



LASTENBOEK SHE/SHG

- Tot 60% besparing op energieverbruik ✓
- 2 Componenten: warmtepomp en booster ✓
- Terugverdientijd al vanaf 3-5 jaar ✓
- 70% lagere CO² uitstoot ✓



◀ SHG

Meer informatie:
www.soper.be



THIS IS HOW IT WORKS

Het systeem bestaat uit drie onderdelen: de warmtepomp (lucht/water), de binnenunit met Booster en de Smart Controller. De warmtepomp voorziet ongeveer 70% van de tijd in de warmtebehoefte. Tijdens warme dagen zorgt de warmtepomp juist voor koeling van de ruimte.

De Booster springt bij aan het begin van de werkdag of op koude dagen. Hiermee bereik je snel en efficiënt de gewenste temperatuur waarna de warmtepomp de rest van de dag voor een aangenaam binnenklimaat zorgt.

De Smart Controller voorziet in een optimale samenwerking en houdt zelfs rekening met de prijzen van gas en elektriciteit om de totale energiekosten zo laag mogelijk te houden.

ENERGY-EFFICIENT

De warmtepomp haalt warmte uit de lucht. Voor iedere kW verbruikte stroom komt er tot 5 kW warmte uit. Zo verminder je het energieverbruik en je CO₂-uitstoot.

H₂ Ready?

De SHG versie met gasbooster is zelfs al getest en H₂ Ready. Klaar voor de toekomst met de hybride toestellen van Soper!

H₂

Hydrogen ready

DE HYBRID HEATER IS VERKRIJGBAAR IN 2 VARIANTEN, AFHANKELIJK VAN DE BESCHIKBARE ENERGIEVOORZIENING.



HYBRID HEATER SHE

ELEKTRISCHE BOOSTER MET
WARMTEPOMP EN SMART
CONTROLLER

Deze hybride heater werkt volledig elektrisch omdat de booster een elektrische luchtverwarmer is. Verlaag de terugkerende kosten door het gebruik van zonnepanelen.



HYBRID HEATER SHG

GASGESTOOKTE BOOSTER MET
WARMTEPOMP EN SMART
CONTROLLER

Gebruik je een gasaansluiting?
Deze hybride SHG heater sluit naadloos aan op je bestaande leidingen, voor eenvoudige installatie.



SMART CONTROLLER

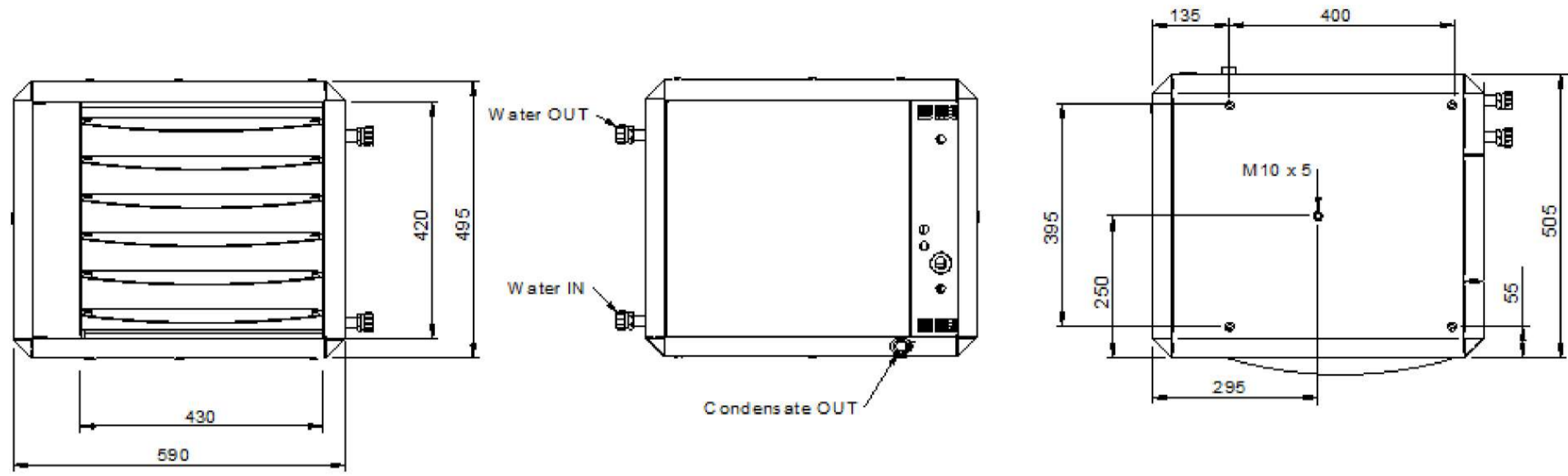
Schommelingen in kosten van gas en elektriciteit vang je op door actuele prijzen in te voeren in de Smart Controller. Deze kiest dan de meest voordelige manier van verwarmen. Hierdoor bereik je altijd de gewenste temperatuur tegen de beste prijs.

