

AEROTERME



FERROLI S.p.A. își declină orice responsabilitate pentru posibilele inexactități conținute în prezentul manual, dacă acestea se datorează unor erori de tipar sau de transcriere. Ne rezervăm dreptul de a aduce produselor proprii orice modificare ce reiese a fi necesară sau utilă, fără a prejudicia caracteristicile esențiale.

DESCRIERE	3
DIMENSIUNI, GREUTATE ȘI CONȚINUT DE APĂ	4
SISTEM DE OPTIMIZARE JETSTREAM PENTRU DEBITUL DE ADMISIE	5
TABEL CU PERFORMANȚE	
Emisia de căldură	7
Emisia de aburi	16
Emisia de aer rece	17
ÎNĂLȚIMI DE MONTAJ	21
CONDIȚII DE FUNCȚIONARE	21
PIERDERI DE PRESIUNE PE PARTEA APEI	22
ACCESORII	23
MOTOR BIFAZIC-TRIFAZIC CU DISPOZITIV DE PROTECȚIE TERMICĂ KLIXON	30
MOTOR CU O VITEZĂ, 230V, 50 Hz	31
PANOURI DE CONTROL	32

Ansamblul ventilator/motor

Ventilatorul este compus din 3 elemente:

- Ventilator
- Motor
- Apărătoare pentru degete, care are și rol de suport principal și cadru de prindere. Acest cadru este confecționat din cadmiu strălucitor, care a fost placat pentru a i se asigura protecția și este montat pe carcasa principală cu ajutorul elementelor de montare anti-vibrație confecționate din cauciuc.

Schimbătorul de căldură

Încălzire și răcire*

- Tuburi de cupru.
- Aripioare de aluminiu.

Modelul cu aburi "V"

- Tuburi de oțel.
- Aripioare de aluminiu.

* Doar pentru răcire: Schimbătorul de căldură nu este potrivit pentru a fi utilizat în atmosfere corozive sau în medii unde aluminul poate fi supus coroziunii.

Motorul electric

Motor asincron trifazat 3Ph-400V-50Hz

Construcție de tip închis, cu carcasa din aliaj de aluminiu, cu rulmenți închisi cu autolubrifiere, protecție IP 55, izolație clasa B

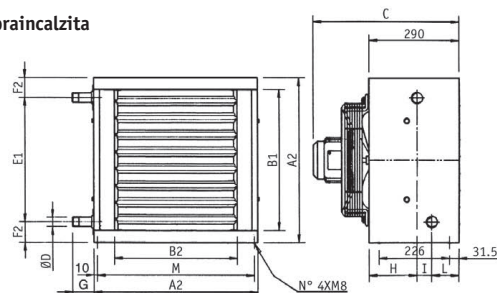
- 2 viteze, 1350-1000 r.p.m. (de la 1 la 6) sau 900-700 r.p.m pentru toate marimile cu izolație termică KLIXON;
- la cerere, cu 1 viteză 4 poli (1400r.p.m.) sau 6 poli (900 r.p.m.) numai pentru marimile de la 1 până la 6;
- la cerere cu alimentare monofazată cu condensator, numai pentru marimile de la 1 până la 6.

Carcasă:

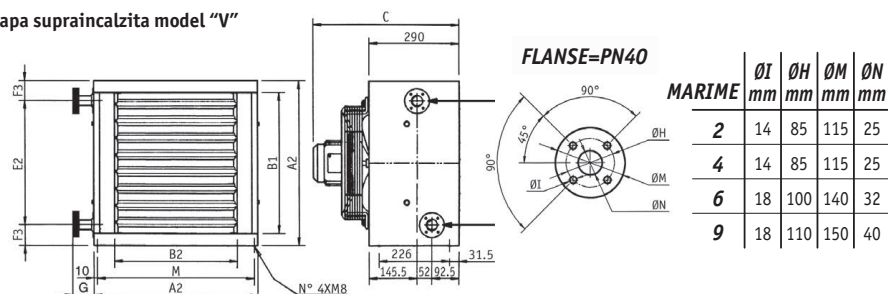
- Carcasa este confecționată din oțel galvanizat prevopsit.
- Orificiile de ventilație sunt ținute pe poziție în mod ferm de pivoți cu resort.
- Distribuția pe patru căi este atinsă prin adăugarea unui al doilea aparat, în general pentru utilizări orientate în jos.

ÎNCĂLZIRE

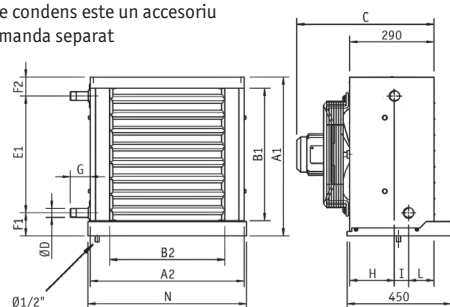
Apa supraincalzita



Abur și apă supraincalzita model "V"



Tavita de condens este un accesoriu ce se comanda separat



MARIME	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	Apa						Abur	
																		Greutate (kg)						Greutate (kg)	
																		2R	3R	4R	2R	3R	4R	2R	3R
22-23-24	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
42-43-44	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
62-63-64	754	743	641	610	468	1 1/4"	588	588	88,5	77,5	77,5	60	154	48	88	723	758	34	39	45	3,1	4,3	5,7	51	5,9
92-93-94	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

Sistem de optimizare Jetstream pentru debitul de admisie al aerotermelor

Acest sistem permite reducerea temperaturii medii a aerului care părăsește aeroterma și crește distanța de evacuare a aerului din aerotermă, asigurându-se astfel avantaje considerabile atât în ceea ce privește economiile de energie, cât și în ceea ce privește confortul asigurat. Sistemul de optimizare Jetstream a debitului de admisie crește viteza datorită formei speciale a orificiilor sale de deviere a aerului, care permite crearea unor straturi diferite de aer fierbinte la orificiile de evacuare ale aerotermei. Depresiunea creată între straturi induce o aspirare laterală a aerului ambiental, care se amestecă cu aerul încălzit ulterior de sistem, reducând astfel temperatura aerului care părăsește aparatul și crescând distanța de evacuare a aerului din aerotermă.

Temperatura aerului care părăsește aparatul are o influență decisivă în ceea ce privește stratificarea aerului fierbinte, și drept urmare, și asupra consumului de energie: pentru fiecare grad în minus al temperaturii ambientale, se obține o economie de 1,5% în ceea ce privește consumul energetic. Utilizarea sistemului de optimizare a debitului de admisie are următoarele avantaje:

a) Economia de energie:

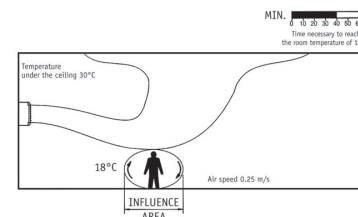
- reducerea stratificării de aer fierbinte în interiorul clădirii;
- reducerea timpului de funcționare ale aparatelor, în condițiile în care se obține aceeași temperatură ambientală.

Economia de energie variază între un minimum de 5% și un maximum de 15%, evaluarea corespunzătoare obținându-se după două sezoane.

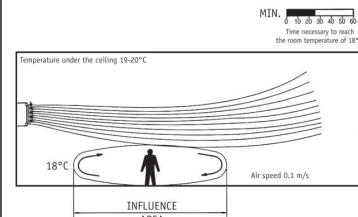
b) Confort ambiental crescut:

- creșterea uniformității temperaturii la nivelul pardoselii, cu o zonă de confort mai extinsă;
- posibilitatea instalării unor echipamente mai mici și mai silențioase, ca urmare a creșterii distanței de EVACUARE a aerului.

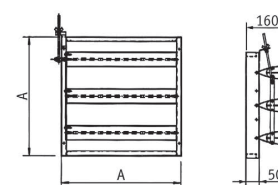
Debitul de aer produs de o aerotermă fără sistem de optimizare a debitului



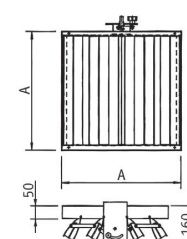
Debitul de aer produs de o aerotermă echipată cu sistem de optimizare a debitului



O (EVACUARE ORIZONTALĂ)



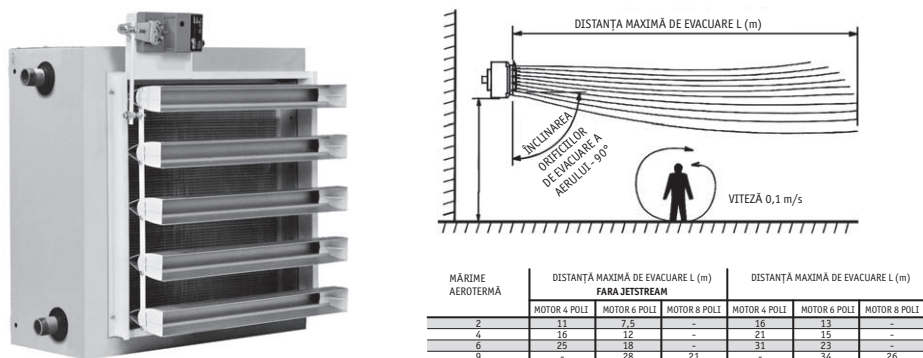
V (EVACUARE VERTICALĂ)



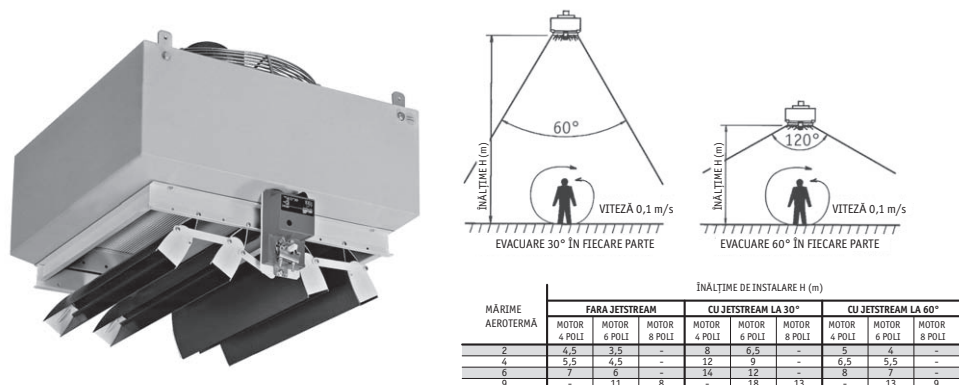
MODEL	A	kg
O - 2 V - 2	422	1,7
O - 4 V - 4	530	2,0
O - 6 V - 6	638	2,4
O - 9 V - 9	1010	3,4

Înălțimile de montare și distanța de evacuare a aerului

a) Instalarea pe perete pentru evacuare orizontală:



b) Instalarea pe perete pentru evacuare verticală:



Versiuni



Sunt disponibile patru versiuni:

- Manuală pentru instalarea pe perete (toate dimensiunile)
- Manuală pentru instalarea pe plafon (toate dimensiunile)
- Motorizată pentru instalarea pe perete (doar dimensiunile 1-7)
- Motorizată pentru instalarea pe perete (toate dimensiunile)

Versiunea motorizată este furnizată cu un motor monofazic, care poate fi controlat prin intermediul unui întrerupător de la distanță

Temperatura intrare aer: -15°C

Apa caldă		45/40 °C			70/40 °C			80/60 °C			90/70 °C			110/90 °C		
Apa																
Model	r.p.m.	m³/h	Nivel zgomot dB(A)	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW
22E46	1350	2300	59	-	-	-	12,3	30,8	352	19,3	39,9	832	20,9	41,9	899	24,2
	950	1600	51	-	-	-	10,1	33,7	289	15,7	44,1	675	17,0	46,4	729	19,6
	700	1150	47	-	-	-	8,3	36,5	239	12,8	47,9	549	13,8	50,6	593	16,0
23E46	1350	2200	59	17,3	38,3	2978	17,0	38,0	488	26,4	50,6	1136	28,5	53,5	1227	33,0
	950	1500	51	13,7	42,1	2356	13,7	42,2	394	21,0	56,5	902	22,7	59,8	975	26,2
	700	1050	47	11,5	47,5	1978	11,8	48,3	338	17,9	65,4	768	19,3	69,5	830	22,3
24E46	1350	2000	59	19,8	44,4	3413	20,0	44,7	574	30,5	60,2	1309	32,9	63,8	1415	38,1
	950	1400	51	15,8	48,4	2712	16,3	49,5	467	24,3	66,4	1044	26,2	70,6	1129	30,4
	700	1000	47	13,4	54,7	2302	14,0	56,7	403	20,7	76,4	890	22,4	81,3	962	25,9
42E46	1350	3950	64	-	-	-	22,1	31,6	634	32,6	39,5	1401	35,2	41,4	1515	40,8
	950	2550	54	-	-	-	18,4	36,4	527	27,0	46,5	1163	29,2	49,0	1257	33,8
	700	1850	50	-	-	-	14,7	38,5	421	21,4	49,2	919	23,1	52,0	993	26,7
43E46	1350	3800	64	29,4	37,9	5056	29,7	38,2	853	44,9	50,1	1932	48,6	52,9	2088	56,2
	950	2500	54	22,9	42,2	3945	23,6	43,0	677	35,2	56,8	1514	38,1	60,1	1637	44,0
	700	1700	50	19,0	48,2	3273	19,9	49,7	570	29,2	66,0	1256	31,6	70,1	1357	36,5
44E46	1350	3400	64	33,9	44,6	5833	35,4	45,9	1015	52,2	60,5	2243	56,4	64,2	2425	65,2
	950	2150	54	25,4	50,0	4366	27,2	52,5	780	39,2	69,1	1687	42,4	73,5	1824	49,1
	700	1600	50	21,7	55,3	3740	23,5	58,5	673	33,7	77,4	1448	36,4	82,5	1565	42,1
62E46	1400	6500	69	-	-	-	35,0	31,0	1003	54,6	39,9	2349	59,0	41,9	2539	68,3
62E68	900	4500	60	-	-	-	28,7	33,9	823	44,1	44,1	1896	47,6	46,4	2049	55,1
63E46	700	3700	52	-	-	-	25,6	35,5	733	38,9	46,2	1675	42,1	48,7	1810	48,7
	1400	6200	69	49,1	38,5	8451	50,6	39,2	1450	75,1	50,9	3227	81,1	53,8	3488	93,9
	900	4350	60	39,7	42,1	6837	42,0	43,6	1204	61,1	56,7	2627	66,0	60,0	2839	76,4
63E68	700	3600	52	34,6	43,5	5956	36,9	45,4	1058	53,3	58,9	2294	57,7	62,5	2479	66,7
	1400	5500	69	58,5	46,6	10070	60,8	47,8	1743	90,2	63,6	3878	97,5	67,6	4192	112,8
	900	4000	60	44,7	48,2	7693	48,4	50,9	1388	69,2	66,3	2974	74,7	70,4	3214	86,5
64E46	700	3150	52	38,0	50,7	6531	41,7	54,3	1195	58,8	70,4	2529	63,6	74,9	2734	73,6
	900	9500	68	-	-	-	61,6	34,2	1765	94,5	44,5	4065	102,2	46,9	4393	118,2
	700	7200	62	-	-	-	54,1	37,3	1551	81,5	48,6	3506	88,1	51,3	3790	102,0
92E68	900	9100	68	80,9	41,4	13918	81,5	41,5	2335	124,1	55,5	5338	134,2	58,7	5769	155,3
	700	6900	62	69,6	44,9	11976	70,3	45,2	2015	106,0	60,6	4559	114,6	64,2	4927	132,6
	900	8500	68	94,3	47,9	16220	97,5	49,0	2796	144,7	65,5	6222	156,4	69,6	6725	181,0
94E68	700	6500	62	75,1	49,2	12911	78,3	50,7	2245	116,2	68,0	4995	125,5	72,3	5398	145,3

