

APPLICATION GUIDE



AXI L UNIT HEATER

12 - 105 kW

AXIL-AGU-1304-E



www.lennoxemea.com

LENNOX

AXIL

APPLICATION GUIDE

Ref : AXIL-AGU-1304-E

MODEL NUMBER DESCRIPTION	2
GENERAL DESCRIPTION	3
DIMENSIONS AND WEIGHTS	4
PERFORMANCES	
Heating capacities - AXIL	6
Heating capacities - AXIL V	11
Cooling capacities - AXIL F	12
MOUNTING HEIGHTS	16
OPERATING LIMITS	16
WATER SIDE PRESSURE DROPS	17
ACCESSORIES	18
TWO SPEED DELTA STAR MOTORS	24
JETSTREAM INDUCTION FLOW OPTIMIZER	25
GENERAL DATA	27
CONNECTIONS	28
WIRING DIAGRAMS	30
CONTROL PANEL	31



Our company's products comply
with European standards.

All the technical and technological information contained in this manual, including any drawing and technical descriptions provided by us, remain the property of Lennox and must not be utilised (except in operation of this product), reproduced, issued to or made available to third parties without the prior written agreement of Lennox.

EXAMPLE :

A X I L

4

0 2

- 4

AXIL	Hot water
AXIL F	Hot/chilled water
AXIL V	High temperature water/steam
AXIL Z	Electrical heater
EQUITHERM	Destratifier

AXIL AXIL F AXIL V	4 = 4/6-pole motor 6 = 6/8-pole motor
AXIL Z	R = control/power fitted on (for thermostat control)

AXIL AXIL F AXIL V	Number of Rows 2R, 3R, 4R
AXIL Z	Electrical Heater capacity 14kW/24kW/39kW
EQUITHERM	4-pole or 6-pole motor

Cabinet size

4	526
5	636
6	743
9	1011

FAN/MOTOR ASSEMBLY

Motor ventilator made up of 3 elements:

- Fan,
- Motor,
- Finger proof guard, which also acts as the main support and fixing frame.

This frame is bright cadmium plated for protection and is mounted onto the main casing via residually anti-vibration rubber mountings..

HEAT EXCHANGER

Heating and Cooling modes * :

- Copper tubes,
- Aluminium fins.

Steam "V" model :

- Steel tubes,
- Aluminium fins.

* For cooling only :The heat exchanger is not suitable for use in corrosive atmospheres or in environments where aluminium may be subject to corrosion.

MOTOR

- The standard motor is an hermetically sealed motor which is maintenance free.

Two speed - three phase motor

- The motor is supplied as standard for a three phase 400 V 50 Hz supply, two speeds, IP55 protection, with klixon thermal protection.

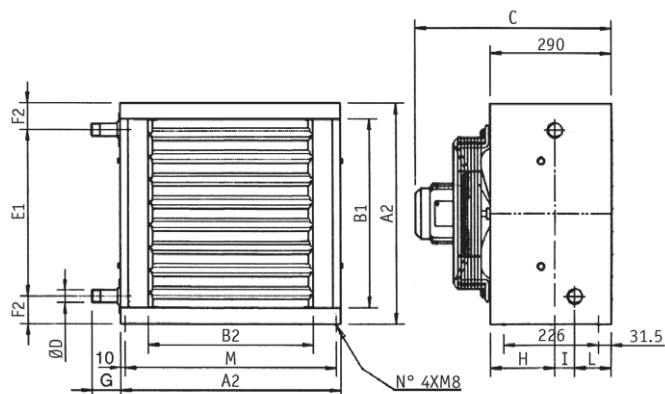
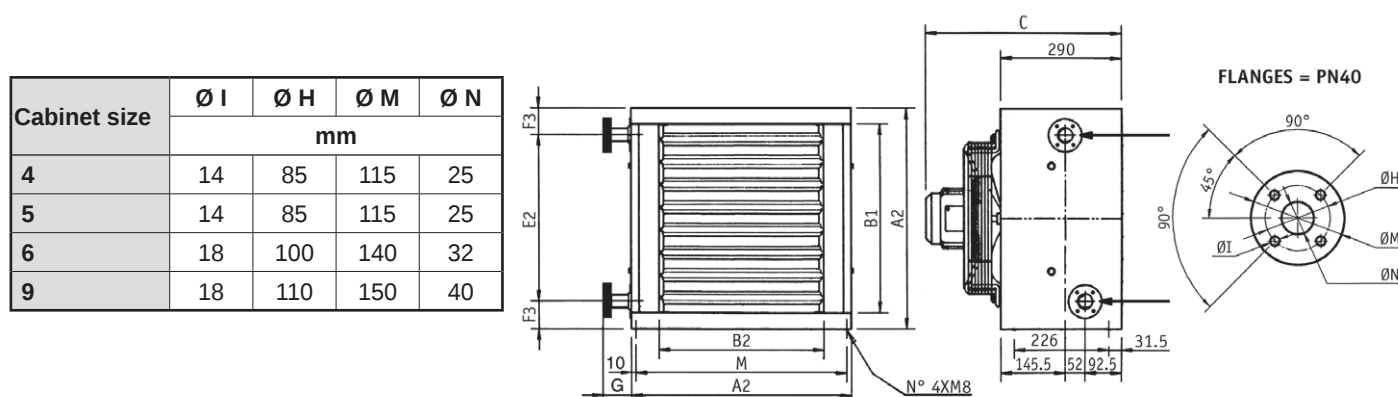
For sizes 4,5 and 6, standard motor is 4/6P (1400/900 rpm)

For sizes 6 and 9, standard motor is 6/8P (900/700 rpm).

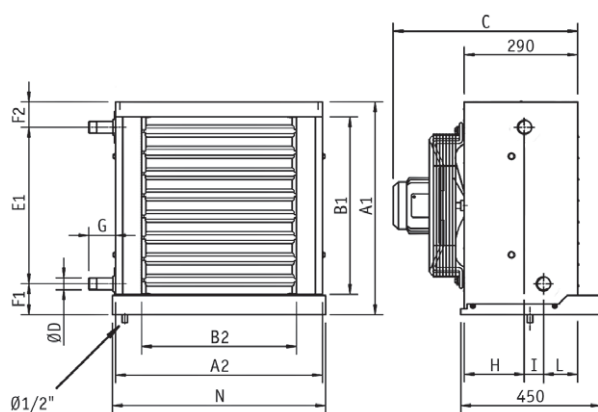
As an option, the 4/6P motor can be converted in 230V single phase 50Hz adding a condensator.

CASING

- The casing is manufactured from galvanized prepainted steel.
- The adjustable louvres are held firm by spring loaded pivots.
- Fourway distribution is achieved by the addition of a second of the unit generally for downward application..

HEATING - Hot water

HEATING - Steam and high temperature hot water "v model"

COOLING AND HEATING (cooling mode, use only low speed)

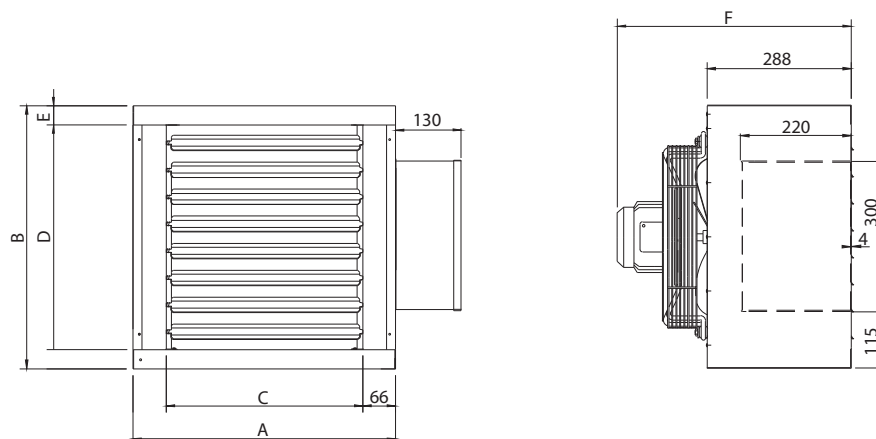
The condensate tray is an accessory to be separately ordered



Size	Water						Steam	
	Weight			Content			Weight	Content
	kg			l			kg	l
	2R	3R	4R	2R	3R	4R	kg	l
4	22	23	25	1,4	1,9	2,7	30	2,5
5	25	28	32	2,1	2,9	4,0	38	4,5
6	34	39	45	3,1	4,3	5,7	51	5,9
9	81	90	100	6,1	8,4	11,2	92	12,0

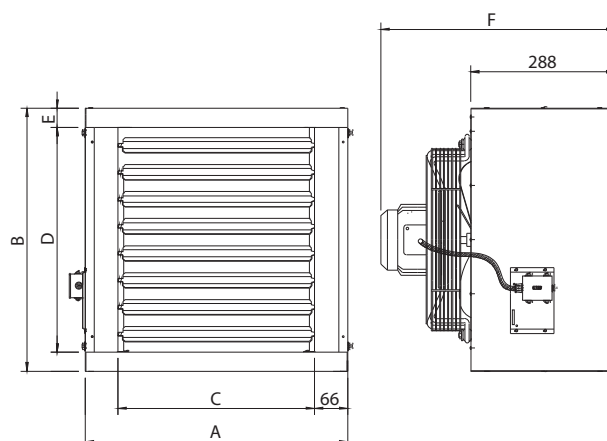
Size	A1	A2	B1	B2	C	D	E1	E2	F1	F2	F3	G	H	I	L	M	N
	mm																
4	537	526	450	394	468	1"	397	330	75,5	64,5	98	69	154	48	88	506	542
5	647	636	550	500	468	1"	497	497	80,5	69,5	69,5	69	154	48	88	616	650
6	754	743	641	610	468	1"1/4	588	588	88,5	77,5	77,5	60	154	48	88	723	758
9	1022	1011	885	875	576	1"1/2	832	832	100,5	89,5	89,5	91,5	150	50	90	991	1026

AXIL Z



	A	B	C	D	E	F	Weight
Size	mm						kg
414	525	526	393	450	38	515	22
524	633	636	501	550	43	515	30
639	741	743	609	641	51	515	38

EQUITHERM



	A	B	C	D	E	F	Weight
Size	mm						kg
400	525	526	393	450	38	515	14
500	633	636	501	550	43	515	20
600	741	743	609	641	51	515	25
900	1009	1011	877	885	63	532	42

HEATING CAPACITY

Entering air temperature = -15°C

AXIL

Size	Motor fan speed	Airflow rate	Noise level	Water temperature														
				45/40°C			70/40°C			80/60°C			90/70°C			110/90°C		
				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
402/4	1350	2300	59	-	-	-	12,3	30,8	352	19,3	39,9	832	20,9	41,9	899	24,2	46,2	1040
	950	1600	51	-	-	-	10,1	33,7	289	15,7	44,1	675	17,0	46,4	729	19,6	51,4	844
403/4	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	59,5	1420
	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	66,9	1129
404/4	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	71,5	1638
	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	79,3	1306
502/4	1350	3950	64	-	-	-	22,1	31,6	634	32,6	39,5	1401	35,2	41,4	1515	40,8	45,6	1753
	950	2550	54	-	-	-	18,4	36,4	527	27,0	46,5	1163	29,2	49,0	1257	33,8	54,3	1454
503/4	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	58,9	2417
	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	67,2	1894
504/4	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	71,9	2806
	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	82,7	2110
602/4 602/6	1400	6500	69	-	-	-	35,0	31,0	1003	54,6	39,9	2349	59,0	41,9	2539	68,3	46,2	2938
	900	4500	60	-	-	-	28,7	33,9	823	44,1	44,1	1896	47,6	46,4	2049	55,1	51,3	2371
	700	3700	52	-	-	-	25,6	35,5	733	38,9	46,2	1675	42,1	48,7	1810	48,7	54,0	2094
603/4 603/6	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	59,9	4036
	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	67,1	3286
	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	70,0	2869
604/4 604/6	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	75,8	4850
	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	79,1	3719
	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	84,3	3163
902/6	900	9500	68	-	-	-	61,6	34,2	1765	94,5	44,5	4065	102,2	46,9	4393	118,2	51,9	5083
	700	7200	62	-	-	-	54,1	37,3	1551	81,5	48,6	3506	88,1	51,3	3790	102,0	57,0	4385
903/6	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	65,6	6676
	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	72,0	5701
904/6	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	78,1	7781
	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	81,3	6247

