

TERRALUX



Climastar

R290 IPARI HŐSZIVATTYÚ

R290



Természetes hűtőközeg

A+++ / A+++



(35°C / 55°C)

CLIMASTAR

R290 Ipari hőszivattyú

GWP=3

- **GWP=3**

Az R290 ideális alternatívája a halogénezett szénhidrogéneknek.

- Megfelel a szabályozási előírásoknak az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése érdekében.

- Ez az ipari hőszivattyú **A+++** energiahatékonysági osztályú minősítéssel bír, mind 35 °C-os, mind 55 °C-os, előremenő hőmérséklet esetén, ami kiemelkedő teljesítményállandóságot mutat.



Teljes DC inverteres technológia

Precíz hőmérséklet szabályozás

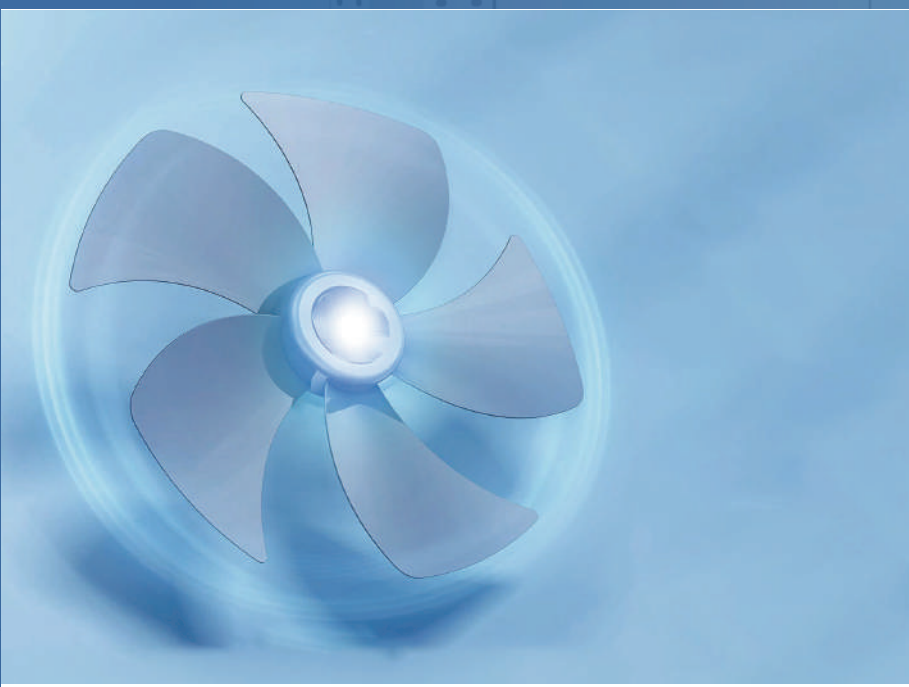
DC inverteres kompresszor

- A jól ismert Mitsubishi brand által gyártott inverteres kompresszor, kifejezetten R290 hűszivattyúkhöz tervezve.
- Az aszimmetrikus csúszólapát-nyílás és a nagy pontosságú köszörülési technológia alkalmazása javítja a hatásfokot, miközben csökkenti a zajszintet.

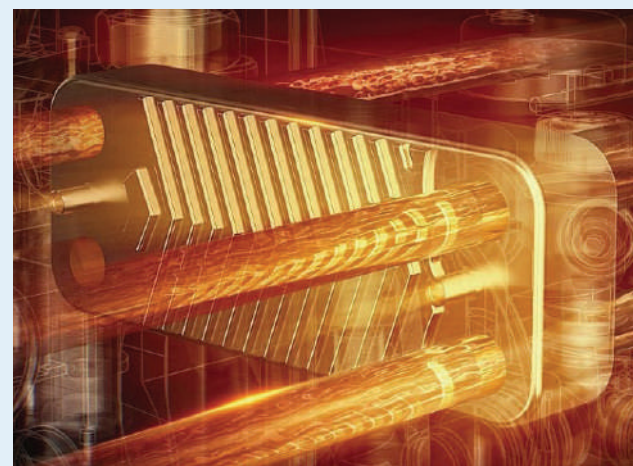


Optimalizált ventilátor DC motorral

- A DC inverteres motor lehetővé teszi a fordulatszám fokozatmentes szabályozását a környezeti hőmérséklet függvényében, ezzel optimalizálva a berendezés teljesítményét.
- A nagy méretű, recézett, áramvonalas ventilátorlapátok javítják az aerodinamikai hatásfokot, miközben hatékonyan mérséklék a ventilátor zajszintjét.



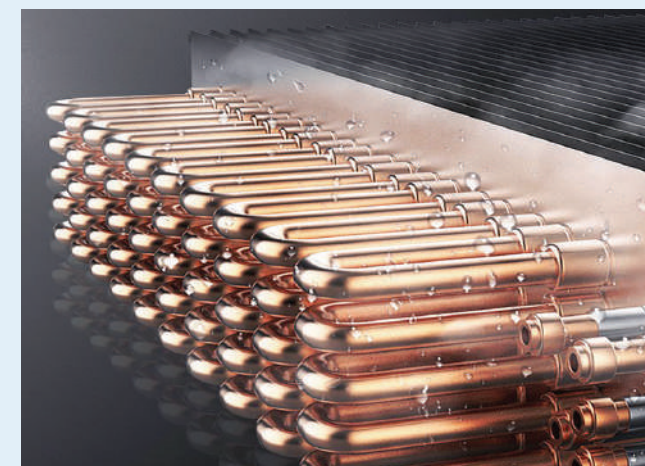
Megnövelt hőátadás hatékonyság



Vízoldal

lemezes hőcserélő

A rendszer a vízoldalon nagyteljesítményű lemezes hőcserélőt alkalmaz, amely jobb hőátadási teljesítményt biztosít a hagyományos csőkötegesek hőcserélőkkel szemben.



Légoldal

Hidrofil bevonatú rézcsövek és alumínium lamellák

A levegőoldali hőcserélő hidrofil bevonatú rézcsöveket és alumínium lamellákat tartalmaz. Kialakítása optimalizálja a hűtőközeg áramlását, jelentősen javítva a hőátadási hatásfokot.

Mesterséges intelligencia alapú leolvasztás



- A rendszer mesterséges intelligencia alapú leolvasztási technológiát alkalmaz, amely képes dinamikusan változtatni a leolvasztási paramétereket a külső hőmérséklet és az üzemállapot alapján.

A leolvasztási módot kizárólag akkor indítja el, ha valóban szükséges, így elkerülhető a felesleges leolvasztási ciklusok, amikor nincs dérképződés.

Hét zajcsökkentő megoldás

Megerősített burkolat

Gázáramlási Puffer technológia

Fordulatszám szabályozott motor

Nagy méretű lapátkialakítás

Recézett, áramvonalas lapátkialakítás

360°-ban körülzárt, hangszigetelt kompresszor-kamra

Kéttámaszú rezgéscsillapító alap a kompresszor számára

Egyedi csepptálca kialakítás

- A csepptálca vízelvezető horonnyal rendelkező kialakítása elősegíti a simább vízelvezetést és csökkenti a pangó víz mennyiségét.
- A beépített fűtőszalag megakadályozza a jégképződést a csepptálcában alacsony hőmérsékletű leolvasztás során.

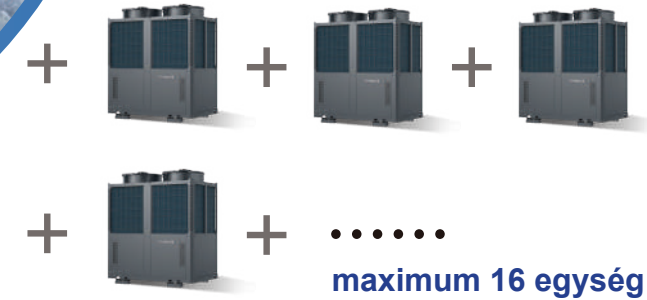


7 inches érintőképernyős vezérlés



- Be- és kikapcsolás
- Wi-Fi beállítás
- Villamosenergia-fogyasztási statisztikák
- Három üzemmód közötti váltás
- Hőmérséklet beállítása
- Időzítés beállítása
- Hibriasztás
- Felhasználói paraméter-beállítás
- Leolvasztási mód beállítás
- Nyaralás üzemmód beállítás

Csoportvezérlés



Legfeljebb 16 berendezés köthető össze egyetlen vezérlővel. Több ilyen csoport is konfigurálható a nagy léptékű fűtési és hűtési igények kielégítésére.

maximum 16 egység

Többszörös biztonsági kialakítás

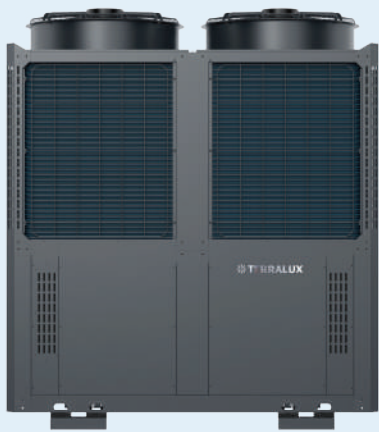
- A vezérlő számára különálló hűtési levegő ellátás.
- A körfolyamattól elkülöntített elektromos szekrény.
- A berendezés üreges kialakítású alkerete megakadályozza a hűtőközeg gáz felhalmozódását.



Termékinálat



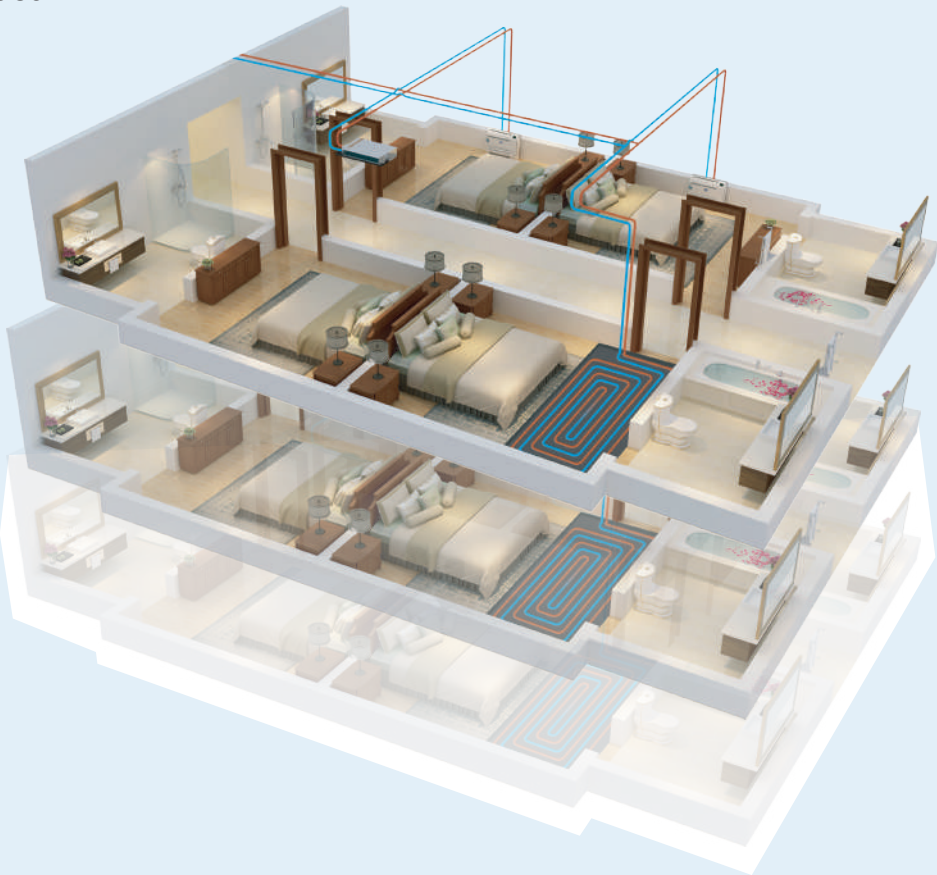
50 kW



100 kW

Ipari hőszivattyús alkalmazások

Nagy léptékű fűtési
és hűtési megoldások



Model: NE-F		500HCR5TINVM-USC	1000HCR5TINVM-USC
Prated (Pdesignh@A-10°C/W35°C átlagos éghajlat)	(kW)	34	66
Prated (Pdesignh@A-10°C/W55°C átlagos éghajlat)	(kW)	32	60
SCOP (W35°C átlagos éghajlat)	(W/W)	5.1	5.1
SCOP (W55°C átlagos éghajlat)	(W/W)	3.9	3.9
ErP Level (W35°C átlagos éghajlat)		A+++	
ErP Level (W55°C átlagos éghajlat)		A+++	
[Fűtés] Környezeti hőm. 7°C/6°C, Vízhőmérséklet (Belépő/Kilépő): 30°C/35°C			
Fűtési teljesítmény	(kW)	13.62~50.00	27.24~100.00
Villamos teljesítményfelvétel	(kW)	2.34~11.68	4.68~23.98
Fűtési áramfelvétel tartománya	(A)	3.95~19.72	7.90~40.48
COP	(W/W)	5.82~4.28	5.82~4.17
[Fűtés] Környezeti hőm. 7°C/6°C, Vízhőmérséklet (Belépő/Kilépő): 50°C/55°C			
Fűtési teljesítmény	(kW)	12.26~46.00	24.52~92.00
Villamos teljesítményfelvétel	(kW)	2.99~15.43	5.98~32.62
Fűtési áramfelvétel tartománya	(A)	5.04~26.04	10.08~55.06
