



## Idola S 3.2

Osztott rendszerű reverzibilis hő szivattyú DC inverteres kompresszorral

- Full Inverter osztott rendszerű hő szivattyúk új sorozata R32 környezetbarát hűtőközzel. A termékcsalád egy kültéri egységből áll, amely a hűtőköri legfontosabb elemeit tartalmazza, a kompresszortól a levegő oldali hőcserélőig, amely a hűtőköz csövekkel a beltéri egységhez kapcsolódik.
- Másrészt a beltéri egységben található a hőforrás vízkörének fő alkatrészei, az összes lényeges alkatrész, például a nagy teljesítményű keringető és a táglalás tartály előre beszerelésével, a biztonságos, gyors és praktikus telepítés érdekében.
- Alapfelszereltségként 3 kW-os

elektromos integrálással szállítja

fűtési modellek, és 6 kW a háromfázisú modellek esetében. Az osztott rendszer telepítésének vitathatatlan előnye az is, hogy még a legalacsonyabb hőmérsékleten (-25°C-ig) és áramhiányban is elkerülhető a fagyás problémája (az egyetlen igazi probléma a kültéri csomagolt gépek fagyálló hűtőközzel). • Minden egység kielégíti a

legszélső téli/nyári fűtési/hűtési igényeket, és akár 65°C-os melegvizet is képes előállítani, így gyakorlatilag minden fűtési rendszerhez ideális, legyen az sugárzó, fan coil egységgel vagy radiátorral, beleértve a termelést is.

használati melegvíz (HMV)

külső vízszegélyen keresztül. A Lamborghini CaloreClima új Full Inverter kialakítása egyenáramú inverter modulációt alkalmaz a gép fő áramfogyasztó alkatrészén, azaz a kompresszoron, a ventilátoron és a szivattyún. Ez lehetővé teszi az elosztott teljesítmény modulálását a hőterhelés finom követésével, így nagyon magas energiatárolási kapacitást tesz lehetővé a végfelhasználó számára.

- Ezenkívül a Lamborghini CaloreClima teljes inverteres kialakítása csökkenti a bekapcsolási áramot, elkerülve az elektromos hálózati ingadozásait, és ezáltal javítja az alkatrészek működési idejét. A zajszint a legalacsonyabbak között van a piacon, és használható önállóan vagy más hőforrásokkal, például kazánal integrálva. • Minden egység hőmérővel

van ellátva a melegvíz-tárolóhoz (nem

mellékelve, a telepítésnek kell összeszerelnie) és egy kültéri levegő hőmérséklet szondát (előre szerelve a kültéri egységre) a hőmérséklet szabályozásához fűtésben és hűtésben egyaránt.



R32

Új R32 hőszivattyú, környezetbarát hűtőközzel alacsony GWP-vel.

Akár 75%-kal kevesebb CO<sub>2</sub>-ekvivalens kibocsátás a környezetbe az R410a gépekhez képest





GYÁRI KÉSZÍTMÉNY



Gyári használatra alkalmas termék

Hibrid rendszerek

kód	modell
0XHK4SWD	IDOLA S 3.2 04
0XHK6SWD	IDOLA S 3.2 06
0XHK8SWD	IDOLA S 3.2 08
0XHKASWD	IDOLA S3.2 10
0XHKCSWD	IDOLA S3.2 12
0XHKESWD	IDOLA S3.2 14
0XHKGSWD	IDOLA S3.2 16
0XHLCSWD	IDOLA S 3.2 12T
0XHLESWD	IDOLA S 3.2 14T
0XHLGSWD	IDOLA S 3.2 16T

kiegészítő

LEÍRÁS	KÓD
 <p>Csatlakoztassa a CRP-t. Evolúciós távirányító programozható termostát funkcióval. Akár 7 további CRP ZÓNA kezelésre képes 2 külön zónában. Alkalmazáson keresztül is elérhető</p>	013054XD
 <p>Csatlakoztassa a CRP zónákat. Zóna termostát RF csatlakozással a Connect CRP-hez. Falra vagy asztalra szerelhető, 2 x AA elemmel működik</p>	013055XD

LEÍRÁS	KÓD
 <p>Rendszer előremenő hőmérséklet szonda vagy hibrid szolár/hibrid rendszer integrációhoz</p>	2CP000NF
 <p>Gumi rezgécscsaplító kültéri egységhez</p>	2CP000ZF

## A vezérlő rendszer

2,8" GRAFIKUS INTERFÉSZ CAPSENSE TECHNOLOGIÁVAL



- A felhasználó a felület Capsense technológiával érkezik, 2,8"-os grafikus kijelzővel, amely könnyű és rendkívül egyszerű felhasználói interakciót biztosít a termékkel. A fedélzeti gépi interfész könnyedén kommunikál az új intelligens Connect CRP rendszerekkel, amelyek akár 8 termosztátot is kezelhetnek (7 Connect CRP Zonas + 1 Connect CRP minden programozható termosztát funkcióval) 2 zónára osztva, egy közvetlen és egy vegyes zónára. 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) javíthatja a kényelmet és tovább csökkentheti a fogyasztást.
  - HÁZI MELEGVÍZ TERMELÉS (HMV). Ha a melegvíz hő mérséklési szonda (a külső tárolóra kell szerelni, nem a géppel együtt) egy bizonyos érték alá esik, a gép HMV üzemmódba lép, azaz Fűtés dedikált alapjellel. 3 utas váltó szelep alapkivitelben.
  - SMART GRID BEMENET A FÉNYVOLTÁIKUS RENDSZERBŐL ÉS RÁCS. Az egység 2 digitális érintkezővel van felszerelve a fotovoltaikus rendszer és a hálózat bemenetének kezelésére. Ezek a híres Smart Grid érintkezők a fogyasztás optimalizálására és a számlák megtakarítására. Az első érintkező (EVU) jelzi a hő szivattyúnak, hogy a fotovoltaikus rendszer mikor termel: a hő szivattyú megnöveli a HMV alapjelet azzal a céllal, hogy javítsa a saját fogyasztást (ahol a felhasználó a legjobban keresi).
 

A hálózat felé mutató érintkező (SG) figyelmezteti a hő szivattyút, ha az elektromos áram többet kerül (ha a kezelő engedélyezi), ami ezután az egyedi beállításoknak megfelelően korlátozva lesz. Kérjük, olvassa el a kézikönyveket további részletekért.
  - TÁVIRÁNYÍTÓ ALKALMAZÁSOK. Elérhető iOS és Android rendszerhez a Connect CRP (opcionális) HMV.
  - HENGERES FŰTŐ ELEM HASZNÁLATÁVAL. Melegvíz üzemmódban a készülék a tárolóba helyezett fűtő elemet integráló, legionella elleni funkcióként vagy tartalékforrásként kezeli meghibásodás esetén.
  - GYORS HMV. Olyan funkció, amely lehetővé teszi a melegvíz első bőségének megadását termelés az összes rendelkezésre álló áramforrás aktiválásával, hogy a melegvíz-tároló a lehető legrövidebb időn belül elérje az alapjelet.
  - ANTI-LEGIONELLA FUNKCIÓ. Lehetővé teszi a heti anti legionella ciklusok. A hatékony működés érdekében fűtő elemet kell felszerelni a melegvíz-tárolóra vagy az integrált kazánra.
  - NÉMA ÜZEMMÓD. Aktiválva csökkenti a kompresszor maximális frekvenciáját és a ventilátor fordulatszámát, hogy jelentősen csökkentse a zajszintet. 2 különböző szinttel elérhető és napi időtartamokra programozható (például éjszaka).
  - BE/KI KÜLSŐ ÉRINTKEZŐK. Az egység aktiválható és külső érintkezőn (például zónatermosztáton) keresztül deaktiválva: ebben az esetben az üzemmód a vezérlő beállítása követi.
    - MELEG/HŰ TÉS KÜLSŐ ÉRINTKEZŐK. Az egység külső nyári/téli kapcsolási jelet tud fogadni (például egy zónatermosztáttól).
  - ECO. Dedikált alapjel az „Eco” móddhoz. Napi idővel 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. Hő szivattyú működése fűtési üzemmódban, a keringető BE állásban, és esetleg elektromos nyomásfokozó.