HEATING CAPACITY

Entering air temperature = -10°C

Size	Motor fan speed	Airflow rate	Noise level	Water temperature														
				45/40°C			70/40°C			80/60°C			90/70°C			110/90°C		
				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
402/4	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
403/4	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
404/4	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
502/4	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
503/4	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
504/4	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
602/4 602/6	1400	6500	69	-	-	-	32,5	29,8	931	51,4	38,5	2211	55,9	40,5	2405	65,4	44,8	2810
	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
603/4 603/6	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
	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
604/4 604/6	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
	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
902/6	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
903/6	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
904/6	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

kW	Heating capacity	L.A.T.	Leaving air temperature	l/h	Water flow
----	------------------	--------	-------------------------	-----	------------

HEATING CAPACITY

Entering air temperature = -5°C

AXIL

Size	Motor fan speed	Airflow rate	Noise level	Water temperature														
				45/40°C			70/40°C			80/60°C			90/70°C			110/90°C		
	RPM	m³/h	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
402/4	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
403/4	1350	2200	59	14,3	34,3	2460	14,6	34,7	419	23,3	46,4	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
404/4	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
502/4	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
503/4	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
504/4	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
602/4 602/6	1400	6500	69	-	-	-	30,0	28,7	859	48,2	37,0	2073	52,8	39,1	2272	62,4	43,5	2682
	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
603/4 603/6	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
	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
604/4 604/6	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
	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
902/6	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
903/6	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
904/6	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

HEATING CAPACITY

Entering air temperature = 0°C

Size	Motor fan speed	Airflow rate	Noise level	Water temperature														
				45/40°C			70/40°C			80/60°C			90/70°C			110/90°C		
	RPM	m³/h	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
402/4	1350	2300	59	-	-	-	9,6	27,4	276	15,9	35,5	685	17,6	37,7	757	21,0	42,1	904
	950	1600	51	-	-	-	7,9	29,7	227	12,9	38,9	555	14,3	41,5	614	17,1	46,6	734
403/4	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	53,7	1235
	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	60,1	981
404/4	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	64,1	1424
	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	70,9	1136
502/4	1350	3950	64	-	-	-	17,4	28,0	498	26,8	35,1	1154	29,7	37,3	1275	35,4	41,6	1524
	950	2550	54	-	-	-	14,4	31,8	414	22,3	40,9	958	24,6	43,6	1058	29,4	49,2	1265
503/4	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	53,1	2101
	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	60,4	1647
504/4	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	64,5	2440
	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	73,9	1835
602/4 602/6	1400	6500	69	-	-	-	27,5	27,5	788	45,0	35,5	1935	49,7	37,7	2138	59,4	42,1	2555
	900	4500	60	-	-	-	22,5	29,9	646	36,3	38,9	1561	40,1	41,4	1725	47,9	46,6	2061
	700	3700	52	-	-	-	20,1	31,1	576	32,1	40,7	1379	35,4	43,4	1524	42,4	48,9	1821
603/4 603/6	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	54,0	3510
	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	60,3	2857
	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	62,8	2495
604/4 604/6	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	67,9	4218
	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	70,8	3234
	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	75,2	2751
902/6	900	9500	68	-	-	-	48,4	30,1	1387	77,8	39,3	3347	86,0	41,9	3699	102,8	47,1	4420
	700	7200	62	-	-	-	42,5	32,5	1219	67,2	42,7	2888	74,2	45,6	3191	88,7	51,5	3813
903/6	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	59,0	5805
	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	64,6	4958
904/6	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	69,9	6766
	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	72,6	5432

kW	Heating capacity	L.A.T.	Leaving air temperature	l/h	Water flow
----	------------------	--------	-------------------------	-----	------------

HEATING CAPACITY

Entering air temperature = 5°C

AXIL

Size	Motor fan speed	Airflow rate	Noise level	Water temperature														
				45/40°C			70/40°C			80/60°C			90/70°C			110/90°C		
	RPM	m³/h	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
402/4	1350	2300	59	-	-	-	8,8	26,3	251	14,8	34,1	636	16,5	36,3	710	20,0	40,8	859
	950	1600	51	-	-	-	7,2	28,4	207	12,0	37,2	516	13,4	39,8	576	16,2	45,0	697
403/4	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	51,8	1173
	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	57,9	932
404/4	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	61,7	1353
	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	68,1	1079
502/4	1350	3950	64	-	-	-	15,8	26,9	453	24,9	33,7	1072	27,8	35,9	1196	33,7	40,3	1448
	950	2550	54	-	-	-	13,1	30,3	376	20,7	39,1	889	23,1	41,8	992	27,9	47,5	1201
503/4	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	51,2	1996
	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	58,2	1564
504/4	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	62,0	2318
	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	70,9	1743
602/4 602/6	1400	6500	69	-	-	-	25,0	26,4	716	41,8	34,1	1796	46,6	36,3	2004	56,4	40,8	2427
	900	4500	60	-	-	-	20,5	28,5	588	33,7	37,2	1450	37,6	39,8	1617	45,5	45,0	1958
	700	3700	52	-	-	-	18,3	29,6	523	29,8	38,9	1281	33,2	41,6	1429	40,2	47,2	1730
603/4 603/6	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	52,1	3334
	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	58,0	2714
	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	60,4	2370
604/4 604/6	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	65,2	4007
	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	68,0	3072
	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	72,2	2613
902/6	900	9500	68	-	-	-	44,0	28,7	1261	72,3	37,6	3108	80,7	40,2	3468	97,7	45,5	4199
	700	7200	62	-	-	-	38,6	30,9	1108	62,4	40,7	2681	69,6	43,7	2992	84,2	49,7	3622
903/6	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	56,8	5515
	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	62,1	4710
904/6	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	67,2	6428
	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	69,8	5160

HEATING CAPACITY

Entering air temperature = 8°C

Size	Motor fan speed	Airflow rate	Noise level	Water temperature														
				45/40°C			70/40°C			80/60°C			90/70°C			110/90°C		
	RPM	m³/h	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
402/4	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
403/4	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
404/4	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
502/4	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
503/4	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
504/4	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
602/4 602/6	1400	6500	69	-	-	-	23,5	25,7	673	39,8	33,2	1714	44,8	35,4	1924	54,7	39,9	2350
	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
603/4 603/6	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
	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
604/4 604/6	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
	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
902/6	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
903/6	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
904/6	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	4997

kW	Heating capacity	L.A.T.	Leaving air temperature	l/h	Water flow
----	------------------	--------	-------------------------	-----	------------

HEATING CAPACITY

Entering air temperature = 12°C

AXIL

Size	Motor fan speed	Airflow rate	Noise level	Water temperature														
				45/40°C			70/40°C			80/60°C			90/70°C			110/90°C		
	RPM	m³/h	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
402/4	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
403/4	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
404/4	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
502/4	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
503/4	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
504/4	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
602/4 602/6	1400	6500	69	-	-	-	21,5	24,8	616	37,3	32,0	1603	42,3	34,3	1817	52,3	38,9	2248
	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
603/4 603/6	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
	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
604/4 604/6	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
	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
902/6	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
903/6	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
904/6	900	8500	68	50,0	32,5	8603	59,9	35,9	1718	98,7	49,4	4245	111,9	54,1	4813	138,5	63,3	5954
	700	6500	62	39,8	33,2	6848	48,1	36,9	1379	79,3	51,2	3408	89,9	56,0	3864	111,2	65,7	4780

HEATING CAPACITY

Entering air temperature = 15°C

Size	Motor fan speed	Airflow rate	Noise level	Water temperature														
				45/40°C			70/40°C			80/60°C			90/70°C			110/90°C		
	RPM	m³/h	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
402/4	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
403/4	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
404/4	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
502/4	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
503/4	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
504/4	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
602/4 602/6	1400	6500	69	-	-	-	20,0	24,1	573	35,4	31,1	1520	40,4	33,4	1737	50,5	38,0	2172
	900	4500	60	-	-	-	16,4	25,8	470	28,5	33,8	1227	32,6	36,5	1402	40,8	41,9	1752
	700	3700	52	-	-	-	14,6	26,7	419	25,2	35,2	1084	28,8	38,1	1238	36,0	43,9	1548
603/4 603/6	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
	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
	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
604/4 604/6	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
	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
902/6	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
903/6	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
904/6	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	4617

kW	Heating capacity	L.A.T.	Leaving air temperature	l/h	Water flow
----	------------------	--------	-------------------------	-----	------------

HEATING CAPACITY

Entering air temperature = 18°C

AXIL

Size	Motor fan speed	Airflow rate	Noise level	Water temperature														
				45/40°C			70/40°C			80/60°C			90/70°C			110/90°C		
				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
402/4	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
403/4	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
404/4	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
502/4	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
503/4	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
504/4	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
602/4 602/6	1400	6500	69	-	-	-	18,5	23,4	530	33,4	30,2	1437	38,5	32,6	1657	48,7	37,2	2095
	900	4500	60	-	-	-	15,2	25,0	435	27,0	32,8	1160	31,1	35,5	1337	39,3	40,9	1690
	700	3700	52	-	-	-	13,5	25,8	387	23,8	34,1	1024	27,5	37,0	1181	34,7	42,8	1493
603/4 603/6	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
	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
	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
604/4 604/6	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
	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
902/6	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
903/6	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
904/6	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

kW	Heating capacity	L.A.T.	Leaving air temperature	l/h	Water flow
----	------------------	--------	-------------------------	-----	------------

HEATING CAPACITY

AXIL V

Size	Motor fan speed	Airflow rate	Air inlet temperature	High temperature hot water				Steam				
				190/175	175/150	170/150	120/100	15 bar	12 bar	8 bar	6 bar	4 bar
	RPM	m³/h	°C	kW				kW				
402/4V	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
	1400	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
502/4V	1350	2100	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
	1400	1400	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
602/4V	1350	2100	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
	1400	1400	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
902/4V	1350	2100	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
	1400	1400	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

COOLING CAPACITY
Entering air temperature = 26°C
Relative humidity = 55%
AXIL F

Size	Motor fan speed	Airflow rate	Noise level	Water temperature							
				7/12°C				8/13°C			
				Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow	Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow
				kW		°C	l/h	kW		°C	l/h
403/4	950	1600	51	4,1	3,3	19,1	710	3,7	3,1	19,8	642
404/4	950	1600	51	5,0	3,7	17,7	851	4,5	3,5	18,5	770
503/4	950	2500	54	7,2	5,5	18,3	1235	6,5	5,2	19,1	1116
504/4	950	2500	54	8,4	6,2	17,0	1452	7,6	5,8	17,9	1312
603/6	700	3600	52	11,1	8,2	17,8	1907	10,0	7,8	18,6	1724
604/6	700	3600	52	12,8	9,1	16,5	2198	11,6	8,6	17,4	1987
903/6	700	6900	62	19,8	15,1	18,3	3404	17,9	14,3	19,1	3077
904/6	700	6900	62	22,4	16,4	17,3	3855	20,3	15,6	18,2	3484

Size	Motor fan speed	Airflow rate	Noise level	Water temperature							
				9/14°C				9/13°C			
				Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow	Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow
				kW		°C	l/h	kW		°C	l/h
403/4	950	1600	51	3,3	2,9	20,5	571	3,7	3,1	19,8	805
404/4	950	1600	51	4,0	3,4	19,4	685	4,5	3,6	18,5	964
503/4	950	2500	54	5,8	4,9	19,8	993	6,5	5,2	19,1	1399
504/4	950	2500	54	6,8	5,5	18,8	1168	7,6	5,8	17,8	1644
603/6	700	3600	52	8,9	7,4	19,4	1534	10,0	7,8	18,6	2160
604/6	700	3600	52	10,3	8,1	18,4	1768	11,6	8,6	17,4	2490
903/6	700	6900	62	15,9	13,5	19,8	2738	17,9	14,3	19,1	3855
904/6	700	6900	62	18,0	14,7	19,0	3101	20,3	15,6	18,1	4366

Size	Motor fan speed	Airflow rate	Noise level	Water temperature							
				10/14°C				11/15°C			
				Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow	Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow
				kW		°C	l/h	kW		°C	l/h
403/4	950	1600	51	3,3	2,9	20,4	716	2,9	2,7	21,1	626
404/4	950	1600	51	4,0	3,4	19,3	858	3,5	3,2	20,2	750
503/4	950	2500	54	5,8	5,0	19,8	1245	5,1	4,7	20,6	1088
504/4	950	2500	54	6,8	5,5	18,7	1464	5,9	5,2	19,6	1279
603/6	700	3600	52	8,9	7,4	19,4	1923	7,8	6,9	20,2	1681
604/6	700	3600	52	10,3	8,2	18,4	2216	9,0	7,7	19,3	1937
903/6	700	6900	62	16,0	13,6	19,8	3432	14,0	12,7	20,6	3000
904/6	700	6900	62	18,1	14,7	19,0	3886	15,8	13,9	19,9	3397

The condensate tray must be fitted under the unit.

