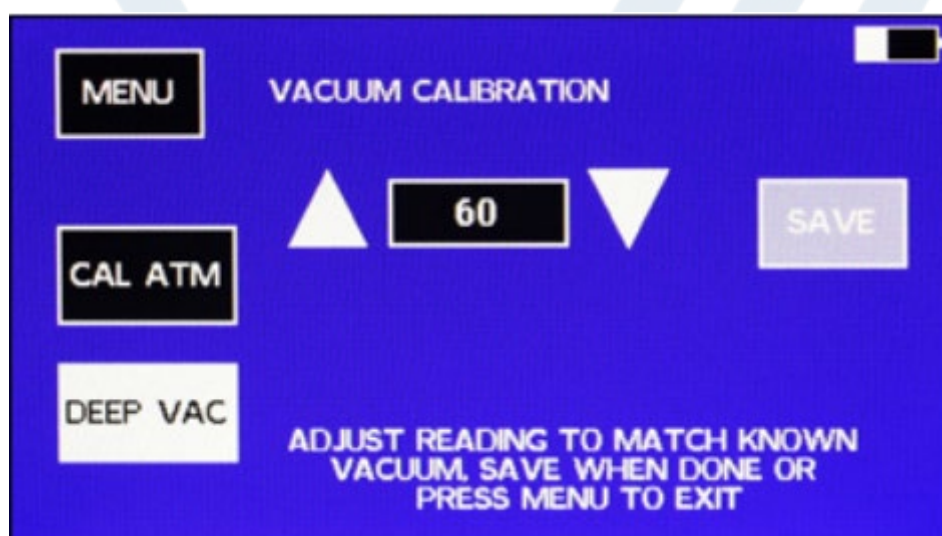
1. Nyomja meg a VACUUM gombot a kalibrációs képernyőn. Az elosztó bemelegíti az érzékelőt.

VÁKUUMÉRZÉKELŐ ATMOSZFÉRIKUS KALIBRÁCIÓS KÉPERNYŐJE



1. Miután az érzékelő bemelegedett, győződjön meg arról, hogy a csaptelep légköri nyomáson van. Nyomja meg a CAL ATM gombot.
2. Nyomja meg az ATM gombot a kalibrálás mentéséhez és a főképernyőre való visszatéréshez.

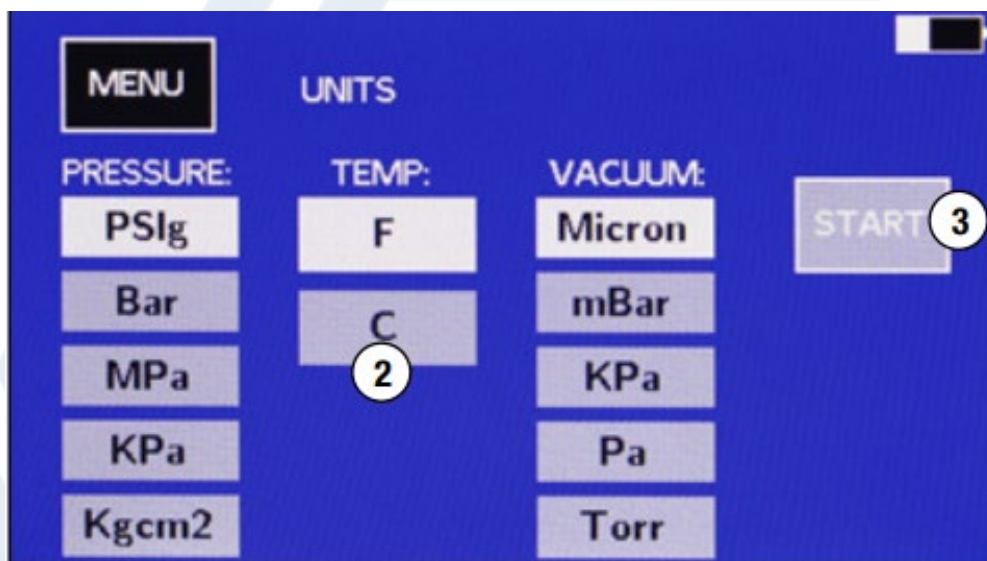
VÁKUUMÉRZÉKELŐ MÉLY-VÁKUUM KALIBRÁLÁS



Lépjen vissza a MENÜ/KALIBRÁLÁS/VACUUM képernyőre.

