



LASTENBOEK WATER HEATER

Diverse uitblaasmogelijkheden 

Eenvoudig aan te sturen 

LT-versie voor lage watertemperatuur 

Stille en zuinige EC-Versie 



SWW-LT

Meer informatie:

www.soper.be



BESCHRIJVING :

De SOPER SWW-LT is een laag temperatuur indirect gestookte luchtverhitter die speciaal ontwikkeld is voor verwarming op lage watertemperaturen en koeling en garandeerd een zeer vlugge warmteafgifte of koeling dankzij de kleine waterinhoud van 2 tot maximaal 6,6l voor het grootste vermogen.

Ze onderscheiden zich door hun speciale warmtewisselaar met een verbeterde luchtdoorstroming en die opgebouwd is uit een combinatie van koperen buizen en aluminium lamellen die bij lage temperaturen een optimale warmteafgifte realiseren.

Werkdruk: max. 5 bar.

Water temperatuur: max. 100°C. min 4°C. (bevriezingsgevaar!)

Omgevingstemperatuur: max. 40°C min 4°C. (bevriezingsgevaar!)

Beschermingsgraad: IP54

De unit is samengebouwd uit een Alu-zink omkasting voorzien van een poedercoating in RAL 9010 die een bijkomende bescherming biedt en tevens hebben ze een zeer esthetische look door de afgeschuinde hoeken waardoor ze toepasbaar zijn in ieder type interieur.

Het uitblaasrooster is voorzien van een poedercoating in RAL7016.

EC-ventilator

In een duurzame verwarmingsinstallatie hoort een verwarmingstoestel met een laag elektriciteitsverbruik. Alle SWW-LT toestellen zijn daarom standaard van EC-ventilator voorzien. De luchtopbrengst ligt zo'n 10% hoger zodat in de praktijk de warmte beter verdeeld wordt in de ruimte.

Tevens heeft de EC-ventilator een laag geluidsniveau en zorgt de traploze aansturing via een 0-10V signaal of GBS voor een hoger comfort.

BESCHRIJVING :

Koelen in de zomer

De SWW-LT kan ingezet worden voor koeling met een koelvermogen van 7-12°C en dankzij een ingebouwde condensbak het condenswater afvoeren.

Bij een koelwatertemperatuur van 7°C levert dit een koelvermogen op tussen de 6,6 en 32 kW, afhankelijk van het type. Echter, ook met passieve koeling, door grond-of oppervlaktewater door het toestel te laten lopen, kan de SWW-LT al voor een aangename koeling zorg dragen wanneer de buitentemperatuur tot (ver) boven de 25°C stijgt. Ideaal voor kleinere productieruimtes, showrooms, winkels, etc.

Uitblaasmogelijkheden

Het standaard horizontale uitblaasrooster bestaat uit licht gewelfde lamellen en is zodanig vormgegeven dat er een optimale luchtverplaatsing plaatsvindt bij een zo laag mogelijk geluidsniveau. Met een traploze regelaar of externe spanningsbron is het mogelijk het luchtvolume en het geluidsniveau te reduceren.

Voor verwarming kan de SWW-LT zowel horizontaal als verticaal opgesteld worden en voorzien worden van een optioneel 4-zijdig uitblaasplenum of optioneel voorzien worden van traploos regelbare verticale schoepen.

Indien van koeling gebruikt wordt gemaakt, mag de SWW-LT níet verticaal uitblazen.

4-zijdig uitblaasplenum. Geschikt voor ruimtes lager dan 4 m. en voor inbouw in systeemplafonds. Het plenum wordt onder het toestel gemonteerd en 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, winkels).



Type	Eenheid	SSW-LT 110	SSW-LT 220	SSW-LT 330	SSW-LT 340
Vermogen* 45°/35°	kW	8,3	19,4	28,6	37,9
Koelvermogen** bij 7°-12°	kW	6,6	16,5	19,2	32,1
Koelvermogen** bij 15°-18°	kW	3,8	8,8	12,8	17,8
Koelvermogen** bij 16°-19°	kW	3,4	7,9	11,7	16,1
Luchtopbrengst	m³/h	1850	4150	5450	8850
Worp horizontaal	m	14	21	20	25
Worp verticaal (warm)	m	5	7	7	8
Voltage (50Hz)	V	230	230	230	230
Elektrisch vermogen	W	118	515	320	718
Elektrische stroom	A	1,1	2,3	1,5	3,2
Geluidsdruk (@ 5 meter)	dB(A)	35-54	35-64	35-60	35-62
Gewicht (incl. water)	kg	22	34	66	68
Waterinhoud	ltr	2,0	3,9	6,6	6,6
Wateraansluiting (buitendraads)	G"	3/4	1	1	1
Waterzijdig drukverlies	kPa	4	11	30	30
Minimum ophanghoogte	m	2,5	2,5	2,5	2,5
*) bij omgevingstemperatuur 15°C		**) omgevingstemperatuur 28°C en rv 50%			