COOLING CAPACITY

Entering air temperature = 28°C

Relative humidity = 55%

AXIL F

Size	Motor fan speed	Airflow rate	Noise level	Water temperature							
				7/12°C				8/13°C			
				Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow	Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow
				kW		°C	l/h	kW		°C	l/h
403/4	950	1600	51	5,3	3,6	19,2	912	4,8	3,4	20,0	824
404/4	950	1600	51	6,3	4,2	17,5	1084	5,7	4,0	18,5	979
503/4	950	2500	54	9,1	6,2	18,3	1565	8,2	5,9	19,2	1415
504/4	950	2500	54	10,6	6,9	16,7	1823	9,6	6,5	17,8	1648
603/6	700	3600	52	13,8	9,2	17,8	2374	12,5	8,7	18,8	2145
604/6	700	3600	52	15,9	10,2	16,2	2735	14,4	9,7	17,3	2472
903/6	700	6900	62	25,0	16,9	18,3	4300	22,6	16,0	19,3	3887
904/6	700	6900	62	28,2	18,4	17,1	4850	25,5	17,4	18,1	4384

Size	Motor fan speed	Airflow rate	Noise level	Water temperature							
				9/14°C				9/13°C			
				Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow	Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow
				kW		°C	l/h	kW		°C	l/h
403/4	950	1600	51	4,3	3,2	20,9	733	4,8	3,4	20,0	1032
404/4	950	1600	51	5,1	3,8	19,5	872	5,7	4,0	18,5	1227
503/4	950	2500	54	7,3	5,6	20,2	1259	8,2	5,9	19,2	1773
504/4	950	2500	54	8,5	6,2	18,9	1467	9,6	6,6	17,7	2065
603/6	700	3600	52	11,1	8,2	19,8	1909	12,5	8,7	18,7	2688
604/6	700	3600	52	12,8	9,1	18,5	2200	14,4	9,7	17,3	3097
903/6	700	6900	62	20,1	15,1	20,2	3459	22,7	16,0	19,2	4870
904/6	700	6900	62	22,7	16,5	19,2	3902	25,6	17,5	18,1	5494

Size	Motor fan speed	Airflow rate	Noise level	Water temperature							
				10/14°C				11/15°C			
				Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow	Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow
				kW		°C	l/h	kW		°C	l/h
403/4	950	1600	51	4,3	3,2	20,9	919	3,7	3,0	21,8	803
404/4	950	1600	51	5,1	3,8	19,5	1093	4,4	3,5	20,6	955
503/4	950	2500	54	7,3	5,6	20,2	1578	6,4	5,2	21,2	1379
504/4	950	2500	54	8,6	6,2	18,9	1838	7,5	5,8	20,0	1607
603/6	700	3600	52	11,1	8,3	19,7	2393	9,7	7,8	20,8	2092
604/6	700	3600	52	12,8	9,2	18,5	2757	11,2	8,6	19,7	2410
903/6	700	6900	62	20,2	15,2	20,2	4336	17,6	14,3	21,2	3789
904/6	700	6900	62	22,7	16,5	19,2	4891	19,9	15,5	20,3	4274

The condensate tray must be fitted under the unit.

COOLING CAPACITY

Entering air temperature = 30°C

Relative humidity = 55%

AXIL F

Size	Motor fan speed	Airflow rate	Noise level	Water temperature							
				7/12°C				8/13°C			
				Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow	Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow
				kW		°C	l/h	kW		°C	l/h
403/4	950	1600	51	6,5	4,0	19,2	1109	5,8	3,8	20,3	1003
404/4	950	1600	51	7,7	4,6	17,2	1321	6,9	4,4	18,4	1194
503/4	950	2500	54	11,0	6,8	18,2	1897	10,0	6,4	19,4	1715
504/4	950	2500	54	12,8	7,6	16,3	2208	11,6	7,2	17,6	1996
603/6	700	3600	52	16,7	10,1	17,6	2878	15,1	9,5	18,8	2601
604/6	700	3600	52	19,2	11,2	15,8	3301	17,3	10,6	17,1	2983
903/6	700	6900	62	30,4	18,6	18,2	5236	27,5	17,6	19,4	4732
904/6	700	6900	62	34,4	20,4	16,7	5912	31,1	19,3	18,0	5343

Size	Motor fan speed	Airflow rate	Noise level	Water temperature							
				9/14°C				9/13°C			
				Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow	Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow
				kW		°C	l/h	kW		°C	l/h
403/4	950	1600	51	5,2	3,6	21,3	892	5,8	3,8	20,3	1257
404/4	950	1600	51	6,2	4,2	19,7	1063	7,0	4,4	18,4	1496
503/4	950	2500	54	8,9	6,1	20,5	1526	10,0	6,4	19,3	2149
504/4	950	2500	54	10,3	6,8	19,0	1777	11,6	7,2	17,6	2501
603/6	700	3600	52	13,5	9,0	20,0	2315	15,2	9,6	18,8	3259
604/6	700	3600	52	15,4	10,0	18,6	2655	17,4	10,6	17,1	3738
903/6	700	6900	62	24,5	16,7	20,5	4212	27,6	17,7	19,3	5930
904/6	700	6900	62	27,6	18,2	19,3	4755	31,1	19,3	18,0	6696

Size	Motor fan speed	Airflow rate	Noise level	Water temperature							
				10/14°C				11/15°C			
				Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow	Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow
				kW		°C	l/h	kW		°C	l/h
403/4	950	1600	51	5,2	3,6	21,3	1119	4,5	3,4	22,4	978
404/4	950	1600	51	6,2	4,2	19,7	1332	5,4	3,9	21,0	1164
503/4	950	2500	54	8,9	6,1	20,5	1913	7,8	5,7	21,7	1672
504/4	950	2500	54	10,4	6,8	18,9	2227	9,1	6,4	20,3	1946
603/6	700	3600	52	13,5	9,0	20,0	2901	11,8	8,5	21,3	2536
604/6	700	3600	52	15,5	10,0	18,5	3328	13,5	9,4	20,0	2909
903/6	700	6900	62	24,6	16,7	20,5	5279	21,5	15,7	21,7	4614
904/6	700	6900	62	27,7	18,3	19,3	5961	24,2	17,2	20,6	5209

The condensate tray must be fitted under the unit.

COOLING CAPACITY

Entering air temperature = 32°C

Relative humidity = 55%

AXIL F

Size	Motor fan speed	Airflow rate	Noise level	Water temperature							
				7/12°C				8/13°C			
				Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow	Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow
				kW		°C	l/h	kW		°C	l/h
403/4	950	1600	51	7,7	4,4	19,1	1326	7,0	4,2	20,4	1199
404/4	950	1600	51	9,2	5,1	16,7	1579	8,3	4,8	18,2	1427
503/4	950	2500	54	13,1	7,4	18,0	2258	11,9	7,0	19,3	2041
504/4	950	2500	54	15,2	8,3	15,7	2621	13,8	7,8	17,3	2369
603/6	700	3600	52	19,8	10,9	17,3	3404	17,9	10,4	18,7	3077
604/6	700	3600	52	22,7	12,2	15,2	3899	20,5	11,6	16,8	3524
903/6	700	6900	62	36,2	20,3	18,0	6233	32,8	19,2	19,3	5634
904/6	700	6900	62	40,9	22,3	16,2	7031	37,0	21,1	17,7	6355

Size	Motor fan speed	Airflow rate	Noise level	Water temperature							
				9/14°C				9/13°C			
				Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow	Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow
				kW		°C	l/h	kW		°C	l/h
403/4	950	1600	51	6,2	3,9	21,7	1067	7,0	4,2	20,3	1502
404/4	950	1600	51	7,4	4,5	19,7	1270	8,3	4,8	18,1	1788
503/4	950	2500	54	10,6	6,6	20,7	1817	11,9	7,0	19,3	2558
504/4	950	2500	54	12,3	7,4	18,9	2109	13,8	7,9	17,3	2969
603/6	700	3600	52	15,9	9,8	20,2	2738	17,9	10,4	18,7	3855
604/6	700	3600	52	18,2	10,9	18,5	3137	20,5	11,6	16,8	4416
903/6	700	6900	62	29,2	18,2	20,7	5014	32,8	19,2	19,3	7060
904/6	700	6900	62	32,9	19,9	19,3	5656	37,0	21,1	17,7	7964

Size	Motor fan speed	Airflow rate	Noise level	Water temperature							
				10/14°C				11/15°C			
				Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow	Total cooling capacity	Sensible cooling capacity	Leaving air temperature	Water flow
				kW		°C	l/h	kW		°C	l/h
403/4	950	1600	51	6,2	3,9	21,6	1337	5,4	3,7	22,9	1169
404/4	950	1600	51	7,4	4,6	19,6	1592	6,5	4,3	21,2	1391
503/4	950	2500	54	10,6	6,6	20,7	2277	9,3	6,2	22,1	1990
504/4	950	2500	54	12,3	7,4	18,9	2643	10,7	7,0	20,5	2310
603/6	700	3600	52	16,0	9,8	20,2	3432	14,0	9,2	21,7	3000
604/6	700	3600	52	18,3	10,9	18,4	3932	16,0	10,3	20,2	3436
903/6	700	6900	62	29,2	18,2	20,7	6285	25,5	17,1	22,1	5493
904/6	700	6900	62	33,0	20,0	19,2	7090	28,8	18,8	20,9	6196

The condensate tray must be fitted under the unit.

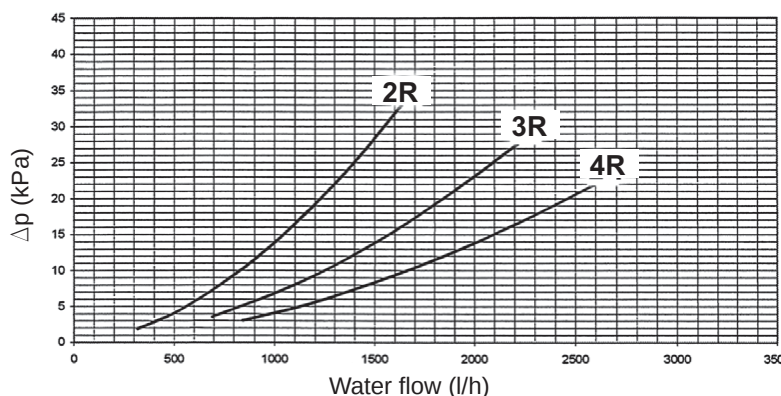
SIZE	Number of rows	Motor fan speed RPM	Horizontal discharge		Vertical discharge	
			Height	Throw	Maximum height	Cover
			m	m	m	m ²
402/4	2	1350	3 - 4	11	4,5	60
		950	2,5 - 3,5	7,5	3,5	45
403/4	3	1350	3 - 4	10	4,5	58
		950	2,5 - 3,5	7,5	3,5	43
404/4	4	1350	3 - 4	9,5	4,5	56
		950	2,5 - 3,5	7	3,5	41
502/4	2	1350	3,5 - 4,5	16	5,5	80
		950	3 - 4	12	4,5	60
503/4	3	1350	3,5 - 4,5	15	5,5	75
		950	3 - 4	10	4,5	55
504/4	4	1350	3,5 - 4,5	14	5,5	70
		950	3 - 4	9	4,5	50
602/4	2	1400	4,5 - 6	25	7	145
		900	4 - 5,5	19	6	125
603/4	3	1400	4,5 - 6	23	7	135
		900	4 - 5,5	17	6	115
604/4	4	1400	4,5 - 6	22	7	125
		900	4 - 5,5	18	6	105
602/6	2	900	4 - 5,5	18	6	110
		700	3,5 - 5	15	5,5	90
603/3	3	900	4 - 5,5	16	6	100
		700	3,5 - 5	13	5,5	80
604/6	4	900	4 - 5,5	15	6	90
		700	3,5 - 5	12	5,5	70
902/6	2	900	4 - 6	28	11	200
		700	3,5 - 5,5	21	9	160
903/6	3	900	4 - 6	25	11	180
		700	3,5 - 5,5	18	9	140
904/6	4	900	4 - 6	22	11	160
		700	3,5 - 5,5	15	9	120

OPERATING LIMITS

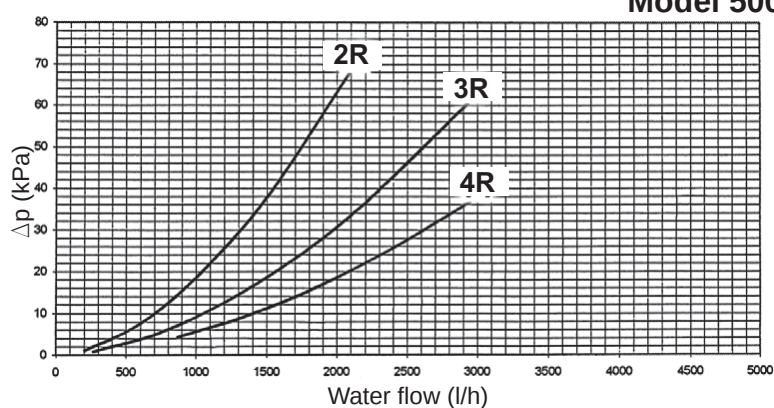
Standard unit Cu/Al	Water	Maxi working pressure : 16 bar	Mini entering water temperature : 7°C
			Maxi entering water temperature : 120°C
"V" unit Fe/Al	High temperature hot water	Maxi working pressure : 20 bar	Maxi entering high temperature hot water : 210°C
	Steam		Maxi entering steam temperature : 210°C

Pressure drop in kPa to a mean water temperature of 60°C

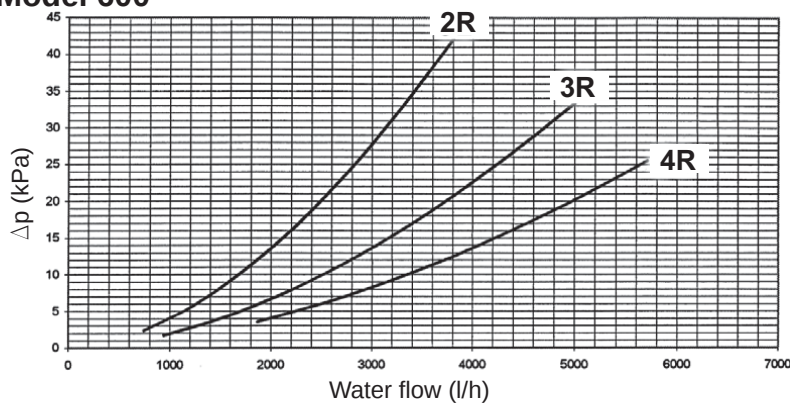
Model 400



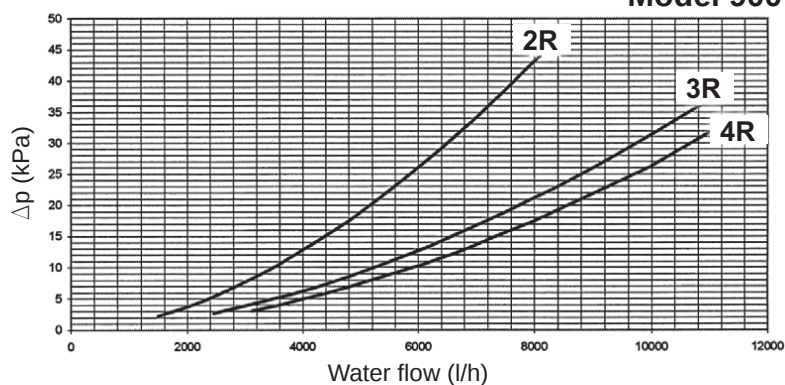
Model 500



Model 600



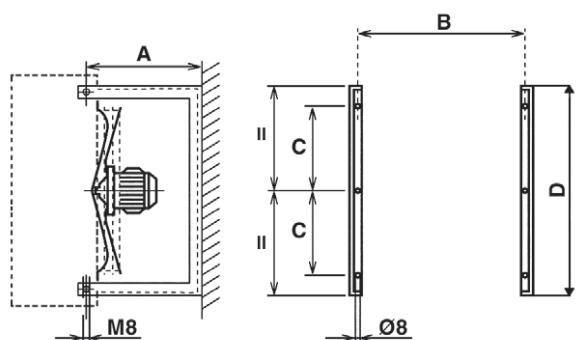
Model 900



Pressure drop correction factor for other mean water temperatures

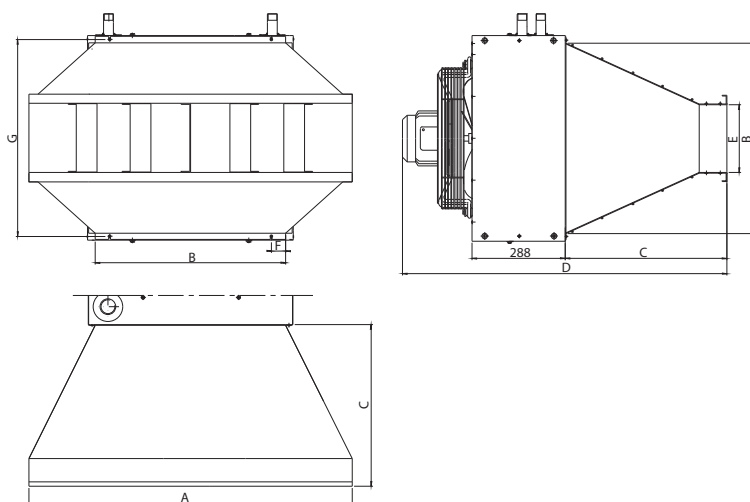
Mean water temperature	°C	10	30	50	70	90	110
K		1,24	1,15	1,05	0,95	0,86	0,75

WALL BRACKET - Nr 31



SIZE	A	B	C	D
400	340	496	184,5	459
500	390	604	238,5	567
600	390	712	292,5	675
900	520	980	426,5	943

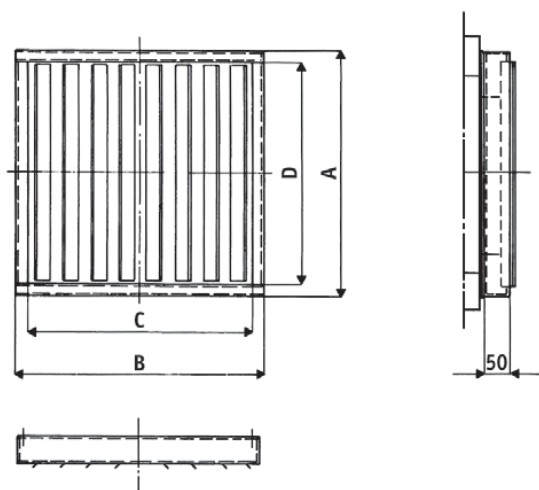
AIR CURTAIN DIFFUSER - Nr 37



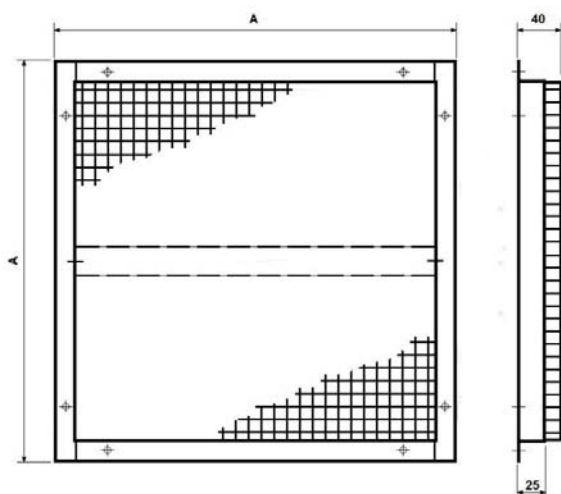
SIZE	400	500	600	900
A	726	847	968	1400
B	480	859	697	965
C	350	350	150	500
D	818	818	818	1076
E	150	150	150	200
F	45	49,5	58	70
G	498	607	715	983

MULTIDIRECTIONAL DIFFUSER - Nr 22

To be used when discharging downflow to create a 4 way discharge pattern



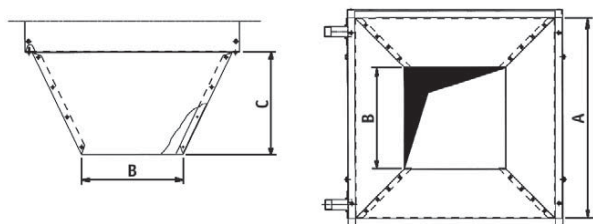
SIZE	400	500	600	900
A	490	595	694	950
B	523	631	739	1009
C	489	597	705	975
D	450	555	654	910
kg	1,3	1,8	2,1	3,0

BALLON PROTECTION GRILL - Nr 27

SIZE	A	kg
400	426	3,4
500	534	5,1
600	642	7,0
900	914	12,9

HIGH AIR STREAM DIFFUSER - Nr 36

Blast nozzle high level diffuser. Recommended for high ceiling installations.



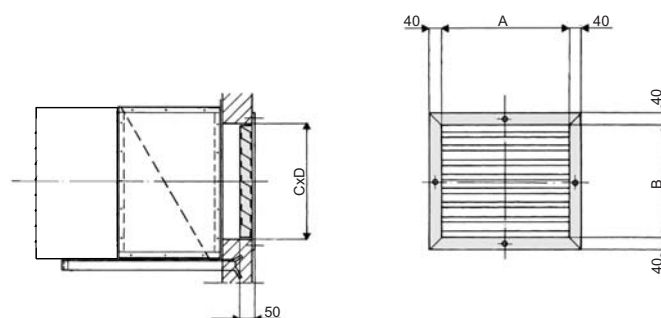
SIZE	400	500	600	900
A	480	589	697	965
B	250	300	350	600
C	250	300	350	600
Mounting heights mm	4,5 - 5	6 - 6,5	7 - 8	11,5 - 12,5
kg	2,9	4,7	6,5	7,7

OUTDOOR AIR INTAKE GRILL - Nr 17

External air intake grille suitable with AE - AES - AMC air boxes.
Prepainted steel thickness 1 mm.

CORRECTION FACTORS	
Air volume	K 0.97
Heat emission	K 0.97

SIZE	A	B	C	D	kg
400	456	400	410	466	4,6
500	564	500	510	574	6,2
600	672	600	610	682	7,7
900	902	902	912	912	13,2



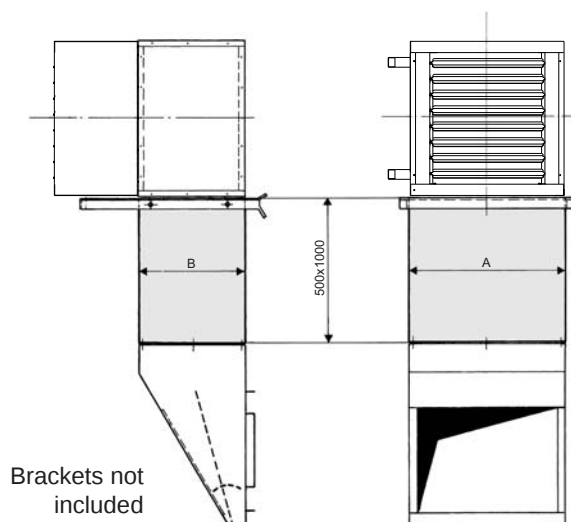
Brackets not included

STRAIGHT DUCT - Nr 18

Intermediate section for ARC and AMC air boxes.
Prepainted steel thickness 1 mm.

