

Melegvizes
termoventilátor és
légrétegződés gátló

HEATER



Leírás

A HEATER melegvizes termoventilátorokat olyan kis és közepes méretű épületekben való használatra javasoljuk, mint például gyártócsarnokok, raktárak, autószerelőcsarnokok, műhelyek, sportcsarnokok, stadionok, templomok, üzlethelyiségek, nagykereskedések, mezőgazdasági létesítmények, kiállító terek.

Falra vagy mennyezetre szerelve egyaránt használhatók.

Kivitel

A termékcsalád minden tagja kiváló ellenállóképességű EPP (expandált polipropilén) burkolattal rendelkezik. A melegvizes hőcserélő (Cu/AL) réz csővezetékekkel és alumínium lamellázattal készül. Az egyfázisú (230V / 50Hz) ventilátor 3 sebességfokozatban állítható. IP54 védelem. A tartókonzol kialakítása lehetővé teszi a készülék 0° / 30° / 60° szögben való felszerelését, valamint közel 130°-ban történő oldalirányú állítását.

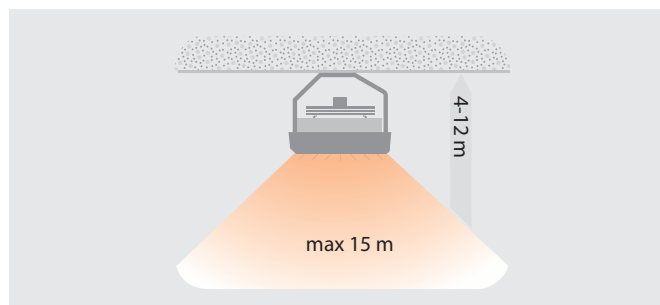
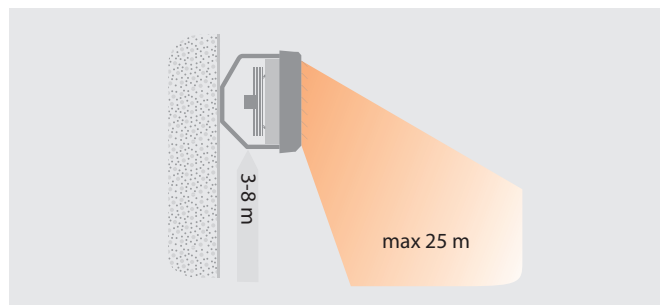
Légszállítás, fűtőteljesítmény

Heater CR ONE	- 1.600 m³/h; 5 - 25 kW
Heater CR1	- 3.900 m³/h; 10 - 35 kW
Heater CR2	- 3.350 m³/h; 15 - 50 kW
Heater CR3	- 2.950 m³/h; 20 - 70 kW
Heater CR2 MAX	- 5.700 m³/h; 25 - 70 kW
Heater CR3 MAX	- 5.600 m³/h; 35 - 95 kW
Heater CR4 MAX	- 5.100 m³/h; 40 - 120 kW
Heater Mix1	- 4.800 m³/h (légrétegződés gátló, fűtést nem tartalmaz)
Heater Mix2	- 7.200 m³/h (légrétegződés gátló, fűtést nem tartalmaz)

Legfőbb jellemzők

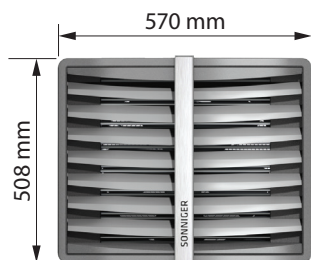
- 3 különböző színű betét
- Esztétikus megjelenésű
- Nagy teljesítmény: 5-120 kW
- Állítható légterelő lamellák
- Strapabíró EPP burkolat

Az egység telepítése

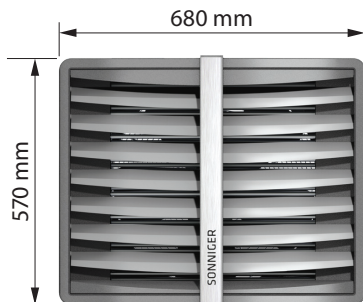


Méretetek (mm)

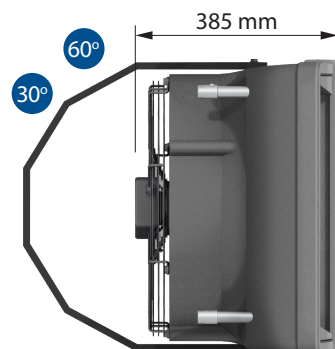
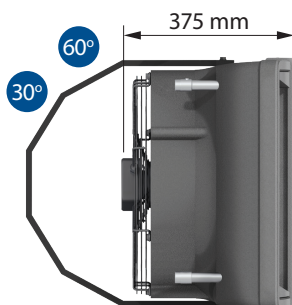
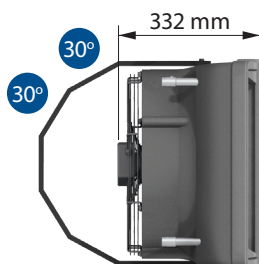
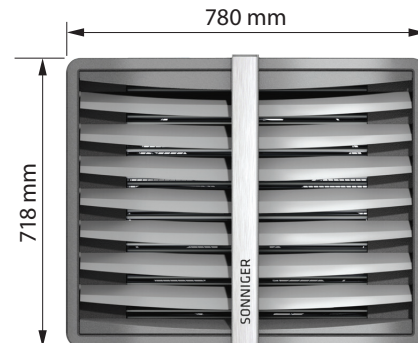
CR ONE



