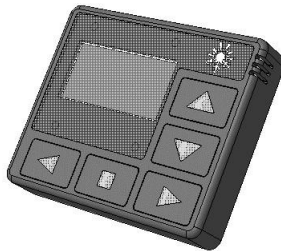


PU-27 KEZELŐ EGYSÉG

Autoterm Air és Autoterm Flow fűtésekhez

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



Forgalmazza a Cool4U Automotive Kft.

1097 Budapest, Illatos út 7/a

www.autoklima-webshop.hu

BEVEZETÉS

Ez a használati utasítás az Autoterm Flow (korábban: BINAR) vizes (hűtőfolyadék) előmelegítők és az Autoterm Air (korábban: PLANAR) levegős fűtések (a továbbiakban: készülék) dokumentációjának része, mely áttekintést nyújt a felhasználó számára a termék biztonságos karbantartása és üzemeltetése érdekében.

Ha bármilyen kétsége lenne, akkor azt ajánljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a termék értékesítőjével, vagy a beüzemelés végző szervizzel.

A PU-27 kezelőegység a következő Autoterm termékekkel használható:

vizes előmelegítők:

Flow 14D (14TC-mini)

Flow 5D (BINAR-5S)

levegős fűtések:

Air 2D (Planar 2D)

Air 4D (Planar 4D)

Air 8D (Planar 8DM)

Air 9D (Planar 9D)

Az egyes termékekkel kapcsolatos részletes információk a www.autoklima-webshop.hu oldalon találhatók. Probléma esetén, vagy ha bármilyen kétsége lenne, akkor azt ajánljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a termék értékesítőjével, vagy a beüzemelés végző szervizzel.



A kezelő egység használata előtt kérjük olvassa el ezt az útmutatót és a fűtőegység használati utasítását!

JÓTÁLLÁS ÉS FELELŐSSÉG

A gyártó nem vállal felelősséget a termék telepítési és karbantartási utasításainak be nem tartása miatt okozott hibákért és károkért.

- A kezelő egység csak a kompatibilis termékek vezérléséhez használható.
- Ne csatlakoztassa és ne kapcsolja le a kezelőpanel csatlakozóját, amíg a készülék működik.
- A készülék kikapcsolása után legalább 5-10 másodpercig nem szabad újra bekapcsolni.
- A készülék biztonságos működéséhez két egymást követő sikertelen indítás után forduljon a szervizhez a hibaelhárítási információkért.

A kezelő egység jótállási idejéről és a jótállási feltételekről lásd a Jótállási tanúsítványt!

BIZTONSÁG



- Tilos a készülék bekapcsolása és működtetése olyan helyeken, ahol éghető gőzök vagy gázok vagy nagy mennyiségű por alakulhat ki és halmozódhat fel (például kőolaj, üzemanyag, szén, fa, vagy gabonatarló)! Robbanásveszély.
- Ne kapcsolja be a készüléket zárt, nem szellőztetett helyiségekben (dobozok, garázsok stb.) mérgezés veszélye és a kipufogógázok általi fulladás veszélye miatt!
- Ne kapcsolja be és ne működtesse a készüléket, ha éghető részecskék vagy folyadékok vannak a kipufogógázban! Tűzveszély!
- Ne használjon hibás készüléket! Sérülésveszély keletkezhet a hibás készülék használata miatt.

HASZNÁLAT

A kezelő egység az alábbi feladatokra használható:

- a készülék manuális indítására és leállítására;
- a szivattyú manuális indítására és leállítására (előmelegítőknél);
- a ventilátor manuális indítására és leállítására (levegős fűtésnél);
- a hűtőfolyadék hőmérsékletének kijelzésére (előmelegítőknél)
- tápfeszültség kijelzésére;
- az aktuális idő és az üzemidő kijelzésére;
- a készülék indítási időzítőjének aktiválására;
- gazdaságos üzemmód aktiválására (előmelegítőknél);
- további fűtési üzemmódok kiválasztására (előmelegítőknél);
- üzemzavarok hibakódjának megjelenítésére;
- a vezérlő egység és a kezelő egység szoftver verziójának megjelenítésére.



A kezelő egység csatlakozója a csatlakoztatott készüléktől függ.

A KEZELŐ EGYSÉG ÁTTEKINTÉSE



1. bekapcsolási időzítő aktiválva;
2. tápfeszültség értéke;
3. LED kijelző;
4. vezérlő gombok.

ELSŐ LÉPÉSEK

Miután csatlakoztatta a kezelőegységet a készülékhez, megjelenik a kezelő egység szoftver verziója és a kapcsolat létrehozásának folyamata.

A kapcsolat létrejötte után megjelenik a kezdő képernyő (aktuális idő, a hét napja és tápfeszültség).