Temperatura intrare aer: -10°C

Apa caldă				45/40 °C			70/40 °C			80/60 °C			90/70 °C			110/90 °C		
Apa																		
Model	r.p.m.	m³/h	Nivel zgomot dB(A)	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h
22E46	1350	2300	59	-	-	-	11,4	29,7	327	18,2	38,5	783	19,8	40,5	851	23,1	44,8	995
	950	1600	51	-	-	-	9,4	32,4	269	14,8	42,4	635	16,1	44,8	691	18,8	49,8	807
	700	1150	47	-	-	-	7,7	34,9	222	12,0	46,0	517	13,1	48,7	562	15,3	54,4	657
23E46	1350	2200	59	15,8	36,3	2719	15,8	36,3	454	24,9	48,5	1069	27,0	51,5	1163	31,6	57,6	1358
	950	1500	51	12,5	39,7	2151	12,8	40,2	366	19,8	54,1	849	21,5	57,5	924	25,1	64,6	1080
	700	1050	47	10,5	44,7	1806	11,0	46,0	314	16,8	62,4	722	18,3	66,6	786	21,4	75,3	918
24E46	1350	2000	59	18,1	41,9	3116	18,6	42,6	533	28,7	57,5	1232	31,2	61,2	1341	36,4	69,0	1566
	950	1400	51	14,4	45,5	2476	15,1	47,0	434	22,9	63,4	983	24,9	67,7	1069	29,1	76,5	1249
	700	1000	47	12,2	51,2	2102	13,0	53,7	374	19,5	72,7	837	21,2	77,8	911	24,8	88,4	1064
42E46	1350	3950	64	-	-	-	20,5	30,4	589	30,7	38,0	1319	33,4	40,1	1435	39,0	44,3	1676
	950	2550	54	-	-	-	17,1	34,9	489	25,5	44,6	1095	27,7	47,2	1191	32,4	52,6	1391
	700	1850	50	-	-	-	13,6	36,8	391	20,1	47,2	865	21,9	50,1	941	25,6	56,0	1099
43E46	1350	3800	64	26,8	35,9	4617	27,6	36,6	792	42,3	48,0	1819	46,0	50,9	1978	53,8	56,9	2311
	950	2500	54	20,9	39,8	3602	21,9	41,0	629	33,1	54,3	1425	36,1	57,8	1550	42,1	65,0	1811
	700	1700	50	17,4	45,3	2988	18,5	47,2	529	27,5	63,0	1182	29,9	67,2	1286	34,9	76,0	1502
44E46	1350	3400	64	31,0	42,0	5326	32,9	43,7	943	49,1	57,8	2111	53,4	61,6	2297	62,4	69,4	2684
	950	2150	54	23,2	47,0	3986	25,3	49,8	724	36,9	65,9	1588	40,2	70,4	1728	46,9	79,8	2019
	700	1600	50	19,9	51,8	3415	21,8	55,4	625	31,7	73,7	1363	34,5	78,9	1483	40,3	89,7	1732
62E46	1400	6500	69	-	-	-	32,5	29,8	931	51,4	38,5	2211	55,9	40,5	2405	65,4	44,8	2810
62E68	900	4500	60	-	-	-	26,6	32,6	764	41,5	42,3	1784	45,1	44,7	1941	52,7	49,8	2268
	700	3700	52	-	-	-	23,7	34,0	680	36,7	44,4	1576	39,9	47,0	1715	46,6	52,3	2003
63E46	1400	6200	69	44,9	36,5	7717	47,0	37,5	1347	70,6	48,8	3037	76,8	51,8	3304	89,8	57,9	3861
63E68	900	4350	60	36,3	39,7	6242	39,0	41,6	1118	57,5	54,2	2473	62,6	57,6	2690	73,1	64,8	3143
	700	3600	52	31,6	41,0	5438	34,3	43,2	983	50,2	56,4	2159	54,6	60,0	2349	63,8	67,6	2744
64E46	1400	5500	69	53,5	43,8	9194	56,5	45,4	1619	84,9	60,8	3650	92,4	64,8	3971	107,9	73,2	4640
64E68	900	4000	60	40,8	45,3	7024	45,0	48,3	1289	65,1	63,3	2799	70,8	67,5	3045	82,7	76,3	3557
	700	3150	52	34,7	47,6	5963	38,7	51,5	1110	55,4	67,1	2381	60,2	71,7	2590	70,4	81,2	3026
92E68	900	9500	68	-	-	-	57,2	32,8	1639	89,0	42,8	3825	96,8	45,2	4162	113,1	50,3	4862
	700	7200	62	-	-	-	50,2	35,7	1440	76,7	46,6	3300	83,5	49,4	3590	97,5	55,2	4194
93E68	900	9100	68	73,9	39,1	12708	75,6	39,6	2168	116,8	53,1	5024	127,1	56,4	5466	148,5	63,4	6386
	700	6900	62	63,6	42,3	10935	65,3	43,1	1871	99,8	57,9	4291	108,6	61,7	4668	126,8	69,5	5453
94E68	900	8500	68	86,1	45,0	14809	90,6	46,6	2597	136,2	62,5	5856	148,2	66,7	6371	173,1	75,4	7443
	700	6500	62	68,5	46,3	11788	72,7	48,2	2085	109,3	64,9	4701	118,9	69,3	5114	139,0	78,4	5975

Temperatura intrare aer: -5°C

Apa caldă				45/40 °C			70/40 °C			80/60 °C			90/70 °C			110/90 °C		
Apa																		
Model	r.p.m.	m³/h	Nivel zgomot dB(A)	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h
22E46	1350	2300	59	-	-	-	10,5	28,6	301	17,1	37,0	734	18,7	39,1	804	22,1	43,5	949
	950	1600	51	-	-	-	8,6	31,0	248	13,8	40,7	595	15,2	43,1	652	17,9	48,2	770
	700	1150	47	-	-	-	7,1	33,4	205	11,3	44,0	484	12,3	46,8	531	14,6	52,6	627
23E46	1350	2200	59	14,3	34,3	2460	14,6	34,7	419	23,3	44,4	1002	25,5	49,4	1098	30,2	55,6	1297
	950	1500	51	11,3	37,4	1946	11,8	38,3	338	18,5	51,6	796	20,3	55,1	873	24,0	62,4	1030
	700	1050	47	9,5	41,8	1634	10,1	43,6	290	15,8	59,5	677	17,3	63,8	742	20,4	72,6	876
24E46	1350	2000	59	16,4	39,3	2819	17,2	40,5	492	26,9	54,8	1155	29,4	58,7	1266	34,8	66,6	1495
	950	1400	51	13,0	42,6	2240	14,0	44,6	400	21,4	60,4	921	23,5	64,7	1010	27,7	73,7	1192
	700	1000	47	11,1	47,8	1901	12,0	50,7	345	18,3	69,1	785	20,0	74,3	860	23,6	85,1	1016
42E46	1350	3950	64	-	-	-	19,0	29,2	543	28,8	36,6	1236	31,5	38,7	1355	37,2	42,9	1600
	950	2550	54	-	-	-	15,8	33,3	452	23,9	42,8	1026	26,2	45,4	1125	30,9	50,9	1328
	700	1850	50	-	-	-	12,6	35,2	361	18,9	45,2	811	20,7	48,1	888	24,4	54,1	1049
43E46	1350	3800	64	24,3	34,0	4177	25,5	34,9	731	39,6	45,9	1705	43,5	48,9	1869	51,3	55,0	2206
	950	2500	54	18,9	37,5	3259	20,2	39,0	580	31,1	51,9	1336	34,1	55,4	1464	40,2	62,7	1729
	700	1700	50	15,7	42,4	2704	17,0	44,7	488	25,8	60,0	1108	28,2	64,3	1215	33,4	73,2	1434
44E46	1350	3400	64	28,0	39,4	4819	30,4	41,5	870	46,0	55,2	1979	50,5	59,0	2169	59,6	67,0	2562
	950	2150	54	21,0	43,9	3607	23,3	47,2	668	34,6	62,8	1489	37,9	67,3	1632	44,8	76,8	1927
	700	1600	50	18,0	48,3	3090	20,1	52,3	577	29,7	70,1	1278	32,6	75,4	1400	38,4	86,3	1653
62E46	1400	6500	69	-	-	-	30,0	28,7	859	48,2	37,0	2073	52,8	39,1	2272	62,4	43,5	2682
62E68	900	4500	60	-	-	-	24,6	31,2	705	38,9	40,6	1673	42,6	43,1	1833	50,3	48,2	2165
	700	3700	52	-	-	-	21,9	32,6	628	34,4	42,5	1478	37,7	45,2	1619	44,5	50,6	1912
63E46	1400	6200	69	40,6	34,4	6982	43,4	35,7	1243	66,2	46,7	2848	72,6	49,7	3121	85,7	56,0	3685
63E68	900	4350	60	32,8	37,4	5648	36,0	39,5	1032	53,9	51,8	2318	59,1	55,3	2541	69,8	62,6	3000
	700	3600	52	28,6	38,6	4920	31,6	41,1	907	47,1	53,8	2024	51,6	57,5	2218	60,9	65,2	2619
64E46	1400	5500	69	48,4	41,1	8319	52,1	43,1	1494	79,6	57,9	3422	87,2	62,0	3751	103,0	70,5	4429
64E68	900	4000	60	36,9	42,4	6355	41,5	45,8	1190	61,0	60,2	2624	66,9	64,6	2876	79,0	73,5	3396
	700	3150	52	31,4	44,5	5395	35,7	48,6	1025	51,9	63,9	2232	56,9	68,6	2446	67,2	78,2	2888
92E68	900	9500	68	-	-	-	52,8	31,5	1513	83,4	41,0	3586	91,4	43,5	3931	107,9	48,7	4641
	700	7200	62	-	-	-	46,4	34,1	1329	71,9	44,6	3094	78,9	47,5	3391	93,1	53,4	4004
93E68	900	9100	68	66,8	36,8	11497	69,8	37,8	2001	109,5	50,7	4710	120,0	54,1	5162	141,8	61,2	6095
	700	6900	62	57,5	39,7	9893	60,3	40,9	1727	93,5	55,2	4022	102,5	59,1	4408	121,1	67,0	5206
94E68	900	8500	68	77,9	42,2	13399	83,6	44,2	2397	127,7	59,5	5490	139,9	63,8	6017	165,2	72,6	7104
	700	6500	62	62,0	43,3	10666	67,1	45,6	1924	102,5	61,8	4407	112,3	66,2	4830	132,6	75,5	5704

