

SHERPA MONOBLOC

Monoblock-Wärmepumpe



Kompatibel mit:
SIOS
CONTROL



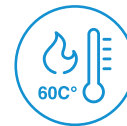
COMPACT TECHNOLOGY

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

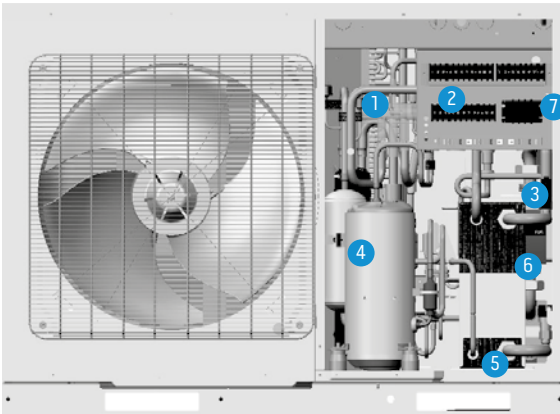
FERNBEDIENUNG DURCH APP Ewpe

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

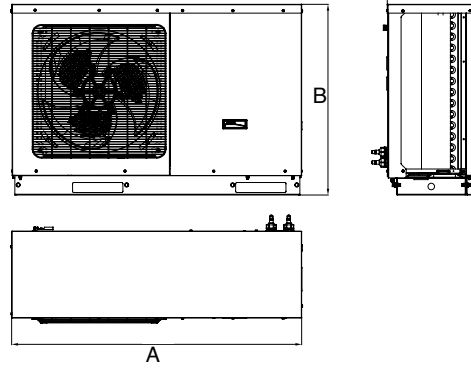
LAYOUT, ABMESSUNGEN, GEWICHT



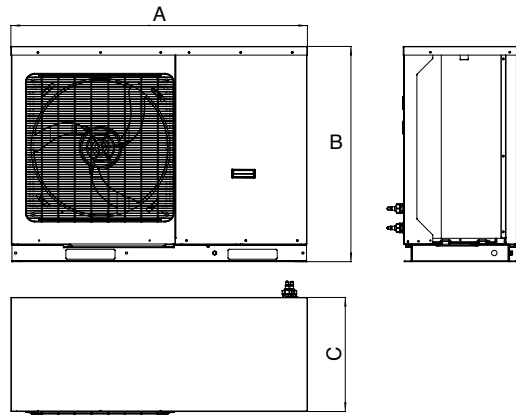
- 1. Umkehrbarer Gaskreislauf
- 2. Verteilerkasten
- 3. Durchflussmesser
- 4. Rotary-Kompressor Gleichstrominverter
- 5. Wärmetauscher in Form von Platten
- 6. Pumpe mit variablem Durchfluss
- 7. Expansionsgefäß (2 bis 3 Liter)

		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)	(E)	kW	2.40	6.00	-	2.40	7.50	-	4.80	12.00	-	6.20	15.50	-
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	(E)	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)	(E)	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)	(E)	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)	(E)	kW	2.32	5.80	-	2.72	6.80	-	4.40	11.00	-	5.80	14.50	-
	EER	a35 - w23/18	(l)	(E)	W/W	-	4.30	-	-	4.30	-	-	4.30	-	-	3.77	-
	Kühlleistung (Fancoils)	a35 - w12/7	(m)	(E)	kW	1.60	4.00	-	2.00	5.00	-	3.62	9.50	-	5.20	13.00	-
	EER-Wert (Fancoils)	a35 - w12/7	(m)	(E)	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		(E)		3.23		3.25		3.23		3.2					
	s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate		(E)	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)			(E)		dB(A)		64		65		69					
	Schalldruckpegel Ausseneinheit (Nennwert)		(o)			dB(A)		56		56		57					
	Absorptionskreis Anlage				W	4-75		4-75		4-75		4-75					
ELEKTRISCHE DATEN	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					
ANNEHMEN	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre ohne Überprüfung der Mindestoberfläche gemäß IEC 60335-2-40:2018		(q)			-		-		-		-					
	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., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 30°C/35°C
(e) Von Eurovent zertifizierte Daten nur bei Nennbedingungen.
(f) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 7°C v.E./6°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
(g) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C v.E./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
(h) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur 2°C v.E./1°C v.E., Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C/45°C
(i) Heizbetrieb, Außenlufttemperatur -15°C v.E./-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		
GENAUERE LEISTUNGEN	Heizleistung	a7/6 - w30/35	(a)	(E)	kW	4.80	12.00	-	6.20	15.50	-	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	(E)	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)	(E)	kW	4.80	11.00	-	6.20	15.50	-	
	COP-Wert (Fancoils)	a7/6 - w40/45	(f)	(E)	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	-	
	EFFIZIENZEN	Kühlleistung	a35 - w23/18	(l)	(E)	kW	4.40	11.00	-	5.80	14.50	-
		EER	a35 - w23/18	(l)	(E)	W/W	-	4.30	-	-	3.80	-
Kühlleistung (Fancoils)		a35 - w12/7	(m)	(E)	kW	3.62	9.50	-	5.20	13.00	-	
EER-Wert (Fancoils)		a35 - w12/7	(m)	(E)	W/W	-	2.97	-	-	2.75	-	
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			(E)		3.23			3.2		
s (Jahreszeitbedingte Effizienz beim Beheizen von Räumen)	Average Climate			(E)	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)			(E)	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			
ANNEHMEN	Grenzwert für die Länge der Kühlrohre ohne Überprüfung der Mindestoberfläche gemäß IEC 60335-2-40:2018		(q)			-			-			
	Hydraulikan schlüsse				"	1			1			
DATEN	Kapazität Ausdehnungsgefäß				l	3			3			

ZUBEHÖR

ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG	STATUS
KESSEL / PUFFER	B0916	Bausatz 3-Wege-Ventil für BMW	○
	B0866	Kabelverlängerungsset für Bedienfeld 15m	○
	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.