

Hatékony, csendes, alkalmazkodó: egyszóval COMFORT

Az MCE sorozatú folyadékhűtőket és hőszivattyúkat kifejezetten az R410A hűtőközegre tervezték. Különösen igaz ez az alkatrészek megválasztására, a hőcserélők méretezésére és a működés logikájára.

A szériatípus megalkotását számos tanulmány és próba előzte meg, amelyek eredménye egy rendkívül hatékony és csendes berendezés lett.

A sorozat 11 modelltől áll, amelyek készülnek csak hűtős és hőszivattyús kivitelben 9-től 39 kW-os hűtő és 10-től 44 kW-os fűtőteljesítményig.

- ♦ Minden igényhez alkalmazkodik
A magas fokú konfigurálhatóság, amely egyrészt a modellek, másrészt az opcionális tartozékok nagy számából adódik, ideális megoldássá teszik az MCE sorozatot bármilyen tervezési vagy szerelési igényhez, jelentősen csökkentve a berendezés telepítésének idejét.
Bármilyen opcióval is készüljön a berendezés, a külső méretek változatlanok maradnak.
Néhány fontos opció:
 - Beépített hidraulikus modul
 - Elektronikus expanziós szelep, amely gyorsan hozzáigazítja a készülék működését az adott körülményekhez, így biztosítva, hogy a berendezés részterhelés melletti maximális hatékonyságát.
 - A hővisszanyerő segítségével a nyári hónapokban a készülék képes melegvizet előállítani, ezzel is növelve a hatékonyságot.
- ♦ Plug&Play
Az MCE típusú berendezésekbe komplett hidraulikus modul szerelhető (opció), szivattyúval, tágulási- és puffertartállyal, biztonsági szeleppel, valamint nyomásmérővel és vízsűrővel.
A gyártósor végén minden gépet tesztelés alá vetnek, így elkerülhető a gyári hiba és csökken a beüzemelés ideje is.



- ♦ Különlegesen csendes működés
A különlegesen halk ventilátorok (amelyek egy speciális házban vannak elhelyezve), valamint a különleges, 8mm átmérőjű rézcsővel rendelkező hőcserélőnek köszönhetően kis nyomásvesztéssel üzemelnek, a berendezés különlegesen csendes működését teszik lehetővé.
Részterhelés esetén a ventilátorok fordulatszám-szabályozása tovább növeli a készülék csendességét.
Azzal, hogy a kompresszort és a készülék egyes részeit külön is lehet hányszigetelni, még jobb eredményeket érhetünk el.
- ♦ Automata alkalmazkodás
A készülék szabályozásának logikája lehetővé teszi az MCE sorozatú készülékek használatát alacsony víztartalmú rendszereknél is, a set pointot a valós hűtési igényekhez igazítva.
A berendezések automatikus set-point beállító funkciójuknak köszönhetően a puffertartály mérete jelentősen csökkenthető, így a berendezés külső méretei nem változnak.
Egy hőmérséklet-érzékelő szenzor folyamatosan figyeli a külső hőmérsékletet és a készülék set pontját a rendszer valós igényeihez igazítja.
- ♦ Csatlakoztathatóság
Az MCE folyadékhűtők standard modelljei is csatlakoztathatók az ERGO rendszerhez.
A speciális mikroprocesszorral készült berendezések LAN hálózatba köthetőek, így akár 4 berendezés vezérlése válik lehetővé oly módon, hogy a rendszer egy egységként kezeli őket, tovább növelve ezzel a rendszer hatékonyságát részterhelés esetén (ESEER mutató).
- ♦ Intelligens leolvasztó rendszer
Hőszivattyús üzemben a speciális mikroprocesszoros vezérlőegység (opcionális) a hőcserélő hőátadási teljesítményét figyelembe véve vezérli a leolvasztási ciklusokat, csak akkor aktiválva a leolvasztást, amikor valóban szükség van rá.



MCE		09	11	13	15	18	19
Hűtőtéljesítmény ¹	kW	8,92	11,32	12,62	14,55	16,90	19,37
Teljesítményfelvétel ¹	kW	3,36	4,37	4,41	5,35	6,57	7,42
Fűtőtéljesítmény ²	kW	10,52	13,19	14,50	16,69	19,67	22,43
Teljesítményfelvétel ²	kW	3,64	4,46	4,60	5,50	6,68	7,23
EER		2,66	2,59	2,86	2,72	2,57	2,61
ESEER		3,16	3,15	3,45	3,33	3,13	3,05
COP		2,89	2,96	3,15	3,04	2,95	3,10
Scroll kompresszorok / hűtőkörök száma		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Vízáram ¹	l/h	1534	1948	2170	2502	3906	3331
Vízoldali nyomásesés ¹	kPa	33	53	60	37	51	49
Hasznos nyomás (standard szivattyúval) ¹	kPa	118	94	84	104	130	126
Tágulási tartály	liter	5	5	5	5	5	5
Puffertartály	liter	30	30	30	30	50	50
Vízoldali csatlakozók méretei	hüvelyk	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Magasság	mm	1225	1225	1225	1225	1275	1275
Hosszúság	mm	1250	1250	1250	1250	1590	1590
Mélység	mm	565	565	565	565	605	605
Hangteljesítmény-szint	dB(A)	69	69	69	69	71	71
MCE		23	26	31	34	39	
Hűtőtéljesítmény ¹	kW	22,48	25,77	31,16	34,13	39,19	
Teljesítményfelvétel ¹	kW	8,54	9,4	10,71	12,19	13,38	
Fűtőtéljesítmény ²	kW	26,24	29,47	35,15	38,62	44,05	
Teljesítményfelvétel ²	kW	8,32	9,01	10,69	11,93	13,50	
EER		2,63	2,74	2,91	2,80	2,93	
ESEER		3,09	3,11	3,38	3,33	3,47	
COP		3,16	3,27	3,29	3,24	3,26	
Scroll kompresszorok / hűtőkörök száma		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Vízáram ¹	l/h	3866	4432	5360	5870	6740	
Vízoldali nyomásesés ¹	kPa	45	61	51	40	43	
Hasznos nyomás (standard szivattyúval) ¹	kPa	123	99	127	133	121	
Tágulási tartály	liter	5	5	8	8	8	
Puffertartály	liter	50	50	125	125	125	
Vízoldali csatlakozók méretei	hüvelyk	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	
Magasság	mm	1275	1275	1490	1490	1490	
Hosszúság	mm	1590	1590	1690	1690	1690	
Mélység	mm	605	605	950	950	950	
Hangteljesítmény-szint	dB(A)	71	73	77	77	77	

1 Vízhőmérséklet 12°C - 7°C, külső levegő hőmérséklete 35°C

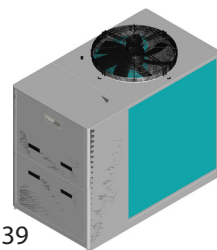
2 Vízhőmérséklet 40°C - 45°C, külső levegő hőmérséklete (száraz) 7°C, külső levegő hőmérséklete (nedves) 6°C



MCE 09 ~ 15



MCE 18 ~ 26



MCE 31 ~ 39