Temperatura intrare aer: 0 °C

Apa caldă		45/40 °C			70/40 °C			80/60 °C			90/70 °C			110/90 °C		
Apa																
Model	r.p.m.	m³/h	Nivel zgomot dB(A)	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW
22E46	1350	2300	59	-	-	-	9,6	27,4	276	15,9	35,5	685	17,6	37,7	757	21,0
	950	1600	51	-	-	-	7,9	29,7	227	12,9	38,9	555	14,3	41,5	614	17,1
	700	1150	47	-	-	-	6,5	31,9	187	10,5	42,1	452	11,6	45,0	500	13,9
23E46	1350	2200	59	12,8	32,2	2201	13,4	33,0	384	21,7	44,3	935	24,0	47,4	1034	28,7
	950	1500	51	10,1	35,0	1741	10,8	36,4	310	17,3	49,2	743	19,1	52,8	821	22,8
	700	1050	47	8,5	39,0	1462	9,3	41,2	266	14,7	56,5	632	16,2	60,9	699	19,4
24E46	1350	2000	59	14,7	36,7	2523	15,7	38,3	451	25,1	52,2	1078	27,7	56,1	1192	33,1
	950	1400	51	11,7	39,7	2004	12,8	42,1	367	20,0	57,4	860	22,1	61,8	950	26,4
	700	1000	47	9,9	44,3	1701	11,0	47,7	316	17,0	65,5	733	18,8	70,8	810	22,5
42E46	1350	3950	64	-	-	-	17,4	28,0	498	26,8	35,1	1154	29,7	37,3	1275	35,4
	950	2550	54	-	-	-	14,4	31,8	414	22,3	40,9	958	24,6	43,6	1058	29,4
	700	1850	50	-	-	-	11,5	33,5	331	17,6	43,2	757	19,4	46,2	836	23,2
43E46	1350	3800	64	21,7	32,0	3737	23,4	33,2	670	37,0	43,9	1591	40,9	46,9	1759	48,9
	950	2500	54	17,0	35,1	2916	18,6	37,0	532	29,0	49,4	1247	32,0	53,0	1378	38,3
	700	1700	50	14,1	39,5	2419	15,6	42,2	448	24,1	57,0	1034	26,6	61,4	1143	31,8
44E46	1350	3400	64	25,1	36,9	4312	27,8	39,3	798	43,0	52,5	1847	47,5	56,4	2042	56,7
	950	2150	54	18,8	40,9	3227	21,4	44,5	613	32,3	59,6	1390	35,7	64,3	1536	42,7
	700	1600	50	16,1	44,8	2765	18,4	49,2	528	27,7	66,4	1192	30,6	71,8	1318	36,6
62E46	1400	6500	69	-	-	-	27,5	27,5	788	45,0	35,5	1935	49,7	37,7	2138	59,4
	900	4500	60	-	-	-	22,5	29,9	646	36,3	38,9	1561	40,1	41,4	1725	47,9
	700	3700	52	-	-	-	20,1	31,1	576	32,1	40,7	1379	35,4	43,4	1524	42,4
63E46	1400	6200	69	36,3	32,4	6247	39,8	34,0	1140	61,8	44,6	2658	68,3	47,7	2937	81,6
	900	4350	60	29,4	35,0	5053	33,0	37,5	946	50,3	49,3	2164	55,6	52,9	2391	66,4
	700	3600	52	25,6	36,1	4402	29,0	38,9	831	43,9	51,2	1889	48,6	55,0	2088	58,0
64E46	1400	5500	69	43,3	38,3	7443	47,8	40,8	1370	74,3	55,1	3194	82,1	59,3	3530	98,1
	900	4000	60	33,1	39,5	5686	38,0	43,2	1091	57,0	57,2	2449	62,9	61,7	2706	75,2
	700	3150	52	28,1	41,4	4827	32,8	45,8	939	48,4	60,6	2083	53,5	65,4	2302	64,0
92E68	900	9500	68	-	-	-	48,4	30,1	1387	77,8	39,3	3347	86,0	41,9	3699	102,8
	700	7200	62	-	-	-	42,5	32,5	1219	67,2	42,7	2888	74,2	45,6	3191	88,7
93E68	900	9100	68	59,8	34,5	10287	64,0	35,9	1835	102,2	48,3	4396	113,0	51,8	4858	135,0
	700	6900	62	51,5	37,1	8852	55,2	38,7	1583	87,3	52,5	3754	96,5	56,5	4149	115,3
	900	8500	68	69,7	39,3	11988	76,6	41,7	2197	119,2	56,6	5124	131,7	60,9	5663	157,4
94E68	700	6500	62	55,5	40,3	9543	61,5	43,1	1764	95,7	58,6	4113	105,7	63,2	4546	126,3

Temperatura intrare aer: 5 °C

Apa caldă		45/40 °C			70/40 °C			80/60 °C			90/70 °C			110/90 °C		
Apa																
Model	r.p.m.	m³/h	Nivel zgomot dB(A)	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW
22E46	1350	2300	59	-	-	-	8,8	26,3	251	14,8	34,1	636	16,5	36,3	710	20,0
	950	1600	51	-	-	-	7,2	28,4	207	12,0	37,2	516	13,4	39,8	576	16,2
	700	1150	47	-	-	-	5,9	30,3	170	9,8	40,2	420	10,9	43,1	468	13,2
23E46	1350	2200	59	11,3	30,2	1942	12,2	31,4	349	20,2	42,2	868	22,5	45,4	969	27,3
	950	1500	51	8,9	32,7	1536	9,8	34,4	282	16,0	46,7	690	17,9	50,4	770	21,7
	700	1050	47	7,5	36,2	1290	8,4	38,8	242	13,7	53,6	587	15,2	58,0	655	18,4
24E46	1350	2000	59	12,9	34,2	2226	14,3	36,2	410	23,3	49,5	1001	26,0	53,5	1117	31,5
	950	1400	51	10,3	36,8	1768	11,6	39,6	334	18,6	54,3	799	20,7	58,9	891	25,1
	700	1000	47	8,7	40,9	1501	10,0	44,8	288	15,8	61,9	680	17,7	67,4	759	21,4
42E46	1350	3950	64	-	-	-	15,8	26,9	453	24,9	33,7	1072	27,8	35,9	1196	33,7
	950	2550	54	-	-	-	13,1	30,3	376	20,7	39,1	889	23,1	41,8	992	27,9
	700	1850	50	-	-	-	10,5	31,8	301	16,3	41,2	703	18,2	44,2	784	22,1
43E46	1350	3800	64	19,2	30,0	3298	21,2	31,6	609	34,4	41,8	1478	38,3	44,9	1649	46,4
	950	2500	54	15,0	32,7	2573	16,9	35,0	484	26,9	46,9	1158	30,0	50,6	1292	36,4
	700	1700	50	12,4	36,6	2134	14,2	39,8	407	22,3	54,0	960	24,9	58,5	1072	30,2
44E46	1350	3400	64	22,1	34,3	3804	25,3	37,1	725	39,9	49,8	1715	44,5	53,8	1914	53,9
	950	2150	54	16,6	37,8	2847	19,4	41,8	557	30,0	56,4	1290	33,5	61,2	1440	40,5
	700	1600	50	14,2	41,3	2439	16,8	46,1	480	25,7	62,7	1107	28,7	68,3	1235	34,8
62E46	1400	6500	69	-	-	-	25,0	26,4	716	41,8	34,1	1796	46,6	36,3	2004	56,4
	900	4500	60	-	-	-	20,5	28,5	588	33,7	37,2	1450	37,6	39,8	1617	45,5
	700	3700	52	-	-	-	18,3	29,6	523	29,8	38,9	1281	33,2	41,6	1429	40,2
63E46	1400	6200	69	32,0	30,3	5512	36,1	32,3	1036	57,4	42,5	2468	64,0	45,6	2754	77,5
	900	4350	60	25,9	32,7	4459	30,0	35,4	860	46,7	46,9	2009	52,1	50,5	2242	63,1
	700	3600	52	22,6	33,6	3884	26,4	36,7	756	40,8	48,6	1754	45,5	52,5	1957	55,1
64E46	1400	5500	69	38,2	35,6	6567	43,4	38,4	1245	69,0	52,2	2966	77,0	56,5	3309	93,2
	900	4000	60	29,2	36,6	5017	34,6	40,6	991	52,9	54,2	2274	59,0	58,7	2537	71,4
	700	3150	52	24,8	38,3	4259	29,8	43,0	854	45,0	57,3	1934	50,2	62,3	2158	60,8
92E68	900	9500	68	-	-	-	44,0	28,7	1261	72,3	37,6	3108	80,7	40,2	3468	97,7
	700	7200	62	-	-	-	38,6	30,9	1108	62,4	40,7	2681	69,6	43,7	2992	84,2
93E68	900	9100	68	52,8	32,2	9077	58,2	34,0	1668	94,9	45,9	4082	105,9	49,5	4555	128,3
	700	6900	62	45,4	34,5	7810	50,2	36,6	1440	81,1	49,8	3486	90,5	53,9	3890	109,5
	900	8500	68	61,5	36,5	10578	69,7	39,3	1997	110,6	53,6	4758	123,5	58,1	5309	149,5
94E68	700	6500	62	49,0	37,3	8420	55,9	40,5	1603	88,8	55,5	3820	99,1	60,2	4262	120,0

Temperatura intrare aer: 8 °C

Apa caldă				45/40 °C			70/40 °C			80/60 °C			90/70 °C			110/90 °C		
Apa																		
Model	r.p.m.	m³/h	Nivel zgomot dB(A)	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h
22E46	1350	2300	59	-	-	-	8,2	25,6	236	14,1	33,2	607	15,8	35,4	681	19,3	39,9	832
	950	1600	51	-	-	-	6,8	27,6	194	11,4	36,2	492	12,8	38,8	553	15,7	44,1	675
	700	1150	47	-	-	-	5,6	29,4	160	9,3	39,0	400	10,5	42,0	450	12,8	47,9	549
23E46	1350	2200	59	10,4	29,0	1787	11,4	30,4	328	19,3	41,0	828	21,6	44,2	930	26,4	50,6	1136
	950	1500	51	8,2	31,2	1413	9,2	33,3	265	15,3	45,3	658	17,2	49,0	739	21,0	56,5	903
	700	1050	47	6,9	34,5	1187	7,9	37,4	227	13,0	51,8	560	14,6	56,3	629	17,9	65,4	768
24E46	1350	2000	59	11,9	32,7	2048	13,4	34,9	385	22,2	47,9	955	24,9	52,0	1073	30,5	60,2	1310
	950	1400	51	9,5	35,0	1627	10,9	38,2	314	17,7	52,5	762	19,9	57,1	855	24,3	66,5	1045
	700	1000	47	8,0	38,8	1381	9,4	43,0	270	15,1	59,8	649	16,9	65,3	729	20,7	76,4	890
42E46	1350	3950	64	-	-	-	14,9	26,1	426	23,8	32,8	1022	26,7	35,0	1148	32,6	39,5	1402
	950	2550	54	-	-	-	12,3	29,4	354	19,7	37,9	848	22,2	40,8	953	27,1	46,5	1164
	700	1850	50	-	-	-	9,9	30,8	282	15,6	40,0	670	17,5	43,1	753	21,4	49,3	919
43E46	1350	3800	64	17,6	28,8	3034	20,0	30,6	572	32,8	40,6	1409	36,8	43,7	1583	45,0	50,1	1933
	950	2500	54	13,8	31,3	2367	15,9	33,8	454	25,7	45,5	1104	28,8	49,2	1240	35,2	56,8	1515
	700	1700	50	11,4	34,9	1964	13,3	38,3	383	21,3	52,2	916	23,9	56,7	1029	29,2	66,0	1257
44E46	1350	3400	64	20,3	32,7	3500	23,8	35,7	682	38,1	48,2	1636	42,7	52,3	1838	52,2	60,5	2244
	950	2150	54	15,2	36,0	2620	18,3	40,2	524	28,6	54,5	1231	32,1	59,3	1382	39,3	69,2	1688
	700	1600	50	13,0	39,2	2244	15,8	44,2	452	24,6	60,5	1056	27,6	66,1	1186	33,7	77,4	1449
62E46	1400	6500	69	-	-	-	23,5	25,7	673	39,8	33,2	1714	44,8	35,4	1924	54,7	39,9	2350
62E68	900	4500	60	-	-	-	19,3	27,7	552	32,2	36,2	1383	36,1	38,8	1553	44,1	44,1	1897
	700	3700	52	-	-	-	17,2	28,8	492	28,4	37,8	1222	31,9	40,6	1372	39,0	46,2	1675
63E46	1400	6200	69	29,5	29,1	5071	34,0	31,2	974	54,7	41,2	2354	61,5	44,4	2644	75,1	50,9	3229
63E68	900	4350	60	23,8	31,3	4102	28,2	34,2	808	44,6	45,4	1916	50,0	49,1	2152	61,1	56,7	2628
	700	3600	52	20,8	32,1	3573	24,8	35,4	711	38,9	47,1	1673	43,7	51,0	1879	53,4	59,0	2295
64E46	1400	5500	69	35,1	33,9	6042	40,8	37,0	1170	65,8	50,5	2829	73,9	54,8	3177	90,2	63,7	3880
64E68	900	4000	60	26,8	34,9	4616	32,5	39,1	932	50,4	52,4	2169	56,6	57,0	2436	69,2	66,3	2975
	700	3150	52	22,8	36,4	3919	28,0	41,4	803	42,9	55,4	1845	48,2	60,4	2072	58,9	70,4	2531
92E68	900	9500	68	-	-	-	41,3	27,9	1185	68,9	36,5	2965	77,4	39,2	3329	94,6	44,5	4067
	700	7200	62	-	-	-	36,3	30,0	1041	59,5	39,5	2558	66,8	42,5	2872	81,6	48,6	3508
93E68	900	9100	68	48,6	30,8	8351	54,7	32,8	1568	90,5	44,5	3894	101,7	48,1	4373	124,2	55,5	5341
	700	6900	62	41,8	33,0	7186	47,2	35,3	1353	77,3	48,2	3325	86,8	52,3	3734	106,1	60,6	4561
94E68	900	8500	68	56,6	34,7	9732	65,5	37,9	1878	105,5	51,8	4538	118,5	56,4	5096	144,8	65,5	6225
	700	6500	62	45,0	35,5	7747	52,6	39,0	1507	84,7	53,7	3643	95,2	58,4	4091	116,2	68,0	4999