## Rendszerek hő szivattyúiban

KÜLTÉRI EGYSÉG		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Tápellátás sz.	V-ph-Hz	220/240-1-50 1							380/415-3-50			
kompresszorok / sz. Hűtő kör Hő cserélő	nem	x DC Twin Rotary / 1 áramkör										
típus sz. és a	-	bordás tekercs										
ventilátorok típusa	-	1 x DC axiális										
Hűtő közeg típusa /	-	R32 / GWP 675										
GWP Gyári hűtő közeg-töltet	kg	1.5		1.65			1.84					
*** Hűtő vezeték (max. hossz/felfelé emelés)	m	30/20										
SWL - Hangteljesítmény szint a hűtésnél *	A7W35 A)	55	58	59	60	65	65	69	65	65	69	
	Max dB(A)	60	61	61	62	65	65	69	65	65	69	
	Sil. 1 / Sil. 2dB(A)	56/53	56/53	57/55	58/55	62/56	62/56	63 / 56	62/56	62/56	63 / 56	
SWL - Hangteljesítmény szint a hőtésben *	A35W18dB(A)dB(A)	56	58	60	60	64	64	69	64	64	69	
	Max	60	61	61	62	65	65	69	65	65	69	
	Sil. 1 / Sil. 2dB(A)	55/52	57/54	57/54	58/54	62/56	62/56	63/56	62/56	62/56 11	63/56	
Maximális bemeneti áram	A	12	14	16	17	25	26	27	10		12	
Nettó tömeg	kg	58		77			96		112			

BELTÉRI EGYSÉG		10	16	16T
tápegység	V-ph-Hz	220/240-1-50		380/415-3-50
Hő cserélő típusa	-	Forrasztott rozsdamentes acéllemez 10-es		
A rendszer tágulási tartály térfogata	l	típus		
Rendszer vízzel biztonsági szelep kalibrálása	rúd	3		
A rendszer minimális vízzel tartalma	l	40		
Belső tartalék fűtés	kW	3		6
SWL - Hangteljesítményszintű beltéri egység	dB(A)	42		43
Maximális bemeneti áram	A	14		10
Nettó tömeg	kg	34		37

\* SWL = Hangteljesítmény szint, 1x10-12 W-ot figyelembe véve, a következő feltételek mellett működéskor: A7W35 = forrás: levegő 7°C-on db 6°C wb / rendszer: vízzel 30°C-on 35°C-on. A35W18 = forrás: levegő 35°C-on db / rendszer: vízzel 23°C-on 18°C-on ki vízzel Max = maximális körülmények között vízzel / hűtés / hűtés üzemmódban Sil. 1 = ha az 1. néma fokozat aktív a fűtés / hűtés üzemmódban Sil. 2 = ha az 2. néma fokozat aktív a fűtés / hűtés üzemmódban. A dB(A)-ban kifejezett teljes hangteljesítményszint mérése 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 szállítunk. \*\*\* A gyári hűtő közeg-töltet maximum 15 méteres hűtő vezeték-hosszat tesz lehetővé. Telepítéskor közbeleni töltés integrálásával 30 méter is elérhető.

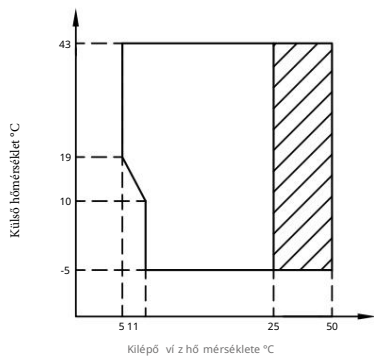
## Teljesítmény

TELJESÍTMÉNY ADAT		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
SOLNY	Néveleges hő teljesítmény	kW	4.20	6.35	8.40	10.0	12.1	14.5	15.9	12.1	14.5	15.9
	Néveleges bemeneti teljesítmény	kW	0.82	1.28	1.63	2.02	2.44	3.15	3.53	2.44	3.15	3.53
	zсарu	w/w	5.10	4.95	5.15	4.95	4.95	4.60	4.50	4.95	4.60	4.50
	Vízzel áramlási sebessége	l/h	722	1092	1445	1720	2081	2494	2735	2081	2494	2735
	Külső statikus nyomás	kPa	81	76	61	47	58	42	34	58	42	34
SOLNY	Néveleges hő teljesítmény	kW	4.30	6.30	8.30	10.0	12.3	14.1	16.0	12.3	14.1	16.0
	Néveleges bemeneti teljesítmény	kW	1.13	1.70	2.16	2.67	3.32	3.92	4.57	3.32	3.92	4.57
	zсарu	W/W	3.80	3.70	3.85	3.75	3.70	3.60	3.50	3.70	3.60	3.50
	Vízzel áramlási sebessége	l/h	740	1084	1428	1720	2116	2425	2752	2116	2425	2752
	Külső statikus nyomás	kPa	81	76	62	47	57	45	33	57	45	33
SOLNY	Tervezett hűtő teljesítmény	kW	4.50	6.50	8.30	9.90	12.0	12.9	13.6	12.0	12.9	13.6
	Néveleges bemeneti teljesítmény	kW	0.82	1.35	1.64	2.18	3.04	3.49	3.77	3.04	3.49	3.77
	EER	W/W	5.50	4.80	5.05	4.55	3.95	3.70	3.61	3.95	3.70	3.61
	Vízzel áramlási sebessége	l/h	774	1118	1428	1703	2064	2322	2563	2064	2322	2563
	Külső statikus nyomás	kPa	80	75	62	48	58	49	40	59	49	40
SOLNY	Tervezett hűtő teljesítmény	kW	4.70	6.50	7.45	8.20	11.5	12.4	14.0	11.5	12.4	14.0
	Néveleges bemeneti teljesítmény	kW	1.36	2.17	2.22	2.52	4.18	4.96	5.60	4.18	4.96	5.60
	EER	W/W	3.45	3.00	3.35	3.25	2.75	2.50	2.50	2.75	2.50	2.50
	Vízzel áramlási sebessége	l/h	808	1118	1281	1410	1978	2133	2408	1978	2133	2408
	Külső statikus nyomás	kPa	80	75	68	63	61	56	46	61	56	46

Az értékek opcionális vagy kiegészítő nélküli egységre vonatkoznak. Az EN 14511 szerint deklarált adatok: EER (Energy Efficiency Ratio) = a hűtő teljesítmény és a bemeneti teljesítmény aránya (teljesítményefficiencia) a hő kibocsátás és a bemeneti teljesítmény aránya A7W35 = forrás: levegő 7°C-on db 6°C wb / rendszer: vízzel 30°C-on ki 35°C A7W45 = forrás: levegő 7°C-on db 6°C wb / rendszer: vízzel 40°C-on ki 45°C A35W18 = forrás: levegő 35°C-on db / rendszer: vízzel 23°C-on 18°C-on A35W7 = forrás: levegő 35°C-on db / rendszer: vízzel 12°C-on 7°C-on

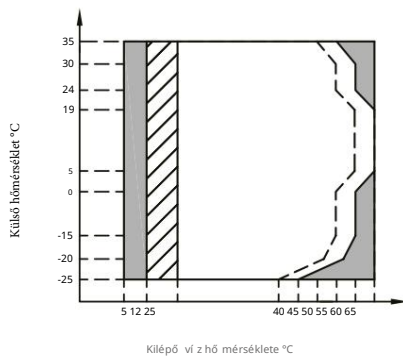
működési korlátok

HŰTÉS MÓD



Működési tartomány hő szivattyúval lehetséges korlátozásokkal és védelemmel

FŰTÉSI ÜZEMMÓD

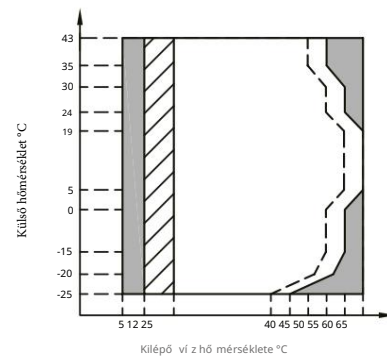


Működési tartomány hő szivattyúval lehetséges korlátozásokkal és védelemmel

Ha az IBH (tartalék fűtés) /AHS (kazán) beállítás érvényes, csak az IBH/AHS kapcsol be Ha az IBH/AHS beállítás érvénytelen, csak a hő szivattyú kapcsol be

