

SOPERGAS: KENNIS EN ONDERVINDING



- SCR** direct gasgestookte luchtverwarmer met modulerende brander en ventilator
- SHR** condenserende luchtverwarmer met modulerende brander
- STR** direct gasgestookte luchtverwarmer voor industriële toepassingen
- SWW** flexibel te combineren indirect gestookte luchtverwarmer



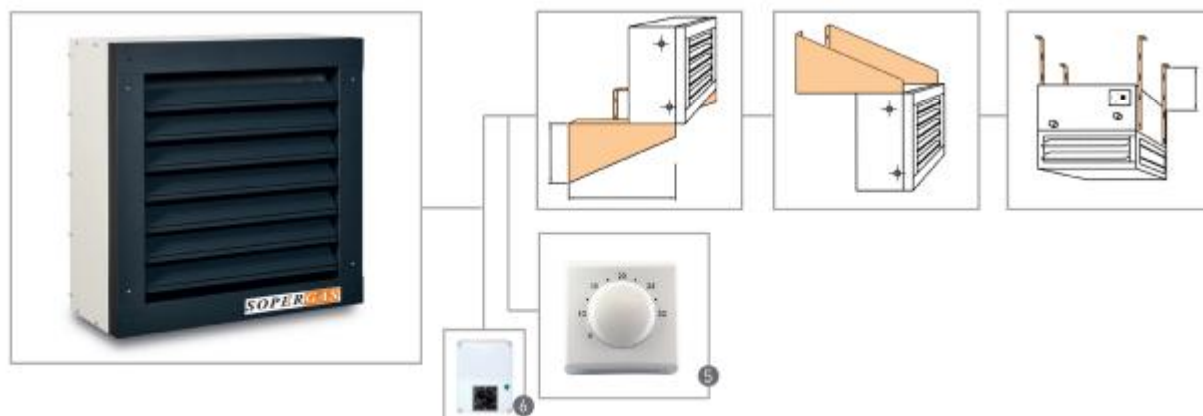
The Soper logo features three orange diagonal lines above the word 'Soper' in a blue, sans-serif font.

SWW-SERIE

De SWW-serie van Soper is een indirect gestookte luchtverwarmer welke in combinatie met iedere CV-ketel een ruimte comfortabel verwarmen kan.

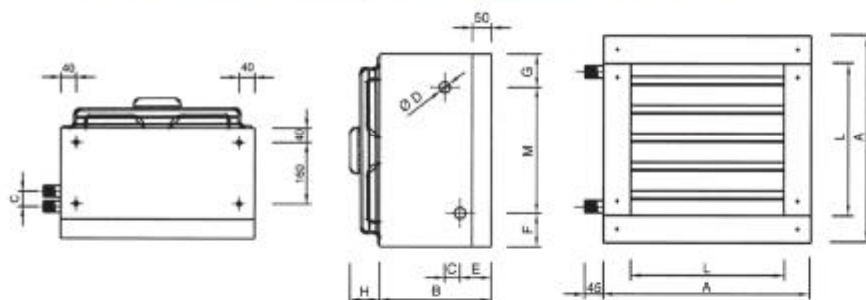
Kenmerken

goede luchtcirculatie • comfortabele temperatuurverdeling • diverse uitblaas mogelijkheden • overal te plaatsen • 8 ophangpunten M10 • 9 capaciteiten beschikbaar • eenvoudig aan te sturen • lange levensduur



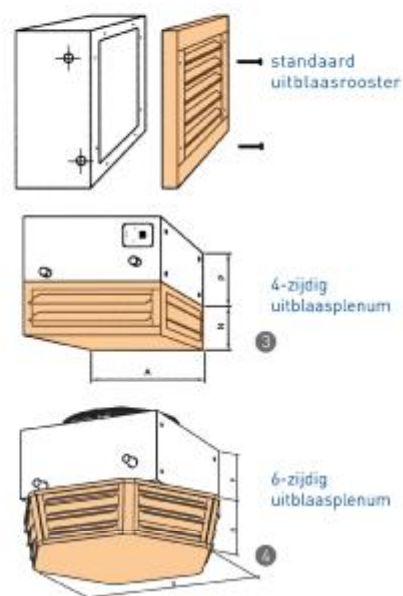
Maatschetsen

De range van 10 - 80 kW is onderverdeeld in 3 bouwgrootten. De bouwgrootte van het toestel is het eerste getal van de typeaanduiding (1, 2 of 3).



TYPE	110	115	120	230	235	245	350	365	380
Bouwgrootte	1	1	1	2	2	2	3	3	3
A	505	505	505	679	679	679	834	834	834
B	290	290	290	290	290	290	340	340	340
C	40	40	43	40	40	43	40	40	43
D	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
E	81	81	79,5	81	81	79,5	81	81	79,5
F	87,5	87,5	75	87	87	74,5	89,5	89,5	77
G	87,5	87,5	87,5	87	87	87	89,5	89,5	89,5
H	90	90	90	135	135	135	190	190	190
L	375	375	375	535	535	535	690	690	690
M	330	330	342,5	505	505	517,5	655	655	667,5

Uitblaas mogelijkheden



TYPE	1	2	3
A	505	679	834
N	200	200	200
P	240	240	290
R	181	181	-
S	714	957	-

De warmtewisselaar bestaat uit een combinatie van koperen buizen en aluminium lamellen. Dit is een beproefd ontwerp waarmee een optimale warmteoverdracht wordt gerealiseerd. De ventilator bevindt zich volledig binnen de omkasting en is vervaardigd uit hoogwaardig vezel-versterkte kunststof. De schoepen zijn zodanig vormgegeven dat er een optimale luchtverplaatsing plaatsvindt bij een zo laag mogelijk geluidsniveau. Met een 5-standen regelaar is het mogelijk het luchtvolume te reduceren.

Uitblaas mogelijkheden

- Het standaard uitblaasrooster is het meest geschikt voor ruimtes tot 4 m. hoog, waarbij het toestel aan de wand geplaatst wordt en horizontaal uitblaast. Het rooster kan naar wens gedraaid worden, afhankelijk van waar de wateraansluiting moet zitten.

Als optie kan het rooster voorzien worden van extra lamellen om de lucht beter te spreiden: de worp neemt in dat geval met $\pm 30\%$ af.

- Bij ruimtes van 5 tot 8 m. hoog is het aan te raden het toestel onder het plafond te plaatsen en verticaal uit te laten blazen. Dit heeft een betere luchtverdeling tot gevolg. Ook in deze situatie kunnen extra lamellen geplaatst worden voor een betere luchtverdeling.
- Voor ruimtes lager dan 4 m. en voor inbouw in systeemplafonds, is een 4- of 6-zijdige uitblaasplenum een goede optie. Deze kan de lucht optimaal in alle richtingen verspreiden zonder dat de luchtstroom als tocht wordt ervaren. In een systeemplafond is de luchtverwarmer helemaal weggewerkt en niet meer als storend element in de ruimte aanwezig (bv. in showrooms, tentoonstellingsruimtes).

Technische gegevens SWW-serie

TYPE	EENHEID	110	115	120	230	235	245	350	365	380
ART.NR.		S4290	S4292	S4294	S4296	S4298	S4300	S4302	S4304	S4306
Maximum vermogen*	kW	11,4	14,9	17,6	25,2	32,2	42,7	47,0	59,3	72,1
Luchtopbrengst	m ³ /h	1200	1900	1500	2800	4300	3800	5400	8200	6300
Worp horizontaal	m	10	14	12	19	22	19	20	25	21
Worp verticaal (warm)	m	3,5	5	4	6	7	6	7	8	7
Voltage (50Hz)	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Elektrisch vermogen	W	110	170	170	165	365	365	540	730	730
Elektrische stroom	A	0,6	1,2	1,2	0,8	1,7	1,7	2,4	3,2	3,2
Geluidsdruk (l0 5 meter)	dBA	50	59	58	52	57	56	58	61	62
Gewicht (incl. water)	kg	20	20	21	31	31	32	44	61	65
Waterinhoud	ltr	0,6	0,6	0,9	1,4	1,4	1,7	2,2	2,2	2,6
Wateraansluiting (buitendraads)	G"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1	1
Waterzijdig drukverlies	kPa	2	3	3	3	3	5	4	5	9
Aanbevolen ophanghoogte	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

*] bij watertemperatuur 90°/70°

Accessoires SWW-serie

AANSTURINGEN	ART.NR.
6 Ruimte thermostaat 230V	04338
6 5-standen schakelaar 2,2 Amp.	52610

Capaciteiten bij diverse watertemperaturen

In situaties waar sprake is van andere ingaande en uitgaande watertemperaturen, dient het opgegeven vermogen van de heater vermenigvuldigd te worden met de waarde in de tabel hieronder. De SWW is niet geschikt voor toepassingen met stoom.

WATERTEMPERATUUR ↓	LUCHTTEMPERATUUR →					
	0°C	5°C	10°C	15°C	18°C	20°C
90/70°C	1,30	1,19	1,10	1,00	0,94	0,91
80/60°C	1,11	1,01	0,91	0,82	0,76	0,73
70/50°C	0,92	0,82	0,73	0,64	0,56	0,55
60/40°C	0,73	0,64	0,54	0,45	0,40	0,37
50/30°C	0,54	0,45	0,37	0,27	0,22	0,18

ALLROUND PARTNER IN LUCHTVERWARMING



SOPER richt zich tot de professionele markt: gasmaatschappijen, gasdistributeurs, groothandelaars, fabrikanten (OEM) en industrie. Onze klanten vinden bij SOPER een uitgelezen keuze aan producten, leverbaar uit voorraad. Op logistiek vlak werken wij met op maat gemaakte softwareapplicaties die een snelle en correcte levering garanderen.

SOPERGAS (SGA) is onze industriële afdeling die zich bezig houdt met toepassingen/projecten van onze producten. De toestellen en toepassingen die u bij ons vindt, zijn vooral gelinkt aan het gasgebeuren en gericht naar industriële verwarming zoals: helderstralers, donkerstralers, warmeluchtblazers... Producten die door onze firma ontworpen, gekeurd of geproduceerd worden, dragen veelal de naam SOPERGAS (SGA).



Soper NV

Wingepark 9 B-3110 Rotselaar
Tel +32(0) 16 44 64 74 Fax +32(0) 16 44 99 15
www.soper.be mail@soper.be