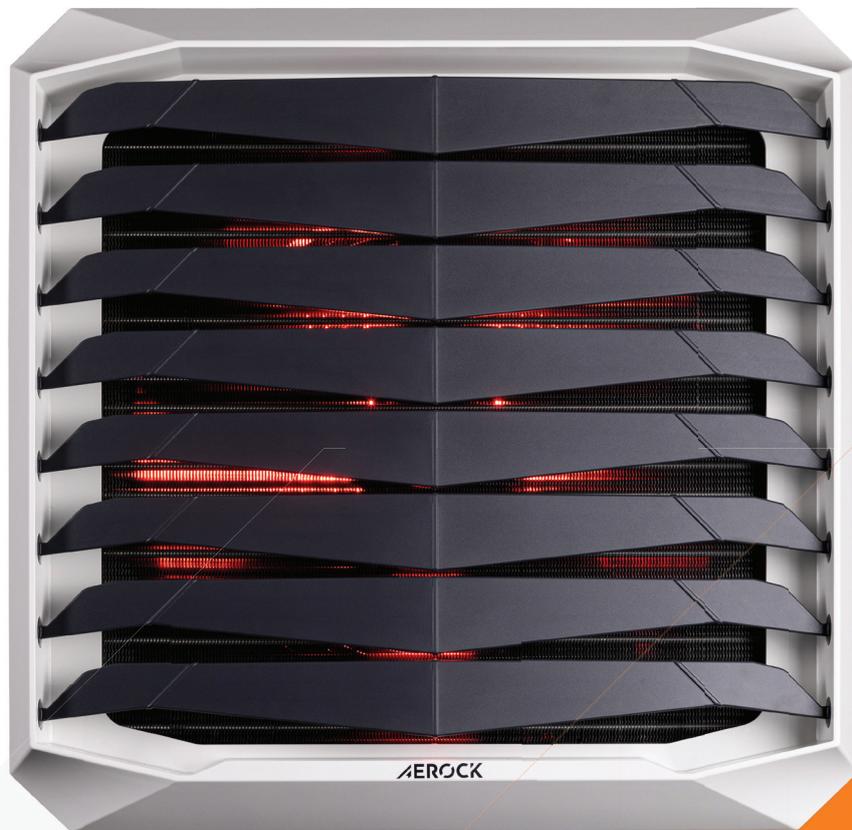


AEROCK

QUALITY THAT WARMES YOU UP



AEROCK WATER FAN HEATER

R SERIES

AEROCK



TABLE OF CONTENTS

WATER FAN HEATERS AEROCK	2
POWER AND SPEED	4
SMART SOLUTIONS	6
SOLID CONSTRUCTION	8
DYNAMIC DESIGN	10
TYPES OF UNITS	12
UNITS RANGE	13
DIMENSIONS	13
CONNECTION EXAMPLES	14
PIPE DIAMETERS	14
ASSEMBLY	15
TECHNICAL PARAMETERS	15-19
AUTOMATION AND ACCESSORIES	20
PACKAGING	20

AEROCK



AEROCK – Uncompromising **Heating** for Your Business

AEROCK offers water fan heaters that effectively provide thermal comfort in various environments, including:

- Production halls
- Warehouses
- Car workshops and garages
- Small and large retail stores
- Sports venues
- Event facilities

AEROCK is fast, smart, solid and stylish, just like your business.

In heating, as in your business, there is no room for compromise.

Discover the **AEROCK R SERIES** – a water fan heater tailored to your needs.

AEROCK represents power that guarantees efficient heating even in demanding conditions. It's a solution you can rely on.



HEATING POWER

Depending on the chosen model, the heater generates heating power from **21** to **94 kW**.



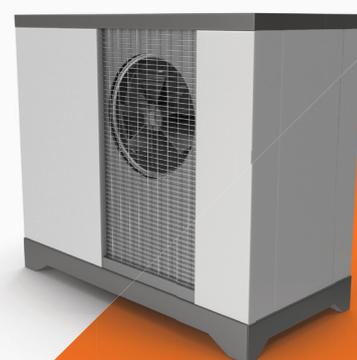
MAXIMUM AIR FLOW RATE

The diffuser's design is perfectly matched with the fan, ensuring full utilization of the air flow rate. One heater can provide heating for a space of up to **200 m³** or can circulate up to **5,800 m³** of air per hour.

DEDICATED FOR HEAT PUMPS OR CONDENSING BOILERS

The expansion of **AEROCK's** product range with the **Aerock MINI R3** (three-row heat exchanger) and **Aerock R4** (four-row heat exchanger) models, available with **AC** and **EC** motors, aims to enable the use of these devices in low-temperature heating systems. The larger heating surface of the exchangers, due to the increased number of rows, allows for cooperation with heating factor generated by systems that include heat pumps or condensing boilers.

The geometry of the exchanger ensures low pressure drops in the flow of the heating factor and a high temperature rise of the supplied air.





Modern technologies, energy consumption optimization, and functionality make AEROCK heaters the perfect choice for contemporary companies.



WiFi CONTROL

Remote control through a dedicated app on your smartphone or tablet allows you to turn the heater on or off, adjust the temperature, and set operating schedules. Complete control over your heating system is always at your fingertips.



ENERGY-EFFICIENT EC MOTORS

Highly efficient EC motors generate significant energy savings. The motor adjusts its speed based on demand, optimizing use of energy.



AIR GUIDES

You can easily and quickly control both the width and direction of the warm air stream. Seven tilting angles for each guide maximizing control and flexibility for optimal air blow direction.



SOLID CONSTRUCTION

Made from the highest quality materials, AEROCK heaters are designed to meet the high demands of your business for years to come.



DURABLE CASING

The heater's casing is made of ABS, a material known for its high resistance to mechanical damage. It is also heat resistant and does not corrode. The aging protection of the plastic is achieved through the use of UV-resistant additives. The casing effectively transfers all heating power to your space.



HEAT EXCHANGER

A sturdy frame, copper tubes, and collectors with brass connections guarantee reliable operation of the heater's core.

Additional, hidden locknuts in the top and bottom parts of the heat exchanger frame allow for installation using mounting studs in either vertical or horizontal positions.

Additional valves in the collectors for venting or removing the fluid from the exchanger enable maintenance and ensure proper functioning of the unit for years.



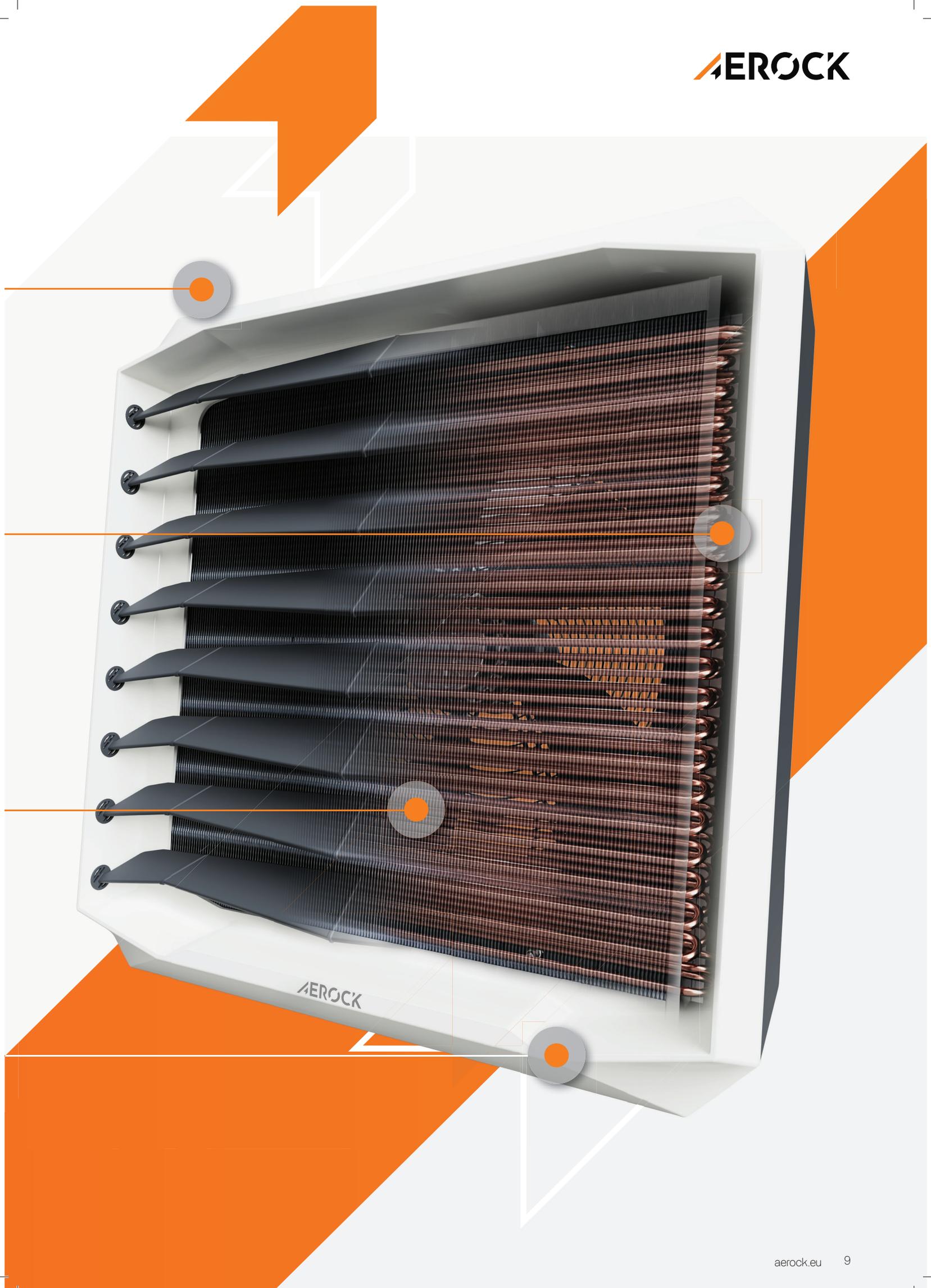
EFFICIENT MOTOR

Electronically commutated EC motors maintain nearly constant efficiency across the entire speed range, leading to reduced energy consumption and lower load on the electrical network. The motor adjusts its rotational speed based on the load throughout its working range. The motor control system protects the network from uncontrolled increases in power consumption both during continuous operation and at startup.



3-YEARS WARRANTY

Choosing **AEROCK** heaters means peace of mind and confidence that your investment will pay off for many years.



AEROCK

DYNAMIC STYLE

AEROCK embodies elegance and style in every detail, igniting the imagination and transforming your space into a unique and warm environment!



FOUR-ROW HEAT EXCHANGERS



ENERGY-EFFICIENT AND QUIET EC MOTORS



SMART AND ADVANCED WiFi CONTROL



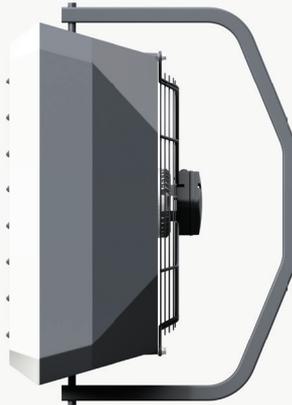
3-YEAR WARRANTY



COPPER CONNECTORS IN THE HEAT EXCHANGER



MODERN DESIGN



SMOOTH CASING

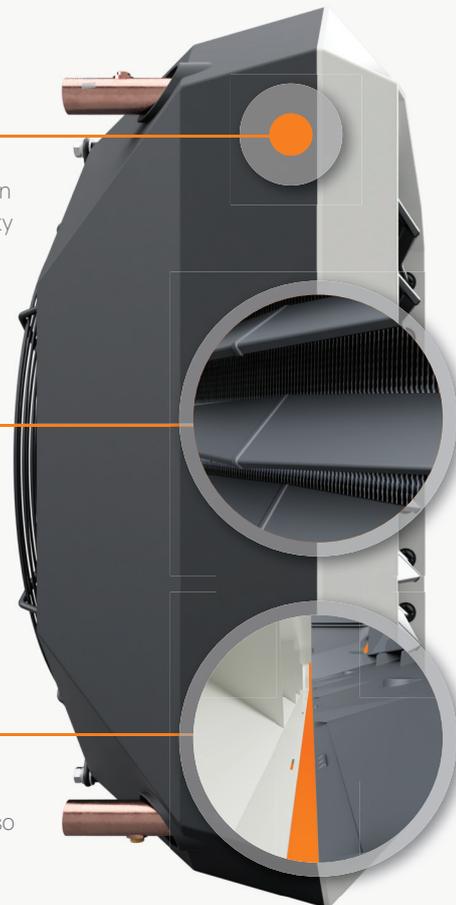
Subtle edges and sleek corners give the device an elegant character. This design not only enhances the aesthetic appeal of the units but also increases their safety by reducing the risk of damage.

AERODYNAMIC SHAPE

The air guides are designed to seamlessly integrate with the unique design of the unit while minimizing air resistance to increase system efficiency and optimally direct the distributed air.

CLICK CONNECTORS

The invisible connections between the front of the casing and the heater body maintain a consistent shape and harmony in the product's appearance, while also allowing for inspection access.



TYPES OF UNITS



AEROCK **R AC**

Water fan heater with AC motor
COMPETITIVE PRICE AND SIMPLE CONTROL

- Efficient three-speed motor
- Effective heating in the range of 5-100 kW
- Easy installation and quick connection
- Quiet operation
- Simple control
- Competitive price
- Mounting console included

AEROCK **R EC**

Water fan heater with EC motor
HIGH EFFICIENCY AND SMOOTH REGULATION

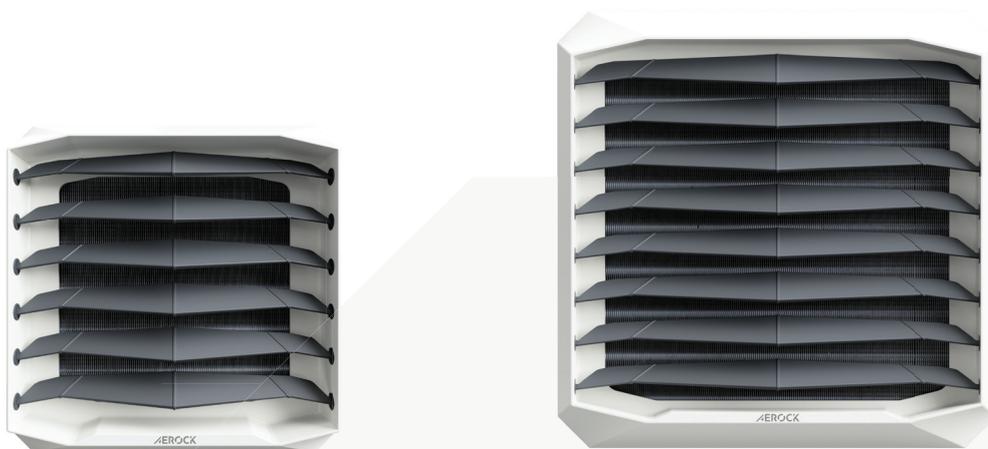
- High-efficiency EC motor
- Effective heating in the range of 5-100 kW
- Smooth regulation 0-10V
- Quiet operation
- Advanced control
- Handles up to 10 devices with one controller
- Mounting console included



AEROCK **RD AC/EC**

Air destratifier with AC or EC motor
MAXIMUM ENERGY SAVINGS

- Quiet operation
- Advanced control
- Easy installation
- Competitive price



	MINI R2	MINI R3	MINI RD	R1	R2	R3	R4	RD
Types of Motors	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC
Heating Power Range [kW]	2-21	2-28	---	2-30	3-51	6-73	8-94	---
Number of Rows in the Heater	2	3	---	1	2	3	4	---
Maximum Air Output [m³/h]	2170	2070	2420	5410	4970	5750	5820	5080
Maximum Horizontal Range [m]	14	12	16	23	22	25	22	28
Maximum Vertical Range [m]	8	7	9	12	11	12	10	15
Electric Power Consumption (Active Power) [W]	12-120	12-120	12-120	51-340	51-340	76-460	76-460	76-460

DIMENSIONS

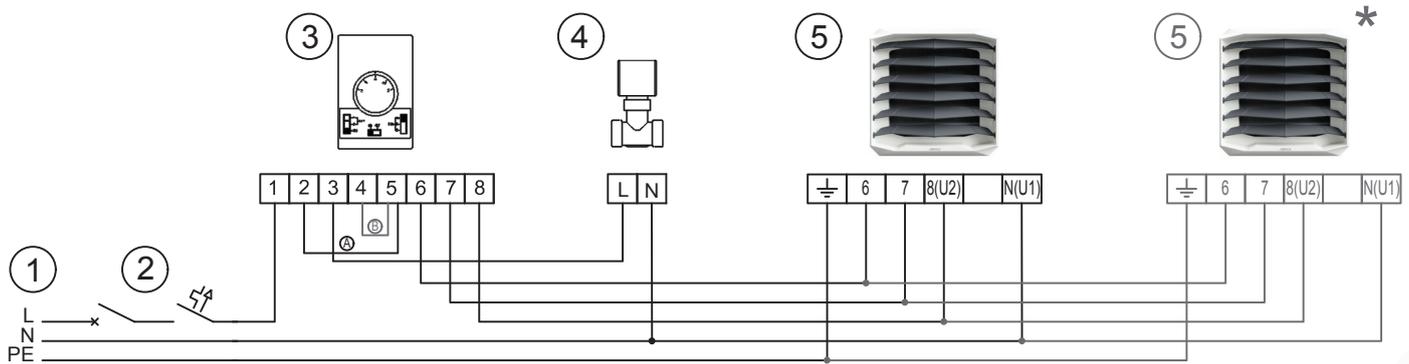
MINI R2
MINI R3
MINI RD



R1
R2
R3
R4
RD



CONNECTION EXAMPLES

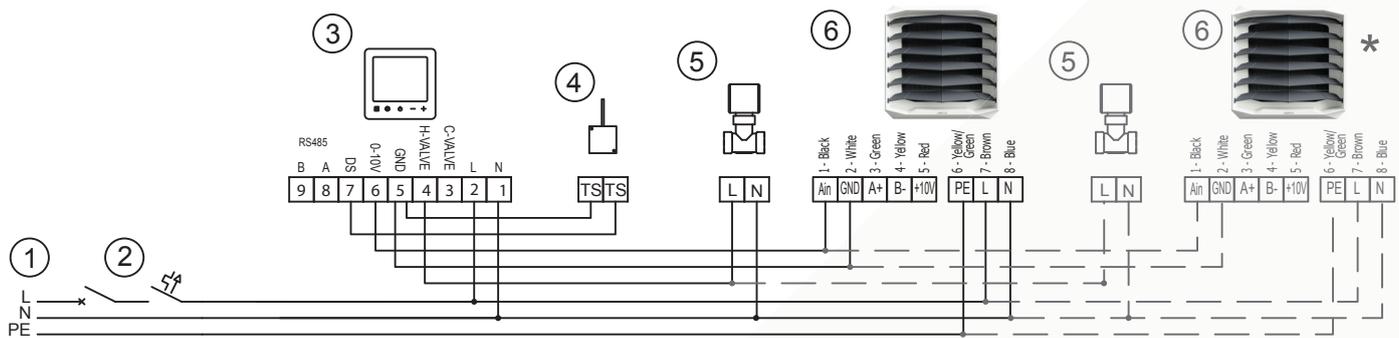


1. Power supply 230V/50Hz
2. Main switch, fuses
3. Wall controller for 3-speed AC fan
4. Valve with actuator 3/4"
5. Fan with AC motor

VERSION WITH **AC** MOTOR

A - Connection 2-5 on AC wall controller: operation dependent on thermostat
 B - Connection 4-5 on AC wall controller: operation independent of thermostat

*Maximum number of devices connected to one 3-speed AC wall controller:
 4x MINI R2, MINI R3, MINI RD, 2x R1, R2, 1x R3, R4, RD



1. Power supply 230V/50Hz
2. Main switch, fuses
3. Controller for EC fan (0-10V)
4. Temperature sensor NTC for EC controller (0-10V)
5. Valve with actuator 3/4"
6. Fan with EC motor

VERSION WITH **EC** MOTOR

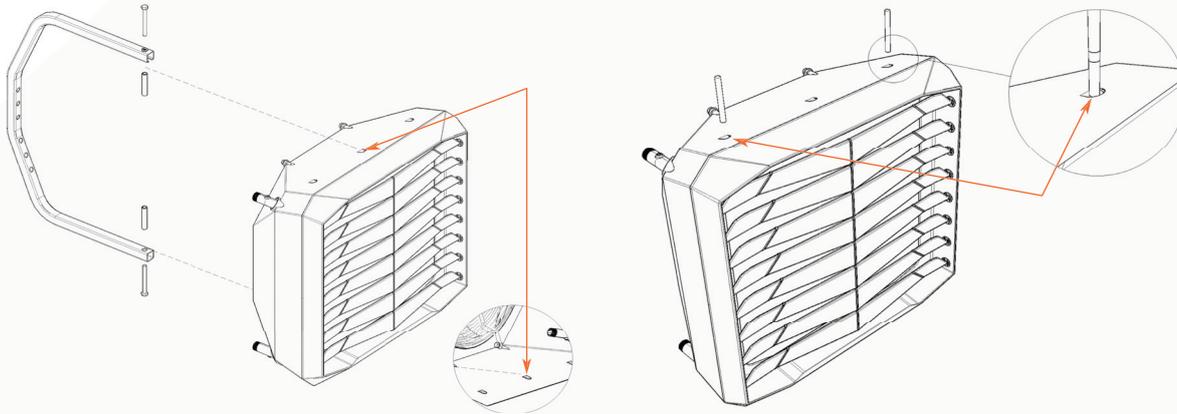
*Maximum number of devices connected to one 0-10V EC wall controller:
 10x MINI R2, MINI R3, MINI RD, R1, R2, R3, R4, RD

PIPELINE DIAMETERS*

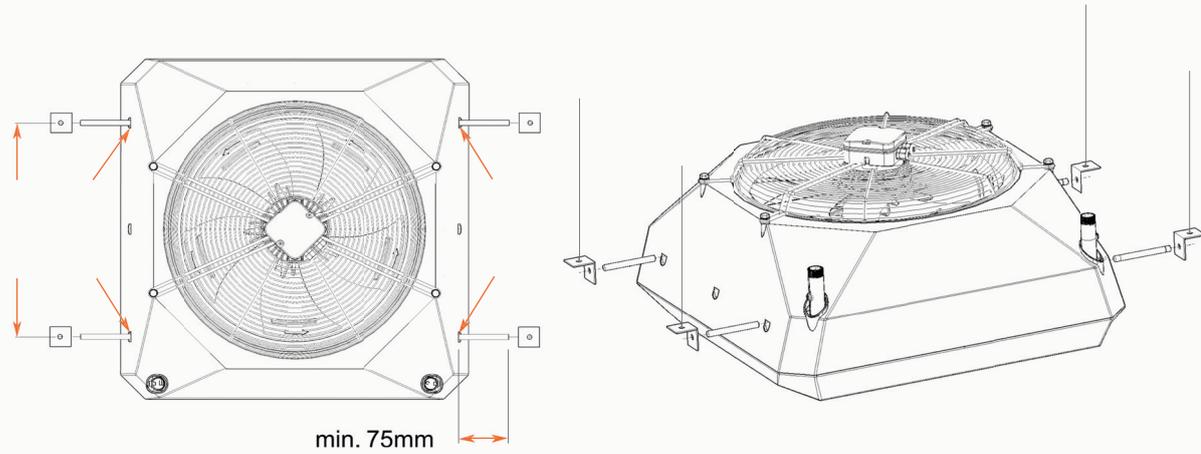
	MINI R2		MINI R3		R1		R2		R3		R4	
Количество агрегатов подключаемых к магистральному водопроводу**	Макс. расход воды [м³/час]	Диаметр трубы [дюйм]	Макс. расход воды [м³/час]	Диаметр трубы [дюйм]	Макс. расход воды [м³/час]	Диаметр трубы [дюйм]	Макс. расход воды [м³/час]	Диаметр трубы [дюйм]	Макс. расход воды [м³/час]	Диаметр трубы [дюйм]	Макс. расход воды [м³/час]	Диаметр трубы [дюйм]
1	0,9	3/4	1,4	3/4	1,3	3/4	2,2	3/4	3,3	3/4	5,0	3/4
2	1,8	3/4	2,7	1	2,6	3/4	4,4	1	6,6	1 1/4	9,9	1 1/2
3	2,7	1	4,1	1	3,9	1	6,6	1 1/4	9,9	1 1/2	14,9	1 1/2
4	3,6	1	5,4	1	5,2	1	8,8	1 1/4	13,2	1 1/2	19,8	2
5	4,5	1	6,8	1 1/4	6,5	1 1/4	11	1 1/2	16,5	2	24,8	2
6	5,4	1 1/4	8,1	1 1/4	7,8	1 1/4	13,2	1 1/2	19,8	2	29,7	2 1/2
7	6,3	1 1/4	9,5	1 1/4	9,1	1 1/4	15,4	2	23,1	2 1/2	34,7	2 1/2
8	7,2	1 1/4	10,8	1 1/2	10,4	1 1/2	17,6	2	26,4	2 1/2	39,6	2 1/2
9	8,1	1 1/4	12,2	1 1/2	11,7	1 1/2	19,8	2	29,7	2 1/2	44,6	3
10	9,0	1 1/4	13,5	1 1/2	13	1 1/2	22	2 1/2	33	3	49,5	3

*диаметры трубопроводов подобраны для максимальной скорости подачи воды до 2,5 м/с
 **агрегаты подключены последовательно к одной магистрали

VERTICAL ASSEMBLY ON A MOUNTING BRACKET OR MOUNTING STUDS



HORIZONTAL ASSEMBLY ON MOUNTING STUDS



TECHNICAL PARAMETERS

Parameter / Motor	MINI R2		MINI R3		MINI RD		R1		R2		R3		R4		RD	
	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC
Article Number AEROCK	1-4-0101	1-4-0104	1-4-0102	1-4-0105	1-4-0103	1-4-0106	1-4-0107	1-4-0112	1-4-0108	1-4-0113	1-4-0109	1-4-0114	1-4-0110	1-4-0115	1-4-0111	1-4-0116
Number of Heater Rows [pcs]	2		3		---		1		2		3		4		---	
Maximum Air Output [m³/h]	2170		2070		2420		5410		4970		5820		5080		6650	
Heating Power Range [kW]	2-21		2-28		---		2-30		3-51		6-73		8-94		---	
Maximum Heating Medium Temperature [°C]	130		110		---		130		130		110		95		---	
Maximum Operating Pressure [MPa]							1,6		1,6							
Maximum Horizontal Air Range [m]	14		12		16		23		22		25		22		28	
Maximum Vertical Air Range [m]	8		7		9		12		11		12		10		15	
Water Capacity [dm³]	1,2		1,7		---		1,3		2,2		3,1		4,2		---	
Connection Pipes Diameter [inches]	3/4"															
Device Weight (without water) [kg]	11,8	9,9	12,7	10,8	9,7	7,8	20,2	18,2	21,7	19,9	24,3	22,6	26,1	23,8	18,2	16,6
Power Supply [V/Hz]	1 ~ 230/50															
Motor Power [kW]	0,12	0,115	0,12	0,115	0,12	0,115	0,29	0,34	0,29	0,34	0,46	0,44	0,46	0,44	0,46	0,44
Rated current at 1~230V/50Hz Supply [A]	0,5	0,89	0,5	0,89	0,5	0,89	1,9	2,3	1,9	2,3	2,3	2,54	2,3	2,54	2,3	2,54
Motor Protection Class [IP]	54															
Colors [RAL]	Front of the Casing: RAL 9016 Back of the Casing and Air Guides: RAL 7024															

TECHNICAL PARAMETERS

AEROCK MINI R2

FAN SPEED		III (max.)		II (mid.)		I (min.)	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Fan Efficiency	m ³ /h	2170		1700		1100	
Noise Level	dB(A)	52,7	48,6	44,4	40,9	31,1	29,1
Electric Motor Power **	W	120	115	70	50	55	40
Electricity Consumption ***	W	120	110	66	40	52	30
Vertical Range	m	14		8		5	
Horizontal Range	m	8		5		3	

AEROCK MINI R3

FAN SPEED		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Fan Efficiency	m ³ /h	2070		1600		1060	
Noise Level	dB(A)	52,7	48,6	44,4	40,9	31,1	29,1
Electric Motor Power **	W	120	115	70	50	55	40
Electricity Consumption ***	W	120	120	66	40	52	30
Vertical Range	m	12		7		4	
Horizontal Range	m	7		4		3	

AEROCK R1

FAN SPEED		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Fan Efficiency	m ³ /h	5410		3820		2650	
Noise Level	dB(A)	60,9	60,8	57,9	57,5	52,3	45,6
Electric Motor Power **	W	290	340	230	150	200	100
Electricity Consumption ***	W	290	315	220	130	195	85
Vertical Range	m	23		20		15	
Horizontal Range	m	12		9		7	

AEROCK R2

FAN SPEED		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Fan Efficiency	m ³ /h	4970		3550		2500	
Noise Level	dB(A)	60,9	60,8	57,9	57,5	52,3	45,6
Electric Motor Power **	W	290	340	230	150	200	100
Electricity Consumption ***	W	290	315	220	130	195	85
Vertical Range	m	22		19		14	
Horizontal Range	m	11		8		6	

AEROCK R3

FAN SPEED		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Fan Efficiency	m ³ /h	5820		4160		2890	
Noise Level	dB(A)	64,2	60,2	60,6	57,3	52,5	49,7
Electric Motor Power **	W	460	440	340	240	280	180
Electricity Consumption ***	W	460	420	330	235	265	168
Vertical Range	m	25		22		16	
Horizontal Range	m	12		9		7	

AEROCK R4

FAN SPEED		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Fan Efficiency	m ³ /h	5080		3900		2700	
Noise Level	dB(A)	64,2	60,2	60,6	57,3	52,5	49,7
Electric Motor Power **	W	460	440	340	240	280	180
Electricity Consumption ***	W	460	420	330	235	265	168
Vertical Range	m	22		18		11	
Horizontal Range	m	10		8		6	

AEROCK MINI RD

FAN SPEED		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Fan Efficiency	m ³ /h	2420		1920		1300	
Noise Level	dB(A)	54,2	50	45,9	42,3	32,3	30,1
Electric Motor Power **	W	120	115	70	50	55	40
Vertical Range	m	16		10		7	
Horizontal Range	m	9		7		5	

AEROCK RD

FAN SPEED		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Fan Efficiency	m ³ /h	6650		5500		4000	
Noise Level	dB(A)	65,9	61,8	62,3	58,9	53,9	50,9
Electric Motor Power **	W	460	440	340	240	280	180
Vertical Range	m	28		24		19	
Horizontal Range	m	15		11		9	

* Reference conditions: room volume 1500 m³, measurements taken at a distance of 5 m ** Power consumption at an electrical supply voltage of 230V AC *** Electric motor power for the above fan efficiencies **** pomiar w warunkach laboratoryjnych

MINI R2 AC / EC

Tz /Tp [°C] Parameters

Tp1 [°C]	90/70 [°C]					80/60 [°C]				70/50 [°C]				50/30 [°C]			
	Qp [m3/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qp [m3/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qp [m3/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m3/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m3/h]	Δp [kPa]
0	2150	21,5	29,8	0,92	9,4	18,1	25,1	0,8	7,2	14,6	20,3	0,64	5,2	7,3	10,1	0,32	1,7
	1550	17,3	33,2	0,74	6,5	14,54	28	0,64	5	11,77	22,6	0,517	3,6	5,9	11,3	0,26	1,2
	1100	13,7	37	0,61	5,3	11,5	31,2	0,51	3,3	9,3	25,3	0,41	2,4	4,7	12,7	0,2	0,8
5	2150	20	32,8	0,86	8,4	16,59	28	0,73	6,3	13,1	23,2	0,58	4,3	5,7	12,9	0,25	1,1
	1550	16,1	36	0,72	7	13,4	30,7	0,59	4,3	10,6	25,3	0,47	3	4,6	13,9	0,2	0,8
	1100	12,7	39,5	0,57	4,7	10,6	33,7	0,47	2,9	8,4	27,7	0,37	2	3,7	15	0,17	0,5
10	2150	18,6	35,7	0,8	7,3	15,1	31	0,67	5,3	11,6	26,1	0,51	3,5	4,1	15,7	0,18	0,6
	1550	14,9	38,7	0,66	6,2	12,2	33,4	0,54	3,7	9,4	28	0,41	2,4	3,3	16,4	0,15	0,4
	1100	11,8	42	0,53	4,1	9,6	36,1	0,43	2,5	7,4	30,1	0,33	1,6	2,8	17,6	0,12	0,3
15	2150	17,1	38,7	0,73	7,8	13,6	33,9	0,6	4,5	10,1	29	0,44	2,7	2,8	18,9	0,12	0,3
	1550	13,8	41,4	0,61	5,3	11	36,1	0,49	3,1	8,1	30,6	0,36	1,9	2,6	20	0,11	0,3
	1100	10,9	44,5	0,48	3,7	8,7	38,6	0,38	2	6,4	32,5	0,28	1,3	2,4	21,5	0,1	0,3
20	2150	15,6	41,6	0,67	6,6	12,1	36,8	0,53	3,6	8,5	31,8	0,37	2	2,2	23,1	0,1	0,2
	1550	12,6	44,1	0,54	4,6	9,8	38,8	0,43	2,5	6,9	33,2	0,3	1,4	2	23,8	0,1	0,2
	1100	9,9	46,9	0,44	3,1	7,73	40,9	0,34	1,7	5,45	34,8	0,24	1	1,7	24,7	0,1	0,2

