PACKAGED AIR TO AIR ROOF-TOP UNITS

WITH SCROLL COMPRESSORS



RTR 1292 3S.K









RTR...K - RTP...K Series

Two refrigerant circuits - Cooling capacities from 64 to 406 kW

The units of RT series have been conceived to be extremely flexible and to offer a wide range of custom-made options.

They are direct expansion and packaged air to air units, suitable for outdoor installation, realized with two independent cooling circuits, designed for air conditioning of quite large areas, pre-arranged to be connected to the air distribution ducts.

They represent, therefore, both from the performance and the economical points of view, the ideal solution for the summer cooling and the winter heating of supermarkets, shopping malls, exhibition halls, restaurants, hospital, facilities of food production and conservation and laboratories.

The available versions are the following:

RTR...K only cooling RTP...K heat pump

Depending on the different air treatment requests, the units can be realized in the following four configurations, better indicated in the following pages:

25 ... Mixing of re-circulating and external air (2 dampers)

This configuration allows the mixing between the treated and the external air. There is an adjustable damper on the external air inlet for a correct mixing; the damper is pre-arranged for motorization. Usually this damper is ducted; on the contrary, it is possible, on demand, to supply a weatherproof protection. On the ambient air inlet there is a damper, also pre-arranged for motorization. The treated air flow is assured by the roof-top discharge fans, while the eventual exhaust from the ambient, so to avoid overpressure problems, must be provided externally to our unit.

35 ... Mixing of re-circulating and fresh air and exhaust of the exceeding internal air through a suitable fan (3 dampers)

The version 3S is similar to the previous one, with an additional section and centrifugal fan, assuring the correct circulation of the inlet air. There is therefore no need to take out air from the ambient. The unit is provided with two dampers for the exhaust of the foul air and for the inlet of the fresh air, plus a third internal damper for the re-circulating air. The three dampers are co-ordinately hand controlled by motors, so to make possible, the operation with all re-circulating air and external air or with all external air and total exhaust of the ambient air. The control of the dampers can be managed by an external signal 0-10V, or on demand, according to the thermo-hygrometric conditions (free-cooling operation) or to the quality of the internal air.

${\sf TR}\dots {\sf All}$ re-circulating air (no mixing between re-circulating and external air)

This is the basic version on which the 2S and 3S versions are based on. The unit is pre-arranged for the air inlet directly from ambient.

TES... Possible mixing with heat recovery and free-cooling (not available for all units)

This configuration is made of two sections with centrifugal fans and a 4-way mixing box. Depending on the position of the mixing box's dampers, the external fan section extracts the treated air, which before being exhausted, directly runs into the evapo-condensing coil and transfers part of its enthalpy content, with a remarkable increase in term of efficiency and energy saving.

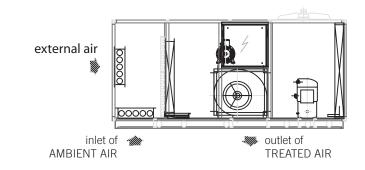
Operating limits (standard unit):

RTR – air from 20 to 42°C

RTP – SUMMER: air from 20 to 42°C; WINTER: air from 15 to -10°C

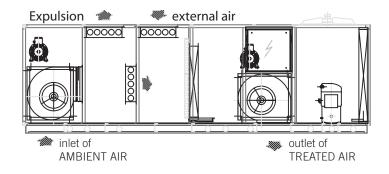
Version "2S"

Operation with possibility of mixing both recirculating and external air through regulation dampers.

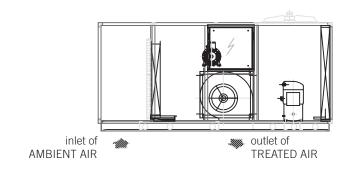


Version "3S"

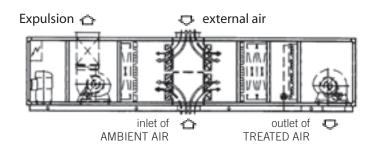
Operation with possibility of mixing and expulsion of recirculating air. Inlet fan section and regulation dampers.



Version "TR"
Operation with all re-circulating air



Version TES
Operation with heat recovery and possible free-cooling.
2 fans sections, 4-way mixing box.
Automatic control.
Available up to size 1282.





treatment with complete recirculating air



treatment with heat recovery and external air



treatment with heat recovery when mixing

PACKAGED AIR TO AIR ROOF-TOP UNITS

WITH SCROLL COMPRESSORS

Main components:

Structure made of a base-frame in carbon steel profiles, protected against corrosion by an epoxy powder primer, kiln-polymerized, painted with polyester powder.

The structural frame is made in aluminium profiles and complete with aluminium panels; the internal sheet plates, between the different sections, are made of galvanized steel plate. The external panels of the sections, crossed by the treated air, are of sandwich type with the internal surface in galvanized steel plate, insulated by a high-density foam polyurethane sheet. The parts of the base-frame and the internal steel plates licked by the treated air are thermally insulated with close-cell insulating material.

The external panels can be easily dismantled, so to allow the access to all the in-built components. The customer can access to the main components of the cooling circuits, to the air filters and to the electrical board through hinged doors and ¼ turn closures, so to make the maintenance operations easier.

High-efficiency scroll **compressor** (COP 3.37 under ARI conditions), with low sound level, internal heat protection, installed on rubber vibration dampers, supplied with crankcase heater when necessary.

Being 2 circuit units, in case of problem on one of the circuit, the 50% operation of the unit is anyway granted.

Air treatment coils made in copper pipes suitable for refrigerating liquids and high efficiency aluminium fins. There is a stainless steel drip pan for condensing coil.

External exchange coils made in copper pipes special for refrigerating liquids and high efficiency aluminium fins.

Filtering section made of washable pleated filters in polyester with G4 metal frame (in conformity with EN779:2002 standard); the filtering cells are easily removable, through a hinged opening door, for the periodical cleaning and replacement operation.

Air discharge fan section with double-suction forward centrifugal fans, statically and dynamically balanced, installed on rubber-type vibration dampers. The fans are driven, through belt and pulley transmissions, by 4-pole tri-phase electrical motors on slides; the motor pulley is of variable diameter type. It is also provided with a device switching off the unit in case of accidental stop of the fan.

Fans for condensing coils of axial type with high aerodynamic efficiency blades directly joined to electrical motors suitable for fans speed regulation. The motor are provided with in-built thermal protection. External protection grid to prevent accidents.

The units are realized with **two cooling circuits** to increase their reliability and to adjust the cooling capacity to the real requirements, keeping a high energy efficiency. Each circuit is made by a thermostatic expansion valve with external equalizer, liquid sight glass, safety valve, high and low pressure switches, high and low pressure gauges; in case of heat pump version, besides the above components, there are also a liquid receiver with shut-off valve, an additional thermostatic valve for winter operation, the 4-way valve for the cycle inversion and check valves on the liquid line.

Electrical board compliant to CE standard, complete with lock-door main switch, fuses for compressors, remote control switches, protection switches for the centrifugal fans motor, low tension auxiliary circuit and terminal board.

All units are provided with electronic **microprocessor** so to automatically manage all the functions of control, status alarm and diagnostics.

The units are supplied complete with R407C refrigerant charge and non-freezing oil

Before delivery, all units are factory tested.

The units are made in conformity with the European standards in force (73/23/ CE – Low tension Directive, 89/336/CE – Electromagnetic compatibility Directive, 97/23/CE – PED Directive and 8/37/CE – Machine Directive).

Accessories

1M-2MCentrifugal fans with higher available pressure: in case of ducts with high pressure drops, it is necessary to increase the available pressure to the inlet and outlet centrifugal fans, increasing the power of the electrical motor and consequently adjusting the transmission.

AF Clogged filters alarm: differential pressure switch detecting an excessive pressure drop on the air filters due to their dirtiness; the control system of the unit displays the problem, without anyway switching off the unit.

AFL Smoke alarm: in case of smoke, detected by an optical sensor, the unit is switched off and the eventual motorized dampers will be suitably positioned.

BC Hot water heating coil: coil with copper pipes, aluminium fins and copper manifolds, used for the winter heating, The coil is fed by external hot water through a suitable 3-way mixing valve, controlled by the microprocessor.

Water post-heating coil: coil with copper pipes, aluminium fins and copper manifolds, placed afterwards the evaporating coil; this coil is used to keep the air temperature within the requested value, when the evaporator is used to lower the value of the ambient relative humidity. The coil is fed by external hot water through a suitable 3-way mixing valve, controlled by the microprocessor.

BGHot gas post-heating coil: coil with copper pipes, aluminium fins and copper manifolds; this coil is used to re-adjust the air temperature to the requested value, when the evaporator is used to lower the value of the ambient relative humidity. The coil is supplied by the hot gas coming out from the compressor, through a solenoid valve controlled by the microprocessor, therefore there is no need for external heating sources.

Condensing pressure control: device for the regulation of the condensing pressure, through the control of the fans speed rotation. In case of cooling operation, this equipment for continuous voltage control reduces the external fans speed rotation when the condensing pressure decreases, so to allow suitable working conditions, also at low external air temperatures.

Free cooling operation: on the base of the comparison between the internal and the external temperature, the microprocessor controls the motorized dampers, so to use, in the best way, the energy in the external air to satisfy the heating loads. In this way, the working time of the compressors and of the external fans is remarkably reduced and, as a consequence, also the electrical consumption. On demand, it is possible an enthalpy control of free-cooling, so to use the external air for controlling the internal relative humidity, when possible. In case the unit is also equipped with heat recovery, the standard version will be provided with 3 dampers. On demand, it is possible to supply a 5 damper version (to be selected on purpose).

F5 Pleated filters: glass fibre washable pleated filters with F5 metal frame (in conformity with EN779:2002). The filters are placed at the inlet of the air treatment coil, instead of the standard G4 filters. On request, so not to have high pressure drops, it is possible to have G4 or F5 filtering cells with a thickness of 98 mm, instead of 48 mm as per standard units.

FT High-efficiency bag filters: Rigid bag filters with filtering efficiency F7 (in conformity with EN779:2002), complete with G4 pre-filters (in conformity with EN779:2002). The filters are placed at the inlet of the air treatment coil, so to assure a high filtering efficiency, without too high pressure drops. The length of the unit will increase of 500 mm.

GP Condensing coil protection grid: metal protection grid against accidental impacts.

Н

Humidifier: steam production equipment of immersed electrode type, installed inside the unit and controlled by the microprocessor on a ON/OFF basis, so to keep, when necessary, the value of the treated air relative humidity within the pre-set limits. The steam produced by this equipment is distributed in the air through a suitable diffuser

IH RS 485 serial interface: electronic card allowing the connection of the unit to a supervision system, so to completely control it from a remote working station. On demand, it is possible to connect the unit to supervision systems with different communication protocols.



PACKAGED AIR TO AIR ROOF-TOP UNITS WITH SCROLL COMPRESSORS

MP Oversized microprocessor: compared to the standard microprocessor, it allows a multi-language display reading, a more detailed description of parameters, the possibility to manage up to 8 units, to manage non standard communication protocols, a better access to the program, to manage free-cooling units (already included in the units with option F).

MS

PM

PQ

Motorized dampers: motor controlled by an external 0-10V signal, if not differently specified, when the standard version foresees manual dampers (already included in the units with option F).

MTB Heating section with gas fired burner: additional in-built section, where one or more heating module of forced draft type are installed, each made of a gas fired burner and an air/smokes steel exchanger. This module will heat the air to be introduced in the ambient, allowing the air to lick the external surface of the firebox and the pipes of the exchanger. For the heat pump version this module can be used as an additional heating section or, for an only cooling unit, as an alternative to the heat pump itself. This section is realized in conformity with the regulations in force.

MTC Heating section with boiler: additional in-built section, where one or more boilers of watertight condensing type are installed, producing hot water necessary to supply, through a close circuit, a heating coil. The water circuit is complete with circulator, non return and check valves. This section is realized in conformity with the regulations in force.

PA Rubber-type vibration dampers: bell-shaped vibration dampers supports for insulating the unit (supplied in kit), made of base and bell in galvanized steel and natural rubber mixture.

Spring-type vibration dampers: spring-type vibration dampers support, for insulating the unit (supplied in kit), mainly indicated for installation in difficult and aggressive environments. Made of two steel plates containing a suitable quantity of harmonic steel springs.

Remote microprocessor: remote terminal, allowing to display the temperature and humidity values detected by probes, the alarm digital inputs, the outputs and the remote ON/OFF of the unit, to change and program of the parameters, the sound signal and the display of the present alarms.

Cross-flow heat recovery: cross-flow static heat exchanger with aluminium plates, installed in a suitable section of the unit, so to partially allow the transfer to the fresh air of the heating load present in the exhaust air, increasing the energy efficiency of the unit. The exchanger has no moving components and therefore there is no energy consumption: the two air flows involved are hermetically divided and therefore there is no possibility of mixing. The condensing water is collected in drain pans in stainless steel and externally discharged. A by-pass damper is positioned side by side to the heat recovery. On demand, the heat recovery section can be realized in the 5 dampers version (please get in touch with our Sales Dept.)

RE Electrical post-heating coil: electrical heaters of candle type with carbon steel fins, placed after the evaporating coil; the electrical heaters are used to re-adjust the air temperature to the requested value, when the evaporator is used to lower the relative humidity in the ambient. The coil is supplied by the electrical board of the units and it is controlled by the microprocessor on a several step basis.

VS Solenoid valve: electro-valve for the liquid refrigerant at the com-

RC

Solenoid valve: electro-valve for the liquid refrigerant at the compressor's stop.

RTR - RTP...K Technical data with refrigerant R407C

ONLY COOLING - MODEL MODEL 2S - 3S	RTR	572 K	692 K	842 K	812 K	992 K	1102 K	1302 K	1292 K	1472 K	1662 K	1992 K	2322 K	2492 K	2802 K	3102 K	3662
otal cooling capacity (1)	kW	63,7	76,5	92,8	90,4	110	123	144	143	155	184	221	255	276	317	344	406
ensible cooling capacity (1)	kW	37	45,6	56,1	52,4	66,8	72,3	83,7	84,2	91,5	113	132	148	160	184	197	233
tal absorbed power (1)	kW	17,1	19,5	25,6 42	23,7	30,7	36,8	39,9	41,4	46,8	51,2	64,1	74,7	84,8	90,3	97,9	123 205
mpr.absorbed current (1)	A	32	35	42	40	51	64	65	72	80	86	104	121	137	149	162	205
ODEL 2S - 3S al cooling capacity (2)	kW	68,9	82,7	100	97.7	119	133	156	155	168	199	239	275	299	343	372	439
nsible cooling capacity (2)	kW	34,6	42,7	52,5	49			78,3	78,7	85,6	106	123	138	150	172	184	218
al absorbed power (2)	kW	17.6	20.1	26.4	24.4	62,4 31,5	67,6 37,8	41	42,6	48.2	52,7	65.9	76.8	87.3	92.9	101	126
mpr.absorbed current (2)	A	33	36	43	41	53	66	67	75	82	89	107	125	141	153	167	211
IODEL TR		- 55	- 50			- 55					- 0,						
al cooling capacity (3)	kW	57,4	68,9	83,6	81,4	99,4	111	130	129	140	166	199	229	249	286	310	366
nsible cooling capacity (3)	kW	40,2	49,6	61	57	72,6	78,6	91	91,5	99,5	123	143	161	174	200	214	253
al absorbed power (3)	kW	16,3	18,6	24,4	22,6	29,2	35	38	39,4	44,6	48,8	61	71,1	80,8	86	93,2	117
mpr.absorbed current (3)	A	31	33	41	38	49	61	63	70	77	83	100	116	132	143	156	197
ompressors				2 / -11			2 / -11 4	2 / -11					2 / -11 4				
lantity	n	2	2	2/sll	١ ٦	1	2/sll-t	2/sll	2	2	٦.	٦.	2/sll-t	١ ٦	1	٦.	1
cuits	nr.	40	44	54	54	64	80	82	88	108	108	128	164	164	208	208	250
ax current ush current	A	143	149	194	194	230	183	266	193	248	244	294	348	348	428	428	498
pacity steps	A	7	7	7	7	230	4	7	4	4	4	4	4	4	420	420	490
frigerant charge for each circuit (1–2–3)	kg	7	10	12	12	13	16	22	17	17	24	23	27	30	32	32	40
EATING PUMP - MODEL	RTP	572 K	692 K	842 K	812 K	992 K	1102 K	1302 K			1662 K	1992 K	2322 K				
ating capacity (4)	kW	57,3	68	84,1	81,2	100,7	114,2	131	135	149	173	206	238	262	295	320	384
al absorbed power (4)	kW	11,9	13,6	17,8	16,7	21,6	25,9 50	28,1	29,2 56	33	36,1	44,5 78	51,9	59	62,8	78,3	98 170
mpr. absorbed current (4)	A	27	28	35	31	40		51	56	62	66		91	103	112	135	
frigerant charge for each circuit (4)	kg	11	13	16	16	16	20	26	25	25	31	38	42	45	47	47	55
ENTRIFUGAL FANS ON TREATED		ARGE															
uantity	n	11 000	12 200	15 100	17.000	10.000	20.000	22.000	27.500	1	22.000	20.500	44000	44.000	10.500	FF 000	
indard air flow	mc/h	11.000	13.200	15.400	17.600	19.800	20.900	22.000	27.500	30.800	33.000	38.500	41000	44.000	49.500	55.000	66.000
tandard available pressure tation speed	Pa	100 564	100 637	100 715	100 584	100 645	100 671	100 715	100 556	100 598	100 659	100 434	100 465	100 490	100 528	100 479	100 548
ation speed out power	rpm kW	2.2	3	4	4	043 E E	0/1	7.5	7.5	11	11	11	11	15	15	18.5	30
sorbed current	A	5	7	9	9	5,5 12	5,5 12	15	15	22	22	22	22	29	29	40	57
otor Weight	kg	19.2	22.4	30.4	30.4	41.9	41.9	51	51	22 88,5	22 88,5	88.5	88.5	107	107	121	146
vailable pressure - opt. 1M	Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200			200	200
tation speed	rpm	667	726	200 792	676	645	749	788	618	659	689	490	549	200 538	200 576	522	581
out power	kW	2,2 5	3	5,5	4		7,5			11		11	15	15	18,5	18,5	30
sorbed current	A		7	5,5 12	9	5,5 12	7,5 15	7,5 15	7,5 15	15	11 22	22	29	15 29	40	40	57
otor Weight	kg	19,2	22,4	41,9	30,4	41,9	51	51	51	51	88,5	88,5	107	107	121	121	146
vailable pressure - opt. 2M	Pă	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
tation speed	rpm	773	813	876	758	801	821	856	686	697	770	546	574	590	622	562	619
out power	kW	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5 15	11	11	11	15 29	15	15	15	18,5	22	37
sorbed current	A	22.4	9	12	12	15		22	22	22		29	29	29	40	42	69
otor Weight XIAL FANS FOR CONDENSING SE	Kg	22,4	30,4	41,9	41,9	51	51	88,5	88,5	88,5	106,5	107	107	107	121	140	207
	n		2							4						6	
antity Indard air flow	mc/h	27.000	25.000	24.000	37.600	37.600	36.000	35.600	49.000	49.000	54.000	84.000	82000	80.000	126.000	126.000	120.000
tation speed	rpm	915	915	915	870	870	870	870	915	915	915	870	870	870	870	870	870
out power	kW	2.1	2.1	2.1	2.7	2,2	2.2	2.2	4.7	4,2	4.7	8	8	8	12	12	12
sorbed current	A	5	5	5	10	10	2,2 10	10	4,2 10	10	4,2 10	17	17	17	25	25	25
und pressure level STD / 1M / 2M (5) LECTRICAL DATA	dB(A)	73	74	75	76	76	76	77	76	77	78	78	79	80	82	82	84
LECTRICAL DATA																	
andard available pressure																	
ax absorbed current	A	50	56	68	73	86	102	107	113	130	140	167	197	210	240	273	333
ush current	A	153	161	208	213	252	205	291	218	248	280	333	381	394	460	493	580
vailable pressure 1M	Α		F.(71	72	0.0	105	107	112	122	140	1/7	207	210	251	272	1 222
ax absorbed current	A	50	56	71	73	86	105	107	113	123	140	167	207	210	251	273	333
ush current	l A	153	161	211	213	252	208	291	218	241	280	333	391	394	471	493	580
vailable pressure 2M	Λ	52	58	71	76	89	105	11/	120	120	147	17/	21/	210	251	275	2/1/
ax absorbed current rush current	A A	52 155	163	211	76 216	255	105 208	114 298	120 225	130 248	287	174 340	214 398	210 394	251 471	275 495	344 592
imensions	ı A	ננו	103	211	210	233	200	<u> </u>	223	240	20/	340	J70	J7 4	4/1	473	372
ngth vers. 2S and TR	mm	3.300	3.300	3.300	4.400	4.400	4.400	4.400	5.100	5.100	5.100	6.000	6.000	6.000	7.150	7.150	7.150
igth vers. 3S	mm	4.900	4.900	4.900	6.300	6.300	6.300	6.300	7.540	7.540	7.540	9.110	9.110	9.110	10.260	10.260	10.260
dth	mm	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
ight	mm	1.675	1.675	1.675	1.750	1.750	1.750	1.750	2.100	2.100	2.100	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
eight RTR	kq	1.003	1.052	1.105	1.312	1.404	1.586	1.633	1.993	2.108	2.159	2.669	2.757	2.834	3.150	3.217	3.418
		1.000									21177	2.007					3.110
eight RTP	kg	1.056	1.107	1.162	1.373	1.469	1.660	1.708	2.097	2.217	2.270	2.831	2.923	3.004	3.329	3.400	3.610



⁽¹⁾ Ambient air temperature 27°C / 50% R.H. - External air temperature 35°C / 70% R.H.; 30% fresh air (2) Ambient air temperature 27°C / 50% R.H. - External air temperature 35°C / 70% R.H.; 50% fresh air (3) Inlet air to the internal coil 27°C / 50% R.H. - External air 35°C (3) Inlet air to the internal coil 27°C / 50% R.H. - External air 35°C (4) Internal air temperature: 20°C - External air temperature: 45°C / 70% R.H. (5) Average value estimated at 1 m from the unit (for versions 25 and TR) in free field in conformity to UNI EN 3746, with ducted air outlet fan

RTR - RTP...K Technical data with refrigerant R407C

MODEL	RTR / RTP	572 K	692 K	842 K	812 K	992 K	1102 K	1302 K	1292 K	1472 K	1662 K	1992 K	2322 K	2492 K	2802 K	3102 K	3662 K
CENTRIFUGAL EXHAUST FANS	,,																
Quantity	n									1							
Standard air flow	mc/h	11.000	13.200	15.400	17.600	19.800	20.900	22.000	27.500	30.800	33.000	38.500	41000	44.000	49.500	55.000	66.000
Standard available pressure	Pa	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Rotation speed	rpm	429	466	508	438	470	486	503	443	479	504	313	325	339	366	288	324
Input power	kW	1,5	2,2	3	2,2	3	3	4	5,5	7,5	7,5	5,5	5,5	7,5	11	11	15
Absorbed current	A	4	5	7	5	7	7	9	12	15	15	12	12	15	22	22	29
Motor Weight	kg Pa	14,4	19,2	22,4	19,2	22,4	22,4	30,4	41,9	51	51	41,9	41,9	51	88,5	88,5	107
Available pressure - opt. 1M	Pá	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Rotation speed	rpm	551	572	602	533	555	569	581	544	564	378	398	388	421	342	371	371
Input power	kW	1,5	2,2	3	3	4	4	5,5	7,5	11	7,5	11	7,5	11	11	15	15
Absorbed current	A	4	5	7	7	9	9	12	15	22	15	22	15	22	22	29	29
Motor Weight	kg Pa	14,4	19,2	22,4	22,4	30,4	30,4	41,9	51	88,5	51	88,5	51	88,5	88,5	107	107
Available pressure - opt. 2M	Pá	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Rotation speed	rpm	662	672	692	625	638	650	657	580	606	622	439	447	453	473	393	416
Input power	kW	2,2	3	4	4	5,5	5,5	5,5	7,5	11	11	11	11	11	15	15	18,5
Absorbed current	Α	5	7	9	9	12	12	12	15	22	22	22	22	22	29	29	40
Motor Weight	kg dB(A)	19,2	22,4	30,4	30,4	41,9	41,9	41,9	51	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	107	107	121
Sound pressure level STD / 1M / 2M (1)	dB(A)	74	75	77	76	77	77	78	77	78	79	79	79	80	82	83	85
ELECTRICAL DATA																	
Standard available pressure																	
Max absorbed current	Α	54	61	75	79	93	109	117	125	146	156	179	197	225	263	296	362
Total inrush current	Α	157	166	215	219	259	212	301	230	264	296	345	381	409	483	516	609
Available pressure 1M																	
Max absorbed current	A	54	61	78	80	95	115	119	125	139	163	183	207	232	274	296	362
Total inrush current	Α	157	166	218	220	261	218	303	230	257	303	349	391	416	494	516	609
Available pressure 2M																	
Max absorbed current	Α	57	65	80	85	101	117	126	136	153	169	196	214	232	280	304	384
Inrush current	Α	160	170	220	225	267	220	310	241	271	309	362	398	416	500	524	632
Power supply									400 V / 3p	h / 50 Hz +1	+N						
Dimensions																	
Length	mm	4.900	4.900	4.900	6.300	6.300	6.300	6.300	7.540	7.540	7.540	9.110	9.110	9.110	10.260	10.260	10.260
Width	mm	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
Height	mm	1.675	1.675	1.675	1.750	1.750	1.750	1.750	2.100	2.100	2.100	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Weight RTR	kg	1.247	1.302	1.358	1.639	1.734	1.916	1.973	2.483	2.608	2.659	3.351	3.439	3.527	3.943	4.065	4.286
Weight RTP	ka	1.287	1.344	1.403	1.690	1.790	1.985	2.039	2.571	2.703	2.755	3.479	3.619	3.663	4.091	4.219	4.451

