



## Idola ST 3.2

Reverzibilis és osztott rendszerű hő szivattyúk DC inverteres kompresszorral és beépített HMV tartállyal

- Full Inverter split rendszerű hő szivattyúk új sorozata R32 hűtőgázzal, alacsony környezetterheléssel.
- A termékcsalád egy kültéri egységből áll, amely a hűtőközeg legfontosabb elemeit tartalmazza, a kompresszortól a levegőoldali hőcserélőig, amely a hűtőközeg csövekkel lesz összekötve a beltéri egységig. A beltéri egységben található viszont a hőforrás vízkörének főalkatrészei, az összes lényeges alkatrész, például a nagy teljesítményű keringető és a tágulási tartály előrebeszerelésével a biztonságos, gyors és praktikus telepítés érdekében.
- A beltéri egység elektromos integrációval is fel van szerelve, amely egyfázisú modelleknél 3 kW, háromfázisú modelleknél 6 kW lesz. Az IDOLA ST 3.2 modellek abban különböznek az IDOLA S 3.2 modellektől, hogy beépített használati melegvíz tartályt tartalmaznak közvetlenül a beltéri egységben.
- A 4-től 10-ig terjedő méretek 190 literes HMV tartályt tartalmaznak, míg a 12 és 16 tonna közötti méretek 240 literes tartályt tartalmaznak. Ez a tartály ezután integrálható elektromos fűtőberendezéssel (tartozék) vagy szoláris rendszerrel (külön kell szállítani).
- Az osztott rendszer telepítésének vitathatatlan előnye, hogy még a legalacsonyabb hőmérsékleten (legfeljebb -25°C-ig) és áramhiányban is elkerülhető a fagyásproblémája (az egyetlen igazi probléma a kültéri csomagolású fagyálló fűtőelemekkel), gépek). Minden egység megfelel a kis- és közepes teljesítményű rendszerek legszélesebb téli és nyári légkondicionáló követelményeinek; valóban 65°C-os melegvizet tudnak előállítani, így gyakorlatilag minden fűtési rendszerhez alkalmasak, legyen az sugárzó, fan coil vagy radiátoros.
- A Lamborghini CaloreClima új Full Inverter kialakítása egyenáramú inverter modulációt alkalmaz a gép főenergiafogyasztó alkatrészén, azaz a kompresszoron, a ventilátoron és a szivattyún. Ez lehetővé teszi az elosztott teljesítmény modulálását a hőterhelés finom követésével, így nagyon magas energiahatékonyságot és jelentős energiamegtakarítást tesz lehetővé a végfelhasználó számára. Ezenkívül a Lamborghini CaloreClima teljes inverteres kialakítása csökkenti a bekapcsolási áramot, elkerülve az elektromos hálózati ingadozásait, és így javítja az alkatrészek élettartamát. A zajsztint a legalacsonyabbak között van a piacon, így a rendszer egyetlen hőforrásként használható, ahelyett, hogy más hőforrásokkal, például kazánnal integrálná (lásd Gyári hibrid rendszereinket).

**R32**

Új hőszivattyúval R32, környezetbarát hűtőközeg gázalacsony GWP.

Akár 75%-kal kevesebb CO<sub>2</sub>-ekvivalens kibocsátás a környezetbe képest egy R410a gépéhez.

**HIBRID GYÁR KÉSZÜLT**

**GYÁRI KÉSZÍTMÉNY**

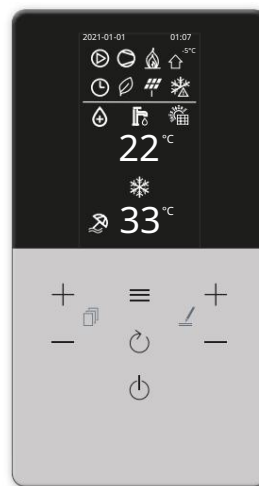
Gyári használatra alkalmas termék Hibrid rendszerek

rendszerkód	rendszermodell
0XHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04
0XHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06
0XHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08
0XHTASWD	IDOLA ST 3.2 10
0XHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12
0XHTESWD	IDOLA ST 3.2 14
0XHTGSWD	IDOLA ST 3.2 16
0XHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T
0XHUESWD	IDOLA ST 3.2 14T
0XHUGSWD	IDOLA ST 3.2 16T