Temperatura intrare aer: 12 °C

Apa caldă				45/40 °C			70/40 °C			80/60 °C			90/70 °C			110/90 °C		
Apa																		
Model	r.p.m.	m³/h	Nivel zgomot dB(A)	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h
22E46	1350	2300	59	-	-	-	7,5	24,7	216	13,2	32,0	567	15,0	34,3	643	18,5	38,9	796
	950	1600	51	-	-	-	6,2	26,5	178	10,7	34,8	460	12,1	37,5	522	15,0	42,8	646
	700	1150	47	-	-	-	5,1	28,2	147	8,7	37,5	375	9,9	40,5	425	12,2	46,5	525
23E46	1350	2200	59	9,2	27,4	1580	10,5	29,1	300	18,0	39,3	775	20,4	42,5	879	25,3	49,1	1087
	950	1500	51	7,3	29,4	1250	8,4	31,7	242	14,3	43,3	616	16,2	47,1	698	20,1	54,7	864
	700	1050	47	6,1	32,2	1049	7,3	35,5	208	12,2	49,4	524	13,8	54,0	594	17,1	63,2	735
24E46	1350	2000	59	10,5	30,6	1810	12,3	33,2	353	20,8	45,8	894	23,6	49,9	1013	29,1	58,2	1253
	950	1400	51	8,4	32,7	1438	10,0	36,2	287	16,6	50,1	713	18,8	54,8	808	23,2	64,2	999
	700	1000	47	7,1	36,0	1221	8,6	40,6	247	14,1	56,9	607	16,0	62,5	688	19,8	73,7	851
42E46	1350	3950	64	-	-	-	13,6	25,2	389	22,2	31,7	956	25,2	33,9	1084	31,2	38,4	1341
	950	2550	54	-	-	-	11,3	28,1	324	18,5	36,5	794	20,9	39,3	900	25,9	45,1	1113
	700	1850	50	-	-	-	9,0	29,5	258	14,6	38,4	627	16,5	41,5	711	20,4	47,8	879
43E46	1350	3800	64	15,6	27,2	2682	18,3	29,3	524	30,7	38,9	1318	34,8	42,1	1495	43,0	48,6	1849
	950	2500	54	12,2	29,4	2093	14,5	32,2	416	24,0	43,5	1033	27,2	47,3	1171	33,7	55,0	1449
	700	1700	50	10,1	32,6	1736	12,2	36,3	350	19,9	49,8	857	22,6	54,4	972	28,0	63,8	1202
44E46	1350	3400	64	18,0	30,7	3094	21,8	34,0	624	35,6	46,0	1531	40,4	50,2	1736	49,9	58,5	2147
	950	2150	54	13,5	33,6	2316	16,7	38,0	479	26,8	51,9	1151	30,4	56,9	1305	37,6	66,8	1615
	700	1600	50	11,5	36,4	1984	14,4	41,7	413	23,0	57,6	988	26,0	63,3	1120	32,2	74,7	1386
62E46	1400	6500	69	-	-	-	21,5	24,8	616	37,3	32,0	1603	42,3	34,3	1817	52,3	38,9	2248
62E68	900	4500	60	-	-	-	17,6	26,6	505	30,1	34,8	1293	34,1	37,5	1466	42,2	42,8	1814
	700	3700	52	-	-	-	15,7	27,6	450	26,6	36,3	1143	30,1	39,1	1296	37,3	44,9	1603
63E46	1400	6200	69	26,1	27,5	4483	31,1	29,9	891	51,2	39,5	2202	58,1	42,8	2497	71,8	49,4	3088
	900	4350	60	21,1	29,4	3626	25,8	32,6	740	41,7	43,4	1793	47,3	47,2	2032	58,5	54,9	2514
63E68	700	3600	52	18,4	30,1	3159	22,7	33,7	650	36,4	45,0	1565	41,3	49,0	1775	51,1	57,1	2195
64E46	1400	5500	69	31,1	31,7	5341	37,4	35,1	1071	61,5	48,2	2646	69,8	52,6	3000	86,3	61,5	3712
	900	4000	60	23,7	32,6	4080	29,7	37,1	853	47,2	50,0	2029	53,5	54,7	2301	66,2	64,1	2846
64E68	700	3150	52	20,1	34,0	3464	25,6	39,1	734	40,1	52,8	1726	45,5	57,8	1957	56,3	68,0	2421
92E68	900	9500	68	-	-	-	37,8	26,8	1084	64,5	35,1	2773	73,1	37,8	3144	90,5	43,2	3890
	700	7200	62	-	-	-	33,2	28,7	953	55,6	37,9	2393	63,1	41,0	2713	78,0	47,1	3356
93E68	900	9100	68	42,9	29,0	7383	50,0	31,3	1434	84,7	42,6	3642	96,0	46,3	4130	118,8	53,7	5108
	700	6900	62	36,9	30,9	6352	43,2	33,6	1238	72,3	46,1	3111	82,0	50,3	3527	101,5	58,6	4363
94E68	900	8500	68	50,0	32,5	8603	59,9	35,9	1718	98,7	49,4	4248	111,9	54,1	4813	138,3	63,3	5954
	700	6500	62	39,8	33,2	6848	48,1	36,9	1379	79,3	51,2	3405	89,9	56,0	3864	111,2	65,7	4780

Temperatura intrare aer: 15 °C

Apa calda				45/40 °C			70/40 °C			80/60 °C			90/70 °C			110/90 °C		
Apa																		
Model	r.p.m.	m ³ /h	Nivel zgomot dB(A)	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h
22E46	1350	2300	59	-	-	-	7,0	24,0	201	12,5	31,1	538	14,3	33,4	615	17,9	38,0	769
	950	1600	51	-	-	-	5,8	25,7	165	10,2	33,8	436	11,6	36,5	499	14,5	41,9	624
	700	1150	47	-	-	-	4,8	27,3	136	8,3	36,3	355	9,44	39,3	406	11,8	45,4	507
23E46	1350	2200	59	8,3	26,2	1424	9,7	28,1	279	17,1	38,0	735	19,5	41,3	840	24,4	47,9	1050
	950	1500	51	6,6	27,9	1127	7,9	30,5	225	13,6	41,8	584	15,5	45,7	667	19,4	53,4	834
	700	1050	47	5,5	30,5	946	6,7	34,1	193	11,6	47,6	497	13,2	52,3	568	16,5	61,6	710
24E46	1350	2000	59	9,5	29,1	1632	11,4	32,0	328	19,7	44,2	847	22,5	48,4	968	28,2	56,7	1210
	950	1400	51	7,5	31,0	1297	9,3	34,7	267	15,7	48,3	676	18,0	53,0	772	22,5	62,6	965
	700	1000	47	6,4	34,0	1101	8,0	38,8	230	13,4	54,7	576	15,3	60,4	658	19,1	71,7	822
42E46	1350	3950	64	-	-	-	12,6	24,5	362	21,1	30,8	907	24,1	33,1	1036	30,1	37,6	1295
	950	2550	54	-	-	-	10,5	27,2	301	17,5	35,4	753	20,0	38,3	860	25,0	44,1	1075
	700	1850	50	-	-	-	8,4	28,4	240	13,8	37,2	594	15,8	40,3	679	19,8	46,7	849
43E46	1350	3800	64	14,1	26,0	2418	17,0	28,3	487	29,1	37,7	1250	33,2	40,9	1429	41,5	47,4	1786
	950	2500	54	11,0	28,0	1887	13,5	31,0	387	22,8	42,0	980	26,0	45,9	1120	32,6	53,6	1400
	700	1700	50	9,1	30,9	1565	11,4	34,8	326	18,9	48,0	813	21,6	52,7	929	27,0	62,1	1161
44E46	1350	3400	64	16,2	29,1	2790	20,2	32,7	580	33,8	44,4	1452	38,6	48,6	1659	48,2	57,1	2074
	950	2150	54	12,1	31,7	2088	15,5	36,4	446	25,4	50,0	1092	29,0	55,0	1248	36,3	65,0	1560
	700	1600	50	10,4	34,3	1789	13,4	39,9	384	21,8	55,4	937	24,9	61,2	1071	31,1	72,7	1338
62E46	1400	6500	69	-	-	-	20,0	24,1	573	35,4	31,1	1520	40,4	33,4	1737	50,5	38,0	2172
62E68	900	4500	60	-	-	-	16,4	25,8	470	28,5	33,8	1227	32,6	36,5	1402	40,8	41,9	1752
63E46	700	3700	52	-	-	-	14,6	26,7	419	25,2	35,2	1084	28,8	38,1	1238	36,0	43,9	1548
	1400	6200	69	23,5	26,2	4042	28,9	28,8	829	48,6	38,2	2088	55,5	41,5	2387	69,4	48,2	2983
63E68	900	4350	60	19,0	28,0	3270	24,0	31,4	688	39,5	42,0	1700	45,2	45,8	1943	56,5	53,5	2428
64E46	700	3600	52	16,6	28,6	2848	21,1	32,4	605	34,5	43,4	1484	39,5	47,5	1696	49,3	55,6	2120
	1400	5500	69	28,0	30,1	4816	34,7	33,7	996	58,4	46,5	2510	66,7	51,0	2868	83,4	60,0	3585
64E68	900	4000	60	21,4	30,9	3679	27,7	35,5	793	44,7	48,2	1924	51,1	52,9	2199	63,9	62,4	2749
	700	3150	52	18,2	32,1	3124	23,8	37,4	683	38,1	50,8	1637	43,5	56,0	1871	54,4	66,2	2338
92E68	900	9500	68	-	-	-	35,2	26,0	1009	61,2	34,1	2630	69,9	36,8	3006	87,4	42,3	3757
	700	7200	62	-	-	-	30,9	27,7	886	52,8	36,7	2269	60,3	39,8	2593	75,4	46,0	3241
93E68	900	9100	68	38,7	27,6	6656	46,5	30,2	1334	80,3	41,2	3454	91,8	44,9	3947	114,8	52,4	4934
	700	6900	62	33,3	29,3	5728	40,2	32,3	1152	68,6	44,5	2950	78,4	48,7	3371	98,0	57,1	4214
94E68	900	8500	68	45,1	30,7	7757	55,7	34,4	1598	93,6	47,7	4026	107,0	52,3	4601	133,8	61,7	5751
	700	6500	62	35,9	31,4	6175	44,7	35,4	1283	75,2	49,3	3232	85,9	54,2	3694	107,4	64,0	4616

Temperatura intrare aer: 18 °C

Apa caldă				45/40 °C			70/40 °C			80/60 °C			90/70 °C			110/90 °C		
Apa																		
Model	r.p.m.	m³/h	Nivel zgomot dB(A)	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h	kW	L.A.T. °C	l/h
22E46	1350	2300	59	-	-	-	6,5	23,4	186	11,8	30,3	509	13,6	32,6	587	17,2	37,2	741
	950	1600	51	-	-	-	5,3	24,9	153	9,6	32,8	413	11,1	35,5	476	14,0	40,9	601
	700	1150	47	-	-	-	4,4	26,3	126	7,8	35,1	336	9,0	38,2	387	11,4	44,4	489
23E46	1350	2200	59	7,4	24,9	1269	9,0	27,1	258	16,2	36,8	695	18,6	40,1	801	23,6	46,7	1013
	950	1500	51	5,8	26,5	1004	7,3	29,4	208	12,8	40,4	552	14,8	44,3	637	18,7	52,0	805
	700	1050	47	4,9	28,8	843	6,2	32,6	179	10,9	45,8	470	12,6	50,6	541	15,9	60,0	684
24E46	1350	2000	59	8,5	27,5	1454	10,6	30,7	303	18,6	42,6	801	21,5	46,9	924	27,2	55,3	1168
	950	1400	51	6,7	29,2	1155	8,6	33,2	247	14,9	46,5	639	17,1	51,3	737	21,7	60,9	931
	700	1000	47	5,7	31,9	981	7,4	37,0	213	12,7	52,5	544	14,6	58,3	628	18,5	69,7	793
42E46	1350	3950	64	-	-	-	11,7	23,8	335	19,9	30,0	857	23,0	32,3	988	29,1	36,8	1250
	950	2550	54	-	-	-	9,7	26,3	279	16,5	34,2	711	19,1	37,2	820	24,1	43,0	1037
	700	1850	50	-	-	-	7,8	27,4	222	13,1	36,0	562	15,1	39,2	648	19,1	45,5	819
43E46	1350	3800	64	12,5	24,8	2155	15,7	27,3	451	27,5	36,5	1182	31,7	39,7	1363	40,1	46,3	1723
	950	2500	54	9,8	26,6	1681	12,5	29,8	358	21,5	40,6	926	24,8	44,5	1068	31,4	52,2	1350
	700	1700	50	8,1	29,1	1394	10,5	33,3	301	17,9	46,2	768	20,6	50,9	886	26,0	60,4	1120
44E46	1350	3400	64	14,5	27,6	2485	18,7	31,3	537	31,9	42,8	1372	36,8	47,1	1582	46,5	55,6	2000
	950	2150	54	10,8	29,9	1860	14,4	34,8	412	24,0	48,1	1032	27,7	53,2	1190	35,0	63,3	1505
	700	1600	50	9,3	32,2	1594	12,4	38,0	356	20,6	53,2	886	23,8	59,0	1021	30,0	70,7	1291
62E46	1400	6500	69	-	-	-	18,5	23,4	530	33,4	30,2	1437	38,5	32,6	1657	48,7	37,2	2095
62E68	900	4500	60	-	-	-	15,2	25,0	435	27,0	32,8	1160	31,1	35,5	1337	39,3	40,9	1690
63E46	700	3700	52	-	-	-	13,5	25,8	387	23,8	34,1	1024	27,5	37,0	1181	34,7	42,8	1493
	1400	6200	69	20,9	25,0	3601	26,7	27,8	767	45,9	37,0	1974	52,9	40,3	2276	66,9	47,0	2878
63E68	900	4350	60	16,9	26,5	2913	22,2	30,1	636	37,4	40,5	1607	43,1	44,4	1853	54,5	52,1	2343
64E46	700	3600	52	14,8	27,2	2538	19,5	31,1	559	32,6	41,9	1403	37,6	46,0	1618	47,6	54,2	2046
	1400	5500	69	24,9	28,5	4291	32,1	32,3	921	55,2	44,8	2373	63,6	49,3	2736	80,4	58,4	3459
64E68	900	4000	60	19,1	29,1	3278	25,6	34,0	734	42,3	46,4	1819	48,8	51,2	2098	61,7	60,7	2652
	700	3150	52	16,2	30,2	2783	22,0	35,7	632	36,0	48,9	1547	41,5	54,1	1784	52,5	64,4	2256
92E68	900	9500	68	-	-	-	32,5	25,2	933	57,8	33,1	2487	66,7	35,8	2867	84,3	41,3	3625
	700	7200	62	-	-	-	28,6	26,8	820	49,9	35,5	2145	57,5	38,7	2473	72,7	44,9	3127
93E68	900	9100	68	34,5	26,2	5930	43,1	29,0	1234	75,9	39,7	3266	87,6	43,5	3765	110,7	51,1	4760
	700	6900	62	29,7	27,8	5103	37,2	31,0	1065	64,9	42,9	2789	74,8	47,1	3216	94,5	55,6	4065
94E68	900	8500	68	40,2	29,0	6911	51,6	33,0	1478	88,5	45,9	3806	102,1	50,6	4389	129,0	60,0	5548
	700	6500	62	32,0	29,6	5501	41,4	33,9	1187	71,1	47,4	3056	81,9	52,4	3523	103,6	62,3	4454

model "V"

				Apa supraincalzita				Abur				
				190/170	175/150	170/150	120/100	15 Bar	12 Bar	8 Bar	6 Bar	4 Bar
Model	r.p.m.	m³/h	E.A.T.	kW				kW				
22E46/V	1350	2100	18	32,7	28,4	28,2	17,3	36,0	33,8	30,9	28,8	26,1
			12	33,9	29,7	29,6	18,6	37,2	35,0	32,1	30,0	27,3
			0	36,5	32,3	32,1	21,0	39,8	37,5	34,5	32,4	29,7
			-7	38,0	33,8	33,6	22,5	41,1	38,9	36,0	33,9	31,2
			-15	39,6	35,4	35,3	24,2	42,8	40,6	37,7	35,6	32,9
	950	1400	18	26,6	23,3	23,2	14,3	29,5	27,7	25,2	23,6	21,5
			12	27,8	24,3	24,2	15,1	30,5	28,7	26,2	24,6	22,5
			0	29,8	26,4	26,2	17,3	32,5	30,7	28,2	26,5	24,3
			-7	31,0	27,5	27,4	18,4	33,7	31,8	29,4	27,8	25,6
			-15	32,4	28,9	28,8	19,7	35,0	33,2	30,8	29,1	26,9
42E46/V	1350	3600	18	53,3	43,2	46,1	27,8	59,6	55,6	50,3	47,0	43,1
			12	55,4	48,3	48,2	29,9	60,8	57,1	52,2	48,9	44,7
			0	59,6	52,5	52,4	33,9	64,8	61,1	56,3	52,8	48,6
			-7	62,0	54,9	54,8	36,3	67,2	63,5	58,7	55,2	50,9
			-15	64,8	57,6	57,5	39,2	69,9	66,2	61,4	58,1	53,6
	950	2400	18	43,8	37,9	37,7	22,9	48,2	45,4	41,6	38,9	35,4
			12	45,4	39,6	39,5	24,6	49,8	47,0	43,2	40,5	37,0
			0	48,8	43,1	42,9	27,9	53,1	50,2	46,4	43,6	40,2
			-7	50,8	45,1	44,9	30,0	55,2	52,2	48,2	45,5	42,0
			-15	53,1	47,2	47,1	32,1	57,3	54,3	50,4	47,7	44,2
62E46/V	1350	6300	18	87,6	77,0	75,9	46,2	98,0	91,9	83,8	78,0	71,0
			12	91,0	79,7	79,2	49,6	101,3	95,3	87,2	81,4	74,3
			0	98,0	86,5	86,1	56,3	108,2	102,1	94,0	88,3	81,0
			-7	101,9	90,4	90,0	60,2	112,0	106,0	97,9	92,3	84,8
			-15	106,4	94,9	94,6	64,7	116,6	110,5	102,4	96,7	89,5
	950	4100	18	71,4	62,0	61,7	37,5	78,8	74,0	67,6	63,2	57,6
			12	74,2	64,8	64,5	40,3	81,4	76,7	70,3	65,9	60,1
			0	79,8	70,4	70,1	45,7	86,9	82,0	75,6	71,0	65,4
			-7	83,1	73,6	73,4	49,0	90,1	85,3	78,8	74,1	68,5
			-15	86,7	77,3	77,0	52,6	93,8	88,9	82,3	76,9	71,9
92E68/V	950	9200	18	156,9	136,0	135,6	81,6	172,8	162,6	149,0	139,2	126,9
			12	163,1	142,1	141,7	87,7	178,6	168,3	154,6	145,0	132,5
			0	175,3	154,3	153,8	99,9	190,6	180,1	166,1	156,4	144,1
			-7	182,6	161,4	161,1	106,9	197,6	186,5	171,8	163,1	150,8
			-15	190,8	169,6	169,2	114,9	205,7	194,9	180,6	171,0	158,5
	700	7000	18	139,8	121,4	120,8	73,1	154,9	145,7	133,5	124,9	113,6
			12	145,3	126,7	126,1	78,4	160,1	150,9	138,6	129,9	118,8
			0	156,1	137,6	137,0	89,1	170,3	161,1	148,9	140,1	129,1
			-7	162,6	143,9	143,3	95,4	176,2	167,0	154,8	146,2	135,1
			-15	169,9	152,7	152,1	102,7	183,5	174,1	161,6	153,0	141,9

Temperatura intrare aer: 26 °C

Umiditate relativa: 55 °C

Fluid racire				7/12 °C				8/13 °C				9/14 °C			
Apa															
Model	r.p.m.	m³/h	Nivel zgomot dB(A)	Emisii kW		L.A.T. °C	l/h	Emisii kW		L.A.T. °C	l/h	Emisii kW		L.A.T. °C	l/h
23E46	950	1600	51	4,1	3,3	19,1	710	3,7	3,1	19,8	642	3,3	2,9	20,5	571
24E46	950	1600	51	5,0	3,7	17,7	851	4,5	3,5	18,5	770	4,0	3,4	19,4	685
43E46	950	2500	54	7,2	5,5	18,3	1235	6,5	5,2	19,1	1116	5,8	4,9	19,8	993
44E46	950	2500	54	8,4	6,2	17,0	1452	7,6	5,8	17,9	1312	6,8	5,5	18,8	1168
63E68	700	3600	52	11,1	8,2	17,8	1907	10,0	7,8	18,6	1724	8,9	7,4	19,4	1534
64E68	700	3600	52	12,8	9,1	16,5	2198	11,6	8,6	17,4	1987	10,3	8,1	18,4	1768
93E68	700	6900	62	19,8	15,1	18,3	3404	17,9	14,3	19,1	3077	15,9	13,5	19,8	2738
94E68	700	6900	62	22,4	16,4	17,3	3855	20,3	15,6	18,2	3484	18,0	14,7	19,0	3101
Fluid racire				9/13 °C				10/14 °C				11/15 °C			
Apa															
Model	r.p.m.	m³/h	Nivel zgomot dB(A)	Emisii kW		L.A.T. °C	l/h	Emisii kW		L.A.T. °C	l/h	Emisii kW		L.A.T. °C	l/h
23E46	950	1600	51	3,7	3,1	19,8	805	3,3	2,9	20,4	716	2,9	2,7	21,1	626
24E46	950	1600	51	4,5	3,6	18,5	964	4,0	3,4	19,3	858	3,5	3,2	20,2	750
43E46	950	2500	54	6,5	5,2	19,1	1399	5,8	5,0	19,8	1245	5,1	4,7	20,6	1088
44E46	950	2500	54	7,6	5,8	17,8	1644	6,8	5,5	18,7	1464	5,9	5,2	19,6	1279
63E68	700	3600	52	10,0	7,8	18,6	2160	8,9	7,4	19,4	1923	7,8	6,9	20,2	1681
64E68	700	3600	52	11,6	8,6	17,4	2490	10,3	8,2	18,4	2216	9,0	7,7	19,3	1937
93E68	700	6900	62	17,9	14,3	19,1	3855	16,0	13,6	19,8	3432	14,0	12,7	20,6	3000
94E68	700	6900	62	20,3	15,6	18,1	4366	18,1	14,7	19,0	3886	15,8	13,9	19,9	3397

Tavita de condens trebuie montata in unitate.

Temperatura intrare aer: 28 °C

Umiditate relativa: 55 °C

Fluid racire				7/12 °C				8/13 °C				9/14 °C			
Apa															
Model	r.p.m.	m³/h	Nivel zgomot dB(A)	Emisii kW				Emisii kW				Emisii kW			
				Total	Sensible	L.A.T. °C	l/h	Total	Sensible	L.A.T. °C	l/h	Total	Sensible	L.A.T. °C	l/h
23E46	950	1600	51	5,3	3,6	19,2	912	4,8	3,4	20,0	824	4,3	3,2	20,9	733
24E46	950	1600	51	6,3	4,2	17,5	1084	5,7	4,0	18,5	979	5,1	3,8	19,5	872
43E46	950	2500	54	9,1	6,2	18,3	1565	8,2	5,9	19,2	1415	7,3	5,6	20,2	1259
44E46	950	2500	54	10,6	6,9	16,7	1823	9,6	6,5	17,8	1648	8,5	6,2	18,9	1467
63E68	700	3600	52	13,8	9,2	17,8	2374	12,5	8,7	18,8	2145	11,1	8,2	19,8	1909
64E68	700	3600	52	15,9	10,2	16,2	2735	14,4	9,7	17,3	2472	12,8	9,1	18,5	2200
93E68	700	6900	62	25,0	16,9	18,3	4300	22,6	16,0	19,3	3887	20,1	15,1	20,2	3459
94E68	700	6900	62	28,2	18,4	17,1	4850	25,5	17,4	18,1	4384	22,7	16,5	19,2	3902

Fluid racire				9/13 °C				10/14 °C				11/15 °C			
Apa															
Model	r.p.m.	m³/h	Nivel zgomot dB(A)	Emisii kW				Emisii kW				Emisii kW			
				Total	Sensible	L.A.T. °C	l/h	Total	Sensible	L.A.T. °C	l/h	Total	Sensible	L.A.T. °C	l/h
23E46	950	1600	51	4,8	3,4	20,0	1032	4,3	3,2	20,9	919	3,7	3,0	21,8	803
24E46	950	1600	51	5,7	4,0	18,5	1227	5,1	3,8	19,5	1093	4,4	3,5	20,6	955
43E46	950	2500	54	8,2	5,9	19,2	1773	7,3	5,6	20,2	1578	6,4	5,2	21,2	1379
44E46	950	2500	54	9,6	6,6	17,7	2065	8,6	6,2	18,9	1838	7,5	5,8	20,0	1607
63E68	700	3600	52	12,5	8,7	18,7	2688	11,1	8,3	19,7	2393	9,7	7,8	20,8	2092
64E68	700	3600	52	14,4	9,7	17,3	3097	12,8	9,2	18,5	2757	11,2	8,6	19,7	2410
93E68	700	6900	62	22,7	16,0	19,2	4870	20,2	15,2	20,2	4336	17,6	14,3	21,2	3789
94E68	700	6900	62	25,6	17,5	18,1	5494	22,7	16,5	19,2	4891	19,9	15,5	20,3	4274

Tavita de condens trebuie montata in unitate.