CR1, CR2, CR3, MIX 1



CR2 MAX, CR3 MAX,
CR4 MAX, MIX2



Műszaki adatok

		Melegvizetes termoventilátorok							Légrétegződésgátlók	
		CR ONE	CR1	CR2	CR3	CR2 MAX	CR3 MAX	CR4 MAX	MIX1	MIX2
Fűtőtéljesítmény*	kW	5-25	10-35	15-50	20-70	25-70	35-90	40-120	-	-
Hőmérséklet emelés**	kW/°C	13 / 25	16 / 13	26 / 22	35 / 34	40 / 22	53 / 35	68 / 44	-	-
Maximális légszállítás	m³/h	1 600	3 900	3 350	2 950	5700	5600	5100	4800	7200
Hangnyomás szint**** AC	dB (A)	35/46/52	44/52/62	41/50/60	39/48/60	41/50/59	40/48/58	40/48/58	36/44/54	31/42/49
Hangnyomás szint**** EC	dB (A)	30/41/47	37/46/55			39/45/54			37/46/55	39/45/54
Csősorok száma	-	2	1	2	3	2	3	3	-	-
Maximális működési nyomás	Mpa	1,6	1,6			1,6			-	-
Vetőtávolság*****	m	14	24	21	19	26	25	23	13***	16***
Csőcsatlakozás átmérő	inch	1/2"	3/4"			3/4"			-	-
Tápfeszültség AC	V/Hz/A	230/50/0,58	230/50/1,08			230/50/2,2			230/50/1,08	230/50/2,2
Tápfeszültség EC	V/Hz/A	230/50/0,59	230/50/1,09			230/50/2,29			230/50/1,09	230/50/2,29
Tápfeszültség EC	V/Hz/A	230/60/0,59	230/60/1,09			230/60/2,29			230/60/1,09	230/60/2,29
Motor teljesítmény AC	kW	0,124	0,25			0,52			0,25	0,52
Motor teljesítmény EC	kW	0,127	0,25			0,52			0,25	0,52
Motor fordulatszám AC	ford/perc	1400	1350			1380			1350	1380
Motor fordulatszám EC	ford/perc	1550	1360			1410			1360	1410
IP védettség	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Tömeg víz nélkül/vízzel AC	kg	9,6/10,7	10,8/11,9	12,7 / 14,8	14,5 / 16,9	23,6 / 25,2	25,2 / 27,4	25,5 / 28	9,2	15,8
Tömeg víz nélkül/vízzel EC	kg	10,1/11,2	11,8/12,9	13,7/15,8	15,5/17,9	25,1/26,7	26,7/28,9	27/29,5	10,2	17,3

* 50/30°C - 120-90°C, 0 °C környezeti hőmérséklet mellett, 3-as ventilátor fokozat

** 0°C környezeti hőmérséklet mellett

*** max. beépítési magasság a függőleges légáramlás esetén, emellett a max. hatásterület MIX1 esetén 380 m², MIX2 esetén 450 m² (annak a területnek a határa, ahol a légsebesség 0,5 m/s)

**** a berendezéstől 5 m távolságban mérve

***** vízszintes vetőtávolság 0,5 m/s légsebesség esetén

HEATER CR ONE

Légszállítás 1600 m³/h (3. fokozaton)															
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 50/30 °C					Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C				
Belépő léghőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	6,7	5,6	4,6	3,4	1,8	9,7	8,6	7,5	6,3	5,2	12,5	11,4	10,2	9,1	7,9
Kilépő léghőmérséklet °C	14,4	16,7	19	21,1	22,2	19,8	22,2	24,7	27,1	29,4	24,9	27,4	29,9	32,3	34,8
Vízmenyiség m³/h	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4
Nyomáscsökkenés kPa	5,0	3,6	2,5	1,5	0,5	8,0	6,5	5,0	3,7	2,6	11,5	9,7	8,0	6,5	5,1
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C					Víz 120/90 °C				
Belépő léghőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	15,6	14,4	13,2	12	10,8	18,7	17,5	16,2	15	13,8	25,7	24,4	23,1	21,8	20,5
Kilépő léghőmérséklet °C	29,9	32,4	35	37,5	40	35	37,5	40,1	42,6	45,2	46,4	49	51,6	54,1	56,6
Vízmenyiség m³/h	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6
Nyomáscsökkenés kPa	15,4	13,3	9,6	9,6	8,0	19,6	17,4	15,2	13,2	11,3	14,7	13,4	12,2	11	9,8