A kezdő képernyő gombjainak funkciói:

Gombok	Funkció
	Navigáció a főképernyő és a hőmérsékletérzékelő képernyő között.
	A főmenü kiválasztása.
	A készülék bekapcsolása.

FŐMENÜ

A kezdő képernyőn váltson a főmenüre a  gombbal.

Menü ikon	Jelentése
	Indítási időzítő menü.
	A készülék működési paramétereinek beállítási menüje. (*ez a menüpont nem használható a beállítás nélküli készülékeknél).
	Kezelőegység beállítási menüje.
	Dátum, idő beállítása.
	Nyelv választás.
	Szoftver verzió kijelzése.
	Előmelegítő működési idő beállítása. (*ez a menüpont nem használható levegős fűtésekénél).

A gombok funkciója a főmenüben

Gombok	Funkció
	Kilépés a főmenüből a kezdő képernyőre
	Navigáció a főmenüben
	A kiválasztott menüpont aktiválása

IDŐZÍTŐK BEÁLLÍTÁSA MENÜPONT



A kezelő egységgel állíthatja be a bekapcsolási időzítőket. A kijelző az alábbi adatokat mutatja:

- bekapcsolási idő (00:00)
- a hét napja (Monday-Sunday), vagy válassza ki a napi indítást (ED)
- időzítő aktiválásának jelzése:

- aktíválva



- nincs aktíválva



Timers

Mo	00	:	00	
-	Mo	00	:	00
-	Mo	00	:	00

Csak egy időzítő lehet egyszerre aktíválva. Az időzítők beállítását követően nyomja meg a  gombot ahhoz, hogy visszatérjen a kezdő képernyőre.

Ha az időzítő aktíválva van, az aktuális időzítő ikonja, a hét napja és a bekapcsolási idő megjelenik a kezdő képernyő bal felső sarkában.

 Mo 07:00 | 12,1
00:02
Monday

Időzítők aktiválása menü gombok funkciói:	
Gombok	Funkció
	Navigáció az időzítők között.
	Kilépés a menüből a főképernyőre.
	Időzítő aktiválása / aktiválás törlése



Tápfeszültség kimaradás esetén az időzítő beállításai mentésre kerülnek, és az időzítő aktiválása alaphelyzetbe áll.

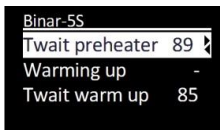
A gombok funkciója a főmenüben	
Gombok	Funkció
	Kilépés a főmenüből a kezdő képernyőre
	Navigáció a főmenüben
	A kiválasztott menüpont aktiválása

GYORS HOZZÁFÉRÉS A BEKAPCSOLÁSI IDŐZÍTŐ AKTIVÁLÁSÁHOZ

A kezelőpanel fő képernyőjén lévő időzítő aktiválási menühöz való gyors eléréshez nyomja le, és tartsa lenyomva a  gombot.

HŰTŐFOLYADÉK ELŐMELEGÍTŐK BEÁLLÍTÁSA MENÜPONT

PI: BINAR-5S előmelegítő beállítása menü:



"Beállítások" menüpontok jelentése	
Twait preheater	Folyadék hőmérséklet, melynél az előmelegítő készenléti üzemmódba kapcsol (a fűtés leáll, de a szivattyú továbbra is működik). Ha folyadék hőmérséklete csökken, az előmelegítő kilép a készenléti üzemmódból (a fűtés újra elindul). A készenléti üzemmódba kapcsolás alapértelmezett értéke: +88 °C. Ez az érték módosítható +20 és +95 °C sávban.
Warming up	A kiegészítő fűtés üzemmódban az előmelegítő a motorral együtt működik, és megtartja a beállított folyadék hőmérsékletet. - Kiegészítő fűtés üzemmód kikapcsolva. A Kiegészítő fűtés automatikus működés. Ha az előmelegítő ki van kapcsolva, a jármű indításakor az előmelegítő automatikusan elindul. A motor leállítása után az előmelegítő automatikusan kikapcsol. Ha az előmelegítő be van kapcsolva, a jármű indítását követően automatikusan kiegészítő fűtés üzemmódba kapcsol. P Kiegészítő fűtés manuális üzemmód. Ha az előmelegítő ki van kapcsolva, a motor indítása után az előmelegítő nem indul automatikusan (manuális indítást igényel). Ha az előmelegítő be van kapcsolva, a motor indítását követően automatikusan kiegészítő fűtés módba kapcsol.
Twait warm up	Kiegészítő fűtés hőmérséklet beállítása. Az elvárt értéknek a +75 és +95 °C közötti sávban kell lennie. Az alapértelmezett hőmérséklet: +85 °C.
Wait Mode pump	A hűtőfolyadék szivattyú működése készenléti módban. A kiegészítő fűtés üzemmódban, miután a fűtés készenléti üzemmódba váltott, az előfűtés kikapcsol, és a szivattyú továbbra is működik. Ettől a beállítástól függően: szivattyú folyamatosan működik (az indítástól az előfűtés kikapcsolásáig) szivattyú egyidejűleg működik az előmelegítővel és nem működik készenléti üzemmódban.
Vehicle	Belső fűtés bekapcsolása (feltéve, hogy a relé kábelköteg csatlakozik a fűtőberendezéshez). - A belső fűtés nincs aktiválva az előfűtés bekapcsolt állapotában. ✓ Az előfűtés bekapcsolt állapotában a belső fűtés automatikusan megkezdődik, a hűtőfolyadék hőmérsékletétől függően