## A vezérlő rendszer

- A többnyelvű felhasználó i felület Capsense technológiával érkezik, 2,8"-os grafikus kijelzővel, amely lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy rendkívül egyszerű módon kommunikáljon a termékkel. A fedélzeti interfész egyszerűen kommunikál az új intelligens Connect CRP rendszerekkel, amelyek akár 8 termosztátot is kezelhetnek (7 Connect Evo zóna + 1 Connect CRP, amely az összes programozható termosztát funkcióval rendelkezik), 2 zónára osztva, egy közvetlen és egy vegyes.
- A fő vezérlési funkciók a következők:
  - MODBUS PROTOKOLL az intelligens vezérléshez külső BMS-en keresztül.
  - FŰ TÉS ÉS HŰ TÉS egyetlen hő forrásként hő szivattyúval. A teljes inverteres moduláció azt jelenti, hogy az alapjelek mind fűtésben, mind hűtésben fenntarthatók, így optimalizálható a fogyasztás a felhasználó számára. A hő mérséklési görbe beállítása (standard) javítja a kényelmet és tovább csökkentheti a fogyasztást.
  - HÁZI MELEGVÍZ TERMELÉS (HMV). Amikor a HMV hő mérséklés szonda egy bizonyos érték alá esik, a gép HMV üzemmódba lép, azaz fűtés dedikált alappellel a beépített HMV tartályra való átirányítással.
  - TÖBBI ENERGIAFORRÁSOK (kazán vagy fűtőelem). A hő szivattyú ezeket a kiegészítő forrásokat integrálva vagy csereként, testreszabható paraméterek alapján aktiválhatja. Ezeket a beállításon kívül a további források vészhelyzetben aktiválhatók, ha a hő szivattyú nem működik.
  - SMART GRID BEMENET A FÉNYVOLTÁIKUS RENDSZERBŐL ÉS A HÁLÓBÓL. Az egység 2 digitális érintkezővel van felszerelve a fotovoltaikus rendszer és a hálózat bemenetének kezelésére. Ezek a hálós Smart Grid érintkezők a fogyasztás optimalizálására és a számlák megtakarítására. Az első érintkező (EVU) tájékoztatja a hő szivattyút, ha a fotovoltaikus rendszer termel. A hő szivattyú megemeli a használati melegvíz alappellet a saját fogyasztás javítása érdekében (a felhasználó számára a lehető legegyszerűbbé téve). A hálózat felé mutató érintkező (SG) figyelmezteti a hő szivattyút, ha az elektromos áram többlet kerül (ha a kezelő engedélyezi), ami ezután az egyedi beállításonak megfelelően korlátozva lesz. Kérjük, olvassa el a kézikönyvet további részletekért.
  - TÁVIRÁNYÍTÓ APPL. Elérhető iOS és Android rendszerhez, Connect CRP használatával (opcionális). HELEGVÍZ TŐ FŰTŐ ELEM. Melegvíz üzemmódban a készülék a tárolóban helyezett fűtő elemet kezeli integrációs, legionella ellenes funkcióként vagy meghibásodás esetén tartalék forrásként.
  - GYORS HMV. Olyan funkció, amely lehetővé teszi, hogy az összes elérhető áramforrás aktiválásával elsőbbséget adjon a melegvíz-termelésnek, hogy a melegvíz-tárolót a lehető legrövidebb időn belül az alappelre állítsa.
  - LEGIONELLA ELLENI FUNKCIÓ. Lehetővé teszi a heti legionella elleni ciklus beállítást. A megfelelő működés érdekében a kazánt integráló elemként vagy a melegvíz-tároló fűtő elemeként használják, ha van ilyen.
  - CSENDES ÜZEMMÓD. Aktiválva csökkenti a kompresszor maximális frekvenciáját és a ventilátor fordulatszámát, hogy jelentősen csökkentse a zajszintet. 2 különböző szint áll rendelkezésre, amelyek napi időszavok szerint programozhatók (pl. éjszaka).
  - BE/KI KÜLSŐ ÉRINTKEZŐ RŐL. Az egység külső érintkezőn (pl. zónatermosztáton) keresztül aktiválható és deaktiválható: ebben az esetben az üzemmódot a vezérlő beállításköveti.
  - MELEG/HŰTÉS KÜLSŐ ÉRINTKEZŐ KRŐL. Az egység külső nyári/téli kapcsolási jelet tud fogadni (pl. zónatermosztáttól).
  - ECO. Dedikált alappel az „Eco” módhoz. Időszavok szerint is beállítható.
  - HETI ÓRAPROGRAMOZÁS. A Connect CRP (opcionális) differenciált óránkénti programozást tesz lehetővé a hét minden napjára, meghatározva az üzemmódot (HŰTÉS/MELEG/HMV) és a működési alapértékeket minden egyes időrészhez.
  - FAGY ELLENI VÉDELME A hő szivattyú forró működésével, BEkapcsolt keringetővel és elektromos nyomásfokozóval, ha van ilyen.

2,8" GRAFIKUS INTERFÉSZ CAPSENSE TECHNOLOGIÁVAL



KÜLTÉRI EGYSÉG		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Alacsony hő mérsékletű szezonális hatások (35°C-os elő állí tott ví z)	η (%)	191	195	205	204	189	185	182	189	185	182	
ERP osztály fű tési	Osztály	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
üzemmó dban Közepes hő mérsékletű szezonális hatások (termelt ví z 55°C)	η (%)	129	138	131	136	135	135	133	135	135	133	
ERP osztály fű tési	Osztály	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
üzemmó dban Alacsony hő mérsékletű SCOP (termelt ví z 35°C) W/W SEER (termelt ví z 7°C)	W/W	4.85	4.95	5.21	5.19	4.81	4.72	4.62	4.81	4.72	4.62	
deklarált HMV profil	ηs (%)	L	L	L	L	XL	XL	XL	XL	XL	XL	
HMV termelés energjahatékonysági osztály	Osztály	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Tápellátás sz.	V-ph-Hz	220/240-1-50						380/415-3-50				
kompreszorok / sz. Hű tő kör Hő cserélő tí pus	nem	1 x DC Twin Rotary / 1 áramkörű										
sz. és a	-	bordázott tekercs										
ventilátorok tí pusa	-	1 x DC axiális										
Hű tő közeg tí pusa /	-	R32 / GWP 675										
GWP Gyári hű tő közeg-töltet ***	kg	1.5		1.65		1.84						
Hű tő vezeték (max. hossz/felfelé emelés) ***	m	30/20										
SWL - Hangteljesí tmény szint fű tés üzemmó dban*	A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69	65	65	69
SWL - Hangteljesí tmény szint hű tés üzemmó dban*	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69	64	64	69
Maximális bemeneti áram	A	12	14	16	17	25	26	27	10	11	12	
Nettó tömeg	kg	58		77		96			112			

BELTÉRI EGYSÉG		10	16	16T
Tápellátás	V-ph-Hz	220/240-1-50		380/415-3-50
Csere tí pusa	-	Forrasztott rozsdamentes acéllemez 10-es		
Rendszer táglási tartály térfogata	L	tí pus		
Rendszer ví z biztonsági szelep kalibrálása	rúd	3		
Minimális rendszer ví z tartalom	L	40		
HMV tároló térfogata	L	190	240	
HMV tároló /rendszer elektromos hő . (Hozzáférés) kW	HMV	3 / 1,5		6 / 1,5
táglási tartály térfogata (tartozék)	L	8		
Melegví z tároló ví z biztonsági szelep kalibrálása	rúd	9		
SWL - Hangteljesí tmény szint beltéri egység	dB(A)	42	43	
Maximális bemeneti áram	A	14		10
Nettó tömeg	kg	192		224







