

ApenGroup



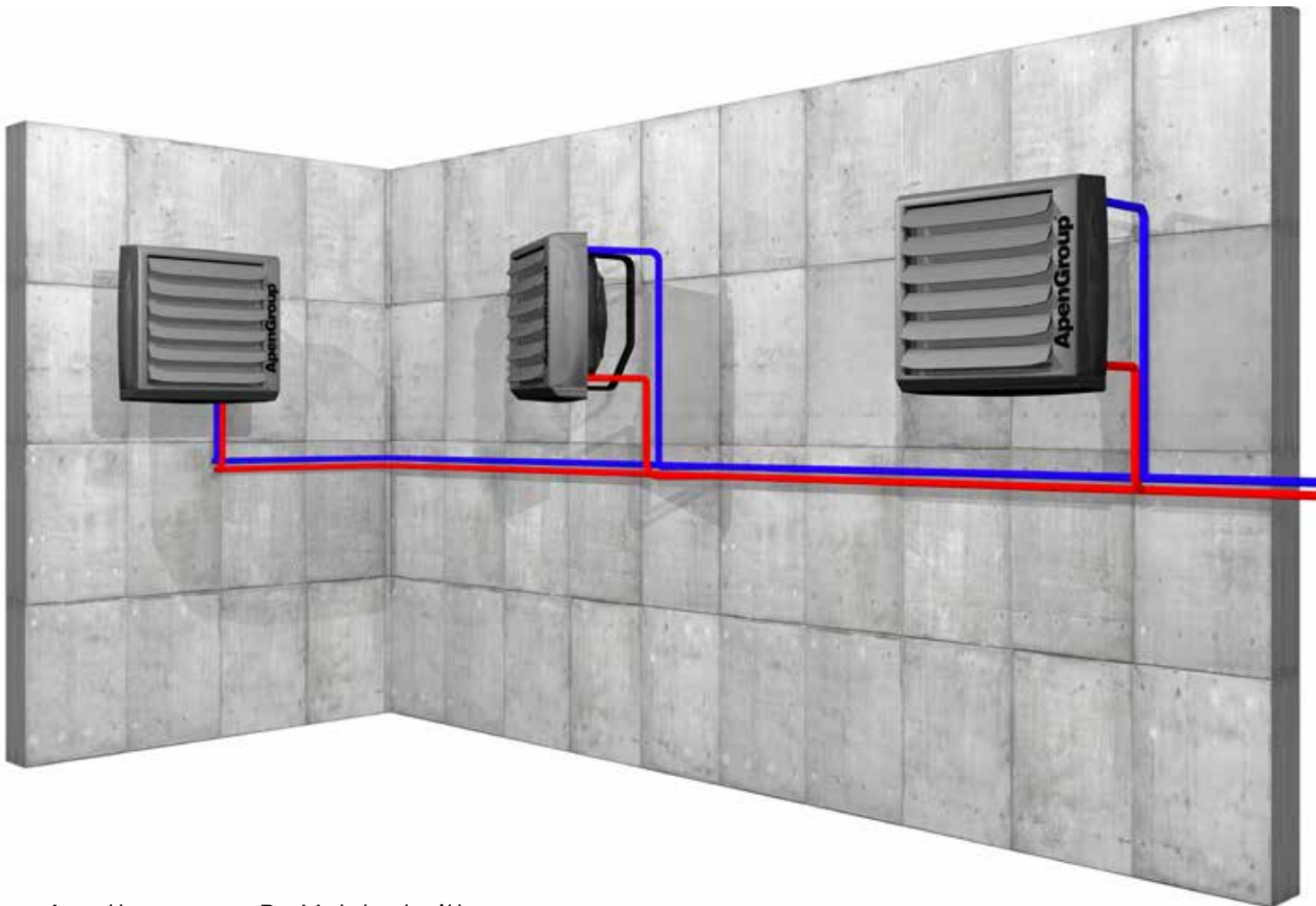
Industrial Heating Solutions **2019**

ApenGroup[®]
aermaxline

AERMAX / Water Fan Units

Why Choose AERMAX:

- Safety, ecological, advanced technology of air heating
- Highest efficiency on the market
- Quiet operation
- Horizontal and vertical installation available
- Environmental friendly
- Modern and light design
- High quality materials
- Efficient and innovative production systems
- Reliability and safety are guaranteed by a 100% factory test



Aerotherms can Be Matched with:

- Thermal power plant
- Water heat pumps
- Modules of boilers in cascade
- AquaKond System

Modular System

The subdivision of the total thermal input into more installed Aerotherms, allows to rationalize the system: "zone" management of the supply of thermal power.

Casing

Modern design.
Very lightweight.
It absorbs all mechanical loads.

Versatility of Installation

The aerotherms can be installed on the wall or suspended from the ceiling, directing air downwards. Vertical and horizontal installation available.

Ease of Installation

Dimensions and very contained weight facilitate its handling and positioning.

Easy installation with practical hitching and support systems.



Capacity Range

7 models from 7kw to 125kw.

Adjustable Flaps

Orientable with horizontal pivoting slats.

Cooling

It is possible to set Aerotherms in cooling mode, by activating the ventilation, so to improve the comfort of the environment (in which they are installed).



AERMAX Water Fan Units

What Does Air Heating Mean?

Air heating means delivery of hot air into the room. It is the most effective method for heating industrial and other large-size buildings.

Important benefit of this heating system is its very small thermal inertia which results in reaching the required temperature quickly and effectively.

This feature and a modern automatic control ensure comfort to people in the room as well as minimizing heating costs.

Air heating units can be mounted almost anywhere: on ceiling, columns or walls, generally at a height of 2,5 - 8 m.



Advantages

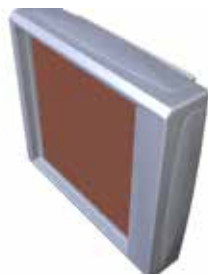
Aermax water fan heaters are high design heating devices that optimally deliver hot air for industrial and other large-size buildings. All the components included into the product come from main renowned European producers

Fan

Advanced aerodynamic blades for quiet and efficient operation. Optional stepless fan speed regulation on demand. Material is plastic to reduce the total weight.

Casing

Antistatic plastic material. Due to the modern look, the heaters are fit for buildings of high aesthetic demands. Thanks to the plastic the water fan is lightweight. The casing absorbs all mechanical loads.



Wall Brackets

The water fan can be mounted with two orientations: parallel and angle of 60°.

The water fan plane can rotate around its fixing points.

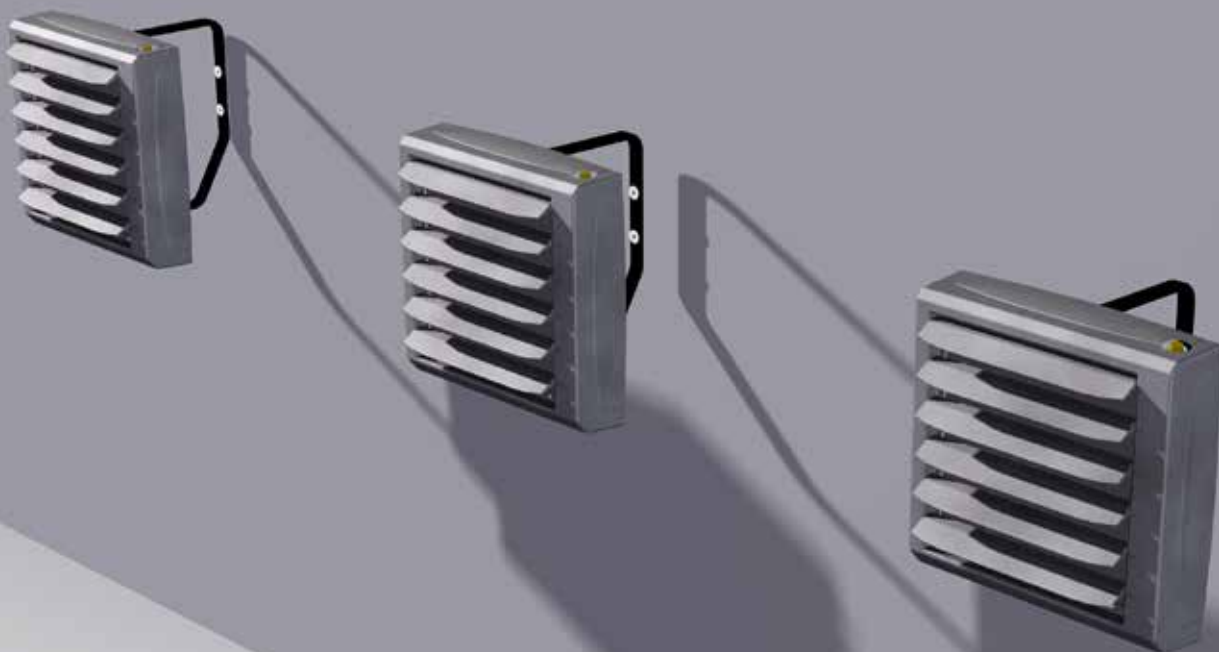


Air Flaps

Continuous regulation of the air angle for a better air flow. They are made of painted steel for aesthetic design.

Back Aerodynamic Channel

The channel reduces the noise level at a very low output. It also distributes air coming from the fan blades homogenously on air/water exchanger.



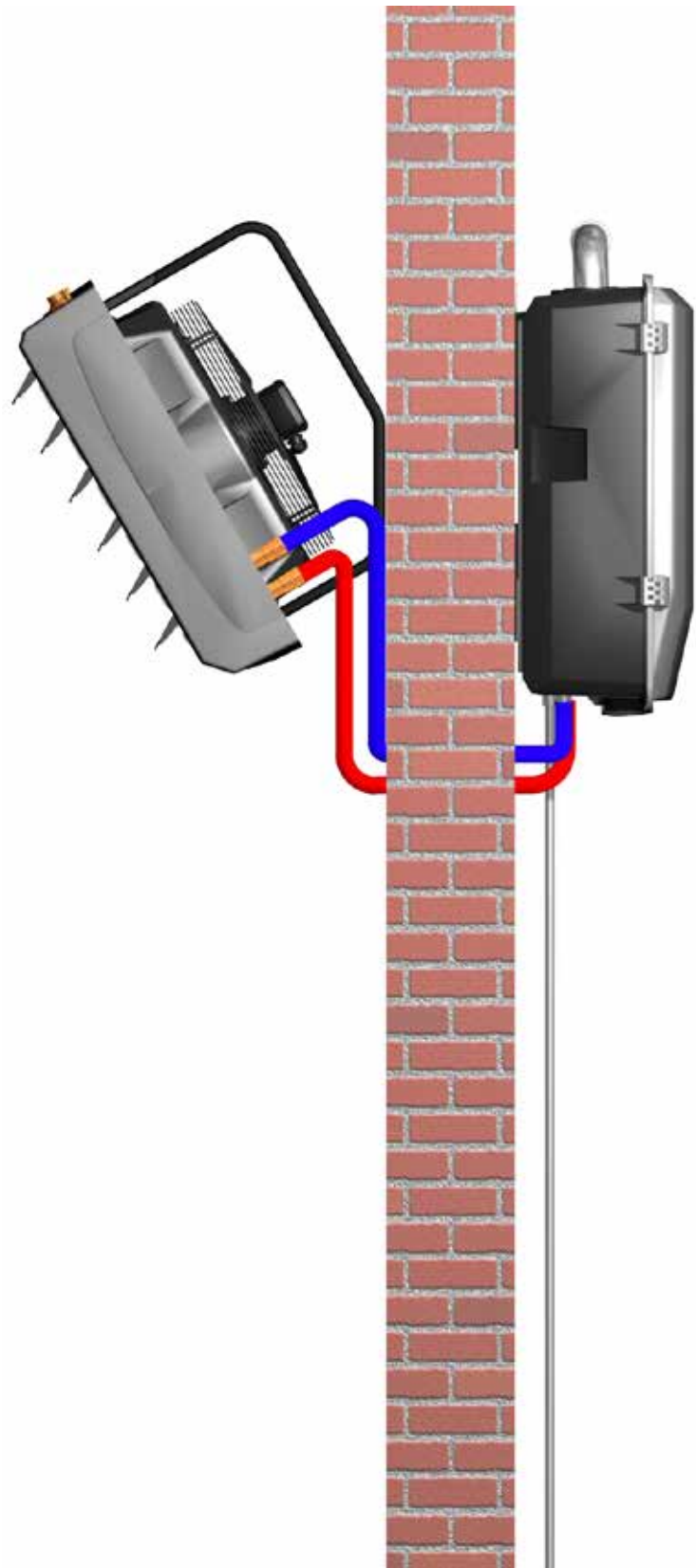
AERMAX Water Fan Units

Technical Features

- Available in 7 models from 7 kW to 125 kW output
- High efficiency coil exchange with one, two or three ranks flaps
- Adjustable horizontal louvers
- IP54 Protection degree
- Rotating Brackets supplied as standard
- Optional condensate drip tray housing for cooling mode

Fields of Application

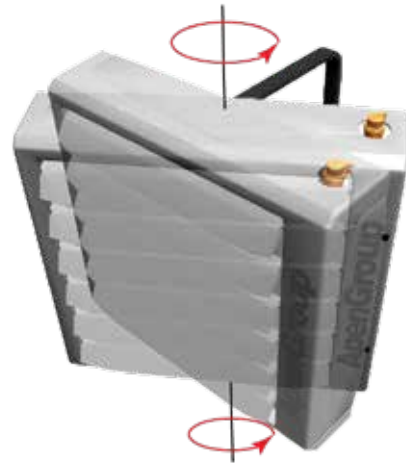
- Garages
- Workshop with all kind of manufacturing process
- Joinery
- Warehouses
- Public environment
- Military Base
- Meeting and Conference Rooms
- Data Processing Center
- Theaters and Conference Centers
- Showrooms and Dancing rooms
- Tanneries
- Pools and Gyms
- Churches and oratories



Rotating Bracket

The aerotherms are already equipped (as standard) with rotating bracket. This rotating bracket allows to satisfy several installation requirements, thanks to its particular conformation.

- Easy and quick fastening on walls, columns, beams or other suitable supporting structures.
- Possibility of orientation of the indoor unit and the relative air flow, according to the characteristics of the environment to be heated and the user's needs.



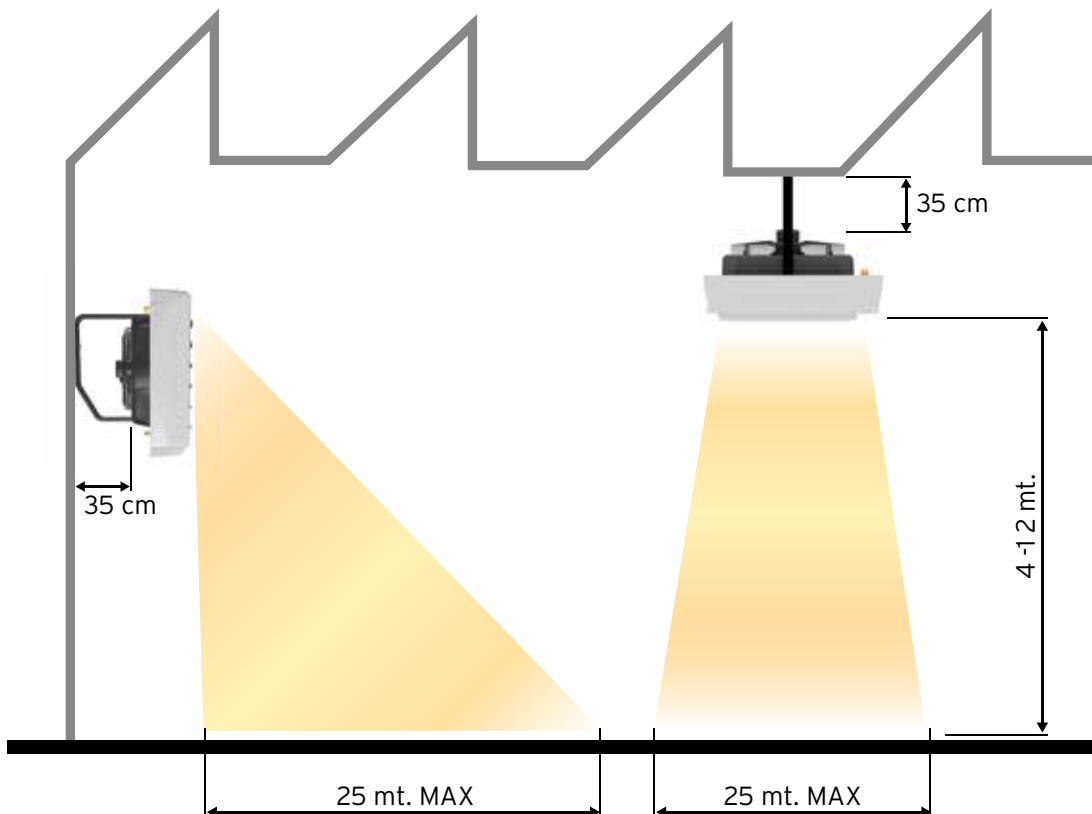
Accessories upon Request

IP54 Remote control with SUMMER/O/WINTER button and switch to select 5 speeds.



Aerotherms in Cooling

A condensate drip tray can be placed even after wall installing.





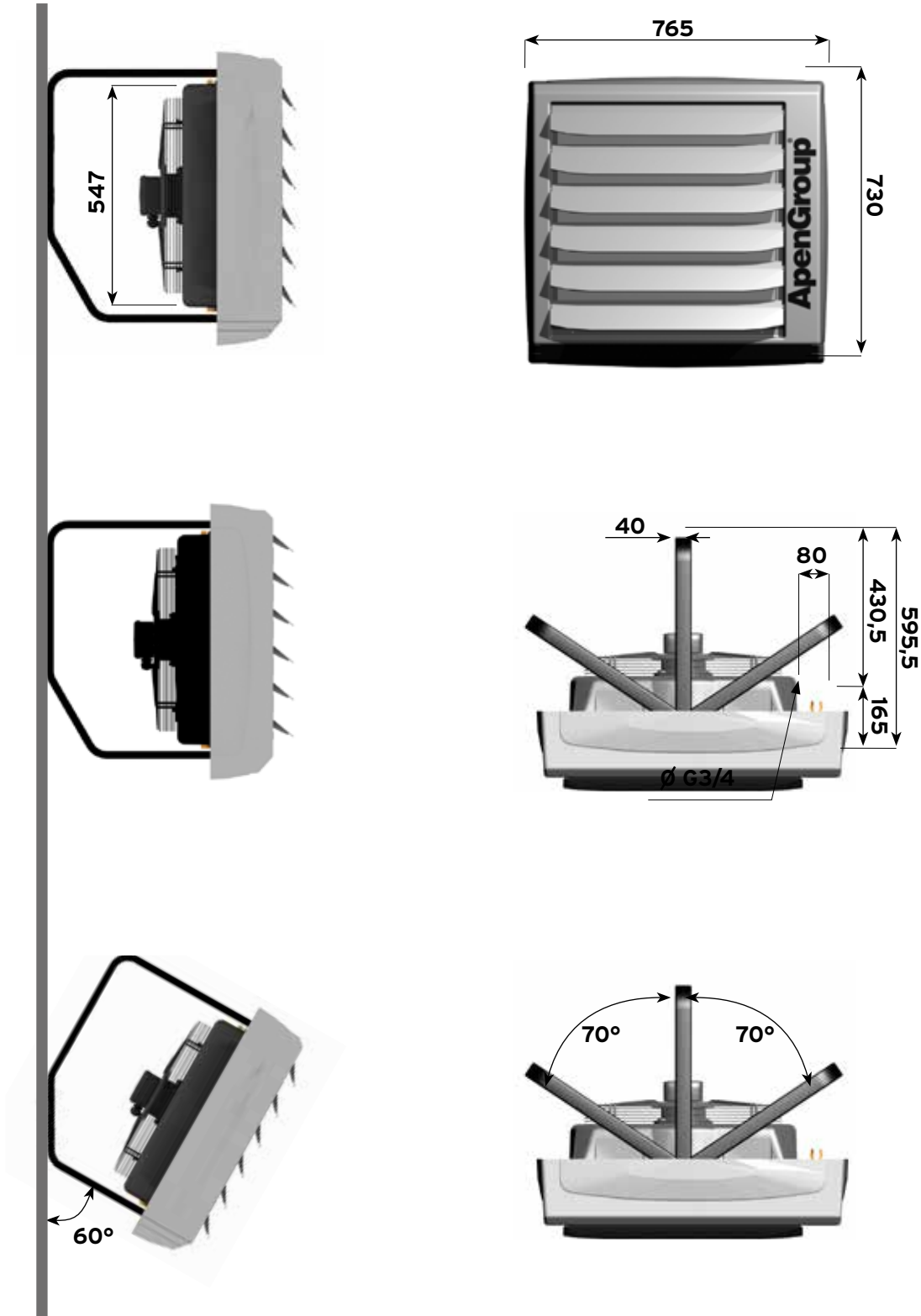
AERMAX / Technical data

Model		AX020	AX025	AX030	AX040	AX050	AX070	AX090
Max. air flow	m ³ /h	2590	6150	2390	5.100	4.710	8600	8000
Max. sound pressure (5m)*	dB(A)	51,2	56,2	50,9	55,7	55,5	63,3	63,2
Max. water temperature °C	°C	105°C	105°C	105°C	105°C	105°C	105°C	105°C
Max Water pressure	bar	16	16	16	16	16	16	16
Max air throw	m	25	25	25	25	25	25	25
Water content	l	1,8	1,8	2,5	2,5	3,2	5,3	6,5
Water coil connection diameter		G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G1"	G1"
N° Fans and Ø blades		1 x 350	1 x 450	1 x 350	1 x 450	1 x 450	2 x 450	2 x 450
Power supply	V	230V-50Hz monophase						
Engine power /nominal current	W/A	130W - 0,6A	390W - 1,7A	130W - 0,6A	390W - 1,7A	390W - 1,7A	780W - 3,4A	780W - 3,4A
Max. speed absorbed current	A	0,59	1,36	1,59	1,64	1,65	3,35	3,37
Engine revs	r.p.m.	1290	1290	1280	1280	1250	1280	1280
IP Protection	IP	IP54						
Weight in operation	Kg	20	21	21	24	26	38	40
Gross weight	Kg	24	25	25	28	30	43	45



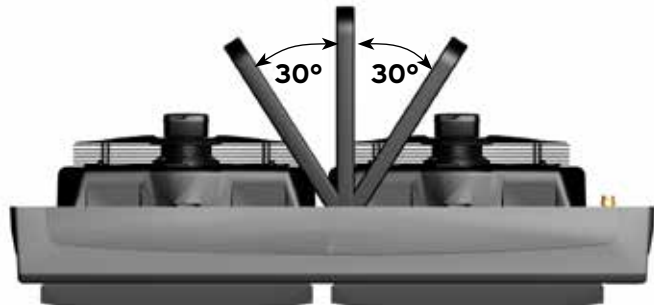
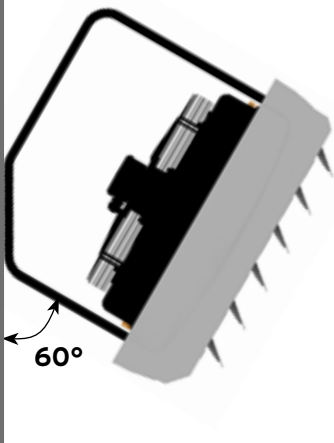
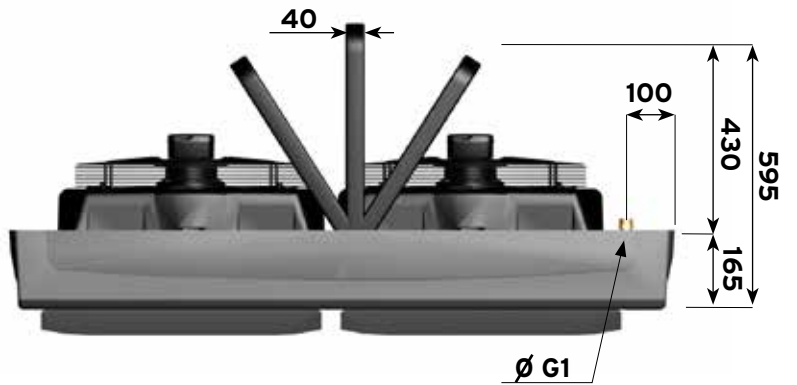
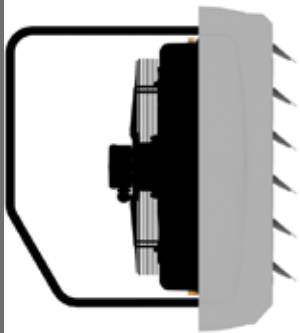
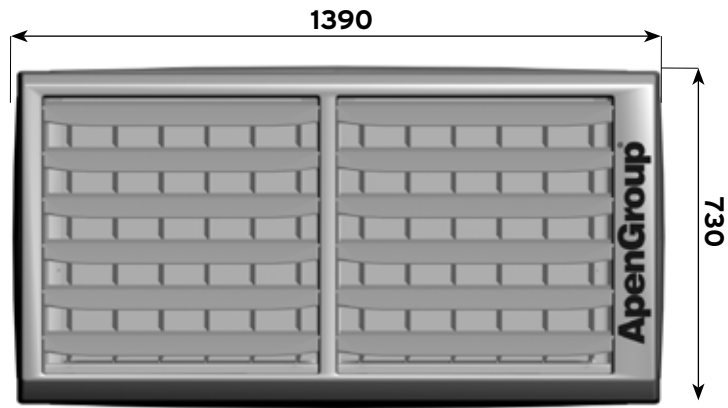
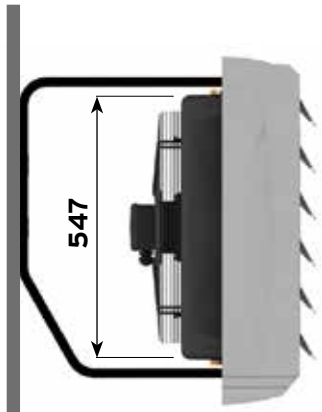
AERMAX / Dimensions

Dimensions Models AX 020 / 025 / 030 / 040 / 050



AERMAX / Dimensions

Dimensions Models AX 070 / 090



AERMAX

Technical Data under Different Conditions of Temperature in HEATING

AX020

T. water IN/OUT		90/70					80/60					70/50					50/30				
T. coil inlet air		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Air flow rate 2590m³/h (speed 5), sound pressure 51,2dB(A)*																					
Heat	kW	19,82	18,44	17,07	15,71	14,35	17,05	15,68	14,32	12,96	11,60	14,25	12,88	11,52	10,16	8,80	8,42	7,00	5,54	3,88	2,14
T. coil outlet air	°C	21,22	25,11	28,96	32,76	36,51	18,26	22,10	25,90	29,64	33,34	15,26	19,05	22,79	26,48	30,12	9,02	12,64	16,15	19,38	22,47
Water flow rate	m ³ /h	0,88	0,81	0,75	0,69	0,63	0,75	0,69	0,63	0,57	0,51	0,63	0,56	0,51	0,45	0,39	0,37	0,30	0,24	0,17	0,09
Pressure loss on water side	kPa	9,54	8,39	7,32	6,31	5,37	7,49	6,45	5,49	4,59	3,77	5,60	4,67	3,83	3,06	2,37	2,35	1,69	1,12	0,59	0,21
Air flow rate 1720m³/h (speed 4), sound pressure 45,9dB(A)*																					
Heat	kW	15,52	14,44	13,37	12,30	11,24	13,36	12,29	11,22	10,15	9,09	11,18	10,10	9,03	7,96	6,89	6,57	5,44	4,22	2,56	1,88
T. coil outlet air	°C	25,03	28,71	32,35	35,93	39,47	21,55	25,18	28,76	32,28	35,75	18,02	21,59	25,10	28,55	31,94	10,60	13,93	17,06	19,36	23,25
Water flow rate	m ³ /h	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,59	0,54	0,49	0,45	0,40	0,49	0,44	0,40	0,35	0,30	0,29	0,24	0,18	0,11	0,08
Pressure loss on water side	kPa	6,18	5,43	4,73	4,08	3,48	4,85	4,18	3,55	2,98	2,45	3,63	3,03	2,49	1,99	1,54	1,51	1,08	0,69	0,28	0,16
Air flow rate 1270m³/h (speed 3), sound pressure 41,9dB(A)*																					
Heat	kW	12,86	11,96	11,07	10,18	9,30	11,07	10,18	9,29	8,41	7,53	9,26	8,37	7,48	6,60	5,71	5,41	4,44	3,32	2,28	1,68
T. coil outlet air	°C	28,07	31,60	35,06	38,47	41,82	24,18	27,64	31,04	34,39	37,67	20,23	23,62	26,94	30,20	33,38	11,82	14,87	17,52	20,26	23,95
Water flow rate	m ³ /h	0,57	0,53	0,49	0,45	0,41	0,49	0,45	0,41	0,37	0,33	0,41	0,37	0,33	0,29	0,25	0,24	0,19	0,14	0,10	0,07
Pressure loss on water side	kPa	4,42	3,88	3,38	2,92	2,48	3,47	2,99	2,54	2,13	1,75	2,60	2,17	1,78	1,42	1,10	1,07	0,75	0,45	0,23	0,13
Air flow rate 870m³/h (speed 2), sound pressure 37,4dB(A)*																					
Heat	kW	10,08	9,37	8,67	7,98	7,29	8,68	7,98	7,28	6,59	5,90	7,26	6,56	5,86	5,16	4,46	4,17	3,32	2,45	1,95	1,45
T. coil outlet air	°C	32,12	35,42	38,66	41,84	44,95	27,68	30,91	34,07	37,17	40,20	23,15	26,30	29,37	32,37	35,26	13,29	15,79	18,10	21,55	24,96
Water flow rate	m ³ /h	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,38	0,35	0,32	0,29	0,26	0,32	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,14	0,11	0,08	0,06
Pressure loss on water side	kPa	2,86	2,52	2,19	1,89	1,61	2,25	1,94	1,65	1,38	1,13	1,69	1,41	1,15	0,92	0,71	0,67	0,45	0,26	0,17	0,10
Air flow rate 500m³/h (speed 1), sound pressure 32,9dB(A)*																					
Heat	kW	6,94	6,45	5,96	5,48	5,01	5,98	5,49	5,01	4,53	4,05	5,00	4,51	4,02	3,52	3,02	2,63	2,25	1,87	1,50	1,13
T. coil outlet air	°C	38,47	41,42	44,30	47,10	49,84	33,16	36,02	38,80	41,51	44,12	27,71	30,45	33,10	35,63	38,01	14,57	17,70	20,77	23,79	26,73
Water flow rate	m ³ /h	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,22	0,20	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,05
Pressure loss on water side	kPa	1,47	1,29	1,13	0,97	0,83	1,16	1,00	0,85	0,71	0,58	0,87	0,72	0,59	0,47	0,36	0,30	0,23	0,16	0,11	0,07

