

TERRALUX



Climastar

R290 IPARI HŐSZIVATTYÚ

R290

Természetes hűtőközeg

A+++ / A+++

(35°C / 55°C)

- **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.

CLIMASTAR

R290 Ipari hőszivattyú

GWP=3



Teljes DC inverteres technológia

Precíz hőmérséklet szabályozás

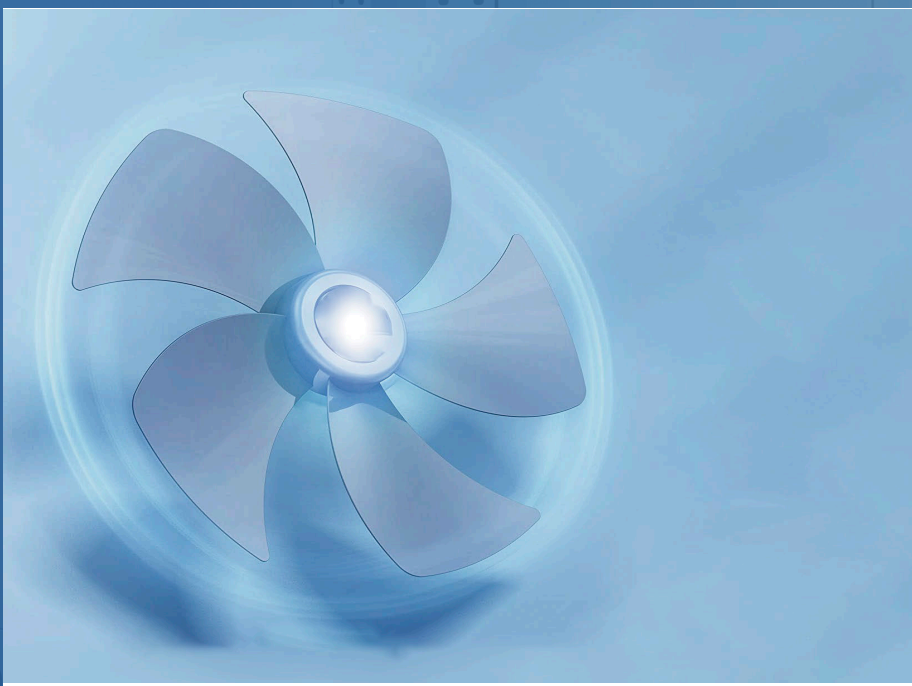
DC inverteres kompresszor

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

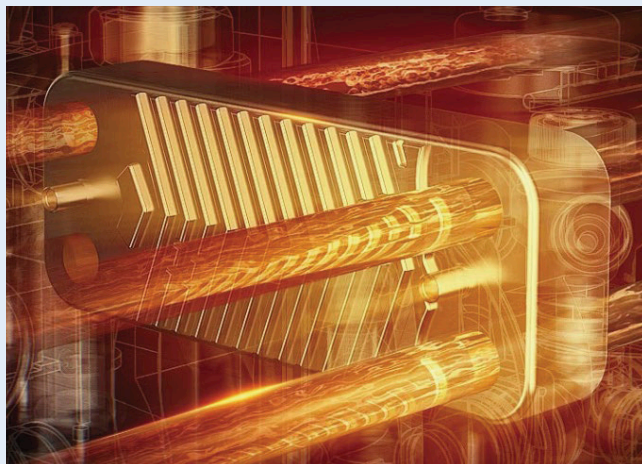


Optimalizált ventilátor DC motorral

- 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 mérséklik a ventilátor zajszintjét.



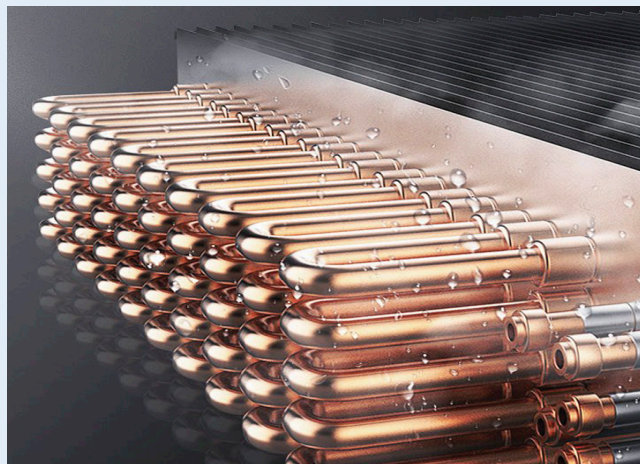
Megnövelt hőátadás hatékonyság



Vízoldal

lemezes hőcserélő

A rendszer a vízoldalon nagyteljesítményű lemezes hőcserélőt alkalmaz, amely jobb hőátadási teljesítményt biztosít a hagyományos csőkötegese 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 elkerülhetőek 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.



