

PERFORMA: hatékonyság mindenkinek felett

Számos tanulmány rámutatott, hogy a kisebb mértékű pazarlásból és az erőforrások jobb kihasználtságából adódó energiamegtakarítás a jövő legfontosabb energiaforrása. Ezek tudatában a Galletti kötelességének érzi, hogy különlegesen hatékony berendezéseket fejlesszen ki.

A Galletti PERFORMA sorozat folyadékhűtője egyike a létező leghatékonyabbaknak, mind energiahatékonyság, mind pedig az új működési körülményekhez való alkalmazkodás vonatkozásában.

A 18 csak hűtős és hőszivattyús modellekből álló sorozat 4-től 45 kW-ig tartó hűtő és 5-től 53 kW-ig tartó fűtőteljesítménnyel rendelkezik.

Magas fokú hatékonyság

Az R410A hűtőközeg használata, valamint a túlméretezett hőcserélők egy olyan, nagy hatékonyságú berendezés kifejlesztését tették lehetővé, amely mind a nyári, mind a téli időszakban gazdaságosan üzemel.

A sorozat átlagos (fűtés) hatékonysági tényezője (EER) 2.95, míg a téli (fűtés) hatékonysága (COP) 3.25. Ez teljesíti az Eurovent A energiaosztályra vonatkozó szintjét.

Magas fokú hatékonyság részterhelés mellett is

Bizonyított tény, hogy egy légkondicionáló rendszer terhelése a működés 90%-ában 60% alatti. Ezért alapvető fontosságú a berendezés teljesítményét hozzáigazítani a rendszer igényeihez.

30 kW-os teljesítménytől a berendezések két kompresszorral készülnek, amelyek ugyanarra a hűtőkörre dolgoznak. Az egyik hűtőkörön alkalmazott két teljesítménylépcső azt jelenti, hogy a berendezés képes alkalmazkodni a rendszer igényeihez, és a túlméretezett hőcserélőnek köszönhetően növelve annak hatékonyságát részterhelés mellett is (ESEER):



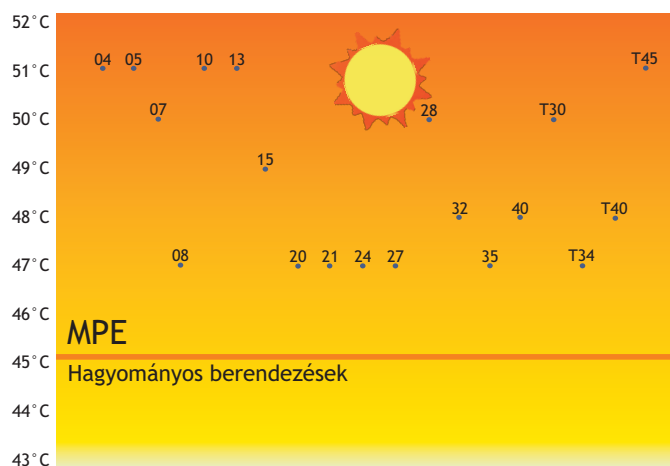
Túl a hagyományos határokon

Nincs több leállás a kritikus nyári napokon. Az új MPE sorozat garantálja a hidegvíz előállítását akár 51 °C-os hőségben is.

A túlméretezett hőcserélőnek köszönhetően a berendezés még nagyon magas környezeti hőmérséklet esetén is képes a hűtő üzemmódban való működésre.

Az MPE T altípus, amely két kompresszoros, egy hűtőkörös, a készülék még a működési tartományának határán sem áll le; a mikroprocesszoros vezérlés aktiválja a részterheléses üzemmódot, megduplázva ezzel a kondenzációs felületet, amely így az egyetlen működő kompresszor rendelkezésére áll. Téli üzemmódban a külső levegő hőmérsékletét érzékelő szonda automatikusan hozzáállítja a set-pointot a kompresszor optimális működési értékéhez, elkerülve ezzel az alacsony nyomás miatti gépleállást.

- Különlegesen alacsony zajszint
- Automatikusan alkalmazkodó set-point beállítás
- Intelligens leolvasztó-rendszer
- ERGO és LAN csatlakoztathatóság
- A nagy számú modellnek és opciónak köszönhetően minden igényhez alkalmazkodik.



