

SHERPA MONOBLOC

Monoblok warmtepomp

Compatibel met:
SIOS
CONTROL



COMPACT TECHNOLOGY

Compacte unit met beperkte afmetingen. Voor alle vermogensmaten is de machine uitgerust met één enkele ventilatie-eenheid.



HUISHOUDELIJK WARM WATER MAX 60°C

Het huishoudelijke warme water is beschikbaar met een maximale temperatuur van 60°C.



GAS MET LAAG GWP-GEHALTE

Alle vermogensmaten gebruiken het koelmiddel R32, gekenmerkt door een hogere efficiëntie en een bijna 70% lager broeikasgehalte (ten opzichte van R410A).



KENMERKEN

- **Lucht-water warmtepomp omvormer**
- **Energie-efficiëntieklasse** bij verwarming gemiddeld klimaat: A+++ (35°C) en A++ (55°C)
- **Beschikbare vermogens:** 4 Vermogens met koelmiddel R32 eenfasig (6-8-12-16 kW) en 2 Vermogens met koelmiddel R32 driefasig (12-16 kW)
- **Productie HWW:** maximaal 60°C
- **Compressor:** hermetisch twin rotary DC omvormer met stoominspuiting, compleet met thermische beveiliging
- **Expansieklep:** elektronisch.
- **Koelcircuit** met economiser.
- **Warmtewisselaarpakket zijde water:** met roestvrij stalen platen, compleet met antivriesweerstand.
- **Warmtewisselaarpakket zijde lucht:** geribd pakket met koperen buizen en ribben van aluminium-mangaan met corrosiewerende behandeling Golden Fin, in epoxyhars en hydrofiele behandeling.
- **Schroefventilator** met borstelloze DC-motoren voorzien van interne thermische beveiliging, beschermroosters voor ongevallenpreventie en elektronische proportionele voorziening voor de continue regeling van de rotatiesnelheid van de ventilatoren.
- **Externe temperatuursonde omgevingslucht**, voor het beheer van de unit op het setpoint omgeving.
- **Structuur:** van gegalvaniseerde staalplaat, compleet met condensbakje en antivriesweerstand onderstel unit.
- **Standaard geleverd extern touchscreenbedieningspaneel**, met verbindingkabel van 8 m. Geïntegreerde wifi-module voor het beheer van de machine via smartphone en tablet, met de speciale app (Ewpe).
- **Koelmiddel:** R32*
- **Operationele limieten:** -25°C +48°C.
- **externe luchtsonde** geïntegreerd in de machine.

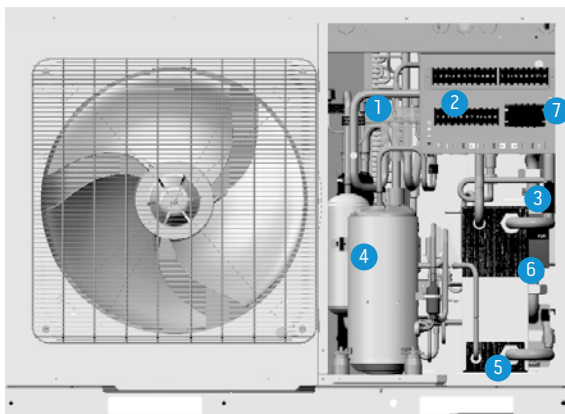
AFSTANDBEDIENING DOOR MIDDEL VAN APP Ewpe

De warmtepomp kan op afstand gecontroleerd worden met tablets en smartphone, dankzij de standaard gemonteerde wifi-module (die moet communiceren met een wifi-router verbonden met internet). Op de stores van Google en Apple kan de app "Ewpe" gratis gedownload worden: door middel van deze app kan de machine door middel van de cloud bestuurd worden.



* Hermetische apparatuur die gefluoreerd GAS bevat met GWP gelijk aan 675 (R32)

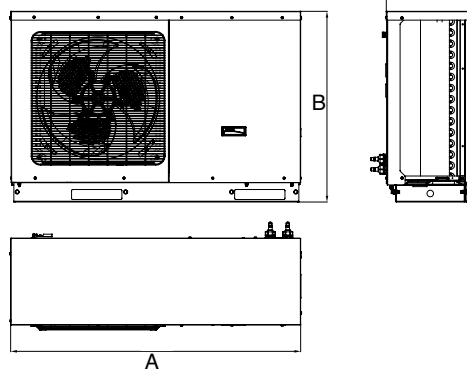
LAY-OUT, AFMETINGEN, GEWICHT



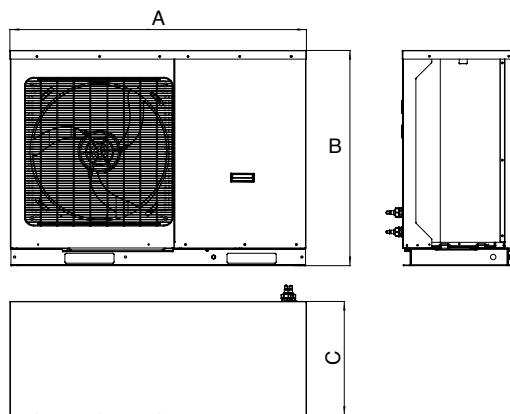
- 1. Omkeerbaar gascircuit
- 2. Stoppenkast
- 3. Debietregelaar
- 4. DC-compressor met inverter
- 5. Platenwarmtewisselaar
- 6. Circulatiepomp met variabel debiet
- 7. Expansievat (2 of 3 liter)

		6	8	12	16	12T	16T
A	mm	1150	1150	1200	1200	1200	1200
B	mm	758	758	878	878	878	878
C	mm	345	345	460	460	460	460
Nettogewicht	kg	96	96	151	151	151	151

6/8 kW



12/12T/16/16T



TECHNISCHE GEGEVENS				6			8			12			16		
				02021			02022			02023			02025		
				Minimum	Nominaal	Maximum	Minimum	Nominaal	Maximum	Minimum	Nominaal	Maximum	Minimum	Nominaal	Maximum
PUNCTUELE PRESTATIES	Compressor frequency														
	Verwarmingsvermogen	a7/6 - w30/35	(a)												
	COP	a7/6 - w30/35	(a)												
	Verwarmingsvermogen	a2/l - w30/35	(b)												
	COP	a2/l - w30/35	(b)												
	Verwarmingsvermogen	a-7/-8 - w30/35	(c)												
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)												
	Verwarmingsvermogen	a-15/-16 - w30/35	(d)												
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)												
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)												
	COP (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)												
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a2/l - w40/45	(g)												
	COP (ventilatorradiatoren)	a2/l - w40/45	(g)												
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(h)												
	COP (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(h)												
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(i)												
	COP (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(i)												
	Koelvermogen	a35 - w23/l8	(l)												
	EER	a35 - w23/l8	(l)												
	Koelvermogen (ventilatorradiatoren)	a35 - w12/l7	(m)												
	EER (fancoils)	a35 - w12/l7	(m)												
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Warmer Climate													
	SCOP	Warmer Climate													
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate													
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Average Climate													
	SCOP	Average Climate													
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate													
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Cold Climate														
SCOP	Cold Climate														
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate														
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Warmer Climate														
SCOP	Warmer Climate														
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate														
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Average Climate														
SCOP	Average Climate														
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate														
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Cold Climate														
SCOP	Cold Climate														
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate														
GELUIDSNIVAU	Geluidsvermogen binnenunit														
	Geluidsdruk binnenunit		(n)												
	Geluidsvermogen buitenunit (nominaal)														
	Geluidsdruk buitenunit (nominaal)		(o)												
ELEKTRISCHE GEGEVENS	Absorptie circulatiepomp installatie														
	Elektrische voeding binnenunit														
	Maximaal stroomverbruik binnenunit met actieve weerstanden														
	Maximaal geabsorbeerd vermogen binnenunit met actieve weerstanden														
	Extra elektrische weerstanden														
	Elektrische voeding Buitenunit														
KOELCIRCUIT	Maximaal stroomverbruik buitenunit														
	Maximaal geabsorbeerd vermogen buitenunit														
	Type compressor														
	Diameter aansluiting inlaat koelmiddel														
	Koudemiddel		(p)												
	Aardopwarmingsvermogen														
PROLOOF GEDEBTE	Koudemiddel laden														
	Grenswaarde lengte koelleidingen zonder controle minimaal oppervlak volgens IEC 60335-2-40:2018		(q)												
PROLOOF GEDEBTE	Hydraulische aansluitingen														
	Inhoud expansievat														

(a) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 7°C DBT/6°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C
(b) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 2°C DBT/1°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C
(c) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -7°C DBT/-8°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C
(d) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -15°C DBT/-16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 30°C/35°C

(f) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 7°C DBT/6°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C
(g) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht 2°C DBT/1°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C
(h) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -7°C DBT/-8°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C
(i) Modus verwarming, temperatuur buitenlucht -15°C DBT/-16°C NBT, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 40°C/45°C

(l) Modus koeling, temperatuur buitenlucht 35°C, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 23°C/18°C
(m) Modus koeling, temperatuur buitenlucht 35°C, temperatuur inlaat-/uitlaatwater 12°C/7°C

(n) Waarden geluidsdruk gemeten op afstand 1 m in semi-echovrije kamer
(o) Waarden geluidsdruk gemeten op afstand 1 m in semi-echovrije kamer
(p) Niet-hermetische apparatuur die gefluoreerd GAS bevat
(q) maximale lengte van de koelleidingen waarbij welke controles inzake het minimale oppervlak van de ruimten van installatie nodig zijn; controleer de technische handleiding

TECHNISCHE GEGEVENS				12T			16T				
				02024			02026				
Compressor frequency				Minimum	Nominaal	Maximum	Minimum	Nominaal	Maximum		
PUNCTUELE PRESTATIES	Verwarmingsvermogen	a7/6 - w30/35	(a)	kW	4.80	12.00	-	6.20	15.50	-	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4.55	-	-	4.30	-	
	Verwarmingsvermogen	a2/1 - w30/35	(b)	kW	4.08	11.90	-	5.27	13.00	-	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	4.14	-	-	4.05	-	
	Verwarmingsvermogen	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	3.36	9.60	-	4.34	10.65	-	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	2.80	-	-	3.08	-	
	Verwarmingsvermogen	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	2.69	8.76	-	3.47	10.54	-	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	1.79	-	-	1.62	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	4.80	11.00	-	6.20	15.50	-	
	COP (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.16	-	-	3.30	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	4.08	11.50	-	5.27	13.00	-	
	COP (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3.20	-	-	3.08	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	3.36	8.60	-	4.34	10.78	-	
	COP (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.60	-	-	2.24	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	2.69	8.04	-	3.47	9.92	-	
	COP (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.70	-	-	1.58	-	
	Koelvermogen	a35 - w23/18	(l)	kW	4.40	11.00	-	5.80	14.50	-	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.30	-	-	3.80	-	
	Koelvermogen (ventilatorradiatoren)	a35 - w12/7	(m)	kW	3.62	9.50	-	5.20	13.00	-	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2.97	-	-	2.75	-	
	EFFICIËNTIE	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++		
		SCOP	Warmer Climate			5.68			5.68		
		Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate		ηs %	224			224		
		Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Average Climate			A+++			A++		
SCOP		Average Climate			4.45			4.18			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen		Average Climate		ηs %	175			164			
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C		Cold Climate			A+			A+			
SCOP		Cold Climate			3.6			3.43			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen		Cold Climate		ηs %	141			134			
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C		Warmer Climate			A++			A++			
SCOP		Warmer Climate			3.8			3.8			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen		Warmer Climate		ηs %	149			149			
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C		Average Climate			A++			A++			
SCOP		Average Climate			3.23			3.2			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen		Average Climate		ηs %	126			125			
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C		Cold Climate			A+			A			
SCOP		Cold Climate			2.75			2.5			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen		Cold Climate		ηs %	107			97			
GELUIDSNIVAU		Geluidsvermogen binnenunit			dB(A)	-			-		
		Geluidsdruk binnenunit		(n)	dB(A)	-			-		
		Geluidsvermogen buitenunit (nominaal)			dB(A)	69			72		
		Geluidsdruk buitenunit (nominaal)		(o)	dB(A)	57			57		
ELEKTRISCHE GEGEVENS		Absorptie circulatiepomp installatie			W	4.75			4.75		
		Elektrische voeding binnenunit			V/ph/Hz	-			-		
	Maximaal stroomverbruik binnenunit met actieve weerstanden			A	-			-			
	Maximaal geabsorbeerd vermogen binnenunit met actieve weerstanden			kW	-			-			
	Extra elektrische weerstanden			kW	-			-			
	Elektrische voeding Buitenunit			V/ph/Hz	380-415/3/50			380-415/3/50			
	Maximaal stroomverbruik buitenunit			A	12			12			
Maximaal geabsorbeerd vermogen buitenunit			kW	7.8			7.8				
KOELCIRCUIT	Type compressor				Inverter rotary			Inverter rotary			
	Diameter aansluiting inlaat koelmiddel			"	-			-			
	Koudemiddel		(p)		R32			R32			
	Aardopwarmingsvermogen			GWP	675			675			
	Koudemiddel laden			kg	2.2			2.2			
	Grenswaarde lengte koelleidingen zonder controle minimaal oppervlak volgens IEC 60335-2-40:2018		(q)			-			-		
HYDRAULISCHE GEGEVENS	Hydraulische aansluitingen			"	1			1			
	Inhoud expansievat			l	3			3			

ACCESSOIRES

BEDIJNING	Beschrijving	Compatibiliteit	
B0916	Set 3-Wegklep voor HWW	○	
B0866	Set verlengkabel Bedieningspaneel 15m	○	
BOILERS / PUFFER	O1804	Boiler HE hoge efficiëntie 200 L	○
	O1805	Boiler HE hoge efficiëntie 300 L	○
	O1806	Boiler HES zonne-energie hoge efficiëntie 300 L	○
	O1807	Hybride Boiler HY 300 L	○
	O1808	Hybride boiler HYS zonne-energie 300 L	○
	B0618	Weerstand boiler 2 kW	○
	B0666	Weerstand boiler 3 kW	○
	B0617	Set flens voor weerstand	○
	O1199	Opslangtank 50 L	○
	O1200	Opslangtank 100 L	○

○ Optioneel accessoire | ● Standaardaccessoire | — Niet compatibel accessoire

Beschrijving van accessoires op pag. 50

Opgelet: optionele accessoires kunnen worden gekocht in combinatie met alle warmtepompmodellen. Wanneer compatibiliteit alleen mogelijk is met bepaalde maten, wordt de informatie in de tabel gegeven. Standaard toebehoren daarentegen zijn reeds opgenomen in de warmtepompcode.