Légszállítás 1200 m³/h (2. fokozaton)															
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 50/30 °C					Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C				
Belépő léghőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	5,6	4,7	3,8	2,8	1,6	8,1	7,1	6,2	5,3	4,3	10,4	9,4	8,5	7,5	6,6
Kilépő léghőmérséklet °C	16	18,1	20	21,8	23,1	21,9	24,1	26,3	28,5	30,6	27,6	29,8	32,1	34,3	36,5
Vízmenyiség m³/h	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3
Nyomáscsökkenés kPa	3,6	2,6	1,8	1,0	0,4	5,8	4,6	3,6	2,7	1,9	8,3	7,0	5,8	4,6	3,6
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C					Víz 120/90 °C				
Belépő léghőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	12,9	11,9	11	10	9	15,5	14,5	13,5	12,5	11,5	21,3	20,2	19,2	18,1	17,1
Kilépő léghőmérséklet °C	33,1	35,5	37,7	40	42,3	38,7	41,1	43,3	45,7	47,9	51,4	53,8	56	58,3	60,6
Vízmenyiség m³/h	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
Nyomáscsökkenés kPa	11	9,5	8,2	6,9	5,7	14	12,4	10,9	9,5	8,1	10,5	9,6	8,7	7,8	7,1

Légszállítás 750 m³/h (1. fokozaton)															
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 50/30 °C					Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C				
Belépő léghőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	4,0	3,4	2,7	1,8	1,3	5,9	5,2	4,5	3,8	3,1	7,6	6,9	6,2	5,5	4,8
Kilépő léghőmérséklet °C	18,6	20,1	21,6	22,1	24,6	25,5	27,4	29,2	30,9	32,5	32,1	33,9	35,9	37,7	39,4
Vízmenyiség m³/h	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2
Nyomáscsökkenés kPa	2,0	1,5	1,0	0,5	0,3	3,3	2,6	2,1	1,5	1,1	4,7	3,9	3,3	2,6	2,1
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C					Víz 120/90 °C				
Belépő léghőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	9,4	8,7	8	7,3	6,6	11,3	10,5	9,8	9,1	8,3	14,8	14,7	14	13,2	12,4
Kilépő léghőmérséklet °C	38,6	40,4	42,4	44,2	46	45	47	48,8	50,8	52,6	59,8	61,8	63,7	65,5	67,4
Vízmenyiség m³/h	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
Nyomáscsökkenés kPa	6,2	5,4	4,6	3,9	3,3	7,9	7,0	6,1	5,3	4,6	5,9	5,4	4,9	4,4	4,0

HEATER CR1

Légszállítás 3900 m³/h (3. fokozaton)															
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 50/30 °C					Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C				
Belépő lég hőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	8,7	7,1	5,4	3,6	1,7	12,4	10,8	9,3	7,7	6,1	16	14,4	12,9	11,3	9,7
Kilépő lég hőmérséklet °C	7,3	10,5	14,2	17,8	23,21	10,2	14,4	18,5	22,7	26,9	12,8	16,9	21,2	25,3	29,4
Víz mennyiség m³/h	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4
Nyomáscsökkenés kPa	2,8	1,9	1,2	0,6	0,2	4,8	3,8	2,9	2,1	1,4	7,1	5,9	4,8	3,8	2,9

Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C					Víz 120/90 °C				
Belépő lég hőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	21,1	19,4	17,6	15,9	14,2	23	21,4	19,7	17,9	16,1	37,9	35,9	33,9	31,9	29,9
Kilépő lég hőmérséklet °C	17,2	21,7	26,3	30,8	35,5	18	25,8	30,7	35,5	40,3	30,7	36	41,3	46,6	51,9
Víz mennyiség m³/h	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7
Nyomáscsökkenés kPa	9,7	8,4	7,1	5,9	4,8	9,7	8,7	7,7	6,8	5,9	9,4	8,5	7,7	6,9	6,1

Légszállítás 2500 m³/h (2. fokozaton)															
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 50/30 °C					Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C				
Belépő lég hőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	6,7	5,5	4,2	2,1	1,5	9,7	8,5	7,2	6	4,7	12,5	11,3	10	8,8	7,6
Kilépő lég hőmérséklet °C	8,8	11,6	15	17,6	21,8	12,4	16,3	20,2	24,1	28	15,6	19,5	23,3	27,2	31,1
Víz mennyiség m³/h	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3
Nyomáscsökkenés kPa	1,8	1,2	0,8	0,2	0,1	3,1	2,4	1,9	1,3	0,9	4,6	3,8	3,1	2,5	1,9

Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C					Víz 120/90 °C				
Belépő lég hőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	16,4	15,1	13,8	12,4	11,1	21	19,5	18,1	16,6	15,2	29,6	28	26,5	24,9	23,4
Kilépő lég hőmérséklet °C	20,9	25,2	29,4	33,7	38	25,6	30,1	34,6	39	43,6	37,4	42,3	47,3	52,2	57,3
Víz mennyiség m³/h	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5
Nyomáscsökkenés kPa	6,3	5,4	4,6	3,8	3,1	8,0	7,1	6,2	5,3	4,5	6,0	5,5	4,9	4,4	4,0