Eenvoudige installatie door Modbus aansluiting ,
dag/nacht regeling
4 zones met elk tot 8 toestellen

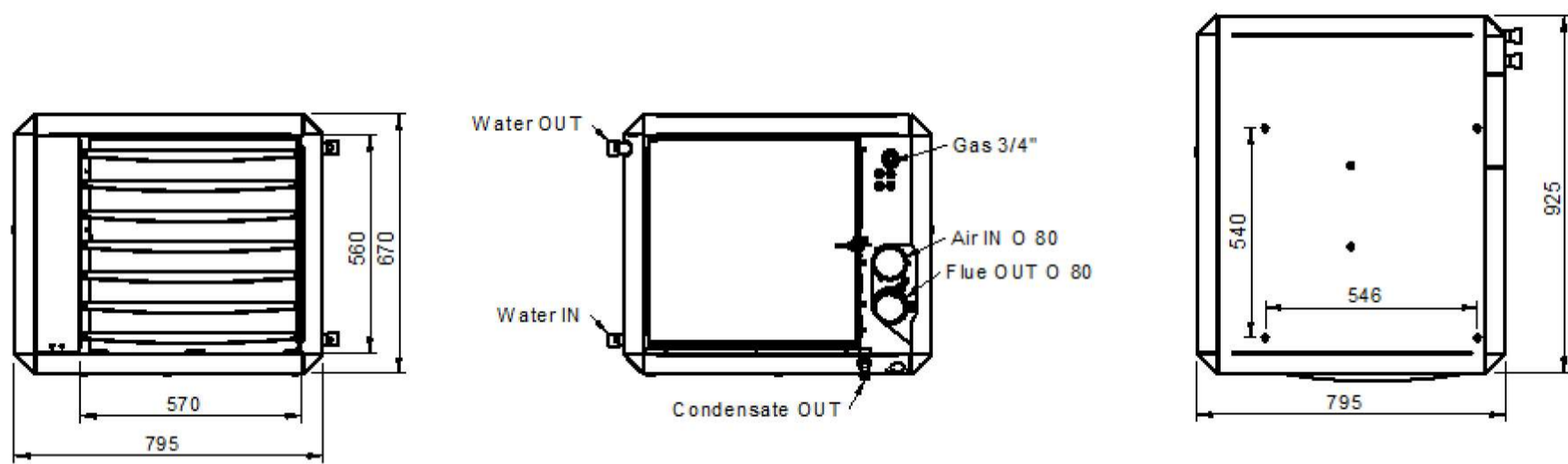
HSE & HSG - TECHNISCHE GEGEVENS

Binnenunit		HSE 6+10	HSE 16+5	HSG 12+30
Totaal vermogen	kW	16	21	42
Maximum vermogen Warmtepomp	kW	6	16	12
Maximum vermogen Booster	kW	10	5	30
Luchtopbrengst	m ³ /h	1850	6000	3800
Type Warmtepomp		HPX06A	HPX16A	HPX12A
Worp	m	15	25	20
Voltage binnenunit (50hz)	V	400V+N**	400V+N**	230
Maximale elektrische stroom binnenunit driefasig**	A	15,5	11,9	2,3
Maximale elektrische stroom binnenunit, één fase	A	44	22,6	2,3
Afmetingen * (B x H x L)	mm	570x490x515	1065x670x950	795x670x922
Gewicht	kg	45	100	110
Gasverbruik aardgas Laag-calorisch (G25)	m ³ /h	-	-	3,6
Gasaansluiting	G"	-	-	3/4
Water aansluiting	G"	3/apr	1	1
Waterinhoud	L	2	6,6	3,9
Geluidsniveau,	db(A)			
Beschermingsgraad		IP2B	IP2B	IP2B
Modulerende ventilator		Ja	Ja	Ja
Buitenunit		HPS06A	HPS16A	HPS12A
Verwarmingscapaciteit *	kW	6	15,7	12
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	1,11	3,57	2,49
COP		5,41	4,4	4,82
SCOP **		5,041	4,556	4,584
Energie klasse ruimteverwarming ** (811/2013/EU)		A+++	A+++	A+++
seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (ηs, h) **	%	198,7	179,2	180,3
Koudemiddel		R32	R32	R32
Koudemiddel inhoud	kg	0,95	2,2	2,2
Netto gewicht	kg	106	162	162
Afmetingen (B x D x H)	mm	1150x372x733	1206x445x878	1206x445x878
Water aansluiting (inw)	inch	1	1	1
Voltage buitenunit (50hz)	V	230	3x400	3x400
Elektrische stroom buitenunit (max)	A	11	12,5	11,5
Geluidsniveau, verwarmen	db(A)	58	54	56
Geluidsniveau, koelen	db(A)	56	55	59
Geluidsniveau, ontdooien	db(A)	58	68	68
Beschermingsgraad		IPX4	IPX4	IPX4
Buitemtemperatuur bereik verwarmingsmodus	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Inhoud inwendig Expansievat	L	2	3	3
Water flow	m ³ /hr	1,1	2,1	2,8
Waterzijdige ontwerpdruk	Bar	1,5	1,5	1,5
Maximale opvoerhoogte	m	8	9	9
Modulerende compressor		Ja	Ja	Ja
Modulerende energiezuinige waterpomp		Ja	Ja	Ja
Ontluchter + veiligheidsklep ingebouwd		Ja	Ja	Ja
Water circulatie filter meegeleverd		Ja	Ja	Ja