Maximális bemenő víz hőmérséklet vezeték a hő szivattyú működéséhez

HMV ÜZEMMÓD



Működési tartomány hő szivattyúval lehetséges korlátozásokkal és védelemmel

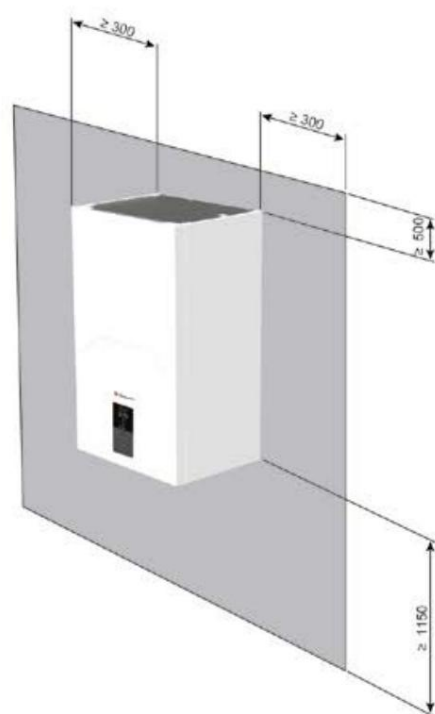
Ha az IBH (tartalék fűtés) /AHS (kazán) beállítás érvényes, csak az IBH/AHS kapcsol be Ha az IBH/AHS beállítás érvénytelen, csak a hő szivattyú kapcsol be

Maximális bemenő víz hőmérséklet vezeték a hő szivattyú működéséhez

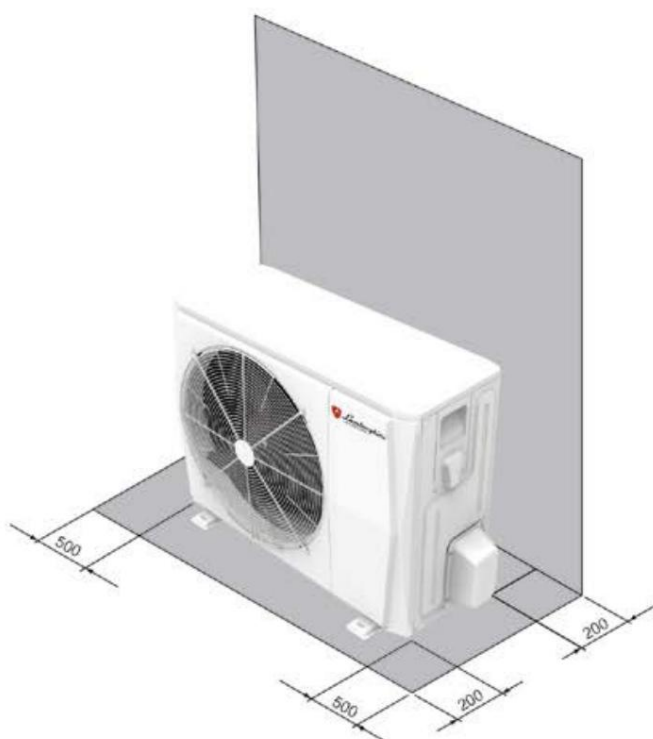
MEGJEGYZÉS A HMV ÜZEMMÓDHOZ: A kilépő víz hőmérséklete az egység által termelt víz hőmérséklete, nem pedig a felhasználó rendelkezésére álló melegvíz hőmérséklete; a HMV hőmérséklet valójában ennek a paraméternek és a melegvíz-kazán hőcserélő felületének a függvénye.