1. Csatlakoztasson egy pontos vákuummérőt a csapterelephez.
2. Csatlakoztasson egy vákuumszivattyút a csapterelephez.
3. Miután az érzékelő felmelegedett, nyomja meg a DEEP VAC gombot.
4. Csináljon vákuumot, amíg a pontos vákuummérő 100 mikron alatti értéket nem mutat.
5. Állítsa be a vákuum értékét a képernyőn a felfelé és lefelé mutató nyilak segítségével, és nyomja meg a MENTÉS gombot.

MÉRTÉKEGYSÉG BEÁLLÍTÁSI KÉPERNYŐ



1. A MENÜ képernyőn nyomja meg a BEÁLLÍTÁSOK gombot
2. Nyomja meg a gombot kívánt mértékegységek kijelöléséhez.
3. Nyomja meg a START gombot a csapterelep beállításához a kiemelt egységekre, és térjen vissza a MENÜ képernyőre.

NYOMÁS/VÁKUUM SZIVÁRGÁSVIZSGÁLATI KÉPERNYŐ

Megjegyzés: A nyomásszivárgási teszt végrehajtásakor a csapterelep a magas oldali nyomásérzékelőt használja. A csapterelep magas oldali tömlőjét csatlakoztatni kell a vizsgált rendszerre a teszt működéséhez.



Vákuumszivárgási teszt 4 utas csaptelep esetén: csatlakoztassa a vákuum csatlakozót a rendszerhez, és a vákuumcsapot nyissa ki.

A 2 utas csapteleppel végzett vákuumszivárgásvizsgálatoknál, ha a magas vagy alacsony oldali tömlővel csatlakozott a rendszerhez, akkor a rendszerhez csatlakozó oldal szelepének nyitva kell lennie. Ha a középső csatlakozón csatlakozott a rendszerhez, mindkét szelep maradjon zárva.

1. Telepítse a csaptelepet a teszteléshez előkészített rendszerhez.
2. Állítsa a rendszert a teszthez a kívánt nyomásra vagy vákuumra.
3. Válassza a MENÜ - LEAK TEST menüpontot a nyomáspróba képernyő megjelenítéséhez.
4. Válassza ki, hogy NYOMÁS- vagy VAKUUM-próbát végez-e (4).
5. Az időtartam kijelző (2) melletti felfelé és lefelé mutató nyilakkal állítsa be a kívánt teszt időtartamát. Az idő órákban, percekben van megadva.
6. Győződjön meg róla, hogy a tesztnyomás a CURRENT PRESSURE (AKTUÁLIS NYOMÁS) ablakban megjelenik, és nyomja meg a START (3) gombot.
 - a. A START gomb STOP gombbá válik.
 - b. Elkezdődik az eltelt idő kijelzése. A STOP gomb alatt villogni fog a "Test running" felirat.
 - c. Az aktuális nyomás „CURRENT PRESSURE” és a kezdő nyomás „START PRESSURE” látható a kijelzőn.
 - d. A „DELTA PRESSURE” (a két érték különbsége) a teszt során kiszámításra és megjelenítésre kerül.
7. Amikor a teszt befejeződött, a kijelzőn megjelenik az „END PRESSURE” (VÉGNYOMÁS).

8. A nyomáspróba visszaállításához vagy újraindításához hagyja el a nyomáspróba képernyőjét a MENÜ gomb megnyomásával, majd a MENÜ képernyőn válassza újra a LEAK TEST lehetőséget.

Megjegyzés: Az AKTUÁLIS NYOMÁS a teszt befejezése után is látható.

