

CHIGO termékek a Columbus Klímánál

2018 júniusától a Columbus Klímaértékesítő Kft. a forgalmazott termékei közé felvette a CHIGO távolkeleti gyártó cég egyes légkondicionáló berendezéseit is. A CHIGO 1994 óta van jelen a kínai és a nemzetközi piacon, 2002 óta gyártanak kereskedelmi légkondicionáló berendezéseket. A gyártó marketing hálózata több mint 140 országban van jelen a világon. A berendezések tervezését, gyártását, tesztelését, szervizelését és a kutatásfejlesztést japán mérnökök végzik. A cég tevékenysége folyamatosan nő, 2016-ban 1200 alkalmazottal, 14 gyártósorral elérték az 1 millió db-os gyártókapacitást.

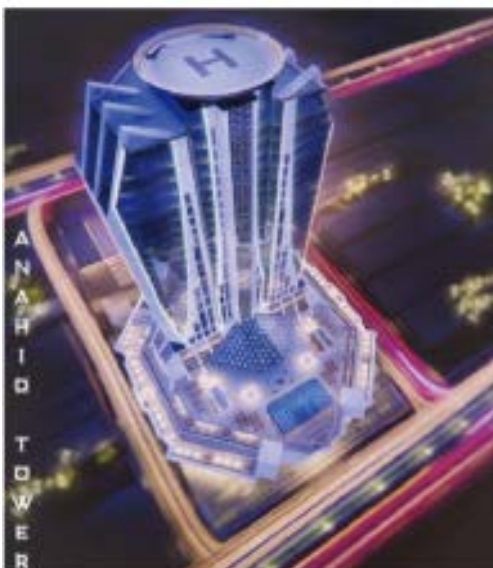


A CHIGO VRF referenciái között olyan épületek szerepelnek, mint:

- a Shenzhenben, Kínában rendezett Universiade fő épületének hűtése, itt a beépített hűtőteljesítmény: 8000 kW



- Anahid torony, Teherán, Irán – a beépített hűtőteljesítmény: 2000 kW



- Montego bay resort Hotel, Jamaika, DC inverteres VRF rendszer:



- a 2018-as oroszországi labdarúgó-világbajnokságon a **Volgográd aréna** zárt tereinek hűtését **CHIGO VRF** biztosítja. Itt a beépített hűtőteljesítmény: 2400 kW



- a 2018-as oroszországi labdarúgó-világbajnokságon a **Nyizsnyij Novgorod stadion** belső helyiségeit is **CHIGO VRF** hűti, beépített hűtőteljesítmény: 1600 kW



CHIGO hővisszanyerős szellőzők



Típus:	Légszállítás:	Villamos betáp
QR-X02D	200 m3/h	230 V, 1 fázis, 50 Hz
QR-X04D	400 m3/h	230 V, 1 fázis, 50 Hz
QR-X05D	500 m3/h	230 V, 1 fázis, 50 Hz
QR-X08D	800 m3/h	230 V, 1 fázis, 50 Hz

A CHIGO hővisszanyerős szellőzők egyelőre 4-féle méretben kaphatók, műanyag keretbe foglalt keresztáramú hővisszanyerővel vannak felszerelve, a hővisszanyerő elem pár db csavar eltávolításával vízszintesen könnyedén kihúzható – így férünk hozzá a friss levegő és az elszívott levegő szűrőjéhez is.