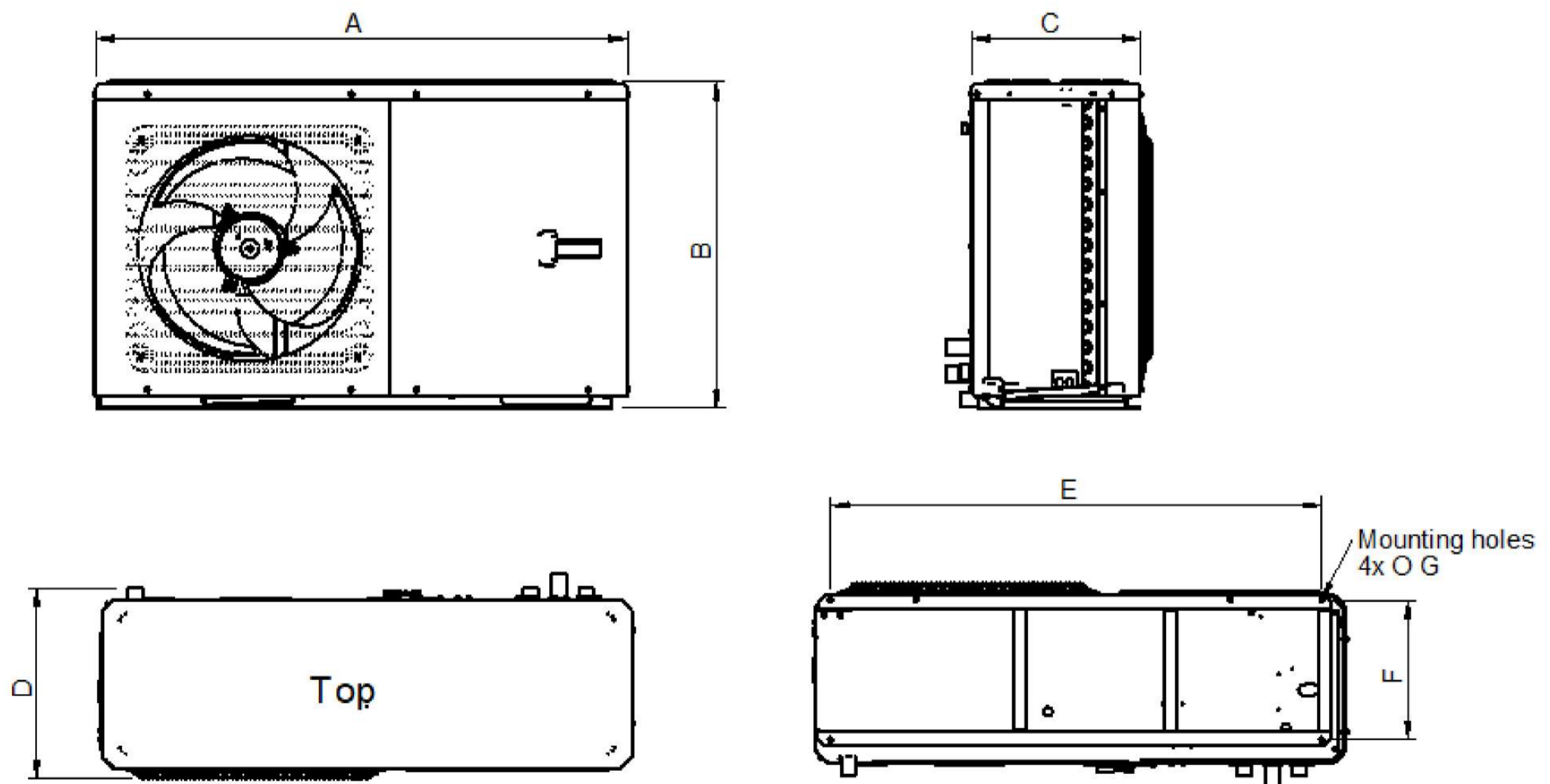
HSE 6 + 10 Binnenunit



HSG 10 + 30 Binnenunit







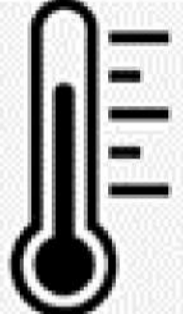
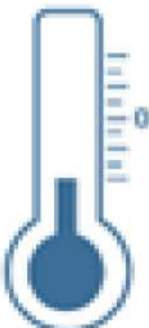
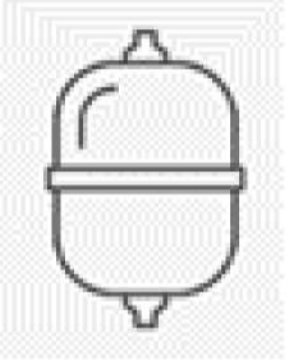


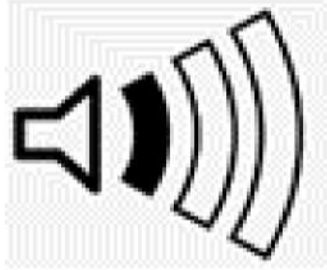


HPS Buitenunit



	A	B	C	D	E	F	Ø G
HPS06A	1150	735	365	415	1036	302	10
HPS12A	1206	878	445	490	1120	355	12
HPS16A	1206	878	445	490	1120	355	12

Features outdoor unit

			
Plug and Play	Gold fin technology	Snelle opwarming	Hoge efficiëntie
			
Auto ontdooicyclus	Vorstbescherming	Water tot 65°C	Verwarmen bij -25°C
			
Ingeb. expansievat	Drukbeveiligingen	Filter + ontluften	Modulerend

Plug and Play:

Buiten unit is afgevuld met koudemiddel en na aansluiten klaar voor gebruik. Er is geen koelcertificering nodig voor installatie.

Gold fin technology:

De condensor van de buitenunit is voorzien van een nano coating. Deze coating maakt de ontdooicyclus efficiënter en dus energie zuiniger. Daarnaast vormt deze coating een zeer goede weerstand tegen corrosie en vervuiling

Snelle opwarming:

Door de tweetraps compressor is een snelle temperatuurverhoging haalbaar

Hoge efficiëntie:

Het rendement is uitstekend. Een hoge gemiddelde COP en in modulerend bedrijf een bovengemiddeld goede COP.

Auto ontdooicyclus:

De unit meet zelf wanneer door aanvriezen van vocht de wisselaar minder efficiënt wordt. De Binnen unit kan indien nodig de booster inschakelen om koude te vermijden.