⁽¹⁾ Average value estimated at 1 m from the unit in free field, according to UNI EN 3746, with ducted outlet and exhaust fans

RTR - RTP...K Technical data with refrigerant R407C

MODEL HOT WATER COIL	RTR / RTP	572 K 6	92 K 842	K 812 K	992 K	1102 K	1302 K	1292 K	1472 K	1662 K	1992 K	2322 K	2492 K	2802 K	3102 K	3662 K
1R - 1-row coil																
Heating capacity (1)	kW	57,8	64 69,6	83,4	88,9	91,6	94,3	131	139	144	178	184	192	204	217	239
Water flow	mc/h	2,5	2,7 3 26 31	3,6	3,8 29	3,9 31	4,1	5,6	6	6,2 47	7,7	7,9	8,2 51	8,8 59	9,3 53	10,3 52
Pressure drop (2)	kPa	21		26				38	44		44	48				
Pressure drop - air side	Pa Pa	10	14 19	15	19	21	23	15	19	22	17	19	22	27	33	47
2R - 2-row coil	LAM	00.0	100 110	142	153	157	1/1	222	220	247	204	215	220	250	270	400
Heating capacity (1) Water flow	kW mc/h		109 119 4,7 5,1	143 6,1	152 6,5	157 6,7	161 6,9	223 9,6	238 10,2	247 10.6	304 13,1	315 13,6	328 14.1	350 15	370 15.9	409 17.6
Pressure drop (2)	kPa	23	28 33	32	37	39	41	37	42	45	53	57	61	43	48	58
Pressure drop - air side	Pa		28 38	30	38	42	46	31	38	43	34	38	44	55	67	95
3R - 3-row coil	I a	20	20 30	30	30	42	40	JI	30	43	34	30	77		0/	73
Heating capacity (1)	kW	129	143 155	186	198	204	210	291	310	322	397	411	427	456	483	534
Water flow	mc/h		6,1 6,7	8	8,5	8,8	9	291 12,5	310 13,3	322 13,8	397 17,1	17,7	18,4	19,6	20,8	534 23
Pressure drop (2)	kPa	17	21 25	34	38	41	43	46	53	57	37	39	43	48	54	66
Pressure drop – air side	Pa	30	42 57	45	56	62	69	46	57	65	51	57	66	82	100	142
POST-HEATING COIL																
Hot water																
Heating capacity (3)	kW	62,5	69,1 75,2	90	96,1	99	101,8	141	150	156	192	199	207	221	234	259
Water flow (2)	mc/h	2,7 25	3 3,2	3,9	4,1	4,3 36	4,4	6,1	6,5	6,7	8,3 52	8,6	8,9	9,5	10,1	11,1
Pressure drop (2)	kPa		30 36	30	34		38	45	51	55		56	60	68	61	60
Pressure drop – air side Hot gas	Pa	10	14 19	15	19	21	23	15	19	22	17	19	22	27	33	47
Heating capacity (4)	kW	46,9	51,8 56,4	67,5	72	74,2	76,3	106	113	117	144	149	155	166	175	194
Pressure drop – air side	Pa		14 19	15	19	21	23	15	113	22	17	149	22	166 27	33	47
ELECTRIC HEATING COILS	ı ıa	10	17 17	1.0	17	41	- 23	I J	17	44	1/	17		- 41	, ,,,	7/
Max power	kW	7.5	7,5 7,5	7,5	7,5	7,5	7.5	7.5	7.5	7,5	7,5	7,5	7.5	7,5	7,5	7,5
Max Input current	A		10,9 10,9	10,9	10,9	10,9	7,5 10,9	7,5 10,9	7,5 10,9	10,9	10,9	10,9	7,5 10,9	10,9	10,9	10,9
Max power	kW	15	15 15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Max Input current	A	21,7	21,7 21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
Max power	kW	22,5	22,5 22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
Max Input current	A		32,6 32,6		32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6
Max power	kW		30 30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Max Input current	A kW		43,3 43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3
Max power		45	45 45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Max Input current Max power	A kW	65 60	65 65 60 60	65 60	65 60	65 60	65 60	65 60	65 60	65 60	65 60	65 60	65 60	65 60	65 60	65 60
Max Input current	A			86,6	86,6	86,6									86,6	86,6
Max power	kW	75	86,6 86,6 75 75	75	75	75	86,6 75	86,6 75	86,6 75	86,6 75	86,6 75	86,6 75	86,6 75	86,6 75	75	75
Max Input current	A		108 108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
Max power	kW	90	90 90	90	90	90			90	90	90	90	90	90	90	90
Max Input current	A		130 130	130	130	130	90	90 130	130	130	130	130	130	130	130	130
Steps	n.	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Power supply	n. V/f/Hz							40	0/3/50							
HUMIDIFIERS	1 1				4.5.0	4.5.0	1.5.0	45.0	4.5.0	4.5.0	4.5.0	4.5.0	4.5.0	4.5.0	4.5.0	
Min/Max steam production	kg/h		,5 - 3 1,5 - 3		1,5 - 3	1,5 - 3	1,5 - 3	1,5 - 3	1,5 - 3	1,5 - 3	1,5 - 3	1,5 - 3	1,5 - 3	1,5 - 3	1,5 - 3	1,5 - 3
Max power	kW	2,35	2,35 2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
Max current	A	9,8	9,8 9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
Power supply Min (May steem production	V/f/Hz	5-8	5-8 5-8	5-8	5-8	5-8	5-8	5-8	0/1/50 5-8	5-8	5-8	5 - 8	5-8	5-8	5-8	5-8
Min/Max steam production Max power	kg/h kW	6	6 6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Max current	A		8,7 8,7	8,7	8,7	8,7							U			
Power supply	11	0,1	0,1						8.7	8.7	8.7	X /	8.7		8.7	
i orrei supprij	V/f/H ₇					0,/	8,7	8,7	8,7 0 / 3 / 50	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Min/Max steam production	V/f/Hz ka/h	10-15 1	0-15 10-15			,	,	40	0/3/50	·	,	,	,	8,7	,	,
Min/Max steam production	V/f/Hz kg/h kW		0-15 10-15 1,35 11,35	10-15	10-15	10-15	10-15 11,35			8,7 10-15 11,35	8,7 10-15 11,35	8,7 10-15 11,35	8,7 10-15 11,35		10-15 11,35	10-15 11,35
Min/Max steam production Max power	kg/h	11,35 1	0-15 10-15 1,35 11,35 16,3 16,3	10-15		,	10-15	10-15	0/3/50 10-15 11,35	10-15	10-15	10-15	10-15	8,7 10-15	10-15	10-15 11,35
Min/Max steam production Max power Max current	kg/h kW	11,35 1	1,35 11,35 16,3 16,3	10-15 11,35 16,3	10-15 11,35	10-15 11,35	10-15 11,35 16,3	10-15 11,35 16,3	0 / 3 / 50 10-15	10-15 11,35 16,3	10-15 11,35 16,3	10-15 11,35	10-15 11,35 16,3	8,7 10-15 11,35	10-15 11,35	10-15 11,35 16,3
Min/Max steam production Max power Max current Power supply	kg/h kW A V/f/Hz kg/h	11,35 1 16,3 25-45 2	1,35 11,35 16,3 16,3 15-45 25-45	10-15 11,35 16,3	10-15 11,35 16,3	10-15 11,35	10-15 11,35 16,3	40 10-15 11,35 16,3 40 25-45	0/3/50 10-15 11,35 16,3 00/3/50 25-45	10-15 11,35 16,3 25-45	10-15 11,35 16,3	10-15 11,35 16,3	10-15 11,35 16,3	8,7 10-15 11,35	10-15 11,35 16,3	10-15 11,35 16,3 25-45
Min/Max steam production Max power Max wrent Power supply Min/Max steam production Max power	kg/h kW A V/f/Hz	11,35 1 16,3 25-45 2 33,8 25-45 2	1,35 11,35 16,3 16,3 25-45 25-45 33,8 33,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8	40 10-15 11,35 16,3 40 25-45 33,8	0/3/50 10-15 11,35 16,3 10/3/50 25-45 33,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8	8,7 10-15 11,35 16,3 25-45 33,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8
Min/Max steam production Max power Max current Power supply Min/Max steam production Max power Max power Max power Max current	kg/h kW A V/f/Hz kg/h kW	11,35 1 16,3 25-45 2 33,8 25-45 2	1,35 11,35 16,3 16,3 15-45 25-45	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8	10-15 11,35 16,3	10-15 11,35 16,3 25-45	10-15 11,35 16,3	40 10-15 11,35 16,3 40 25-45 33,8 48,8	0 / 3 / 50 10-15 11,35 16,3 10 / 3 / 50 25-45 33,8 48,8	10-15 11,35 16,3 25-45	10-15 11,35 16,3	10-15 11,35 16,3	10-15 11,35 16,3	8,7 10-15 11,35 16,3 25-45	10-15 11,35 16,3	10-15 11,35 16,3 25-45
Min/Max steam production Max power Max current Power supply Min/Max steam production Max power Max current Power supply Mover supply Power supply	kg/h kW A V/f/Hz kg/h kW A V/f/Hz	11,35 1 16,3 25-45 2 33,8 25-45 2	1,35 11,35 16,3 16,3 25-45 25-45 33,8 33,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8	40 10-15 11,35 16,3 40 25-45 33,8 48,8	0/3/50 10-15 11,35 16,3 10/3/50 25-45 33,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8	8,7 10-15 11,35 16,3 25-45 33,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8
Min/Max steam production Max power Max current Power supply Min/Max steam production Max power Max current Power supply CROSS_FLOW HEAT RECOVERY CROSS_FLOW HEAT RECOVERY	kg/h kW A V/f/Hz kg/h kW A	11,35 1 16,3 25-45 2 33,8 48,8	1,35 11,35 16,3 16,3 15-45 25-45 33,8 33,8 48,8 48,8	10-15 11,35 16,3 16,3 33,8 48,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8	40 10-15 11,35 16,3 40 25-45 33,8 48,8 40	0/3/50 10-15 11,35 16,3 10/3/50 25-45 33,8 48,8 10/3/50	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8	8,7 10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8
Min/Max steam production Max power Max current Power supply Min/Max steam production Max power Max current Power supply CROSS-FLOW HEAT RECOVERY Capacity of heat recovery	kg/h kW A V/f/Hz kg/h kW A V/f/Hz	11,35 1 16,3 25-45 2 33,8 48,8 48,8	1,35 11,35 16,3 16,3 15-45 25-45 33,8 33,8 48,8 48,8	10-15 11,35 16,3 16,3 33,8 48,8	10-15 11,35 16,3 16,3 25-45 33,8 48,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8	40 10-15 11,35 16,3 40 25-45 33,8 48,8 40 21,8	0/3/50 10-15 11,35 16,3 10/3/50 25-45 33,8 48,8 10/3/50 25,3	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8	8,7 10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8
Min/Max steam production Max power Max current Power supply Min/Max steam production Max power Max power Max current Power supply CROSS-FLOW HEAT RECOVERY Capacity of heat recovery 30% of treated air flow	kg/h kW A V/f/Hz kg/h kW A V/f/Hz / KW KW K KW K KW K KW KW KW KW	11,35 1 16,3 2 25-45 2 33,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8	1,35 11,35 16,3 16,3 15-45 25-45 33,8 33,8 48,8 48,8 12,6 13,8 1960 4,620	10-15 11,35 16,3 16,3 33,8 48,8 14,9 5.280	10-15 11,35 16,3 16,3 25-45 33,8 48,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8	40 10-15 11,35 16,3 40 25-45 33,8 48,8 40 21,8 8.250	0/3/50 10-15 11,35 16,3 10/3/50 25-45 33,8 48,8 10/3/50 25,3 9.240	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 27,6 9.900	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 32,2 11.550	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 34,5 12.302	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 36,8 13.200	8,7 10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 41,4 14,850	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8
Min/Max steam production Max power Max current Power supply Min/Max steam production Max power Max current Power supply CROSS-FLOW HEAT RECOVERY Capacity of heat recovery 30% of freated air flow Pressure droo evaluats air	kg/h kW A V/f/Hz kg/h kW A V/f/Hz kg/h kW K W/f/Hz F	11,35 1 16,3 2 25-45 2 33,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8	1,35 11,35 16,3 16,3 16,3 15-45 25-4: 33,8 33,8 48,8 48,8 12,6 13,8 1,960 4,620 111 134	10-15 11,35 16,3 16,3 33,8 48,8 14,9 5,280 92	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 16,1 5,940 98	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6.270 101	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6.600 111	40 10-15 11,35 16,3 40 25-45 33,8 48,8 40 21,8 8.250 141	0/3/50 10-15 11,35 16,3 10/3/50 25-45 33,8 48,8 10/3/50 25,3 9,240 116	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 27,6 9.900 137	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 32,2 11.550 95	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 34,5 12,302 102	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 36,8 13,200 122	8,7 10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 41,4 14,850 144	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 46 16,500 184	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 54 19,800 157
Min/Max steam production Max power Max current Power supply Min/Max steam production Max power Max current Power supply CROSS-FLOW HEAT RECOVERY Capacity of heat recovery 30% of treated air flow Pressure drop of exhaust air Pressure drop of fresh air	kg/h kW A V/f/Hz kg/h kW A V/f/Hz W/f/Hz W/f/Hz kW Pa Pa	11,35 1 16,3 2 25-45 2 33,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8	1,35 11,35 16,3 16,3 15,45 25-45 333,8 33,8 48,8 48,8 12,6 13,8 12,6 13,8 111 134 107 130	10-15 11,35 16,3 16,3 6 25-45 33,8 48,8 14,9 5,280 92 89	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 16,1 5,940 98	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6.270 101	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6.600 111	40 10-15 11,35 16,3 40 25-45 33,8 48,8 40 21,8 8.250 141 135	0/3/50 10-15 11,35 16,3 10/3/50 25-45 33,8 48,8 10/3/50 25,3 9,240 116 111	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 27,6 9,900 137 133	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 32,2 11.550 95	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 34,5 12,302 102	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 36,8 13,200 122 118	8,7 10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 41,4 14,850 144 138	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 46 16.500 184 177	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 54 19,800 157 151
Min/Max steam production Max power Max current Power supply Min/Max steam production Max power Max current Power supply CROSS-FLOW HEAT RECOVERY Capacity of heat recovery 20% of treated air flow Pressure drop of exhaust air Pressure drop of fresh air Weight of heat recovery Weight of heat at recovery	kg/h kW A V/f/Hz kg/h kW A V/f/Hz kW A W A V/f/Hz kW mc/h Pa Pa kg	11,35 1 16,3 2 25-45 2 33,8 48,8 48,8 3 10,8 3,300 3 107 104 37	1,35 11,35 16,3 16,3 15,45 25-45 333,8 33,8 48,8 48,8 12,6 13,8 19,960 4.620 1111 134 107 130 37 37	10-15 11,35 16,3 16,3 33,8 48,8 48,8 14,9 5,280 92 89 69	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 16,1 5,940 95 72	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6,270 101 98 72	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6.600 111 107 72	40 10-15 11,35 16,3 40 25-45 33,8 48,8 40 21,8 8,250 141 135	0/3/50 10-15 11,35 16,3 10/3/50 25-45 33,8 48,8 10/3/50 25,3 9,240 116 111 176	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 27,6 9,900 137 133 176	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 32,2 11.550 95 92	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 34,5 12,302 102 98 198	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 36,8 13,200 122 118 198	8,7 10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 41,4 14,850 144 138 197	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 46 16,500 184 177 197	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 48,8 54 19.800 157 151 215
Min/Max steam production Max power Max current Power supply Min/Max steam production Max power Max current Power supply CROSS-FLOW HEAT RECOVERY apacity of heat recovery 30% of treated air flow Pressure drop of fresh air Weight of heat recovery apacity of heat recovery apacity of heat recovery	kg/h kW A V/f/Hz kg/h kW A V/f/Hz / KW G KW Mc/h Pa Pa kg kW	11,35 1 16,3 2 25-45 2 33,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8	1,35 11,35 16,3 16,3 16,3 15-45 25-45 33,8 33,8 48,8 48,8 12,6 13,8 6,960 4,620 111 134 107 130 37 37 17,2 19,5	10-15 11,35 16,3 16,3 25-45 33,8 48,8 14,9 5.280 92 89 69 25,3	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 16,1 5,940 98 95 72 29,9	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6.270 101 98 72 32,2	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6,600 111 107 72 31,1	40 10-15 11,35 16,3 4(25-45 33,8 48,8 40 21,8 8.250 141 135 111 39,1	0/3/50 10-15 11,35 16,3 10/3/50 25-45 33,8 48,8 10/3/50 25,3 9,240 116 111 176 46	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 27,6 9,900 137 133 176 44,8	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 32,2 11,550 95 92 1198 52,9	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 34,5 12.302 102 98 198 56,4	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 36,8 13,200 122 118 198 56,3	8,7 10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 41,4 14,850 144 138 197 65,5	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 46 16,500 184 177 197 72,4	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 54 19,800 157 151 215
Min/Max steam production Max power Max current Power supply Min/Max steam production Max power Max current Max power Max current Power supply CROSS-FLOW HEAT RECOVERY Capacity of heat recovery 20% of treated air flow Pressure drop of sexhaust air Pressure drop of fresh air Weight of heat recovery Capacity of heat recovery Capacity of heat recovery Cobb of treated air flow	kg/h RW A V/f/Hz kg/h KW A V/f/Hz KW A V/f/Hz F RW MC/h RW KW MC/h RW KW MC/h	11,35 1 16,3 2 25-45 2 33,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8	1,35 11,35 16,3 16,3 15-45 25-45 33,8 33,8 48,8 48,8 12,6 13,8 19,960 4,620 111 134 107 130 37 37 17,2 19,5	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 14,9 5,280 92 89 69 25,3 8,800	10-15 11,35 16,3 16,3 25-45 33,8 48,8 16,1 5,940 98 95 72 29,9 9,900	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6.270 101 98 72 32,2 10.450	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6.600 111 107 72 31,1 11.000	40 10-15 11,35 16,3 40 25-45 33,8 48,8 48,8 40 21,8 8,250 141 135 111 39,1 13,750	0/3/50 10-15 11,35 16,3 10/3/50 25-45 33,8 10/3/50 25,3 9,240 116 111 176 46 15,400	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 27,6 9,900 137 133 176 44,8 16,500	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 32,2 11.550 95 92 198 52,9 19.250	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 34,5 12.302 102 98 198 56,4 20.504	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 36,8 13,200 122 118 198 56,3 22,000	8,7 10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 41,4 14,850 144 138 197 65,5 24,750	10-15 11,35 16,3 16,3 25-45 33,8 48,8 46 16,500 184 177 197 72,4 27,500	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 54 19,800 157 151 215 85 33,000
Min/Max steam production Max power Max current Power supply Min/Max steam production Max power Max current Power supply CROSS-FLOW HEAT RECOVERY Capacity of heat recovery 30% of treated air flow Pressure drop of exhaust air Pressure drop of fresh air Weight of heat recovery Capacity of pressure drop of exhaust air	kg/h RW A V/f/Hz kg/h RW A V/f/Hz KW A V/f/Hz / kW mc/h Pa kg kW MC/h Pa	11,35 1 16,3 25-45 2 33,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8	1,35 11,35 16,3 16,3 15,45 25-45 33,8 33,8 48,8 48,8 12,6 13,8 19,960 4,620 1111 134 107 130 37 37 17,2 19,5 6,600 7,700	10-15 11,35 16,3 16,3 3,8 48,8 14,9 5,280 92 89 69 25,3 8,800 136	10-15 11,35 16,3 16,3 25-45 33,8 48,8 16,1 5,940 98 95 72 29,9 9,900 132	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6.270 101 98 72 32,2 10,450 138	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6,600 111 107 72 31,1 11,000	40 10-15 11,35 16,3 40 25-45 33,8 48,8 40 21,8 8.250 141 135 111 39,1 13,750 131	0/3/50 10-15 11,35 16,3 10/3/50 25-45 33,8 48,8 10/3/50 25,3 9,240 116 111 176 46 46 46 111 176 46 15,400 132	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 27,6 9,900 137 133 176 44,8 16,500	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 32,2 11.550 95 92 198 52,9 19.250 149	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 34,5 12.302 102 98 198 56,4 20.504	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 36,8 13,200 122 118 198 56,3 22,000	8,7 10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 41,4 14,850 144 138 197 65,5 24,750 152	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 46 16,500 184 177 197 72,4 27,500 185	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 54 19.800 157 151 215 85 33.000 277
Min/Max steam production Max power Max current Power supply Min/Max steam production Max power Max current Power supply CROSS-FLOW HEAT RECOVERY CAPAGE of the steam of the st	kg/h KW A V/f/Hz kg/h KW A V/f/Hz KW A W/f/Hz KW MC/h Pa kg KW MC/h Pa	11,35 1 16,3 25-45 2 33,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8	1,35 11,35 16,3 16,3 15-45 25-45 33,8 33,8 48,8 48,8 12,6 13,8 19,960 4,620 111 134 107 130 37 37 17,2 19,5	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 14,9 5,280 92 89 69 25,3 8,800	10-15 11,35 16,3 16,3 25-45 33,8 48,8 16,1 5,940 98 95 72 29,9 9,900	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6.270 101 98 72 32,2 10.450	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6.600 111 107 72 31,1 11.000	40 10-15 11,35 16,3 40 25-45 33,8 48,8 48,8 40 21,8 8,250 141 135 111 39,1 13,750	0/3/50 10-15 11,35 16,3 10/3/50 25-45 33,8 48,8 10/3/50 25,3 9,240 116 111 176 46 15,400 132	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 27,6 9,900 137 133 176 44,8 16,500	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 32,2 11,550 95 92 198 52,9 19,250 149	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 34,5 12.302 102 98 198 56,4 20.504	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 36,8 13,200 122 118 198 56,3 22,000	8,7 10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 41,4 14,850 144 138 197 65,5 24,750	10-15 11,35 16,3 16,3 25-45 33,8 48,8 46 16,500 184 177 197 72,4 27,500	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 54 19,800 157 151 215 85 33,000
Min/Max steam production Max power Max current Power supply Min/Max steam production Max power Max current Power supply CROSS-FLOW HEAT RECOVERY Capacity of heat recovery 30% of treated air flow Pressure drop of serhaust air Pressure drop of fresh air Weight of heat recovery 50% of treated air flow Pressure drop of fresh air Pressure drop of exhaust air Pressure drop of fresh air Weight of heat recovery	kg/h RW A V/f/Hz kg/h RW A V/f/Hz KW A V/f/Hz / kW mc/h Pa kg kW MC/h Pa	11,35 1 16,3 25-45 2 33,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8	1,35 11,35 16,3 16,3 15-45 25-4: 33,8 33,8 48,8 48,8 12,6 13,8 19,960 4,62C 1111 134 107 130 37 37 17,2 19,5 6,600 7,700 1111 148 107 142	10-15 11,35 16,3 16,3 25-45 33,8 48,8 14,9 5.280 92 89 69 25,3 8.800 131	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 16,1 5,940 98 95 72 29,9 9,900 132	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6.270 101 98 72 32,2 10.450 138 138	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6.600 111 107 72 31,1 11,000 103	40.15 11.35 16.3 40.25-45 33.8 48.8 40.8 8.250 141 135 11.1 13.1 13.1 12.7	0/3/50 10-15 11,35 16,3 10/3/50 25-45 33,8 48,8 10/3/50 25,3 9,240 116 111 176 46 46 46 111 176 46 15,400 132	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 27,6 9,900 137 133 176 44,8 16.500 112 108	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 32,2 11.550 95 92 198 52,9 19.250 149	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 34,5 12.302 102 98 198 56,4 20.504 161 155	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 36,8 13,200 122 118 198 56,3 22,000 164	8,7 10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 41,4 14,850 144 138 197 65,5 24,750 147	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 46 16,500 184 177 72,4 27,500 185 185 178	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 48,8 19.800 157 151 215 85 33,000 277 266
Min/Max steam production Max power Max current Power supply Min/Max steam production Max power Max current Power supply CROSS-FLOW HEAT RECOVERY Capacity of heat recovery 30% of treated air flow Pressure drop of exhaust air Pressure drop of fresh air Weight of heat recovery Capacity of heat recovery Capacity of heat recovery Pressure drop of fresh air Pressure drop of fresh air Weight of heat recovery Capacity of heat recovery Cap	kg/h KW A V/f/Hz kg/h KW A V/f/Hz KW A W/f/Hz KW MC/h Pa kg KW MC/h Pa	11,35 1 16,3 1 25-45 2 33,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8	1,35 11,35 16,3 16,3 15-45 25-4: 33,8 33,8 48,8 48,8 12,6 13,8 19,960 4,62C 1111 134 107 130 37 37 17,2 19,5 6,600 7,700 1111 148 107 142	10-15 11,35 16,3 16,3 25-45 33,8 48,8 14,9 5.280 92 89 69 25,3 8.800 131	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 16,1 5,940 98 95 72 29,9 9,900 132	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6.270 101 98 72 32,2 10.450 138 138	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6.600 111 107 72 31,1 11,000 103	40.15 11.35 16.3 40.25-45 33.8 48.8 40.21,8 8.250 141 135 111 131 131,750 131 131 127	0/3/50 10-15 11,35 16,3 10/3/50 25-45 33,8 48,8 10/3/50 25,3 9,240 116 111 176 46 15,400 132	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 27,6 9,900 137 133 176 44,8 16.500 112 108	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 32,2 11,550 95 92 198 52,9 19,250 149	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 34,5 12.302 102 98 198 56,4 20.504 161 155	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 36,8 13,200 122 118 198 56,3 22,000 164	8,7 10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 41,4 14,850 144 138 197 65,5 24,750 147	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 46 16,500 184 177 72,4 27,500 185 185 178	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 48,8 19.800 157 151 215 85 33,000 277 266
Min/Max steam production Max power Max current Power supply Min/Max steam production Max power Max current Power supply CROSS-FLOW HEAT RECOVERY Capacity of heat recovery 30% of treated air flow Pressure drop of sexhaust air Pressure drop of fresh air Weight of heat recovery 50% of treated air flow Pressure drop of fresh air Weight of heat recovery Capacity of heat recovery Capac	kg/h RW A V/f/Hz kg/h RW A V/f/Hz KW A V/f/Hz KW mc/h Pa kg KW MC/h Pa kg KW MC/h RA KG KW KW	11,35 1 16,3 25-45 2 33,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8	1,35 11,35 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3	10-15 11,35 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 14,9 14,9 15,280 92 89 69 25,3 8,800 136 131 139	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 16,1 5,940 98 95 72 29,900 132 127 202	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6.270 101 98 72 32,2 10.450 138 133 202	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6,600 111 107 72 31,1 11,000 103 100 172	40 10-15 11,35 16,3 44 25-45 33,8 48,8 40 21,8 8.250 141 135 111 137,50 131 127 205	0/3/50 10-15 11,35 16,3 10/3/50 25-45 33,8 48,8 10/3/50 25,3 9,240 116 111 176 46 15,400 132 128 234	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 27,6 9,900 137 133 176 44,8 16,500 112 108 223	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 32,2 11,550 95 92 198 52,9 19,250 149 143 216	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 34,5 12,302 102 98 198 198 20,504 161 155 216	36.8 13.200 122 118 198 36.8 13.200 122 118 198 22.000 164 157 200	8,7 10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 41,4 14,850 144 138 197 65,5 24,750 152 147 259 250 50	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 46 16,500 184 177 197 72,4 27,500 185 178 259	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 54 19.800 157 151 215 85 33.000 277 266 259
Min/Max steam production Max power Max current Ower supply Min/Max steam production Max power Max current Ower supply CROSS-FLOW HEAT RECOVERY Lapacity of Lapacity Lapacity of heat recovery Lapacity o	kg/h KW A V/f/Hz kg/h KW A V/f/Hz W MC/h Pa kg KW MC/h Pa kg KW MC/h Rd KW	11,35 1 16,3 1 25-45 2 33,8 4 48,8 4 10,8 3,300 3 107 104 37 16,1 5,500 6 89 86 72 60 180 1,400 1	1,35 11,35 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3	14,9 5,280 92 89 92 89 25,3 8,80 131 139 75 90 1,000	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 16,1 5,940 98 95 72 29,9 9,900 132 127 202	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6.270 101 198 72 32,2 10.450 138 133 202 120 50 1.000	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6.600 111 107 72 31,1 11.000 172	40 10-15 11,35 16,3 40 25-45 33,8 48,8 48,8 48,8 41 21,8 8,250 141 135 111 13,750 131 127 205	0/3/50 10-15 11,35 16,3 10/3/50 25-45 33,8 48,8 0/3/50 25,3 9,240 116 111 176 46 15,400 132 128 234	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 27,6 9,900 137 137 133 176 44,8 16,500 112 108 223 150 100 1.000	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 32,2 11,550 95 92 19,250 149 143 216	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 34,5 12,302 102 98 198 196,4 20,504 161 155 216	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 36,8 13,200 122 118 198 56,3 22,000 164 157 200	8,7 10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 41,4 14,850 144 138 197 65,5 24,750 152 147 259 250 50 1,400	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 46 16,500 184 177 197 72,4 27,500 185 178 259	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 19,800 157 151 215 85 33,000 277 266 259 350 40
Min/Max steam production Max power Max current Power supply Min/Max steam production Max power Max current Power supply CROSS-FLOW HEAT RECOVERY Apacity of heat recovery Boy6 of treated air flow Pressure drop of fresh air Weight of heat recovery Apacity of heat recovery	kg/h RW A V/f/Hz kg/h KW A V/f/Hz V KW MC/h Pa Ra kg KW MC/h Pa Ra kg KW MC/h Pa Ra kg	11,35 1 16,3 1 25-45 2 33,8 4 48,8 4 10,8 3,300 3 107 104 37 16,1 5,500 6 89 86 72 60 180 1,400 1	1,35 11,35 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3	10-15 11,35 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 14,9 14,9 15,280 92 89 69 25,3 8,800 136 131 139	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 16,1 5,940 98 95 72 29,900 132 127 202	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6.270 101 98 72 32,2 10.450 138 133 202	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6,600 111 107 72 31,1 11,000 103 100 172	40 10-15 11,35 16,3 44 25-45 33,8 48,8 40 21,8 8.250 141 135 111 137,50 131 127 205	0/3/50 10-15 11,35 16,3 10/3/50 25-45 33,8 48,8 10/3/50 25,3 9,240 116 111 176 46 15,400 132 128 234	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 27,6 9,900 137 133 176 44,8 16,500 112 108 223	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 32,2 11,550 95 92 198 52,9 19,250 149 143 216	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 34,5 12,302 102 98 198 198 20,504 161 155 216	36.8 13.200 122 118 198 36.8 13.200 122 118 198 22.000 164 157 200	8,7 10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 41,4 14,850 144 138 197 65,5 24,750 152 147 259 250 50	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 46 16,500 184 177 197 72,4 27,500 185 178 259	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 54 19.800 157 151 215 85 33.000 277 266 259
Min/Max steam production Max power Max current Power supply Min/Max steam production Max power Max current Power supply CROSS-FLOW HEAT RECOVERY Capacity of heat recovery 30% of treated air flow Pressure drop of exhaust air Pressure drop of fresh air Weight of heat recovery 30% of treated air flow Pressure drop of fresh air Weight of heat recovery 40% of treated air flow 40% of the air ecovery 40% of the air ecovery 40% of the air ecovery 40% of the flow of fresh air 40% of fr	kg/h kW A V/f/Hz kg/h kW A V/f/Hz / kW mc/h Pa Pa kg kW mc/h Pa kg	11,35 1 16,3 25-45 2 33,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8	1,35 11,35 16,3 16,3 16,3 16,3 5-45 25-46 33.8 33,8 33.8 33,8 48,8 48,8 12,6 13,8 1990 4,620 111 134 107 130 37 37 17,2 19,5 6,600 7,700 111 148 107 142 77 72 75 100 4,400 1,400 358 387	10-15 11,35 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 18,8 18,8 114,9 19,2 19,2 19,2 19,2 19,2 19,2 19,2 19	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 16,1 5,940 98 95 72 29,9 9,900 132 127 202	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6,270 101 98 72 10,450 138 133 202 120 50 1,000 395	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6.600 111 107 72 31,1 11.000 103 100 172 120 55 1.000 395	40 10-15 11,35 16,3 40 25-45 33,8 48,8 48,8 21,8 8.250 141 135 111 39,1 13,750 131 127 205 125 95 1,000 386	0/3/50 10-15 11-35 11-35 16,3 10/3/50 25-45 33,8 48,8 10/3/50 25,3 9,240 116 111 176 46 15,400 132 128 128 128 120 1,000 386	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 27,6 9,900 137 133 176 44,8 16,500 112 108 223 150 100 1,000 416	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 32,2 11,550 95 92 19,250 149 143 216 175 105 1,000 473	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 34,5 12,302 102 98 198 20,504 161 155 216 175 105 1,000 473	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 36,8 13,200 122 118 198 56,3 22,000 164 157 200 225 75 1,000 553	8,7 10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 41,4 14,850 144 138 197 65,5 24,750 152 147 259 250 50 1,400 675	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 46 16,500 184 177 197 72,4 27,500 185 178 259 300 50 1,400 735	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 54 19.800 157 151 215 85 33.000 277 260 269 40 1.400 805
Min/Max steam production Max power Max current Power supply Min/Max steam production Max power Max current Power supply CROSS-FLOW HEAT RECOVERY Capacity of heat recovery 30% of treated air flow Pressure drop of exhaust air Pressure drop of fresh air Weight of heat recovery 20% of treated air flow Pressure drop of fresh air Weight of heat recovery Capacity of heat recovery CAS FIRED BURNERS Command heating capacity Capacity of the burner group Capacity of the burner group Capacity	kg/h RW A V/f/Hz kg/h kW A V/f/Hz kW MC/h Pa Pa kg kW Mc/h Pa Rg kW Mc/h Pa kg kW Mc/h Rd kg kW Mc/h Rd kg kW Mc/h Rd kg kW Rd kg kW Rd kg	11,35 1 16,3 1 25-45 2 33,8 4 48,8 4 10,8 3,300 3 107 104 37 16,1 5,500 6 89 86 72 72 60 180 1,400 1 338 1 1,400 1 338 1 1,400 1 338 1 1,400 1 1 338 1 1,400 1 1 338 1 1,400 1 1 338 1 1,400 1 1 338 1 1,400 1 1 338 1 1,400 1 1 338 1 1,400 1 1 338 1 1,400 1 1 338 1 1,400 1 1 338 1 1,400 1 1 338 1 1,400 1 1 338 1 1,400 1 1 338 1 1,400 1 1 338 1 1,400 1 1 338 1 1 1,400 1 1 338 1 1 1,400 1 1 338 1 1 1,400 1 1 338 1 1 1,400 1 1 338 1 1 1,400 1 1 338 1 1 1 1,400 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,35 11,35 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3	14,9 5.280 92 89 92 89 25,3 8.80 131 139 75 90 1.000 295	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 48,8 16,1 5,940 98 95 72 29,9 9,900 132 127 202 90 80 1,000 315	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6,270 101 98 72 32,45 138 133 202 120 50 1,000 395	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6.600 111 107 72 31,1 11,000 100 172	40 10-15 11,35 16,3 40 25-45 33,8 48,8 48,8 48,8 41 21,8 8,250 141 135 111 13,75 111 127 205 125 95 1.000 386	0/3/50 10-15 11,35 16,3 10/3/50 25-45 33,8 48,8 0/3/50 25,3 9,240 116 111 176 46 11,10 12,2 128 234 128 234	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 27,6 9,900 137 136 176 44,8 16.500 112 108 223 150 100 416	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 32,2 11,550 95 92 19,250 149 143 216 175 1000 473	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 34,5 12,302 102 98 198 196,4 20,504 161 155 216 175 1000 473	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 36,8 13,200 122 118 198 56,3 22,000 164 157 200 225 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	8,7 10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 41,4 14,850 144 138,50 147 259 152 147 259 1,400 675	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 46,8 16,500 184 177 72,4 27,500 185 178 259 300 50 1,400 735	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 19,800 157 151 215 85 33,000 277 266 259 350 40 1,400 805
Min/Max steam production Max power Max current Power supply Min/Max steam production Max power Max current Power supply CROSS-FLOW HEAT RECOVERY Capacity of heat recovery 30% of treated air flow Pressure drop of exhaust air Pressure drop of fresh air Weight of heat recovery Capacity of the terest of the purpose of the	kg/h RW A V/f/Hz kg/h RW A V/f/Hz KW A V/f/Hz KW MC/h Pa kg KW MC/h Pa Ra kg KW MC/h Ra KW	11,35 1 16,3 1 25-45 2 33,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8 48,8	1,35 11,35 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3	10-15 11,35 16,3 16,3 33,8 48,8 14,9 5,280 92 89 25,3 8,800 131 139 75 90 1,000 295	10-15 11,35 16,3 16,3 25-45 33,8 48,8 48,8 16,1 5,940 98 95 72 29,9 9,900 132 127 202	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6.270 101 98 72 32,2 10,450 138 133 202 120 50 1,000 395	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6,600 111 107 72 31,1 11,000 172 120 55 1,000 395	40 10-15 11,35 16,3 40 25-45 33,8 48,8 48,8 48,8 41 135 141 135 111 39,1 127 205 125 95 1.000 386 140 147	0/3/50 10-15 11-35 11,35 16,3 10/3/50 25-45 33.8 48,8 10/3/50 25,3 9,240 116 111 111 116 111 111 128 234 128 128 129 120 140 147	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 27,6 9,900 137 133 16,500 112 108 223 150 100 1,000 416	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 32,2 11.550 95 92 19,250 149 143 216 175 105 1.000 473	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 34,5 12,302 102 98 198 56,4 20,504 161 155 216 175 105 1,000 473	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 13,200 122 118 56,3 22,000 164 157 200 225 75 1,000 533 22,000 164 22,1	8,7 10-15 11,35 16,3 16,3 25-45 33,8 48,8 41,4 14,850 144 138 197 65,5 24,750 152 250 50 1,400 675 280 29,5	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 46 16,500 184 177 72,4 27,500 189 259 300 50 1,400 735 280 29,5	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 19,800 157 151 215 85 33,000 277 266 259 350 40 1,400 805
Min/Max steam production Max power Max current Power supply Min/Max steam production Max power Max current Power supply CROSS-FLOW HEAT RECOVERY Capacity of heat recovery 30% of treated air flow Pressure drop of exhaust air Pressure drop of fresh air Weight of heat recovery 20% of treated air flow Pressure drop of fresh air Weight of heat recovery Capacity of heat recovery CAS FIRED BURNERS Command heating capacity Capacity of the burner group Capacity of the burner group Capacity	kg/h RW A V/f/Hz kg/h kW A V/f/Hz kW MC/h Pa Pa kg kW Mc/h Pa Rg kW Mc/h Pa kg kW Mc/h Rd kg kW Mc/h Rd kg kW Mc/h Rd kg kW Rd kg kW Rd kg	11,35 1 16,3 1 25-45 2 33,8 4 48,8 1 10,8 3,300 3 10,7 104 3,7 16,1 104 3,7 16,1 104 104 104 104 104 104 104 104 104 10	1,35 11,35 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3	10-15 11,35 16,3 16,3 33,8 48,8 14,9 5,280 92 89 25,3 8,800 131 139 75 90 1,000 295	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 48,8 16,1 5,940 98 95 72 29,9 9,900 132 127 202 90 80 1,000 315	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6,270 101 98 72 32,45 138 133 202 120 50 1,000 395	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 17,2 6.600 111 107 72 31,1 11,000 100 172	40 10-15 11,35 16,3 40 25-45 33,8 48,8 48,8 48,8 41 21,8 8,250 141 135 111 13,75 111 127 205 125 95 1.000 386	0/3/50 10-15 11,35 16,3 10/3/50 25-45 33,8 48,8 0/3/50 25,3 9,240 116 111 176 46 11,10 12,2 128 234 128 234	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 27,6 9,900 137 136 176 44,8 16.500 112 108 223 150 100 416	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 32,2 11,550 95 92 19,250 149 143 216 175 1000 473	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 34,5 12,302 102 98 198 196,4 20,504 161 155 216 175 1000 473	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 36,8 13,200 122 118 198 56,3 22,000 164 157 200 225 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	8,7 10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 41,4 14,850 144 138,50 147 259 152 147 259 1,400 675	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 46,8 16,500 184 177 72,4 27,500 185 178 259 300 50 1,400 735	10-15 11,35 16,3 25-45 33,8 48,8 19,800 157 151 215 85 33,000 277 266 259 350 40 1,400 805