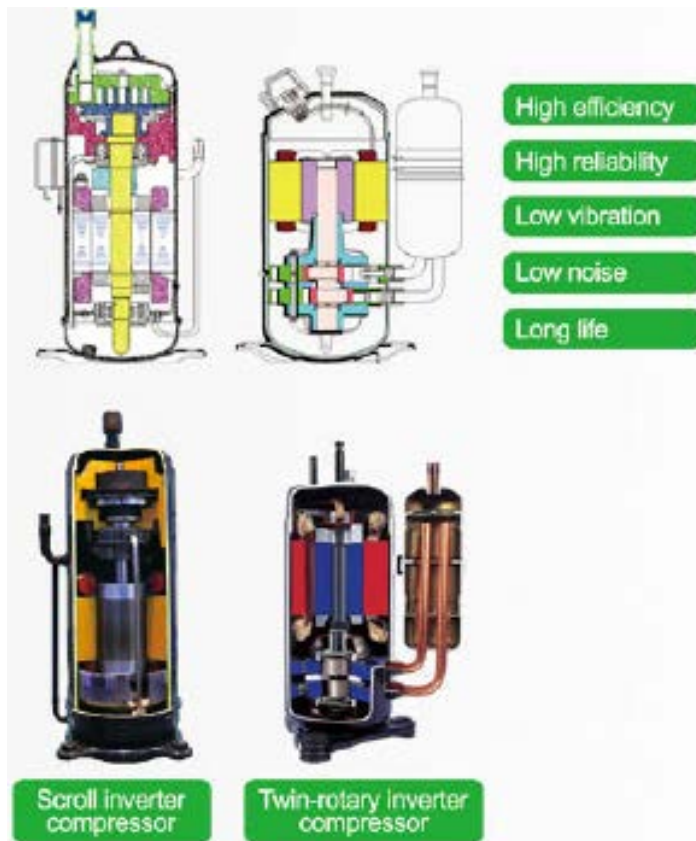


A szellőzőgépek alpból egy LCD kijelzős fali vezérlővel vannak felszerelve, ami gyárilag be is van kötve. A vezérlőn a ki/bekapcsoláson túl háromféle ventilátor fordulatot állíthatunk be, ill. manuálisan át tudjuk váltani a motoros mozgatású bypass zsalut. Van a vezérlőbe építve egy hőmérsékletérzékelő szonda is, ami az aktuális szobahőmérsékletet méri – a hőmérséklet leolvasható a kijelzőről, az érték kalibrálható. A légszatorna csatlakozó csomók kör keresztmetszetűek, nagyságtól függően 150, 200 és 250 mm-es átmérővel.

CHIGO DC INVERTERES mini VRF

A Chigo mini VRF kültérikben DC inverteres iker forgódugattyús kompresszorok, ill. DC inverteres Scroll kompresszorok vannak – mérettől függően. A kültéri ventilátorokat szénkefe nélküli DC motorok hajtják. Hűtőközeg: R410A

CMV-mini



A kültéri egységeket az alábbi méretekben gyártják, egy, ill. két db ventilátorral, oldalra kifúvó kivitelben:



Hűtő- teljesítmény	8 kW	10 kW	12.5 kW	14 kW	16 kW	18 kW	22.4 kW	26 kW	28 kW	33.5 kW
Kompresszor	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Ventilátor motor	DC	DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC

Villamos betáp	230 V, 1 fázis, 50 Hz	400 V, 3 fázis, 50 Hz
Hűtőtéljesítmény	8/10/12,5/14/16 kW	12,5/14/16/18/22,4/28/33,5 kW

CHIGO CMV-X FULL DC INVERTERES VRF rendszerek

CMV-X

A Chigo CMV-X VRF berendezések EUROVENT minősítéssel rendelkeznek. A kültéri egységek a legújabb fejlesztésű DC inverteres kompresszorokkal vannak felszerelve, nagy hatékonyságú neodymium állandó mágnes forgórészsel. Hűtőközeg: R410A



8/10HP



12/14/16HP



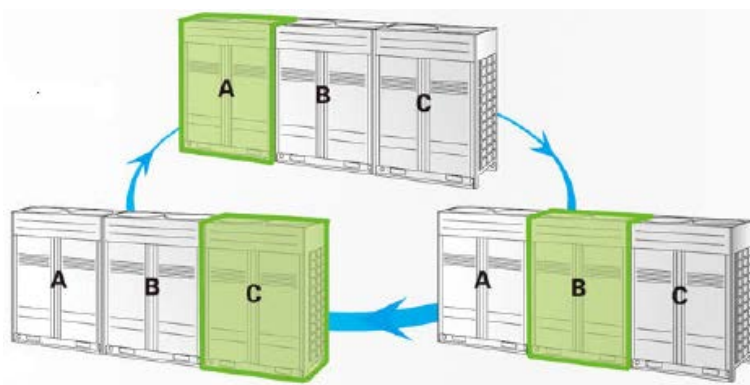
18/20/22HP

	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP
Hűtő- teljesítmény	25.2 kW	28kW	33.5 kW	40 kW	45 kW	50kW	56 kW
Kompresszor	DC	DC	DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC
Ventilátor motor	DC	DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC

A kültéri egység ventilátorait szénkefe nélküli DC motorok hajtják – a ventilátorok külső statikus nyomása beállítható, így rövid légcsatornát is tehetünk rá, pl. ha egy épület beugró helyiségében akarjuk elhelyezni - elrejtve így teljesen a kültéri egységet. A maximális külső statikus nyomás: 85 Pa



A kültéri egységek moduláris rendszerűek, egymással könnyen kombinálhatók, több kültéri esetén bármelyiket lehet Master-nek választani, így a kültéri egységek kiegyenlített üzemidővel tudnak működni.



VRF beltéri egységek

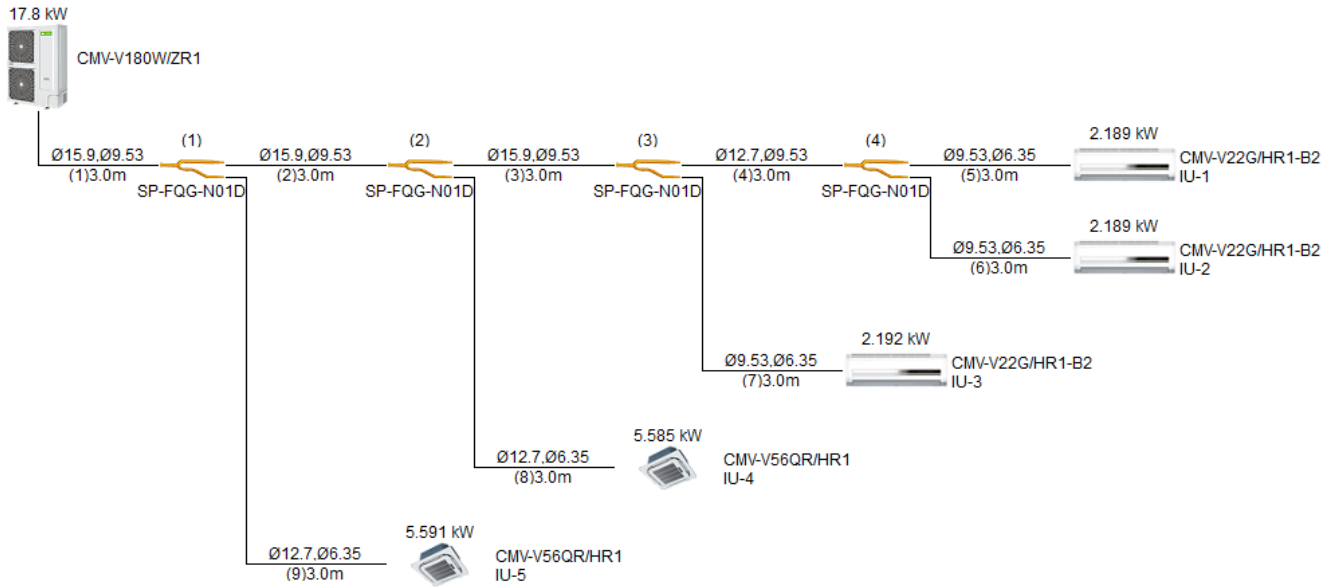
A beltéri egységek között megtaláljuk a legelterjedtebb oldalfali, 1 irányba, valamint 2 irányba és 4 irányba kifúvó álmennyezeti kazettás modelleket, körkifúvós kazettás típusokat, de lehet tervezni parapet, álmennyezet fölé szerelhető, légcsatornázható és oszlop beltéri egységgel is. A rendszerek tervezését könnyen elsajátítható kiválasztó szoftver segíti, melyben megadhatjuk a csőtávolságokat is. A kiválasztás végén így egy komplett anyaglistát kapunk kinyomtatva, amelyben benne vannak a szükséges készülékek, leválasztó Y idomok és rézcsövek, választott falı vagy infra vezérlők is.

