



SINCLAIR
HEAT PUMPS

S-THERM YUKON
SPLIT WARMTEPOMP



Keymark
Certification

S-THERM

S-Therm Yukon split warmtepomp Binnendelen

De Yukon Split warmtepomp bestaat uit een binnen- en buitenunit en heeft daarnaast een aansluiting voor een optionele warmwatertank. Het systeem is zeer geschikt wanneer de afstand tussen de binnen- en buitenunit groter is en is ideaal als vervanging voor de traditionele Cv-ketel. Ook is er een mogelijkheid tot aansturing in combinatie met een externe warmtebron, hybride met de Cv-ketel.

Mogelijkheid om een 3-wegklep toe te voegen voor een werking in de warm water modus gedurende het gehele jaar. Bovendien is het in de zomer mogelijk de ruimte tot aangename temperatuur te koelen.



De warmtepompen zijn beschikbaar in enkelfase of 3-fase uitvoering (type eindigend op -3). Het binnendeel bevat een warmtewisselaar, die wordt gekenmerkt door een hoge bestendigheid tegen corrosie, compacte afmetingen en door een hoog rendement. Het expansievat in het binnendeel heeft een inhoud van 8 liter en de standaarddruk is 1 bar. Het expansievat zorgt voor een betrouwbare werking van het apparaat en voor stabiele druk in het systeem. De energiezuinige en krachtige circulatiepomp realiseert een gelijkmatige waterstroom in de vloerverwarming en radiatorsystemen.

Minder of beperkte ruimte beschikbaar? Of geen behoefte aan warm tapwater? Dan is de split-versie de geschikte oplossing. Wanneer een buffer- of tapwatervat benodigd is, wordt deze separaat geïnstalleerd. De warmtepomp kan worden aangesloten voor tapwater, vloerverwarming, ventilatorconvectoren, watertanks, zonnepanelen, gasgestookte cv-ketel enzovoort.

KENMERKEN

- ✓ Mogelijkheid tot bediening met de Comfort Home applicatie
- ✓ Wekklok programmering standaard in bediening
- ✓ Hoge efficiëntie
- ✓ Circulatiepomp met zelfregulerend toerental
- ✓ Geïntegreerd expansievat en veiligheidsventiel
- ✓ Mogelijkheid tot equithermische regeling, regeling op basis van de kamertemperatuur of regeling door middel van een thermostaat
- ✓ Mogelijkheid tot koeling in de convector units
- ✓ Bereiding van warm tapwater
- ✓ Mogelijkheid om een 3-wegklep toe te voegen (niet standaard inbegrepen)

MODEL MSH-			MSH-60IB/3	MSH-100IB/3 MSH-100IB-3/9	MSH-160IB MSH-160IB-3/9	
Voeding			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50 380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Diameter leiding (koudemiddel)		Zuig	inch / mm	5/8 / 16,0	5/8 / 16,0	5/8 / 16,0
		Vloeistof	inch / mm	1/4 / 6,0	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Diameter leiding (water)		Aanvoer	inch	1	1	1
		Retour	inch	1	1	1
Veiligheidsventiel			bar	3	3	3
Temperatuur uitgaand water		Koeling	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25
		Verwarming	°C	25 - 65	25 - 65	25 - 65
Hoofdcomponenten	Waterpomp	Type	-	Inverter	Inverter	Inverter
		Snelheid	-	Automatisch	Automatisch	Automatisch
		Max. vermogen	W	90	90	90
	Expansievat	Volume	l	8	8	8
		Maximale druk	bar	3	3	3
		Druk	bar	1	1	1
	Ingebouwd elektrisch verwarmingselement	Modus	-	Automatisch	Automatisch	Automatisch
		Capaciteit	kW	3	3	9
		Combinatie	-	3	3	3+3+3
		Voeding	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
	Warmtewisselaar	Type	-	Plaat - Gesoldeerd	Plaat - Gesoldeerd	Plaat - Gesoldeerd
		Aantal	-	1	1	1
	Geluidsdruk niveau		1m	dB (A)	28	30
Afmetingen		Unit (b x h x d)	mm	420 x 790 x 270	420 x 790 x 270	420 x 790 x 270
		Verpakking (b x h x d)	mm	525 x 1050 x 360	525 x 1050 x 360	525 x 1050 x 360
Gewicht		Netto	kg	37	37	39
		Bruto	kg	43	43	45
Vrijgegeven combinatie				60EB / 60IB/3	100EB / 100IB/3	140EB-3 / 160IB-3/9

COMBINATIEMOGELIJKHEDEN			
Binnendeel	Buitendeel	Subsidie	ISDE meldcode
MSH-60IB/3	MSH-60EB	€2850,00	KA24365
MSH-100IB/3 / MSH-100IB-3/9	MSH-100EB	€3150,00	KA24360
MSH-160IB / MSH-160IB-3/9	MSH-140EB-3	€3750,00	KA24362

S-Therm Yukon Split warmtepomp Buitendelen

Split warmtepomp beschikbaar in 3 varianten, allen voorzien van een geïntegreerd elektrisch verwarmingselement.

De split warmtepomp blijft efficiënt functioneren bij temperaturen tot maar liefst -25°C . In de verwarmingsmodus wordt de energie van het koudemiddel overgebracht naar het water door een warmtewisselaar in het binnendeel. Alle units zijn voorzien van CEN Keymark Certificering.