(1) Inlet air temperature to the coil: 20°C - Hot water temperature: 80/60°C (2) Pressure drop of the coil including the 3-way mixing valve (3) As per outlet air temperature coming from the evaporating - Hot water: 80/60°C (4) As per outlet air temperature coming from the evaporating coil



RTR - RTP...K - TES Version - Technical data with refrigerant R407C

MODEL		321 K	381 K	461 K	561 K	642 K	762 K	922 K	1122 K	1282 K
RTR:				40.4	-			20.4	10.4	
Nominal absorbed current	A	14,0	16,1	19,1	24,6	28,0	32,2	38,1	49,1	56,0
Cooling capacity										
Total cooling capacity	kW kW	30,1	34,7 30,7	43,1	51,7	59,8 47,9	69,6	86,1	103,0	119,9
Sensible cooling capacity		24,7		32,6	41,1		56,0	64,5	79,7	95,4
Nominal absorbed power	kW	7,7	9,0	11,1	14,4	15,5	17,9	22,3	28,8	31,2
RTP:										
Cooling capacity										
Total cooling capacity	kW	29,1	33,7	41,7	50,0	58,1	64,4	83,6	100,3	116,4
Sensible cooling capacity	kW	24.0	30,1	31.7	40.0	46.7	52,1	62,6	77.4	92,6
Heating capacity	kW	37,1	42,9	53,3	65,9	74,3	86,0	106,6	129,9	148,6
Nominal absorbed power	kW	7.7	9.0	11.1	14,4	15,5	17.8	22,3	28,8	31,2
Scroll Compressors		.,,	- 1	,.			/-			,-
Quantity	n	1	1	1	1)))	2	4
Circuits	n	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Max absorbed current	Ä	20	22	27	32	40	44	54	64	80
Inrush current	Ä	123	127	167	198	143	149	194	230	183
Total absorbed power	kW	8.2	9,5	11.7	15.1	16.4	18.9	23,6	30.3	32,9
Centrifugal fans on treated air dis		0,2	7,5	11,/	13,1	10,4	10,7	23,0	30,3	32,3
Quantity	cliarge	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Standard air flow	I/s	1.667	2.222	2.500	2.778	3.333	4.444	5.000	5.556	6.667
Standard air flow	m ³ /h	6.000	8.000	9.000	10.000	12.000	16.000	18.000	20.000	24.000
		100	100	9.000	10.000	12.000	15.000		150	24.000
Available head	Pa							150		
Motors power	kW	1,5	3	3	3	3	5,5	5,5	7,5	7,5
Standard absorbed current	A	3,7	/	7	/	/	13	13	16	16
Condensing sect. axial fans										
Quantity	n	2	2	2	2	2	2	4	4	4
Motors power	kW	0,74	0,74	1,04	1,04	1,96	1,96	2,08	2,08	3,9
Total air flow	l/s	3.889	3.889	5.556	5.556	7.778	7.778	11.111	11.111	15.556
Total air flow	m³/h	14.000	14.000	20.000	20.000	28.000	28.000	40.000	40.000	56.000
Humidifier										
Steam Production	kg/h kW	8	8	8	8	8	8	8	8	15
Max absorbed power		6	6	6	6	6	6	6	6	11,25
Max absorbed current	A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	16,3
Electrical Heater										
Power	kW	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Steps	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Absorbed current	A	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6
RTR - Hot water coil 4)			,						,	· ·
Power	kW	34,4	40,6	43,4	58,5	65	76,5	91	104,8	129.6
Water flow	I/s	0,55	0,67	0,72	0,94	1,06	1,25	1,50	1,72	2,11
Water flow	m³/h	2,0	2,4	2,6	3,4	3,8	4,5	5,4	6,2	7,6
Water pressure drop (coil + valve)	kPa	25	27	30	28	35	47	59	53	69
RTP - Hot water coil 4)		23		30		33		3,		Ü
Power	kW	36,5	39,8	43,4	54,5	65,6	67,6	84.3	102,3	121,5
Water flow	1/c	0,58	0,64	0,72	0.89	1,08	1,11	84,3 1,39	1.67	2.00
Water flow	I/s m³/h	2,1	2,3	2,6	3,2	3,9	4,0	5,0	6,0	7,2
Water pressure drop (coil + valve)	kPa	26	26	30	45	63	68	55	80	63
Sound pressure level 5)	dB(A)	66	66	68	68	69	69	71	71	72
Dimensions	UD(A)	00	00	00	00	07	07	/1	/1	12
	mm	4.630	4.630	5.000	5 000	5.420	5.420	5.950	5.950	6.100
Length	mm				5.000					
Width	mm	1.600	1.600	1.700	1.700	2.100	2.100	2.250	2.250	2.300
Height	mm	1.450	1.450	1.570	1.570	1.580	1.580	1.810	1.810	2.100
Weight	kg	590	615	1.025	1.050	1.235	1.285	1.755	1.810	2.460
Power supply	1				400	OV / 50 Hz / 3Ph + N	+1			

— enot available
Nominal conditions referred to:
Summer operation: external air 35°C; room treated air 24°C - Relative Umidity 50%
Winter operation: external air 10°C; room treated air 20°C
4) Air 20°C. Water 80/65°C
5) Measured at 2 m in open field (ISO 3746) with air suction and air discharge in ducts