Légszállítás 1850 m³/h (1. fokozaton)															
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 50/30 °C					Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C				
Belépő lég hőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	5,6	4,5	3,4	2,0	1,4	8,1	7,1	6,1	5,0	3,9	10,5	9,5	8,4	7,4	6,4
Kilépő lég hőmérséklet °C	9,9	12,4	15,5	18,2	22,3	14	17,8	21,5	25,1	28,6	17,7	21,4	25,1	28,7	32,3
Víz mennyiség m³/h	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3
Nyomáscsökkenés kPa	1,3	0,9	0,5	0,2	0,1	2,3	1,8	1,4	1,0	0,6	3,4	2,8	2,3	1,8	1,4

Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C					Víz 120/90 °C				
Belépő lég hőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	13,8	12,7	11,6	10,4	9,3	17,6	16,4	15,2	14	12,8	24,8	23,5	22,2	20,9	19,6
Kilépő lég hőmérséklet °C	23,6	27,7	31,8	35,8	39,8	29	33,2	37,5	41,8	45,9	42,3	47	51,8	56,4	61,2
Víz mennyiség m³/h	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4
Nyomáscsökkenés kPa	4,6	3,9	3,3	2,8	2,3	5,9	5,2	4,5	3,9	3,3	4,4	4,0	3,6	3,2	2,9

HEATER CR2

Légszállítás 3350 m³/h (3. fokozaton)															
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 50/30 °C					Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C				
Belépő léghőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	12,5	10,5	8,4	6,1	2,8	19,6	17,3	15	12,6	10,2	26,2	23,7	21,3	18,8	16,3
Kilépő léghőmérséklet °C	10,7	14,3	16,9	19,5	21,9	16,6	19	21,2	23,5	25,8	22,1	24,6	27,1	29,5	32
Vízmenyiség m³/h	0,7	0,6	0,5	0,3	0,2	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8
Nyomásesés kPa	4,4	3,2	2,1	1,2	0,3	7,2	5,8	4,4	3,3	2,2	10,5	8,8	7,2	5,8	4,5
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C					Víz 120/90 °C				
Belépő léghőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	32,5	30	27,5	24,9	22,4	39,3	36,7	34	31,4	28,8	53,4	50,7	48	45,3	42,6
Kilépő léghőmérséklet °C	27,2	29,7	32,2	34,8	37,3	32,4	35	37,6	40,2	42,7	45	47,6	50,4	53,1	55,9
Vízmenyiség m³/h	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2
Nyomásesés kPa	14,1	12,2	10,4	8,8	7,2	18,2	16	14	12,1	10,4	13,6	12,4	11,2	10,1	9,0

Légszállítás 2000 m³/h (2. fokozaton)															
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 50/30 °C					Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C				
Belépő léghőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	9,1	7,6	6,0	4,2	2,4	14,2	12,6	10,9	9,2	7,4	19	17,2	15,5	13,7	11,9
Kilépő léghőmérséklet °C	12,9	19,4	21,4	23	24,5	20,2	22,1	23,9	25,8	27,7	26,9	28,9	30,9	33	35
Vízmenyiség m³/h	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
Nyomásesés kPa	2,5	1,8	1,2	0,6	0,2	4,1	3,3	2,5	1,9	1,3	5,9	4,9	4,1	3,3	2,6
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C					Víz 120/90 °C				
Belépő léghőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	23,5	21,7	19,9	18,1	16,3	28,4	26,5	24,6	22,7	20,9	38,6	36,7	34,8	32,8	30,9
Kilépő léghőmérséklet °C	32,9	35	37,1	39,2	41,3	39,2	41,4	43,5	45,6	47,8	54,5	56,7	59	61,2	63,4
Vízmenyiség m³/h	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9
Nyomásesés kPa	7,9	6,8	5,8	4,9	4,1	10,1	8,9	7,8	6,8	5,8	7,6	6,9	6,3	5,7	5,1

Légszállítás 1450 m³/h (1. fokozaton)															
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 50/30 °C					Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C				
Belépő léghőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	7,3	6,1	4,8	2,9	2,1	11,5	10,2	8,8	7,4	6	15,3	13,9	12,5	11,1	9,6
Kilépő léghőmérséklet °C	14,4	21	22,5	22,6	25,5	22,5	24,1	25,8	27,3	28,8	29,9	31,7	33,5	35,2	37
Vízmenyiség m³/h	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4
Nyomásesés kPa	1,7	1,2	0,8	0,3	0,2	2,8	2,2	1,7	1,3	0,9	4,0	3,4	2,8	2,2	1,8
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C					Víz 120/90 °C				
Belépő léghőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	19	17,5	16,1	14,6	13,2	22,9	21,4	19,9	18,4	16,9	31,2	29,6	28,1	26,5	25
Kilépő léghőmérséklet °C	36,6	38,4	40,2	42,1	43,9	43,5	45,4	47,3	49,2	51,1	60,6	62,5	64,6	66,5	68,4
Vízmenyiség m³/h	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7
Nyomásesés kPa	5,4	4,7	4,0	3,4	2,8	6,9	6,1	5,3	4,6	4,0	5,2	4,7	4,3	3,9	3,5