MINI R3 AC / EC

Tz /Tp [°C] Parameters

Tp1 [°C]	90/70 [°C]					80/60 [°C]				70/50 [°C]				50/30 [°C]			
	Qp [m3/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m3/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m3/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m3/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m3/h]	Δp [kPa]
0	2050	28,8	41,8	1,28	10,0	24,1	35,1	1,07	7,7	19,6	28,6	0,86	5,6	9,9	14,3	0,43	1,8
	1450	22,5	46,2	1,00	6,6	18,8	38,6	0,83	5,0	15,4	31,7	0,68	3,7	7,8	15,9	0,34	1,2
	1050	17,7	50,3	0,79	4,4	14,8	41,9	0,65	3,3	12,2	34,5	0,54	2,5	6,2	17,5	0,27	0,8
5	2050	26,8	44,0	1,19	8,9	22,2	37,2	0,98	6,7	17,7	30,7	0,78	4,7	7,7	16,2	0,34	1,2
	1450	21,0	48,1	0,93	5,8	17,3	40,5	0,76	4,3	13,8	33,5	0,61	3,1	6,1	17,5	0,26	0,8
	1050	16,5	51,9	0,74	3,9	13,6	43,6	0,60	2,9	10,9	36,1	0,48	2,0	4,8	18,7	0,21	0,5
10	2050	14,9	46,2	1,11	7,8	20,2	39,4	0,89	5,7	15,6	32,7	0,69	3,8	5,5	18,0	0,24	0,7
	1450	19,4	50,0	0,86	5,1	15,7	42,4	0,70	3,7	12,3	35,2	0,54	2,5	4,4	19,1	0,19	0,5
	1050	15,3	53,6	0,68	3,4	12,4	45,2	0,55	2,5	9,7	37,6	0,43	1,7	4,0	21,3	0,17	0,4
15	2050	22,9	48,3	1,02	6,8	18,2	41,5	0,81	4,8	13,6	34,7	0,60	3,0	4,1	20,9	0,18	0,4
	1450	17,9	51,8	0,79	4,4	14,2	44,2	0,63	3,1	10,7	36,9	0,47	2,0	3,7	22,6	0,16	0,3
	1050	14,1	55,1	0,63	3,0	11,2	46,8	0,50	2,1	8,4	39,0	0,37	1,3	3,3	24,5	0,15	0,3
20	2050	20,9	50,4	0,93	5,8	16,2	43,6	0,72	3,9	11,5	36,7	0,51	2,2	3,2	24,6	0,15	0,3
	1450	16,4	53,6	0,73	3,8	12,6	46,0	0,56	2,5	9,0	38,6	0,40	1,5	2,8	25,7	0,15	0,3
	1050	12,9	56,7	0,58	2,5	10,0	48,3	0,44	1,7	7,2	40,3	0,32	1,0	2,4	26,7	0,15	0,3

Legend:

T_z - Temperature of the supply water to the device
 T_p - Temperature of the return water from the device
 T_{p1} - Inlet air temperature to the device
 T_{p2} - Outlet air temperature from the device

P_g - Heating capacity of the unit
 Q_p - Airflow rate
 Q_w - Water flow
 Δp - Pressure drop in the heat exchanger

TECHNICAL PARAMETERS

R1 AC/EC

Tz /Tp [°C] Parameters

Tp2 [°C]	90/70 [°C]					80/60 [°C]				70/50 [°C]				50/30 [°C]			
	Qp [m3/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]
0	5350	30,7	16,6	1,3	9,1	25,5	14,2	1,12	6,8	19,7	11,1	0,87	4,5	7,9	4,4	0,35	1,0
	3750	24,3	19,3	1,0	6,0	20,5	16,3	0,90	4,7	16,0	12,7	0,70	3,2	6,3	5,0	0,28	0,7
	2650	19,6	22,0	0,8	4,1	16,4	18,5	0,73	3,2	12,8	14,4	0,56	2,2	5,1	5,7	0,22	0,5
5	5350	28,5	20,4	1,3	7,9	23,2	17,9	1,03	5,8	17,5	14,8	0,77	3,7	5,4	8,0	0,24	0,5
	3750	22,6	22,9	1,0	5,3	18,6	19,8	0,82	4,0	14,1	16,2	0,62	2,5	4,4	8,5	0,19	0,4
	2650	18,1	25,4	0,8	3,7	14,9	21,8	0,66	2,7	11,3	17,7	0,50	1,7	4,1	9,6	0,18	0,3
10	5350	26,2	24,2	1,1	6,9	20,9	21,7	0,93	4,9	15,1	18,5	0,67	2,9	4,0	12,2	0,17	0,3
	3750	20,8	26,5	0,9	4,6	16,8	23,4	0,74	3,3	12,2	19,7	0,54	2,0	3,7	13,0	0,16	0,3
	2650	16,7	28,8	0,7	4,6	13,5	25,2	0,60	2,3	9,8	21,0	0,43	1,4	3,5	13,9	0,15	0,2
15	5350	23,9	22,4	1,1	5,9	18,6	25,3	0,82	3,9	12,8	22,2	0,56	2,1	3,2	16,8	0,15	0,2
	3750	19,0	30,1	0,8	4,0	14,9	26,9	0,66	2,7	10,3	23,2	0,45	1,5	2,9	17,3	0,15	0,2
	2650	15,3	32,2	0,7	3,9	12,0	28,5	0,53	1,9	8,3	24,3	0,37	1,0	2,7	18,0	0,15	0,2
20	5350	21,6	31,7	0,9	5,0	16,2	29,0	0,72	3,1	10,4	25,8	0,45	1,5	2,3	21,3	0,15	0,2
	3750	17,2	33,6	0,7	4,8	13,0	30,4	0,58	2,1	8,4	26,7	0,37	1,04	2,1	21,6	0,15	0,2
	2650	13,8	35,5	0,6	3,3	10,5	31,8	0,46	1,5	6,7	27,6	0,30	0,7	1,8	22,1	0,15	0,2

R2 AC/EC

Tz /Tp [°C] Parameters

Tp1 [°C]	90/70 [°C]					80/60 [°C]				70/50 [°C]				50/30 [°C]			
	Qp [m3/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]
0	4900	51,3	31,2	2,28	21,4	43,3	26,3	1,92	16,6	35,1	21,4	1,55	12,0	18,0	10,9	0,78	4,1
	3550	41,4	34,8	1,84	14,8	34,9	29,4	1,55	11,5	28,4	23,9	1,25	8,3	14,6	12,2	0,64	2,9
	2450	32,0	49,0	1,42	9,5	27,1	33,0	1,20	7,4	22,0	26,8	0,97	5,4	11,3	13,8	0,49	1,8
5	4900	47,9	34,1	2,12	18,9	39,8	29,2	1,76	14,4	31,6	24,2	1,39	10,0	14,3	13,7	0,62	2,7
	3550	38,6	37,4	1,71	13,1	32,2	32,0	1,42	9,9	25,6	26,5	1,12	6,9	11,6	14,7	0,50	1,9
	2450	29,9	41,4	1,33	8,5	24,9	35,3	1,07	6,4	19,8	29,2	0,87	4,5	9,0	16,0	0,39	1,2
10	4900	44,4	37,0	1,98	16,7	36,3	32,1	1,61	12,2	28,0	27,1	1,23	8,1	10,4	16,3	0,46	1,6
	3550	35,8	40,1	1,60	11,6	29,3	34,6	1,30	8,5	22,7	29,1	1,00	5,6	8,5	17,1	0,37	1,1
	2450	27,8	43,8	1,23	7,4	22,8	37,7	1,01	5,5	17,6	31,4	0,78	3,7	6,6	18,0	0,29	0,7
15	4900	40,9	39,9	1,82	14,5	32,8	34,9	1,45	10,3	24,4	29,9	1,07	6,4	6,4	18,9	0,28	0,7
	3550	33,0	42,7	1,47	10,0	26,5	37,2	1,17	7,1	19,8	31,6	0,87	4,4	5,1	21,2	0,22	0,5
	2450	25,6	46,1	1,14	6,5	20,5	40,0	0,91	4,6	15,4	33,7	0,67	2,9	5,1	21,2	0,22	0,5
20	4900	37,4	42,7	1,66	12,4	29,2	37,7	1,29	8,4	20,7	32,6	0,91	4,8	4,7	22,9	0,21	0,4
	3550	30,2	45,3	1,34	8,6	23,6	39,8	1,04	5,8	16,8	34,1	0,74	3,4	4,3	23,6	0,20	0,4
	2450	23,4	48,5	1,04	5,5	18,3	42,3	0,81	3,8	13,1	35,9	0,57	2,2	3,7	24,5	0,20	0,4

R3 AC/EC

Tz /Tp [°C] Parameters

Tp1 [°C]	90/70 [°C]					80/60 [°C]				70/50 [°C]				50/30 [°C]			
	Qp [m ³ /h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m ³ /h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m ³ /h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m ³ /h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m ³ /h]	Δp [kPa]
0	5750	73,0	37,9	3,24	40,9	62,3	32,3	2,76	32,4	51,5	26,7	2,27	24,2	28,8	14,9	1,26	9,62
	4150	58,4	42,0	2,60	27,9	49,9	35,9	2,21	22,1	41,3	29,7	1,82	16,5	23,2	16,7	1,01	6,60
	2950	45,9	46,4	2,04	18,3	39,2	39,7	1,73	14,6	32,8	32,8	1,43	10,9	18,3	18,5	0,80	4,38
5	5750	68,3	40,4	3,03	36,5	57,6	34,9	2,55	28,3	46,7	29,2	2,05	20,4	23,7	17,3	1,03	6,85
	4150	54,7	44,3	2,43	24,9	46,1	38,2	2,04	19,2	37,4	31,9	1,65	13,9	19,1	18,7	0,83	4,72
	2950	43,0	48,4	1,90	16,3	36,3	41,7	1,60	12,7	29,5	34,8	1,30	9,2	15,1	20,3	0,66	3,16
10	5750	63,6	43,0	2,83	32,3	52,8	37,4	2,33	24,3	41,8	31,7	1,84	16,8	18,5	19,6	0,81	4,48
	4150	50,9	46,6	2,27	22,1	42,3	40,4	1,87	16,6	33,5	34,1	1,48	11,5	14,9	20,7	0,65	3,07
	2950	40,0	50,4	1,71	14,4	33,3	43,6	1,47	11,0	26,4	36,7	1,16	7,6	11,8	21,9	0,52	2,06
15	5750	58,8	45,5	2,62	28,3	47,9	39,8	2,12	20,6	36,8	34,1	1,62	13,5	13,1	21,8	0,57	2,45
	4150	47,1	48,8	2,09	19,2	38,4	42,6	1,70	14,0	29,6	36,2	1,30	9,3	10,5	22,6	0,46	1,70
	2950	37,0	52,4	1,64	12,6	30,2	45,6	1,33	9,3	23,3	38,5	1,03	6,2	8,4	23,5	0,36	1,13
20	5750	53,9	48,0	2,40	24,3	43,0	42,3	1,90	17,1	31,8	36,5	1,37	10,5	7,3	23,8	0,32	0,89
	4150	43,2	51,0	1,92	16,6	34,5	44,8	1,53	11,7	25,5	38,3	1,13	7,2	6,3	24,5	0,28	0,71
	2950t	34,0	54,3	1,51	10,9	27,1	47,4	1,20	7,7	20,2	40,4	0,88	4,8	5,8	25,8	0,25	0,60

R4 AC/EC

Tz /Tp [°C] Parameters

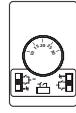
Tp1 [°C]	90/70 [°C]					80/60 [°C]				70/50 [°C]				50/30 [°C]			
	Qp [m ³ /h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m ³ /h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m ³ /h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m ³ /h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m ³ /h]	Δp [kPa]
0	5000	94,4	56,3	4,20	46,2	80,4	47,9	3,56	36,4	66,0	39,4	2,90	26,7	35,5	21,2	1,55	10,0
	3900	78,0	59,6	3,47	33,2	66,5	50,9	2,94	26,1	54,7	41,8	2,41	19,4	29,5	22,6	1,29	7,2
	2700	58,2	64,3	2,59	20,1	49,7	54,9	2,20	15,8	41,0	45,3	1,80	11,8	22,3	24,6	0,97	4,5
5	5000	88,2	57,6	3,92	41,1	74,1	49,2	3,28	31,7	59,7	40,6	2,63	22,5	28,6	22,1	1,25	6,9
	3900	72,9	60,8	3,25	29,7	61,3	51,9	2,72	22,8	49,5	42,8	2,18	16,3	23,8	23,3	1,04	5,0
	2700	54,5	65,2	2,42	19,9	45,9	55,7	2,03	13,8	37,1	46,0	1,63	9,9	18,0	24,9	0,78	3,1
10	5000	82,0	58,9	3,65	36,3	67,8	50,5	2,92	27,1	53,2	41,7	2,34	18,5	21,5	22,8	0,94	4,2
	3900	67,8	61,9	3,01	26,0	56,2	52,9	2,48	19,5	44,2	43,8	1,94	13,4	17,9	23,7	0,78	3,1
	2700	60,7	66,0	2,25	15,8	42,1	56,5	1,86	11,9	33,2	46,6	1,46	8,2	13,6	25,0	0,59	1,9
15	5000	75,8	60,2	3,37	31,6	61,4	51,6	2,72	22,8	46,7	42,8	2,05	14,7	14,0	23,3	0,61	2,0
	3900	62,6	62,9	2,79	22,8	50,9	53,9	2,25	16,5	38,8	44,6	1,70	10,7	11,7	23,9	0,51	1,5
	2700	46,9	66,8	2,08	13,7	38,2	57,2	1,68	10,0	29,2	47,2	1,28	6,5	10,0	26,1	0,44	1,1
20	5000	69,4	61,4	3,08	27,1	55,0	52,8	2,43	18,9	40,0	43,9	1,76	11,3	9,4	25,6	0,41	1,0
	3900	57,4	63,9	2,55	19,6	45,6	54,9	2,01	13,6	33,3	45,4	1,47	8,2	8,8	26,7	0,38	0,9
	2700	43,0	67,5	1,91	11,9	34,2	57,8	1,51	8,3	25,1	47,7	1,10	5,1	7,5	28,3	0,37	0,9

Legend:

T_z - Temperature of the supply water to the device
 T_p - Temperature of the return water from the device
 T_{p1} - Inlet air temperature to the device
 T_{p2} - Outlet air temperature from the device

P_g - Heating capacity of the unit
 Q_p - Airflow rate
 Q_w - Water flow
 Δp - Pressure drop in the heat exchanger

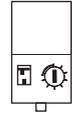
AUTOMATION AND ACCESSORIES



Wall controller
for 3-speed
AC fan



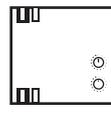
On/off wall
thermostat



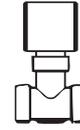
Regulator
ARW 3.0/2



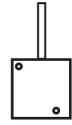
HMI controller
with WiFi
for EC fan
(0-10V)



Potentiometer
with thermostat
for EC fan
(0-10V)



Two-way valve
with actuator
3/4"



NTC temperature
sensor
for EC controller

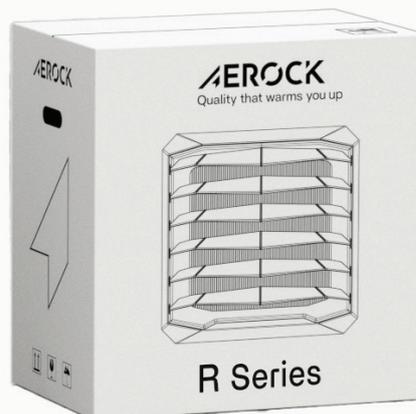
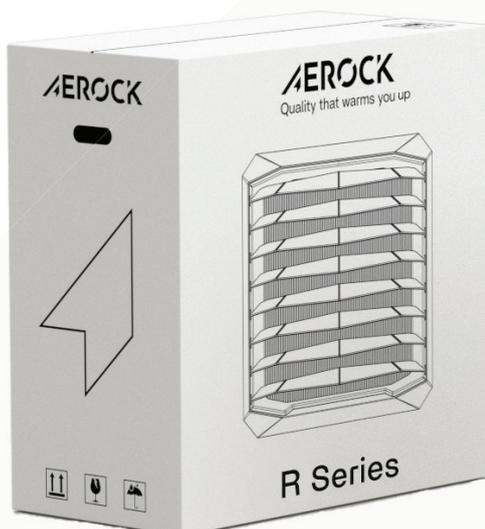
Article Number	1-4-1001	1-4-1010	1-4-1011	1-4-1003	1-4-1006
Power Supply	1~230V/50Hz	1~230V/50Hz	1~230V/50Hz	1~230V/50Hz	1~230V/50Hz
Permissible Load Current	6(3)A for 230V AC	3A for 230V AC	3A for 230V AC	1,5A for 230V AC i 0,01A dla 0-10V DC	0,02A for 0-10V DC
Output Signal	on-off	on-off	on-off	0-10V DC	0-10V DC
Operating Mode	manual	manual	manual	manual/automatic	manual
Temperature Set Range	5 - 30°C	5 - 30°C	---	5 - 40°C	5 - 30°C
Temperature Measurement	Internal temperature sensor	Internal temperature sensor	---	Internal NTC 10k temperature sensor	Internal temperature sensor
Protection Class	IP30	IP30	IP54	IP20	IP30
Mounting Method	Wall-mounted	Wall-mounted	Wall-mounted	Wall-mounted	Wall-mounted

Article Number	1-4-1004	1-4-1007
Internal Thread Diameter	3/4 inch	---
Power Supply	1-230V/50Hz	---
Max. Operating Pressure	0,9 MPa	---
Flow Coefficient kvs	4,5m³/h	---
Ambient Operating Conditions	0-60°C	-20 °C - +70 °C
Protection Rate	IP54	IP66
Opening /Closing Time	3/3 min.	---
Operating Mode	on-off	---
Measurement Range	---	-20 °C - +70 °C
Resistance Measurement Element	---	NTC 10K
Mounting Method	Wall-mounted	---
Max. Signal Wire Length	---	100m

MAXIMUM NUMBER OF DEVICES THAT CAN BE CONNECTED TO OUR CONTROLLER

AEROCK MINI R2 / MINI R3 / MINI RD pcs	4	4	4	10	10
AEROCK R1 / R2 pcs	2	2	2	10	10
AEROCK R3 / R4 / RD pcs	1	1	1	10	10

PACKAGING



Each device is packed in high-quality cardboard.

Number of devices per pallet:

R1 - R4 - 9 pcs

MINI R - 16 pcs



AEROCK



Contact us

+48 666 061 866

aerock.eu

office@aerock.eu