COP	(W/W)	4.10~2.98	4.10~2.82
[Hűtés] Környezeti hőm. 35°C/-°C, Vízhőmérséklet (Belépő/Kilépő): 12°C/7°C			
Hűtési teljesítmény	(kW)	7.60~35.00	15.20~70.00
Villamos teljesítményfelvétel	(kW)	1.76~12.36	3.52~27.02
Hűtési áramfelvétel tartománya	(A)	2.97~20.86	5.94~45.62
COP	(W/W)	4.30~2.83	4.30~2.59
[HMV] Környezeti hőm. 20°C/15°C, Vízhőmérséklet (Belépő/Kilépő): 15°C/55°C			
Hűtési teljesítmény	(kW)	60.00	120.00
Villamos teljesítményfelvétel	(kW)	13.04	26.25
Hűtési áramfelvétel tartománya	(A)	22.02	44.33
COP	(W/W)	4.60	4.57
Maximális villamos teljesítményfelvétel	(kW)	22.00	44.00
Maximális áramfelvétel	(A)	37.20	74.70
Maximális előremenő vízhőmérséklet	(°C)	75	
Működési hőmérséklettartomány	(°C)	-25~43	
Villamos betáplálás	(V/Ph/Hz)	380~415V/3N~/ 50Hz	
Kijelző		7 hüvelykes színes érintőképernyő	
Hűtőközeg típusa		R290	
Hűtőközeg tömege	(kg)	2.0×2	2.0×4
Hangnyomásszint 1 méter távolságból	(dB(A))	58	60
Hangteljesítményszint	(dB(A))	75	77
Névleges víz térfogatáram	(m³/h)	8.6	17.2
Vízoldali nyomásesés	(kPa)	25	28
Vízoldali csatlakozó csomkok mérete		DN50	DN65
Levegőelvezetés iránya		Top	
Motor típusa		Axial/DC	
Ventilátor mennyiség	(PCS)	1	2
Védettségi fokozat (IP)		IPX4	
Érintésvédelmi besorolás		I	
Nettó tömeg	(kg)	450	890
Nettó befoglalóméretek (HxSzxM)	(mm)	1095×1315×2435	2190×1315×2435

Megjegyzés:
A fenti adatok kizárólag tájékoztató jellegűek. A pontos értékek a tényleges terméktől függenek.



Melegítsd fel az életed csendes technológiával

AZ ÖN FORGALMAZÓJA:

