

HEATER MELEGVIZES TERMOVENTILÁTOROK

A **HEATER** termoventilátorok modern és megbízható berendezések, magas fűtési igényű épületekhez.

ELŐNYÖK

- Modern design 3 színben, felár nélkül
- Nagy teljesítmény: 5-120 kW
Kifejezetten alkalmas alacsony hőmérsékletű üzemhez, pl. hőszivattyú.
- Új lehetőségek: vonzó kialakítás, beállítható zsaluk
- Növelt garancia a burkolatra

VEZÉRLÉS



CRF05 elektronikus termosztát

- Manuális hőmérséklet szabályozás
- Fokozatválasztó
- Levegő keringetés nyáron



CRF07 digitális termosztát

- Programozható
- Automatikus fokozatválasztás
- Külső szabályozó jelek fogadása



INF48 csoportvezérlő

- Akár 4 HEATER együttes vezérlése

SZELEP HAJTÓMŰVEL



- WL31 1 útú nyit-zár szelep 3/4" + MCX230 szelepmozgató hajtómű 230 V**
- HEATER CR ONE
 - HEATER CR1



- WL33 3 járatú szelep 3/4" + MCX230 szelepmozgató hajtómű 230 V**
- HEATER CR ONE
 - HEATER CR1

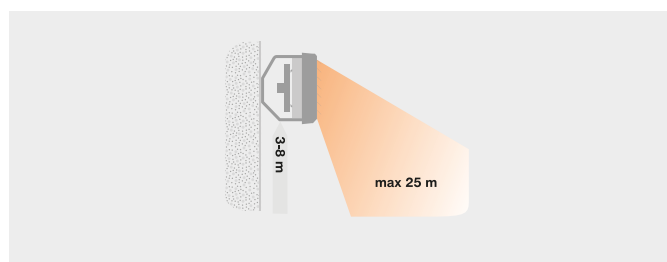


- WL14 1 útú nyit-zár szelep 1" + MCX230 szelepmozgató hajtómű 230 V**
- HEATER CR2
 - HEATER CR3
 - HEATER CR2 MAX
 - HEATER CR3 MAX
 - HEATER CR4 MAX

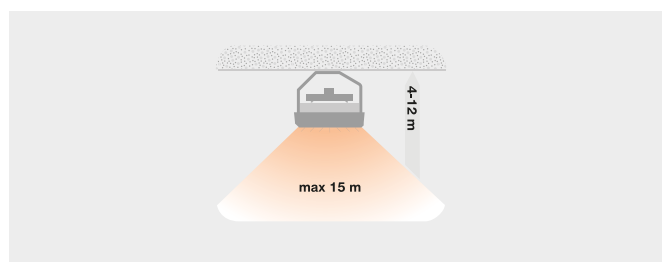


- WL34 3 járatú szelep 1" + MCX230 szelepmozgató hajtómű 230 V**
- HEATER CR2
 - HEATER CR3
 - HEATER CR2 MAX
 - HEATER CR3 MAX
 - HEATER CR4 MAX

AZ EGYSÉG TELEPÍTÉSE



Fali felszerelés



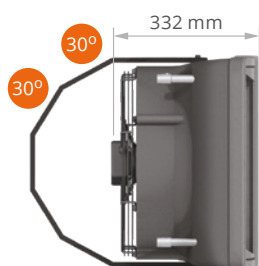
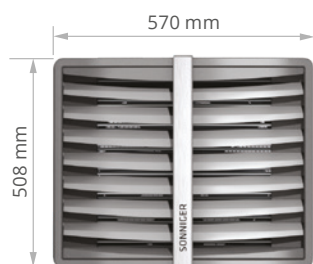
Mennyezeti felszerelés



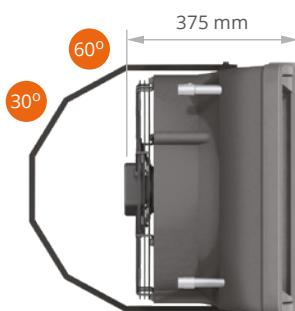
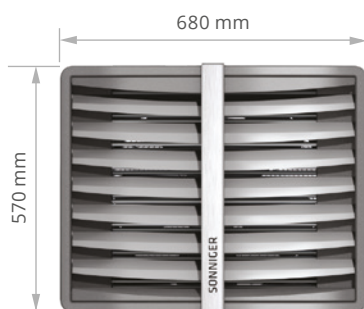
3 FOKOZATÚ VENTILÁTOR
alapfelszereltség

***EC MOTOROS VENTILÁTOR**
opcionális

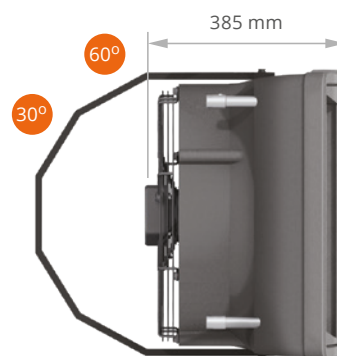
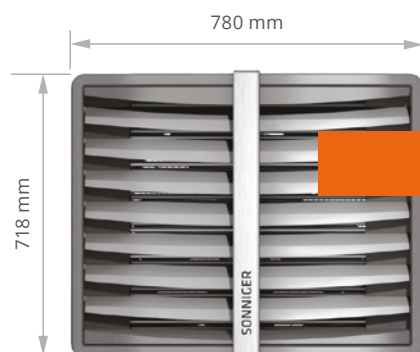
HEATER CR ONE



HEATER CR1, CR2, CR3, MIX1



HEATER CR2 MAX, CR3 MAX, CR4 MAX, MIX2



ÚJ

MELEGVÍZES TERMOVENTILÁTOROK ¹

MŰSZAKI ADATOK		HEATER CR ONE	HEATER CR1	HEATER CR2	HEATER CR3	HEATER CR2 MAX	HEATER CR3 MAX	HEATER CR4 MAX	HEATER MIX1/MIX2
Fűtőtéljesítmény ²	kW	5-25	10-35	15-50	20-70	25-70	35-90	40-120	-
Maximális légszállítás	m³/h	1 600	3 900	3 350	2 950	5700	5600	5100	4800/7200
Csősorok száma	-	2	1	2	3	2	3	3	0
Hőmérséklet emelés ³	kW/°C	13/25	16/13	26/22	35/34	40/22	53/35	68/44	-
Max. működési nyomás	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Vetőtávolság ⁴	m	14	24	21	19	26	25	23	13/16 ⁵
Csőcsatlakozás átmérő	inch	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	-
Áramellátás	V/Hz A	230/50 0,58	230/50 1,08	230/50 1,08	230/50 1,08	230/50 2,2	230/50 2,2	230/50 2,2	230/50 1,08/2,2
Motor teljesítmény	kW	0,124	0,25	0,25	0,25	0,52	0,52	0,52	0,25/0,52
Motor fordulatszám	ford/perc	1400	1350	1350	1350	1380	1380	1380	1350/1380
IP védettség	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Hangnyomás szint ⁶	dB (A)	52	62	60	60	59	58	58	54/49
Tömeg víz nélkül/vízzel	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

¹ - EC ventilátoros verzióban is elérhető

² - 50/30°C - 120-90°C, 0 °C környezeti hőmérséklet mellett, 3-as ventilátor fokozat

³ - 70/50 °C vízhőmérséklet, 0 °C környezeti hőmérséklet mellett

⁴ - vízszintes vetőtávolság 0,5 m/s légsebesség esetén

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

⁶ - a berendezéstől 5 m távolságban mérve

HEATER CR ONE

Légszállítás 1600 m³/h (3. fokozaton)

Belépő/kilépő vízhőmérséklet		Víz 70/50 °C					Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C				
Belépő léghőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény	kW	12,5	11,4	10,2	9,1	7,9	15,6	14,4	13,2	12,0	10,8	18,7	17,5	16,2	15,0	13,8
Kilépő léghőmérséklet	°C	24,9	27,4	29,9	32,3	34,8	29,9	32,4	35,0	37,5	40,0	35,0	37,5	40,1	42,6	45,2
Vízmenyiség	m³/h	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6
Nyomásesés	kPa	11,5	9,7	8,0	6,5	5,1	15,4	13,3	11,4	9,6	8,0	19,6	17,4	15,2	13,2	11,3

HEATER CR1

Légszállítás 3900 m³/h (3. fokozaton)

Belépő/kilépő víz hőmérséklet		Víz 70/50 °C					Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C				
Belépő lég hőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőteltjesítmény	kW	16,0	14,4	12,9	11,3	9,7	21,1	19,4	17,6	15,9	14,2	23,0	21,4	19,7	17,9	16,1
Kilépő lég hőmérséklet	°C	12,8	16,9	21,2	25,3	29,4	17,2	21,7	26,3	30,8	35,5	18,0	25,8	30,7	35,5	40,3
Víz mennyiség	m³/h	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,88	0,8	0,7	0,7	0,6
Nyomásesés	kPa	7,1	5,9	4,8	3,8	2,9	9,7	8,4	7,1	5,9	4,8	9,7	8,7	7,7	6,8	5,9

