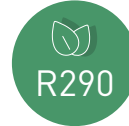


Aquarea Loop: Hatékony korszerűsítési megoldás radiátoros központi fűtési rendszerekhez, integrált hűtéssel

Az Aquarea Loop egy decentralizált víz-levegő hőszivattyú, amely természetes R290 hűtőközeget használ, és alkalmas a központi fűtési rendszerek meglévő radiátorainak kiváltására.

Ideális többlakásos épületekhez, szociális bérletekhez, szállodákhoz, iskolákhoz, irodákhoz, stb.



Hatékonyan kiváltja a központi fűtési rendszerek meglévő radiátorait.

20-30 °C-os központi vízkörrel biztosítja az épületek fűtését és hűtését, magas hatásfokkal üzemel, és zökkenőmentesen illeszthető a meglévő csőhálózathoz.



*Az alacsony áramlási sebesség követelménye alapján – minden projekt esetében ellenőrizni kell.

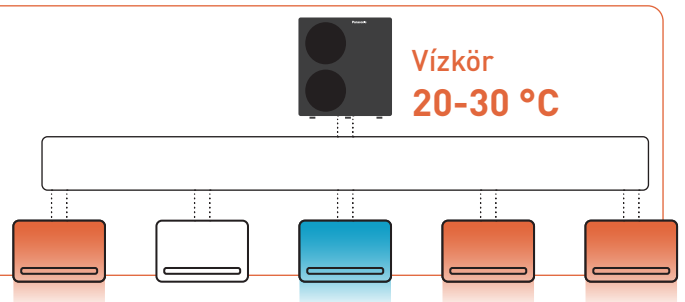
Az Aquarea Loop további előnyei:

- Minimális fennakadás az épület használatában, lehetőség szakaszos felújításra
- Előre beszerelt hidraulikus alkatrészek a gyorsabb telepítéshez
- Kompakt egység – mindössze 140 mm mély
- Nincs szükség gázcsatlakozásra vagy kéményre
- Alacsonyabb üzemeltetési költségek a hosszú távú megtakarítások érdekében
- Teljes helyiségenkénti önálló szabályozhatóság az optimális kényelem érdekében
- Önálló vagy csoportosított ütemezés az Aquarea Home alkalmazáson vagy a BMS-en keresztül
- Magas szezonális hatékonyság rendszerszinten
- Alacsonyabb CO₂-kibocsátás a hagyományos fűtési rendszerekhez képest

Rugalmas fűtés és hűtés a társasházi épületekhez.

Az Aquarea Loop egy decentralizált fűtési és hűtési megoldás, amely egy központi vízkörhöz csatlakozik. Alacsony vízhőmérsékleten (20-30 °C-on) üzemelve megakadályozza a páralecsapódást, csökkenti az energiaveszteségeket és optimalizálja a rendszer hatékonyságát.

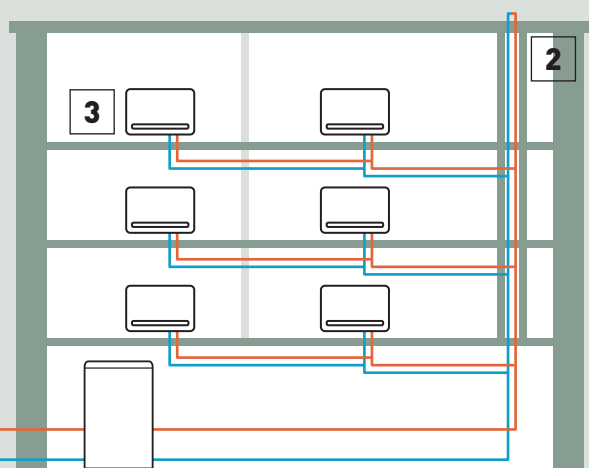
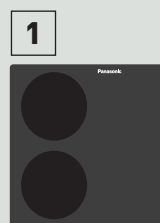
Minden Aquarea Loop egység önállóan képes meghatározni az üzemmódját – fűtést vagy hűtést –, így a rendszer különböző pontjain egyidejű fűtés és hűtés is megvalósítható.



Korszerűsítési alkalmazás: központosított alacsony hőmérsékletű rendszer, decentralizált fűtéshez és hűtéshez.

- 1 Központosított Aquarea hőszivattyú (a hőtermelés első fokozata), a magas hőmérsékletű hagyományos hőforrás helyett
- 2 A vízkör hőmérséklete 20-30 °C. A meglévő csőhálózat újrafelhasználása felújítások során
- 3 Aquarea Loop hőszivattyú (a hőtermelés második fokozata), a hagyományos radiátorok helyett

Vízkör
20-30 °C





Aquarea Loop - R290

- Kompakt beltéri egység – mindössze 140 mm mély
- Egyenáramú inverteres kompresszor, természetes R290 hűtőközeggel
- Egyidejű fűtésre és hűtésre is képes
- Alacsony hőmérsékletű vízkör (20-30 °C) egész évben
- A meglévő csővezetékek felhasználása felújításokhoz*
- Integrált egységenkénti energiafogyasztás-mérés

*Az alacsony áramlási sebesség követelménye alapján – minden projekt esetében ellenőrizni kell.

Modell (a teljes típuskódok az alábbi táblázatban láthatók)			P-CWSL10	P-CWSL20	P-CWSL30
Hűtőteltjesítmény ¹⁾	Névleges (min.-max.)	kW	1,10 [0,20 - 1,20]	1,50 [0,30 - 1,70]	2,60 [0,60 - 3,00]
EER		W/W	4,40	4,80	4,80
SEER ²⁾			5,50	6,10	7,90
Felvett teljesítmény ¹⁾		kW	0,2	0,3	0,5
Fűtőteltjesítmény ³⁾	Névleges (min.-max.)	kW	1,10 [0,40 - 1,40]	2,00 [0,40 - 2,30]	3,10 [0,80 - 3,60]
COP		W/W	5,20	5,40	5,90
SCOP ²⁾			6,44	6,92	6,74
Felvett teljesítmény ³⁾		kW	0,2	0,4	0,5
Szellőztetés					
Ventilátorfokozatok száma			4	4	4
Légszállítás	Min. / Átl. / Max.	m ³ /h	50/105/160	100/205/330	175/305/500
Villamos adatok					
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50
Maximális bemeneti áramerősség		A	1,74	3,87	5,01
Maximális felvett teljesítmény		kW	0,40	0,89	1,15
Zajszint					
Hangteljesítmény szint ⁴⁾	Max.	dB(A)	48	50	52
Hangnyomásszint ⁵⁾	Min. / Névl. / Max.	dB(A)	28/33/40	29/34/42	31/35/44
Hidraulikai adatok					
Csatlakozás típusa			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Hidraulikus csatlakozások		Col	¾	¾	¾
Víz áramlási sebessége	Fűtés / hűtés	l/perc	3,7/4,5	7,7/5,2	12,0/9,0
Névleges nyomásesés	Fűtés / hűtés	kPa	6,80/4,80	11,20/5,40	12,50/7,50
Névleges nyomásesés áramlásszabályozó szeleppel	Fűtés / hűtés	kPa	7,80/5,40	14,20/6,70	20,50/11,80
Hűtőközeg (R290)		kg	0,10	0,14	0,15
Méretetek és tömeg					
Méretetek / Nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	641 x 775 x 144 / 135	641 x 975 x 144 / 140	641 x 1225 x 144 / 145
Működési tartomány és kilépő víz					
Működési tartomány – beltéri levegő	Fűtés / hűtés	°C	5 – 27 / 18 – 35	5 – 27 / 18 – 35	5 – 27 / 18 – 35
Kilépő víz	Fűtés / hűtés	°C	10 – 45 / 15 – 50	10 – 45 / 15 – 50	10 – 45 / 15 – 50

1) A rendszerben keringő víz hőmérséklete: 30 °C – Környezeti levegő hőmérséklete: 27 °C, beltéri páratartalom: 38% – Teljesítmény az EN 14511 szerint. 2) A SEER és a SCOP számítása az EN 14825-nek megfelelően történt. 3) A rendszerben keringő víz hőmérséklete: 20 °C – Környezeti levegő hőmérséklete: 20 °C, beltéri páratartalom: 50% – Teljesítmény az EN 14511 szerint. 4) Az EN 16583 szabvány szerint mért hangteljesítmény szint. 5) 1 méteres távolságban mért hangnyomásszint, az ISO 7779 szabvány szerint.

Aquarea Loop beépített kijelzővel

Hidraulikus konfiguráció		P-CWSL10SC5-HBE	P-CWSL20SC5-HBE	P-CWSL30SC5-HBE
2 és 3 utas szelep modulációval				
2 és 3 utas szelep modulációval + injekciós készlet		P-CWSL10SC5-HEE	P-CWSL20SC5-HEE	P-CWSL30SC5-HEE

Aquarea Loop beépített kijelzővel és integrált wifivel

Hidraulikus konfiguráció		P-CWSL10SC5-WBE	P-CWSL20SC5-WBE	P-CWSL30SC5-WBE
2 és 3 utas szelep modulációval				
2 és 3 utas szelep modulációval + injekciós készlet		P-CWSL10SC5-WEE	P-CWSL20SC5-WEE	P-CWSL30SC5-WEE

