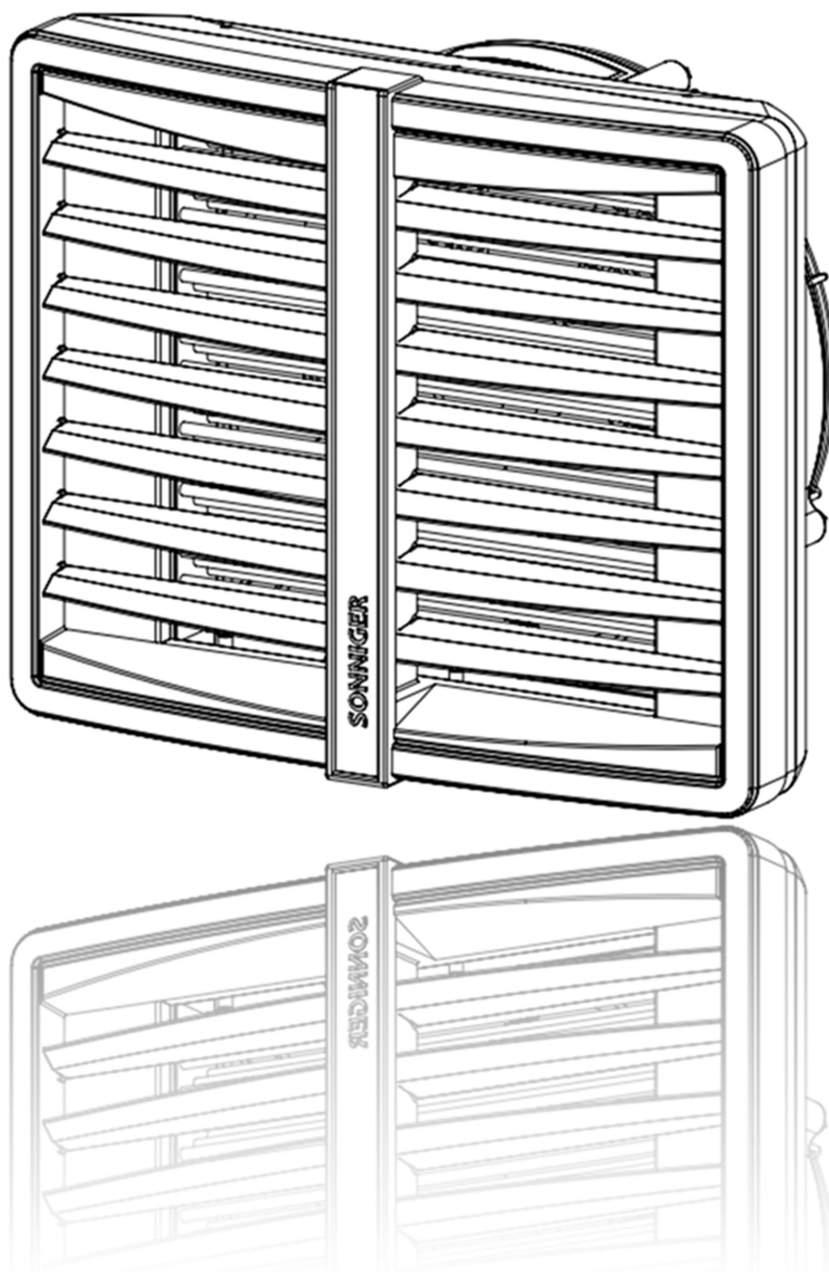


## DOCUMENTAȚIE DE FUNCȚIONARE ȘI ÎNTREȚINERE

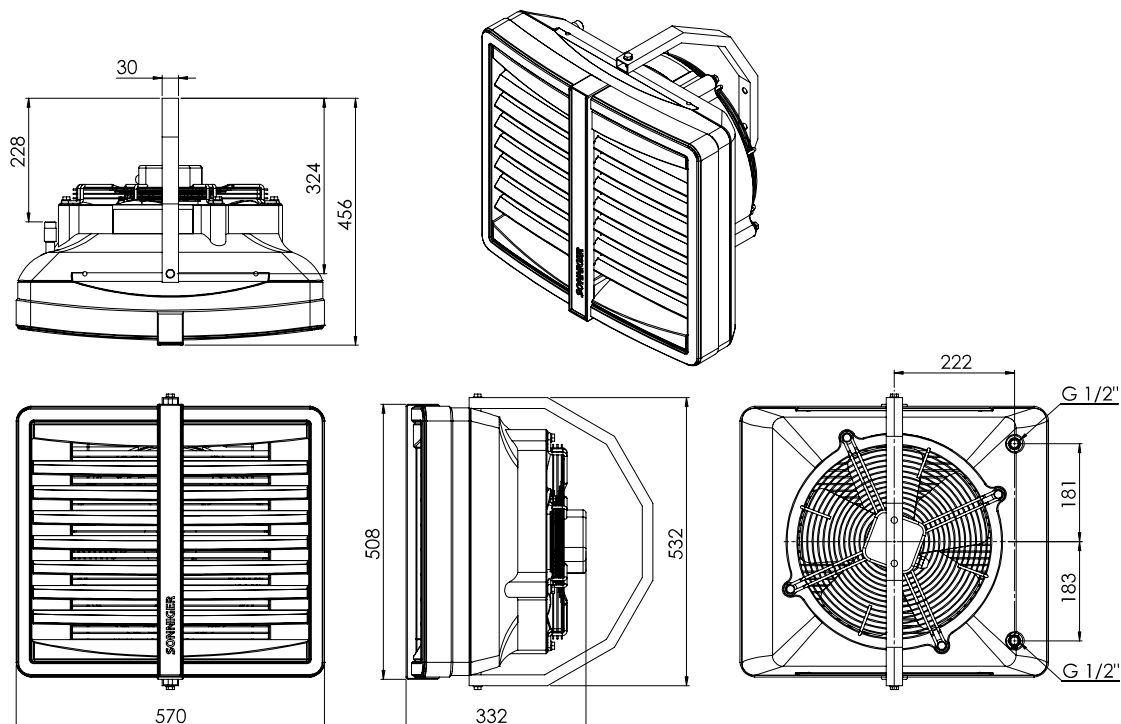


 **SONNIGER**  
HEATING PARTNERS

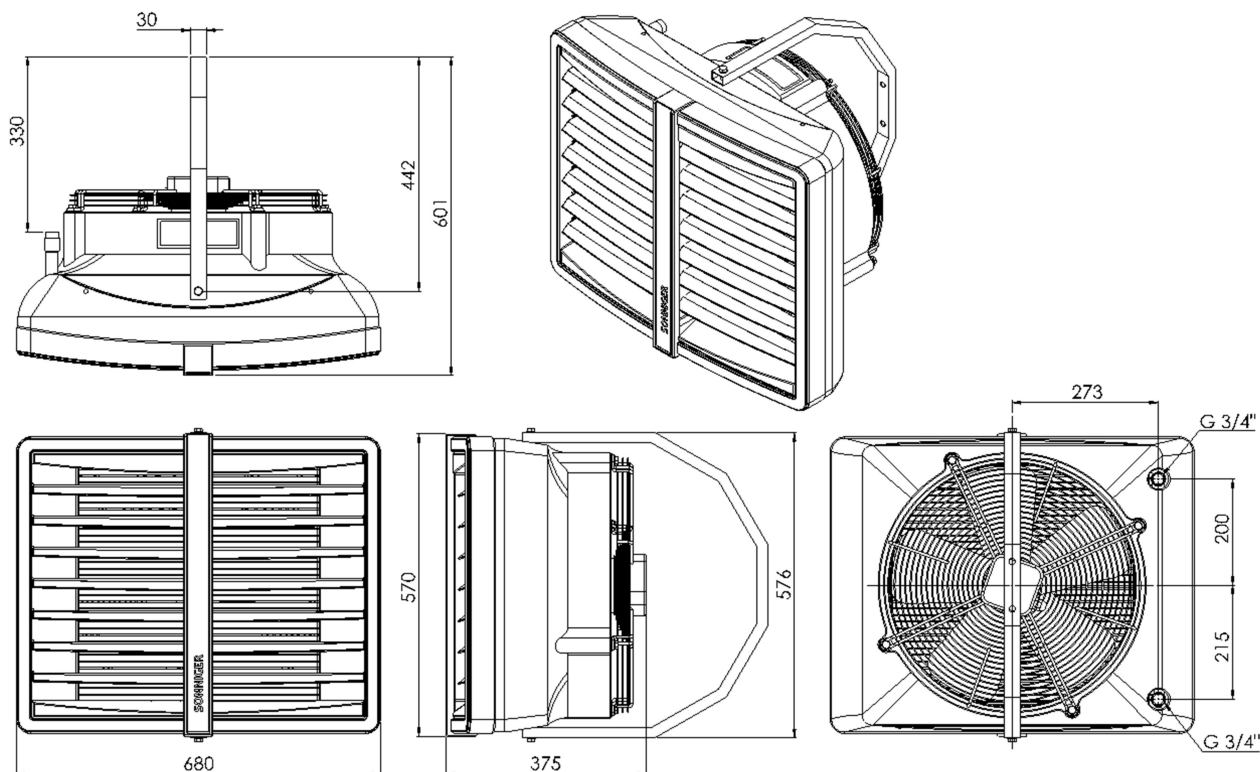
## 1. INFORMAȚII GENERALE

Dispozitivele de încălzire și ventilație HEATER CONDENS sunt concepute pentru a fi utilizate în clădiri de capacitate mică și medie, în special hale de producție și depozitare, showroom-uri auto și stații de service, săli de sport și stadioane, clădiri sacre și biserici, magazine de vânzare cu amănuntul și puncte de vânzare en-gros, instalații agricole, suprafețe expoziționale. HEATER CONDENS este o soluție specială, dedicată conectării la surse de apă cu temperatură scăzută (de exemplu, centrale termice cu condensare și pompe de căldură industriale). Principalele avantaje ale HEATER CONDENS sunt temperatura ridicată a aerului evacuat generată de temperatura scăzută a apei furnizate unității, utilizarea maximă a suprafeței serpentinei de apă - o nouă geometrie a construcției serpentinei (dimensiuni îmbunătățite ale aripioarelor, spațiu mai mic între aripioare), evacuare optimizată a aerului de evacuare - de fapt, o temperatură ridicată a aerului evacuat generată la fiecare viteză a ventilatorului.

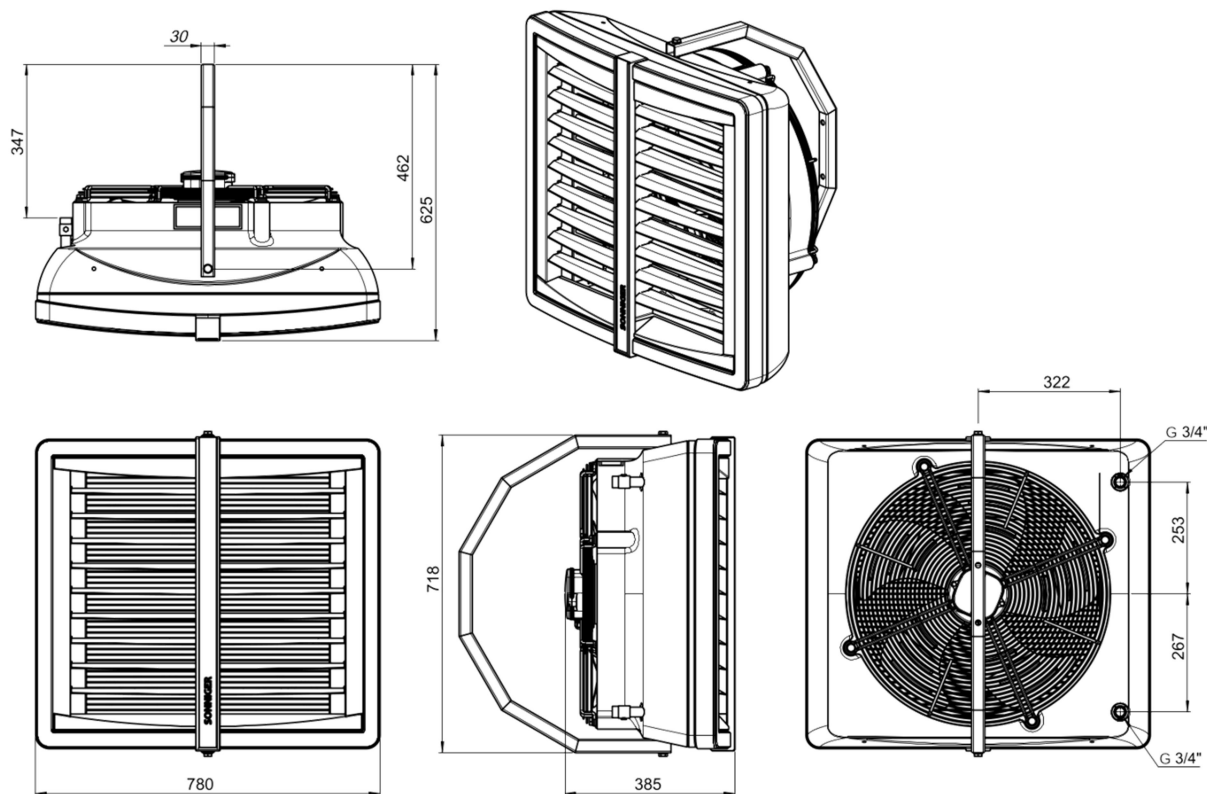
## 2. DIMENSIUNI ȘI PARAMETRI TEHNICI DE BAZĂ AI ÎNCĂLZITORULUI CONDENS CR ONE



## DIMENSIUNI ȘI PARAMETRI TEHNICI DE BAZĂ AI ÎNCĂLZITORULUI CONDENS CR1, CR2, CR3, MIX1



DIMENSIUNI ȘI PARAMETRI TEHNICI DE BAZĂ ÎNCĂLZITOR CONDENS CR2 MAX, CR3 MAX, CR4 MAX, MIX2



Elementele dispozitivelor HEATER CONDENS

- 🔊 Carcasă din material EPP (polipropilenă expandată) de înaltă rezistență,
- 🔊 jaluzele reglabile
- 🔊 Ventilator axial în 3 trepte, dimensiuni de 350 mm, 450 mm sau 550 mm; protejat împotriva accesului la elementele rotative cu plasă de siguranță.
- 🔊 Schimbător de căldură – (Cu/AL) realizat din tuburi de cupru plasate într-un schimbător/bloc lamelar din aluminiu cu racord de 1/2", 3/4". Racordurile sunt echipate cu supape de eliberare a aerului și supape de eliberare a agentului de apă.

PARAMETRI TEHNICI	CONDENSARE ÎNCĂLZITOR							DESTRATIFICATOR			
	CR ONE	CR1	CR2	CR3	CR2 MAX	CR3 MAX	CR4 MAX	MIX 1	MIX 2		
Interval de putere termică recomandat*	kW	5-25	10-35	15-50	20-70	25-70	35-95	40-120	-	-	
Putere termică (90/70°C) / ΔT creșterea a temperaturii aerului**	kW / °C	19 kW/35°C	23 kW/18°C	39 kW/33°C	50 kW/48°C	55 kW/30°C	74 kW/49°C	94 kW/60°C	-	-	
Putere termică (70/50°C) / creșterea a temperaturii aerului ΔT**	kW / °C	13 kW/25°C	16 kW/13°C	26 kW/22°C	35 kW/34°C	40 kW/22°C	53 kW/35°C	68 kW/44°C	-	-	
Putere termică (50/30°C) / creșterea a temperaturii aerului ΔT**	kW / °C	7 kW/15°C	9 kW/8°C	13 kW/11°C	20 kW/20°C	25 kW/14°C	32 kW/21°C	42 kW/27°C	-	-	
Debit maxim de aer - viteză III	m <sup>3</sup> /h	1 600	3 900	3 350	2 950	5 700	5 600	5 100	4 800	7 200	
Nivel sonor I/II/III viteză****	dB (A)	35/46/52	44/52/62	41/50/60	39/48/60	41/50/59	40/48/58	40/48/58	36/44/54	31/42/49	
Numărul de rânduri de unități		2	1	2	3	2	3	3	-	-	
Presiune maximă de lucru	MPa	1,6		1,6			1,6		-	-	
Interval maxim de debit de aer *****	m.	14	24	21 de ani	19	26	25	23 de ani	13***	16***	
Diametrul duzelor de conectare	inch	1/2"		3/4"			3/4"		-	-	
Alimentare electrică	V/Hz / A	230/50 0,58A		230/50	1,08A		230/50	2,2A	230/50	1,08A 230/50	2,2A
Puterea motorului	V	124		250			520		250	520	
Viteza motorului	RPM	1400		1350			1380		1350	1380	
Clasa de protecție IP		IP 54		IP 54			IP 54		IP 54		
Greutate fără apă/cu apă	kg	9,6/10,7	10,8/11,9	12,7/14,8	14,5/16,9	23,6/25,2	25,2/27,4	25,5/28	9,2	15,8	

\* putere termică prezentată pentru intervalul de temperatură al agentului de apă 50/30°C – 120-90°C, temperatura de admisie a aerului 0°C, viteza III.

\*\* pentru temperatura de admisie a aerului 0°C

\*\*\* înălțimea maximă de instalare pentru flux de aer vertical, suprafața maximă de lucru 380 m<sup>2</sup> pentru AMESTEC DE ÎNCĂLZIRE 1 și 450 m<sup>2</sup> pentru AMESTEC DE ÎNCĂLZIRE 2

\*\*\*\* măsurat la o distanță de 5 m

\*\*\*\*\* Interval orizontal al aburului izoterm la o viteză de 0,5 m/s