

ferroli

AEROTERME INDUSTRIALE



AEROTERME INDUSTRIALE FERROLI

Echipamentele Ferroli reprezintă rezultatul a zeci de ani de experiență în domeniul sistemelor de încălzire.

Această vastă experiență a permis companiei Ferroli să-și construiască o reputație de invidiat și în domeniul climatizării, prin produse care sunt renumite prin calitate și fiabilitate îndelungată.

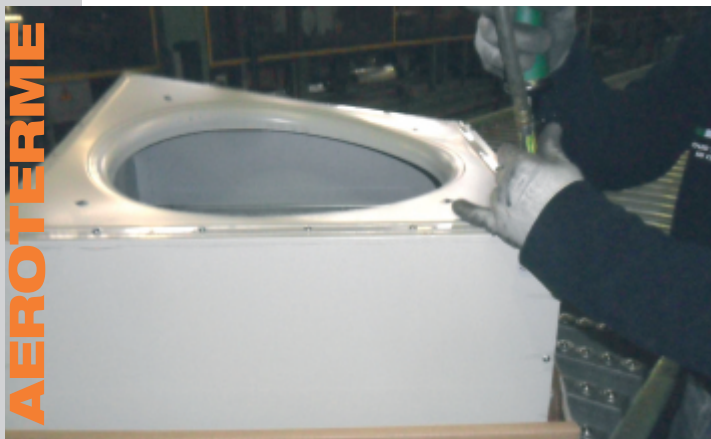
Aerotermele Ferroli sunt atent construite pentru a asigura confortul ambiental dar și pentru obținerea unui nivel de zgomot cât mai scăzut.

Gama de aeroterme este reprezentată prin următoarele categorii de produse:

- aeroterme cu baterie din țevi de cupru pentru agent termic (încălzire și/sau răcire);
- aeroterme cu baterie din țevi de oțel pentru apă fierbinte sau abur;
- aeroterme electrice;
- destratificatoare;

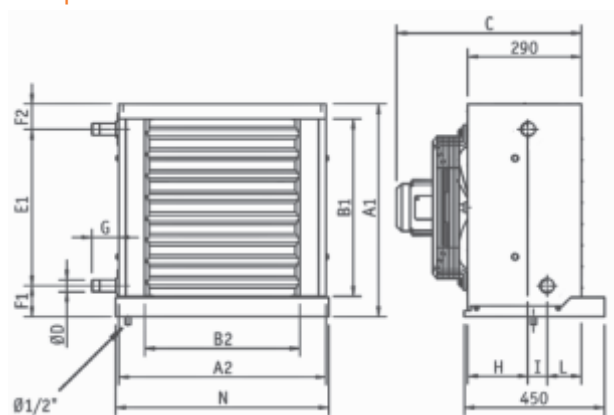


Aerotermele Ferroli sunt proiectate special pentru încălzirea și/sau răcirea mediilor industriale. De asemenea, destratificatoarele existente în gama Ferroli pot fi utilizate în toate mediile cu tavane foarte înalte pentru uz comercial sau industrial, echipate cu sisteme de încălzire cu aer cald (aeroterme, generatoare de aer cald, etc.), care produc un efect de stratificare termică la nivelul acoperișului.

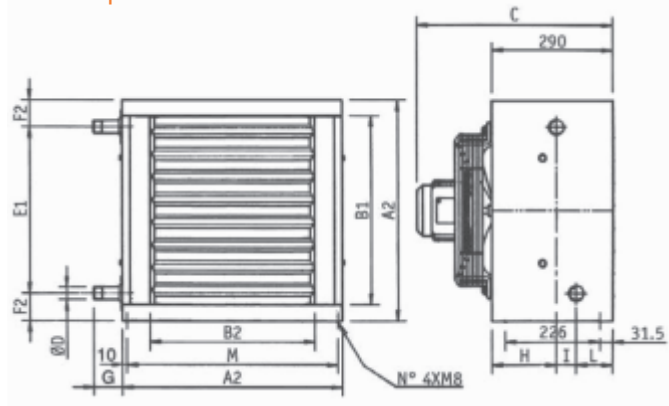


DATE GENERALE AEROTERME

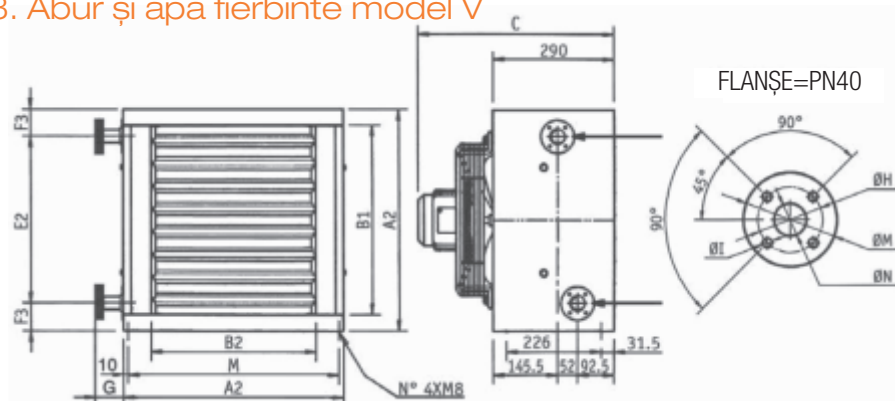
1. Apă caldă/răcită



2. Apă fierbinte



3. Abur și apă fierbinte model V



Mărime	ØI mm	ØH mm	ØM mm	ØN mm
2	14	85	115	25
4	14	85	115	25
6	18	100	140	32
9	18	110	150	40

Mărime	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E1 mm	E2 mm	F1 mm	F2 mm	F3 mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	N mm	Baterie apă						Baterie abur	
																		Masă (kg)			Conținut apă (l)			Masă (kg)	Conținut apă(l)
																		2R	3R	4R	2R	3R	4R		
2	537	526	450	394	468	1"	397	330	75,5	64,5	98	69	154	48	88	506	542	22	23	25	1,4	1,9	2,7	30	2,5
4	647	636	550	500	468	1"	497	497	80,5	69,5	69,5	69	154	48	88	616	650	25	28	32	2,1	2,9	4,0	38	4,5
6	754	743	641	610	468	1"1/4	588	588	88,5	77,5	77,5	60	154	48	88	423	758	34	39	45	3,1	4,3	5,7	51	5,9
9	1022	1011	885	875	576	1"1/2	832	832	100,5	89,5	89,5	91,5	150	50	90	991	1026	81	90	100	6,1	8,4	11,2	92	12,0

Parametrii calculați pentru apă fierbinte la diferite temperaturi

Model	Turație r.p.m.	Debit mc/h	T.A.I.* (°C)	Apă fierbinte (°C)			
				190/170	175/150	170/150	120/100
				kW			
22E46/V	1350	2100	18	32,7	28,4	28,2	17,3
			12	33,9	29,7	29,6	18,6
			0	36,5	32,3	32,1	21,0
			-7	38,0	33,8	33,6	22,5
			-15	39,6	35,4	35,3	24,2
	950	1400	18	26,6	23,3	23,2	14,3
			12	27,8	24,3	24,2	15,1
			0	29,8	26,4	26,2	17,3
			-7	31,0	27,5	27,4	18,4
			-15	32,4	28,9	28,8	19,7
42E46/V	1350	3600	18	53,3	43,2	46,1	27,8
			12	55,4	48,3	48,2	29,9
			0	59,6	52,5	52,4	33,9
			-7	62,0	54,9	54,8	36,3
			-15	64,8	57,6	57,5	39,2
	950	2400	18	43,8	37,9	37,7	22,9
			12	45,4	39,6	39,5	24,6
			0	48,8	43,1	42,9	27,9
			-7	50,8	45,1	42,9	30,0
			-15	35,1	47,2	47,1	32,1

Model	Turație r.p.m.	Debit mc/h	T.A.I.* (°C)	Apă fierbinte (°C)			
				190/170	175/150	170/150	120/100
				kW			
62E46/V	1350	6300	18	87,6	77,0	75,9	46,2
			12	91,0	79,7	79,2	49,6
			0	98,0	86,5	86,1	56,3
			-7	101,9	90,4	90,0	60,2
			-15	106,4	94,9	94,6	64,7
	950	4100	18	71,4	62,0	61,7	37,5
			12	74,2	64,8	64,4	40,3
			0	79,8	70,4	70,1	45,7
			-7	83,1	73,4	73,4	49,0
			-15	86,7	77,3	77,0	52,6
92E46/V	1350	9200	18	156,9	136,0	135,6	81,6
			12	163,1	142,1	141,7	87,7
			0	175,3	154,3	153,8	99,9
			-7	182,6	161,4	161,1	106,9
			-15	190,8	169,6	169,2	114,2
	950	7000	18	139,8	121,4	120,8	73,1
			12	145,3	126,7	126,1	78,4
			0	156,1	137,6	137,0	89,1
			-7	162,6	143,9	143,3	95,4
			-15	169,9	152,7	152,1	102,7

* temperatură aer intrare

Parametrii calculați la temperatura apei 80/60°C

Temperatură intrare aer: 15°C

Fluid încălzire - Apă				80/60°C		
Model	Turație r.p.m.	Debit aer mc/h	Nivel zgomot dB(A)	kW	T.A.E.* (°C)	Debit apă l/h
22E46	1350	2300	59	12,5	31,1	538
	950	1600	51	10,2	33,8	436
	700	1150	47	8,3	36,3	355
23E46	1350	2200	59	17,1	38,0	735
	950	1500	51	13,6	41,8	584
	700	1052	47	11,6	47,6	497
24E46	1350	2000	59	19,7	44,2	847
	950	1400	51	15,7	48,3	676
	700	1000	47	13,4	54,7	576
42E46	1350	3950	64	21,1	30,8	907
	950	2550	54	17,5	35,4	753
	700	1850	50	13,8	37,2	594
43E46	1350	3800	64	29,1	37,7	1250
	950	2500	54	22,8	42,0	980
	700	1700	50	18,9	48,0	813
44E46	1350	3400	64	33,8	44,4	1452
	950	2150	54	25,4	50,0	1092

Fluid încălzire - Apă				80/60°C		
Model	Turație r.p.m.	Debit aer mc/h	Nivel zgomot dB(A)	kW	T.A.E.* (°C)	Debit apă l/h
44E46	700	1600	50	21,8	55,4	937
62E46	1400	6500	69	35,4	31,1	1520
	900	4500	60	28,5	33,8	1270
62E68	700	3700	52	25,2	35,2	1084
	1400	6200	69	48,6	38,2	2088
63E46	900	4350	60	39,5	42,0	1700
	700	3600	52	34,5	43,4	1484
64E46	1400	5500	69	58,4	46,4	2510
	900	4000	60	44,7	48,2	1924
64E68	700	3150	52	38,1	50,8	1637
	900	9500	68	61,2	34,1	2630
92E68	700	7200	62	52,8	36,7	2269
	900	9100	68	80,3	41,2	3454
93E68	700	6900	62	68,6	44,5	2950
	900	8500	68	93,6	47,7	4026
94E68	700	6500	62	75,2	49,3	3232

* temperatură aer ieșire

Parametrii calculați la temperatura apei 7/12°C

Temperatură intrare aer: 28°C

Umiditate relativă: 55°C

Fluid încălzire - Apă				7/12°C			
Model	Turație r.p.m.	Debit aer mc/h	Nivel zgomot dB(A)	Emisii kW		T.A.E.* (°C)	Debit apă l/h
				Total	Sensible		
22E46	950	1600	51	5,3	3,6	19,2	912
23E46	950	1600	51	6,3	4,2	17,5	1084
43E46	950	2500	54	9,1	6,2	18,3	1565
44E46	950	2500	54	10,6	6,9	16,7	1823

Fluid încălzire - Apă				7/12°C			
Model	Turație r.p.m.	Debit aer mc/h	Nivel zgomot dB(A)	Emisii kW		T.A.E.* (°C)	Debit apă l/h
				Total	Sensible		
63E68	700	3600	52	13,8	9,2	17,8	2374
64E68	700	3600	52	15,9	10,2	16,2	2735
93E68	700	6900	62	25,0	16,9	18,3	4300
94E68	700	6900	62	28,2	18,4	17,1	4850

Tăvița de condens este accesoriu separat și este obligatoriu pentru funcționarea în răcire.

* temperatură aer ieșire

ACCESORII

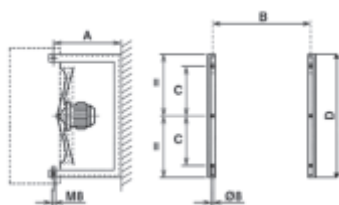
PANOU DE COMANDĂ

Termostat manual cu 2 trepte de ventilație pentru motoarele trifazate.

Comutator ON/OFF.

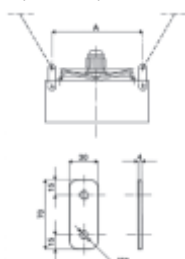
AMP

Console de fixare perete.



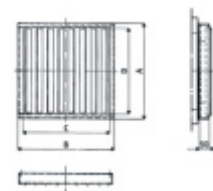
AS

Placă suspendată pentru instalare pe plafon.



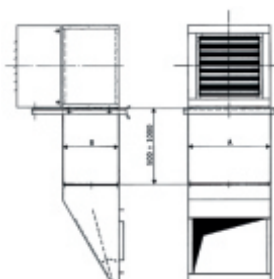
Difuzor 4 cai "ED"

Se poate utiliza la descarcarea jetului de aer pentru a se crea un model de refulare pe 4 cai.



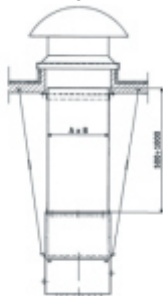
AP

Secțiune intermediară pentru cutiile de aer ARC și AMC.



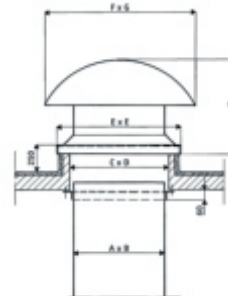
AC

Secțiune intermediară pentru cutiile de aer AE-AES-AM-AMS.



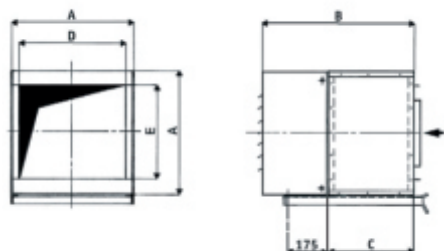
AT

Acoperiș admisie aer potrivit cu AE-AES-AM-AMS cutii de aer.

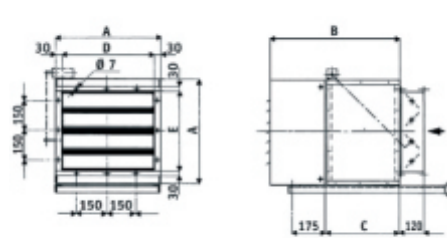




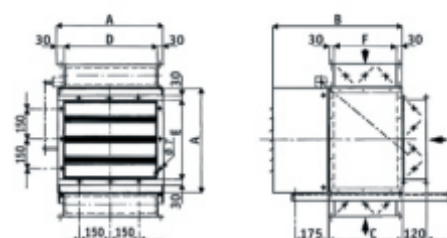
AE
Cutie cu aer proaspăt.



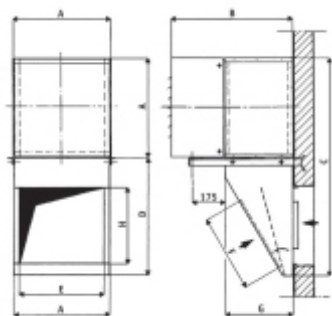
AES
Cutie cu aer proaspăt cu registru acționat manual (poate fi motorizat)



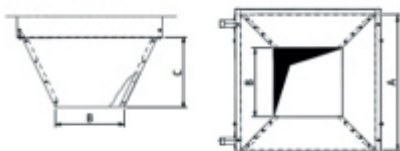
AMS
Cutie amestec cu acționare manuală (poate fi motorizată)



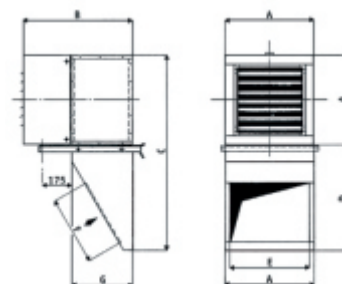
AMC
Cutie amestec cu dublă aspirație cu registru acționare manual.



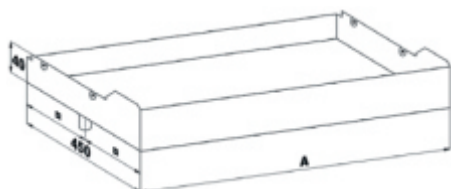
ETP
Difuzor pentru aer insuflat la un nivel înalt.



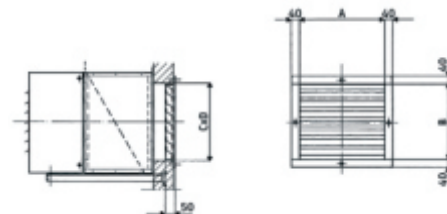
ARC
Cutie aspirație simplă montată sub unitate.



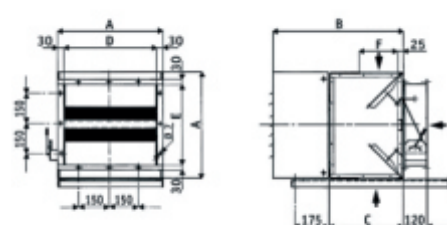
Tăviță de condens
Se va folosi la funcționarea pe modul răcire



AG
Grilă exrernă aspirație - potrivită pentru cutiile de aer AE-AES-AMC.



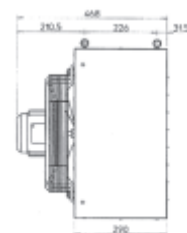
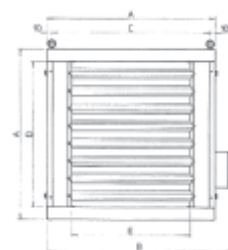
AM
Cutie amestec cu acționare manuală.



AEROTERME ELECTRICE

Caracteristici tehnice

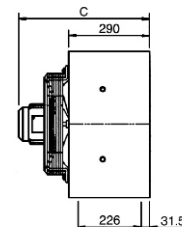
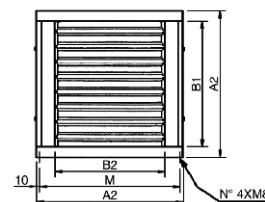
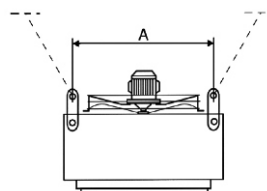
Model		14	24	39
Debit aer	mc/h	1560	2910	4790
Putere totală	kW	14	24	39
Trepte		2	2	3
Nivel zgomot	dB(A)	51	54	62
Greutate	kg	26	36	46
Motor electric 380V 900 rotații	Mod.	6K A/H 12	6K A/H 4	6K A/H 4
	HP	0,07	0,16	16
	W	50	120	120
	Amp.	0,4	0,58	0,58
Dimensiuni Standard	A	526	636	743
	B	595	703	811
	C	506	616	723
	D	430	540	650
	E	390	500	610
ø ventilator/unghi palete		400mm/28°	450mm/28°	550mm/28°
ATENȚIE: Adăugând panoul electric de control dimensiunea B se schimbă după cum urmează:		635	743	851



DESTRATIFICATOARE

Dimensiuni

Tipuri destratificator	14-16	24-26	34-36	46
Dimensiune (A) (mm)	429	537	645	913



Caracteristici tehnice

Tip	Dimensiuni					Greutate (kg)	Viteză de rotație (tr/min)	Debit (mc/h)	Putere (W)	Intensitate (A)	Înălțime de montaj	
	A2	B1	B2	C	M						H (m)	Supr. (mp)
14	526	450	394	468	506	18	1400	2300	150	0,63	4-5,5	80
16	526	450	394	468	506	18	900	1600	75	0,30	3,5-5	60
24	636	550	500	468	616	20	1400	4000	150	0,63	4-6,5	100
26	636	550	500	468	616	20	900	2800	75	0,30	3-5,5	70
34	743	641	610	468	723	25	1400	7200	150	0,63	6,5-9	200
36	743	641	610	468	723	25	900	4800	75	0,30	5-7	120
46	1011	885	875	576	991	42	900	14000	550	1,73	6-11	300

Instalare

Înălțimea ideală de instalare este 2/3 din înălțimea totală.