“Beállítások” menüpontok jelentése

Vehicle	A belső fűtés aktiválási hőmérsékletének beállítása. A kívánt hőmérsékleti értéket a +30°C és +60 °C között lehet beállítani. A relé aktiválás alapértelmezett hőmérséklete + 40 °C.
Pump with engine	A szivattyú aktiválásának beállítása a motor indításakor. A szivattyú, amely a fűtéssel együtt működik, a hűtőfolyadék további keringtetésére használható a gépjármű működése során. A szivattyú automatikusan bekapcsol, miután a motor elindult, a motor kikapcsolása után pedig kikapcsol. - A szivattyú nem indul el. ✓ A szivattyú a motor indulásával együtt indul.
Pump tupe	A szivattyú típusának kiválasztása - Bosch szivattyú ✓ ADVERS szivattyú
Sign channel	Az előmelegítő távoli vezérlése. (Feltéve, hogy az előmelegítő csatlakoztatva van a riasztórendszerhez, és szabad csatorna áll rendelkezésre.) - az előmelegítő vezérlése kikapcsolva ✓ a vezérlés bekapcsolva
Fact settings	Az előmelegítő beállításának visszaállítása az alapértékre.

A beállítások menü gombjai:

Gombok	Funkciók
	Navigáció a menüben
	Kilépés a menüből a főképernyőre
	Menü értékének változtatása

LEVEGŐS FŰTÉS BEÁLLÍTÁSOK MENÜ



Heater

By T heater

By T panel

By T air

Beállítások menü értékei:

By T heater	A "T heater" üzemmódban hőmérséklet beállítás a fűtőtestben található hőmérséklet érzékelő (szenzor) alapján működik.
By T panel	A "T panel" üzemmódban a hőmérséklet beállítás a kezelő egységben található hőmérséklet érzékelő (szenzor) alapján működik.
By T air	A "T air" üzemmódban a hőmérséklet beállítás a külső hőmérséklet szenzor alapján működik.
By power	A berendezés működése a beállított teljesítmény alapján történik.
Power value	A fűtési teljesítmény 0 és 9 közötti tartományban állítható be, ahol 0 a legkisebb, 9 a legnagyobb teljesítmény érték.
T setpoint	Az az érték, amelynél a berendezés átvált készenléti üzemmódra. A fűtés kilép a készenléti üzemmódból, ha a fűtőkészülék vezérlésére használt szenzor hőmérséklete 5 °C-kal alacsonyabb lesz a beállított értéknél.
Ventilation	Szellőzés üzemmód BE beállítás – Szellőzési mód KI. Amikor a fűtés készenléti üzemmódba kapcsol, a légszivattyú leáll. ✓ Szellőztetés üzemmód BE. Amikor a fűtőberendezés készenléti üzemmódba kapcsol, a légszivattyú szellőztetés üzemmódban működni fog.

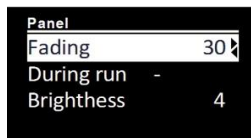
A beállítások menü gombjai:

Gombok	Funkciók
 	Navigáció a menüben
	Kilépés a menüből a főképernyőre
 	Menü értékének változtatása



PARAMÉTEREK BEÁLLÍTÁSA MENÜPONT

Ez a menüpont a kezelőegység paramétereinek beállítására szolgál.



Beállítások menü értékei:	
Fading	A kijelző idejének beállítása. Alapértelmezésben a kezelőegység kijelzője 30 másodpercig világít. A világítás ideje 10 és 120 másodper között, 1 másodperces lépésekben állítható be. A folyamatos világítás beállítása esetén a "-" jel látható a kijelzőn.
During run	A kijelző működés közbeni világításának beállítása a kijelző elhalványul, ha a fűtés bekapcsolt állapotban van. ✓ a kijelző folyamatosan világít, ha a fűtés bekapcsolt állapotban van.
Brightness	A kijelző fényerejének beállítása 0-4 között.
Short hit start	Az előmelegítés/fűtés gyors bekapcsolásának módja: - Kattint - a szivattyú / szellőztetés indítására. Nyomja meg és tartsa lenyomva a fűtés indítására. ✓ Kattint - a fűtés indítására. Nyomja meg és tartsa lenyomva a szivattyú / szellőztetés indítására.