Vorstbescherming:

In geval van storing zal de circulatiepomp altijd inschakelen om bevrozing te vermijden. (indien stroomuitval tot de mogelijkheden hoort zal glycol toegepast moeten worden. Een tracer om de leidingen zal immers ook niet werken bij stroomuitval)

Watertemperatuur tot 65°C:

Door de efficiënte werking van de warmtepomp zijn watertemperaturen tot 65°C haalbaar

Verwarmen bij -25°C:

Met een buitentemperatuur van -25°C zal het toestel nog steeds verwarmen

Ingebouwd expansievat:

Het toestel heeft een ingebouwd expansievat. Bij installaties met beperkte afstand tussen de binnen en buitenunit is geen extra expansievat nodig.

Drukbeveiligingen:

Het koudemiddel circuit is beveiligd tegen te hoge en lage drukken. Hetzelfde geldt voor het water systeem. Als de water druk te hoog wordt, zal via een ingebouwde beveiliging de druk worden verminderd.

Filter + Ontluchten:

In het toestel zit een ingebouwde automatische ontluchter, Met het meegeleverde water filter is het water systeem optimaal te gebruiken.

Modulerend:

De compressor en ook de ventilator zijn volledig modulerend. Op laag vermogen zal het toestel nog minder geluid produceren

Accessoires:

- Werkschakelaar (25A)
- Opstellingsblokken
- Verhoging opstellingsblokken
- Wandbeugel
- Kogelkraan 1"
- Snelontluchter 1/2"
- Dakdoorvoer
- Vulaftapkraan 1/2"
- Manometer 0-4bar 1/4"



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