KENMERKEN

- ✓ Buitendelen met één ventilator in de capaciteiten: 6, 10 en 14kW in enkelfase en 3-fase (type eindigend op -3)
- ✓ Probleemloze installatie en transport van buitendelen dankzij compacte afmetingen
- ✓ De units gebruiken het milieuvriendelijke koudemiddel R32 met een lage GWP-waarde
- ✓ Compressor met toegevoegde economiser en tussentrap injectie van koelmiddel, waardoor hoge efficiëntie en energiebesparing worden gerealiseerd
- ✓ Motorbesturingstechnologie door semiconductor-frequentieomvormer
- ✓ De units zijn uitgerust met een inverter die het toerental van de compressor regelt. Het geleverde vermogen van de eenheden is nauwkeurig aangepast op het verwarmingssysteem
- ✓ Energiebesparing tot 40% en temperatuurschommelingen worden geminimaliseerd
- ✓ Tussen het buitendeel en het binnendeel kan een leidinglengte tot 30 meter worden gerealiseerd
- ✓ De maximale hoogtestijging bedraagt 20 meter zonder toepassing van een extra pomp

MODEL MSH-			MSH-60EB	MSH-100EB	MSH-140EB-3	
Voeding		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50	
Capaciteit	Verwarming	kW	6,2	10	14,5	
	Koeling	kW	6,55	10	13,5	
Opgenomen vermogen	Verwarming	kW	1,24	2,0	3,1	
	Koeling	kW	1,34	2,08	3,7	
COP	Verwarming	-	5	5	4,7	
EER	Koeling	-	4,9	4,8	3,61	
Technische parameters	Geluidsdrukniveau ¹⁾		dB (A)	45	49	51
	Energieklasse	Verwarming (55°C / 35°C)	-	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++
	SCOP	Verwarming (55°C / 35°C)	-	3,52 / 4,95	3,47 / 5,2	3,47 / 4,72
	Koudemiddel	Type	-	R32	R32	R32
		Inhoud	kg	1,5	1,65	1,84
	Tapwatertemperatuur		°C	12 - 60	12 - 60	12 - 60
	Koudemiddelleidingen	Zuig	inch / mm	5/8 / 16,0	5/8 / 16,0	5/8 / 16,0
		Vloeistof	inch / mm	1/4 / 6,0	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
	Afmetingen buitenunit	(b x h x d)	mm	1008 x 712 x 426	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523
	Afmetingen verpakking	(b x h x d)	mm	1065 x 810 x 485	1190 x 970 x 560	1190 x 970 x 560
	Gewicht netto / bruto		kg	58 / 63,5	75 / 89	112 / 125,5
	Bedrijfstemperatuurbereik		°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43
	Standaard leiding lengte		m	15	15	15
	Minimale leiding lengte		m	2	2	2
	Maximale leiding lengte		m	30	30	30
Maximaal hoogteverschil		m	20	20	20	
Bijvulhoeveelheid koudemiddel		g/m	20	38	38	

¹⁾ Geluidsdrukniveau is de maximum geteste waarde onder 2 condities. Verwarming: A7W35, Koeling: A35W18

CAPACITEITEN EN VERMOGENS ZIJN GEBASEERD OP DE VOLGENDE CONDITIES:

Koeling: Watertemperatuur binnen 23°C / 18°C. Buitenluchttemperatuur 35°C DB / 24°C NB.

Verwarming: Watertemperatuur binnen 30°C / 35°C. Buitenluchttemperatuur 7°C DB / 6°C NB.

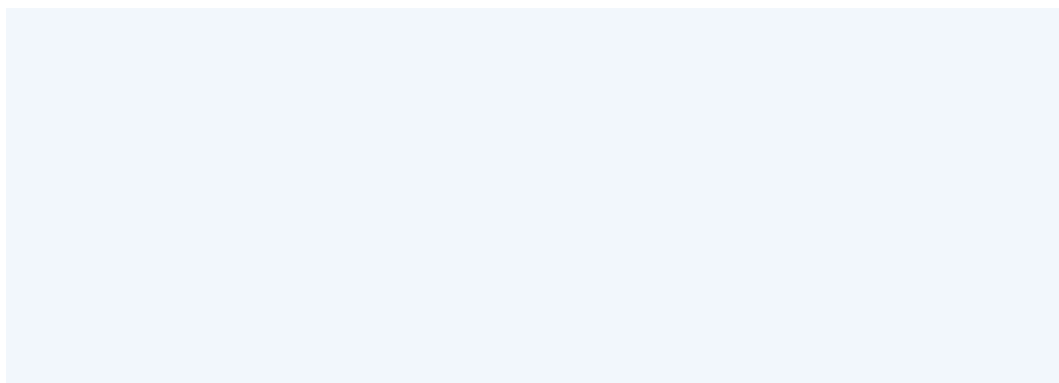
De specificaties van producten kunnen worden gewijzigd op basis van verdere ontwikkeling van de systemen door de producent en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Raadpleeg het van toepassing zijnde productfiche en energielabel. Bevat gefluoreerde broeikasgassen die vallen onder het Protocol van Kyoto. R32 (100% HFK-32), GWP van gebruikt koudemiddel: 675.

De in deze brochure vermelde geluidsniveaus zijn waarden die onder ideale omstandigheden, in een echovrije kamer, zijn gemeten.



Uw Sinclair vakman



A **BEIJER REF** Company

www.sinclair.nl

Import en distributie door:

CELSIS^o

A **BEIJER REF** Company

