

LCE: széles termékválaszték és jó konfigurálhatóság

Az R410A hűtőközeg használata a kifejezetten e hűtőközre tervezett folyadékhűtőkben számos előnnyel jár; nagyobb a hőátadási tényező, kisebb a nyomásesés a hőcserélőn. Mindezek a hatékonyság, a megbízhatóság és az energiamegtakarítás növekedését eredményezik.

Az LCE sorozat 17 modelltől áll, amelyek rendelhetők csak hűtős és hőszivattyús változatban is, 45-től 320 kW-ig, számos opcionális kiegészítővel.

♦ Típusok

A sorozat minden típusa elektronikus expanziós szeleppel készül, hogy a berendezés részterhelés esetén is maximális hatékonysággal üzemeljen.

Csak hűtős

Free-Cooling

Hőszivattyús

A különleges technikai megoldásoknak köszönhetően a berendezések működésének hőmérsékleti minimuma -10°C -ról -15°C külső hőmérsékletre csökken 40°C -os előállítása mellett:

- Elektronikus expanziós szelep
- Kondenzátor oldali légtér megosztás
- Intelligens leolvasztó rendszer
- Megfordító szelep mindkét oldalon (hűtőköri és vízdalon egyaránt)

Típusok

Mivel azonos méretű berendezéshez különböző hűtőkörök rendelhetők, lehetővé válik a hatékonyság szintjeinek személyre szabása mind teljes, mind pedig részterhelés esetén.

- egy hűtőkörös két kompresszoros 160-as méretig (Efficiency Pack Twin)
 - két hűtőkörös / kétkompresszoros 90-től 160-as méretig
 - két hűtőkörös / 4 kompresszoros 90-től 320-as méretig
- A két kompresszoros, egykörös megoldás különösen kedvező hatékonyságot eredményez részterhelés esetén, 4-nél magasabb ESEER mutatóval.

A két hűtőkörös / kétkompresszoros modellek nagyobb hatékonysággal működnek teljes terhelésnél (magasabb EER és COP értékek).

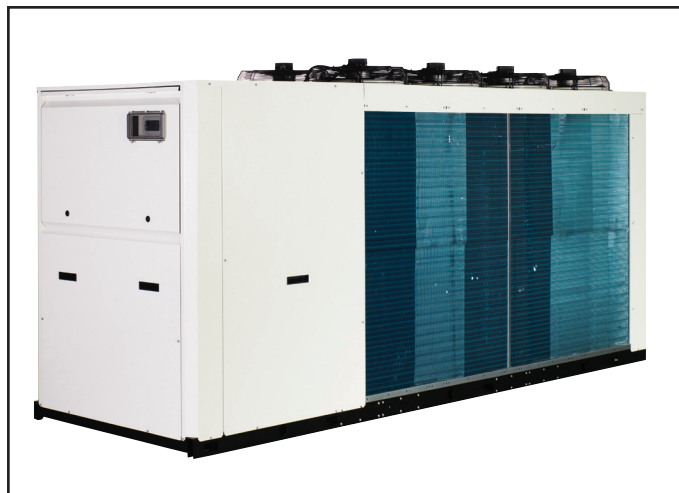
A 4 kompresszoros modellek lehetővé teszik, hogy a berendezések 4 különböző teljesítménylépcsővel üzemeljenek, alkalmazkodva ezzel a rendszer valós igényeihez. Ebben az esetben az induláskori áramfelvétel is csökken.

♦ Akusztikai kivitel

Standard S

Low Noise L

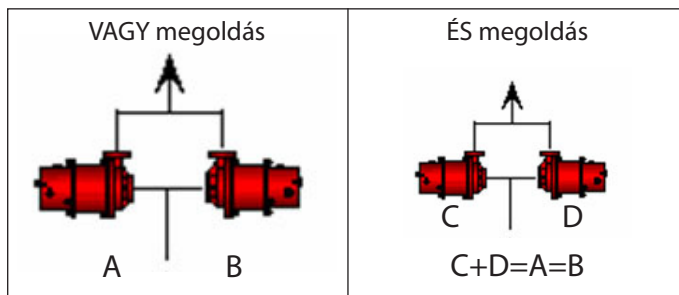
Quiet Q



• Vízdali opciók

A berendezés külső méreteinek megváltoztatása nélkül kerülhet beépítésre a hidraulikus modul, amelyben a szivattyú teljesítménye választható.

- Egy szivattyú, standard vagy emelt nyomással.
- Két szivattyús, VAGY megoldás: standard vagy emelt nyomással, egyszivattyús működés. Egyszerre csak egy szivattyú üzemel, a másik tartalék az első meghibásodásának esetére.
- Két szivattyús ÉS megoldás: standard vagy emelt nyomással, két szivattyús működés. Ebben az esetben szivattyúk párhuzamosan vannak kötve, és együttes működéssel biztosítják a névleges vízáramot.



Részterhelés esetén csak egy szivattyú üzemel, így a vízáram értékét a névleges érték $\frac{1}{3}$ -ára csökkenti a szivattyú működési költségének 30%-os csökkenése mellett.

♦ Csatlakoztathatóság

ERGO rendszerhez (standard)

Speciális mikroprocesszoros vezérlőegységgel szerelve:

- LAN hálózathoz
- GSM készlet segítségével lehetővé válik a berendezés mobiltelefonról való ellenőrzése és beállítása.
- WEB készlet segítségével lehetővé válik a berendezés felügyelete egy távoli PC-ről is, a berendezés IP címének megadásával.