CORRECTION FACTORS	
Air volume	K 0.96
Heat emission	K 0.97

SIZE	A	B	500 mm	1000 mm
			kg	
400	526	370	9,5	18,7
500	634	470	12,1	23,1
600	742	470	13,2	25,3
900	1010	670	18,7	34,1

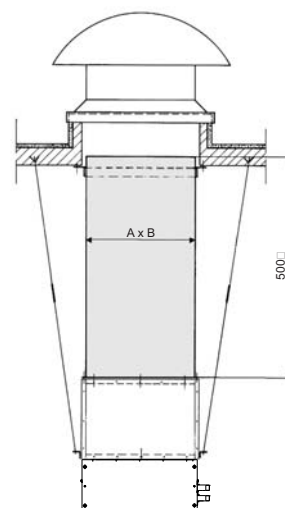


STRAIGHT DUCT - Nr 19

Intermediate section for AE - AES - AM - AMS air boxes.

CORRECTION FACTORS	
Air volume	K 0.96
Heat emission	K 0.97

SIZE	A	B	500 mm	1000 mm
			kg	
400	466	410	6,6	12,5
500	574	510	7,7	14,7
600	682	610	8,8	16,8
900	910	910	12,1	23,0



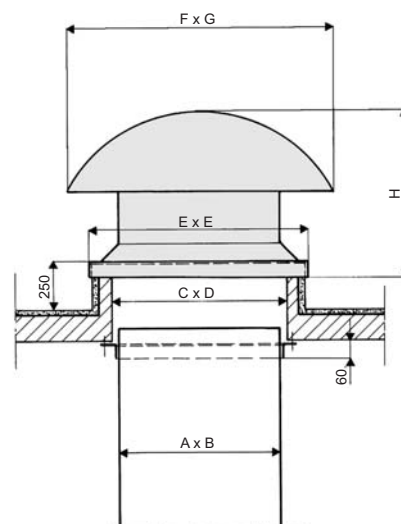
Brackets, ropes, etc... not included

RAIN HOOD - Nr 20

Roof-mounted air intake suitable with AE - AES - AM - AMS air boxes.

CORRECTION FACTORS	
Air volume	K 0.96
Heat emission	K 0.97

SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
400	466	410	476	420	710	730	600	515	22,0
500	574	510	584	520	910	920	690	620	28,6
600	682	610	692	620	990	1220	920	670	39,6
900	910	910	920	920	1210	1530	1170	800	57,2



Roof upstand and flashing to be completed by the installing engineer

RETURN AIR PLENUM - Nr 21

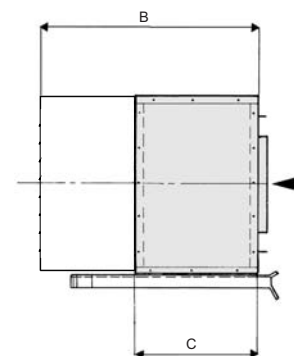
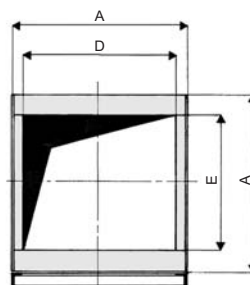
Fresh box.

Prepainted steel thickness 1 mm.

This accessory is also available with Filter nr 21F.

CORRECTION FACTORS	
Air volume	K 0.95
Heat emission	K 0.97

SIZE	A	B	C	D	E	kg
400	526	660	370	466	410	9,9
500	634	760	470	574	510	14,3
600	742	760	470	682	610	16,5
900	1010	960	670	910	910	30,8



Brackets not included

RETURN AIR PLENUM WITH DAMPER - Nr 22

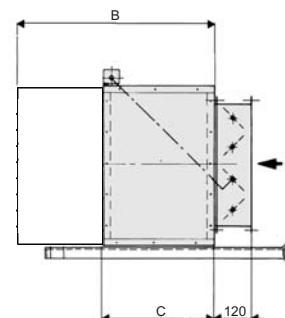
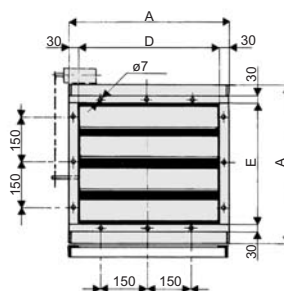
Fresh air box with manually operated damper (can be motorized by the customer).

Prepainted steel thickness 1 mm.

This accessory is also available with Filter nr 22F.

CORRECTION FACTORS	
Air volume	K 0.90
Heat emission	K 0.95

SIZE	A	B	C	D	E	kg
400	526	660	370	466	410	16,5
500	634	760	470	574	510	24,2
600	742	760	470	682	610	28,6
900	1010	960	670	910	910	47,3



Brackets not included

MIXING BOX WITH FLAPS - Nr 23

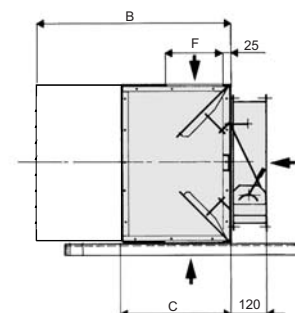
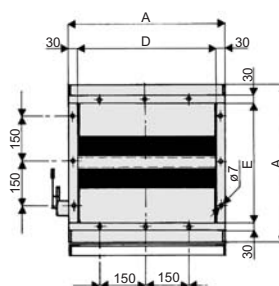
Internal/external air mixing box manually controlled.

Prepainted steel thickness 1 mm.

This accessory is also available with filter nr 23F.

CORRECTION FACTORS	
Air volume	K 0.90
Heat emission	K 0.95

SIZE	A	B	C	D	E	F	kg
400	526	660	370	466	410	190	13,2
500	634	760	470	574	510	270	18,7
600	742	760	470	682	610	300	22,0
900	1010	960	670	910	910	350	38,5



Brackets not included

MIXING BOX WITH DAMPERS - Nr 24

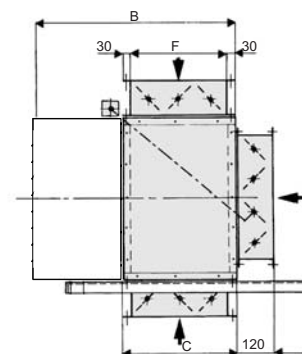
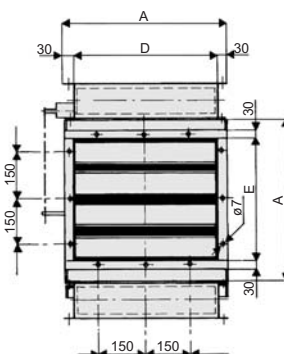
Internal/external air mixing box, manually controlled (can be motorized by customer).

Prepainted steel thickness 1 mm.

This accessory is also available with filter nr 24F.

CORRECTION FACTORS	
Air volume	K 0.90
Heat emission	K 0.95

SIZE	A	B	C	D	E	F	kg
400	526	660	370	466	410	310	23,1
500	634	760	470	574	510	410	33,0
600	742	760	470	682	610	410	37,4
900	1010	960	670	910	910	610	61,6



Brackets not included

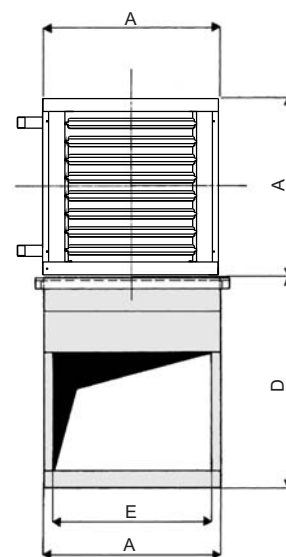
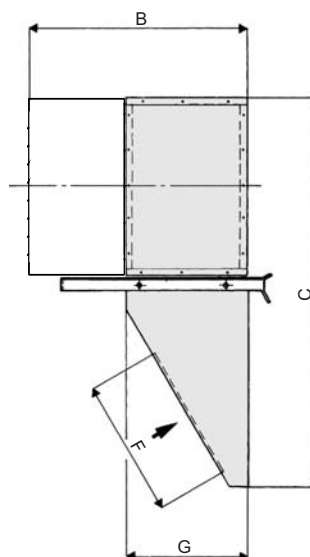
RETURN AIR DUCT - Nr 25

Simple intake hood fitted underneath. Wall bracket included.

Prepainted steel thickness 1 mm.

This accessory is also available with filter nr 25F.

CORRECTION FACTORS	
Air volume	K 0.90
Heat emission	K 0.95



SIZE	A	B	C	D	E	F	G	kg
400	526	660	1126	600	476	410	370	17,6
500	634	760	1534	900	584	510	470	30,8
600	742	760	1642	900	692	610	470	35,2
900	1010	960	2210	1200	910	910	670	63,8

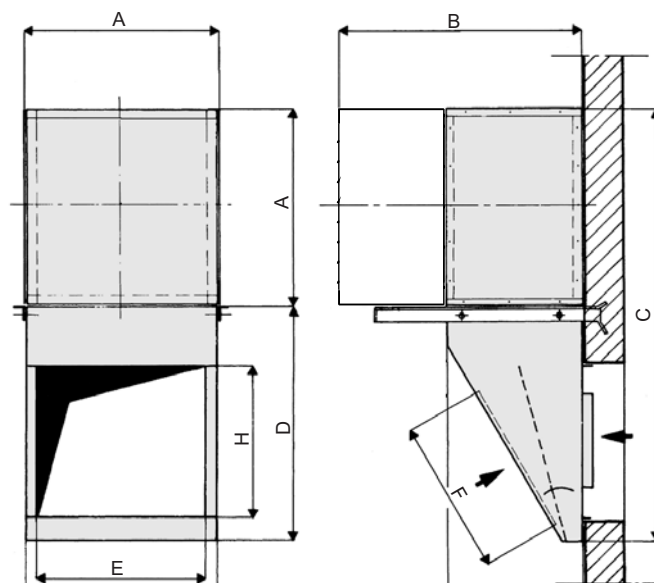
RETURN AIR DUCT WITH MIXING DAMPER - Nr 26

Double intake hood with internal/external air mixing, damper manually controlled. Wall bracket included.

Prepainted steel thickness 1 mm.

This accessory is also available with filter nr 26F.