HEATER CR3

Légszállítás 2950 m³/h (3. fokozaton)															
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 50/30 °C					Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C				
Belépő léghőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	20	17	14	10,8	7,2	27,9	24,8	21,7	18,6	15,3	35,3	32,1	29	25,8	22,6
Kilépő léghőmérséklet °C	20,1	21,5	22,8	24	24,9	27,2	28,8	30,2	31,6	33	34,2	35,8	37,3	38,7	40,2
Vízmenyiség m³/h	1,0	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	1,2	1,0	0,9	0,7	1,7	1,5	1,4	1,2	1,1
Nyomásesés kPa	7,9	5,9	4,1	2,6	1,3	12,5	10,1	8,0	6,0	4,3	17,8	15	12,5	10,1	8,0
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C					Víz 120/90 °C				
Belépő léghőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	42,5	39,4	36,2	33	29,8	50,1	46,9	43,6	40,4	37,2	67,1	63,8	60,5	57,2	54
Kilépő léghőmérséklet °C	41	42,6	44,1	45,7	47,2	47,9	49,5	51	52,6	54,1	63,5	65	66,5	68	69,5
Vízmenyiség m³/h	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4	2,3	2,1	2,0	1,9	1,7	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6
Nyomásesés kPa	23,6	20,5	17,6	14,9	12,4	29,9	26,5	23,3	20,3	17,5	22,5	20,6	18,7	16,9	15,2

Légszállítás 1700 m³/h (2. fokozaton)															
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 50/30 °C					Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C				
Belépő léghőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	13,5	11,5	9,4	7,2	3,9	18,7	16,7	14,6	12,6	10,4	23,6	21,5	19,5	17,4	15,3
Kilépő léghőmérséklet °C	23,9	24,8	25,5	26,3	27	32,3	33,2	34,2	35,1	35,9	40,4	41,4	42,4	43,4	44,4
Vízmenyiség m³/h	0,7	0,6	0,5	0,4	0,2	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7
Nyomásesés kPa	3,9	2,9	2,0	1,3	0,4	6,1	5,0	3,9	3,0	2,1	8,6	7,3	6,1	5,0	3,9
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C					Víz 120/90 °C				
Belépő léghőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	28,3	26,3	24,2	22,1	20	33,3	31,2	29,1	27	24,9	44,7	42,5	40,4	38,2	36,1
Kilépő léghőmérséklet °C	48,3	49,3	50,4	51,4	52,4	56,2	57,3	58,4	59,4	60,5	74,6	75,6	76,7	77,7	78,7
Vízmenyiség m³/h	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1
Nyomásesés kPa	11,3	9,9	8,5	7,2	6,1	14,3	12,7	11,2	9,8	8,5	10,8	9,9	9,0	8,2	7,4

Légszállítás 1200 m³/h (1. fokozaton)															
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 50/30 °C					Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C				
Belépő léghőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	10,4	8,8	7,2	5,4	3,4	14,4	12,9	11,3	9,7	8	18,1	16,6	15	13,4	11,8
Kilépő léghőmérséklet °C	26,1	27,9	29,6	31,1	32,3	35,2	36	36,6	37,1	37,6	44	44,7	45,5	46,2	46,9
Vízmenyiség m³/h	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6
Nyomásesés kPa	2,4	1,8	1,3	0,8	0,3	3,8	3,1	2,5	1,9	1,3	5,4	4,6	3,8	3,1	2,5
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C					Víz 120/90 °C				
Belépő léghőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	21,7	20,2	18,6	17	15,4	25,5	23,9	22,3	20,7	19,1	34,2	32,6	31	29,4	27,8
Kilépő léghőmérséklet °C	52,4	53,3	54	54,8	55,5	60,4	61,1	61,9	62,7	63,4	79,6	80,4	81,2	81,9	82,7
Vízmenyiség m³/h	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8
Nyomásesés kPa	7,0	6,1	5,3	4,5	3,8	8,8	6,1	6,9	6,1	5,3	6,7	6,1	5,6	5,1	4,6

HEATER CR2 MAX

Légszállítás 5700 m³/h (3. fokozaton)															
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 50/30 °C					Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C				
Belépő lég hőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	24,5	20,5	16,5	12,3	7,5	32,2	28,3	24,5	20,6	16,7	39,7	35,9	32,0	28,3	24,5
Kilépő lég hőmérséklet °C	13,7	16,8	19,8	22,7	25,0	18,0	21,1	24,2	27,3	30,2	22,3	25,5	28,6	31,7	34,8
Víz mennyiség m³/h	0,8	0,6	0,5	0,4	0,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,5	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8
Nyomásesés kPa	3,5	2,5	1,7	0,9	0,3	5,8	4,6	3,5	2,6	1,8	8,4	7,0	5,7	4,5	3,5
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C					Víz 120/90 °C				
Belépő lég hőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	47,5	43,6	39,8	36,0	32,2	55,0	51,1	47,2	43,4	39,6	72,4	68,5	64,5	60,6	56,8
Kilépő lég hőmérséklet °C	26,0	29,2	32,3	35,4	38,4	30,1	33,3	36,4	39,5	42,6	39,3	42,6	45,9	49,1	52,2
Víz mennyiség m³/h	1,5	1,4	1,3	1,2	1,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3
Nyomásesés kPa	11,3	9,7	8,2	6,8	5,6	14,5	12,7	11,0	9,4	8,0	10,9	9,8	8,8	7,9	7,0