Correction factors for cooling capacity

						External air temp	erature °C / R.H. %				
			•	25			30		A :	32	
		22 / 50%	Qt 60,4	Qs 60,4	Qe 11,5	Qt 55,4	Qs 55,4	Qe 13,8	Qt 53,3	Qs 53,3	Qe 14,7
		24 / 50%	64,1	54,5	11,5	55,4	55,4 50,2	13,8	56,9	55,5 48,4	14,7
		26 / 50%	67	50,3	11,5	62	46,5	13,8	59,9	44,9	14,7
	572	27 / 50%	67,9	48,9	11,5	62,9	45,3	13,8	60,7	43,7	14,7
		28 / 50%	69	46,9	11,5	64	43,5	13,8	61,9	42,1	14,7
		30 / 50%	71	44	11,5	66	40,9	13,8	63,8	39,6	14,7
		22 / 50%	73,4	73,4	15,6	67,1	67,1	17,3	64,5	64,5	18,1
		24 / 50% 26 / 50%	77,3 80,6	65,7 60,4	15,4 15,2	71 74,3	60,4 55,7	17,1 16,9	68,4 71,7	58,1 53,7	17,8 17,6
	692	27 / 50%	81,9	59	15,1	75,6	54,5	16,8	73	52,6	17,5
		28 / 50%	82,9	56,4	15	76,6	52,1	16,7	74	50,3	17,4
		30 / 50%	85,1	52,8	14,8	78,8	48,9	16,5	76,2	47,2	17,2
		22 / 50%	104,3	104,3	17,4	91,3	91,3	20,8	85,9	85,9	22,2
		24 / 50%	107,5	91,4	17,4	94,5	80,3	20,8	89,1	75,7	22,2
	842	26 / 50%	109,7	82,3	17,4	96,7	72,6	20,8	91,3	68,5	22,2
		27 / 50% 28 / 50%	110,4 111,3	79,5 75,7	17,4 17,4	97,5 98,3	70,2 66,9	20,8	92,1 92,9	66,3 63,2	22,2 22,2
		30 / 50%	112,9	70	17,4	99,9	61,9	20,8	81,7	50,6	22,2
		22 / 50%	98	98	15,5	86,2	86,2	18,9	81,3	81,3	20,4
		24 / 50%	101,6	89,4	15,5	89,8	79	18,9	84,9	74,7	20,4
	812	26 / 50%	104,5	80,5	15,5	92,7	71,4	18,9	87,8	67,6	20,4
		27 / 50% 28 / 50%	105,8 106,9	77,2 73,8	15,5 15,5	94 95,1	68,6 65,6	18,9 19	89,1 90,2	65 62,3	20,4 20,4
		30 / 50%	100,9	67,6	15,5	102,4	63,5	19	92,3	57,2	20,4
		22 / 50%	101,3	101,3	19,6	94,9	94,9	24,2	92,1	92,1	26,2
		24 / 50%	106,3	93,5	19,7	99,8	87,9	24,2	97,1	85,5	26,2
	992	26 / 50%	111	85,5	19,7	104,5	80,5	24,2	101,8	78,4	26,2
	772	27 / 50%	112,9	82,4	19,7	106,4	77,7	24,2	103,7	75,7	26,2
		28 / 50%	114,4	78,9 72.7	19,7	107,9	74,4 69.7	24,3	105,2 108,1	72,6 67.1	26,2
		30 / 50% 22 / 50%	117,3 122	72,7 122	19,7 25,3	110,9 106,4	68,7 106,4	24,3 29,9	100,9	67,1 100,9	26,2 31,9
		24 / 50%	129	113,5	25,3	113,6	100,4	29,9	108,1	95,1	31,9
	1102	26 / 50%	136	104,8	25,3	120,5	92,8	29,9	115	88,5	31,9
	1102	27 / 50%	139	101,4	25,3	123,3	90	29,9	117,7	85,9	31,9
		28 / 50%	141	97,2	25,3	125,3	86,5	29,9	119,8	82,6	31,9
_		30 / 50% 22 / 50%	145 140	90,1	25,3	129,6	80,4	29,9	124,1 123	76,9 123	31,9 35,9
		24 / 50%	147	140 129	29,4 29,4	128 134	128 118	34 34	129	114	35,9
		26 / 50%	152	117	29,4	139	107,1	34	134	103,1	35,9
	1302	27 / 50%	154	112	29,4	141	103	34	136	99,2	35,9
		28 / 50%	156	107,4	29,4	143	98,7	34	138	95,1	35,9
		30 / 50%	159	98,7	29,4	147	90,9	34	141	87,6	35,9
		22 / 50%	136	136	29,8	123	123	34,4	118	118	36,4
_		24 / 50% 26 / 50%	146 153	125 118	29,8 29,8	133 140	114 107,6	34,4 34,4	127 134	109,4 103,4	36,4 36,4
Ξ	1292	27 / 50%	156	114	29,8	143	104,5	34,4	138	100,5	36,4
王		28 / 50%	159	109,8	29,8	146	100,9	34,4	141	97,2	36,4
Size - Ta/Hr (1)		30 / 50%	165	102,2	29,8	152	94,2	34,4	146	90,8	36,4
ģ		22 / 50%	147	147	32,6	134	134	38,3	128	128	40,7
S		24 / 50%	157 165	135 127	32,6	144	124 117	38,3	138 146	119	40,7 40,8
	1472	26 / 50% 27 / 50%	169	127	32,6 32,6	151 155	113,3	38,3 38,3	149	112,2 109,1	40,8
		28 / 50%	172	119	32,6	159	109,4	38,3	153	105,5	40,8
		30 / 50%	178	110,4	32,6	165	102,1	38,3	159	98,6	40,8
		22 / 50%	188	188	39,3	172	172	43,9	165	165	45,8
		24 / 50%	194	167	39,3	178	153	43,9	171	147	45,8
	1662	26 / 50% 27 / 50%	198 199	152 146	39,3 39,3	181 183	140 134	43,9 43,9	175 177	135 129	45,8 45,8
		28 / 50%	201	139	39,3	185	128	43,9	178	123	45,8
		30 / 50%	204	127	39,3	188	117	43,9	181	112,5	45,8
		22 / 50%	206	206	48,5	192	192	54,5	187	187	57
		24 / 50%	216	186	48,5	202	174	54,5	197	169	57
	1992	26 / 50%	225	173	48,5	211	163 156	54,5	205	158	57 57
		27 / 50% 28 / 50%	228	166 159	48,5 48,5	214 217	156 150	54,5 54,5	208 212	152 146	57 57
		30 / 50%	236	147	48,5	223	138	54,5	217	135	57
		22 / 50%	210	210	58,4	198	198	64,4	193	193	67,0
		24 / 50%	218	188	58,4	206	177	64,5	201	173	67,0
	2322	26 / 50%	225	173	58,4	213	164	64,5	208	160	67,0
		27 / 50% 28 / 50%	228 230	166 158	58,4 58,4	216 218	157 150	64,5 64,5	211 213	154 147	67,0 67,0
		30 / 50%	234	145	58,4	222	138	64,5	217	135	67,0
		22 / 50%	263	263	70,5	250	250	75,4	244	244	77,5
		24 / 50%	269	232	70,5	256	220	75,4	251	216	77,5
	2492	26 / 50%	275	212	70,5	262	201	75,4	256	197	77,5
		27 / 50% 28 / 50%	277 279	202 192	70,5 70,5	264 265	192 183	75,4 75,4	258 260	188 179	77,5 77,5
		30 / 50%	282	175	70,5 70,5	269	167	75,4 75,4	263	163	77,5
		22 / 50%	295	295	74,8	282	282	80,1	276	276	82,3
		24 / 50%	305	262	74,8	291	251	80,1	286	246	82,4
	2802	26 / 50%	312	240	74,8	298	230	80,1	293	226	82,4
	_002	27 / 50%	314	229	74,8	301	219	80,1	295	215	82,4
		28 / 50% 30 / 50%	316 319	218 198	74,8 74,8	303 306	209 190	80,1 80,1	297 300	205 186	82,4 82,4
		22 / 50%	312	312	81	299	299	86,8	293	293	89,2
		24 / 50%	322	293	81	309	281	86,8	303	276	89,2
	2102	26 / 50%	334	257	81	320	247	86,8	315	242	89,2
	3102	27 / 50%	338	247	81	325	237	86,8	319	233	89,2
		28 / 50%	342	236	81	329	227	86,8	323	223	89,2
		30 / 50%	348	216	81	335	208	86,8	329	204	89,2
		22 / 50% 24 / 50%	365 375	365 342	104 104	352 363	352 330	110 110	347 357	347 325	113 113
		26 / 50%	388	299	104	375	289	110	370	285	113
	3662	27 / 50%	393	287	104	380	278	110	375	274	113
		28 / 50%	397	274	104	384	265	110	379	261	113
		30 / 50%	404	250	104	391	243	110	386	239	113



Correction factors for cooling capacity

		o ror cooming cu			External	air temperature	°C / R H %			
			35			40			43	
-		Qt	Qs 50	Qe	Qt	Qs	Qe	Qt	Qs	Qe
		50 53,6	50 45,6	16,3 16,3	43,6 47,2	43,6 40,2	19,2 19,2	42,3 45,9	42,3 39	19,8 19,8
	572	56,5 57,4	42,4	16,3	50,2	37.6	19,2	48,8	36,6	19,8
	3,2	57,4 58,5	41,3 39,8	16,3 16,3	51,1 52,2	36,8 35,5 33,6	19,2 19,2	49,7 50,8	35,8 34,6	19,8 19,8
		60,5	37,5	16,3	54,2	33,6	19,2	52.8	32,7	19.8
		60,3	60,3	19,2	53,3	53,3	21,1	51,2 55,1	51,2	21,6 21,4
		64,3	54,6	18,9	57,3	48,7	20,8	55,1	46,8	21,4
	692	67,5 68,9	50,6 49,6	18,7 18,6	60,5 61,9	45,4 44,5	20,6 20,5	58,4 59,7	43,8 43	21,1 21,1
		69,9	47,5	18,5	62,9	42,8	20,4	60,7	41,3	21
-		72,1	44,7	18,4	65,1	40,4	20,2	62,9	39	20,8
		77,5 80.6	77,5 68,5	24,4 24,4	65,7 68,9	65,7 58,5 53,3	27,5 27,5 27,5 27,5	58,7 61,9	58,7 52,6	29,3 29,3 29,3
	842	80,6 82,9	62,1	24,4	71,1 71,8	53,3	27,5	64,1	48,1	29,3
	042	83,6	60,2	24,4	71,8	51,7	27,5	64,9	46,7	29,3
		84,5 86	57,4	24,4 24,4	72,7 74,3	49,4 46,1	27,5	65,7 67,3	44,7 41,7	29,3
-		73.6	53,3 73,6	22,6	63	63	27,5 25,7 25,7 25,7 25,7 25,7	56,6	56,6	29,3 27,5
		77,2 80,1	67,9 61,7	22.6	66,6 69,5	58,6 53,5 51,6	25,7	60,2	53	27,5 27,5 27,5 27,5
	812	80,1 81,4	61,/ 59,4	22,6 22,6	69,5	53,5	25,/	63,1 64,4	48,6 47	27,5
		82,5	57	22,6	71,9	49,6	25,7	65,6	45,2	27,5
		84,6	52,5	22,6	74	45,9	25,7	67,7	41,9	27,5
		87,9	87,9	29,2	82,1 87,1	82,1	33,3			
	0.55	92,8 97,5	81,7 75.1	29,2	91.8	76,6 70,7	33,3 33,3 33,3			
	992	99,4	75,1 72,6	29,2 29,2	91,8 93,7	68,4	33,3			
		101	69,6	29,2	95,1	65,6	33,3			
		104 93,7	64,4 93,7	29,2 35	98,1 83,1	60,8 83,1	33,3 38,1	76,3	76,3	40,5
		101	88,9	35 35	90,3	79,5	38,1	83,5	73,4	40,5
	1102	108	83,2	35	97,2	74,9	38,1	90.4	69,6	40,5
		111 113	80,9 77,9	35 35	100 102	73 70,4	38,1 38,1	93,1 95,2	68 65,7	40,5 40,5
		117	72,7	35	106,3	65,9	38,1	99,5	61,7	40,5
		117	117	38	105,6	105,6	42,1	98,9	98,9	44,5
		123	108,5	38 38	112,1	98,6 90	42,1	105,4	92,8	44,5 44,5
	1302	128 130	98,6 94.9	38	116,8 118.9	86.8	42,1 42.1	110,2 112,2	84,8 81,9	44,5
		130 132 135	94,9 91,1	38	118,9 120,8	86,8 83,4	42,1 42,1 42,1 42,1	114,1	78,8	44,5
-		135	84	38	124,3	77,1	42,1	117,6	72,9	44,5
		109 119	109,1 102	39,4 39,4	98,5 108,1	98,5 93	43,2 43,2	91,7 101,3	91,7 87,1	45,7 45,7
=	1292	126	96,8	39,4	115,2	88,7	43,2	108,4	83,4	45,7
主	1292	129	94.3	39,4	118,6	86,6	43.2	111,8	81.6	45.7
Ta/ Hr (1)		132 138	91,3 85,5	39,4 39,4	121,7 127,3	84 78,9	43,2 43,2	114,9 120,5	79,3 74,7	45,7 45,7
1		119	119	44,6	108,1	108,1	49,1	120,5		
Size -		129	111,1	44,6	118,5	101,9	49,1			
0.	1472	137 140	105,3 102,5	44,6 44,6	126 129,7	97 94,7	49,1 49,1			
		144	99.3	44,6	133,1	91,9	49.1			
_		150	93 155	44,6	139,2	86,3	49,1			
		155 161	155	48,8 48,8	141 147	141 126	52,7 52,7	133 138	133 119	55,2 55,2
	1662	164	126	48,8	150	116	52,7	142	109,2	55.2
	1662	166	121	48,8	152	111,1	52,7 52,7	144	104,8	55,2 55,2
		168 171	116	48,8 48,8	154	106,2 97,4	52,7 52,7	145 149	100,3 92,1	55,2 55,2
-		177	106 177	61	157 166	166	66		72,1	
		188	161	61	176	152	66			
	1992	196 199	151 145	61 61	185 188	142 137	66 66			
		202	140	61	191	132	66			
		208	129	61	197	122	66			
		185 193	185 166	71,1 71,1	176 184	176 158	75,8 75,8			
	2222	200	154	71,1	190	147	75,8			
	2322	202	148	71,1	193	141	75,8			
		204 209	141 129	71,1 71,1	195 199	135 124	75,8 75,8			
		235	235	80,8	226	226	75,8 84,4			
		242	208	80,8	232 237	200	84,4			
	2492	247 249	190	80,8	237 239	183	84,4			
		251	182 173	80,8 80,8	239	175 166	84,4 84,4			
		254	158	80,8	245	152	84,4			
		268	268	86	257	257	90,5			
		277 284	238 219	86 86	266 273	229 210	90,5 90,5			
	2802	286	209	86	275	201	90,5			
		288	199	86	277	191	90,5			
		291 284	181 284	86 93,2	280 273	174 273	90,5 98			
		294	268	93,2	283	258	98			
	3102	306	235 226	93,2	295	227	98			
	3102	310	226	93,2	299	218	98			
		314 320	217 198	93,2 93,2	303 309	209 192	98 98			
		338	338	117						
		349	317	117						
	3662	361 366	278 267	117 117						
		370	255	117						
		370 377	255 234	117						

1) Inlet air temperature to the internal coil – Temperature (°C) / Relative Humidity (%) Qt = Total cooling capacity (kW) Qs = Sensible Cooling capacity (kW) Qe = Input power of compressors (kW)



Correction factors for heating capacity

				-5° / 90%		I	0°/90%	Externa	al air tem	perature °C	/ R.H. %		+7° / 60%		i i	. 10°C / E00	0/.
			Qt	-5°/90%	ı	Qt	Qe		Qt	+5° / 70% Qe	- 1	Qt	+/*/60% Qe	- 1	Qt	+10°C / 50° Qe	<u>⁄⁄0</u> Ⅰ
		16	45,3	10,2	23,3	52,2	10,8	24,4	59,0	11,3	25,5	63,6	11,8	26,5	67,1	12,1	27,1
		18	44,7	10,6	23,9	51,6	11,1	24,9	58,5	11,7	26,0	63,1	12,4	27,6	66,5	12,1	28,6
	572	20	43,6	10,9	24,1	50,4	11,4	25,5	57,3	11.9	26,5	62,5	12,9	28,6	65,9	13,6	30,2
	372		43,6	11,5	25,7	49,9	12,1	26,8	56,7	12,9	28,1	61,9	13,7	30,2	65,9	14,3	31,8
		22 24	43,0	12,0	26,8	49,9	13,0	28,4	56,2	13,8	29,7	61,9	14,4	31,8	65,3	14,9	33,4
		16	53,7	11,7	25,0	61,9	12,4	26,1	70.0	12,9	27,3	75,5	13,4	28,4	79,6	13,8	29,0
		18	53,0	12,1	25,6	61,2	12,6	26,7	69,4	13,3	27,8	74,8	14,1	29,5	78,9	14,7	30,7
	692	20	51,7	12,5	25,8	59,8	13,0	27,3	68,0	13,6	28,4	74,1	14.7	30,7	78,2	15,5	32,4
	0,2	22	51,7	13,2	27.5	59,2	13,8	28,7	67,3	14,7	30,1	73,4	15,6	32,4	78,2	16,3	34,1
		24	51,0	13,7	28,7	59,2	14,8	30,4	66,6	15,8	31,8	73,4	16,4	34,1	77,5	17.0	35,8
		16	66,4	15,3	30,4	76,5	16,2	31,7	86,6	16,9	33,1	93,3	17,6	34,5	98,4	18,2	35,2
		18	65,6	15,9	31,1	75,7	16,6	32,4	85,7	17.5	33,8	92,5	18,5	35,9	97,5	19,2	37,3
	842	20	63,9	16,4	31,4	74,0	17,1	33,1	84,1	17,8	34,5	91,6	19,2	37,3	96,7	20,3	39,3
	042	22	63,9	17,3	33,5	73,1	18,2	34,9	83,2	19,2	36,6	90,8	20,5	39,3	96,7	21,4	41,4
		24	63,0	18,0	34,9	73,1	19,4	36,9	82,4	20.7	38,7	90,8	21,6	41,4	95,8	22,3	43,5
					27,4	73,1				15,9	29,9						
		16	64,2	14,4	27,4		15,2	28,6	83,7			90,2	16,6	31,1	95,1	17,1	31,7
	040	18	63,4	14,9	28,0	73,1	15,6	29,2	82,9	16,4	30,5	89,4	17,4	32,3	94,2	18,1	33,6
	812	20	61,7	15,4	28,3	71,5	16,1	29,9	81,2	16,7	31,1	88,6	18,1	33,6	93,4	19,1	35,5
		22	61,7	16,2	30,2	70,7	17,1	31,4	80,4	18,1	33,0	87,7	19,2	35,5	93,4	20,1	37,3
		24	60,9	16,9	31,4	70,7	18,2	33,3	79,6	19,4	34,8	87,7	20,2	37,3	92,6	20,9	39,2
		16	79,5	18,6	35,1	91,6	19,7	36,7	104	20,5	38,3	112	21,4	39,9	118	22,0	40,6
		18	78,5	19,2	35,9	90,6	20,1	37,5	103	21,2	39,1	111	22,5	41,4	117	23,3	43,0
	992	20	76,5	19,9	36,3 38,7	88,6	20,7	38,3	101	21,6	39,9 42,2	110	23,3	43,0	116	24,6 25,9	45,4
		22	76,5	21,0		87,6	22,0	40,3	99,6	23,3		109	24,8	45,4	116		47,8
		24	75,5	21,8	40,3	87,6	23,6	42,6	98,6	25,1	44,6	109	26,1	47,8	115	27,0	50,2
		16	90,2	22,3	43,8	104	23,6	45,8	118	24,6	47,7	127	25,6	49,7	134	26,4	50,7
		18	89,1	23,1	44,8	103	24,1	46,7	117	25,4	48,7	126	26,9	51,7	132	28,0	53,7
	1102	20	86,8	23,8	45,3	101	24,9	47,7	114	25,9	49,7	125	28,0	53,7	131	29,5	56,7
		22	86,8	25,1	48,2	99,4	26,4	50,2	113	28,0	52,7	123	29,8	56,7	131	31,1	59,7
		24	85,7	26,2	50,2	99,4	28,2	53,2	112	30,0	55,7	123	31,3	59,7	130	32,4	62,7
		16	104	24,2	44.8	120	25,6	46,8	135	26,7	48,8	146	27,8	50,9	154	28,7	51,9
		18	102	25,0	45,8	118	26,2	47,8	134	27,6	49,9	145	29,2	52,9	152	30,4	54,9
	1302	20	99.9	25,9	46,3	116	27.0	48,8	131	28,1	50,9	143	30,4	54.9	151	32,1	58,0
	.502		99,9	27,3	49,3	114	28,7	51,4	130	30,4	53,9		32,3	58,0	151	33,7	61,0
		22 24	98,5	28,4	51,4	114	30,7	54,4	129	32,6	57,0	142 142	34,0	61,0	150	35,2	64,1
		16	107	25,1	49,0	123	26,5	51,2	139	27,7	53,5	150	28,9	55,7	158	29,7	56,8
		18	107	25,9	50,1	122	20,3	51,2	137	27,7	53,5	149		57,9		31,5	60,1
=	1292	20	103	26,8	50,7	119	27,1 28,0	52,3 53,5	138 135	28,6 29,2	54,6 55,7	147	30,3 31,5	60,1	157 155	33,2	63,5
[] []	1292		103			118			134		59,0	146			155		
Ĭ		22	103	28,3 29,4	54,0		29,7 31,8	56,2 59,6	133	31,5 33,8			33,5 35,3	63,5	154	35,0	66,8
שׁ					56,2	118					62,4	146		66,8		36,4	
2126		16	117	28,4	54,2	135	30,0	56,7	153	31,4	59,1	165	32,7	61,6	174	33,7	62,8
2	4.470	18	116	29,4	55,4	134	30,7	57,9	152	32,3	60,4	163	34,3	64,1	172	35,6	66,5
	1472	20	113	30,4	56,1	131	31,7	59,1	149	33,0	61,6	162	35,6	66,5	171	37,6	70,2
		22	113	32,0	59,8	129	33,7	62,2	147	35,6	65,3	160	38,0	70,2	171	39,6	73,9
		24	111	33,3 31,1	62,2	129	36,0	65,9	146	38,3	69,0	160	39,9 35,8	73,9	169	41,3	77,6
		16	136		58,4	157	32,9	61,1	178	34,3	63,7	192		66,4	202	36,8	67,7
		18	135	32,1	59,8	155	33,6	62,4	176	35,4	65,1	190	37,6	69,1	200	39,0	71,7
	1662	20	131	33,2	60,4	152	34,7	63,7	173	36,1	66,4	188	39,0	71,7	198	41,2	75,7
		22	131	35,0	64,4	150	36,8	67,1	171	39,0	70,4	186	41,5	75,7	198	43,3	79,7
		24	129	36,5	67,1	150	39,4	71,0	169	41,9	74,4	186	43,7	79,7	197	45,1	83,7
		16	163		68,6	188	22,9	71,8	212	23,9	74,9	229	24,9	78,0	241	25,7	79,6
		18	161	21,6 22,4	70,2	186	23,4	73,3	210	24,7	76,4	227	26,2	81,1	239	27,2	84
	1992	20	157	23,1	71,0	181	24,2	74,9	206	25,2	78,0	225	27,2	84	237	28,7	89
		22	157	24,4	75,7	179	25,7	78,8	204	27,2	83	223	28,9	89	237	30,2	94
		24	155	25,4	78,8	179	27,4	83	202	29,2	87	223	30,4	94	235	31,4	98
		16	188	44,6	79,9	217	47,2	84	246	49,3	87	265	51,4	91	279	52,9	93
		18	186	46,2	82	215	48,3	85	243	50,9	89	262	54,0	94	277	56,1	98
	2322		181	47,8	83	210		87	238	51,9	91	260	56,1	98	274	59,2	104
		20	181	50,3	88	207	49,8 52,9	92	236	56,1	96	258	59.7	104	274	62,3	109
		24	179	52,4	93	207	56,6	97	234	60,2	102	258	62,8	109	272	64,9	114
		16	207	50,7	91	238	53.7	95	270	56,0	99	291	58,4	103	306	60,2	105
		18	207	52,5	93	236	54,9	97	267	57,8	101	288	61,3	107	304	63,7	112
	2492	20	199	54,3	94	230	56,6	99	262	59,0	103	285	63,7	112	301	67,2	118
	2772		199	57.7	100		60,2	104		63,7	109			118	301	70,8	124
		22 24	199	57,2 59,6	100	228 228	64,3	111	259 256	68,4	116	283 283	67,8 71,4	124	298	73,7	130
		16	233		98	268		103	304		107			112	345	64,0	114
			200	54,0			57,1			59,6		327	62,2				
	2002	18	230 224	55,9 57,8	100	265	58,4	105	301	61,5	109	324 322	65,3	116	342	67,8	120
	2802	20			102	260	60,3	107	295	62,8	112		67,8	120	339	71,6	127
		22	224	60,9	108	257	64,0	113	292	67,8	118	319	72,2	127	339	75,3	134
		24	221	63,4	113	257	68,4	119	289	72,8	125	319	76,0	134	336	78	141
		16	252	67,3	118	291	71,2	124	329	74,4	129	355	77,5	135	374	79,9	137
		18	249	69,7	121	288	72,8	126	326	76,7	132	351	81,4	140	371	84,6	145
	3102	20	243	72,0	122	281	75,2	129	320	78,3	135	348	84,6	145	367	89	153
		22	243	75,9	130	278	79,9	136	316	84,6	143	345	90	153	367	94	161
		24	240	79,1	136	278	85,3	144	313	91	151	345	95	161	364	98	169
		16	303	84,7	149	349	90	156	395	94	163	426	97	170	449	100	173
		18	299	87,6	153	345	92	159	392	96	166	422	102	176	445	106	183
		20	292	91	154	338	95	163	384	98	170	418	106	183	441	112	193
	3662																
	3662	22	292	95	165	334	100	171	380	106	180	415	113	193	441	118	204

1) Inlet air temperature to the internal coil — Temperature (°C) Qt — Heating capacity (kW) Qe = Input power of compressors (kW) I = Compressors input current (A)