CORRECTION FACTORS	
Air volume	K 0.90
Heat emission	K 0.95



SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
400	526	660	1126	600	466	410	370	410	19,8
500	634	760	1534	900	574	510	470	510	31,9
600	742	760	1642	900	682	610	470	610	36,3
900	1010	960	2210	1200	910	910	670	910	66,0

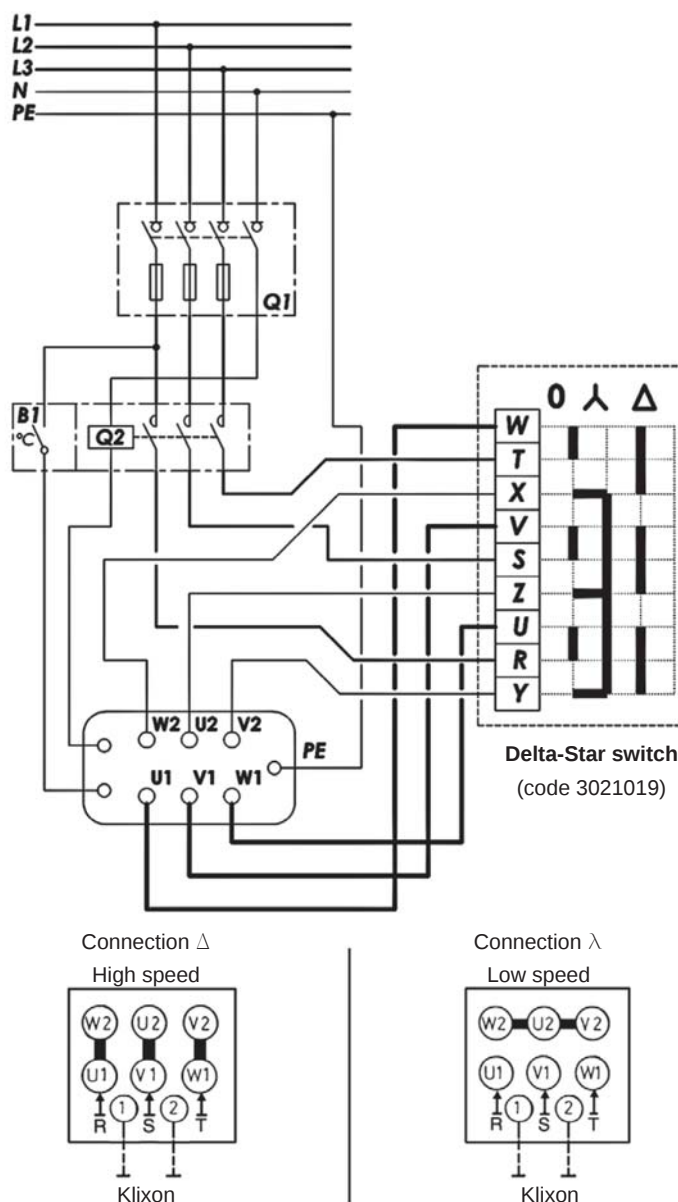
4-6 or 6-8 poles, three-phase, 400V, with klixon thermic protection

Legend :

B1 Ambient thermostat

Q1 4 poles circuit breakers with 3 poles protected by fuses

Q2 Motor insertion power switch



Size	Number of poles	Motor ref.	Motor speed RPM		Watts		Amps	
			Δ	λ	Δ	λ	Δ	λ
400	4/6	46 SK AH1	1300	900	110	45	0,40	0,23
500	4/6	46 SK AH2	1300	950	130	50	0,60	0,30
600	4/6	46 SK AH5	1350	950	350	150	1,10	0,75
	6/8	68 SK AH5/1	900	700	160	75	0,75	0,40
900	6/8	FCV 90/68 SK	900	700	750	370	2,50	1,50
	6/8	FCV 90/SK - 6/8	900	700	370	190	1,20	0,75

INDUCTION FLOW OPTIMIZER JETSTREAM FOR UNIT HEATERS

The induction flow optimizer Jetstream allows the reduction of the mean leaving air temperature in the unit heaters and to increase the throw of the equipment with considerable advantages both in terms of energy saving and environment comfort. The induction flow optimizer Jetstream increases the air speed thanks to the special shape of its deflecting louvres which allow the creation of various layers of hot air at the unit heaters outlets. The depression created between the layers induces a lateral aspiration of ambient air that mixes with then air heated by the unit, thus reducing the leaving air temperature and increasing the throw.

The leaving air temperature from the units has a decisive influence on hot air stratification and consequently on energy saving: for each degree of decrease in ambient temperature there is a 1.5% decrease in energy consumption.

The use of the induction flow optimizer has the following advantages:

a)Energy saving :

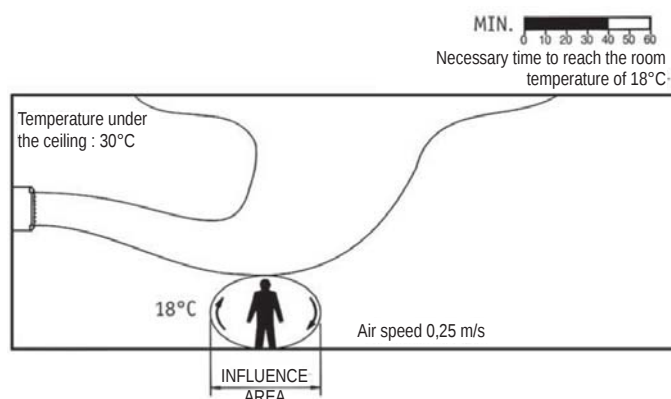
- reduced hot air stratification within the building;
- reduced operating time of the units with the same ambient temperature.

Energy saving varies between a minimum of 5% and a maximum of 15%, with maximum assessment in two seasons.

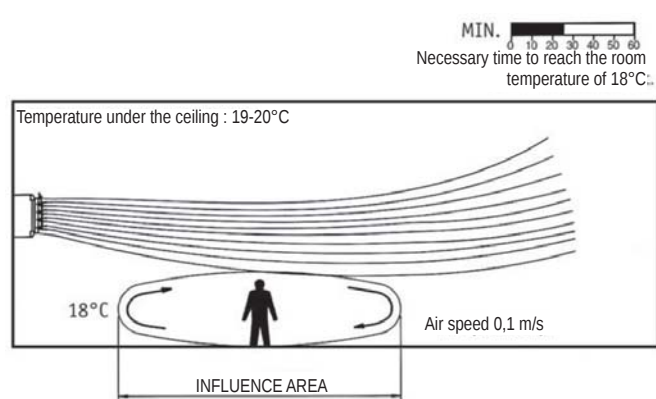
b)Environment comfort advantage :

- increase floor temperature uniformity with greater comfort area;
- possibility to install smaller and quieter units, due to the increase of the throw.

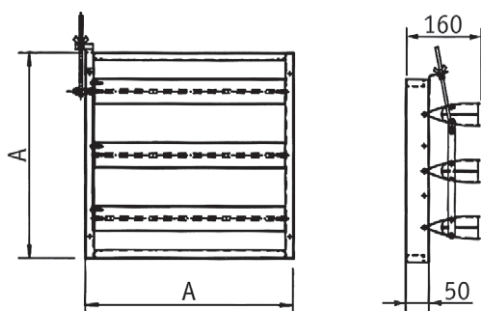
Airflow produced by a unit heater without flow optimizer



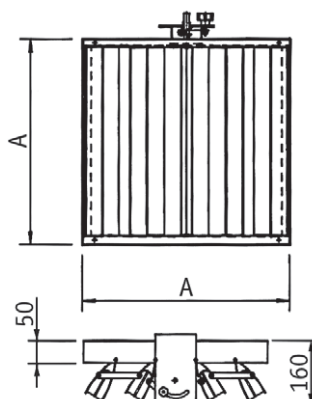
Airflow produced by a unit heater equipped with a flow optimizer



Horizontal discharge



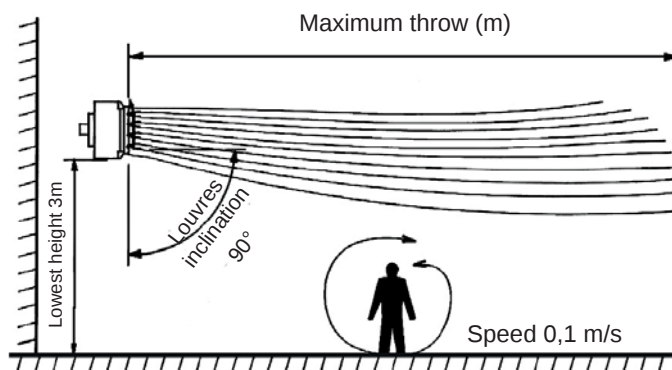
Vertical discharge



Size	A	kg
4	422	1,7
5	530	2,0
6	638	2,4
9	1010	3,4

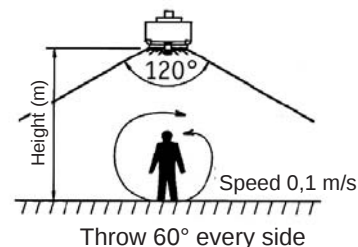
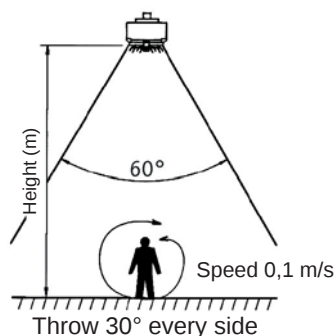
MOUNTING HEIGHTS AND AIR THROW

Wall installation for horizontal discharge



Size	Maximum throw without jetstream			Maximum throw with jetstream		
	4 poles motor	6 poles motor	8 poles motor	4 poles motor	6 poles motor	8 poles motor
4	11	7,5	-	16	13	-
5	16	12	-	21	15	-
6	25	18	-	31	23	-
9	-	28	21	-	34	26

Ceiling installation for vertical discharge



Size	Installation height without jetstream			Installation height with 60° jetstream			Installation height with 120° jetstream		
	4 poles motor	6 poles motor	8 poles motor	4 poles motor	6 poles motor	8 poles motor	4 poles motor	6 poles motor	8 poles motor
4	4,5	3,5	-	8	6,5	-	5	4	-
5	5,5	4,5	-	12	9	-	6,5	5,5	-
6	7	6	-	14	12	-	8	7	-
9	-	11	8	-	18	13	-	13	9

VERSIONS

Four versions are available:

- Manual for wall installation (all sizes)
- Manual for ceiling installation (all sizes)
- Motorized for wall installation (sizes 4,5 and 6 only)
- Motorized for ceiling installation (all sizes).

The motorized version is supplied with single phase motor that can be controlled by the remote switch.



EQUITHERM

Air destratifier, suitable to avoid air stratification in high premises.

Built with adjustable diffuser one direction, with finger proof guard, supporting fan and propeller, fitted with anti-vibration rubber mountings. This unit can be delivered with thermostat and motor protection fitted on.

Size		400		500		600		900	
Model		404	406	504	506	604	606	906	908
Fan speed	RPM	1400	900	1400	900	1400	900	900	700
Airflow rate	m ³ /h	2500	1700	4200	3000	7500	5200	13000	8500
Power supply		400V/3 Ph/50 Hz							
Motor power	W	150	50	250	90	480	185	750	370
Sound pressure level	dB(A)*	59	51	64	54	69	60	68	62
Weight	kg	14		20		25		42	
Installation height	m	5 > 7	3 > 6	7 > 10	6 > 8	7 > 12	6 > 10	8 > 12	6 > 10

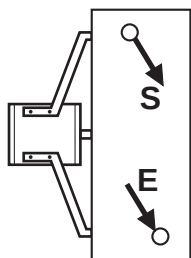
AXIL Z

Size		414	524	639
Fan speed	RPM	900		
Airflow rate	m ³ /h	1560	2910	4790
Power supply		400V/3 Ph/50 Hz		
Heating capacity	kW	14 (7+7)	24 (12+12)	39 (3x13)
Air temperature increase	K	25,7	23,6	23,3
Motor power	W	50	90	185
Sound pressure level	dB(A)*	51	54	60

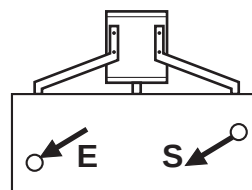
* : 5 meters from the unit.