A teszt a kijelző alvó üzemmódba kapcsolása után is folytatódik. Érintse meg a képernyőt a kijelző visszakapcsolásához.

A csapterlep nem kapcsol ki automatikusan a NYOMÁSPRÓBA képernyőn.

ADATGYŰJTŐ KÉPERNYŐ



1. Nyomja meg azt az intervallum értéket, amilyen sűrűséggel szeretné az adatmintákat rögzíteni.
Tipp: Ne feledje, hogy a hosszabb intervallum kevesebb adatmintát ad a feldolgozáshoz.
2. A felfelé és lefelé mutató nyilakkal válassza ki a felvételi idő időtartamát.
3. Nyomja meg a START gombot az adatok rögzítésének megkezdéséhez.
4. A készülék visszatér a DIGITÁLIS képernyőre, és a felső kijelzőn egy piros "R" jelenik meg jobb sarokban.

Megjegyzés: A csapterlep a kijelző alvó üzemmódba kapcsolása után is folytatja a rögzítést.

A csapterlep nem kapcsol ki automatikusan, amíg adatgyűjtés alatt van.

CSAPTELEP FIRMWARE FRISSÍTÉS

Új hűtőközegek hozzáadásához vagy a csaptelep szoftver megjelenő újdonságai használatához frissíteni kell az csaptelep belső programrendszerét (ez a firmware). Ehhez szükség van egy windowsos számítógépre és egy USB-C típusú csatlakozóval rendelkező USB-kábelre. Az új szoftver és az utasítások letölthetők a Mastercool weboldaláról (www.mastercool.com). Ha a csaptelep tartalmazza azt a hűtőközeget, melyre szüksége van, vagy hibát talál a szoftverben, kérjük, lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálatl.

MASTERCool CONNECT ALKALMAZÁS

1. Nyomja meg az ON/OFF gombot a készülék bekapcsolásához.
2. Töltse le a Mastercool Connect alkalmazást egy mobil eszközre az App Store-ból vagy a GooglePlay-ből.
3. Indítsa el a Mastercool Connect alkalmazást a mobil eszközön.
4. Érintse meg a Mastercool Connect alkalmazáson a "KERESÉS" gombot. Az elérhető eszközök listájából válassza ki a digitális csaptelepet.
5. A kapcsolat létrejötte után a Bluetooth® vezeték nélküli szimbólum megjelenik a digitális csaptelep képernyőjének jobb felső részén.

Megjegyzés: Esetenként összeférhetetlenségi problémák merülhetnek fel az Apple® és az Android™ platformoktól. A Mastercool folyamatosan figyelemmel kíséri és frissíti alkalmazásszoftverünket. Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot bármilyen csatlakozási probléma esetén. A Mastercool nem vállal garanciát az alkalmazások esetleges inkompatibilitása miatt.

AKKUMULÁTOR HASZNÁLATA

Az akkumulátor maximális élettartama érdekében ne merítse le teljesen az akkumulátort. Kerülje az üzemeltetését vagy töltését szélsőséges hőmérsékleten.

Ha az akkumulátor élettartama jelentős mértékben csökken, küldje vissza az egyseget a forgalmazóhoz az akkumulátor cseréjéhez.

A VÁKUUMÉRZÉKELŐ TISZTÍTÁSA

1. Vegye le a tömlőket a csaptelepről.
2. Nagyon óvatosan, töltsen fel a csaptelep rendszerét mosófolyadékkal (Mastercool A/C Flush Solvent 91049-32 vagy más mosószerrel) az egyik csatlakozón keresztül.

3. Zárja el a szelepeket, rázza meg a csaptelepet és hagyja néhány percre állni.
4. Csöpögtesse ki a mosófolyadékot egy megfelelő tartályba.
5. Csatlakoztassa a csaptelepet egy vákuumszivattyúhoz, és vákuumozza le a csaptelepet, hogy kiszárítsa.
6. Ismételje meg szükség szerint.