*measured at 5m

AERMAX

Technical Data under Different Conditions of Temperature in HEATING

AX 025

T. water IN/OUT		90/70					80/60					70/50					50/30				
T. coil inlet air	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Air flow rate 6150m³/h (speed 5), sound pressure 56,2dB(A)*																					
Heat	kW	31,9	29,7	27,5	25,3	23,1	27,4	25,2	23,0	20,8	18,6	22,9	20,7	18,5	16,3	14,1	13,5	11,3	9,0	6,7	3,8
T. coil outlet air	°C	14,4	18,6	22,9	27,0	31,2	12,4	16,6	20,8	24,9	29,0	10,3	14,5	18,6	22,8	26,8	6,1	10,2	14,2	18,2	21,9
Water flow rate	m ³ /h	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2
Pressure loss on water side	kPa	22,3	19,6	17,1	14,8	12,6	17,5	15,0	12,8	10,7	8,8	13,0	10,9	8,9	7,1	5,5	5,5	4,0	2,7	1,6	0,6
Air flow rate 5000m³/h (speed 4), sound pressure 54,8dB(A)*																					
Heat	kW	28,6	26,6	24,7	22,7	20,7	24,6	22,6	20,7	18,7	16,7	20,5	18,6	16,6	14,6	12,7	12,1	10,1	8,1	6,0	2,6
T. coil outlet air	°C	15,9	20,1	24,2	28,3	32,4	13,6	17,8	21,9	25,9	30,0	11,4	15,5	19,5	23,6	27,5	6,7	10,7	14,7	18,5	21,5
Water flow rate	m ³ /h	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,1
Pressure loss on water side	kPa	18,4	16,2	14,1	12,2	10,3	14,4	12,4	10,5	8,8	7,2	10,7	9,0	7,3	5,9	4,5	4,5	3,3	2,2	1,3	0,3
Air flow rate 4100m³/h (speed 3), sound pressure 52,6dB(A)*																					
Heat	kW	25,7	23,9	22,2	20,4	18,6	22,1	20,3	18,6	16,8	15,0	18,5	16,7	14,9	13,2	11,4	10,9	9,1	7,3	5,3	2,4
T. coil outlet air	°C	17,4	21,5	25,5	29,6	33,5	15,0	19,0	23,0	27,0	30,9	12,5	16,5	20,5	24,4	28,3	7,4	11,3	15,1	18,8	21,8
Water flow rate	m ³ /h	1,1	1,1	1,0	0,9	0,8	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1
Pressure loss on water side	kPa	15,2	13,4	11,6	10,0	8,5	11,9	10,2	8,7	7,3	6,0	8,9	7,4	6,1	4,9	3,8	3,7	2,7	1,8	1,0	0,3
Air flow rate 3400m³/h (speed 2), sound pressure 50,2dB(A)*																					
Heat	kW	23,2	21,6	20,0	18,4	16,8	19,9	18,3	16,7	15,1	13,6	16,6	15,0	13,5	11,9	10,3	9,8	8,2	6,5	4,7	2,3
T. coil outlet air	°C	18,9	22,9	26,9	30,8	34,7	16,3	20,2	24,1	28,0	31,9	13,6	17,5	21,4	25,2	29,0	8,0	11,8	15,5	19,1	22,0
Water flow rate	m ³ /h	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1
Pressure loss on water side	kPa	12,6	11,1	9,7	8,3	7,1	9,9	8,5	7,2	6,1	5,0	7,4	6,2	5,5	4,0	3,1	3,1	2,2	1,5	0,8	0,2
Air flow rate 2700m³/h (speed 1), sound pressure 45,8dB(A)*																					
Heat	kW	20,3	18,9	17,5	16,1	14,7	17,5	16,1	14,7	13,3	11,9	14,6	13,2	11,8	10,4	9,0	8,6	7,2	5,7	4,0	2,2
T. coil outlet air	°C	20,9	24,8	28,6	32,5	36,2	17,9	21,8	25,6	29,4	33,1	15,0	18,8	22,6	26,3	29,9	8,9	12,5	16,1	19,3	22,4
Water flow rate	m ³ /h	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1
Pressure loss on water side	kPa	10,0	8,8	7,6	6,6	5,6	7,8	6,7	5,7	4,8	3,9	5,8	4,9	4,0	3,2	2,5	2,5	1,8	1,2	0,6	0,2

*measured at 5m

AERMAX

Technical Data under Different Conditions of Temperature in HEATING

AX030

T. water IN/OUT		90/70					80/60					70/50					50/30				
T. coil inlet air		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Air flow rate 2390m³/h (speed 5), sound pressure 50,9dB(A)*																					
Heat	kW	33,4	31,1	28,8	26,5	24,2	28,9	26,6	24,3	22,1	19,8	24,4	22,1	19,8	17,6	15,3	15,1	12,7	10,4	7,9	4,9
T. coil outlet air	°C	38,7	41,7	44,6	47,4	50,2	33,6	36,4	39,3	42,0	44,7	28,3	31,1	33,9	36,5	39,1	17,5	20,0	22,5	24,7	26,2
Water flow rate	m ³ /h	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,3	0,2
Pressure loss on water side	kPa	17,5	15,4	13,4	11,6	9,9	13,8	11,9	10,2	8,5	7,0	10,5	8,8	7,2	5,8	4,6	4,7	3,5	2,4	1,5	0,7
Air flow rate 1640m³/h (speed 4), sound pressure 45,6dB(A)*																					
Heat	kW	26,0	24,2	22,4	20,6	18,8	22,5	20,7	18,9	17,2	15,4	19,0	17,2	15,5	13,7	11,9	11,7	9,9	8,0	6,0	3,6
T. coil outlet air	°C	43,9	46,6	49,2	51,7	54,2	38,1	40,7	43,2	45,6	48,0	32,1	34,7	37,1	39,4	41,7	19,9	22,1	24,1	25,8	26,6
Water flow rate	m ³ /h	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2
Pressure loss on water side	kPa	11,1	9,8	8,5	7,4	6,3	8,8	7,6	6,5	5,4	4,5	6,7	5,6	4,6	3,7	2,9	3,0	2,2	1,5	0,9	0,4
Air flow rate 1230m³/h (speed 3), sound pressure 41,7dB(A)*																					
Heat	kW	21,3	19,8	18,3	16,8	15,4	18,4	17,0	15,5	14,1	12,6	15,6	14,1	12,7	11,2	9,8	9,6	8,1	6,5	4,4	3,2
T. coil outlet air	°C	47,9	50,4	52,8	55,1	57,3	41,6	43,9	46,2	48,5	50,6	35,1	37,4	39,6	41,7	43,7	21,7	23,6	25,2	25,4	27,7
Water flow rate	m ³ /h	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1
Pressure loss on water side	kPa	7,8	6,8	6,0	5,1	4,4	6,2	5,3	4,5	3,8	3,2	4,7	3,9	3,2	2,6	2,1	2,1	1,6	1,1	0,5	0,3
Air flow rate 870m³/h (speed 2), sound pressure 37,4dB(A)*																					
Heat	kW	16,6	15,4	14,2	13,1	12,0	14,4	13,2	12,1	11,0	9,8	12,2	11,0	9,9	8,8	7,6	7,5	6,2	4,9	3,6	2,7
T. coil outlet air	°C	52,8	54,9	57,0	59,1	61,0	45,8	47,9	49,9	51,9	53,7	38,7	40,7	42,6	44,4	46,1	23,8	25,3	26,2	27,1	29,2
Water flow rate	m ³ /h	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1
Pressure loss on water side	kPa	5,0	4,4	3,8	3,3	2,8	4,0	3,4	2,9	2,4	2,0	3,0	2,5	2,1	1,7	1,3	1,4	1,0	0,6	0,4	0,2
Air flow rate 500m³/h (speed 1), sound pressure 32,9dB(A)*																					
Heat	kW	10,9	10,1	9,3	8,6	7,9	9,5	8,7	7,9	7,2	6,5	8,0	7,2	6,5	5,7	5,0	4,7	3,9	3,3	2,6	2,0
T. coil outlet air	°C	60,3	62,0	63,7	65,3	66,8	52,4	54,1	55,6	57,1	58,5	44,4	45,9	47,3	48,6	49,8	26,1	26,9	28,7	30,4	32,0
Water flow rate	m ³ /h	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0
Pressure loss on water side	kPa	2,4	2,1	1,8	1,5	1,3	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	1,4	1,2	1,0	0,8	0,6	0,6	0,4	0,3	0,2	0,1