Electrical data for compressors and fans

MAX INPUT CURRENT		572	692	842	812	992	1102	1302	1292	1472	1662	1992	2322	2492	2802	3102	3662
compressor 1	A	20	22	27	27	32	40	41	44	49	54	64	64	82	93	104	125
compressor 2	Ä	20	22	27	27	32	40	41	44	49	54	64	82	82	93	104	125
single external fan	A	2,5 5,3	2,5	2,5	2,5 9,4	2,5 12	2,5 12	2,5	2,5	2,5 22,4	2,5 22,4	4,2 22,4	4,2 22,4	4,2	4,2	4,2	4,2
outlet fan – std available pressure	A	5,3	6,7	9,4				15,4	15,4					29	29	40	57,3
outlet fan - 1M available pressure	A	5,3	6,7	12	9,4	12	15,4	15,4	15,4	15,4	22,4	22,4	29	29	40	40	57,3
outlet fan - 2M available pressure	A	6,7	9,4	12	12	15,4	15,4	22,4 107	22,4	22,4	29 140	29	29	29 210	40	42	69,1
otal current standard avail.pressure otal current 1M avail.pressure	A	50,3 50,3	55,7 55,7	68,4 71	73,4 73,4	86 86	102 105	107	113 113	130 123	140	167 167	185 192	210	240 251	273 273	333 333
total current 2M avail.pressure	Δ	51.7	58,4	71	76	89,4	105	114	120	130	147	174	192	210	251	275	344
INRUSH CURRENT		J 1,1	J0, 1	/1	70	02,4	103	114	120	130	14/	1/4	172	210	231	213	344
compressor 1	A	123	127	167	167	198	143	225	149	167	194	230	230	266	313	324	373
compressor 2	A	123	127	167	167	198	143	225	149	167	194	230	266	266	313	324	373
single external fan	A	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
outlet fan - std available pressure	A	21,2	26,1	31	31 31	69,6	69,6	105	105	168	168	168	168	194	194	224 224	361
outlet fan - 1M available pressure	A	21,2	26,1	69,6		69,6	105	105	105	105	168	168	194	194	224		361
outlet fan - 2M available pressure	l A	26,1	31	69,6	69,6	105	105	168	168	168	194	194	194	194	224	273	449
MAX INPUT POWER compressor 1	kW	10,4	12,3	16,2	15,9	19	22,8	24,8	24,9	28,4	31,7	39	39	50	55,9	62	74,3
compressor 2	kW	10,4	12,3	16,2	15,9	19	22,8	24,8	24,9	28,4	31,7	39	50	50	55.9	62	74,3
ingle external fan	kW	1.05	1.05	1.05	0.56	0.56	0,56	0.56	1.05	1.05	1.05)	2	7)	7)
outlet fan - std available pressure	kW	2.2	3	4	4				7,5	11	11	11	11	15	15	18,5	30
outlet fan – 1M available pressure	kW	2,2 2,2	3	5,5	4	5,5 5,5	5,5 7,5	7,5 7,5	7,5	11	11	11	15	15	18,5	18,5	30
outlet fan – 2M available pressure	kW	3	4	5,5	5,5 38	7,5	7,5	11	11	11	15	15	15	15	18,5	22	37
total power std avail. pressure	kW	25,2	29,6	38,6		45,7	53,3	59,4	61,5	72	78,7	97,1	108	123	139	154	191
otal power 1M avail. pressure	kW	25,2	29,6	40,1	38	45,7	55,3	59,4	61,5	72	78,7	97,1	112	123	142	154	191
otal power 2M avail. pressure	kW	26	30,6	40,1	39,5	47,7	55,3	62,9	65	72	82,7	101	112	123	142	158	198
UNIT INRUSH CURRENT	Ι Δ	150	1/1	200	212	רבי	205	201	210	240	200	222	2/1	204	460	402	F00
std available pressure	A	153 153	161 161	208 211	213 213	252 252	205 208	291 291	218 218	248 241	280 280	333 333	361 367	394 394	460 471	493 493	580 580
IM available pressure 2M available pressure	A	155	163	211	216	252	208	298	225	248	287	340	367	394	471	495	592
Model 3S	, A	572	692	842	812	992	1102	1302	1292	1472	1662	1992	2322	2492	2802	3102	3662
MAX INPUT CURRENT		3,2	0,2	012	012	772	1102	1302	12/2	17/2	1002	1772	2322	27/2	2002	3102	3002
compressor 1	A	20	22 22	27	27 27	32 32	40	41	44	49	54	64	64	82 82	93	104	125 125
compressor 2	A	20		27		32	40	41	44	49	54	64	64 82		93	104	
single external fan	A	2,5 5,3	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5 22,4	2,5	4,2 22,4	4,2 22,4	4,2	4,2	4,2	4,2
outlet fan – std available pressure	A	5,3	6,7	9,4	9,4	12	12	15,4	15,4		22,4	22,4		29	29	40	57,3
outlet fan - 1M available pressure	A	5,3 6,7	6,7	12	9,4	12	15,4	15,4	15,4	15,4	22,4	22,4	29	29 29	40 40	40 42	57,3
outlet fan – 2M available pressure	A		9,4	12	12	15,4	15,4	22,4	22,4	22,4	29	29	29				69.1
to the firm the end of the late of the contract of	Α	2.7					(7				15.4	10					20
inlet fan - std available pressure	A	3,7	5,3	6,7	5,3	6,7	6,7	9,4	12	15,4	15,4	12	12	15,4	22,4	22,4	29
inlet fan – 1M available pressure	A A	3,7	5,3	6,7	6,7	9,4	9,4	12	12	15,4	22,4	15,4	12 15,4	15,4 22,4	22,4 22,4	22,4 22,4	29
nlet fan – 1M available pressure nlet fan – 2M available pressure	A A A	3,7 5,3	5,3 6,7	6,7 9,4	6,7 9,4	9,4 12	9,4 12	12 12	12 15,4	15,4 22,4	22,4 22,4	15,4 22,4	12 15,4 22,4	15,4 22,4 22,4	22,4 22,4 29	22,4 22,4 29	29 40
inlet fan – 1M available pressure inlet fan – 2M available pressure total current standard avail.pressure	A A A A	3,7 5,3	5,3 6,7 61	6,7 9,4 75.1	6,7 9,4 78,7	9,4 12 92,7	9,4 12 109	12 12 117	12 15,4	15,4 22,4 146	22,4 22,4 156	15,4 22,4 179	12 15,4 22,4 197	15,4 22,4 22,4	22,4 22,4 29 263	22,4 22,4 29	29 40 362
nlet fan – 1M available pressure nlet fan – 2M available pressure total current standard avail.pressure total current 1M avail.pressure	A A A A A	3,7 5,3 54 54	5,3 6,7 61 61	6,7 9,4 75,1 77,7	6,7 9,4 78,7 80,1	9,4 12 92,7 95,4	9,4 12 109 115	12 12 117 119	12 15,4 125 125	15,4 22,4 146 139	22,4 22,4 156 163	15,4 22,4 179 183	12 15,4 22,4 197 207	15,4 22,4 22,4 225 232	22,4 22,4 29 263 274	22,4 22,4 29 296 296	29 40 362 362
inlet fan – 1M available pressure inlet fan – 2M available pressure total current standard avail,pressure total current 1M avail,pressure total current 2M avail,pressure	A A A A	3,7 5,3	5,3 6,7 61	6,7 9,4 75.1	6,7 9,4 78,7	9,4 12 92,7	9,4 12 109	12 12 117	12 15,4	15,4 22,4 146	22,4 22,4 156	15,4 22,4 179	12 15,4 22,4 197	15,4 22,4 22,4	22,4 22,4 29 263	22,4 22,4 29	29 40 362
inlet fan - 1M available pressure inlet fan - 2M available pressure total current standard avail.pressure total current 1M avail.pressure total current 1M avail.pressure INRUSH CURRENT	A A A A A A	3,7 5,3 54 54 57	5,3 6,7 61 61 65,1	6,7 9,4 75,1 77,7	6,7 9,4 78,7 80,1	9,4 12 92,7 95,4 101	9,4 12 109 115 117	12 12 117 119 126	12 15,4 125 125	15,4 22,4 146 139 153	22,4 22,4 156 163 169	15,4 22,4 179 183 196	12 15,4 22,4 197 207 214	15,4 22,4 22,4 225 232	22,4 22,4 29 263 274 280	22,4 22,4 29 296 296 304	29 40 362 362 384 373
nlet fan - 1M available pressure nlet fan - 2M available pressure otal current standard avail.pressure otal current 1M avail.pressure otal current 1M avail.pressure NRUSH CURRENT compressor 1 compressor 2	A A A A A A A	3,7 5,3 54 54 57 123 123	5,3 6,7 61 61 65,1 127 127	6,7 9,4 75,1 77,7 80,4 167	6,7 9,4 78,7 80,1 85,4 167	9,4 12 92,7 95,4 101 198 198	9,4 12 109 115 117 143 143	12 12 117 119 126	12 15,4 125 125 136 149	15,4 22,4 146 139 153 167	22,4 22,4 156 163 169 194	15,4 22,4 179 183 196	12 15,4 22,4 197 207 214	15,4 22,4 22,4 225 232 232 266 266	22,4 22,4 29 263 274 280	22,4 22,4 29 296 296 304 324 324	29 40 362 362 384 373 373
nlet fan - 1M available pressure nlet fan - 2M available pressure otal current standard avail.pressure otal current 1M avail.pressure otal current 1M avail.pressure inrush current 2M avail.pressure ingle external fan	A A A A A A	3,7 5,3 54 54 57 123 123 7,5	5,3 6,7 61 61 65,1 127 127 7,5	6,7 9,4 75,1 77,7 80,4 167 167 7,5	6,7 9,4 78,7 80,1 85,4 167 167	9,4 12 92,7 95,4 101 198 198 7,5	9,4 12 109 115 117 143 143 7,5	12 12 117 119 126 225 225 7,5	12 15,4 125 125 136 149 149 7,5	15,4 22,4 146 139 153 167 167 7,5	22,4 22,4 156 163 169 194 194 7,5	15,4 22,4 179 183 196 230 230 12,6	12 15,4 22,4 197 207 214 230 266 12,6	15,4 22,4 22,4 225 232 232 266 266 12,6	22,4 22,4 29 263 274 280 313 313 12,6	22,4 22,4 29 296 296 304 324 324 12,6	29 40 362 362 384 373 373 12,6
nlet fan - 1M available pressure inlet fan - 2M available pressure otal current standard avail pressure otal current 1M avail.pressure otal current 2M avail.pressure inrent 2M avail.pressure untert 3	A A A A A A A A A	3,7 5,3 54 54 57 123 123 7,5 21,2	5,3 6,7 61 61 65,1 127 127 7,5 26,1	6,7 9,4 75,1 77,7 80,4 167 167 7,5 31	6,7 9,4 78,7 80,1 85,4 167 167 7,5 31	9,4 12 92,7 95,4 101 198 198 7,5 69,6	9,4 12 109 115 117 143 143 7,5 69,6	12 12 117 119 126 225 225 7,5 105	12 15,4 125 125 136 149 149 7,5 105	15,4 22,4 146 139 153 167 167 7,5 168	22,4 22,4 156 163 169 194 194 7,5 168	15,4 22,4 179 183 196 230 230 12,6 168	12 15,4 22,4 197 207 214 230 266 12,6 168	15,4 22,4 22,4 225 232 232 266 266 12,6 194	22,4 22,4 29 263 274 280 313 313 12,6 194	22,4 22,4 29 296 296 304 324 324 12,6 224	29 40 362 362 384 373 373 12,6 361
nlet fan - 1M available pressure nlet fan - 2M available pressure otal current standard avail pressure otal current 1M avail.pressure otal current 1M avail.pressure otal current 2M avail.pressure Incurrent 2M avail.pressure Incurrent 2M avail.pressure Incurrent 2M avail.pressure Incurrent 2M avail.pressure untlet fan - 1M available pressure untlet fan - 1M available pressure	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	3,7 5,3 54 54 57 123 123 7,5 21,2 21,2	5,3 6,7 61 61 65,1 127 127 7,5 26,1 26,1	6,7 9,4 75,1 77,7 80,4 167 167 7,5 31 69,6	6,7 9,4 78,7 80,1 85,4 167 167 7,5 31	9,4 12 92,7 95,4 101 198 198 7,5 69,6 69,6	9,4 12 109 115 117 143 143 7,5 69,6 105	12 12 117 119 126 225 225 7,5 105 105	12 15,4 125 125 136 149 149 7,5 105	15,4 22,4 146 139 153 167 167 7,5 168 105	22,4 22,4 156 163 169 194 194 7,5 168	15,4 22,4 179 183 196 230 230 12,6 168	12 15,4 22,4 197 207 214 230 266 12,6 168 194	15,4 22,4 22,4 225 232 232 266 266 12,6 194 194	22,4 22,4 29 263 274 280 313 313 12,6 194 224	22,4 22,4 29 296 296 304 324 324 12,6 224 224	29 40 362 362 384 373 373 12,6 361 361
nlet fan - 1M available pressure nlet fan - 2M available pressure total current standard avail.pressure total current IM avail.pressure total current IM avail.pressure total current ZM avail.pressure INRUSH CURRENT compressor 1 compressor 1 compressor 2 single external fan uultet fan - 1M available pressure uutlet fan - 1M available pressure uutlet fan - 2M available pressure	A A A A A A A	3,7 5,3 54 54 57 123 123 7,5 21,2 21,2 26,1	5,3 6,7 61 61 65,1 127 127 7,5 26,1 26,1 31	6,7 9,4 75,1 77,7 80,4 167 167 7,5 31 69,6 69,6	6,7 9,4 78,7 80,1 85,4 167 167 7,5 31 31 69,6	9,4 12 92,7 95,4 101 198 198 7,5 69,6 69,6	9,4 12 109 115 117 143 143 7,5 69,6 105	12 12 117 119 126 225 225 7,5 105 105 168	12 15,4 125 125 136 149 149 7,5 105 105	15,4 22,4 146 139 153 167 167 7,5 168 105 168	22,4 22,4 156 163 169 194 194 7,5 168 168	15,4 22,4 179 183 196 230 230 12,6 168 168 194	12 15,4 22,4 197 207 214 230 266 12,6 168 194 194	15,4 22,4 22,4 22,5 232 232 266 266 12,6 194 194	22,4 22,4 29 263 274 280 313 313 12,6 194 224 224	22,4 22,4 29 296 296 304 324 324 12,6 224 224 273	29 40 362 362 384 373 373 12,6 361 361 449
inlet fan - 1M available pressure inlet fan - 2M available pressure total current standard avail pressure total current 1M avail.pressure total current 2M avail.pressure intruent 2M avail.pressure intruent 2M avail.pressure intruent 2M avail.pressure compressor 1 compressor 2 single external fan outlet fan - std available pressure outlet fan - 1M available pressure untlet fan - 2M available pressure inlet fan - std available pressure	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	3,7 5,3 54 54 57 123 7,5 21,2 21,2 26,1 18,1	5,3 6,7 61 61 65,1 127 7,5 26,1 26,1 31 21,2	6,7 9,4 75,1 77,7 80,4 167 167 7,5 31 69,6 69,6 26,1	6,7 9,4 78,7 80,1 85,4 167 7,5 31 31 69,6 21,2	9,4 12 92,7 95,4 101 198 198 7,5 69,6 69,6 105 26,1	9,4 12 109 115 117 143 143 7,5 69,6 105 105 26,1	12 12 117 119 126 225 225 7,5 105 105 168 31	12 15,4 125 125 136 149 149 7,5 105 105 168 69,6	15,4 22,4 146 139 153 167 7,5 168 105 168 104,7	22,4 22,4 156 163 169 194 194 7,5 168 168 194 104,7	15,4 22,4 179 183 196 230 230 12,6 168 168 194 69,6	12 15,4 22,4 197 207 214 230 266 12,6 168 194 194 69,6	15,4 22,4 22,4 22,4 225 232 232 266 266 12,6 194 194 194 104,7	22,4 22,4 29 263 274 280 313 313 12,6 194 224 224 168	22,4 22,4 29 296 296 304 324 324 12,6 224 224 273 168	29 40 362 362 384 373 373 12,6 361 361 449 194,3
nlet fan - 1M available pressure nlet fan - 2M available pressure otal current standard avail pressure otal current 1M avail.pressure otal current 2M avail.pressure inRUSH CURRENT compressor 1 compressor 2 compressor 2 completan 1 an outlet fan - std available pressure outlet fan - 1M available pressure untet fan - 2M available pressure nlet fan - std available pressure nlet fan - std available pressure	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	3,7 5,3 54 54 57 123 123 7,5 21,2 21,2 26,1 18,1	5,3 6,7 61 61 65,1 127 7,5 26,1 26,1 31 21,2 21,2	6,7 9,4 75,1 77,7 80,4 167 7,5 31 69,6 69,6 26,1 26,1	6,7 9,4 78,7 80,1 85,4 167 7,5 31 69,6 21,2 26,1	9,4 12 92,7 95,4 101 198 198 7,5 69,6 69,6 105 26,1 31	9,4 12 109 115 117 143 143 7,5 69,6 105 105 26,1 31	12 12 117 119 126 225 225 7,5 105 105 168 31 69,6	12 15,4 125 125 136 149 149 7,5 105 105 168 69,6 69,6	15,4 22,4 146 139 153 167 7,5 168 105 168 104,7 104,7	22,4 22,4 156 163 169 194 194 7,5 168 168 194 104,7 168	15,4 22,4 179 183 196 230 230 12,6 168 168 194 69,6 104,7	12 15,4 22,4 197 207 214 230 266 12,6 168 194 69,6 105	15,4 22,4 22,4 22,5 232 232 266 266 12,6 194 194 194 104,7 168	22,4 22,4 29 263 274 280 313 313 12,6 194 224 224 168 168	22,4 22,4 29 296 296 304 324 324 12,6 224 273 168 168	29 40 362 362 384 373 373 12,6 361 361 449 194,3 194,3
inlet fan - 1M available pressure inlet fan - 2M available pressure total current standard avail pressure total current standard avail pressure total current 2M avail pressure total current 2M avail pressure INRUSH CURRENT compressor 1 compressor 2 compressure coultet fan - 5M available pressure intet fan - 5M available pressure intet fan - 1M available pressure intet fan - 1M available pressure	A A A A A A A A A A A	3,7 5,3 54 54 57 123 7,5 21,2 21,2 26,1 18,1	5,3 6,7 61 61 65,1 127 7,5 26,1 26,1 31 21,2	6,7 9,4 75,1 77,7 80,4 167 167 7,5 31 69,6 69,6 26,1	6,7 9,4 78,7 80,1 85,4 167 7,5 31 31 69,6 21,2	9,4 12 92,7 95,4 101 198 198 7,5 69,6 69,6 105 26,1	9,4 12 109 115 117 143 143 7,5 69,6 105 105 26,1	12 12 117 119 126 225 225 7,5 105 105 168 31	12 15,4 125 125 136 149 149 7,5 105 105 168 69,6	15,4 22,4 146 139 153 167 7,5 168 105 168 104,7	22,4 22,4 156 163 169 194 194 7,5 168 168 194 104,7	15,4 22,4 179 183 196 230 230 12,6 168 168 194 69,6	12 15,4 22,4 197 207 214 230 266 12,6 168 194 194 69,6	15,4 22,4 22,4 22,4 225 232 232 266 266 12,6 194 194 194 104,7	22,4 22,4 29 263 274 280 313 313 12,6 194 224 224 168	22,4 22,4 29 296 296 304 324 324 12,6 224 224 273 168	29 40 362 362 384 373 373 12,6 361 361 449 194,3
nlet fan - 1M available pressure niet fan - 2M available pressure total current standard avail pressure total current 1M avail pressure total current 2M avail pressure tompressor 1 compressor 2 compressor 2 compressor 3 compressor 3 compressor 4 compressor 4 compressor 5 compressor 9 c	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	3,7 5,3 54 54 57 123 123 7,5 21,2 21,2 26,1 18,1	5,3 6,7 61 61 65,1 127 7,5 26,1 26,1 31 21,2 21,2	6,7 9,4 75,1 77,7 80,4 167 167 7,5 31 69,6 69,6 26,1 26,1 31	6,7 9,4 78,7 80,1 85,4 167 7,5 31 31 69,6 21,2 26,1 31	9,4 12 92,7 95,4 101 198 198 7,5 69,6 69,6 105 26,1 31	9,4 12 109 115 117 143 143 7,5 69,6 105 105 105 105,1 31 69,6	12 112 117 119 126 225 225 7,5 105 105 108 31 69,6 69,6	12 15,4 125 125 136 149 149 7,5 105 105 168 69,6 69,6 105	15,4 22,4 146 139 153 167 167 7,5 168 105 168 104,7 104,7	22,4 22,4 156 163 169 194 194 7,5 168 168 194 104,7 168	15,4 22,4 179 183 196 230 230 12,6 168 168 194 69,6 104,7	12 15,4 22,4 197 207 214 230 266 12,6 168 194 69,6 105	15,4 22,4 22,4 22,5 232 232 266 266 12,6 194 194 194 104,7 168	22,4 22,4 29 263 274 280 313 313 12,6 194 224 224 224 168 168	22,4 22,4 29 296 296 304 324 324 12,6 224 224 273 168 194,3	29 40 362 362 384 373 373 12,6 361 361 449 194,3 194,3 224
inlet fan - 1M available pressure inlet fan - 2M available pressure total current standard avail pressure total current 1M avail, pressure total current 1M avail, pressure total current 2M avail pressure total current 7M avail, pressure total current 7M avail, pressure total current 7M avail pressure tompressor 1 compressor 2 single external fan outlet fan - std available pressure outlet fan - 1M available pressure inlet fan - 5M available pressure inlet fan - 1M available pressure inlet fan - 1M available pressure inlet fan - 7M available pressure MAX INPUT POWER compressor 1	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	3,7 5,3 54 54 57 123 123 7,5 21,2 21,2 26,1 18,1 18,1 21,2	5,3 6,7 61 61 65,1 127 7,5 26,1 26,1 31 21,2 21,2	6,7 9,4 75,1 77,7 80,4 167 7,5 31 69,6 69,6 26,1 26,1	6,7 9,4 78,7 80,1 85,4 167 7,5 31 69,6 21,2 26,1	9,4 12,7 92,7 95,4 101 198 7,5 69,6 69,6 105 26,1 31 69,6	9,4 12 109 115 117 143 143 7,5 69,6 105 105 26,1 31	12 12 117 119 126 225 225 7,5 105 105 168 31 69,6	12 15,4 125 125 136 149 149 7,5 105 105 168 69,6 69,6	15,4 22,4 146 139 153 167 7,5 168 105 168 104,7 104,7	22,4 22,4 156 163 169 194 194 7,5 168 168 194 104,7 168	15,4 22,4 1779 183 196 230 230 12,6 168 168 194 69,6 104,7	12 15,4 22,4 197 207 214 230 266 12,6 168 194 194 69,6 105 168	15,4 22,4 22,4 22,4 225 232 232 232 266 266 12,6 194 194 194 194,7 168	22,4 22,4 29 263 274 280 313 313 12,6 194 224 224 168 168	22,4 22,4 29 296 296 304 324 324 12,6 224 273 168 168	29 40 362 362 384 373 373 12,6 361 361 449 194,3 194,3
nlet fan - 1M available pressure niet fan - 2M available pressure total current standard avail pressure total current 1M avail pressure total current 2M avail pressure tompressor 1 compressor 2 compressor 2 compressor 3 compressor 3 compressor 4 compressor 4 compressure putlet fan - 1M available pressure uptlet fan - 2M available pressure niet fan - 1M available pressure max in Put Power compressor 1 compressor 1 compressor 2 compressor 2 compressor 2	kW kW	3,7 5,3 54 54 57 123 123 7,5 21,2 21,2 26,1 18,1 18,1 21,2	5,3 6,7 61 61 65,1 127 7,5 26,1 26,1 31 21,2 21,2	6,7 9,4 75,1 77,7 80,4 167 167 7,5 31 69,6 69,6 26,1 26,1 31	6,7 9,4 78,7 80,1 85,4 167 7,5 31 69,6 21,2 26,1 31 15,9 0,56	9,4 12 92,7 95,4 101 198 198 7,5 69,6 69,6 105 26,1 31 69,6	9,4 12 109 115 117 143 143 7,5 69,6 105 105 26,1 31 69,6 22,8 22,8 0,56	12 12 117 117 119 126 225 225 7,5 105 108 31 69,6 69,6 24,8 24,8 0,56	12 15,4 125 125 136 149 149 7,5 105 105 105 106 69,6 105 24,9 24,9 1,05	15,4 22,4 146 139 153 167 167 7,5 168 105 168 104,7 104,7 168 28,4 28,4 1,05	22,4 22,4 156 163 169 194 194 7,5 168 168 194 104,7 168 168 194 104,7 168	15,4 22,4 179 183 196 230 230 230 12,6 168 194 69,6 104,7 168	12 15,4 22,4 197 207 214 230 266 12,6 168 194 194 69,6 105 168	15,4 22,4 22,4 22,5 232 232 232 266 266 12,6 194 194 104,7 168 168	22,4 22,4 29 263 274 280 313 313 12,6 194 224 224 224 168 168 194 55,9 2	22,4 22,4 29 296 296 304 324 324 12,6 224 224 273 168 168 194,3	29 40 362 362 384 373 373 12,6 361 361 361 449 194,3 194,3 224 74,3 74,3
nlet fan - 1M available pressure intet fan - 2M available pressure total current standard avail pressure total current standard avail pressure total current 1M avail.pressure total current 2M avail.pressure introuse total current 7M avail.pressure total current 7M avail.pressure introuse sor 1 compressor 1 compressor 2 single external fan uutlet fan - 1M available pressure uutlet fan - 1M available pressure intet fan - 2M available pressure intet fan - 1M available pressure intet fan - 5M available pressure intet fan - 5M available pressure intet fan - 5M available pressure intel fan - 5M available pressure	kW kW kW	3,7 5,3 54 54 57 123 123 7,5 21,2 21,2 26,1 18,1 18,1 21,2	5,3 6,7 61 61 65,1 127 7,5 26,1 26,1 31 21,2 21,2 26,1 12,3	6,7 9,4 75,1 77,7 80,4 167 167 7,5 31 69,6 69,6 26,1 26,1 31 16,2 16,2 1,02	6,7 9,4 78,7 80,1 85,4 167 7,5 31 69,6 21,2 26,1 31 15,9 15,9 0,56 4	9,4 12 92,7 95,4 101 198 198 7,5 69,6 69,6 69,6 105 26,1 31 69,6	9,4 12 109 115 117 143 143 7,5 69,6 105 26,1 31 69,6 22,8 22,8 0,56 5,5	12 12 117 119 126 225 225 7,5 105 105 168 31 69,6 69,6 24,8 24,8 24,8 0,56 7,5	12 15,4 125 125 136 149 149 7,5 105 105 168 69,6 69,6 105 24,9 24,9 1,05 7,5	15,4 22,4 146 139 153 167 167 7,5 168 105 168 104,7 104,7 168 28,4 28,4 1,05	22,4 22,4 156 163 169 194 194 7,5 168 168 194 104,7 168 168 11,7 31,7 1,05	15,4 22,4 179 183 196 230 230 12,6 168 168 194 69,6 104,7 168	12 15,4 22,4 197 207 214 230 266 12,6 168 194 194 69,6 105 168	15,4 22,4 22,4 22,5 232 232 232 266 266 12,6 194 194 194 104,7 168 168	22,4 22,4 29 263 274 280 313 313 12,6 194 224 224 168 168 194 55,9 2 15	22,4 22,4 29 29 296 304 324 324 324 224 224 273 168 168 194,3	29 40 362 362 384 373 373 12,6 361 361 449 194,3 194,3 224 74,3 74,3 74,3 30
nlet fan - 1M available pressure nlet fan - 2M available pressure total current Standard avail pressure total current 1M avail pressure total current 2M avail pressure tompressor 1 compressor 2 compressor 2 compressor 2 consider a 1 available pressure toutlet fan - 1M available pressure toutlet fan - 2M available pressure tet fan - 5M available pressure nlet fan - 1M available pressure nlet fan - 5M available pressure nlet fan - 5M available pressure max input Power compressor 1 compressor 2 compressor 1 compressor 3 compressor 3 compressor 3 compressor 4 compressor 3 compressor 3 compressor 4 compressor 5 compressor 6 compressor 9 compressor 9 compressor 1 compressor 1 compressor 1 compressor 1 compressor 3 compressor 1 compressor 3 compressor 3 compressor 4 compressor 9 co	kW kW kW	3,7 5,3 54 54 57 123 123 7,5 21,2 21,2 26,1 18,1 21,2 10,4 10,4 1,05 2,2	5,3 6,7 61 61 65,1 127 7,5 26,1 31 21,2 21,2 26,1 12,3 12,3 1,05 3	6,7 9,4 75,1 77,7 80,4 167 167 7,5 31 69,6 69,6 26,1 26,1 31 16,2 16,2 1,05 4 5,5	6,7 9,4 78,7 80,1 85,4 167 7,5 31 31 69,6 21,2 26,1 31 15,9 0,56 4	9,4 12 92,7 95,4 101 198 198 7,5 69,6 69,6 105 26,1 31 69,6	9,4 12 109 115 117 143 143 7,5 69,6 105 26,1 31 69,6 22,8 22,8 22,8 0,56 5,5	12 12 117 119 126 225 225 7,5 105 105 168 31 69,6 69,6 69,6	12 15,4 125 125 136 149 149 7,5 105 105 106 69,6 69,6 69,6 105 24,9 24,9 24,9 1,05 7,5	15,4 22,4 146 139 153 167 167 7,5 168 105, 104,7 104,7 168 28,4 28,4 1,05 11	22,4 22,4 156 163 169 194 194 7,5 168 168 194 104,7 168 168 31,7 31,7 1,05	15,4 22,4 179 183 196 230 230 230 12,6 168 168 194 69,6 104,7 168 39 2 11 11	12 15,4 22,4 197 207 214 230 266 12,6 168 194 194 194 195 168 39 50 2 11	15,4 22,4 22,4 22,5 232 232 232 266 266 12,6 194 194 194 104,7 168 168	22,4 22,4 29 263 274 280 313 313 12,6 194 224 224 224 224 25,9 155,9 2 151 18,5	22,4 22,4 29 29 296 304 324 12,6 224 224 273 168 194,3 62 62 2 2 18,5	29 40 362 384 373 12,6 361 361 361 449 194,3 194,3 224 74,3 74,3 2 30 30