Temperatura intrare aer: 30 °C

Umiditate relativa: 55 °C

Fluid racire:				7/12 °C				8/13 °C				9/14 °C			
Apa															
Model	r.p.m.	m³/h	Nivel zgomot dB(A)	Emisii kW				Emisii kW				Emisii kW			
				Total	Sensible	L.A.T. °C	l/h	Total	Sensible	L.A.T. °C	l/h	Total	Sensible	L.A.T. °C	l/h
23E46	950	1600	51	6,5	4,0	19,2	1109	5,8	3,8	20,3	1003	5,2	3,6	21,3	892
24E46	950	1600	51	7,7	4,6	17,2	1321	6,9	4,4	18,4	1194	6,2	4,2	19,7	1063
43E46	950	2500	54	11,0	6,8	18,2	1897	10,0	6,4	19,4	1715	8,9	6,1	20,5	1526
44E46	950	2500	54	12,8	7,6	16,3	2208	11,6	7,2	17,6	1996	10,3	6,8	19,0	1777
63E68	700	3600	52	16,7	10,1	17,6	2878	15,1	9,5	18,8	2601	13,5	9,0	20,0	2315
64E68	700	3600	52	19,2	11,2	15,8	3301	17,3	10,6	17,1	2983	15,4	10,0	18,6	2655
93E68	700	6900	62	30,4	18,6	18,2	5236	27,5	17,6	19,4	4732	24,5	16,7	20,5	4212
94E68	700	6900	62	34,4	20,4	16,7	5912	31,1	19,3	18,0	5343	27,6	18,2	19,3	4755

Fluid racire:				9/13 °C				10/14 °C				11/15 °C			
Apa															
Model	r.p.m.	m³/h	Nivel zgomot dB(A)	Emisii kW				Emisii kW				Emisii kW			
				Total	Sensible	L.A.T. °C	l/h	Total	Sensible	L.A.T. °C	l/h	Total	Sensible	L.A.T. °C	l/h
23E46	950	1600	51	5,8	3,8	20,3	1257	5,2	3,6	21,3	1119	4,5	3,4	22,4	978
24E46	950	1600	51	7,0	4,4	18,4	1496	6,2	4,2	19,7	1332	5,4	3,9	21,0	1164
43E46	950	2500	54	10,0	6,4	19,3	2149	8,9	6,1	20,5	1913	7,8	5,7	21,7	1672
44E46	950	2500	54	11,6	7,2	17,6	2501	10,4	6,8	18,9	2227	9,1	6,4	20,3	1946
63E68	700	3600	52	15,2	9,6	18,8	3259	13,5	9,0	20,0	2901	11,8	8,5	21,3	2536
64E68	700	3600	52	17,4	10,6	17,1	3738	15,5	10,0	18,5	3328	13,5	9,4	20,0	2909
93E68	700	6900	62	27,6	17,7	19,3	5930	24,6	16,7	20,5	5279	21,5	15,7	21,7	4614
94E68	700	6900	62	31,1	19,3	18,0	6696	27,7	18,3	19,3	5961	24,2	17,2	20,6	5209

Tavita de condens trebuie montata in unitate.

Temperatura intrare aer: **32 °C**

Umiditate relativa: **55 °C**

Fluid racire:				7/12 °C				8/13 °C				9/14 °C			
Apa															
Model	r.p.m.	m³/h	Nivel zgomot dB(A)	Emisii kW		L.A.T. °C	l/h	Emisii kW		L.A.T. °C	l/h	Emisii kW		L.A.T. °C	l/h
				Total	Sensible			Total	Sensible			Total	Sensible		
23E46	950	1600	51	7,7	4,4	19,1	1326	7,0	4,2	20,4	1199	6,2	3,9	21,7	1067
24E46	950	1600	51	9,2	5,1	16,7	1579	8,3	4,8	18,2	1427	7,4	4,5	19,7	1270
43E46	950	2500	54	13,1	7,4	18,0	2258	11,9	7,0	19,3	2041	10,6	6,6	20,7	1817
44E46	950	2500	54	15,2	8,3	15,7	2621	13,8	7,8	17,3	2369	12,3	7,4	18,9	2109
63E68	700	3600	52	19,8	10,9	17,3	3404	17,9	10,4	18,7	3077	15,9	9,8	20,2	2738
64E68	700	3600	52	22,7	12,2	15,2	3899	20,5	11,6	16,8	3524	18,2	10,9	18,5	3137
93E68	700	6900	62	36,2	20,3	18,0	6233	32,8	19,2	19,3	5634	29,2	18,2	20,7	5014
94E68	700	6900	62	40,9	22,3	16,2	7031	37,0	21,1	17,7	6355	32,9	19,9	19,3	5656

Fluid racire:				9/13 °C				10/14 °C				11/15 °C			
Apa															
Model	r.p.m.	m³/h	Nivel zgomot dB(A)	Emisii kW		L.A.T. °C	l/h	Emisii kW		L.A.T. °C	l/h	Emisii kW		L.A.T. °C	l/h
				Total	Sensible			Total	Sensible			Total	Sensible		
23E46	950	1600	51	7,0	4,2	20,3	1502	6,2	3,9	21,6	1337	5,4	3,7	22,9	1169
24E46	950	1600	51	8,3	4,8	18,1	1788	7,4	4,6	19,6	1592	6,5	4,3	21,2	1391
43E46	950	2500	54	11,9	7,0	19,3	2558	10,6	6,6	20,7	2277	9,3	6,2	22,1	1990
44E46	950	2500	54	13,8	7,9	17,3	2969	12,3	7,4	18,9	2643	10,7	7,0	20,5	2310
63E68	700	3600	52	17,9	10,4	18,7	3855	16,0	9,8	20,2	3432	14,0	9,2	21,7	3000
64E68	700	3600	52	20,5	11,6	16,8	4416	18,3	10,9	18,4	3932	16,0	10,3	20,2	3436
93E68	700	6900	62	32,8	19,2	19,3	7060	29,2	18,2	20,7	6285	25,5	17,1	22,1	5493
94E68	700	6900	62	37,0	21,1	17,7	7964	33,0	20,0	19,2	7090	28,8	18,8	20,9	6196

Tavita de condens trebuie montata in unitate.

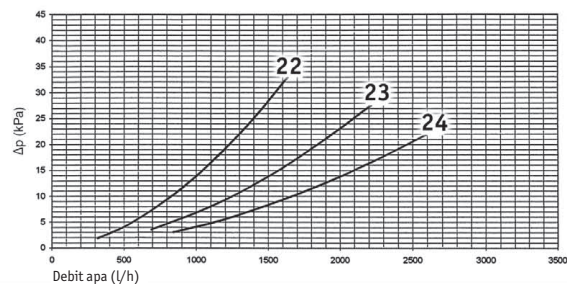
MODEL	Randuri	r.p.m.	JET AER ORIZZONTAL		JET AER VERTICAL	
			H m	Amplitudine m	H max m	Acoperire m²
22E46	2	1350	3 - 4	11	4,5	60
		950	2,5 - 3,5	7,5	3,5	45
		700	2,5 - 3	5,5	3	35
23E46	3	1350	3 - 4	10	4,5	58
		950	2,5 - 3,5	7,5	3,5	43
		700	2,5 - 3	5,5	3	33
24E46	4	1350	3 - 4	9,5	4,5	56
		950	2,5 - 3,5	7	3,5	41
		700	2,5 - 3	5,5	3	31
42E46	2	1350	3,5 - 4,5	16	5,5	80
		950	3 - 4	12	4,5	60
		700	3 - 3,5	9	4	70
43E46	3	1350	3,5 - 4,5	15	5,5	75
		950	3 - 4	10	4,5	55
		700	3 - 3,5	8,5	4	45
44E46	4	1350	3,5 - 4,5	14	5,5	70
		950	3 - 4	9	4,5	50
		700	3 - 3,5	8	4	40
62E46	2	1400	4,5 - 6	25	7	145
		900	4 - 5,5	19	6	125
63E46	3	1400	4,5 - 6	23	7	135
		900	4 - 5,5	17	6	115
64E46	4	1400	4,5 - 6	22	7	125
		900	4 - 5,5	18	6	105
62E68	2	900	4 - 5,5	18	6	110
		700	3,5 - 5	15	5,5	90
63E68	3	900	4 - 5,5	16	6	100
		700	3,5 - 5	13	5,5	80
64E68	4	900	4 - 5,5	15	6	90
		700	3,5 - 5	12	5,5	70
92E68	2	900	4 - 6	28	11	200
		700	3,5 - 5,5	21	9	160
93E68	3	900	4 - 6	25	11	180
		700	3,5 - 5,5	18	9	140
94E68	4	900	4 - 6	22	11	160
		700	3,5 - 5,5	15	9	120

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

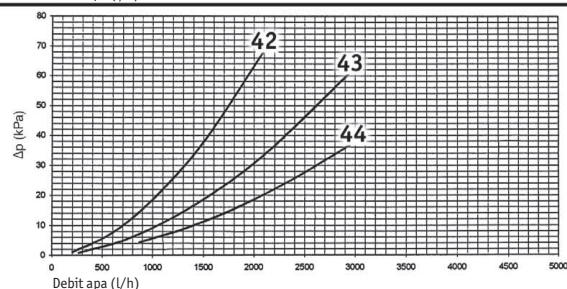
Unitate standard Cu/Al	APA	Presiunea maxima de lucru: 16 bar	Temp. minima a apei pe tur	7° C
			Temp. maxima a apei pe tur:	120° C
Unitate "V" Fe/Al	APA SUPRAINCALZITA	Presiunea maxima de lucru: 20 bar	Temp. maxima a apei fierbinti pe tur::	210° C
	ABUR	Presiunea maxima de lucru: 20 bar	Temp. maxima a aburului pe tur:	210° C

Pierdere de presiune in kPa la o temperatura de 60°C

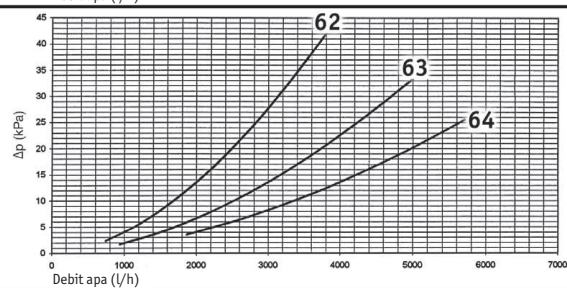
Model 22 / 23 / 24



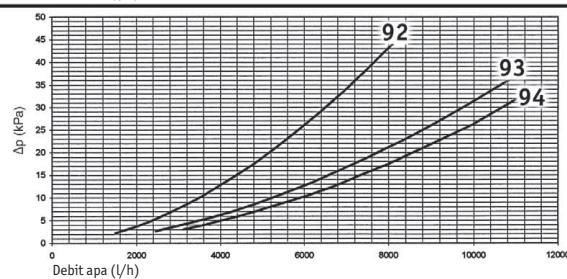
Model 42 / 43 / 44



Model 62 / 63 / 64



Model 92 / 93 / 94

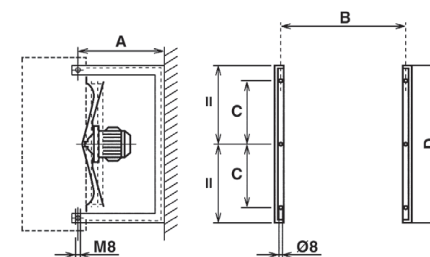


TMV (°C)	10	30	50	70	90	110
K	1,24	1,15	1,05	0,95	0,86	0,75

"AMP"

Console de fixare pe perete.

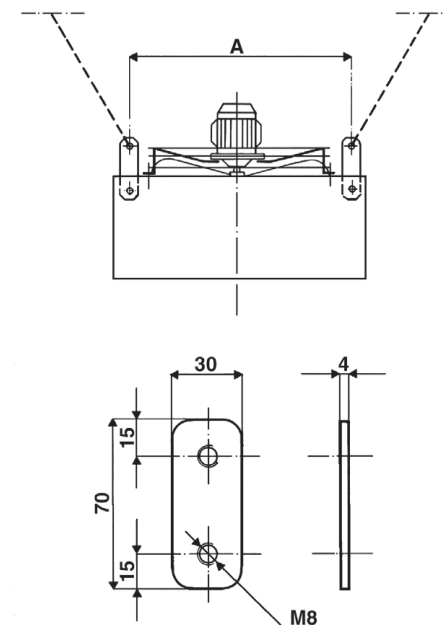
MARIME	A	B	C	D
22-23-24	340	496	184,5	459
42-43-44	390	604	238,5	567
62-63-64	390	712	292,5	675
92-93-94	520	980	426,5	943



"AS"

Placa suspendata pentru instalarea pe plafon.

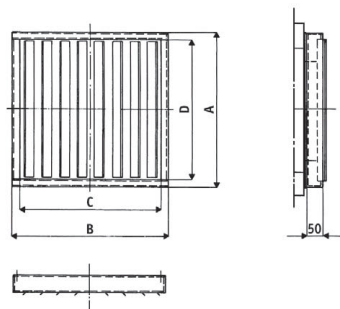
MARIME	A
22-23-24	429
42-43-44	537
62-63-64	645
92-93-94	913



Difuzor 4 cai "ED"

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

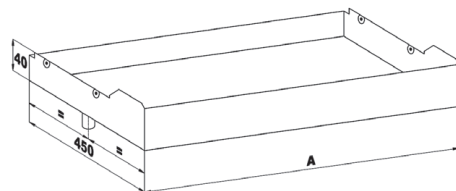
MARIME	A	B	C	D	kg
22-23-24	490	523	489	450	1,3
42-43-44	595	631	597	555	1,8
62-63-64	694	739	705	654	2,1
92-93-94	950	1009	975	910	3,0



"TAVITA DE CONDENS"

Se va folosi la functionarea pe modul racire.

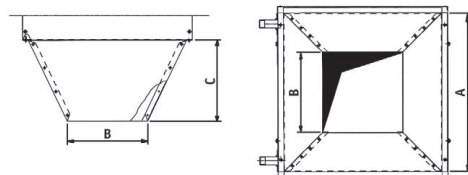
MARIME	A	kg
22-23-24	542	2,7
42-43-44	650	3,1
62-63-64	758	3,6
92-93-94	1026	4,7



"ETP"

Difuzor pentru aer insuflat la un nivel inalt. Recomandat pentru instalari pe plafoane inalte.

MARIME	A	B	C	Inaltime de montaj	kg
22-23-24	480	250	250	4,5 - 5	2,9
42-43-44	589	300	300	6 - 6,5	4,7
62-63-64	697	350	350	7 - 8	6,5
92-93-94	965	600	600	11,5 - 12,5	7,7

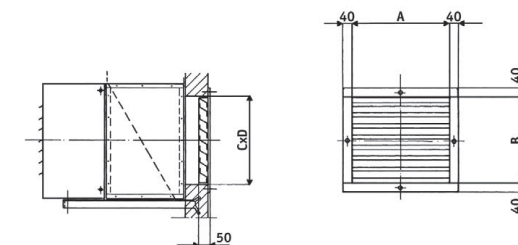


"AG"

Grila externa aspiratie - potrivita pentru cutiile de aer AE-AES-AMC. Material grila: otel pre-vopsit grosime 1 mm.