Beállítások menü értékei:

Time correction	Az óra beállítása. Az óra pontossága kissé eltérhet az alacsony hőmérséklet miatt. A szükséges korrekció a -59 és +59 másodperc között beállítható. A korrekció alapértelmezett ideje 0.
Keys lighting	A gombok világításának beállítása. ✓ világítás bekapcsolva. - a világítás kikapcsolva

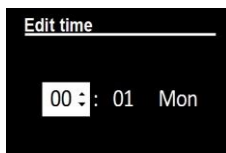
A Paraméterek menüben használt gombok funkciója:

Gombok	Funkciók
	Navigáció a menüben
	Kilépés a menüből a főképernyőre
	Menü értékének változtatása

IDŐ BEÁLLÍTÁSA MENÜPONT



A pontos idő 14 órás formátumban állítható be és így is jelenik meg. Ha az áramellátás valami miatt megszűnik, az aktuális idő 00:00-ra, a hét napja hátfőre áll vissza.



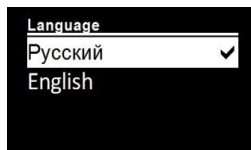
Az idő beállításához használt gombok

Gombok	Funkció
	Navigáció a menüben
	Kilépés a menüből a főképernyőre
	Menü értékének változtatása



NYELV BEÁLLÍTÁSA MENÜPONT

A PU-27-es kezelőegység nyelvének beállítása. Választható nyelvek: orosz, angol.



A nyelv beállításához használható gombok:

Gombok	Funkciók
	Navigáció a menüben
	A nyelv kiválasztása, és kilépés ebből a menüből a főképernyőre.

ÜZEMIDŐ BEÁLLÍTÁSA MENÜPONT



Ebben a menüpontban az előmelegítő működési idejét lehet beállítani 5 perces lépésekben. Az üzemidő beállítási tartománya attól függ, hogy a kezelőegység melyik fűtő berendezéshez csatlakozik.

Running time

00:40

Az üzemidő beállításához használható gombok:

Gombok	Funkciók
 	Beállított érték szerkesztése.
	A beállított érték elfogadása, és kilépés ebből a menüből a főképernyőre.

SZOFTVER VERZIÓ KIJELEZÉSE



A fűtő berendezés szoftver verziójának megjelenítése:

- a kezelőegység sw. verziója
- a központi egység sw. verziója
- a termék sorozatszáma

Bármelyik gomb megnyomására kilép.

Versions

5.0.0.0

CU: 6.1.0.9.1.

SN: 00138.0000160



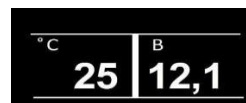
VIZES ELŐMELEGÍTŐ INDÍTÁSA



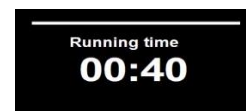
Az előmelegítő elindítása a főképernyőről vagy a hőmérsékletérzékelő képernyőről. A kijelző a következőképpen jelenik meg. Megkezdődik az előmelegítés üzemidejének számlálása.



A hűtőfolyadék hőmérsékletének és a tápfeszültség értékének teljes képernyős kijelzése.



Amikor az előmelegítés működik, a működési idő szerkesztési menüjének indítása



Az előmelegítő kikapcsolása.



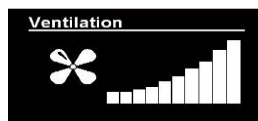
LEVEGŐS FŰTÉS INDÍTÁSA



A fűtőkészülék indítása a főképernyőről vagy a hőmérsékletérzékelők képernyőjéről. A jelző a következőképpen jelenik meg.



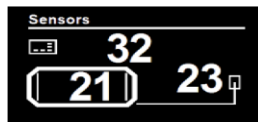
Nyomja meg, és tartsa lenyomva több mint 2 másodpercet a szellőzés elindításához* (fűtés nélkül).



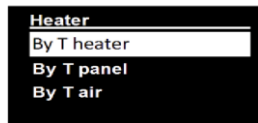


Hőmérséklet kijelzése

*csak Autoterm Air készülékeknél



Amikor a levegős fűtés működik, az üzemidő szerkesztésének menüjébe lép.



A fűtés leállítása.



Gazdaságos üzemmód BE / KI.
(csak 14TC-mini és 14TC-10)



A fűtés leállítása.



HIBAKEZELÉS



A fűtőberendezés üzem közben előforduló esetleges üzemzavarainak kódja automatikusan megjelenik a kezelőegység kijelzőjén.

A hibajelzés törléséhez nyomjon meg egy gombot.

A hibakódok a kapcsolódó fűtőberendezéstől függenek, részletes ismertetésük a készülék használati útmutatójában található



Figyelem!

**A javítást és karbantartást csak szakképzett,
gyakorlott személyzet végezheti.**