nlet fan - 1M available pressure nlet fan - 2M available pressure total current standard avail pressure total current standard avail pressure total current 1M avail pressure total current 1M avail pressure total current 2M avail pressure total current 2M avail pressure total current 2M avail pressure tompressor 1 compressor 2 compressor 2 compressor available pressure tutlet fan - 1M available pressure tutlet fan - 1M available pressure nlet fan - 1M available pressure nlet fan - 1M available pressure flet fan - 1M available pressure met fan - 1M available pressure compressor 1 compressor 2 compressor 2 compressor 2 compressor 2 complet fan - 1M available pressure utlet fan - std available pressure	kW kW kW kW	3,7 5,3 54 54 57 123 7,5 21,2 21,2 26,1 18,1 21,2 10,4 10,4 1,05 2,2 2,2 3	5,3 6,7 61 61 65,1 127 7,5 26,1 26,1 31 21,2 21,2 26,1 12,3	6,7 9,4 75,1 77,7 80,4 167 167 7,5 31 69,6 69,6 26,1 26,1 31 16,2 16,2 1,02	6,7 9,4 78,7 80,1 85,4 167 7,5 31 31 69,6 21,2 26,1 31 15,9 0,56 4 4 5,5	9,4 12 92,7 95,4 101 198 198 7,5 69,6 69,6 69,6 105 26,1 31 69,6	9,4 12 109 115 117 143 143 7,5 69,6 105 26,1 31 69,6 22,8 22,8 0,56 5,5	12 12 117 119 126 225 225 7,5 105 105 168 31 69,6 69,6 24,8 24,8 24,8 0,56 7,5	12 15,4 125 125 136 149 149 7,5 105 105 168 69,6 105 24,9 24,9 1,05 7,5 7,5 11	15,4 22,4 146 139 153 167 167 7,5 168 105 108 104,7 104,7 168 28,4 28,4 1,05 11	22,4 22,4 156 163 169 194 194 7,5 168 194 104,7 168 31,7 31,7 1,05 11	15,4 22,4 179 183 196 230 230 12,6 168 168 194 69,6 104,7 168 39 2 11 11 11	12 15,4 22,4 197 207 214 230 266 12,6 168 194 69,6 105 168 39 50 2 11 15	15,4 22,4 22,4 22,4 225 232 232 232 266 12,6 194 194 104,7 168 168 50 2	22,4 22,4 29 29 263 274 280 313 313 112,6 194 224 168 168 168 194 55,9 55,9 2 18,5 18,5	22,4 22,4 29 296 296 304 324 324 12,6 224 273 168 168 168,1 62 62 2 2,1 8,5 18,5 22	29 40 362 362 384 373 12,6 361 361 449 194,3 194,3 224 74,3 2 30 37
nlet fan - 1M available pressure intet fan - 2M available pressure total current standard avail pressure total current 1M avail.pressure total current 1M avail.pressure total current 2M avail.pressure total current 2M avail.pressure total current 3M avail.pressure total current 3M avail.pressure tompressor 1 compressor 2 single external fan uutlet fan - std available pressure uutlet fan - 1M available pressure untlet fan - 2M available pressure nlet fan - 1M available pressure nlet fan - 1M available pressure met fan - 1M available pressure met fan - 1M available pressure met fan - 1M available pressure utlet fan - std available pressure utlet fan - 1M available pressure utlet fan - 1M available pressure utlet fan - 1M available pressure	kW kW kW kW kW	3,7 5,3 54 54 57 123 123 123 7,5 21,2 21,2 26,1 18,1 18,1 21,2 10,4 10,4 1,05 2,2 2,2 2,2 3 1,5	5,3 6,7 61 61 65,1 127 127 7,5 26,1 20,1 21,2 21,2 26,1 12,3 12,3 12,3 1,05 3 3 4 4,2,2	6,7 9,4 75,1 77,7 80,4 167 167 7,5 31 69,6 69,6 26,1 26,1 31 16,2 16,2 1,05 4 5,5	6,7 9,4 78,7 80,1 85,4 167 167 7,5 31 31 69,6 21,2 26,1 31 15,9 15,9 15,9 0,56 4 4 4 5,5 2,2	9,4 12 92,7 95,4 101 198 198 7,5 69,6 69,6 105 26,1 31 69,6	9,4 12 109 115 117 143 143 7,5 69,6 105 105 26,1 31 69,6 22,8 22,8 22,8 5,5 7,5 7,5 3	12 117 117 119 126 225 225 7,5 105 105 105 168 31 69,6 69,6 69,6 24,8 24,8 0,55 7,5 7,5 7,5	12 15,4 125 125 136 149 149 7,5 105 105 105 168 69,6 69,6 105 24,9 24,9 1,05 7,5 7,5 7,5 7,5 11 15,5	15,4 22,4 146 139 153 167 167 7,5 168 105 168 104,7 104,7 168 28,4 28,4 1,05 11 11 11	22,4 22,4 156 163 169 194 194 194 7,5 168 168 194 104,7 168 168 11,7 11,05 11,05 11,05 11,05 11,05	15,4 22,4 179 183 196 230 230 230 12,6 168 168 194 69,6 104,7 168 39 39 2 11 11 11 15 5,5	12 15,4 22,4 197 207 214 230 266 12,6 168 194 194 195 105 168 39 50 2 11 15 15	15,4 22,4 22,4 22,5 232 232 232 266 12,6 194 194 104,7 168 168	22,4 22,4 29 263 274 280 313 313 313 313 12,6 194 224 224 224 168 168 194 55,9 55,9 2 15 18,5 18,5 11	22,4 22,4 29 29 296 304 324 324 12,6 224 273 168 168 194,3 62 62 2 18,5 18,5 18,5	29 40 362 384 373 373 12,6 361 449 194,3 224 74,3 74,3 74,3 30 30 30 37
nlet fan - 1M available pressure nlet fan - 2M available pressure total current 1M avail pressure total current 1M avail pressure total current 1M avail pressure total current 2M avail pressure total current 2M avail pressure iNRUSH CURRENT compressor 1 compressor 2 compressor 3 compressure contect an - 1M available pressure contect an - 1M available pressure compressor 1 compressor 1 compressor 2 compressor 3 compressor 3 compressor 4 compressor 1 compressor 5 compressor 1 compressor 1 compressor 1 compressor 1 compressor 2 compressor 3 compressor 3 compressor 4 compressor 1 compressor 5 compressor 1 compressor 1 compressor 1 compressor 3 compressor 3 compressor 4 compressor 5 compressor 5 compressor 9 compressor 9 compressor 9 compressor 9 compressor 1 compressor 9 compres	kW kW kW kW kW	3,7 5,3 54 54 57 123 123 123 7,5 21,2 21,2 26,1 18,1 18,1 21,2 10,4 10,4 1,05 2,2 2,2 2,2 3 1,5	5,3 6,7 61 61 65,1 127 127 7,5 26,1 31 21,2 21,2 21,2 21,2 31,05 3 3 4,2,2 2,2	6,7 9,4 75,1 77,7 80,4 167 167 7,5 31 69,6 69,6 69,6 26,1 26,1 31 16,2 1,05 4 5,5 5,5 5,3 3	67, 9,4 78,7 80,1 85,4 167 7,5 31 31 69,6 21,2 26,1 31 15,9 0,56 4 4 4 5,5 2,2 3	9,4 12 92,7 95,4 101 198 198 7,5 69,6 69,6 105 26,1 31 69,6 19 0,56 5,5 7,5 3 4	9,4 12 109 115 117 143 143 7,5 69,6 105 105 105 26,1 31 69,6 22,8 22,8 0,56 5,5 7,5 7,5 7,5	12 117 117 119 126 225 225 7,5 105 105 105 168 31 69,6 69,6 69,6 24,8 24,8 0,55 7,5 7,5 7,5	12 15,4 125 125 136 149 149 7,5 105 105 105 168 69,6 69,6 105 24,9 24,9 1,05 7,5 7,5 7,5 7,5 11 15,5	15,4 22,4 146 139 153 167 167 7,5 168 105 168 104,7 104,7 168 28,4 28,4 1,05 11 11 11 11 7,5 7,5	22,4 22,4 156 163 169 194 194 7,5 168 168 194,7 168 168 194,7 168 168 17,7 1,05 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1	15,4 22,4 179 183 196 230 230 12,6 168 168 168 194 69,6 104,7 168 39 2 11 11 11 15 5,5	12 15,4 22,4 197 207 214 230 266 12,6 168 194 194 194 69,6 105 168 39 50 2 11 15 15 5,5 7,5	15,4 22,4 22,4 22,4 22,4 22,4 22,4 22,4 2	22,4 22,4 29 29 263 274 280 313 313 12,6 194 224 224 224 168 168 194 55,9 2 15 15 18,5 18,5 11	22,4 22,4 29 29 296 304 324 12,6 224 224 224 273 168 194,3 62 62 2 2 18,5 18,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12	29 40 362 384 373 373 12,6 361 361 361 449 194,3 224 74,3 2 30 30 37 15
inlet fan - 1M available pressure inlet fan - 2M available pressure total current standard avail, pressure total current 1M avail, pressure total current 2M avail pressure total current 2M avail pressure total current 2M avail pressure introuver 2M avail pressure total current 2M avail pressure tompressor 1 compressor 2 compressor 2 compressor 3 coutlet fan - 1M available pressure untlet fan - 1M available pressure untlet fan - 1M available pressure intet fan - 1M available pressure intet fan - 1M available pressure met fan - 1M available pressure met fan - 1M available pressure met fan - 1M available pressure untlet fan - 1M available pressure untlet fan - 3M available pressure untlet fan - 3M available pressure untlet fan - 3M available pressure intet fan - 3M available pressure intet fan - 5M available pressure intet fan - 1M available pressure	kW kW kW kW kW kW	3,7 5,3 54 54 57 123 123 123 17,5 21,2 21,2 21,1 18,1 18,1 21,2 10,4 10,5 2,2 2,2 2,2 3 1,5 1,5 1,5 1,5	5,3 6,7 61 61 61,65,1 127 127 7,5 26,1 26,1 21,2 21,2 21,2 21,2 26,1 12,3 12,3 12,3 1,05 3 4 2,2 2,2 3	6,7 9,4 75,1 77,7 80,4 167 167 7,5 31 69,6 26,1 26,1 31 16,2 1,05 4 5,5 3 3 4	6,7 9,4 78,7 80,1 85,4 167 167 7,5 31 31 31 69,6 21,2 26,1 31 15,9 0,56 4 4 5,5 2,2 3 3	9,4 12 92,7 95,4 101 198 198 198 7,5 69,6 69,6 105 26,1 31 69,6 19 19 0,56 5,5 5,5 5,5 7,5 3 4 4,5	9,4 12 109 115 117 143 143 143 7,5 69,6 105 105 26,1 31 69,6 22,8 0,56 5,5 7,5 3 4 5,5	12 12 117 119 126 225 225 27,5 105 105 105 108 31 69,6 69,6 69,6 7,5 7,5 11 4 4 5,5 5,5	12 15,4 125 125 136 149 149 149 105 105 105 105 106 69,6 69,6 105 24,9 24,9 24,9 1,05 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,	15,4 22,4 146 139 153 167 167 7,5 168 105 168 104,7 104,7 168 28,4 28,4 1,05 11 11 11 7,5 7,5	22,4 22,4 156 163 169 194 194 7,5 168 168 194 104,7 168 168 11,7 31,7 1,05 11 11,1 11,5 11,1	15,4 22,4 179 183 196 230 230 12,6 168 168 194 69,6 104,7 168 39 2 11 11 11 15 5,5 7,5	12 15,4 22,4 197 207 214 230 266 12,6 168 194 69,6 105 168 39 50 2 11 15 5,5 7,5	15,4 22,4 22,4 22,4 22,5 232 232 232 266 12,6 194 194 104,7 168 168 50 2 15 15 15 7,5	22,4 22,4 29 263 274 280 313 313 313 12,6 194 224 168 168 194 55,9 2 15 18,5 11,5 11,1	22,4 22,4 29 296 296 304 324 324 12,6 224 273 168 168 168,1 62 62 2 18,5 18,5 12,5 11,1 11,1	29 40 362 362 384 373 373 12,6 361 361 449 194,3 224 74,3 74,3 2 30 37 15 18,5
nlet fan - 1M available pressure niet fan - 2M available pressure total current standard avail pressure total current tandard avail pressure total current 1M avail.pressure total current 2M avail.pressure total current 2M avail.pressure total current 3M avail.pressure total current 3M avail.pressure tompressor 1 compressor 2 single external fan uultet fan - std available pressure uultet fan - 1M available pressure uultet fan - 2M available pressure niet fan - 1M available pressure niet fan - 1M available pressure niet fan - 1M available pressure max in PUT POWER compressor 1 compressor 1 compressor 2 single external fan uultet fan - 1M available pressure uultet fan - 1M available pressure niet fan - std available pressure niet fan - 1M available pressure	kW kW kW kW kW kW kW	3,7 5,3 54 54 57 123 123 123 7,5 21,2 21,2 26,1 18,1 18,1 21,2 10,4 10,4 10,5 2,2 2,2 3 1,5 1,5 1,5 2,7	5,3 6,7 61 61 61 65,1 127 127 127 127 26,1 21,2 21,2 22,1 22,1 31 12,3 12,3 12,3	6,7 9,4 75,1 77,7 80,4 167 167 7,5 31 69,6 62,6,1 26,1 31 16,2 11,05 4 5,5 5,5 3 3 4 41,6	6,7 9,4 78,7 80,1 85,4 167 167 7,5 31 31 69,6 21,2 26,1 31 15,9 15,9 0,56 4 4 4 5,5 2,2 3 4 40,2	9,4 12 92,7 95,4 101 198 198 198 7,5 69,6 69,6 105 26,1 31 69,6	9,4 12 109 115 117 143 143 143 7,5 69,6 105 105 26,1 31 69,6 22,8 22,8 22,8 22,8 5,5 7,5 7,5 3 4 5 56,6	12 117 117 119 126 225 225 225 225 105 105 105 105 168, 31 69,6 69,6 24,8 24,8 24,8 24,8 11 14 5,5 7,5 7,5 7,5 7,5 11 14	12 15,4 125 125 136 149 149 7,5 105 105 105 168 69,6 69,6 105 24,9 24,9 1,05 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,	15,4 22,4 146 139 153 167 167 7,5 168 105 168 104,7 104,7 104,7 168 28,4 28,4 1,05 11 11 11 7,5 7,5 15 11 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	22,4 22,4 156 163 169 194 194 194 7,5 168 168 194 104,7 168 168 11,7 11,05 11,	15,4 22,4 179 183 196 230 230 230 12,6 168 168 168 194 69,6 104,7 168 39 39 2 11 11 11 15 5,5 7,5 7,5	12 15,4 22,4 197 207 214 230 266 12,6 168 194 69,6 105 168 39 50 2 11 15 5,5 7,5 11	15,4 22,4 22,4 22,4 225 232 232 232 266 194 194 104,7 168 168 50 50 2 15 15 15 7,5 11 11 11 131	22,4 22,4 29 263 274 280 313 313 313 313 12,6 194 224 224 168 168 194 55,9 55,9 15 18,5 11 11 11 15	22,4 22,4 29 29 296 304 324 324 12,6 224 227 168 168 194,3 62 62 2 18,5 18,5 18,5 11 11 11 15	29 40 362 362 384 373 373 12,6 361 361 361 349 194,3 194,3 224 74,3 74,3 2 30 30 37 15 15 18,5 1
nlet fan - 1M available pressure nlet fan - 2M available pressure total current 1M avail pressure total current 1M avail pressure total current 1M avail pressure total current 2M avail pressure tompressor 1 compressor 2 compressor 2 compressor 2 coutlet fan - 1M available pressure poutlet fan - 1M available pressure nlet fan - 1M available pressure compressor 1 compressor 1 compressor 2 compressor 1 compressor 1 compressor 1 compressor 1 compressor 1 compressor 2 compressor 2 compressor 3 compressor 1 compressor 1 compressor 1 compressor 1 compressor 2 compressor 2 compressor 2 compressor 3 compressor 9 compr	kW kW kW kW kW kW kW	3,7 5,3 54 54 57 123 123 17,5 21,2 21,2 21,2 118,1 18,1 121,2 10,4 10,4 1,05 2,2 3 1,5 1,5 2,2 2,2 3 1,5 2,2 1,5 2,7 2,7 2,7 2,7 3 1,7 4 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7	5,3 6,7 61 61 65,1 127 127 7,5 26,1 31 21,2 21,2 21,2 21,2 31,05 3 3 4 4 2,2 2,2 3,3 31,8	6,7 9,4 75,1 77,7 80,4 167 167 7,5 31 69,6 26,1 26,1 31 16,2 16,2 1,05 4 5,5 5,5 3 3 4 4,6 43,1	67, 9,4 78,7 80,1 85,4 167, 7,5 31, 31, 31, 31, 31, 31, 31, 31, 31, 31,	9,4 12 92,7 95,4 101 198 198 7,5 69,6 69,6 69,6 105 26,1 31 69,6 19 0,56 5,5 7,5 3 4 5,5 7,5 48,7 49,7	9,4 12 109 115 117 143 143 7,5 69,6 105 105 26,1 31 69,6 22,8 22,8 0,56 5,5 7,5 7,5 7,5 3 4 5,9 3	12 12 117 119 126 225 225 7,5 105 105 105 106 8 31 69,6 69,6 69,6 7,5 11 1 4 5,5 5,5 63,4 64,9	12 15,4 125 125 125 136 149 149 7,5 105 105 105 105 24,9 24,9 1,05 7,5 11 5,5 7,5 67	15,4 22,4 146 139 153 167 167 167 168 104,7 104,7 104,7 104,7 104,7 11,05 11 11 11,7,5 11,7,5 11,7,5 11,7,5 11,7,5	22,4 22,4 156 163 169 194 194 17,5 168 168 168 168 11,7 11,05 11 11,05 11 11,15 7,5 11,11 11,25	15.4 22.4 179 183 196 230 230 12.6 168 168 168 194 69.6 104,7 168 39 2 11 11 15 5,5 7,5 11 105	12 15,4 22,4 197 207 214 230 266 12,6 168 194 194 69,6 105 168 39 50 2 11 15 15 5,5 7,5 11 114 120	15,4 22,4 22,4 22,4 22,4 22,4 22,4 22,4 2	22,4 22,4 29 29 263 274 280 313 313 12,6 194 224 224 224 168 168 194 55,9 2 15,9 15,9 15,1 11 11 11 15 15 15 15 15 15	22,4 22,4 29 29 304 324 12,6 224 224 273 168 194,3 62 62 2 18,5 18,5 12,5 11,1 11,5 15,5 165	29 40 362 362 384 373 373 112,6 361 349,3 194,3 224 74,3 774,3 30 30 37 15 15 18,5 206 206
nlet fan - 1M available pressure nlet fan - 2M available pressure total current standard avail pressure total current 1M avail pressure total current 1M avail pressure total current 2M avail pressure tompressor 1 compressor 2 compressor 2 compressor 3 compressor 4 compressure sultet fan - 1M available pressure untet fan - 1M available pressure nlet fan - 1M available pressure nlet fan - 1M available pressure nlet fan - 1M available pressure sompressor 1 compressor 2 compressor 3 compressor 4 compressor 4 compressor 5 compressor 9 compressor 1 compressor 1 compressor 1 compressor 1 compressor 2 compressor 2 compressor 1 compressor 1 compressor 2 compressor 1 compressor 2 compressor 1 compressor 2 compressor 1 compressor 3 compressor 4 compressor 9 compressor 1 compressor 9 compressor 1 compressor 9 compressor	kW kW kW kW kW kW kW	3,7 5,3 54 54 57 123 123 123 7,5 21,2 21,2 26,1 18,1 18,1 21,2 10,4 10,4 10,5 2,2 2,2 3 1,5 1,5 1,5 2,7	5,3 6,7 61 61 61 65,1 127 127 127 127 26,1 21,2 21,2 22,1 22,1 31 12,3 12,3 12,3	6,7 9,4 75,1 77,7 80,4 167 167 7,5 31 69,6 62,6,1 26,1 31 16,2 11,05 4 5,5 5,5 3 3 4 41,6	6,7 9,4 78,7 80,1 85,4 167 167 7,5 31 31 69,6 21,2 26,1 31 15,9 15,9 0,56 4 4 4 5,5 2,2 3 4 40,2	9,4 12 92,7 95,4 101 198 198 198 7,5 69,6 69,6 105 26,1 31 69,6	9,4 12 109 115 117 143 143 143 7,5 69,6 105 105 26,1 31 69,6 22,8 22,8 22,8 22,8 5,5 7,5 7,5 3 4 5 56,6	12 117 117 119 126 225 225 225 225 105 105 105 105 168, 31 69,6 69,6 24,8 24,8 24,8 24,8 11 14 5,5 7,5 7,5 7,5 7,5 11 14	12 15,4 125 125 136 149 149 7,5 105 105 105 168 69,6 69,6 105 24,9 24,9 1,05 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,	15,4 22,4 146 139 153 167 167 7,5 168 105 168 104,7 104,7 104,7 168 28,4 28,4 1,05 11 11 11 7,5 7,5 15 11 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	22,4 22,4 156 163 169 194 194 194 7,5 168 168 194 104,7 168 168 11,7 11,05 11,	15,4 22,4 179 183 196 230 230 230 12,6 168 168 168 194 69,6 104,7 168 39 39 2 11 11 11 15 5,5 7,5 7,5	12 15,4 22,4 197 207 214 230 266 12,6 168 194 69,6 105 168 39 50 2 11 15 5,5 7,5 11	15,4 22,4 22,4 22,4 225 232 232 232 266 194 194 104,7 168 168 50 50 2 15 15 15 7,5 11 11 11 131	22,4 22,4 29 263 274 280 313 313 313 313 12,6 194 224 224 168 168 194 55,9 55,9 15 18,5 11 11 11 15	22,4 22,4 29 29 296 304 324 324 12,6 224 227 168 168 194,3 62 62 2 18,5 18,5 18,5 11 11 11 15	29 40 362 362 384 373 373 12,6 361 361 361 394,3 194,3 224 74,3 74,3 2 30 30 37 15 15 15 15 16 16 16 17 18 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
	kW kW kW kW kW kW kW	3,7 5,3 54 54 57 123 123 17,5 21,2 21,2 21,2 118,1 18,1 121,2 10,4 10,4 1,05 2,2 3 1,5 1,5 2,2 2,2 3 1,5 2,2 1,5 2,7 2,7 2,7 2,7 3 1,7 4 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7	5,3 6,7 61 61 65,1 127 127 7,5 26,1 31 21,2 21,2 21,2 21,2 31,05 3 3 4 4 2,2 2,2 3,3 31,8	6,7 9,4 75,1 77,7 80,4 167 167 7,5 31 69,6 26,1 26,1 31 16,2 1,05 4 5,5 5,5 3 3 4 4,4 43,1 44,1	67, 9,4 78,7 80,1 85,4 167, 7,5 31, 31, 31, 31, 31, 31, 31, 31, 31, 31,	9,4 12 92,7 95,4 101 198 198 7,5 69,6 69,6 69,6 105 26,1 31 69,6 19 0,56 5,5 7,5 3 4 5,5 7,5 48,7 49,7	9,4 12 109 115 117 143 143 143 7,5 69,6 105 105 26,1 31 69,6 22,8 22,8 0,56 5,5 7,5 7,5 3 4 5,5 5,3 59,3 60,8	12 12 117 119 126 225 225 7,5 105 105 105 106 8 31 69,6 69,6 69,6 7,5 11 1 4 5,5 5,5 63,4 64,9	12 15,4 125 125 136 149 149 7,5 105 105 108 69,6 69,6 69,6 105 24,9 1,05 7,5 11 5,5 7,5 11 5,5 7,5 67 72,5	15,4 22,4 146 139 153 167 167 7,5 168 104,7 104,7 104,7 11,05 11 11,7,5 7,5 11 17,5 7,5 11 17,5 11 17,5 11 11 17,5 11 11 17,5 18	22,4 22,4 156 163 169 194 194 17,5 168 168 168 168 11,7 11,05 11 11,05 11 11,15 7,5 11,11 11,25	15,4 22,4 179 183 196 230 230 12,6 168 168 168 194 69,6 104,7 168 39 2 11 11 15 5,5 7,5 11 105 112	12 15,4 22,4 197 207 214 230 266 12,6 168 194 194 69,6 105 168 39 50 2 11 15 15 5,5 7,5 11 11 114 120 123	15,4 22,4 22,4 22,4 22,4 22,4 22,4 22,4 2	22,4 22,4 29 29 263 274 280 313 313 12,6 194 224 224 224 168 168 194 55,9 2 15,9 15,9 15,1 11 11 11 15 15 15 15 15 15	22,4 22,4 29 29 304 324 12,6 224 273 168 194,3 62 62 2 18,5 18,5 12,5 11,1 11,5 15,5 165 165 173	29 40 362 362 384 373 373 172,6 361 449 194,3 194,3 224 24 24 30 30 37 37 15 15 18,5 206 216
inlet fan - 1M available pressure inlet fan - 2M available pressure total current standard avail, pressure total current 1M avail, pressure total current 1M avail, pressure total current 2M avail pressure total current 2M avail, pressure total current 2M avail, pressure total current 2M avail, pressure tompressor 1 compressor 2 compressor 2 compressor 3 coutlet fan - 3M available pressure outlet fan - 1M available pressure untet fan - 1M available pressure intet fan - 1M available pressure intet fan - 1M available pressure met fan - 1M available pressure met fan - 1M available pressure intet fan - 1M available pressure intet fan - 1M available pressure untet fan - 1M available pressure intet fan - 1M avail pressure total power 1M avail, pressure	kW kW kW kW kW kW kW	3,7 5,3 54 54 57 123 123 123 7,5 21,2 21,2 21,2 18,1 18,1 18,1 21,2 10,4 1,05 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 3 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	5,3 6,7 61 61 61 65,1 127 127 7,5 26,1 26,1 21,2 21,2 21,2 21,2 26,1 12,3 12,3 12,3 12,3 14 2,2 2,2 2,3 3,3 4 2,1 2,1 3,1 3,1 3,1 4 3,1 4 3,1 4 4 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 9 8 8 8 8 8 8 8 8	6,7 9,4 75,1 77,7 80,4 167 167 7,5 31 69,6 26,1 26,1 31 16,2 1,05 4 5,5 5,5 3 3 4 4,4 43,1 44,1	67, 9,4 78,7 80,1 85,4 167, 7,5 31, 31, 31, 31, 31, 31, 31, 31, 31, 31,	9,4 12 92,7 95,4 101 198 198 198 7,5 69,6 69,6 105 26,1 31 69,6 19 0,56 5,5 5,5 5,5 7,5 3 4 48,7 49,7 53,2	9,4 12 109 115 117 143 143 143 7,5 69,6 105 105 26,1 31 69,6 22,8 22,8 0,56 5,5 7,5 7,5 3 4 5,5 5,3 59,3 60,8	12 12 117 119 126 225 225 225 27,5 105 105 105 108 31 69,6 69,6 69,6 7,5 7,5 11 4 5,5 5,5 63,4 64,9 68,4	12 15,4 125 125 136 149 149 7,5 105 105 108 69,6 69,6 69,6 105 24,9 1,05 7,5 11 5,5 7,5 11 5,5 7,5 67 72,5	15,4 22,4 146 139 153 167 167 7,5 168 104,7 104,7 104,7 11,05 11 11,7,5 7,5 11 17,5 7,5 11 17,5 11 17,5 11 11 17,5 11 11 17,5 18	22,4 22,4 156 163 169 194 194 194,7 168 168 168 11,7 31,7 1,05 11 11 11 11 11 86,2 89,7, 93,7	15,4 22,4 179 183 196 230 230 12,6 168 168 168 194 69,6 104,7 168 39 2 11 11 15 5,5 7,5 11 105 112	12 15,4 22,4 197 207 214 230 266 12,6 168 194 194 69,6 105 168 39 50 2 11 15 15 5,5 7,5 11 11 114 120 123	15,4 22,4 22,4 22,4 22,4 22,4 22,4 22,4 2	22,4 22,4 29 263 274 280 313 313 313 12,6 194 224 168 168 168 168 194 194 155,9 2 15,9 18,5 11,1 11,1 11,5 150 150 157	22,4 22,4 29 29 304 324 12,6 224 273 168 194,3 62 62 2 18,5 18,5 12,5 11,1 11,5 15,5 165 165 173	29 40 362 362 384 373 373 172,6 361 449 194,3 194,3 224 24 24 30 30 37 37 15 15 18,5 206 216
inlet fan - 1M available pressure inlet fan - 2M available pressure total current standard avail pressure total current standard avail pressure total current 1M avail pressure total current 2M avail pressure total current 2M avail pressure total current 2M avail pressure tompressor 1 compressor 2 compressor 2 compressor 2 compressor 2 countet fan - 1M available pressure outlet fan - 1M available pressure untet fan - 1M available pressure intet fan - 1M available pressure intet fan - 1M available pressure intet fan - 1M available pressure outlet fan - 1M available pressure untet fan - 1M available pressure intet fan - 1M available pressure untet fan - 1M available pressure intet fan - 2M available pressure intet fan - 2M available pressure intet fan - 2M available pressure	kW kW kW kW kW kW kW	3,7 5,3 54 54 57 123 123 7,5 21,2 21,2 21,2 118,1 18,1 121,2 10,4 10,4 1,05 2,2 3 1,5 1,5 2,2 2,6,7 2,6,7 2,6,7 2,6,7 2,6,7 2,6,7 2,6,7 2,6,7 2,6,7 2,6,7 2,6,7 2,6,7 2,6,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2	5,3 6,7 61 61 65,1 127 127 7,5 26,1 31 21,2 21,2 21,2 21,2 31,05 3 3 4 4 2,2 2,2 3,3 31,8 33,6	6,7 9,4 75,1 77,7 80,4 167 167 7,5 31 69,6 62,6,1 26,1 31 16,2 16,2 1,05 4 5,5 3 3 4 41,6 43,1	6,7 9,4 78,7 80,1 85,4 167 167 7,5 31 31 31,6 69,6 21,2 26,1 31 15,9 0,56 4 4 4,5,5 2,2 3 4 40,2 41 43,5	9,4 12 92,7 95,4 101 198 198 7,5 69,6 69,6 69,6 105 26,1 31 69,6 19 0,56 5,5 7,5 3 4 5,5 7,5 48,7 49,7 53,2	9,4 12 109 115 117 143 143 143 143 143 169,6 105 105 105 26,1 31 69,6 22,8 22,8 22,8 22,8 3,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7	12 12 117 119 126 225 225 7,5 105 105 105 106 8 31 69,6 69,6 69,6 7,5 11 1 4 5,5 5,5 5,5 63,4 64,9 68,4	12 15,4 125 125 136 149 149 7,5 105 105 105 69,6 69,6 105 24,9 24,9 1,05 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 67 67	15,4 22,4 146 139 153 167 167 167 7,5 168 105 168 104,7 104,7 104,7 11 11 11 7,5 7,5 7,5 11 11 11 79,5 79,5 79,5 83	22,4 22,4 156 163 169 194 194 17,5 168 168 168 168 31,7 1,05 11 11 15 7,5 11 11 11 15 7,5 11 11 11 15 7,5 11 11 11 15 168 168	15,4 22,4 179 183 196 230 230 230 12,6 168 168 194 69,6 104,7 168 39 2 2 11 11 11 15 5,5 7,5 7,5 11 103 105 112	12 15,4 22,4 197 207 214 230 266 12,6 168 194 194 69,6 105 168 39 50 2 11 15 15 5,5 7,5 11 114 120 123	15,4 22,4 22,4 22,4 22,5 232 232 232 266 12,6 194 194 104,7 168 168 15 50 50 2 15 15 15 15 15 11 11 11 131 134 134	22,4 22,4 29 29 263 274 280 313 313 12,6 194 224 224 168 168 194 55,9 2 15 18,5 18,5 11 11 11 15 150 153 157	22,4 22,4 22,4 29 29 304 324 12,6 224 273 168 194,3 62 62 2 18,5 18,5 11 11 15 165 165 173	29 40 362 362 384 373 373 12.6 361 361 361 361 394,3 224 74,3 74,3 75 15 15 15 15 206 206 216