LOW PRESSURE WATER CONNECTION

E : Inlet
O : Outlet



Wall mounted

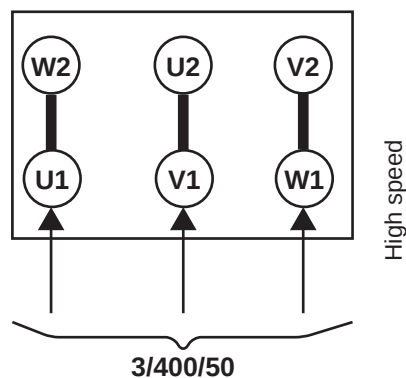
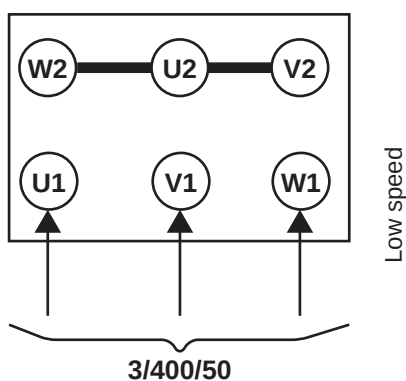


Ceiling installation

MOTOR CONNECTIONS

MOTOR 400V/3/50HZ

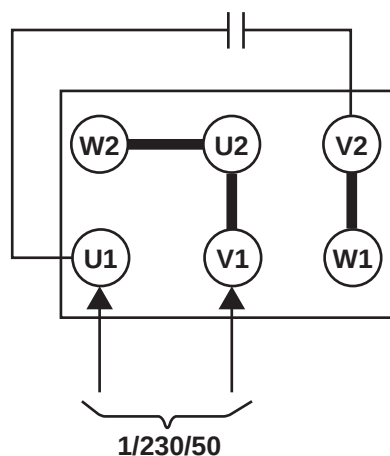
2 speeds (delta/star)



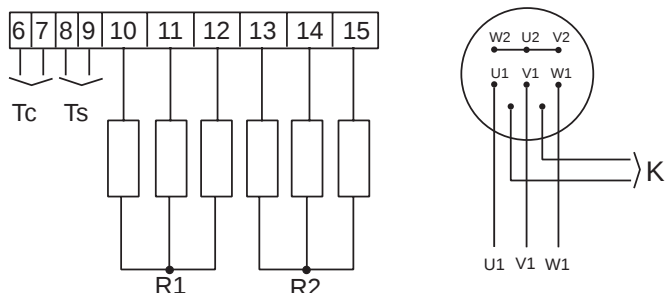
SINGLE PHASE MOTOR

230V/50HZ

1 speed

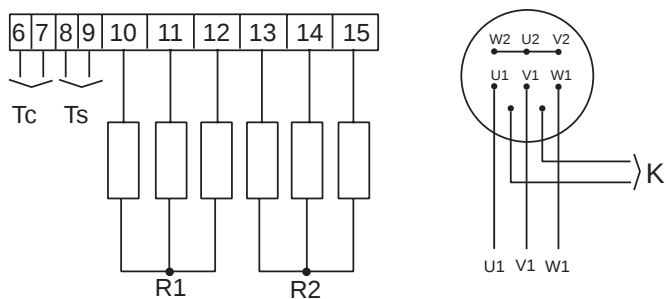


Each motor must be protected against any over current

ELECTRICAL CONNECTIONS - AXIL Z 414 (2 STEPS)


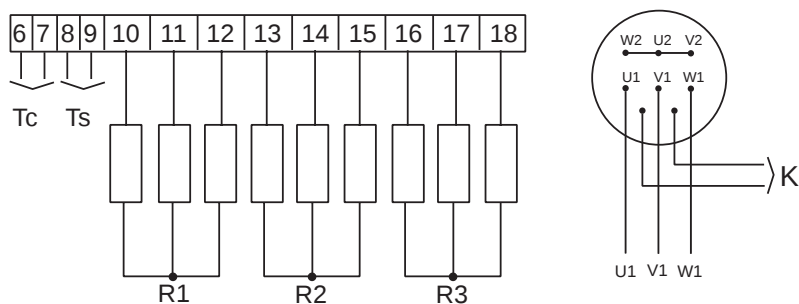
Legend :

Tc	Airstat (30°)
Ts	Safety thermostat (90°)
k	Motot thermal protection
M	Motor 400V/3/50Hz
R1	Step 1 : 7 kW
R2	Step 2 : 7 kW = 14 kW

ELECTRICAL CONNECTIONS - AXIL Z 524 (2 STEPS)


Legend :

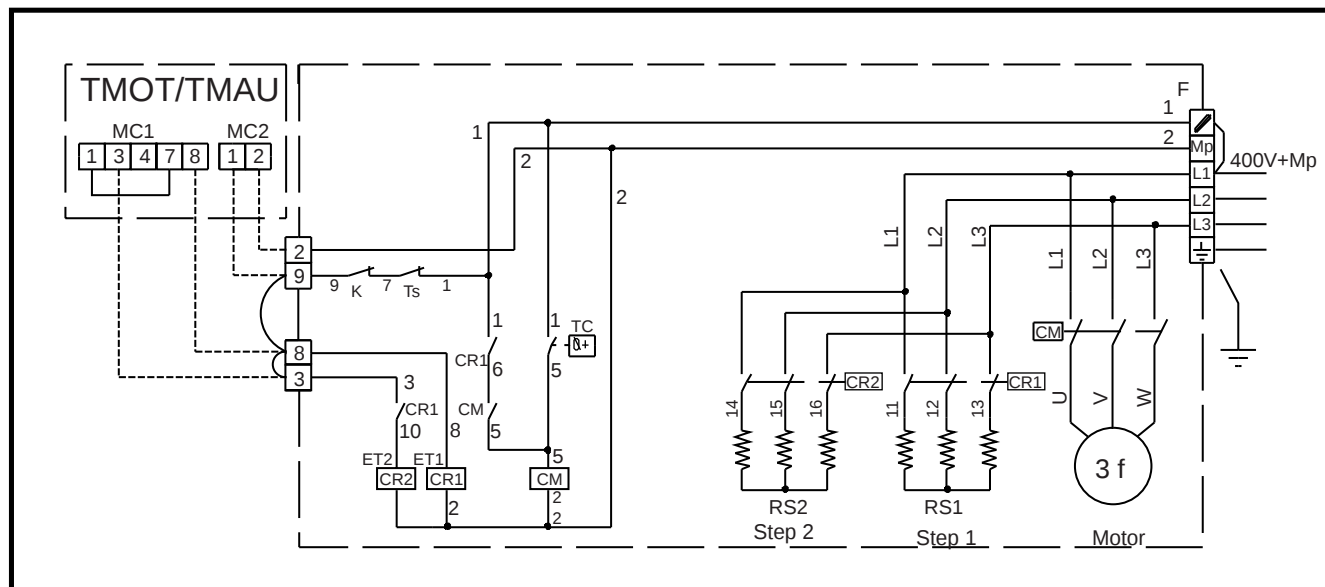
Tc	Airstat (30°)
Ts	Safety thermostat (90°)
k	Motot thermal protection
M	Motor 400V/3/50Hz
R1	Step 1 : 12 kW
R2	Step 2 : 12 kW = 24 kW

ELECTRICAL CONNECTIONS - AXIL Z 639 (3 STEPS)


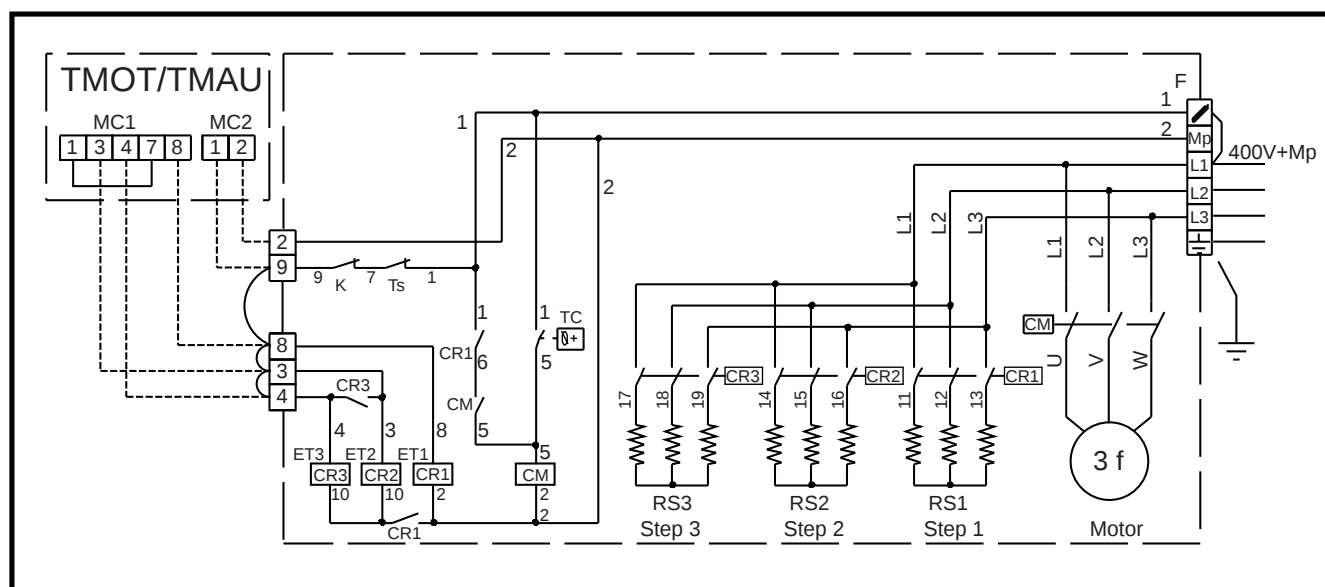
Legend :

Tc	Airstat (30°)
Ts	Safety thermostat (90°)
k	Motot thermal protection
M	Motor 400V/3/50Hz
R1	Step 1 : 13 kW
R2	Step 2 : 13 kW
R3	Step 2 : 13 kW = 39 kW

2 STEPS CONTROL



3 STEPS CONTROL



Legend :

CM	Motor relay
ET 1, 2,	Steps
F	Fuse
TR	400/230V transformer
CR 1, 2, 3	Step relay
TC	Airstat (30°)
TS	Safety thermostat
K	Motor thermal protection

Legend :

TMAU	Remote automatic control. The electrical heater is started according to the thermostat, but the capacity will be adjusted according to the gap between temperature and setpoint.
TMOT	Remote manual control. The electrical heater is started at the capacity selected by the thermostat.

"Summer/Winter" switch allows to use the ventilation alone in summer. In this case, the fan starts above the setpoint.

Pre-heating : the fan starts 1 minute after electrical elements.

Post-ventilation : the fan stops 40 seconds after the switch-off of the electrical elements.

BSA

Multi-function automatic control panel for two speed Delta-Star motors, 4/6 or 6/8 poles, three phases, 400V, with Klixon thermic protection

Description

Flush-mounting plastic container complete with transparent door. The front panel includes:

- control switch
- timer - by-pass switch
- signal lights
- auxiliary protection fuse carrier
- timer compartment cover (accessory)

Versions

- BSA-B without timer (Code 9007651)
- BSA-A with manual daily timer (Code 9007652)
- BSA-D with digital weekly timer (Code 9007653)

The basic version, BSA-B, is supplied without timer, yet is ready to be fitted with this accessory if required.

Simply remove the timer cover, insert the timer chosen and connect it internally to the pre-installed wiring inside the control panel.

Technical specifications

- Visual installation
- Index of protection IP 54
- Operating voltage 3 x 400V 50Hz
- Control voltage 1 x 230V
- Rated operating current 9 A 400V (AC3)

Application

Multi-position, multi-function switch for automatically controlling the speed of unit heaters with two-speed, 400V three-phase motors.

Description

The control panel is supplied without a timer. The timer can be fitted after installation, by inserting it in the panel and connecting it electrically using the special pre-wired connector.

Electromechanical daily timers and digital weekly timers are available.

Operation

- **Control switch on "0":**
disconnects power to the unit heaters and thus the unit heaters are off
- **Control switch on "fan":**
continuous operation of the unit heater at low speed
- **Control switch on "FAN":**
continuous operation of the unit heater at high speed
- **Control switch on "AUTO" (only for devices with timer, BSA-A and BSA-D):**
enables the automatic switching of the unit heater speed according to the status of an external 1- or 2-step thermostat. The timer can be combined with two different thermostats, with separate settings for night-time or daytime operation. Using thermostats with changeover contacts allows automatic switching from low - high fan speed with the "day" thermostat, and low speed - fan off with the "night" thermostat. Using two-step thermostats allows the speed of the unit heater to be automatically switched from high to low and to off when reaching the set temperature.
- **Function switch on "day":**
by-passes the timer and forces the connection to the "day" thermostat
- **Function switch on "night":**
by-passes the timer and forces the connection to the "night" thermostat

Anti-freeze function

The control is fitted for connection to an external room thermostat that is suitably set to a minimum required value. When the thermostat with anti-freeze function is connected, the control panel switches on the unit heater at low speed, even if the control switch is on OFF.