LCE		045 ³	050 ³	060	070	080	090	100	120	140
Hűtőteljesítmény ¹	kW	47,9	52,9	63,3	69,2	76,5	92,2	102,7	124,1	138,4
Teljesítményfelvétel ¹	kW	16,2	18,2	21,4	24,2	27,8	31,3	37,7	40,8	45,9
Fűtőteljesítmény ²	kW	55,3	61,0	70,5	78,1	86,0	103,2	116,3	136,0	155,7
Teljesítményfelvétel ²	kW	15,8	17,8	21,0	23,46	26,8	29,5	34,2	38,3	43,6
EER efficiency pack 1		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2,94	2,72	3,04	3,01
EER efficiency pack 2		2,95	2,91	2,96	2,86	2,75	2,94	2,72	3,04	3,01
EER efficiency pack 3		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3,01	3,00
ESEER efficiency pack 1		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3,45	3,40	3,88	3,93
ESEER efficiency pack 2		4,06	4,04	4,05	4,01	3,98	4,00	3,95	4,22	4,18
ESEER efficiency pack 3		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4,09	4,10
COP efficiency pack 1		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3,31	3,23	3,34	3,39
COP efficiency pack 2		3,50	3,43	3,35	3,33	3,21	3,32	3,23	3,35	3,39
COP efficiency pack 3		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3,36	3,39
Táglási tartály mérete	liter	8	8	8	8	8	12	12	12	12
Puffertartály mérete	liter	200	200	200	200	200	300	300	415	415
Magasság (Standard)	mm	n.a.	n.a.	1720	1720	1720	1720	1720	1720	1720
Hosszúság (Standard)	mm	n.a.	n.a.	2010	2010	2010	2360	2360	3190 ⁵	3190 ⁵
Mélység (Standard)	mm	n.a.	n.a.	1185	1185	1185	1185	1185	1185	1185
Magasság (Low Noise)	mm	1720	1720	1720	1720	1720	1720	1720	1720	1720
Hosszúság (Low Noise)	mm	2010	2010	2360	2360	2360	3190	3190	3540	3540
Mélység (Low Noise)	mm	1185	1185	1185	1185	1185	1185	1185	1654	1654
Magasság (Quiet)	mm	1720	1720	1720	1720	1720	1720	1720	1720	1720
Hosszúság (Quiet)	mm	2010	2010	2360	2360	2360	3190	3190	3540	3540
Mélység (Quiet)	mm	1185	1185	1185	1185	1185	1185	1185	1654	1654
Hangteljesítmény-szint S/L/Q	dB(A)	n.a./42/39	n.a./42/39	52/44/41	52/44/41	52/44/41	53,5/45/42	53,5/45/42	54/49/41	54/49/41
LCE		160	170⁴	190	210	240	270	290	320	
Hűtőteljesítmény ¹	kW	155,0	162,0	186,6	209,0	236,9	271,6	295,5	313,9	
Teljesítményfelvétel ¹	kW	56,3	50,5	64,4	77,0	86,6	95,8	104,4	111,8	
Fűtőteljesítmény ²	kW	176,1	188,3	212,4	235,6	272,5	307,2	329,8	350,8	
Teljesítményfelvétel ¹	kW	51,3	55,6	65,2	73,0	85,12	95,86	104,2	112,6	
EER efficiency pack 1		2,75	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
EER efficiency pack 2		2,75	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
EER efficiency pack 3		2,76	3,21	2,90	2,71	2,74	2,84	2,83	2,81	
ESEER efficiency pack 1		3,61	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
ESEER efficiency pack 2		3,87	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
ESEER efficiency pack 3		3,75	4,16	4,04	4,00	4,01	4,10	4,12	4,18	
COP efficiency pack 1		3,29	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
COP efficiency pack 2		3,30	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
COP efficiency pack 3		3,26	3,39	3,26	3,23	3,20	3,20	3,17	3,12	
Táglási tartály mérete	liter	12	25	25	25	25	25	25	25	
Puffertartály mérete	liter	415	600	600	600	600	765	765	765	
Magasság (Standard)	mm	1720	1720	1720	1720	2174	2174	2174	2174	
Hosszúság (Standard)	mm	3190 ⁵	3540	3540	3540	3540	4296	4296	4296	
Mélység (Standard)	mm	1185	1654	1654	1654	1654	1654	1654	1654	
Magasság (Low Noise)	mm	1720	n.a.	1720	2174	2174	2174	2174	2174	
Hosszúság (Low Noise)	mm	3540	n.a.	3540	3540	3540	4296	4296	4296	
Mélység (Low Noise)	mm	1654	n.a.	1654	1654	1654	1654	1654	1654	
Magasság (Quiet)	mm	1720	n.a.	1720	2174	2174	2174	2174	2174	
Hosszúság (Quiet)	mm	3540	n.a.	3540	3540	3540	4296	4296	4296	
Mélység (Quiet)	mm	1654	n.a.	1654	1654	1654	1654	1654	1654	
Hangteljesítmény-szint S/L/Q	dB(A)	54/49/41	55/n.a./n.a.	55/49/41	55/49/41	55/50/41	56/51/42	56/51/42	56/51/42	

1 = Vízhőmérséklet 12/7°C levegőhőmérséklet 35°C

2 = Vízhőmérséklet 40/45°C levegőhőmérséklet 7°C relatív páratartalom 90%

3 = Csak L (low noise) és Q (quiet) verzióban létezik

4 = L (low noise) és Q (quiet) verzióban NEM létezik

5 = az "efficiency pack 3" verzió hosszúsága 3540 mm

Az Ön partnere: