

SHERPA MONOBLOC

Kompatibel mit:
SIOS
CONTROL

Monoblock-Wärmepumpe



COMPACT TECHNOLOGY

Kompakte Einheit und reduzierte Gesamtabmessungen. Für alle Leistungsgrößen ist die Maschine mit einer einzelnen Lüftereinheit ausgestattet.



BRAUCHWARMWASSER BIS ZU 60°C

Das warme Brauchwasser ist mit einer Temperatur bis 60 °C verfügbar.



KÄLTEMITTEL MIT NIEDRIGEM GWP

Alle Leistungen verwenden das Kältemittel R32, das sich durch eine höhere Effizienz und einen um fast 70 % reduzierten Treibhauseffekt (im Vergleich zu R410A) auszeichnet.



EIGENSCHAFTEN

- **Wärmepumpe Luft-Wasser Umrichter**
- **Energieeffizienzklasse** beim Heizen mittleres Klima: A+++ (35°C) und A++ (55°C)
- **Verfügbare Leistungen:** 4 Leistungen mit R32-Kältemittel einphasig (6-8-12-16 kW) und 2 Leistungen mit Kältemittel R32 dreiphasig (12-16 kW)
- **Warmwasserbereitung:** bis zu 60°C
- **Kompressor:** hermetisch Doppel-DC-Rotationsumrichter mit Dampfeinspritzung, komplett mit Überhitzungsschutz
- **Expansionsventil:** elektronisch.
- **Kühlkreislauf** mit Economizer.
- **Wasserseitige Tauschbatterie:** mit Platten aus Edelstahl, komplett mit Frostschutzheizung.
- **Luftseitige Tauschbatterie:** Lamellenbatterie mit Kupferrohren und Lamellen aus Aluminium-Mangan mit Golden Fin-Anti-Korrosionsbehandlung, in Epoxidharz und hydrophiler Behandlung.
- **Schräger Ventilator** mit bürstenlosen Gleichstrommotoren, ausgestattet mit internem Wärmeschutz, Sicherheitsschutzgittern und proportionaler elektronischer Vorrichtung zur stufenlosen Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit.
- **Fernfühler für die Raumlufttemperatur**, zur Steuerung des Geräts über den Raumsollwert.
- **Struktur:** verzinktes Stahlblech, komplett mit kleiner Wanne zum Sammeln von Kondenswasser und Frostschutzheizung auf Gerätebasis.
- **Remote-Bedienfeld mit Touchscreen als Standard**, mit 8 m Verlängerungskabel. Integriertes Wi-Fi-Modul für die Verwaltung der Maschine über Smartphone und Tablet, mit spezifischer App (Ewpe).
- **Kältegas:** R32*
- **Betriebsgrenzen:** -25°C +48°C.
- **Außenluftfühler** in der Maschine integriert.

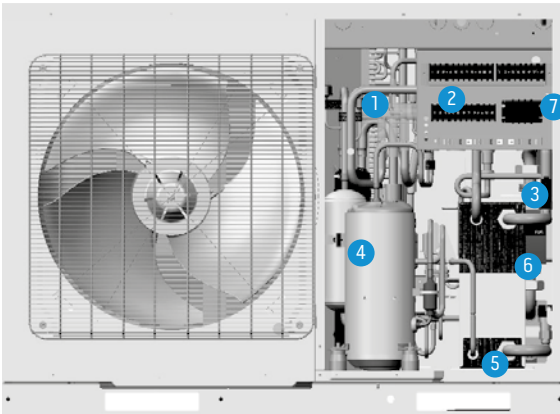
FERNBEDIENUNG DURCH APP Ewpe

Die Wärmepumpe kann dank des serienmäßig eingebauten Wi-Fi-Moduls mit Tablets und Smartphones ferngesteuert werden (zur Kopplung mit einem mit dem Internet verbundenen WLAN-Router). Die "Ewpe"-App kann kostenlos in den Google- und Apple-Stores heruntergeladen werden und ermöglicht die Steuerung der Maschine über die Cloud.



* Hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluoridierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP = 675 (R32) enthält

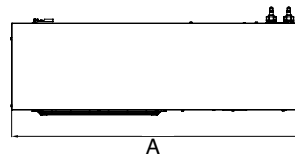
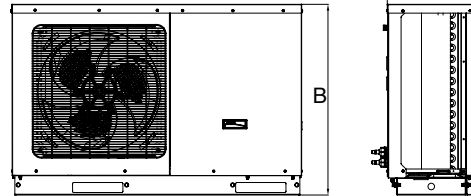
LAYOUT, ABMESSUNGEN, GEWICHT



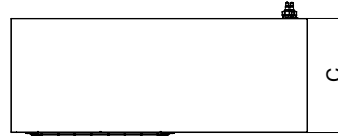
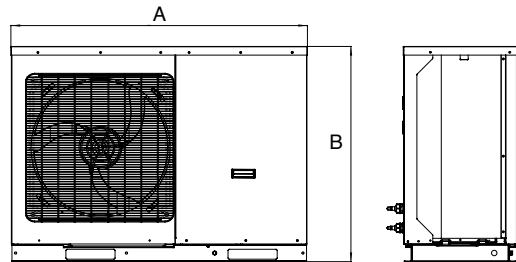
- 1. Umkehrbarer Gaskreislauf
- 2. Verteilerkasten
- 3. Durchflussmesser
- 4. Rotary-Kompressor Gleichstrominverter
- 5. Wärmetauscher in Form von Platten
- 6. Pumpe mit variablem Durchfluss
- 7. Expansionsgefäß (2 bis 3 Liter)

		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 DATEN					6		8		12		16					
					02021		02022		02023		02025					
Kompressor Frequenz					Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale			
GENAUHE LEISTUNGEN	Heizleistung	a7/6 - w30/35	(a)	kW	2.40	6.00	-	2.40	7.50	-	4.80	12.00	-	6.20	15.50	-
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	5.00	-	-	4.60	-	-	4.55	-	-	4.31	-
	Heizleistung	a2/1 - w30/35	(b)	kW	2.04	5.50	-	2.55	6.38	-	4.08	11.90	-	5.27	13.00	-
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	4.10	-	-	3.93	-	-	4.14	-	-	4.05	-
	Heizleistung	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	1.68	4.92	-	2.10	5.39	-	3.36	9.60	-	4.34	10.65	-
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	3.16	-	-	3.00	-	-	2.80	-	-	3.08	-
	Heizleistung	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	1.34	3.90	-	1.68	4.50	-	2.69	8.76	-	3.47	10.54	-
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.39	-	-	2.29	-	-	1.79	-	-	1.62	-
	Heizleistung (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	2.40	6.00	-	3.00	7.50	-	4.80	12.00	-	6.20	15.50	-
	COP-Wert (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.80	-	-	3.75	-	-	3.45	-	-	3.30	-
	Heizleistung (Fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	2.04	5.50	-	2.55	6.30	-	4.08	11.50	-	5.27	13.00	-
	COP-Wert (Fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3.27	-	-	3.04	-	-	3.20	-	-	3.08	-
	Heizleistung (Fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	1.68	4.02	-	2.10	4.90	-	3.36	8.60	-	4.34	10.78	-
	COP-Wert (Fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.04	-	-	2.02	-	-	2.60	-	-	2.24	-
	Heizleistung (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	1.34	2.82	-	1.68	3.60	-	2.69	8.04	-	3.47	9.92	-
	COP-Wert (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.36	-	-	1.23	-	-	1.76	-	-	1.58	-
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(l)	kW	2.32	5.80	-	2.72	6.80	-	4.40	11.00	-	5.80	14.50	-
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.30	-	-	4.30	-	-	4.30	-	-	3.77	-
	Kühlleistung (Fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	1.60	4.00	-	2.00	5.00	-	3.62	9.50	-	5.20	13.00	-
	EER-Wert (Fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3.10	-	-	3.10	-	-	3.05	-	-	2.65	-
EFFIZIENZEN	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Warmer Climate			5.85			5.93			5.68			5.68		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %		231			234			224			224		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate			A+++			A+++			A+++			A++		
	SCOP-Wert	Average Climate			4.7			4.65			4.45			4.18		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate	ηs %		185			183			175			164		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Cold Climate			A+			A+			A+			A+		
	SCOP-Wert	Cold Climate			3.68			3.69			3.6			3.43		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %		144			144			141			134		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Warmer Climate			3.98			3.98			3.8			3.8		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate	ηs %		156			156			149			149		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Average Climate			A+++			A++			A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Average Climate			3.23			3.25			3.23			3.2		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate	ηs %		126			127			126			125		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Cold Climate			A+			A+			A+			A		
SCOP-Wert	Cold Climate			2.7			2.78			2.75			2.5			
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate	ηs %		105			108			107			97			
LÄRMPFEL	Schallleistungspegel Inneneinheit			dB(A)	-			-			-			-		
	Schalldruckpegel Inneneinheit		(n)	dB(A)	-			-			-			-		
	Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)			dB(A)	64			65			69			72		
	Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)		(o)	dB(A)	56			56			57			57		
ELEKTRISCHE DATEN	Absorptionskreis Anlage			W	4-75			4-75			4-75			4-75		
	Stromversorgung Inneneinheit			V/ph/Hz	-			-			-			-		
	Maximale Stromaufnahme des internen Einheit mit aktiven Widerständen			A	-			-			-			-		
	Maximale Leistungsaufnahme der internen Einheit mit aktiven Heizungen			kW	-			-			-			-		
	Zusätzliche elektrische Widerstände			kW	-			-			-			-		
	Stromversorgung Außeneinheit			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
	Maximale Stromaufnahme der externen Einheit			A	10.4			10.4			25			29		
Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit			kW	2.3			2.3			5.75			6.67			
KÜHLKREISLAUF	Kompressorart				Inverter rotary			Inverter rotary			Inverter rotary			Inverter rotary		
	Durchmesser des Anschlusses am Kältemitteleingang			"	-			-			-			-		
	Kühlgas		(p)		R32			R32			R32			R32		
	Treibhauspotenzial			GWP	675			675			675			675		
	Kältemittelfüllung			kg	0.87			0.87			2.2			2.2		
	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre ohne Überprüfung der Mindestoberfläche gemäß IEC 60335-2-40:2018		(q)		-			-			-			-		
HYDRAULISCHE DATEN	Hydraulikanschlüsse			"	1			1			1			1		
	Kapazität Ausdehnungsgefäß			l	2			2			3			3		