Power supply: $400\,V\,/3F/50\,Hz+T+N$ The above values do not include any options



SOUND LEVELS FOR INLET AND OUTLET AIR FANS

Sound level for centrifugal fans – standard airflow – standard available pressure

Octave band (Hz) / Sound power level (dB(A))

			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	572	82	82,9	79,8	78,8	77,7	75,5	75,6	71,5	63,6
	692	86	85,4	83	82,2	81,8	79,2	79,3	76,4	69,1
	842	89	87,8	86	85,2	85,5	82,5	82,5	80,7	74,2
	812	81	88,6	85,9	80,6	77,4	74	73	68,3	63,3
	992	83	91,4	88,6	82,6	80,5	76,5	75,5	71,2	66,4
	1102	85	92,6	89,6	83,4	81,9	77,6	76,6	72,6	67,8
ze - Outlet air fan – Sound power	1302	86	94,6	91	84,4	83,6	78,8	77.7	74	69,3
	1292	86	94	92	84,7	84,4	77,9	76,4	72	67
vel dB(A) (1)	1472	88	95,5	94,4	85,9	87,7	80,4	78,8	74,7	70.1
	1662	90	98	96,6	87,3	89,6	82,2	80,3	76,6	72,1
	1992	84	96,9	87,4	87,3	80,8	76,9	74,5	68,8	63,9
	2322	85	98.7	89,7	88,4	83,5	78,2	76,2	70,5	65,3
	2492	88	100,7	92	89,5	85,9	79,7	78	72,4	67
	2802	91	103.8	95.6	91,4	88.9	82,1	80.7	75,5	69,9
	3102	92	103,9	96,1	94,3	89,8	83,9	81,8	76,2	70,9
	3662	96	107,4	101.2	97.1	94.8	87.1	85,6	80,4	74,8
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	572	80	74,1	73,4	76	75,2	74,4	74,3	70,3	63,3
	692	84,3	74,1 78	73,4 77,3	76 79	75,2 79	74,4 78,4	74,3 78,7	70,3 75,6	63,3 69,2
	692 842	84,3 87,7	74,1 78 81,8	73,4 77,3 80,7	76 79 81,3	75,2 79 82,1	74,4 78,4 81,5	74,3 78,7 82,2	70,3 75,6 79,6	63,3 69,2 74,1
	692 842 812	84,3 87,7 78,9	74,1 78 81,8 79	73,4 77,3 80,7 76,5	76 79 81,3 78	75,2 79 82,1 74,7	74,4 78,4 81,5 73,5	74,3 78,7 82,2 72,4	70,3 75,6 79,6 67,7	63,3 69,2 74,1 63,1
	692 842 812 992	84,3 87,7 78,9 81,7	74,1 78 81,8 79 81,6	73,4 77,3 80,7 76,5 79	76 79 81,3 78 80,2	75,2 79 82,1 74,7 77,4	74,4 78,4 81,5 73,5 75,8	74,3 78,7 82,2 72,4 75,6	70,3 75,6 79,6 67,7 70,8	63,3 69,2 74,1 63,1 66,5
	692 842 812 992 1102	84,3 87,7 78,9 81,7 82,9	74,1 78 81,8 79 81,6 82,5	73,4 77,3 80,7 76,5 79 80,4	76 79 81,3 78 80,2 81,1	75,2 79 82,1 74,7 77,4 78,6	74,4 78,4 81,5 73,5 75,8 76,9	74,3 78,7 82,2 72,4 75,6	70,3 75,6 79,6 67,7 70,8 72,2	63,3 69,2 74,1 63,1 66,5 68
ze - Inlet air fan - Sound nower	692 842 812 992 1102 1302	84,3 87,7 78,9 81,7 82,9 84,1	74,1 78 81,8 79 81,6 82,5 83,3	73,4 77,3 80,7 76,5 79 80,4 81,9	76 79 81,3 78 80,2 81,1 82	75,2 79 82,1 74,7 77,4 78,6 79,8	74,4 78,4 81,5 73,5 75,8 76,9 78	74,3 78,7 82,2 72,4 75,6 77 78,2	70,3 75,6 79,6 67,7 70,8 72,2 73,5	63,3 69,2 74,1 63,1 66,5 68 69,3
	692 842 812 992 1102 1302 1292	84,3 87,7 78,9 81,7 82,9 84,1 84,2	74,1 78 81,8 79 81,6 82,5 83,3 87,2	73,4 77,3 80,7 76,5 79 80,4 81,9 84,9	76 79 81,3 78 80,2 81,1 82 84	75,2 79 82,1 74,7 77,4 78,6 79,8 81,3	74,4 78,4 81,5 73,5 75,8 76,9 78	74,3 78,7 82,2 72,4 75,6 77 78,2 76,8	70,3 75,6 79,6 67,7 70,8 72,2 73,5 72,3	63,3 69,2 74,1 63,1 66,5 68 69,3 67,3
	692 842 812 992 1102 1302 1292 1472	84,3 87,7 78,9 81,7 82,9 84,1 84,2 87	74,1 78 81,8 79 81,6 82,5 83,3 87,2 88,9	73,4 77,3 80,7 76,5 79 80,4 81,9 84,9 88,8	76 79 81,3 78 80,2 81,1 82 84 85,3	75,2 79 82,1 74,7 77,4 78,6 79,8 81,3 84,7	74,4 78,4 81,5 73,5 75,8 76,9 78 77,9 80,5	74,3 78,7 82,2 72,4 75,6 77 78,2 76,8 79,7	70,3 75,6 79,6 67,7 70,8 72,2 73,5 72,3 75,3	63,3 69,2 74,1 63,1 66,5 68 69,3 67,3 70,6
	692 842 812 992 1102 1302 1292 1472 1662	84,3 87,7 78,9 81,7 82,9 84,1 84,2 87 88,7	74,1 78 81,8 79 81,6 82,5 83,3 87,2 88,9 90,1	73,4 77,3 80,7 76,5 79 80,4 81,9 84,9 88,8 91	76 79 81,3 78 80,2 81,1 82 84 85,3 86,1	75,2 79 82,1 74,7 77,4 78,6 79,8 81,3 84,7 86,8	74,4 78,4 81,5 73,5 75,8 76,9 78 77,9 80,5 82,1	74,3 78,7 82,2 72,4 75,6 77 78,2 76,8 79,7 81,4	70,3 75,6 79,6 67,7 70,8 72,2 73,5 72,3 75,3 77,2	63,3 69,2 74,1 63,1 66,5 68 69,3 67,3 70,6 72,6
	692 842 812 992 1102 1302 1292 1472 1662 1992	84,3 87,7 78,9 81,7 82,9 84,1 84,2 87 88,7 82,1	74,1 78 81,8 81,6 82,5 83,3 87,2 88,9 90,1 89,6	73,4 77,3 80,7 76,5 79 80,4 81,9 84,9 88,8 91	76 79 81,3 78 80,2 81,1 82 84 85,3 86,1 84,4	75,2 79 82,1 74,7 77,4 78,6 79,8 81,3 84,7 86,8 77,3	74,4 78,4 81,5 73,5 75,8 76,9 78 77,9 80,5 82,1 76,9	74,3 78,7 82,2 72,4 75,6 77 78,2 76,8 79,7 81,4 74	70,3 75,6 79,6 67,7 70,8 72,2 73,5 72,3 75,3 77,2 67,6	63,3 69,2 74,1 63,1 66,5 68 69,3 67,3 70,6 72,6
	692 842 812 992 1102 1302 1292 1472 1662 1992 2322	84,3 87,7 78,9 81,7 82,9 84,1 84,2 87 88,7 88,7 82,1 83,6	74,1 78 81,8 79 81,6 82,5 83,3 87,2 88,9 90,1 89,6 91,2	73,4 77,3 80,7 76,5 79 80,4 81,9 84,9 88,8 91 82,7	76 79 81,3 78 80,2 81,1 82 84 85,3 86,1 84,4 85,2	75,2 79 82,1 74,7 77,4 78,6 81,3 84,7 86,8 77,3 78,9	74,4 78,4 81,5 73,5 75,8 76,9 80,5 82,1 76,9 78,5	74,3 78,7 82,2 72,4 75,6 77 78,2 76,8 79,7 81,4 75,8	70,3 75,6 67,7 70,8 72,2 73,5 72,3 75,3 77,2 69,5	63,3 69,2 74,1 63,1 66,5 68 69,3 67,3 70,6 72,6 63 64,9
	692 842 812 992 1102 1302 1292 1472 1662 1992 2322 2492	84,3 87,7 78,9 81,7 82,9 84,1 84,2 87 88,7 82,1 83,6 85,3	74,1 78 81,8 79 81,6 82,5 83,3 87,2 88,9 90,1 89,6 91,2 92,9	73,4 77,3 80,7 76,5 79 80,4 81,9 84,9 88,8 91 82,7 83,8 85,1	76 79 81,3 78 80,2 81,1 82 84 85,3 86,1 84,4 85,2 86,1	75,2 79 82,1 74,7 77,4 78,6 79,8 81,3 84,7 86,8 77,3 78,9	74,4 78,4 81,5 73,5 75,8 76,9 78 77,9 80,5 82,1 76,9 78,5 80,3	74,3 78,7 82,2 72,4 75,6 77 78,2 76,8 79,7 81,4 74 75,8 77,8	70,3 75,6 79,6 67,7 70,8 72,2 73,5 72,3 75,3 77,2 67,6 69,5	63,3 69,2 74,1 63,1 66,5 68 69,3 67,3 70,6 72,6 63 64,9
	692 842 812 992 1102 1302 1292 1472 1662 1992 2322 2492 2802	84,3 87,7 78,9 81,7 82,9 84,1 84,2 87 88,7 82,1 83,6 85,3 88	74,1 78 81.8 79 81,6 82,5 83,3 87,2 88,9 90,1 89,6 91,2 92,9	73,4 77,3 80,7 76,5 79 80,4 81,9 84,9 88,8 91 82,7 83,8 85,1 87	76 79 81,3 78 80,2 81,1 82 84 85,3 86,1 84,4 85,2 86,1 88	75,2 79 82,1 74,7 77,4 78,6 79,8 81,3 84,7 86,8 77,3 78,9 80,7	74,4 78,4 81,5 73,5 75,8 76,9 78 77,9 80,5 82,1 76,9 78,5 80,3 83	74,3 78,7 82,2 72,4 75,6 77 78,2 76,8 79,7 81,4 74 75,8 77,8 80,8	70.3 75.6 79.6 67.7 70.8 72.2 73.5 72.3 75.3 77.2 67.6 69.5 71.7 75.5	63,3 69,2 74,1 63,1 66,5 68 69,3 67,3 70,6 72,6 63 64,9 67
ize - Inlet air fan – Sound power vel dB(A) (2)	692 842 812 992 1102 1302 1292 1472 1662 1992 2322 2492	84,3 87,7 78,9 81,7 82,9 84,1 84,2 87 88,7 82,1 83,6 85,3	74,1 78 81,8 79 81,6 82,5 83,3 87,2 88,9 90,1 89,6 91,2 92,9	73,4 77,3 80,7 76,5 79 80,4 81,9 84,9 88,8 91 82,7 83,8 85,1	76 79 81,3 78 80,2 81,1 82 84 85,3 86,1 84,4 85,2 86,1	75,2 79 82,1 74,7 77,4 78,6 79,8 81,3 84,7 86,8 77,3 78,9	74,4 78,4 81,5 73,5 75,8 76,9 78 77,9 80,5 82,1 76,9 78,5 80,3	74,3 78,7 82,2 72,4 75,6 77 78,2 76,8 79,7 81,4 74 75,8 77,8	70,3 75,6 79,6 67,7 70,8 72,2 73,5 72,3 75,3 77,2 67,6 69,5	63,3 69,2 74,1 63,1 66,5 68 69,3 67,3 70,6 72,6 63 64,9

The values indicated for sound power are taken from suppliers' literature (1) Air outlet (2) Air inlet

Sound level for centrifugal fans – standard airflow – 1M

Octave band (Hz) / Sound power level (dB(A))