Verwarmingsmogen bij diverse water- en luchttemperaturen SSW-LT

Omgevingstemperaturen		0°	5°	10°	15°	18°	20°
Type	Watertemperatuur in/uit °C	kW	kW	kW	kW	kW	kW
SSW-LT 110	40/30°	12,4	10,30	8,24	6,03	4,64	3,79
SSW-LT 220	40/30°	28,55	23,90	19,33	14,82	12,13	10,37
SSW-LT 330	40/30°	41,78	35,15	28,63	22,16	18,31	15,73
SSW-LT 340	40/30°	53,62	45,60	37,41	29,19	24,20	20,79
SSW-LT 110	45/35°	14,61	12,53	10,38	8,30	6,72	6,14
SSW-LT 220	45/35°	34,14	29,29	24,25	19,40	15,71	14,36
SSW-LT 330	45/35°	50,34	43,19	35,75	28,60	23,17	21,16
SSW-LT 340	45/35°	66,70	57,23	47,38	37,90	30,70	28,05
SSW-LT 110	50/30°	12,59	10,79	8,88	6,47	5,31	4,32
SSW-LT 220	50/30°	30,26	25,22	20,76	15,13	12,42	10,09
SSW-LT 330	50/30°	44,62	37,18	30,60	22,31	18,30	14,87
SSW-LT 340	50/30°	59,12	49,27	40,55	29,56	24,26	19,71

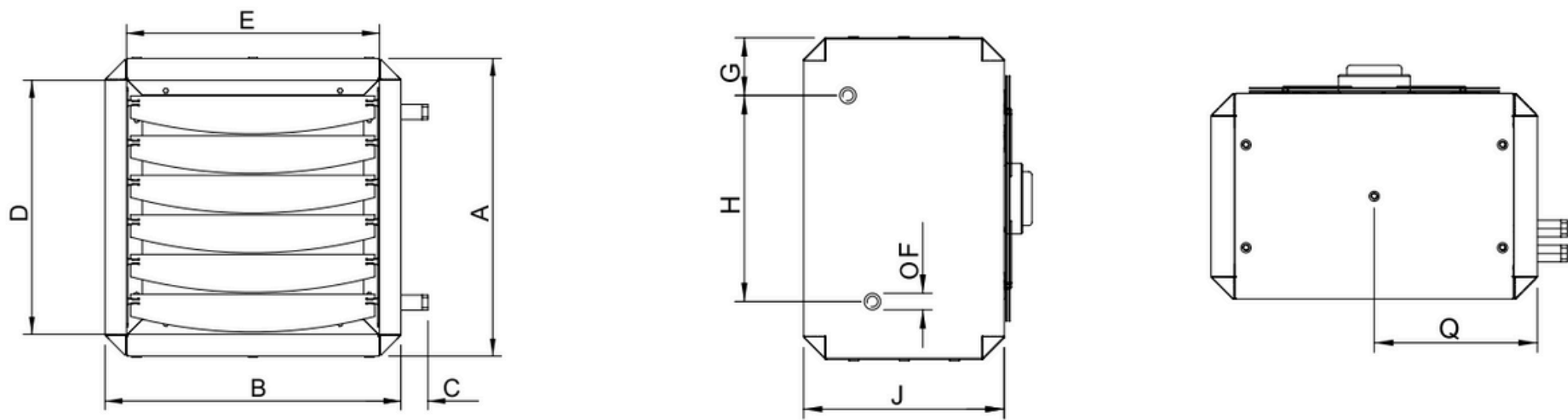


Omgevingstemperaturen		0°	5°	10°	15°	18°	20°
Type	Watertemperatuur in/uit °C	kW	kW	kW	kW	kW	kW
SWW-LT 110	50/40°	16,70	14,55	12,45	10,38	9,15	8,34
SWW-LT 220	50/40°	37,81	33,10	28,48	23,90	21,19	19,40
SWW-LT 330	50/40°	54,88	48,12	41,51	35,00	31,13	28,59
SWW-LT 340	50/40°	70,68	62,72	54,67	46,55	41,60	38,34
SWW-LT 110	60/40°	17,51	15,36	12,95	10,79	9,63	8,88
SWW-LT 220	60/40°	40,93	35,89	30,26	25,22	22,50	20,76
SWW-LT 330	60/40°	60,35	52,91	44,62	37,18	33,18	30,60
SWW-LT 340	60/40°	79,97	70,12	59,12	49,27	43,96	40,55

Koelvermogen bij 28°C omgevingstemperatuur SWW-LT

Omgevingstemperaturen		28°
Type	Watertemperatuur in/uit °C	kW
SWW-LT 110	7/12°	6,6
SWW-LT 220	7/12°	16,5
SWW-LT 330	7/12°	19,2
SWW-LT 340	7/12°	32,1
SWW-LT 110	15/18°	3,8
SWW-LT 220	15/18°	8,8
SWW-LT 330	15/18°	12,8
SWW-LT 340	15/18°	17,8
SWW-LT 110	16/19°	3,4
SWW-LT 220	16/19°	7,9
SWW-LT 330	16/19°	11,7
SWW-LT 340	16/19°	16,1

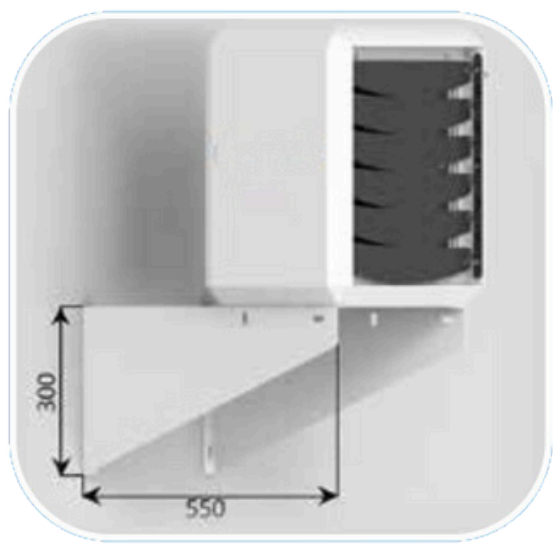
AFMETINGEN:



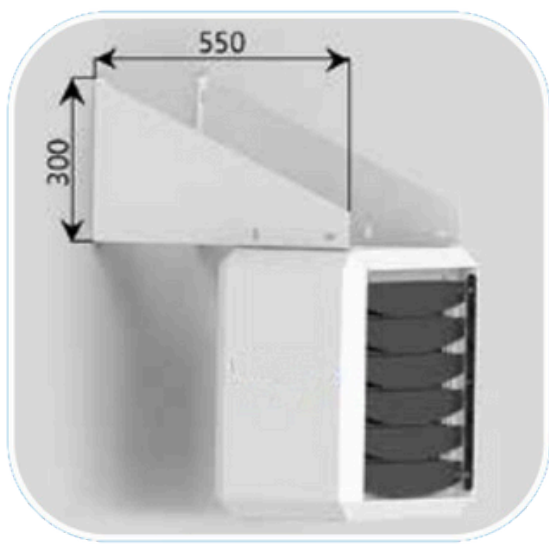
Type SWW	110	115	120	-	230	235	245	-	-	350		
Type SWW EC	-	115	120	-	-	235	245	-	-	350	365	380
Type SWW LT	110	-	-	220	-	-	-	330	340	-	-	-
Bouwgrootte	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
A	510,5	510,5	510,5	609,2	692,5	692,5	692,5	863,5	863,5	863,5	863,5	863,5
B	509	509	509	693	693	693	693	864	864	864	864	864
B SWW LT	508	-	-	693	-	-	-	864	864	-	-	-
C	46,5	46,5	44	35	34	34	42	28,5	28,5	33	33	34
D	435,5	435,5	435,5	585	585	585	585	756	756	756	756	756
E	435	435	435	585	585	585	585	756	756	756	756	756
F	3/4"	3/4"	3/4"	1"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
G	91,75	91,75	72,75	-	93,5	93,5	82,75	-	-	107,25	107,25	93,75
G SWW LT	102,75	-	-	111,25	-	-	-	121,5	121,5	-	-	-
H	327	327	346	495	504,5	504,5	515,5	647	647	652	652	666,5
H SWW LT	330	-	-	495	-	-	-	647	647	-	-	-
J	320	320	320	363	363	363	363	357	357	357,5	357,5	357,5
Q	254,5	254,5	254,5	364,5	346,5	346,5	346,5	432	432	432	432	432

OPHANGING:

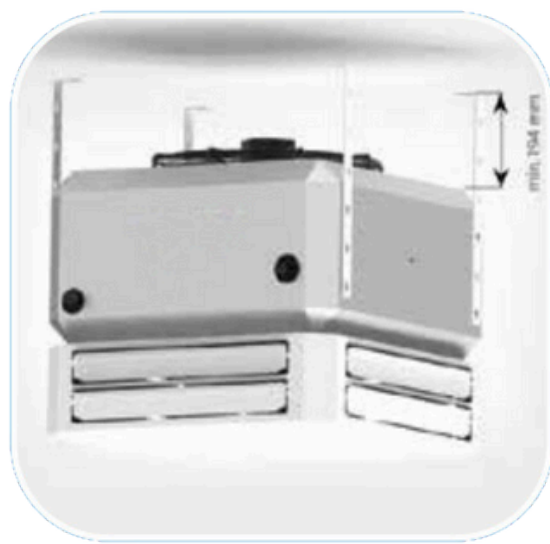
Het toestel is aan de buitenzijde voorzien van tien M10 ophangpunten.
Gebruik bij voorkeur de bijpassende muurconsole of de plafond montage-set.



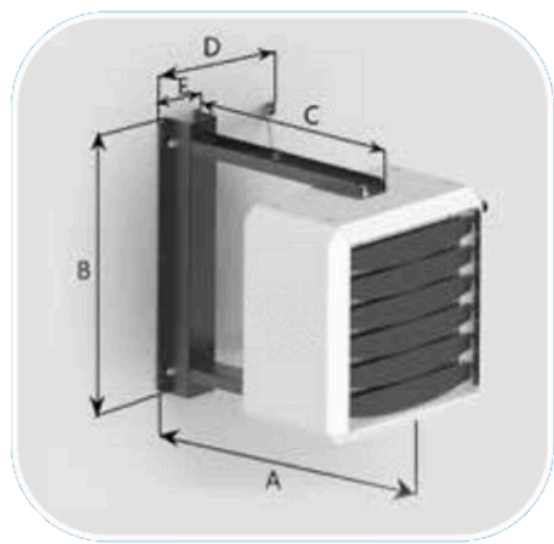
Ophanging met
muurconsole, staand



Ophanging met
muurconsole, hangend



Ophanging met
plafond montageset



Ophanging met
konsole set

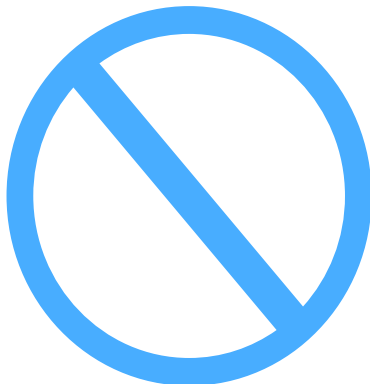
Het uitblaasrooster, 4-zijdig uitblaasplenum en de verticale schoepen zijn eenvoudig los te nemen en te richten naar de gewenste uitblaasrichting.

Type	1	2
A	711	846
B	640	814
C	583	694
D	391	392
E	148	150

STURING:

Er zijn verschillende aansturingsmogelijkheden voor de SWW-series:

- Eenvoudige aan/uit ruimtethermostaat 230V kan meerdere SWW luchtverwarmers aansturen (tot 10 Amp.)
- Klokthermostaat voor het instellen van een weekprogramma. Kan meerdere SWW luchtverwarmers aansturen (tot 5 Amp.)
- Aanlegthermostaat, aan te bevelen voor iedere installatie om uitblazing van koude lucht te voorkomen.
- Traploze 0-10V. regelaar voor SWW-EC en SWW-LT; regelt het volume van de uitblaaslucht door verlaging van het toerental van de ventilator.
- Smart Controller, modbus klokthermostaat voorzien van een traploze 0-10V regeling van de uitblaaslucht en instelling van de watertemperatuur.
- Zone-regelklep, 230V. Deze 2-weg regelklep stuurt de verwarmingsketel aan en regelt de watertoevoer naar de SWW indien meerdere ruimtes met één CV-installatie verwarmd worden.

SWW	SWW-LT/EC
	
	
	
	
	
	

Soper heeft een naam opgebouwd als het gaat om kennis van diverse industriële verwarmingssystemen. Het productengamma omvat een uitgebreide range direct en indirecte luchtverwarmers (gas, elektriciteit, water en hybride) met diverse accessoires, rooftops, luchtgordijnen en circulatie units, alsook stralers op gas, elektriciteit en waterpanelen.

Meer informatie of advies? Wij denken graag met je mee over de efficiëntste methode om uw gebouw te verwarmen
Start vandaag jouw besparing !!



Wingepark 9

B-3110 Rotselaar

Tel: +32 (0) 16 44 64 74

mail@soper.be

www.soper.be