Factori de corectie	
Volum aer	K 0.97
Emisii caldura	K 0.97

MARIME	A	B	C	D	kg
22-23-24	456	400	410	466	4,6
42-43-44	564	500	510	574	6,2
62-63-64	672	600	610	682	7,7
92-93-94	902	902	912	912	13,2



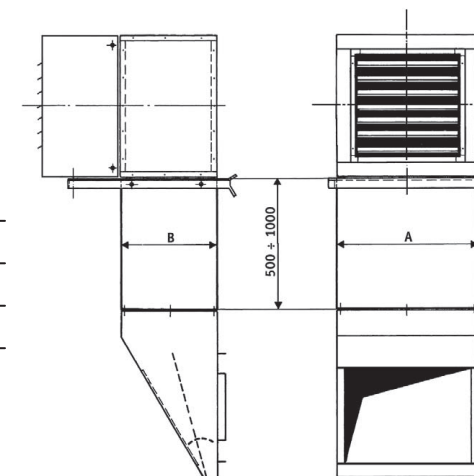
Suportii nu sunt inclusi.

"AP"

Sectiune intermediara pentru cutiile de aer ARC si AMC. Material grila: otel pre-vopsit grosime 1 mm.

Factori de corectie	
Volum aer	K 0.96
Emisii caldura	K 0.97

MARIME	A	B	500 mm kg	1000 mm kg
22-23-24	526	370	9,5	18,7
42-43-44	634	470	12,1	23,1
62-63-64	742	470	13,2	25,3
92-93-94	1010	670	18,7	34,1



Suportii nu sunt inclusi.

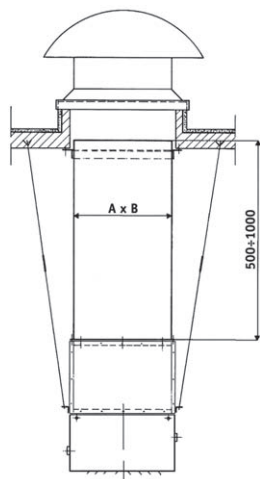
"AC"

Secțiune intermediară pentru
cutii aer AE-AES-AM-AMS.

Factori corectie	
Volum aer	K 0.96
Emisii caldura	K 0.97

MARIME	A	B	500 mm kg	1000 mm kg
22-23-24	466	410	6,6	12,5
42-43-44	574	510	7,7	14,7
62-63-64	682	610	8,8	16,8
92-93-94	910	910	12,1	23,0

Suportii, cablurile, etc. nu sunt incluse.

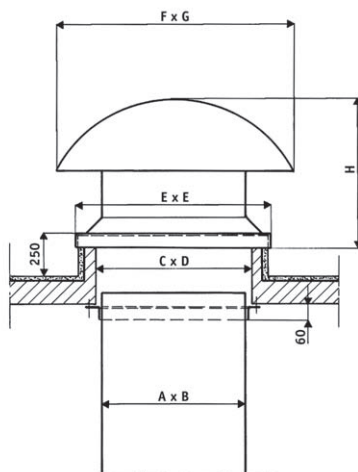


"AT"

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

Factori de corectie	
Volum de aer	K 0.96
Emisii de caldura	K 0.97

MARIME	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
22-23-24	466	410	476	420	710	730	600	515	22,0
42-43-44	574	510	584	520	910	920	690	620	28,6
62-63-64	682	610	692	620	990	1220	920	670	39,6
92-93-94	910	910	920	920	1210	1530	1170	800	57,2



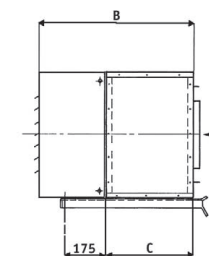
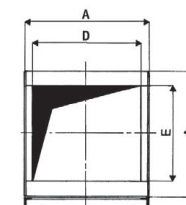
Acoperis de montat
de catre instalator.

"AE"

Cutie cu aer proaspat.
Material grila: otel pre-vopsit grosime 1 mm.

Factori de corectie	
Volum de aer	K 0.95
Emisii de caldura	K 0.97

MARIME	A	B	C	D	E	kg
22-23-24	526	660	370	466	410	9,9
42-43-44	634	760	470	574	510	14,3
62-63-64	742	760	470	682	610	16,5
92-93-94	1010	960	670	910	910	30,8



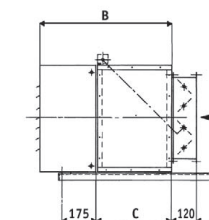
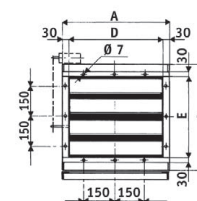
Suportii nu sunt inclusi.

"AES"

Cutie cu aer proaspat cu registru actionat manual (poate fi motorizat de catre client).

Factori de corectie	
Volum de aer	K 0.90
Emisii de caldura	K 0.95

MARIME	A	B	C	D	E	kg
22-23-24	526	660	370	466	410	16,5
42-43-44	634	760	470	574	510	24,2
62-63-64	742	760	470	682	610	28,6
92-93-94	1010	960	670	910	910	47,3



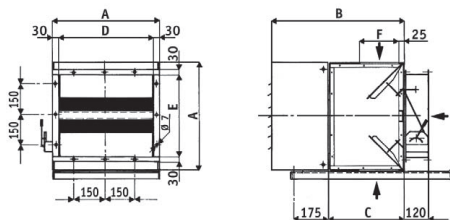
Suportii nu sunt inclusi.

“AM”

Cutie de amestec cu actionare manuala.
Material grila: otel pre-vopsit grosime 1 mm.

Factori de corectie	
Volum de aer	K 0.90
Emisie de caldura	K 0.95

MARIME	A	B	C	D	E	F	kg
22-23-24	526	660	370	466	410	190	13,2
42-43-44	634	760	470	574	510	270	18,7
62-63-64	742	760	470	682	610	300	22,0
92-93-94	1010	960	670	910	910	350	38,5



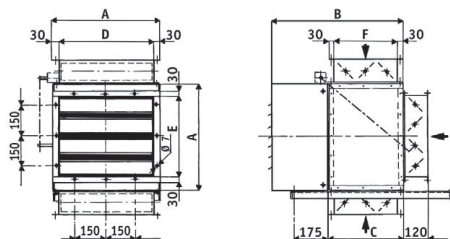
Suportii nu sunt inclusi.

“AMS”

Cutie de amestec cu actionare manuala. Poate fi motorizat de catre client.
Material grila: otel pre-vopsit grosime 1 mm.

Factori de corectie	
Volum de aer	K 0.90
Emisii de caldura	K 0.95

MARIME	A	B	C	D	E	F	kg
22-23-24	526	660	370	466	410	310	23,1
42-43-44	634	760	470	574	510	410	33,0
62-63-64	742	760	470	682	610	410	37,4
92-93-94	1010	960	670	910	910	610	61,6



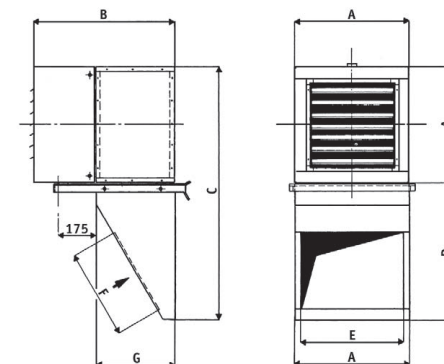
Suportii nu sunt inclusi.

“ARC”

Cutie aspiratie simpla montata sub unitate.

Factori de corectie	
Volum de aer	K 0.90
Emisie de caldura	K 0.95

MARIME	A	B	C	D	E	F	G	kg
22-23-24	526	660	1126	600	476	410	370	17,6
42-43-44	634	760	1534	900	584	510	470	30,8
62-63-64	742	760	1642	900	692	610	470	35,2
92-93-94	1010	960	2210	1200	910	910	670	63,8

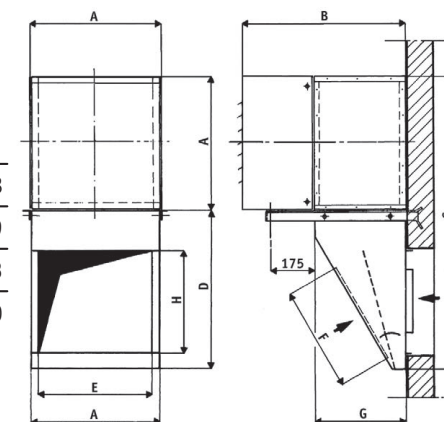


“AMC”

Cutie amestec cu dubla aspiratie
cu registru actionare manual.
Material grila: otel pre-vopsit grosime 1 mm.

Factori de corectie	
Volum de aer	K 0.90
Emisie de caldura	K 0.95

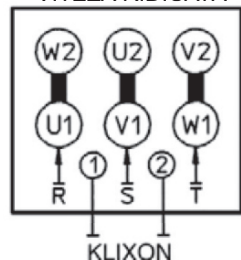
MARIME	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
22-23-24	526	660	1126	600	466	410	370	410	19,8
42-43-44	634	760	1534	900	574	510	470	510	31,9
62-63-64	742	760	1642	900	682	610	470	610	36,3
92-93-94	1010	960	2210	1200	910	910	670	910	66,0



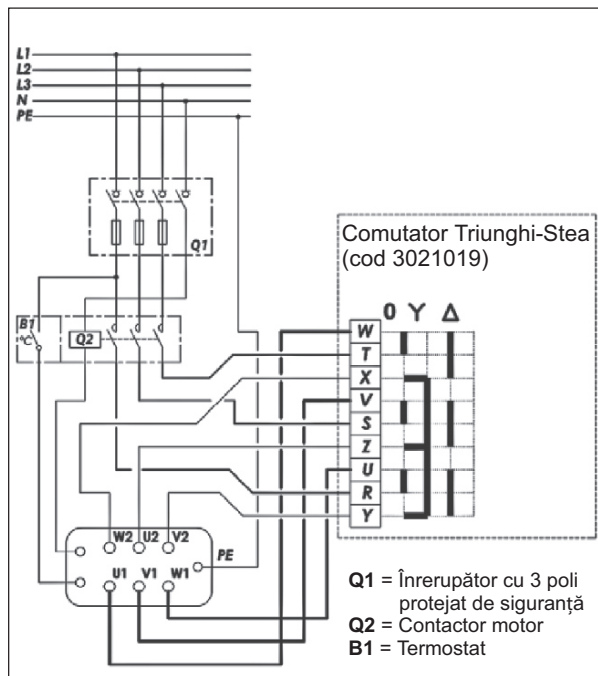
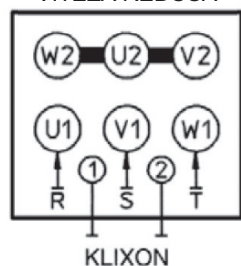
A) Motor cu 2 viteze cu protecție termică IP55

4 sau 6 poli, tensiune trifazică 400V 50Hz, 2 viteze.

VITEZĂ RIDICATĂ



VITEZĂ REDUSĂ



Particularitatea acestor motoare este de a reduce viteza cu alimentarea electrica in stea.

Aceste motoare pot fi comandate cu un contactor manual stea-triunghi.

Motor 4/6 poli

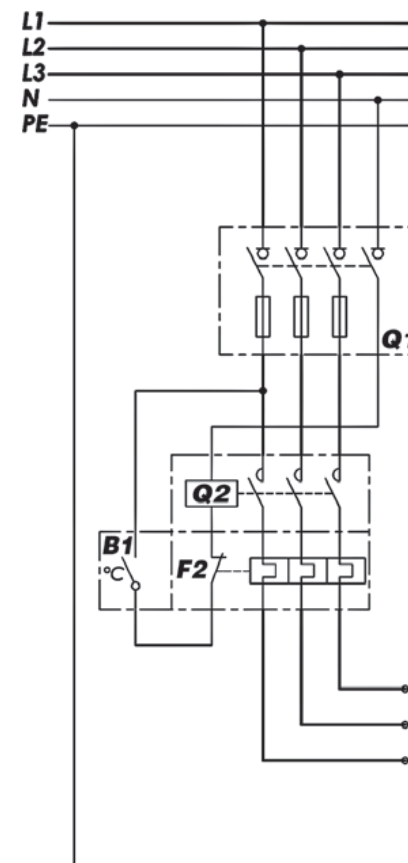
Model	Motor	Rot./min		Putere furnizată(w)		Curent absorbit(w)	
		Δ	λ	Δ	λ	Δ	λ
22 - 23 - 24	46 SKAH1	1350	1000	130	85	0,28	0,15
42 - 43 - 44	46 SKAH2	1350	1000	220	140	0,53	0,23
62 - 63 - 64	46 SKAH5	1350	1000	530	360	1,06	0,65
92 - 93 - 94	INDISPONIBIL						

Motor 6/8 poli

Model	Motor	Rot./min		Putere furnizată(w)		Curent absorbit(w)	
		Δ	λ	Δ	λ	Δ	λ
22 - 23 - 24	68 SKAH12	950	800	75	50	0,21	0,10
42 - 43 - 44	68 SKAH3	950	750	110	80	0,25	0,13
62 - 63 - 64	68 SKAH5/1	950	750	200	150	0,48	0,25
92 - 93 - 94	FCV 90/68-SK	950	750	1030	710	2,50	1,50

B) Motor cu 1 viteză având protecție termică IP44, poate avea 4 sau 6 poli.