			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	572	82,5	85	82,8	80,6	78,4	76,2	76,1	73,1	65,7
	692	85.8	86.7	85,2	83,5	81,9	79,3	79,2	77,1	70.2
	842	89,1	88	87,8	86	85,1	82,8	82,2	80,7	74,5
	812	82.6	92,7	88,8	82,3	80,1	75,5	74	69,8	64,9
	992	84,7	95,1	90,8	83,8	82,5	77,5	76	72,2	67,5
	1102	85,7	96,1	91,6	84,5	83,5	78,4	76,9	73,2	68,6
o Outlet six for Cound news	1302	86,9	97,3	93	86	84,7	79,8	77,9	74,6	70
ze - Outlet air fan – Sound power	1292	86,5	98,7	93,2	84,9	85,4	78,4	76,4	72,3	67,4
/el dB(A) (1)	1472	88,9	99,2	95,6	86,7	88	80,8	78,8	74,9	70,3
	1662	90,5	100,8	97.7	88,5	89,5	82,5	80,3	76,8	72,3
	1992	85,8	97.8	90,3	88	84	77.7	75,8	70,1	64,7
	2322	88.1	99,5	94,2	89,3	86.8	79,5	77,8	72,6	67
	2492	88,7	100,3	93,9	90	87,5	80	78,5	73,2	67,6
	2802	91,1	102,6	96.9	91.8	90,2	82,1	80,8	75.9	70,2
	3102	93,1	104,6	98.9	94,7	91,4	84,7	82,9	77,4	71,8
		24.0		102.1		05.7	87.8	86,3	81,4	75.7
	3662	96,8	107,8	103,1	97,4	95,7	87,8	00,3	01,4	13,1
	3662	96,8	,		,	,		,	,	,
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	572	80	63 78,1	125 76,2	250 75,5	500 75,9	1000 74	2000 74,2	4000 70,3	8000 63,7
	572 692	80 84,1	63 78,1 79,9	125 76,2 78,4	250 75,5 78,4	500 75,9 80	1000 74 77,7	2000 74,2 78,4	4000 70,3 75,3	8000 63,7 69,2
	572 692 842	80 84,1 87,3	78,1 79,9 81,5	125 76,2 78,4 80,3	250 75,5 78,4 80,7	500 75,9 80 83,2	74 77,7 80,6	2000 74,2 78,4 81,4	4000 70,3 75,3 79,1	8000 63,7 69,2 73,5
	572 692 842 812	80 84,1 87,3 79,2	78,1 79,9 81,5 80	76,2 78,4 80,3 79,7	250 75,5 78,4 80,7 78,6	500 75,9 80 83,2 75,8	74 77,7 80,6 73,1	2000 74,2 78,4 81,4 72,4	4000 70,3 75,3 79,1 67,7	8000 63,7 69,2 73,5 62,6
	572 692 842 812 992	80 84,1 87,3 79,2 81,7	63 78,1 79,9 81,5 80 80,7	76,2 78,4 80,3 79,7 81,7	250 75,5 78,4 80,7 78,6 80,3	500 75,9 80 83,2 75,8 78,1	74 77,7 80,6 73,1 75,6	2000 74,2 78,4 81,4 72,4 75,2	4000 70,3 75,3 79,1 67,7 70,6	8000 63,7 69,2 73,5 62,6 65,8
	572 692 842 812 992 1102	80 84,1 87,3 79,2 81,7 82,9	63 78,1 79,9 81,5 80 80,7	76,2 78,4 80,3 79,7 81,7 82.8	250 75,5 78,4 80,7 78,6 80,3 81,1	500 75,9 80 83,2 75,8 78,1 79,3	74 77,7 80,6 73,1 75,6 76,9	2000 74,2 78,4 81,4 72,4 75,2 76,5	4000 70,3 75,3 79,1 67,7 70,6 72	8000 63,7 69,2 73,5 62,6 65,8 67,4
e - Inlet air fan - Sound nower	572 692 842 812 992 1102 1302	80 84,1 87,3 79,2 81,7 82,9 84,1	78,1 79,9 81,5 80 80,7 81 81,3	125 76,2 78,4 80,3 79,7 81,7 82,8 83,7	250 75,5 78,4 80,7 78,6 80,3 81,1 81,9	500 75,9 80 83,2 75,8 78,1 79,3 80,3	1000 74 77,7 80,6 73,1 75,6 76,9 78,1	2000 74,2 78,4 81,4 72,4 75,2 76,5 77,8	4000 70,3 75,3 79,1 67,7 70,6 72 73,4	8000 63,7 69,2 73,5 62,6 65,8 67,4 68,9
	572 692 842 812 992 1102 1302 1292	80 84,1 87,3 79,2 81,7 82,9 84,1 84,6	78,1 79,9 81,5 80 80,7 81,3 84,8	76,2 78,4 80,3 79,7 81,7 82,8 83,7 87,3	250 75,5 78,4 80,7 78,6 80,3 81,1 81,9 83,9	500 75,9 80 83,2 75,8 78,1 79,3 80,3 83,3	74 77,7 80,6 73,1 75,6 76,9 78,1 77,4	2000 74,2 78,4 81,4 72,4 75,2 76,5 77,8 76,3	4000 70,3 75,3 79,1 67,7 70,6 72 73,4 71,7	8000 63,7 69,2 73,5 62,6 65,8 67,4 68,9 66,8
	572 692 842 812 992 1102 1302 1292 1472	80 84,1 87,3 79,2 81,7 82,9 84,1 84,6 87,2	83 78.1 79.9 81,5 80 80,7 81 81,3 84,8 86,7	76,2 78,4 80,3 79,7 81,7 82,8 83,7 87,3 89,6	250 75,5 78,4 80,7 78,6 80,3 81,1 81,9 83,9 84,9	500 75,9 80 83,2 75,8 78,1 79,3 80,3 83,3 86,2	74 77,7 80,6 73,1 75,6 76,9 78,1 77,4 80,1	2000 74,2 78,4 81,4 72,4 75,2 76,5 77,8 76,3 79	4000 70,3 75,3 79,1 67,7 70,6 72 73,4 71,7 74,8	8000 63,7 69,2 73,5 62,6 65,8 67,4 68,9 66,8 70,1
	572 692 842 812 992 1102 1302 1292 1472 1662	80 84,1 87,3 79,2 81,7 82,9 84,1 84,6 87,2 88,8	63 78,1 79,9 81,5 80 80,7 81 81,3 84,8 86,7 88,3	76,2 76,2 78,4 80,3 79,7 81,7 82,8 83,7 87,3 89,6 91,1	250 75,5 78,4 80,7 78,6 80,3 81,1 81,9 83,9 84,9 85,7	500 75,9 80 83,2 75,8 78,1 79,3 80,3 83,3 86,2 87,8	74 77,7 80,6 73,1 75,6 76,9 78,1 77,4 80,1 81,8	2000 74,2 78,4 81,4 72,4 75,2 76,5 77,8 76,3 79 80,7	4000 70,3 75,3 79,1 67,7 70,6 72 73,4 71,7 74,8 76,7	8000 63,7 69,2 73,5 62,6 65,8 67,4 68,9 66,8 70,1 72,1
	572 692 842 812 992 1102 1302 1292 1472 1662 1992	80 84,1 87,3 79,2 81,7 82,9 84,1 84,6 87,2 88,8 82,5	63 78.1 79.9 81,5 80 80,7 81,3 84,8 86,7 88,3 90,5	125 76,2 78,4 80,3 79,7 81,7 82,8 83,7 87,3 89,6 91,1 84,6	250 75,5 78,4 80,7 78,6 80,3 81,1 81,9 83,9 84,9 85,7 85,2	500 75,9 80 83,2 75,8 78,1 79,3 80,3 83,3 86,2 87,8	74 77,7 80,6 73,1 75,6 76,9 78,1 77,4 80,1 81,8 76,5	2000 74,2 78,4 81,4 72,4 75,2 76,5 77,8 76,3 79 80,7	4000 70,3 75,3 79,1 67,7 70,6 72 73,4 71,7 74,8 76,7 67,9	8000 63,7 69,2 73,5 62,6 65,8 67,4 68,9 66,8 70,1 72,1 63
	572 692 842 812 992 1102 1302 1292 1472 1662 1992 2322	80 84,1 87,3 79,2 81,7 82,9 84,1 84,6 87,2 88,8	63 78,1 79,9 81,5 80 80,7 81 81,3 84,8 86,7 88,3 90,5 92,2	125 76,2 78,4 80,3 79,7 81,7 82,8 83,7 87,3 89,6 91,1 84,6 85	250 75,5 78,4 80,7 78,6 80,3 81,1 81,9 83,9 84,9 85,7 85,7 85,2 86,7	500 75,9 80 83,2 75,8 78,1 79,3 80,3 83,3 86,2 87,8 77,9,6	1000 74 77,7 80,6 73,1 75,6 76,9 78,1 80,1 81,8 76,5 78	2000 74,2 78,4 81,4 75,2 76,5 77,8 76,3 79 80,7 74	4000 70.3 75.3 79.1 67.7 70.6 72 73.4 71.7 74.8 76.7 67.9 69.5	8000 63,7 69,2 73,5 62,6 65,8 67,4 68,9 66,8 70,1 63 64,6
	572 692 842 812 992 1102 1302 1292 1472 1662 1992 2322 2492	80 84,1 87,3 79,2 81,7 82,9 84,1 84,6 87,2 88,8 82,5 83,9 85,5	63 78,1 79,9 81,5 80 80,7 81 81,3 84,8 86,7 88,3 90,5 92,2	125 76,2 78,4 80,3 79,7 81,7 82,8 83,7 87,3 89,6 91,1 84,6 85	250 75,5 78,4 80,7 78,6 80,3 81,1 81,9 83,9 84,9 85,7 85,2 86,7 88,8	500 75,9 80 83,2 75,8 78,1 79,3 80,3 83,3 86,2 87,8 78,2 79,6	1000 74 77,7 80,6 73,1 75,6 76,9 78,1 77,4 80,1 81,8 76,5 78	2000 74,2 78,4 81,4 72,4 75,2 76,5 77,8 76,3 79 80,7 74 75,6 77,3	4000 70,3 75,3 79,1 67,7 70,6 72 73,4 71,7 74,8 76,7 67,9 69,5 71,3	8000 63,7 69,2 73,5 62,6 65,8 67,4 68,9 66,8 70,1 72,1 63 64,6 66,4
	572 692 842 812 992 1102 1302 1292 1472 1662 1992 2322	80 84,1 87,3 79,2 81,7 82,9 84,1 84,6 87,2 88,8 82,5 83,9	63 78,1 79,9 81,5 80 80,7 81 81,3 84,8 86,7 88,3 90,5 92,2	125 76,2 78,4 80,3 79,7 81,7 82,8 83,7 87,3 89,6 91,1 84,6 85 85,3 87	250 75,5 78,4 80,7 78,6 80,3 81,1 81,9 83,9 84,9 85,7 85,7 85,2 86,7	500 75,9 80 83,2 75,8 78,1 79,3 80,3 83,3 86,2 87,8 77,9,6	1000 74 77,7 80,6 73,1 75,6 76,9 78,1 80,1 81,8 76,5 78	2000 74,2 78,4 81,4 75,2 76,5 77,8 76,3 79 80,7 74	4000 70.3 75.3 79.1 67.7 70.6 72 73.4 71.7 74.8 76.7 67.9 69.5	8000 63,7 69,2 73,5 62,6 65,8 67,4 68,9 66,8 70,1 63 64,6
ze - Inlet air fan – Sound power vel dB(A) (2)	572 692 842 812 992 1102 1302 1292 1472 1662 1992 2322 2492	80 84,1 87,3 79,2 81,7 82,9 84,1 84,6 87,2 88,8 82,5 83,9 85,5	63 78,1 79,9 81,5 80 80,7 81 81,3 84,8 86,7 88,3 90,5 92,2	125 76,2 78,4 80,3 79,7 81,7 82,8 83,7 87,3 89,6 91,1 84,6 85	250 75,5 78,4 80,7 78,6 80,3 81,1 81,9 83,9 84,9 85,7 85,2 86,7 88,8	500 75,9 80 83,2 75,8 78,1 79,3 80,3 83,3 86,2 87,8 78,2 79,6	1000 74 77,7 80,6 73,1 75,6 76,9 78,1 77,4 80,1 81,8 76,5 78	2000 74,2 78,4 81,4 72,4 75,2 76,5 77,8 76,3 79 80,7 74 75,6 77,3	4000 70,3 75,3 79,1 67,7 70,6 72 73,4 71,7 74,8 76,7 67,9 69,5 71,3	8000 63,7 69,2 73,5 62,6 65,8 67,4 68,9 66,8 70,1 72,1 63 64,6

The values indicated for sound power are taken from suppliers' literature (1) Air outlet (2) Air inlet

SOUND LEVELS FOR INLET AND OUTLET AIR FANS

Sound level for centrifugal fans – standard airflow – 2M

Octave band (Hz) / Sound power level (dB(A))

			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	572	84	87,7	86,6	82,8	79,8	77,5	77	75,1	68,3
	692	86.7	88	87.3	85	82,6	80,4	79.7	78.1	71,6
	842	89,6	89.1	89,6	87.2	85,3	83,3	82,4	81,3	75,3
	812	84,6	95,9	90.8	83,9	82,9	77	75	71,4	67
	992	86,5	97,2	92,8	85,9	84,5	79,1	76,9	73,8	69,2
	1102	87,3	97,8	93,7	86,7	85,2	80	77.7	74,8	70,2
Outlet sinfan Caumd mannan	1302	88,4	98,6	94,9	88	86,2	81,2	78,6	76,1	71,4
ze - Outlet air fan - Sound power	1292	87,5	103,9	95,2	86,2	85,6	78,9	76,5	72,9	68,2
vel dB(A) (1)	1472	89,6	103	97.4	88	88,1	81,3	79	75,5	71
	1662	91,3	104,3	99,6	89.6	89,7	83	80.5	77,3	73
	1992	87,3	98,5	93,8	88,5	85,7	78,8	76,9	71.7	66.1
	2322	88,7	99.7	95,6	89,6	87,3	80	78,3	73,3	67,6
	2492	90	100.9	96,8	90,6	88,8	81	79,5	74,6	68,9
	2802	92,2	102,8	99,1	92,2	91,4	82,8	81,5	76,9	71,2
	3102	94,1	105,1	101.2	95.2	92,5	85.4	83,6	78.5	72,9
	3662	97,6	108,1	105	97.9	96,6	88,5	87	82,3	76,6
1			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	572	80,8	79.8	79,2	77,5	76,6	74,7	74,7	71,7	65,3
	692	84	80,9	80,5	77,5	79,7	77.7	77,9	75,5	69,4
-						02.1				
	842	87,4	82,6	82,1	81,7	83,1	80,8	81,2	79,5	73,9
	842 812	87,4 80,6	82,6 82,1	82,1 83,4	81,7 79,7	83,1 77,9	80,8 74,4	81,2 73,2	79,5 68,7	73,9 63,7
	842 812 992	87,4 80,6 82,6	82,6 82,1 82,7	82,1 83,4 84,2	81,7 79,7 80,9	83,1 77,9 79,9	80,8 74,4 76,3	81,2 73,2 75,5	79,5 68,7 71,2	73,9 63,7 66,4
	842 812 992 1102	87,4 80,6 82,6 83,5	82,6 82,1 82,7 83,1	82,1 83,4 84,2 84,7	81,7 79,7 80,9 81,5	83,1 77,9 79,9 80,9	80,8 74,4 76,3 77,2	81,2 73,2 75,5 76,5	79,5 68,7 71,2 72,3	73,9 63,7 66,4 67,6
	842 812 992 1102 1302	87,4 80,6 82,6 83,5 84,3	82,6 82,1 82,7 83,1 83,4	82,1 83,4 84,2 84,7 85,1	81,7 79,7 80,9 81,5 81,9	83,1 77,9 79,9 80,9 81,7	80,8 74,4 76,3 77,2 78	81,2 73,2 75,5 76,5 77,3	79,5 68,7 71,2 72,3 73,3	73,9 63,7 66,4 67,6 68,6
	842 812 992 1102 1302 1292	87,4 80,6 82,6 83,5 84,3 85,1	82,6 82,1 82,7 83,1 83,4 87,3	82,1 83,4 84,2 84,7 85,1 88,5	81,7 79,7 80,9 81,5 81,9 83,2	83,1 77,9 79,9 80,9 81,7 84,3	80,8 74,4 76,3 77,2 78 77,9	81,2 73,2 75,5 76,5 77,3 76,3	79,5 68,7 71,2 72,3 73,3 72	73,9 63,7 66,4 67,6 68,6 67,1
	842 812 992 1102 1302 1292 1472	87,4 80,6 82,6 83,5 84,3 85,1 87,7	82,6 82,1 82,7 83,1 83,4 87,3 87,5	82,1 83,4 84,2 84,7 85,1 88,5 90,3	81,7 79,7 80,9 81,5 81,9 83,2 84,3	83,1 77,9 79,9 80,9 81,7 84,3 87,3	80,8 74,4 76,3 77,2 78 77,9 80,3	81,2 73,2 75,5 76,5 77,3 76,3 78,8	79,5 68,7 71,2 72,3 73,3 72 74,7	73,9 63,7 66,4 67,6 68,6 67,1 70,1
	842 812 992 1102 1302 1292 1472 1662	87,4 80,6 82,6 83,5 84,3 85,1 87,7 89,2	82,6 82,1 82,7 83,1 83,4 87,3 87,5 87,5	82,1 83,4 84,2 84,7 85,1 88,5 90,3 91,4	81,7 79,7 80,9 81,5 81,9 83,2 84,3 84,8	83,1 77,9 79,9 80,9 81,7 84,3 87,3	80,8 74,4 76,3 77,2 78 77,9 80,3 81,7	81,2 73,2 75,5 76,5 77,3 76,3 78,8 80,3	79,5 68,7 71,2 72,3 73,3 72 74,7 76,3	73,9 63,7 66,4 67,6 68,6 67,1 70,1 71,9
	842 812 992 1102 1302 1292 1472 1662 1992	87,4 80,6 82,6 83,5 84,3 85,1 87,7 89,2 83,6	82,6 82,1 82,7 83,1 83,4 87,3 87,5 87,3 90,6	82,1 83,4 84,2 84,7 85,1 88,5 90,3 91,4 84,7	81,7 79,7 80,9 81,5 81,9 83,2 84,3 84,8 86,5	83,1 77,9 79,9 80,9 81,7 84,3 87,3 89,1 80,8	80,8 74,4 76,3 77,2 78 77,9 80,3 81,7 76,9	81,2 73,2 75,5 76,5 77,3 76,3 78,8 80,3 74,6	79,5 68,7 71,2 72,3 73,3 72 74,7 76,3 68,8	73,9 63,7 66,4 67,6 68,6 67,1 70,1 71,9 63,9
	842 812 992 1102 1302 1292 1472 1662 1992 2322	87,4 80,6 82,6 83,5 84,3 85,1 87,7 89,2 83,6 84,9	82,6 82,1 82,7 83,1 83,4 87,3 87,5 87,3 90,6 92,3	82,1 83,4 84,2 84,7 85,1 88,5 90,3 91,4 84,7 86,4	81,7 79,7 80,9 81,5 81,9 83,2 84,3 84,8 86,5 87,2	83,1 77,9 79,9 80,9 81,7 84,3 87,3 89,1 80,8 82,3	80,8 74,4 76,3 77,2 78 77,9 80,3 81,7 76,9 78,1	81,2 73,2 75,5 76,5 77,3 76,3 78,8 80,3 74,6 76,1	79,5 68,7 71,2 72,3 73,3 72 74,7 76,3 68,8 70,4	73,9 63,7 66,4 67,6 68,6 67,1 70,1 71,9 63,9 65,2
	842 812 992 1102 1302 1292 1472 1662 1992 2322 2492	87,4 80,6 82,6 83,5 84,3 85,1 87,7 89,2 83,6 84,9 86,2	82,6 82,1 82,7 83,1 83,4 87,3 87,5 87,5 87,3 90,6 92,3	82,1 83,4 84,2 84,7 85,1 88,5 90,3 91,4 84,7 86,4 88,1	81,7 79,7 80,9 81,5 81,9 83,2 84,3 84,8 86,5 87,2 87,9	83,1 77,9 79,9 80,9 81,7 84,3 87,3 89,1 80,8 82,3 83,7	80,8 74,4 76,3 77,2 78 77,9 80,3 81,7 76,9 78,1 79,5	81,2 73,2 75,5 76,5 77,3 76,3 78,8 80,3 74,6 76,1	79,5 68,7 71,2 72,3 73,3 72 74,7 76,3 68,8 70,4 72	73,9 63,7 66,4 67,6 68,6 67,1 70,1 71,9 63,9 65,2 66,7
	842 812 992 1102 1302 1292 1472 1662 1992 2322 2492 2802	87,4 80,6 82,6 83,5 84,3 85,1 87,7 89,2 83,6 84,9 86,2 88,7	82,6 82,1 82,7 83,1 83,4 87,3 87,5 87,5 87,3 90,6 92,3 94,2 97,1	82,1 83,4 84,2 84,7 85,1 88,5 90,3 91,4 84,7 86,4 88,1	81,7 79,7 80,9 81,5 81,9 83,2 84,3 84,8 86,5 87,2 87,9 89,5	83,1 77,9 79,9 80,9 81,7 84,3 87,3 89,1 80,8 82,3 83,7 86,6	80,8 74,4 76,3 77,2 78 77,9 80,3 81,7 76,9 78,1 79,5 81,9	81,2 73,2 75,5 76,5 77,3 76,3 78,8 80,3 74,6 76,1 77,6	79,5 68,7 71,2 72,3 73,3 72 74,7 76,3 68,8 70,4 72 74,9	73,9 63,7 66,4 67,6 68,6 67,1 70,1 71,9 63,9 65,2 66,7
Size - Inlet air fan – Sound power evel dB(A) (2)	842 812 992 1102 1302 1292 1472 1662 1992 2322 2492	87,4 80,6 82,6 83,5 84,3 85,1 87,7 89,2 83,6 84,9 86,2	82,6 82,1 82,7 83,1 83,4 87,3 87,5 87,5 87,3 90,6 92,3	82,1 83,4 84,2 84,7 85,1 88,5 90,3 91,4 84,7 86,4 88,1	81,7 79,7 80,9 81,5 81,9 83,2 84,3 84,8 86,5 87,2 87,9	83,1 77,9 79,9 80,9 81,7 84,3 87,3 89,1 80,8 82,3 83,7	80,8 74,4 76,3 77,2 78 77,9 80,3 81,7 76,9 78,1 79,5	81,2 73,2 75,5 76,5 77,3 76,3 78,8 80,3 74,6 76,1	79,5 68,7 71,2 72,3 73,3 72 74,7 76,3 68,8 70,4 72	73,9 63,7 66,4 67,6 68,6 67,1 70,1 71,9 63,9 65,2 66,7

The values indicated for sound power are taken from suppliers' literature (1) Air outlet (2) Air inlet

Hot water coil – Heating performances

Standard airflow

Difference between coil IN/OUT water temperature (°C)

			20			15			10	
		Ot	Qw	Dn	Qt	Qw	Dn	Qt	Qw	D
	1R	Qt 57,8	2,49	Dp 21	55,6	3,19	Dp 35	53,5	4,6	7:
572	2R	98,9	4,25	23	95,1	5,45	37	91,5	7,87	78
3,2	3R	129	5,55	17	124	7.11	28	119	10.3	58
	1R	64	2,75	26	61,5	3,53	43	59,1	5,08	89
692	2R	109	4,7	28	105	6,03	46	101	8,7	9
092	3R	143	6,13	20	137	7.86	34	132	11.3	7
										10
0.40	1R	69,6	2,99	31	66,9	3,84	51	64,4	5,53	
842	2R	119	5,12	33	114	6,56	54	110	9,46	11
	3R	155	6,67	25	149	8,56	41	144	12,3	8.
	1R	83,4	3,58	26	80,2	4,6	42	77,1	6,63	8
812	2R	143	6,13	32	137	7,86	53	132	11,3	11
	3R	186	7,99	34	179	10,2	55	172	14,8	11
	1R	88,9	3,82	29	85,5	4,9	48	82,2	7,07	10
992	2R	152	6,54	37	146	8,39	61	141	12,1	12
	3R	198	6,54 8,53	38	191	10,9	63	183	15,8	13
	1R	91,6	3,94	31	88,1	5,05	51	84,7	7,29	10
1102	2R	157	6,74	39	151	8,64	64	145	12,5	13
1102	3R	204	8,79	41	196	11,3	67	189	16,2	13
	1R	94,3	4,05	33	90,6	5,2	54	87.1	7,49	11
1302	2R	161	6,93	41	155	8,89	68	149	12,8	14
1302				43					12,0	
	3R	210	9,04	43	202	11,6	70	194	16,7	14
1202	1R	131	5,62	38	126	7,2	63	121	10,4	13
1292	2R	223	9,6	37	215	12,3	61	206	17,8	12
	3R	291	12,5	46	280	16,1	76	139	11,9	15
	1R	139	5,98	44	134	7,66	72	129	11,1	14
1472	2R	238	10,2	42	229	13,1	69	220	18,9	14
	3R	310	13,3	53	298	17,1	86	287	24,6	18
	1R	144	6,21	47	139	7,96	77	133	11,5	16
1662	2R	247	10,6	45	237	13,6	74	228	19,6	15
	3R	322	13,8	57	310	17,7	93 73	298	25,6	19
	1R	178	7,65	44	171	9,81	73	165	14,2	15
1992	2R	304	13,1	53	293	16,8	87	281	24,2	18
.,,,	3R	397	17,1	37	382	21,9	60	367	31,6	12
	1R	184	8	48	177	8	78	170	7	16
2322	2R	315	14	57	303	13	93	291	13	19
2322	3R	411	18	39	395	17	65	380	16	13
	1R	192	8,24	51	184	10,6	85	177	15,2	17
2492	2R	328	14,1	61	315	18,1	100	303	26	20
2492										
	3R	427	18,4	43	411	23,6	70	395	34	14
	1R	204	8,79	59	197	11,27	96	189	16,25	20
2802	2R	350	15	43	336	19,27	70	323	27,79	14
	3R	456	19,6	48	438	25,13	80	421	36,24	16
	1R	214	9,19	50	206	11,8	82	198	17	17
3102	2R	365	15,7	45	351	20,1	75	338	29,1	15
	3R	477	20,5	52	458	26,3	85	441	37,9	17
	1R	236	10,2	49	227	13	80	218	18,8	16
3662	2R	404	17,4	56	389	22,3	91	374	32,1	19
	3R	527	22.7	63	507	29	104	487	41.9	21

Size / Coil Rows

Qt = heating capacity Qw = water flow (mc/h) Dp = pressure drop of the coil including 3-way valve