(a) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 7°C v.E./6°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
(b) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C v.E./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
(c) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -7°C v.E./-8°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
(d) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C v.E./-16°C v.E., Wassereingangs-/Ausgangstemperatur 30°C/35°C
(f) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 7°C b.s./6°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
(g) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C b.s./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
(h) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C b.s./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
(i) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C b.s./-16°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C

(l) Kühlmodus, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 23°C/18°C
(m) Kühlbetrieb, Außenlufttemperatur 35°C, Wassereinlass-/Auslasstemperatur 12°C/7°C
(n) Schalldruckwerte, gemessen in 1 m Entfernung in einem schallarmen Raum
(o) Schalldruckwerte, gemessen in 1 m Entfernung in einem schallarmen Raum
(p) Geräte, die hermetisch verschlossen sind und fluorierte Gase enthalten
(q) Maximale Länge der Kältemittelleitungen, über die hinaus die Mindestfläche der Installationsräume überprüft werden muss, siehe technisches Handbuch

TECHNISCHE DATEN					12T			16T			
					02024			02026			
Kompressor Frequenz					Minimale	Nennwert	Maximale	Minimale	Nennwert	Maximale	
GENAUE LEISTUNGEN	Heizleistung	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	-	
	Heizleistung	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	-	
	Heizleistung	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	-	
	Heizleistung	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	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	4.80	11.00	-	6.20	15.50	-	
	COP-Wert (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.16	-	-	3.30	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	4.08	11.50	-	5.27	13.00	-	
	COP-Wert (Fancoils)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3.20	-	-	3.08	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	3.36	8.60	-	4.34	10.78	-	
	COP-Wert (Fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.60	-	-	2.24	-	
	Heizleistung (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	2.69	8.04	-	3.47	9.92	-	
	COP-Wert (Fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.70	-	-	1.58	-	
	Kühlleistung	a35 - w23/18	(l)	kW	4.40	11.00	-	5.80	14.50	-	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.30	-	-	3.80	-	
	Kühlleistung (Fancoils)	a35 - w12/7	(m)	kW	3.62	9.50	-	5.20	13.00	-	
	EER-Wert (Fancoils)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	2.97	-	-	2.75	-	
EFFIZIENZEN	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Warmer Climate				A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Warmer Climate				5.68			5.68		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate		ηs %		224			224		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Average Climate				A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Average Climate				4.45			4.18		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate		ηs %		175			164		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 35 °C	Cold Climate				A+			A+		
	SCOP-Wert	Cold Climate				3.6			3.43		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate		ηs %		141			134		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Warmer Climate				A++			A++		
	SCOP-Wert	Warmer Climate				3.8			3.8		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Warmer Climate		ηs %		149			149		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Average Climate				A+++			A+++		
	SCOP-Wert	Average Climate				3.23			3.2		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate		ηs %		126			125		
	Energieeffizienzklasse beim Aufheizen von Wasser auf 55 °C	Cold Climate				A+			A		
	SCOP-Wert	Cold Climate				2.75			2.5		
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Cold Climate		ηs %		107			97		
	LÄRMPFEL	Schallleistungspegel Inneneinheit			dB(A)		-			-	
		Schalldruckpegel Inneneinheit		(n)	dB(A)		-			-	
Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)				dB(A)		69			72		
Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)			(o)	dB(A)		57			57		
ELEKTRISCHE DATEN	Absorptionskreis Anlage			W		4.75			4.75		
	Stromversorgung Inneneinheit			V/ph/Hz		-			-		
	Maximale Stromaufnahme des internen Einheit mit aktiven Widerständen			A		-			-		
	Maximale Leistungsaufnahme der internen Einheit mit aktiven Heizungen			kW		-			-		
	Zusätzliche elektrische Widerstände			kW		-			-		
	Stromversorgung Außeneinheit			V/ph/Hz		380-415/3/50			380-415/3/50		
	Maximale Stromaufnahme der externen Einheit			A		12			12		
	Maximale Leistungsaufnahme der externen Einheit			kW		7.8			7.8		
KÜHLKREISLAUF	Kompressorart					Inverter rotary			Inverter rotary		
	Durchmesser des Anschlusses am Kältemitteleingang			"		-			-		
	Kühlgas		(p)			R32			R32		
	Treibhauspotenzial			GWP		675			675		
	Kältemittelfüllung			kg		2.2			2.2		
	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre ohne Überprüfung der Mindestoberfläche gemäß IEC 60335-2-40:2018		(q)			-			-		
HYDRAULISCHE DATEN	Hydraulikanschlüsse			"		1			1		
	Kapazität Ausdehnungsgefäß			l		3			3		

ZUBEHÖR

ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG	OPTIONAL
ZUBEHÖR	B0916	Bausatz 3-Wege-Ventil für BMW	○
	B0866	Kabelverlängerungsset für Bedienfeld 15m	○
KESSEL / PUFFER	01804	Speichertank HE 200 L	○
	01805	Speichertank HE 300 L	○
	01806	Speichertank solar HES 300 L	○
	01807	Speichertank Hybrid HY 300 L	○
	01808	Speichertank Solar-Hybrid HYS 300 L	○
	B0618	Boiler-Heizelement 2 kW	○
	B0666	Boiler-Heizelement 3 kW	○
	B0617	Flansch-Set für Heizelement	○
	01199	Wärmespeicher 50 L	○
	01200	Wärmespeicher 100 L	○

○ Optionales Zubehör | ● Serienmäßiges Zubehör | – Zubehör nicht kompatibel

Beschreibung des Zubehörs auf Seite 50

Wichtiger Hinweis: optionales Zubehör kann in Kombination mit allen Wärmepumpenmodellen erworben werden. Wenn die Kompatibilität nur mit bestimmten Größen möglich ist, wird dies in der Tabelle angegeben. Das Standardzubehör hingegen ist bereits in der Wärmepumpenverordnung enthalten.