Légszállítás 3900 m³/h (2. fokozaton)															
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 50/30 °C					Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C				
Belépő lég hőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	19,6	16,4	13,1	9,7	4,4	25,7	22,6	19,5	16,5	13,4	31,7	28,6	25,6	22,6	19,6
Kilépő lég hőmérséklet °C	15,9	18,6	21,3	23,7	24,4	20,9	23,7	26,6	29,2	31,8	25,9	28,8	31,6	34,5	37,2
Víz mennyiség m³/h	0,9	0,8	0,6	0,5	0,2	1,3	1,1	1,0	0,8	0,7	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0
Nyomásesés kPa	5,1	3,7	2,5	1,4	0,4	8,5	6,7	5,2	3,8	2,6	12,3	10,2	8,3	6,7	5,1
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C					Víz 120/90 °C				
Belépő lég hőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	37,8	34,7	31,7	28,7	25,7	43,7	40,6	37,6	34,5	31,5	57,4	54,3	51,1	48,0	45,0
Kilépő lég hőmérséklet °C	30,2	33,1	36,0	38,7	41,5	34,9	37,8	40,7	43,5	46,3	45,8	48,8	51,9	54,8	57,7
Víz mennyiség m³/h	1,9	1,8	1,6	1,4	1,3	2,2	2,1	1,9	1,8	1,6	2,0	1,9	1,8	1,7	1,5
Nyomásesés kPa	16,6	14,2	12,0	10,0	8,2	21,4	18,7	16,2	13,9	11,8	16,1	14,5	13,0	11,6	10,3

Légszállítás 2800 m³/h (1. fokozaton)															
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 50/30 °C					Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C				
Belépő lég hőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	15,9	13,3	10,6	7,7	4,0	20,9	18,4	15,9	13,4	10,8	25,6	23,2	20,7	18,3	15,9
Kilépő lég hőmérséklet °C	18,0	20,4	22,7	24,5	25,4	23,6	26,2	28,7	31,0	33,3	29,2	31,9	34,5	37,0	39,4
Víz mennyiség m³/h	0,8	0,6	0,5	0,4	0,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,5	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8
Nyomásesés kPa	3,5	2,5	1,7	0,9	0,3	5,8	4,6	3,5	2,6	1,8	8,4	7,0	5,7	4,5	3,5
Belépő/kilépő víz hőmérséklet	Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C					Víz 120/90 °C				
Belépő lég hőmérséklet °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény kW	30,6	28,1	25,6	23,2	20,8	35,3	32,8	30,4	27,9	25,5	46,5	43,9	41,3	38,9	36,4
Kilépő lég hőmérséklet °C	34,0	36,8	39,3	41,8	44,2	39,3	42,0	44,6	47,1	49,7	51,5	54,5	57,2	59,9	62,5
Víz mennyiség m³/h	1,5	1,4	1,3	1,2	1,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3
Nyomásesés kPa	11,3	9,7	8,2	6,8	5,6	14,5	12,7	11,0	9,4	8,0	10,9	9,8	8,8	7,9	7,0

HEATER CR3 MAX

Légszállítás 5600 m³/h (3. fokozaton)																
Belépő/kilépő víz hőmérséklet		Víz 50/30 °C					Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C				
Belépő lég hőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény	kW	31,9	27,0	22,2	17,2	11,8	41,6	36,8	32,0	27,3	22,5	53,0	48,0	43,1	38,2	33,3
Kilépő lég hőmérséklet	°C	20,9	24,8	28,4	31,9	35,1	27,3	31,4	35,5	39,3	43,2	35,0	39,3	43,3	47,4	51,3
Víz mennyiség	m³/h	1,4	1,2	0,9	0,7	0,5	1,7	1,5	1,3	1,1	0,9	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4
Nyomásesés	kPa	10,5	7,8	5,4	3,4	1,7	15,9	12,7	9,9	7,4	5,2	23,7	19,8	16,3	13,1	10,2
Belépő/kilépő víz hőmérséklet		Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C					Víz 120/90 °C				
Belépő lég hőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény	kW	61,9	57,0	52,1	47,3	42,5	74,2	69,0	63,9	58,9	53,9	96,6	91,4	86,3	81,2	76,2
Kilépő lég hőmérséklet	°C	41,0	45,5	49,9	54,1	58,2	49,1	53,5	57,9	62,2	66,4	63,2	68,1	72,6	77,2	81,8
Víz mennyiség	m³/h	2,6	2,4	2,2	2,0	1,8	3,1	2,8	2,6	2,4	2,2	2,6	2,5	2,4	2,2	2,1
Nyomásesés	kPa	30,1	25,9	22,0	18,4	15,2	40,3	35,3	30,7	26,5	22,5	28,9	26,1	23,5	21,0	18,7