MPE PERFORMA sorozatú folyadékűtők és hőszivattyúk

MPE		004	005	007	008	010	013	015	018	020	024
Hűtőtéljesítmény ¹	kW	4,11	5,10	6,66	8,40	9,25	12,9	15,0	17,2	19,6	23,8
Elektromos teljesítményfelvétel ¹	kW	1,35	1,70	2,26	3,09	3,22	4,16	5,16	6,32	7,12	8,10
Fűtőtéljesítmény ²	kW	4,72	5,86	7,77	9,95	10,9	15,1	17,6	20,0	23,0	27,2
Elektromos teljesítményfelvétel ²	kW	1,46	1,81	2,41	3,25	3,62	4,70	5,49	6,63	7,16	8,11
EER		3,06	3,01	2,95	2,72	2,87	3,10	2,90	2,72	2,75	2,94
ESEER		3,54	3,39	3,32	3,36	3,38	3,41	3,69	3,53	3,30	3,42
COP		3,24	3,25	3,23	3,07	3,00	3,21	3,21	3,02	3,21	3,35
Scroll kompresszorok / hűtőkörök száma		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Vízáram ¹	l/h	707	877	1146	1445	1591	2219	2577	2958	3373	4094
Vízoldali nyomásesés ¹	kPa	3	4	5	7	34	59	38	51	51	59
Hasznos nyomás (standard szivattyúval) ¹	kPa	63	61	57	53	116	83	103	129	123	116
Tárgulási tartály	liter	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5
Pufertartály	liter	-	-	-	-	30	30	30	50	50	50
Vízoldali csatlakozók méretei	hüvelyk	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Magasság	mm	760	760	760	760	1220	1220	1220	1280	1280	1280
Hosszúság	mm	990	990	990	990	1250	1250	1250	1590	1590	1590
Mélység	mm	450	450	450	450	560	560	560	600	600	600
Hangteljesítmény-szint	dB(A)	66	66	67	67	69	69	69	71	71	72
MPE		027	028	032	035	040		T30	T34	T40	T45
Hűtőtéljesítmény ¹	kW	26,6	28,1	31,5	35,0	39,7		30,0	34,1	39,6	44,6
Elektromos teljesítményfelvétel ¹	kW	9,33	8,65	10,1	11,5	12,8		10,4	12,6	13,6	16,4
Fűtőtéljesítmény ²	kW	30,0	31,4	35,6	39,3	45,2		34,5	39,4	46,5	52,7
Elektromos teljesítményfelvétel ²	kW	8,89	9,14	10,4	11,6	13,1		10,9	12,8	14,0	16,3
EER		2,85	3,25	3,13	3,04	3,11		2,88	2,70	2,90	2,72
ESEER		3,36	3,77	3,63	3,61	3,68		4,17	4,11	4,15	4,04
COP		3,37	3,43	3,41	3,39	3,44		3,18	3,08	3,33	3,24
Scroll kompresszorok / hűtőkörök száma		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		2/1	2/1	2/1	2/1
Vízáram ¹	l/h	4575	4833	5421	6021	6823		5160	5857	6806	7663
Vízoldali nyomásesés ¹	kPa	34	40	51	41	43		30	39	45	57
Hasznos nyomás (standard szivattyúval) ¹	kPa	124	143	126	130	119		150	134	117	97
Tárgulási tartály	liter	5	8	8	8	8		8	8	8	8
Pufertartály	liter	50	125	125	125	125		125	125	125	125
Vízoldali csatlakozók méretei	hüvelyk	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4		1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Magasság	mm	1280	1490	1490	1490	1490		1490	1490	1490	1490
Hosszúság	mm	1590	1990	1990	1990	1990		1990	1990	1990	1990
Mélység	mm	600	950	950	950	950		950	950	950	950
Hangteljesítmény-szint	dB(A)	72	73	73	73	75		72	72	72	72

1 Vízhőmérséklet 7°C/12°C, külső levegőhőmérséklet 35°C

2 Vízhőmérséklet 45°C/40°C, száraz levegőhőmérséklet 7°C, nedves levegőhőmérséklet 6°C

MPE 04~ 08



MPE 10 ~ 15



MPE 18 ~ 27



MPE 28 ~ 40
MPE T30 ~ T 45