\* SWL = Hangteljesí tményszintek, 1x10-12 W-ra vonatkoztatva, ha az egység a következő feltételek mellett mű ködik: A7W35 = forrás: levegő 7°C-on db 6°C wb / rendszer: ví z 30°C-tól 35°C-ig. A35W18 = forrás: levegő 35°C-on db / rendszer: ví z 23°C-on 18°C-on. A teljes hangteljesí tményszint dB(A)-ban mérve az ISO 9614 szabvány szerint történik. \*\* Kültéri egységekkel kombinálva mod. 4-6, a Ø6,35 folyadékvezetékhez egy 3/8" SAE-től 1/4" SAE-ig terjedő adaptert szállí tunk. \*\*\* A gyári hű tő közeg-töltet maximum 15 méteres hű tő közeg-vezeték hosszát teszi lehető vé. A telepí tés során felár ellenében akár 30 métert is meg lehet menni.

TELJESÍ TMÉNY ADAT		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
SEER	Névleges hő teljesí tmény	kW	4.2	6.35	8.4	10	12.1	14.5	15.9	12.1	14.5	15.9
	Névleges bemeneti teljesí tmény	kW	0,82	1.28	1.63	2.02	2.44	3.15	3.53	2.44	3.15	3.53
	zsaru	W/W	5.1	4.95	5.15	4.95	4.95	4.6	4.5	4.95	4.6	4.5
SEER	Névleges hő teljesí tmény	kW	4.3	6.3	8.3	10	12.3	14.1	16	12.3	14.1	16
	Névleges bemeneti teljesí tmény	kW	1.13	1.7	2.16	2.67	3.32	3.92	4.57	3.32	3.92	4.57
	zsaru	w/w	3.8	3.7	3.85	3.75	3.7	3.6	3.5	3.7	3.6	3.5
EER	Tervezett hű tő teljesí tmény	kW	4.5	6.5	8.3	9.9	12	12.9	13.6	12.0	12.9	13.6
	Névleges bemeneti teljesí tmény	kW	0,82	1.35	1.64	2.18	3.04	3.49	3.77	3.04	3.49	3.77
	EER	w/w	5.5	4.8	5.05	4.55	3.95	3.70	3.61	3.95	3.70	3.61
EER	Tervezett hű tő teljesí tmény	kW	4.7	6.5	7.45	8.2	11.5	12.4	14	11.5	12.4	14
	Névleges bemeneti teljesí tmény	kW	1.36	2.17	2.22	2.52	4.18	4.96	5.6	4.18	4.96	5.6
	EER	w/w	3.45	3	3.35	3.25	2.75	2.5	2.5	2.75	2.5	2.5

Az értékek opcionális vagy kiegészí tő k nélküli egységre vonatkoznak. Az EN 14511 szerinti deklarált adatok : EER (Energy Efficiency Ratio) = a hű tő teljesí tmény és a bemeneti teljesí tmény aránya COP (teljesí tményhányozó ) = a kimenő hő és a bemeneti teljesí tmény aránya A7W35 = forrás: levegő 7°C-on db 6°C wb / rendszer: ví z 30°C-on ki 35°C A7W45 = forrás: levegő 7°C-on db 6°C wb / rendszer: ví z 40°C-on ki 45°C A35W18 = forrás: levegő 35°C-on db / rendszer: ví z 23°C-on 18°C-on A35W7 = forrás: levegő 35°C-on db / rendszer: ví z 12°C-on 7°C-on

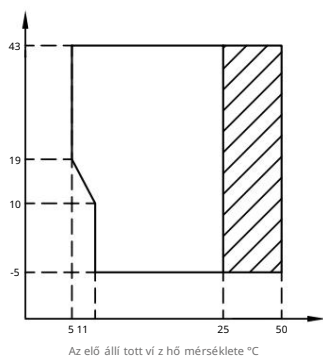
kiegészítő k


LEÍRÁS	KÓD
 <p>Csatlakoztassa a CRP Advanced távirányítót programozható termosztát funkcióval. Akár 7 további CRP ZÓNA kezelésére képes 2 külön zónában. Alkalmazáson keresztül is elérhető</p>	013054XD
 <p>Csatlakoztassa a CRP Zone Zone termosztátot RF csatlakozással a Connect CRP felé. Falra vagy asztalra szerelhető, 2 x AA elemmel működik</p>	013055XD
 <p>Rendszer előremenő hő mérséklet szonda vagy hibrid szolár/hibrid rendszer integrációhoz</p>	2CP000NF
 <p>Gumi rezgécscillapító készlet kültéri egységhez</p>	2CP000ZF
 <p>18 literes inerciális tároló készlet</p>	012084W0

LEÍRÁS	KÓD
 <p>Napelemes cső készlet</p>	012094W0
 <p>PHE napelem készlet</p>	012095W0
 <p>2 zónás készlet (közvetlen és vegyes)</p>	012091W0
 <p>Fali csatlakozó cső készlet</p>	012092W0
 <p>1,5 kW-os melegvíz fűtő elem</p>	012090W0
 <p>Táglási tartály 8L HMV-hez</p>	012093W0

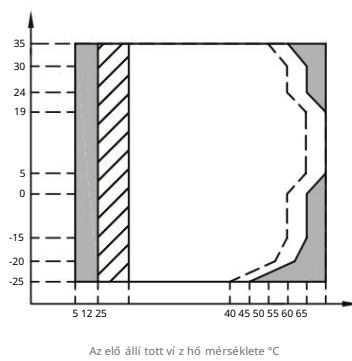
működési korlátok


COOL DIAT





 Működési tartomány hő szivattyúval lehetséges korlátozásokkal és védelemmel

MELEG ÜZEMMÓD

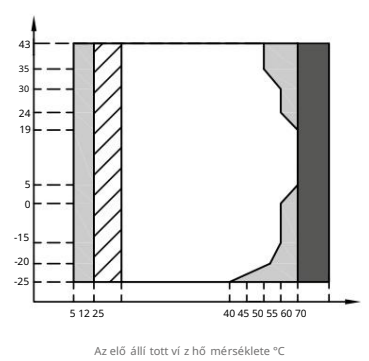



 Működési tartomány hő szivattyúval lehetséges korlátozásokkal és védelemmel


 IBH-val (rendszerfűtő elem fűtés) beépítve


 Maximális belépő víz hőmérséklet a hő szivattyú működéséhez

HMV ÜZEMMÓD



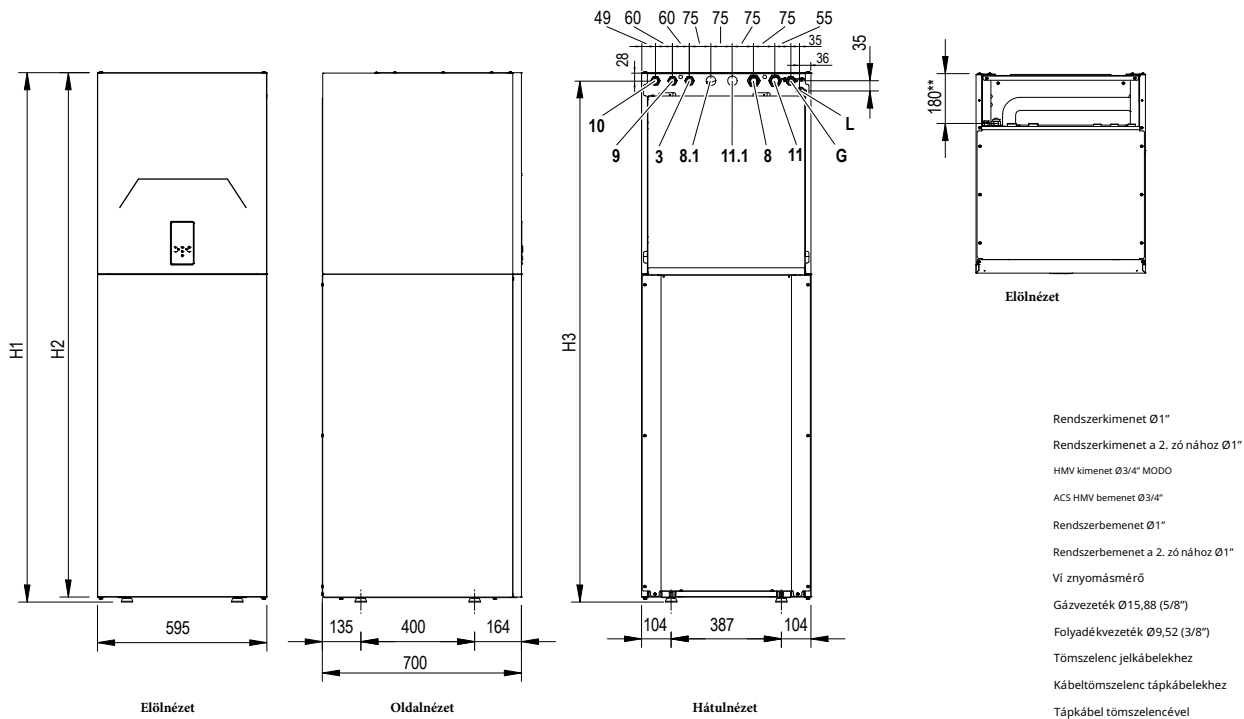
 Működési tartomány hő szivattyúval lehetséges korlátozásokkal és védelemmel

 IBH-val (rendszerfűtő elem fűtés) beépítve

 Beépített TBH-val (HMV fűtő elem hő) .

MEGJEGYZÉS MELEGVÍZ ÜZEMMÓD: a termelt víz hőmérséklete a berendezés által termelt víz hőmérséklete, nem pedig a felhasználó rendelkezésére álló HMV hőmérséklet, amely ennek a paraméternek és a melegvíz-tároló hőcserélő jének felületének függvénye, ha van ilyen.

Beltéri egység paraméterei (mm-ben)

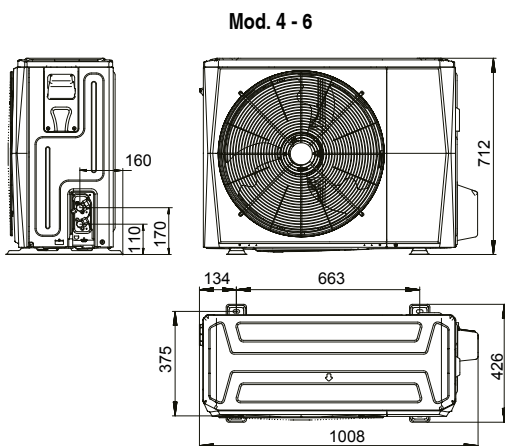


MODEL		10	16
H1	mm	1860	2110
H2	mm	1842	2092
H3	mm	1832	2082

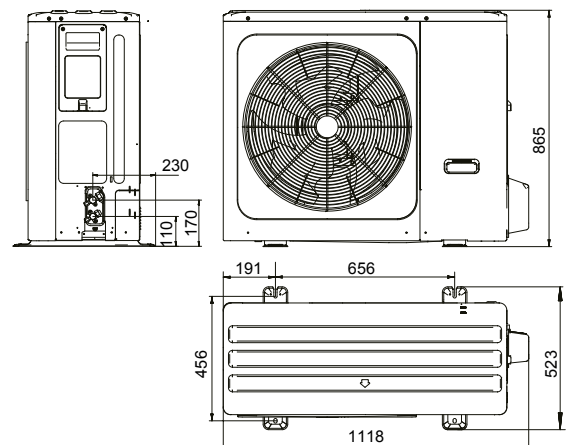
\* Kültéri egységekkel kombinálva mod. 4-6, egy adapter a A Ø 6,35 folyadékvezetékhez 3/8" SAE - 1/4" SAE tartozik.  
 \*\* A hidraulikus csatlakozások és a hűtés közötti távolság csatlakozásokat a hátsó támaszponttól.

Kültéri egység paraméterei (mm-ben)

mod. 4 - 6



mod. 8 - 10 - 12 - 12T - 14 -



MODELLEK		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Csomagolás (SzxMaxM)	mm	1065x800x485						1190x970x560				
Csomagolás súlya 65 kg	kg	65		94		114			130			