HEATER CR2

Légszállítás 3350 m³/h (3. fokozaton)

Belépő/kilépő víz hőmérséklet		Víz 70/50 °C					Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C				
Belépő lég hőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőteltjesítmény	kW	26,2	23,7	21,3	18,8	16,3	32,5	30,0	27,5	24,9	22,4	39,3	36,7	34,0	31,4	28,8
Kilépő lég hőmérséklet	°C	22,1	24,6	27,1	29,5	32,0	27,2	29,7	32,2	34,8	37,3	32,4	35,0	37,6	40,2	42,7
Víz mennyiség	m³/h	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2
Nyomásesés	kPa	10,5	8,8	7,2	5,8	4,5	14,1	12,2	10,4	8,8	7,2	18,2	16,0	14,0	12,1	10,4

HEATER CR3

Légszállítás 2950 m³/h (3. fokozaton)

Belépő/kilépő víz hőmérséklet		Víz 70/50 °C					Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C				
Belépő lég hőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőteltjesítmény	kW	35,3	32,1	29,0	25,8	22,6	42,5	39,4	36,2	33,0	29,8	50,1	46,9	43,6	40,4	37,2
Kilépő lég hőmérséklet	°C	34,2	35,8	37,3	38,7	40,2	41,0	42,6	44,1	45,7	47,2	47,9	49,5	51,0	52,6	54,1
Víz mennyiség	m³/h	1,7	1,5	1,4	1,2	1,1	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4	2,3	2,1	2,0	1,9	1,7
Nyomásesés	kPa	17,8	15,0	12,5	10,1	8,0	23,6	20,5	17,6	14,9	12,4	29,9	26,5	23,3	20,3	17,5

HEATER CR2 MAX

Légszállítás 5700 m³/h (3. fokozaton)

Belépő/kilépő víz hőmérséklet		Víz 70/50 °C					Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C				
Belépő lég hőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőteltjesítmény	kW	39,7	35,9	32,0	28,3	24,5	47,5	43,6	39,8	36	32,2	55,0	51,1	47,2	43,4	39,6
Kilépő lég hőmérséklet	°C	22,3	25,5	28,6	31,7	34,8	26,0	29,2	32,3	35,4	38,4	30,1	33,3	36,4	39,5	42,6
Víz mennyiség	m³/h	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	1,5	1,4	1,3	1,2	1,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3
Nyomásesés	kPa	8,4	7,0	5,7	4,5	3,5	11,3	9,7	8,2	6,8	5,6	14,5	12,7	11,0	9,4	8,0

HEATER CR3 MAX

Légszállítás 5600 m³/h (3. fokozaton)

Belépő/kilépő víz hőmérséklet		Víz 70/50 °C					Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C				
Belépő lég hőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőteltjesítmény	kW	53,0	48,0	43,1	38,2	33,3	61,9	57,0	52,1	47,3	42,5	74,2	69,0	63,9	58,9	53,9
Kilépő lég hőmérséklet	°C	35,0	39,3	43,3	47,4	51,3	41,0	45,5	49,9	54,1	58,2	49,1	53,5	57,9	62,2	66,4
Víz mennyiség	m³/h	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4	2,6	2,4	2,2	2,0	1,8	3,1	2,8	2,6	2,4	2,2
Nyomásesés	kPa	23,7	19,8	16,3	13,1	10,2	30,1	25,9	22,0	18,4	15,2	40,3	35,3	30,7	26,5	22,5

HEATER CR4 MAX

Légszállítás 5100 m³/h (3. fokozaton)

Belépő/kilépő víz hőmérséklet		Víz 70/50 °C					Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C				
Belépő lég hőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőteltjesítmény	kW	68,3	61,9	55,5	49,2	42,9	79,5	73,1	66,8	60,6	54,4	93,9	87,3	80,8	74,4	68,0
Kilépő lég hőmérséklet	°C	44,1	47,5	50,6	53,8	56,8	51,0	54,5	57,9	61,2	64,5	60,1	63,6	67,0	70,4	73,5
Víz mennyiség	m³/h	2,6	2,4	2,1	1,9	1,6	3,0	2,8	2,6	2,3	2,1	3,6	3,4	3,1	2,9	2,6
Nyomásesés	kPa	32,1	26,8	22,0	17,7	13,8	40,8	35,1	29,8	24,9	20,5	54,3	47,5	41,3	35,5	30,2