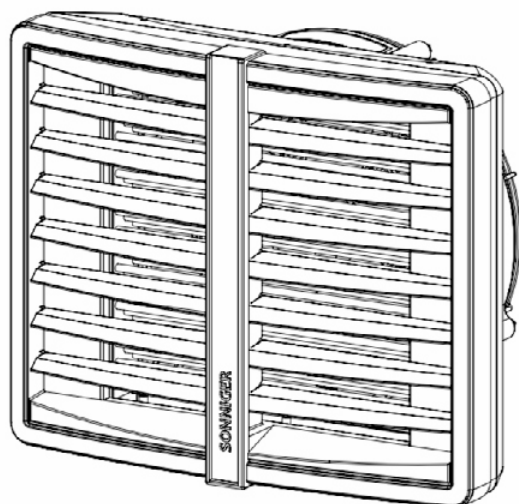


Producator: **SONNINGER Polonia**

## **Aeroterma 3 trepte**

**Model: R1, R2, R3**



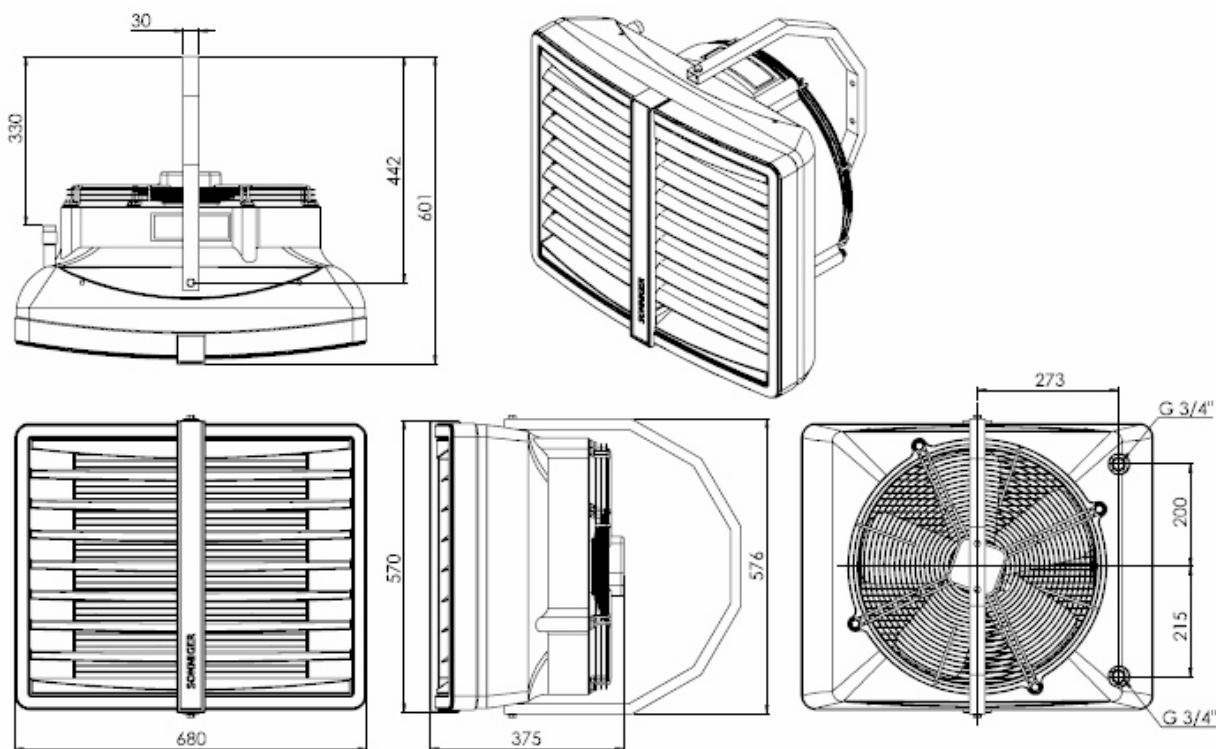
**INSTRUCTIUNI DE INSTALARE, UTILIZARE SI  
INTRETINERE**



## 1. INTRODUCERE

Aeroterma pentru incalzire si ventilatie este conceputa pentru a fi utilizata in cladiri de capacitate mica si medie, in special cum ar fi: hale de productie si depozitie, showroom si ateliere de service de masini, Sali de sport si stadioane, cladiri de rit si biserici, depozite de desfacere si puncte de desfacere, sere pentru agricultura, suprafete de expunere.

## 2. DIMENSIUNI SI PARAMETRI TEHNICI DE BAZA



Componente de baza ale aerotermelor:

- ✚ Carcasa vopsita, placa galvanizata
- ✚ Regulator conducte de aer
- ✚ Console de montaj
- ✚ Ventilator axial cu 3 trepte si dimensiune de 450 mm; ventilatorul este protejat impotriva accesului direct a componentelor in rotatie cu plasa de protectie
- ✚ Schimbator de caldura – (Cu/Al) executate din tevi de cupru amplasate in schimbatorul de caldura din aluminiu lamelar / fixat prin racorduri 1/2", 3/4". Racordurile sunt echipate cu dezaeratoare si sistem de dirijare aer.

Parametru		AEROTERMA R1	AEROTERMA R2	AEROTERMA R3	AEROTERMA MIX
Nr. de randuri ale unitatii	-	1	2	3	-
Debitul maxim de aer	[m <sup>3</sup> /h]	4 900	4 600	4 400	5 500
Gama de puteri	[kW]	10-30	30-50	50-70	-
Salt de temperatura aer	* [°C]	18	33	48	-
Presiunea maxima de functionare	[Mpa]	1,6	1,6	1,6	-
Lungimea jetului de aer	[m]	27	25	24	15 **
Diametrul racordurilor de tur si retur	[inch]	3/4"	3/4"	3/4"	-
Alimentarea electrica	[V/Hz]	230/50 1,15 A	230/50 1,15 A	230/50 1,15 A	230/50 1,15 A
Puterea motorului	[kW]	0,25	0,25	0,25	0,25
Turatia motorului	[rot / min]	1350	1350	1350	1350
Clasa de protectie ; IP	-	IP54	IP54	IP54	IP54
Nivel de zgomot	dB (A)***	56	56	56	56
Masa fara apa/ cu apa	[kg]	10,8 / 11,9	12,7 / 14,8	14,5 / 16,9	9,2

\* pentru temperaturi de 90/70 si si temperatura de tur de 0 °C

\*\* inaltimea maxima a ansamblului pentru un jet de aer vertical, domeniul maxim de functionare este pana la 380 m<sup>2</sup>. Domeniul jetului vertical izoterm la viteza limita/viteza limita de 0,5 m/s.

\*\*\* masurarea se obtine la o distanta de 5 m fata de echipament

### 3. Informatii generale

Aerotermele, echipamente ce asigura incalzirea si ventilarea, sunt produse in conformitate cu standardele de calitate, ecologice, de utilitati si confort la locul de munca.

Aerotermele sunt furnizate gata de utilizare intr-un ambalaj de carton tip cutie, protejat impotriva deteriorarilor mecanice. Ambalajul contine: echipamentul, Manualul (Manualul de instalare si intretinere) si Certificatul de garantie. Daca panoul de comanda automatizat este comandat, acesta trebuie furnizat intr-un ambalaj separat. Asigurati-va imediat dupa livrare ca toate elementele mai sus mentionate sunt in ambalaj. In absenta oricaruia din aceste elemente, va rugam sa completati documentul de transport corespunzator.

#### ATENTIE!

❗ Inainte de montaj cititi cu atentie manualul si respectati cu strictete reglementarile referitoare la procedurile de montaj. Nerespectarea acestor indicatii poate genera functionarea inadecvata a echipamentului si pierderea drepturilor de garantie.

❗ Fiti atenti cand lucrati cu elementele electrice ale echipamentului.

❗ Operatiunile de instalare trebuie efectuate de catre personal calificat autorizat in acest sens.

### 4. MONTAJ

Inainte de a efectua orice proceduri de instalare, tineti cont de urmatoarele aspecte: sa existe accesul simplu pentru efectuarea operatiilor de intretinere, accesul la instalatia de apa sau electrica si distributia adecvata a aerului in incapere.

## 12. Parametrii tehnici aeroterma

AEROTERMA R1																
Temperatura tur/retur apa		90/70					80/60					70/50				
temperatura aer de aspiratie		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
<b>debit de aer 4900 m3/h ( viteza 3)</b>																
Putere de incalzire	kW	27,5	25,6	23,5	21,4	19,3	23,4	21,5	19,6	17,7	15,8	19,5	17,6	15,8	14,1	12,3
Temperatura de refulare	°C	17,5	21,5	25,5	29,5	33,5	15,0	19,0	23,0	27,0	31,0	12,5	16,5	20,5	24,5	28,5
debit de apa	m3/h	1,1	1,0	1,0	0,9	0,7	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5
pierdere de presiune	kPa	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	1,4	1,2	1,0	0,8	0,6	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6
<b>debit de aer 3450 m3/h ( viteza 2)</b>																
Putere de incalzire	kW	22,5	20,4	18,3	16,2	14,1	18,9	17,0	15,9	14,0	12,1	15,1	13,4	11,6	10,0	8,4
Temperatura de refulare	°C	19,0	23,1	26,5	30,5	34,5	16,5	20,4	24,5	29,3	33,2	14,6	18,5	22,5	26,5	30,5
debit de apa	m3/h	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2
pierdere de presiune	kPa	1,4	1,2	1,0	0,8	0,6	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3
<b>debit de aer 2450m3/h ( viteza 1)</b>																
Putere de incalzire	kW	19,4	17,3	15,4	13,4	11,5	15,3	13,6	12,0	10,3	8,4	13,1	11,5	9,9	8,3	6,7
Temperatura de refulare	°C	21,1	25,1	29,0	33,0	37,1	19,0	23,0	27,1	30,9	34,9	16,6	20,6	24,5	28,5	32,6
debit de apa	m3/h	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1
pierdere de presiune	kPa	1,0	0,8	0,8	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1

AEROTERMA R2																
Temperatura tur/retur apa		90/70					80/60					70/50				
temperatura aer de aspiratie		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
<b>debit de aer 4600 m3/h ( viteza 3)</b>																
Putere de incalzire	kW	48,4	44,9	41,5	38,0	34,6	41,5	38,0	34,5	30,9	27,4	34,6	31,2	27,8	24,4	21,0
Temperatura de refulare	°C	32,5	35,4	38,5	41,5	44,6	28,5	31,5	34,4	37,5	40,5	24,0	26,9	29,9	33,0	36,1
debit de apa	m3/h	1,9	1,8	1,8	1,7	1,5	1,8	1,6	1,5	1,4	1,2	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9
pierdere de presiune	kPa	10,6	9,7	8,8	7,9	7,0	7,6	6,7	5,8	4,9	4,0	5,3	4,6	3,7	2,8	1,9
<b>debit de aer 3250 m3/h ( viteza 2)</b>																
Putere de incalzire	kW	39,5	36,8	33,9	30,8	27,5	33,5	30,5	27,8	24,2	21,4	27,4	24,3	21,6	18,9	15,0
Temperatura de refulare	°C	34,5	37,3	40,3	43,2	46,2	30,5	33,0	36,1	39,2	42,2	26,0	28,9	32,0	35,0	38,1
debit de apa	m3/h	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,5	1,4	1,2	1,1	1,0	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7
pierdere de presiune	kPa	6,2	5,4	4,5	3,4	2,5	5,2	4,3	3,6	2,7	1,8	3,7	2,8	2,1	1,6	1,2
<b>debit de aer 2300 m3/h ( viteza 1)</b>																
Putere de incalzire	kW	32,0	28,7	25,8	23,9	20,9	27,1	24,7	22,5	20,3	18,2	22,2	19,7	17,2	14,7	12,1
Temperatura de refulare	°C	37,0	39,8	42,8	45,7	48,5	33,0	35,4	37,7	41,6	44,6	29,0	31,5	34,6	37,5	40,6
debit de apa	m3/h	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,6
pierdere de presiune	kPa	3,9	3,5	3,0	2,6	2,2	2,9	2,6	2,3	1,8	1,5	2,0	1,8	1,5	1,2	0,9