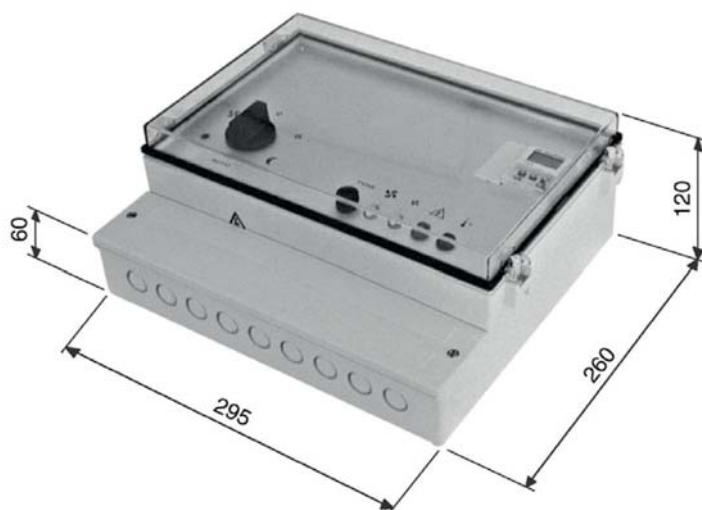
Motor thermal overload devices

The unit heater motors are fitted with internal TK thermal overload devices. The thermal overload device must be connected to the control panel, so that the latter automatically cuts off power to the unit heater if the overload is activated. If the control panel is connected to a series of unit heaters, the TK overload devices on each motor must be connected together in series, and then connected to the corresponding terminals on the control panel.

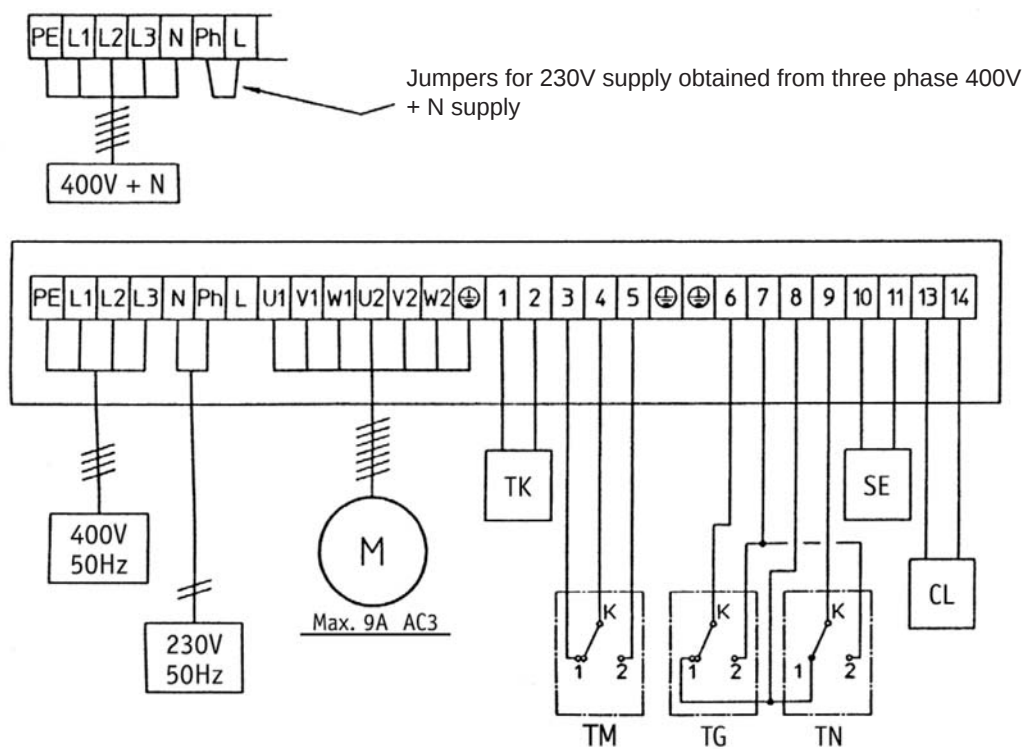
Important

This device is not suitable for outdoor use or for the control of single-phase motors.

BSA DIMENSION



BSA ELECTRICAL CONNECTION



Legend :

M	Motor
TK	Safety thermostat (Klixon)
TM	Anti-freeze thermostat
TG	Day thermostat
TN	Night thermostat
SE	Possible external switch
CL	Extra connections

BS 2S

Manual two-position switch for two speed Delta-Star motors, 4/6 or 6/8 poles, three phase, 400V, with Klixon thermic protection.

Description

Flush-mounted plastic case, containing :

- 1 manual switch (1-0-2) for manually selecting the unit heater fan speed.
- 1 four-pole control contactor.
- 1 voltage-free auxiliary contact used to control or lockout external appliances.
- Terminal block for the connection of the unit heaters, motor overload devices and external thermostat.

Technical specifications

- Visual installation
- Index of protection IP 54
- Operating voltage 3 x 400V 50Hz
- Control voltage 1 x 230V
- Rated operating current 9 A 400V (AC3)

Application

Switch for controlling the fan speed on one or more unit heaters. The control can be connected to an external room thermostat.

Motor thermal overload devices

The unit heater motors are fitted with internal TK thermal overload devices. The thermal overload device must be connected to the control panel, so that the latter automatically cuts off power to the unit heater if the overload is activated. If the control panel is connected to a series of unit heaters, the TK overload devices on each motor must be connected together in series, and then connected to the corresponding terminals on the control panel.

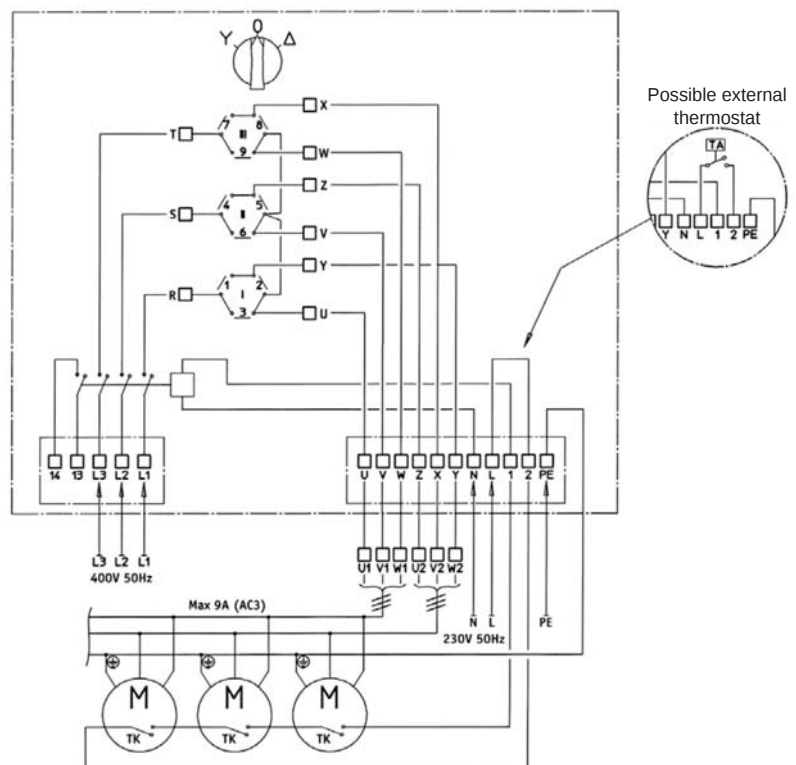
Important

This device is not suitable for outdoor use or for the control of single-phase motors.

BS 2S DIMENSIONS AND ELECTRICAL CONNECTION

Legend :

Y	Low speed
Δ	High speed
M	Motor
TA	Room thermostat
TK	Safety thermostat (Klixon)



BS 2-ST

Manual two-position switch with thermostat for two speed Delta-Star motors, 4/6 or 6/8 poles, three phase, 400V, with Klixon thermic protection.

Description

Flush-mounted plastic case, containing :

- 1 manual switch (1-0-2) for manually selecting the unit heater fan speed.
- 1 four-pole control contactor.
- 1 voltage-free auxiliary contact used to control or lockout external appliances.
- Terminal block for the connection of the unit heaters, motor overload devices and external thermostat.

Technical specifications

- Visual installation
- Index of protection IP 54
- Operating voltage 3 x 400V 50Hz
- Control voltage 1 x 230V
- Rated operating current 9 A 400V (AC3)

Application

Switch for controlling the fan speed on one or more unit heaters, with built-in temperature control. Depending on the set room temperature, the control stops or starts the unit heaters at the speed selected on the speed switch. The bulb of the thermostat is positioned outside the panel casing.

Motor thermal overload devices

The unit heater motors are fitted with internal TK thermal overload devices. The thermal overload device must be connected to the control panel, so that the latter automatically cuts off power to the unit heater if the overload is activated. If the control panel is connected to a series of unit heaters, the TK overload devices on each motor must be connected together in series, and then connected to the corresponding terminals on the control panel.

Installation

Check that the position chosen for the installation of the panel does not affect the correct operation of the room thermostat. Avoid fastening the control panel to cold walls, in areas affected by cold/hot air currents or at an unusual height.

Important

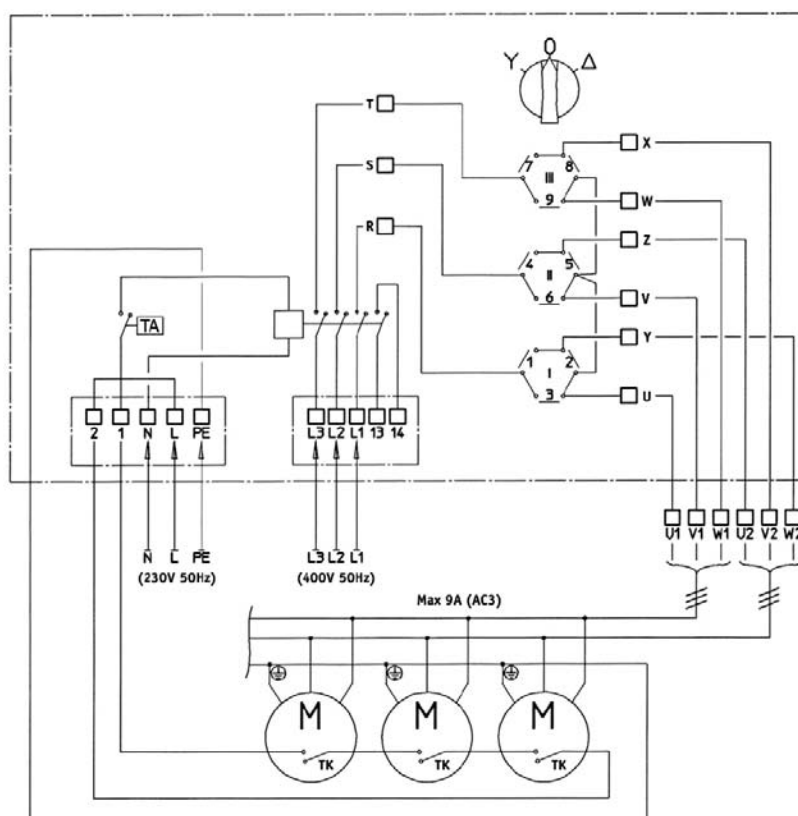
This device is not suitable for outdoor use or for the control of single-phase motors.

BS 2-ST DIMENSIONS AND ELECTRICAL CONNECTION



Legend :

Y	Low speed
Δ	High speed
M	Motor
TA	Room thermostat
TK	Safety thermostat (Klixon)



SALES OFFICES :**BELGIUM AND LUXEMBOURG** + 32 3 633 3045**FRANCE** +33 1 64 76 23 23**GERMANY** +49 (0) 211 950 79 60**ITALY** + 39 02 495 26 200**NETHERLANDS** + 31 332 471 800**POLAND** +48 22 58 48 610**PORTUGAL** +351 229 066 050**RUSSIA** +7 495 626 56 53**SPAIN** +34 915 401 810**UKRAINE** +38 044 585 59 10**UNITED KINGDOM AND IRELAND** +44 1604 669 100**OTHER COUNTRIES :****LENNOX DISTRIBUTION** +33 4 72 23 20 20

Due to LENNOX EMEA ongoing commitment to quality, the specifications, ratings and dimensions are subject to change without notice and without incurring liability. Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause property damage or personal injury. Installation and service must be performed by a qualified installer and servicing agency.

www.lennoxemea.com**AXIL-AGU-1304-E**