Légszállítás 3800 m³/h (2. fokozaton)																
Belépő/kilépő víz hőmérséklet		Víz 50/30 °C					Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C				
Belépő lég hőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény	kW	25,3	21,4	17,5	13,5	9,0	32,9	29,1	25,3	21,6	17,8	41,9	37,9	34,0	30,2	26,4
Kilépő lég hőmérséklet	°C	24,2	27,6	30,8	33,8	36,0	31,6	35,3	38,9	42,3	45,6	40,4	44,3	47,9	51,5	55,0
Víz mennyiség	m³/h	1,1	0,9	0,7	0,6	0,4	1,4	1,2	1,1	0,9	0,7	1,7	1,6	1,4	1,3	1,1
Nyomásesés	kPa	6,9	5,1	3,6	2,2	1,1	10,4	8,3	6,5	4,8	3,4	15,4	12,9	10,6	8,5	6,7
Belépő/kilépő víz hőmérséklet		Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C					Víz 120/90 °C				
Belépő lég hőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény	kW	48,9	45,0	41,1	37,3	33,5	58,4	54,3	50,3	46,4	42,4	76,2	72,1	68,0	64,0	60,0
Kilépő lég hőmérséklet	°C	47,4	51,5	55,4	59,2	62,9	56,5	60,6	64,6	68,4	72,1	72,9	77,4	81,7	85,8	89,8
Víz mennyiség	m³/h	2,0	1,9	1,7	1,5	1,4	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8	2,1	2,0	1,9	1,7	1,6
Nyomásesés	kPa	19,6	16,8	14,3	12,0	9,9	26,1	22,9	19,9	17,1	14,6	18,7	16,9	15,2	13,6	12,1

Légszállítás 2750 m³/h (1. fokozaton)																
Belépő/kilépő víz hőmérséklet		Víz 50/30 °C					Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C				
Belépő lég hőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény	kW	20,1	17,3	14,1	10,8	6,1	26,5	23,5	20,4	17,4	14,4	33,7	30,5	27,4	24,3	21,2
Kilépő lég hőmérséklet	°C	27,2	30,1	32,8	35,2	35,5	35,5	38,8	41,9	45,1	47,8	45,3	48,8	52,1	55,1	58,2
Víz mennyiség	m³/h	0,9	0,7	0,6	0,5	0,3	1,1	1,0	0,9	0,7	0,6	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9
Nyomásesés	kPa	4,7	3,5	2,4	1,5	0,5	7,0	5,6	4,4	3,3	2,3	10,4	8,7	7,2	5,8	4,5
Belépő/kilépő víz hőmérséklet		Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C					Víz 120/90 °C				
Belépő lég hőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény	kW	39,3	36,2	33,1	30,0	27,0	46,9	43,7	40,4	37,2	34,1	61,3	58,0	54,7	51,4	48,2
Kilépő lég hőmérséklet	°C	53,2	56,8	60,3	63,7	67,1	63,1	66,8	70,5	73,9	77,3	81,7	85,8	89,7	93,5	97,1
Víz mennyiség	m³/h	1,6	1,5	1,4	1,2	1,1	1,9	1,8	1,7	1,5	1,4	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3
Nyomásesés	kPa	13,2	11,3	9,6	8,1	6,7	17,5	15,3	13,3	11,5	9,8	12,6	11,4	10,2	9,2	8,1

HEATER CR4 MAX

Légszállítás 5100 m³/h (3. fokozaton)																
Belépő/kilépő víz hőmérséklet		Víz 50/30 °C					Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C				
Belépő lég hőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény	kW	42,1	35,7	29,3	22,9	16,0	54,1	47,9	41,7	35,5	29,3	68,3	61,9	55,5	49,2	42,9
Kilépő lég hőmérséklet	°C	26,9	29,8	32,6	35,3	37,6	34,7	38,1	41,2	44,3	47,1	44,1	47,5	50,6	53,8	56,8
Víz mennyiség	m³/h	1,6	1,4	1,1	0,9	0,6	2,1	1,8	1,6	1,4	1,1	2,6	2,4	2,1	1,9	1,6
Nyomásesés	kPa	14,3	10,7	7,5	4,8	2,5	21,6	17,3	13,5	10,1	7,2	32,1	26,8	22,0	17,7	13,8
Belépő/kilépő víz hőmérséklet		Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C					Víz 120/90 °C				
Belépő lég hőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény	kW	79,5	73,1	66,8	60,6	54,4	93,9	87,3	80,8	74,4	68,0	121,6	115,0	108,4	101,9	95,5
Kilépő lég hőmérséklet	°C	51,0	54,5	57,9	61,2	64,5	60,1	63,6	67,0	70,4	73,5	78,0	81,8	85,5	89,2	92,6
Víz mennyiség	m³/h	3,0	2,8	2,6	2,3	2,1	3,6	3,4	3,1	2,9	2,6	3,1	3,0	2,8	2,6	2,5
Nyomásesés	kPa	40,8	35,1	29,8	24,9	20,5	54,3	47,5	41,3	35,5	30,2	39,2	35,4	31,8	28,4	25,2