Motorul poate opera în monofază 230V 50Hz prin introducerea unui condensator de mărime potrivită.



LEGENDĂ:

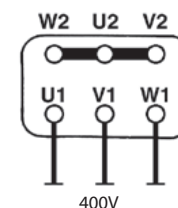
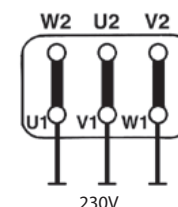
B1 = Termostat ambient

F2 = Protecție termică

Q1 = Întrerupător cu 3 poli protejat de siguranță

Q2 = Contactor motor

Fiecare motor trebuie protejat cu o protecție adecvată calibrată la un curent de 1,10 - 1,15 curentul indicat pe plăcuță.



Motor 4 poli

Model	Motor	Condensator	
		μF	VAC
22 - 23 - 24	4 AH12	12,5	450
42 - 43 - 44	4 AH3	20	450
62 - 63 - 64	4 AH5	25	450

Motor 6 poli

Model	Motor	Condensator	
		μF	VAC
22 - 23 - 24	6 AH1234	5	450
42 - 43 - 44	6 AH1234	5	450
62 - 63 - 64	6 AH56	10	450

BSA Panou de control multi-funcțional automat pentru motoare trifazice Delta-Star, cu 4/6 sau 6/8 poli, cu două viteze, alimentate cu o tensiune de 400 V, dotate cu dispozitiv de protecție termică Klixon.

Versiune	Cod
BSA - B	9007651
BSA - A	9007652
BSA - D	9007653

Descriere:

Container de plastic cu montaj încastrat cu ușă transparentă.

Panoul frontal include:

- întrerupător de control
- lumini de semnalizare
- întrerupător temporizator - ocolire
- capac compartiment temporizator (accesoriu)
- siguranță fuzibilă auxiliară de protecție

Versiuni

- BSA-B fără temporizator (cod 9007651)
- BSA-A cu temporizator manual zilnic (cod 9007652)
- BSA-D cu temporizator digital săptămânal (cod 9007653)

Versiunea de bază, BSA-B, este furnizată fără un temporizator. Totuși ea poate fi dotată cu acest accesoriu, în cazul în care acest lucru este cerut. Tot ce trebuie să faceți este să îndepărtați capacul temporizatorului, să introduceți temporizatorul dorit și să-l conectați intern la cablajul pre-instalat din interior panoului de control.

Specificații tehnice:

Instalare vizuală

Index de protecție IP 54

Tensiunea de lucru 3 x 400V, 50 Hz

Tensiunea de control 1 x 230V

Curent nominal de lucru 9A 400V (AC3)

Utilizare

Întrerupător cu poziții și funcții multiple pentru controlul automat al vitezei aerotermelor dotate cu motoare trifazice, de 400 V, cu două viteze

Descriere

Panoul de control este furnizat fără un temporizator. Acesta poate fi montat după instalare, prin introducerea lui în cadrul panoului și efectuarea conexiunii electrice, utilizând în acest sens conectorul special pre-cablă. Sunt disponibile temporizatoare electromecanice zilnice și temporizatoare digitale săptămânale.

Funcționare

- **Întrerupătorul de control este la poziția "0"**: aerotermele sunt deconectate de la tensiunea de alimentare, iar acestea sunt astfel oprite.
- **Întrerupătorul de control este la poziția "ventilare"**: funcționare continuă a aerotermei la viteză scăzută.
- **Întrerupătorul de control este la "VENTILARE"**: funcționare continuă a aerotermei la viteză ridicată.
- **Întrerupătorul de control este la poziția "AUTO"**: doar pentru dispozitivele cu temporizator, BSA-A și BSA-D): permite pornirea automată a aerotermei, în funcție de informațiile furnizate de termostatul extern cu 1 sau 2 pași. Temporizatorul poate fi combinat cu două termostate diferite, cu setări separate pentru funcționare în timpul nopții sau al zilei. **Prin utilizarea termostatelor cu contact inversor se obține comutarea automată de la viteză scăzută la cea ridicată prin intermediul termostatlui "de zi" și de la viteză redusă la oprirea ventilatorului, cu ajutorul termostatlui "de noapte"**. Termostatele cu doi pași permit comutarea automată a vitezei aerotermei de la ridicată la scăzută și apoi oprire, atunci când se atinge temperatura stabilită.
- **Întrerupător de funcționare în timpul zilei**: ignoră temporizatorul și forțează conectarea la termostatul "de zi"
- **Întrerupător de funcționare în timpul nopții**: ignoră temporizatorul și forțează conectarea la termostatul "de noapte"

Funcția anti-îngheț

Sistemul de control este montat pentru a fi conectat la un termostat situat în afara încăperii, reglat corespunzător la o valoare minimă cerută. Atunci când este conectat termostatul cu funcția anti-îngheț, panoul de control comută aeroterma la o viteză redusă, chiar dacă întrerupătorul de control este pe poziția OFF (OPRIT).

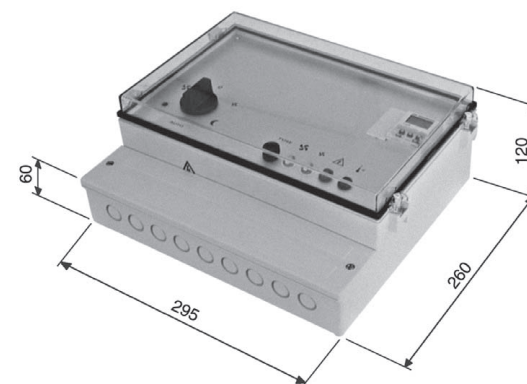
Dispozitive de protecție termică a motoarelor

Motoarele aerotermelor sunt prevăzute cu dispozitive interne TK de protecție în caz de suprasarcină termică. Aceste dispozitive de protecție termică trebuie să fie conectate la panoul de control, astfel încât acesta din urmă să întrerupă în mod automat alimentarea cu energie electrică, în cazul în care este activată funcția de protecție la suprasarcină. În situația în care panoul de control este conectat la mai multe aeroterme, dispozitivele TK de protecție în caz de suprasarcină trebuie să fie conectate împreună în serie, și apoi conectate la bornele aferente din panoul de control

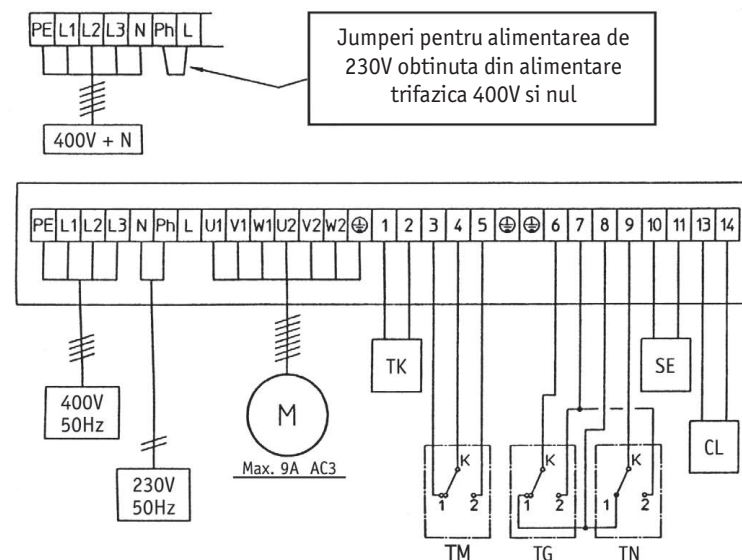
Important:

Acest dispozitiv nu este potrivit pentru a fi utilizat afară sau pentru controlul motoarelor monofazice.

Dimensiuni BSA



Conexiuni electrice BSA



LEGENDA:

M = Motor

TK = Termostat de siguranță (KLIXON)

TM = Termostat anti-îngheț

TG = Termostat de zi

TN = Termostat de noapte

SE = Posibil întrerupător extern

CL = Extra conectori.

BS 2S

Înterupător manual cu două poziții pentru motoare trifazice Delta-Star, cu 4/6 sau 6/8 poli, cu două viteze, alimentate cu o tensiune de 400 V, dotate cu dispozitiv de protecție termică Klixon.

Versiune	Cod
BS 2S	9007654

Descriere:

Container de plastic cu montaj încastrat, ce conține:

- 1 întrerupător manual (1-0-2) pentru selecția manuală a vitezei ventilatorului aerotermei.
- 1 releu de control cu patru poli.
- 1 contact auxiliar fără voltaj, utilizat pentru controlul sau deconectarea dispozitivelor externe.
- Cutie de borne pentru conectarea aerotermelor, a dispozitivelor de protecție termică a motorului și a termostatului extern.

Specificații tehnice:

Instalare vizuală

Index de protecție IP 54

Tensiunea de lucru 3 x 400V, 50 Hz

Tensiunea de control 1 x 230V

Curent nominal de lucru 9A 400V (AC3)

Utilizare

Înterupător pentru controlul vitezei ventilatorului a uneia sau a mai multor aeroterme. Funcția de control poate fi conectată la un termostat de cameră exterior.

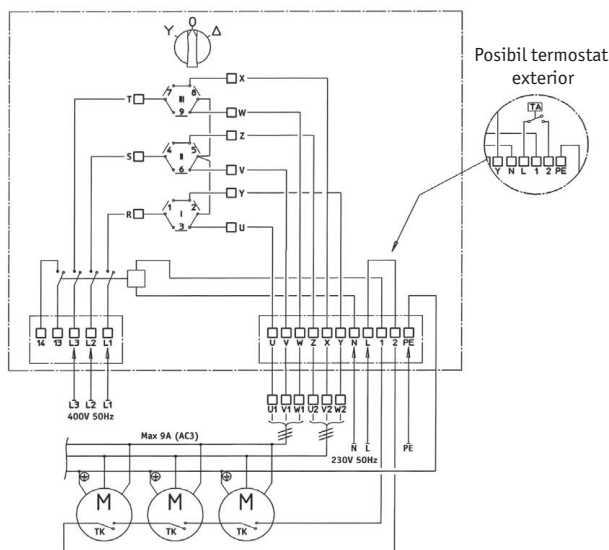
Dispozitive de protecție termică a motoarelor

Motoarele aerotermei sunt dotate cu dispozitive interne TK de protecție în caz de suprasarcină termică. Acest dispozitiv trebuie să fie conectat la panoul de control, astfel încât panoul să oprească automat alimentarea cu energie electrică a aerotermei, în cazul în care este activat dispozitivul de suprasarcină. În situația în care panoul de control este conectat la mai multe aeroterme, dispozitivele TK de protecție în caz de suprasarcină trebuie să fie conectate împreună în serie, și apoi conectate la bornele aferente din panoul de control.

Important:

Acest dispozitiv nu este potrivit pentru a fi utilizat afară sau pentru controlul motoarelor monofazice.

Dimensionarea și conectarea electrică a dispozitivului BS 2S



LEGENDA:

- Y = viteză redusă
Δ = viteză ridicată
M = motor
TA = termostat de cameră
TK = termostat de siguranță (Klixon)

BS 2-ST

Înterupător manual cu două poziții cu termostat, pentru motoare trifazice Delta-Star, cu 4/6 sau 6/8 poli, cu două viteze, alimentate cu o tensiune de 400 V, dotate cu dispozitiv de protecție termică Klixon.

Versiune	Cod
BS 2-ST	9007655

Descriere:

Container de plastic cu montaj încastrat, ce conține:

- 1 întrerupător manual (1-0-2) pentru selecția manuală a vitezei ventilatorului aerotermei.
- 1 releu de control cu patru poli.
- 1 contact auxiliar fără voltaj, utilizat pentru controlul sau deconectarea dispozitivelor externe.
- Cutie de borne pentru conectarea aerotermelor, a dispozitivelor de protecție termică a motorului și a termostatului extern.

Specificații tehnice:

Instalare vizuală

Tensiunea de lucru 3 x 400V, 50 Hz

Curent nominal de lucru 9A 400V (AC3)

Index de protecție IP 54

Tensiunea de control 1 x 230V

Utilizare

Înterupător pentru controlul vitezei ventilatorului a uneia sau a mai multor aeroterme, cu funcție incorporată de control al temperaturii. În funcție de temperatura care a fost stabilită pentru încăperea, dispozitivul de control pornește și oprește aerotermele la vitezele selectate de selectorul de viteză. Becul termostatului este poziționat în exteriorul carcasei panoului.

Dispozitive de protecție termică a motoarelor

Motoarele aerotermei sunt dotate cu dispozitive interne TK de protecție în caz de suprasarcină termică. Acest dispozitiv trebuie să fie conectat la panoul de control, astfel încât panoul să oprească automat alimentarea cu energie electrică a aerotermei, în cazul în care este activat dispozitivul de suprasarcină. În situația în care panoul de control este conectat la mai multe aeroterme, dispozitivele TK de protecție în caz de suprasarcină trebuie să fie conectate împreună în serie, și apoi conectate la bornele aferente din panoul de control.

Instalare:

Verificați ca poziția aleasă pentru instalarea panoului să nu afecteze funcționarea corespunzătoare a termostatului de cameră. Evitați prinderea acestuia de pereți reci, în zone afectate de curenți de aer reci/fierbinți sau la înălțimi neobișnuite.

Important:

Acest dispozitiv nu este potrivit pentru a fi utilizat afară sau pentru controlul motoarelor monofazice.

Dimensionarea și conectarea electrică a dispozitivului BS 2ST



LEGENDA:

- Y = viteză redusă
Δ = viteză ridicată
M = motor
TA = termostat de cameră
TK = termostat de siguranță (Klixon)