Capacity (KW)	1-way cassette	2-way cassette	4-way cassette	ROUND-FLOW cassette	4-way cassette (compact type)	Floor standing unit	Floor standing type
2.2	●				●		●
2.8	●			●	●		●
3.6	●		●	●	●		●
4.5	●	●	●	●	●	●	●
5.6	●	●	●	●		●	●
7.1	●	●	●	●		●	●
8.0		●	●	●		●	●
9.0		●	●	●		●	
10.0		●	●	●		●	
11.2		●	●	●		●	
12.0						●	
12.5		●	●	●		●	
14.0		●	●	●		●	
15.0						●	
16.0			●	●		●	

Capacity (KW)	Concealed type	Wall-mounted	Floor Ceiling	Short ceiling concealed ducted unit	Medium ESP ducted unit	High ESP ducted unit	Fresh air processor
2.2	●	●		●			
2.8	●	●		●			
3.6	●	●		●			
4.5	●	●	●	●			
5.6	●	●	●	●			
7.1	●	●	●	●	●	●	
8.0	●		●		●	●	
9.0			●		●	●	
10.0					●	●	
11.2			●				
12.0					●	●	
14.0			●				●
15.0					●		
16.0			●				
20.0						●	
22.4							●
25.0						●	
28.0						●	●
45.0						●	●
56.0						●	●

Kiválasztó szoftver

VRF 50Hz R410a



A CHIGO mini és CMV-X VRF rendszerek működési hőmérséklet tartománya:



CHIGO új generációs moduláris hőszivattyús folyadékhűtők – CLS-F sorozat



30kW



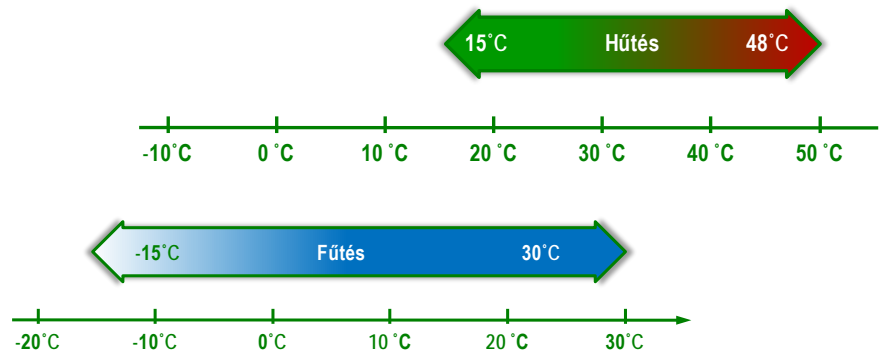
65kW



130kW

A Chigo CLS-F moduláris folyadékhűtők nagy előnye, hogy kombinálhatók egymással, könnyedén mozgathatók teher szállító liftben is, egymáshoz könnyen csatlakoztathatók a telepítés helyszínén – megtakarítva így például a költséges (és sokszor a belvárosban kivitelezhetetlen) tetőre daruzás

költségét. Nagy felületű függőleges kondenzátorral vannak felszerelve, a ventilátor 4 irányból vízszintesen szívja át a levegőt a kondenzátoron és felül fújja ki. Csőköteges a hűtőközeg - folyadék hőcserélő, beépített áramlásórral van felszerelve, elektronikus az expanziós szelep. Mérettől függően 1, 2 ill. 4 db Copeland Scroll kompresszor van a hűtőkörben, a hűtőközeg R410A.



További műszaki információval, ajánlatkéréssel kapcsolatban keresse a Columbus Klímaértékesítő Kft. mérnökeit!

Katona Zoltán