Légszállítás 3400 m³/h (2. fokozaton)																
Belépő/kilépő víz hőmérséklet		Víz 50/30 °C					Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C				
Belépő lég hőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény	kW	32,3	27,4	22,5	17,5	12,1	41,4	36,7	32,0	27,3	22,5	52,2	47,2	42,4	37,6	32,9
Kilépő lég hőmérséklet	°C	30,9	33,3	35,6	37,6	39,0	39,8	42,7	45,4	47,8	50,2	50,5	53,4	56,1	58,7	61,1
Víz mennyiség	m³/h	1,2	1,1	0,9	0,7	0,5	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	2,0	1,8	1,6	1,4	1,3
Nyomásesés	kPa	8,9	6,6	4,6	2,9	1,5	13,3	10,7	8,3	6,3	4,4	19,6	16,4	13,5	10,9	8,5
Belépő/kilépő víz hőmérséklet		Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C					Víz 120/90 °C				
Belépő lég hőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény	kW	60,6	55,8	51,0	46,2	41,5	71,5	66,4	61,5	56,6	51,7	92,8	87,7	82,6	77,7	72,8
Kilépő lég hőmérséklet	°C	58,3	61,3	64,3	67,0	69,8	68,5	71,6	74,5	77,3	80,0	89,1	92,5	95,8	98,9	101,9
Víz mennyiség	m³/h	2,3	2,1	1,9	1,8	1,6	2,7	2,6	2,4	2,2	2,0	2,4	2,3	2,1	2,0	1,9
Nyomásesés	kPa	25,0	21,4	18,2	15,3	12,6	33,0	28,9	25,1	21,6	18,3	23,9	21,6	19,4	17,3	15,4

Légszállítás 2400 m³/h (1. fokozaton)																
Belépő/kilépő víz hőmérséklet		Víz 50/30 °C					Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C				
Belépő lég hőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény	kW	25,3	21,5	17,6	13,6	9,0	32,4	28,7	25,0	21,4	17,7	40,7	36,9	33,1	29,4	25,7
Kilépő lég hőmérséklet	°C	34,4	36,4	38,1	39,4	39,7	44,4	46,7	49,0	51,0	52,8	56,1	58,4	60,7	62,9	64,9
Víz mennyiség	m³/h	1,0	0,8	0,7	0,5	0,3	1,2	1,1	1,0	0,8	0,7	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0
Nyomásesés	kPa	5,7	4,2	3,0	1,9	0,9	8,6	6,9	5,4	4,0	2,9	12,5	10,5	8,6	6,9	5,4
Belépő/kilépő víz hőmérséklet		Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C					Víz 120/90 °C				
Belépő lég hőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény	kW	47,3	43,5	39,7	36,1	32,4	55,6	51,6	47,8	44,0	40,2	72,3	68,3	64,4	60,5	56,7
Kilépő lég hőmérséklet	°C	64,6	67,3	69,8	72,2	74,4	75,8	78,4	81,0	83,4	85,6	98,8	101,8	104,7	107,3	109,9
Víz mennyiség	m³/h	1,8	1,7	1,5	1,4	1,2	2,1	2,0	1,8	1,7	1,5	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5
Nyomásesés	kPa	15,9	13,6	11,6	9,7	8,0	20,9	18,3	15,9	13,6	11,6	15,2	13,7	12,3	11,0	9,7

Tartozékok



CRF05 elektronikus termosztát

- Manuális hőmérséklet szabályozás
- Fokozatválasztó
- Levegő keringetés nyáron



CRF07 digitális termosztát

- Programozható
- Automatikus fokozatválasztás
- Külső szabályozó jelek fogadása



INF48 csoportvezérlő

Max. 4 db, 3-fokozatú ventilátorral (4x3A/230V) szerelt berendezés csoportba kapcsolásához és 4 vagy 8 szelep vezérlése



INF04 csoportvezérlő

Max. 4 db, 3-fokozatú ventilátorral (4x3A/230V) szerelt berendezés csoportba kapcsolásához



WL31 1 útú nyit-zár szelep 3/4" + MCX230 szelepmozgató hajtómű 230 V

- HEATER CR ONE
- HEATER CR1



WL14 1 útú nyit-zár szelep 1" + MCX230 szelepmozgató hajtómű 230 V

- HEATER CR2
- HEATER CR3
- HEATER CR2 MAX
- HEATER CR3 MAX
- HEATER CR4 MAX



WL33 3 járatú szelep 3/4" + MCX230 szelepmozgató hajtómű 230 V

- HEATER CR ONE
- HEATER CR1



WL34 3 járatú szelep 1" + MCX230 szelepmozgató hajtómű 230 V

- HEATER CR2
- HEATER CR3
- HEATER CR2 MAX
- HEATER CR3 MAX
- HEATER CR4 MAX