*measured at 5m

AERMAX

Technical Data under Different Conditions of Temperature in HEATING

AXO40

T. water IN/OUT		90/70					80/60					70/50					50/30				
T. coil inlet air		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Air flow rate 5100m³/h (speed 5), sound pressure 55,7dB(A)*																					
Heat	kW	53,3	49,6	46,0	42,4	38,7	46,1	42,4	38,8	35,2	31,6	38,8	35,1	31,5	27,9	24,3	23,8	20,2	16,5	12,7	8,7
T. coil outlet air	°C	29,0	32,5	35,9	39,3	42,6	25,1	28,5	31,9	35,2	38,5	21,1	24,5	27,8	31,0	34,2	13,0	16,2	19,3	22,3	25,1
Water flow rate	m ³ /h	2,4	2,2	2,0	1,9	1,7	2,0	1,9	1,7	1,6	1,4	1,7	1,5	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9	0,7	0,6	0,4
Pressure loss on water side	kPa	40,6	35,7	31,1	26,8	22,9	31,9	27,5	23,4	19,7	16,2	24,1	20,2	16,6	13,3	10,4	10,7	8,0	5,6	3,5	1,8
Air flow rate 4400m³/h (speed 4), sound pressure 53,0dB(A)*																					
Heat	kW	48,9	45,5	42,1	38,8	35,5	42,3	38,9	35,6	32,3	29,0	35,6	32,2	28,9	25,6	22,3	21,9	18,5	15,1	11,7	7,9
T. coil outlet air	°C	30,8	34,2	37,5	40,8	44,0	26,6	30,0	33,2	36,5	39,6	22,4	25,7	28,9	32,0	35,1	13,8	16,9	19,9	22,8	25,4
Water flow rate	m ³ /h	2,2	2,0	1,9	1,7	1,6	1,9	1,7	1,6	1,4	1,3	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	1,0	0,8	0,7	0,5	0,4
Pressure loss on water side	kPa	34,7	30,5	26,6	22,9	19,5	27,4	23,6	20,1	16,8	13,9	20,6	17,3	14,2	11,4	9,0	9,2	6,8	4,8	3,0	1,5
Air flow rate 3700m³/h (speed 3), sound pressure 50,4dB(A)*																					
Heat	kW	44,0	41,0	37,9	34,9	32,0	38,1	35,0	32,0	29,1	26,1	32,1	29,1	26,1	23,1	20,1	19,7	16,7	13,7	10,5	7,1
T. coil outlet air	°C	33,0	36,3	39,5	42,6	45,7	28,5	31,8	34,9	38,0	41,0	24,0	27,2	30,3	33,3	36,2	14,8	17,8	20,6	23,3	25,7
Water flow rate	m ³ /h	1,9	1,8	1,7	1,5	1,4	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9	0,9	0,7	0,6	0,5	0,3
Pressure loss on water side	kPa	28,8	25,3	22,0	19,0	16,2	22,7	19,5	16,6	14,0	11,5	17,1	14,3	11,8	9,5	7,4	7,7	5,7	4,0	2,5	1,2
Air flow rate 3000m³/h (speed 2), sound pressure 46,9dB(A)*																					
Heat	kW	38,6	36,0	33,3	30,7	28,1	33,4	30,8	28,1	25,5	22,9	28,2	25,5	22,9	20,3	17,7	17,4	14,7	12,0	9,2	6,1
T. coil outlet air	°C	35,7	38,8	41,9	44,9	47,9	30,9	34,0	37,0	39,9	42,8	26,1	29,0	32,0	34,8	37,6	16,1	18,8	21,5	24,0	26,0
Water flow rate	m ³ /h	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2	1,5	1,4	1,2	1,1	1,0	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3
Pressure loss on water side	kPa	22,7	20,0	17,4	15,0	12,8	18,0	15,5	13,2	11,1	9,1	13,6	11,4	9,4	7,5	5,9	6,1	4,5	3,2	2,0	0,9
Air flow rate 2120m³/h (speed 1), sound pressure 42,49dB(A)*																					
Heat	kW	30,9	28,7	26,6	24,5	22,4	26,7	24,6	22,5	20,4	18,3	22,6	20,4	18,3	16,3	14,2	13,9	11,8	9,6	7,3	4,0
T. coil outlet air	°C	40,4	43,3	46,1	48,8	51,5	35,0	37,8	40,5	43,2	45,8	29,5	32,2	34,9	37,4	39,9	18,2	20,7	23,0	25,1	25,6
Water flow rate	m ³ /h	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2
Pressure loss on water side	kPa	15,2	13,4	11,6	10,0	8,6	12,0	10,4	8,8	7,4	6,1	9,1	7,6	6,3	5,1	4,0	4,1	3,0	2,1	1,3	0,5

*measured at 5m

AERMAX

Technical Data under Different Conditions of Temperature in HEATING

AX050

T. water IN/OUT		90/70					80/60					70/50					50/30				
T. coil inlet air		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Air flow rate 4700m³/h (speed 5), sound pressure 55,5dB(A)*																					
Heat	kW	69,4	64,6	59,8	55,1	50,4	60,2	55,4	50,6	45,9	41,3	50,8	46,1	41,4	36,7	32,1	31,8	27,0	22,2	17,4	12,2
T. coil outlet air	°C	40,9	43,8	46,6	49,3	51,9	35,5	38,3	41,0	43,6	46,2	30,0	32,7	35,3	37,9	40,3	18,7	21,2	23,6	25,8	27,8
Water flow rate	m ³ /h	3,1	2,9	2,6	2,4	2,2	2,7	2,4	2,2	2,0	1,8	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4	1,4	1,2	1,0	0,8	0,5
Pressure loss on water side	kPa	49,9	43,8	38,1	32,8	28,0	39,3	33,9	28,8	24,2	19,9	29,7	25,0	20,5	16,5	13,0	13,5	10,1	7,1	4,6	2,4
Air flow rate 3900m³/h (speed 4), sound pressure 50,8dB(A)*																					
Heat	kW	61,5	57,2	53,0	48,8	44,7	53,3	49,1	44,9	40,7	36,6	45,1	40,9	36,7	32,6	28,5	28,2	24,0	19,8	15,4	10,8
T. coil outlet air	°C	43,7	46,4	49,1	51,6	54,1	37,9	40,6	43,1	45,6	48,0	32,1	34,6	37,1	39,5	41,8	20,1	22,4	24,6	26,6	28,3
Water flow rate	m ³ /h	2,7	2,5	2,3	2,2	2,0	2,4	2,2	2,0	1,8	1,6	2,0	1,8	1,6	1,4	1,3	1,2	1,0	0,9	0,7	0,5
Pressure loss on water side	kPa	40,1	35,2	30,6	26,4	22,5	31,7	27,3	23,2	19,5	16,1	24,0	20,1	16,5	13,3	10,5	10,9	8,2	5,8	3,7	2,0
Air flow rate 3350m³/h (speed 3), sound pressure 48,7dB(A)*																					
Heat	kW	55,6	51,7	47,9	44,1	40,4	48,2	44,4	40,6	36,9	33,1	40,8	37,0	33,2	29,5	25,8	25,6	21,8	17,9	14,0	9,7
T. coil outlet air	°C	46,0	48,6	51,1	53,5	55,9	39,9	42,4	44,9	47,2	49,5	33,8	36,2	38,5	40,8	42,9	21,2	23,4	25,4	27,2	28,7
Water flow rate	m ³ /h	2,5	2,3	2,1	2,0	1,8	2,2	2,0	1,8	1,6	1,5	1,8	1,6	1,5	1,3	1,1	1,1	1,0	0,8	0,6	0,4
Pressure loss on water side	kPa	33,4	29,3	25,5	22,0	18,7	26,4	22,7	19,3	16,2	13,4	20,0	16,8	13,8	11,1	8,8	9,2	6,9	4,8	3,1	1,6
Air flow rate 2730m³/h (speed 2), sound pressure 45,6dB(A)*																					
Heat	kW	48,4	45,0	41,6	38,3	35,1	42,0	38,6	35,3	32,1	28,8	35,6	32,2	29,0	25,7	22,5	22,3	19,0	15,6	12,2	8,3
T. coil outlet air	°C	49,1	51,5	53,8	56,1	58,3	42,7	45,0	47,2	49,4	51,5	36,1	38,4	40,5	42,6	44,5	22,7	24,7	26,5	28,1	29,1
Water flow rate	m ³ /h	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6	1,9	1,7	1,6	1,4	1,3	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	1,0	0,8	0,7	0,5	0,4
Pressure loss on water side	kPa	25,9	22,7	19,8	17,1	14,5	20,5	17,7	15,1	12,6	10,4	15,6	13,1	10,8	8,7	6,8	7,2	5,4	3,8	2,4	1,2
Air flow rate 1950m³/h (speed 1), sound pressure 41,9dB(A)*																					
Heat	kW	38,1	35,4	32,8	30,2	27,6	33,1	30,5	27,9	25,3	22,8	28,1	25,5	22,9	20,3	17,8	17,7	15,0	12,4	9,6	5,6
T. coil outlet air	°C	54,2	56,3	58,3	60,3	62,2	47,1	49,1	51,1	53,0	54,8	40,0	41,9	43,7	45,5	47,2	25,2	26,8	28,2	29,3	28,5
Water flow rate	m ³ /h	1,7	1,6	1,5	1,3	1,2	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,5	0,4	0,2
Pressure loss on water side	kPa	16,9	14,8	12,9	11,1	9,4	13,4	11,5	9,8	8,2	6,8	10,2	8,6	7,1	5,7	4,5	4,7	3,5	2,5	1,6	0,6

*measured at 5m

AERMAX

Technical Data under Different Conditions of Temperature in HEATING

AX070

T. water IN/OUT		90/70					80/60					70/50					50/30				
T. coil inlet air		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Air flow rate 8600m³/h (speed 5), sound pressure 64,3dB(A)*																					
Heat	kW	97,92	91,17	84,47	77,84	71,25	84,79	78,06	71,40	64,79	58,32	71,50	64,82	58,20	51,61	45,05	44,33	37,63	30,89	24,03	16,78
T. coil outlet air	°C	31,58	34,94	38,25	41,49	44,68	27,34	30,64	33,88	37,05	40,20	23,06	26,29	29,46	32,57	35,60	14,30	17,36	20,33	23,18	25,81
Water flow rate	m ³ /h	4,33	4,03	3,73	3,44	3,15	3,73	3,43	3,14	2,85	2,57	3,13	2,84	2,55	2,26	1,98	1,93	1,64	1,34	1,05	0,73
Pressure loss on water side	kPa	47,41	41,70	36,37	31,40	21,69	30,37	26,15	22,27	18,70	15,46	22,88	19,18	15,81	12,73	9,97	10,31	7,68	5,39	3,44	1,81
Air flow rate 7100m³/h (speed 4), sound pressure 60,7dB(A)*																					
Heat	kW	87,14	81,11	75,14	69,23	63,37	75,45	69,47	63,54	57,66	51,83	63,66	57,72	51,82	45,97	40,14	39,53	33,56	27,55	21,41	14,86
T. coil outlet air	°C	34,04	37,27	40,44	43,54	46,59	29,47	32,64	35,74	38,77	41,75	24,87	27,96	30,99	33,95	36,84	15,44	18,35	21,16	23,83	26,24
Water flow rate	m ³ /h	3,85	3,58	3,32	3,06	2,80	3,32	3,06	2,80	2,54	2,28	2,79	2,53	2,27	2,02	1,76	1,72	1,46	1,20	0,93	0,65
Pressure loss on water side	kPa	31,20	27,41	23,88	20,61	17,56	24,61	21,21	18,05	15,15	12,51	18,57	15,57	12,83	10,34	8,10	8,40	6,26	4,39	2,79	1,45
Air flow rate 5900m³/h (speed 3), sound pressure 56,9dB(A)*																					
Heat	kW	77,57	72,20	66,88	61,62	56,40	67,20	61,87	56,59	51,36	46,17	56,74	51,44	46,19	40,98	35,79	35,28	29,95	24,58	19,08	13,12
T. coil outlet air	°C	36,46	39,56	42,60	45,57	48,48	31,59	34,62	37,58	40,48	43,31	26,67	29,63	32,51	35,33	38,07	16,58	19,34	21,98	24,47	26,62
Water flow rate	m ³ /h	3,43	3,19	2,96	2,72	2,49	2,96	2,72	2,49	2,26	2,03	2,49	2,26	2,03	1,80	1,57	1,54	1,30	1,07	0,83	0,57
Pressure loss on water side	kPa	25,29	22,22	19,36	16,70	14,24	19,97	17,21	14,65	12,30	10,16	15,09	12,65	10,43	8,41	6,59	6,84	5,10	3,58	2,27	1,16
Air flow rate 4290m³/h (speed 2), sound pressure 52,8dB(A)*																					
Heat	kW	63,06	58,67	54,34	50,06	45,83	54,67	50,33	46,03	41,78	37,56	46,21	41,89	37,62	33,38	29,16	28,78	24,43	20,03	15,48	10,31
T. coil outlet air	°C	40,76	43,63	46,43	49,16	51,82	35,34	38,14	40,86	43,51	46,08	29,87	32,58	35,22	37,78	40,25	18,61	21,08	23,43	25,56	27,16
Water flow rate	m ³ /h	2,79	2,59	2,40	2,21	2,02	2,41	2,22	2,03	1,84	1,65	2,03	1,84	1,65	1,46	1,28	1,25	1,06	0,87	0,67	0,45
Pressure loss on water side	kPa	17,40	15,28	13,31	11,49	9,80	13,77	11,86	10,11	8,48	7,01	10,44	8,75	7,21	5,82	4,56	4,75	3,54	2,48	1,56	0,76
Air flow rate 2370m³/h (speed 1), sound pressure 47,6dB(A)*																					
Heat	kW	41,89	38,96	36,07	33,22	30,41	36,38	33,48	30,61	27,79	24,99	30,80	27,93	25,08	22,26	19,46	19,21	16,26	13,24	9,94	5,73
T. coil outlet air	°C	49,02	51,43	53,76	56,03	58,22	42,57	44,90	47,15	49,32	51,41	36,05	38,28	40,43	42,49	44,45	22,48	24,38	26,06	27,28	27,20
Water flow rate	m ³ /h	1,85	1,72	1,59	1,47	1,34	1,60	1,47	1,35	1,22	1,10	1,35	1,22	1,10	0,98	0,85	0,84	0,71	0,58	0,43	0,25
Pressure loss on water side	kPa	8,33	7,31	6,36	5,49	4,68	6,61	5,70	4,85	4,08	3,37	5,04	4,22	3,48	2,81	2,21	2,30	1,71	1,18	0,71	0,26

*measured at 5m

AERMAX

Technical Data under Different Conditions of Temperature in HEATING

AX090

T. water IN/OUT		90/70					80/60					70/50					50/30				
T. coil inlet air		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Air flow rate 8000m³/h (speed 5), sound pressure 63,2dB(A)*																					
Heat	kW	126,2	117,4	108,7	100,1	91,6	109,5	100,8	92,1	83,6	75,2	92,6	83,9	75,4	66,9	58,5	58,0	49,3	40,6	31,7	22,3
T. coil outlet air	°C	43,8	46,5	49,1	51,6	54,1	38,0	40,6	42,1	45,6	48,0	32,1	34,6	37,1	39,5	41,8	20,1	22,4	24,6	26,6	28,3
Water flow rate	m ³ /h	5,6	5,2	4,8	4,4	4,1	4,8	4,4	4,1	3,7	3,3	4,1	3,7	3,3	2,9	2,6	2,5	2,2	1,8	1,4	1,0
Pressure loss on water side	kPa	40,8	35,7	31,0	26,7	22,7	32,0	27,5	23,4	19,6	16,1	24,1	20,1	16,6	13,3	10,4	10,8	8,1	5,7	3,6	1,9
Air flow rate 6700m³/h (speed 4), sound pressure 59,9dB(A)*																					
Heat	kW	112,2	104,3	96,6	88,9	81,4	97,3	89,6	81,3	74,3	66,9	82,4	74,7	67,1	59,6	52,1	51,7	44,0	36,2	28,3	19,7
T. coil outlet air	°C	46,4	49,0	51,5	53,9	56,2	40,3	42,8	45,2	47,5	49,7	34,1	36,5	38,8	41,0	43,2	21,4	23,5	25,5	27,4	28,8
Water flow rate	m ³ /h	5,0	4,6	4,3	3,9	3,6	4,3	3,9	3,6	3,3	2,9	3,6	3,3	2,9	2,6	2,3	2,3	1,9	1,6	1,2	0,9
Pressure loss on water side	kPa	32,9	28,8	25,0	21,5	18,3	25,8	22,2	18,9	15,8	13,0	19,5	16,3	13,4	10,8	8,4	8,8	6,6	4,6	2,9	1,5
Air flow rate 5500m³/h (speed 3), sound pressure 56,5dB(A)*																					
Heat	kW	98,0	91,1	84,4	77,7	71,1	85,1	78,3	71,6	65,0	58,5	72,1	65,4	58,7	52,1	45,6	45,3	38,5	31,7	24,7	17,0
T. coil outlet air	°C	49,4	51,8	54,1	56,3	58,5	42,9	45,2	47,4	49,6	51,7	36,4	38,6	40,7	42,7	44,7	22,8	24,8	26,6	28,2	29,2
Water flow rate	m ³ /h	4,3	4,0	3,7	3,4	3,1	3,7	3,5	3,2	2,9	2,6	3,2	2,9	2,6	2,3	2,0	2,0	1,7	1,4	1,1	0,7
Pressure loss on water side	kPa	25,7	22,5	19,5	16,8	14,3	20,2	17,4	14,8	12,4	10,2	15,3	12,8	10,5	8,5	6,6	6,9	5,2	3,6	2,3	1,2
Air flow rate 4050m³/h (speed 2), sound pressure 52,1dB(A)*																					
Heat	kW	78,9	73,3	67,9	62,5	57,2	68,6	63,1	57,7	52,4	47,1	58,2	52,7	47,4	42,1	36,8	36,6	31,2	25,6	19,8	10,0
T. coil outlet air	°C	54,0	56,1	58,2	60,2	62,1	47,0	49,0	51,0	52,8	54,7	39,8	41,8	43,6	45,4	47,1	25,1	26,7	28,2	29,3	27,3
Water flow rate	m ³ /h	3,5	3,2	3,0	2,8	2,5	3,0	2,8	2,5	2,3	2,1	2,6	2,3	2,1	1,8	1,6	1,6	1,4	1,1	0,9	0,4
Pressure loss on water side	kPa	17,3	15,1	13,1	11,3	9,6	13,6	11,7	9,9	8,3	6,9	10,3	8,6	7,1	5,7	4,5	4,7	3,5	2,5	1,6	0,5
Air flow rate 2260m³/h (speed 1), sound pressure 47,2dB(A)*																					
Heat	kW	50,9	47,3	43,7	40,3	36,9	44,3	40,8	37,3	33,8	30,5	37,7	34,2	30,7	27,3	23,9	23,8	20,1	16,4	10,3	7,8
T. coil outlet air	°C	62,4	64,1	65,7	67,2	68,6	54,4	56,0	57,4	58,8	60,2	46,3	47,7	49,1	50,3	51,5	29,2	30,2	30,9	28,3	30,2
Water flow rate	m ³ /h	2,3	2,1	1,9	1,8	1,6	2,0	1,8	1,6	1,5	1,3	1,7	1,5	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9	0,7	0,5	0,3
Pressure loss on water side	kPa	7,8	6,8	5,9	5,1	4,3	6,2	5,3	4,5	3,8	3,1	4,7	3,9	3,2	2,6	2,1	2,2	1,6	1,1	0,5	0,3

*measured at 5m

AERMAX

Technical Data under Different Conditions of Temperature in COOLING

T. water IN/OUT	°C	7/12	7/12	5/10	5/10
T. coil inlet air	°C	27	30	27	30
Relative Humidity	%	50	50	50	50

AX020

Air flow rate (speed 2) 870m ³ /h, sound pressure 37,4dB(A)*					
Heat	kW	2,1	3,2	2,6	3,6
T. coil outlet air	°C	21,2	22,6	20,2	21,5
Water flow rate	m ³ /h	0,3	0,5	0,4	0,6
Pressure loss on water side	kPa	2,6	5,6	4,0	7,3

AX030

Air flow rate (speed 2) 870m ³ /h, sound pressure 37,4dB(A)*					
Heat	kW	4,0	5,6	5,0	6,4
T. coil outlet air	°C	16,9	17,4	15,21	16,23
Water flow rate	m ³ /h	0,7	1,0	0,9	1,1
Pressure loss on water side	kPa	6,1	11,1	9,1	14,1

AX040

Air flow rate (speed 2) 3000m ³ /h, sound pressure 55,7dB(A)*					
Heat	kW	8,8	12,2	10,5	13,9
T. coil outlet air	°C	20,0	21,4	19,2	20,7
Water flow rate	m ³ /h	1,5	2,1	1,8	2,4
Pressure loss on water side	kPa	24,6	44,4	34,1	56,3

AX050

Air flow rate (speed 2) 2730m ³ /h, sound pressure 45,6dB(A)*					
Heat	kW	11,6	15,7	13,8	17,3
T. coil outlet air	°C	17,5	18,6	16,4	17,9
Water flow rate	m ³ /h	2,0	2,6	2,4	2,6
Pressure loss on water side	kPa	30,5	49,6	41,7	49,6

AX070

Air flow rate (speed 2) 4590m ³ /h, sound pressure 53,7B(A)*					
Heat	kW	21,1	28,9	25,0	32,6
T. coil outlet air	°C	16,9	17,7	15,7	16,6
Water flow rate	m ³ /h	3,6	4,9	4,3	5,6
Pressure loss on water side	kPa	42,5	42,3	32,9	53,5

AX090

Air flow rate (speed 2) 4050m ³ /h, sound pressure 52,1dB(A)*					
Heat	kW	19,5	26,6	23,0	30,1
T. coil outlet air	°C	16,5	17,2	15,3	16,1
Water flow rate	m ³ /h	3,3	4,6	3,9	5,2
Pressure loss on water side	kPa	20,8	36,5	28,3	46,1

*measured at 5m

ApenGroup[®]
aermaxline

APEN GROUP S.p.A.
Via Isonzo, 1 - Pessano con Bornago
20060 (Milano) - Italy
Tel +39 02 95 96 931 Fax +39 02 95 74 27 58
www.apengroup.com apen@apengroup.com
Cod. X01330,01EN- ed. 1903
Specifications in this catalogue are subject to change without notice.