Minimális működési hely (mm)

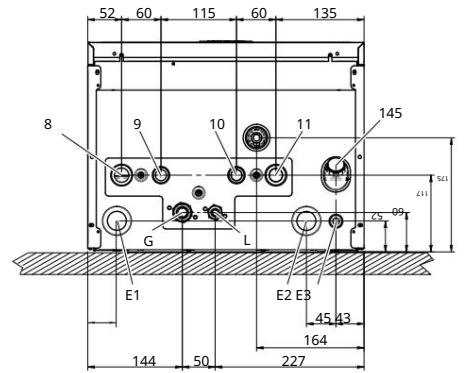
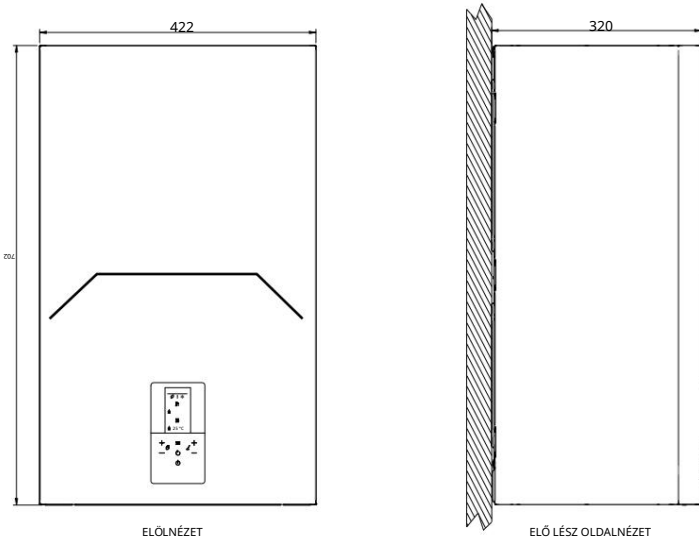
BELSŐ EGYSÉG



KÜLSŐ EGYSÉG



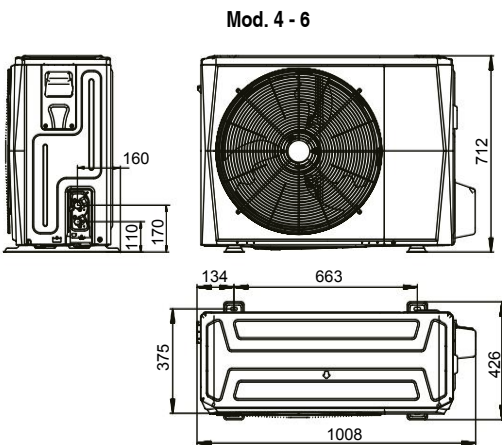
Beltéri egység paraméterei (mm-ben)



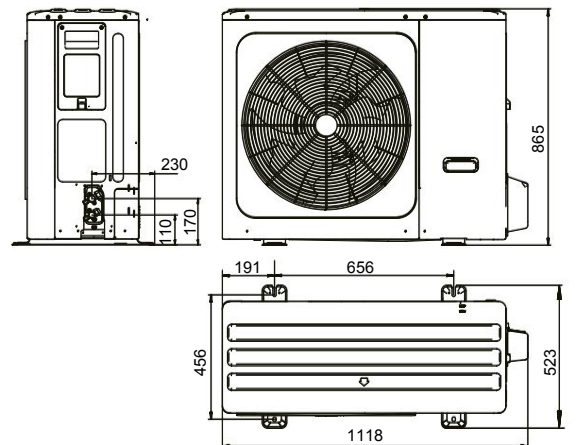
- 8 rendszerkimenet Ø1"
  - 9 HMV kimenet Ø3/4"
  - 10 HMV bemenet Ø3/4"
  - 11 Rendszerbemenet Ø1"
  - 145 Vi nyomásmérő G
  - Gázvezeték Ø15,88 (5/8")
  - L\* Folyadékvezeték Ø9,52 (3/8")
  - E1 Tömszelenc jelkábelekhez E2
  - E2 Tömszelencé erő sáramú kábelekhez
  - E3 Tápkábel tömszelencével
- Kültéri egységgel kombinálható mod. 4-6. an  
A 3/8" SAE-től 1/4" SAE-ig terjedő adapter mellékelve van  
folyadékvezeték Ø 6,35.

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		65		94		114		130			