Többszörös biztonsági kialakítás

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

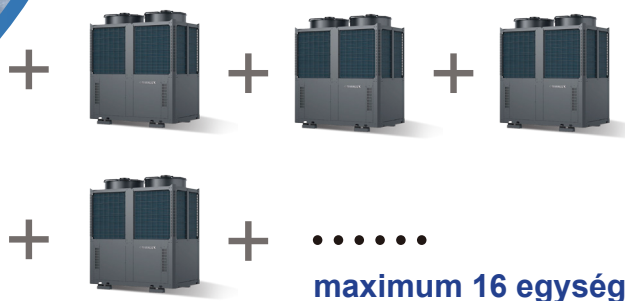


7 inches érintőképernyős vezérlés

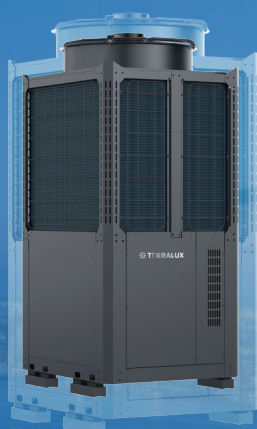


- Be- és kikapcsolás
- Wi-Fi beállítás
- Villamosenergia-fogyasztási statisztikák
- Három üzemmód közötti váltás
- Hőmérséklet beállítása
- Időzítés beállítása
- Hibariasztás
- Felhasználói paraméter-beállítás
- Leolvasztási mód beállítás
- Nyaralás üzemmód beállítás

Csoportvezérlés



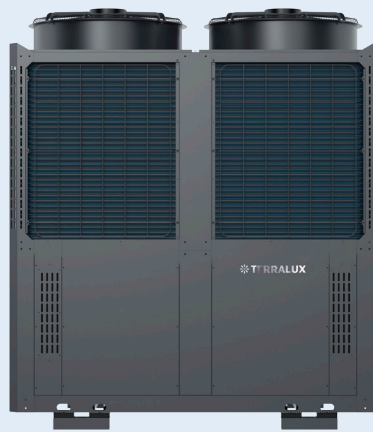
Legfeljebb 16 berendezés köthető össze egyetlen vezérlővel. Több ilyen csoport is konfigurálható a nagy léptékű fűtési és hűtési igények kielégítésére.



Termékkínálat



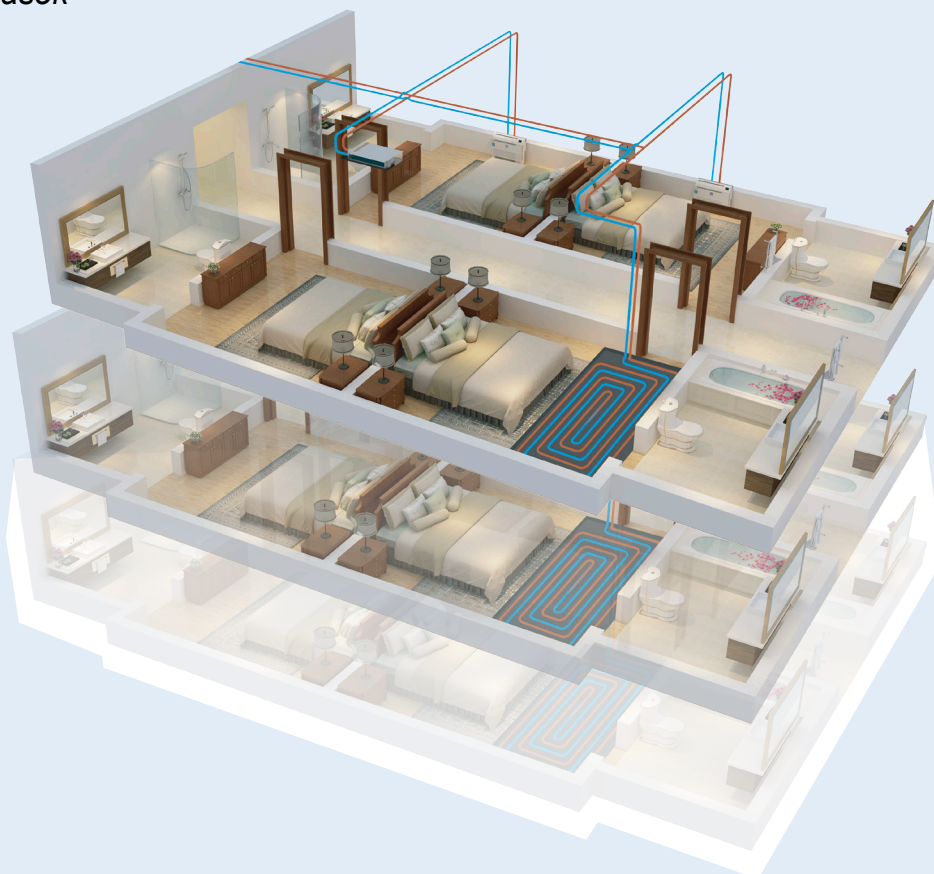
50 kW



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 csonkok 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 befooglalóméretek (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:

