

# SHERPA

Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Split-System



**COP > 4**

**BWW 60°C**

Energieklasse: 35°

**A+**

55°

**A+**



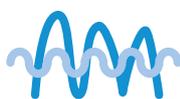
## ERNEUERBARE TECHNOLOGIEN

Sherpa nutzt die Wärme in der Luft und überträgt sie auf effiziente Weise an die Systemendgeräte. Pro verbrauchte kW-Einheit Elektrizität kann Sherpa mehr als 4 Einheiten Wärmeenergie erzeugen. Das heißt, 75% der Energie ist kostenfrei, erneuerbar und sauber.

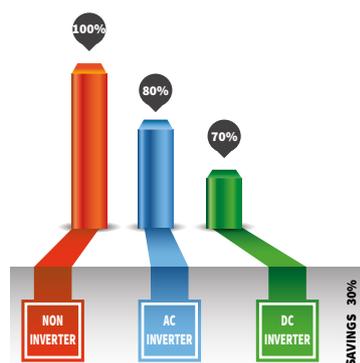


## KOMPAKTE TECHNOLOGIE

Dank der geringen Größe ist die Installation in einem Küchenschrank möglich.



## OLIMPIA SPLENDID'S INVERTER-DC-TECHNOLOGIE



## INTELLIGENTE KONTROLLE

Das intelligente Bedienfeld auf dem Gerät wurde von Olimpia Splendid entwickelt. Es ist äußerst flexibel und voll konfigurierbar. Es bietet alle modernen Funktionen, die für die Verwaltung aller unterschiedlichen Wärmepumpensysteme benötigt werden. Es berücksichtigt das Klima der Jahreszeit und die Anforderungen an die Wärmebelastung und folglich den Motorbetrieb basierend auf dem Unterschied zwischen der Temperatur der Außenumgebung und der Temperatur des Systemwassers.

Kompatibel mit:

**AQUADUE<sup>®</sup>**  
CONTROL



## EIGENSCHAFTEN

**Liefert Warmwasser** mit Temperaturen von bis zu 60 °C

**Verwaltung Warmwassererzeugung:** Sherpa kann die Warmwassererzeugung äußerst flexibel mit zwei Managementmethoden verwalten: In den Boiler eingesetzter Sensor oder Kontaktthermostat im Tank.

**Klimakurven** basierend auf den Außenlufttemperaturen: verfügbar sind zwei Kurven, eine für die Kühlung und eine für die Heizung. Mit den Klimakurven lässt sich die Systemtemperatur entsprechend den äußeren klimatischen Bedingungen ändern und die Wärmezufuhr lässt sich den Wärmeanforderungen des Gebäudes anpassen, um Energieeinsparungen zu erzielen.

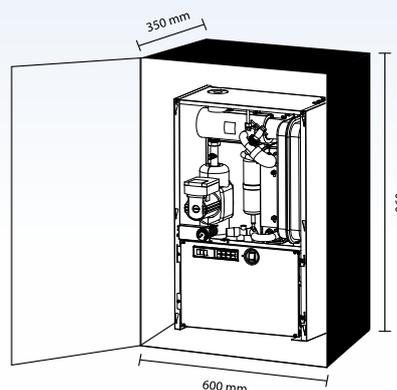
**Zwei konfigurierbare Sollwerte** im Kühlbetrieb, **Drei konfigurierbare Sollwerte** im Heizbetrieb (einer davon für die Warmwassererzeugung): die Sollwerte können auch über einen Remote-Kontakt ausgewählt werden.

**2-Stufen-Elektroheize:** konfigurierbar mit Einzel- oder Doppelstufe, die zur Unterstützung der Wärmepumpe mittels Prüfung durch die elektronische Kontrollvorrichtung der tatsächlichen Wärmekapazität der Wärmepumpe aktiviert werden kann. Jede Stufe wird entsprechend dem tatsächlichen Bedarf für Wärmeleistung aktiviert, um den Stromverbrauch zu optimieren.

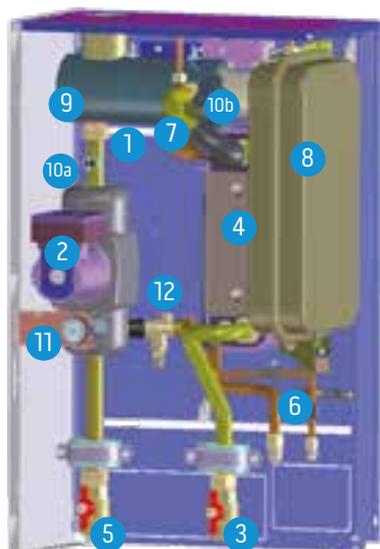
**Tages-Programmierungsvorrichtung** mit Nacht-Modus: Nacht-Modus ermöglicht Energieeinsparungen von bis zu 20%

**Komplettmanagement** von Anti-Legionellenzyklen.

**Kältemittelgas** R410A.\*



Die Konstruktion der Komponenten hat es möglich gemacht, die erforderlichen Komponenten für den Systembetrieb und die Warmwassererzeugung in die Maschine zu integrieren. Der Einsatz eines 3-Weg-Ventils in das Modul vereinfacht die Installationsabläufe und verkürzt die Arbeitszeiten.



- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1 Elektrischer Widerstand         | 8 Ausdehnungsgefäß                                |
| 2 Zirkulator                      | 9 Automatischer Entlüfter                         |
| 3 Rücklaufwasser                  | 10 Elektrischer Widerstand Sicherheitsthermostate |
| 4 BPHE-Plattenwärmetauscher       | 11 Messgerät                                      |
| 5 Systemfluss                     | 12 3 bar Sicherheitsventil                        |
| 6 Anschlüsse Kältemittelkreislauf |   |
| 7 Strömungsschalter               |   |

\* Nicht hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluoridierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP = 2088 enthält

# SHERPA

		SHERPA 7	SHERPA 11	SHERPA 13	SHERPA 13T	SHERPA 16	SHERPA 16T
<b>Aufseineinheit</b>	Code	OS-CESH24EI	OS-CESH36EI	OS-CESH48EI	OS-CESTH48EI	OS-CESH60EI	OS-CESTH60EI
<b>Typ Verdampfer</b>		Hartgelötete Platten					
<b>Heizleistung (a)</b>	kW	6,50	10,50	12,50	12,50	14	16
<b>COP</b>	W/W	4,12	4,14	4,12	4,12	4,11	4,11
<b>Heizleistung (b)</b>	kW	4,30	7,20	8	8	8,50	9,20
<b>COP</b>	W/W	2,60	2,65	2,70	2,70	2,40	2,50
<b>Heizleistung (c)</b>	kW	6,50	9,90	12,50	12,50	13,30	14
<b>COP</b>	W/W	3,40	3,14	3,21	3,21	3,10	3,10
<b>Heizleistung (d)</b>	kW	3,80	6,20	7,20	7,20	8,50	9
<b>COP</b>	W/W	2,30	2	2,10	2,10	2,10	2,10
<b>Kühlleistung (e)</b>	kW	7,90	11,80	12,30	12,50	13,50	15
<b>EER</b>	W/W	4,50	4,40	4	4,10	3,80	4
<b>Kühlleistung (f)</b>	kW	5,60	8,10	10,40	10,40	11,30	12,80
<b>EER</b>	W/W	3,10	3,08	3	3	2,70	2,80
<b>Energieeffizienzklasse (35°C - 55°C)</b>		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
<b>Schalldruckpegel im Heizbetrieb</b>	dB(A)	35	35	35	35	35	35
<b>Schallleistungspegel im Heizbetrieb</b>	dB(A)	41	41	41	41	41	41
<b>Schalldruckpegel im Kühlbetrieb</b>	dB(A)	54/55	56/58	60/60	60/60	60/60	60/62
<b>Schallleistungspegel im Kühlbetrieb</b>	dB(A)	64/65	66/68	70/70	70/70	70/70	70/72
<b>Durchmesser Kältemittel</b>		3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
<b>Aufnahme</b>	W	40-130	40-130	40-130	40-130	40-130	40-130
<b>Fassungsvermögen Erweiterungstank</b>	l	8	8	8	8	8	8
<b>Stromversorgung Inneneinheit</b>	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
<b>Max. Stromaufnahme Inneneinheit (Elektroheizungen eingeschaltet)</b>	A	14,10	14,10	27,20	27,20	27,20	27,20
<b>Max. Stromaufnahme Inneneinheit (Elektroheizungen ausgeschaltet)</b>	A	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
<b>Zusätzliche elektrische Widerstände</b>	kW	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5	3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3
<b>Hydraulikanschlüsse</b>	"	1	1	1	1	1	1
<b>Stromversorgung ausseneinheit</b>	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
<b>Maximale Stromaufnahme</b>	A	13,5	22	28	8,15	28	11,5
<b>Kältemittelgas</b>	type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Kältemittelgasfüllung (i)</b>	Kg	1,95	3,20	4,00	4,00	4,00	4,30

(a) Heizmodus, Wasserein-/austrittstemperatur 30°C/35°C, Außenlufttemperatur 7°C d.b./6°C w.b.  
 (b) Heizmodus, Wasserein-/austrittstemperatur 30°C/35°C, Außenlufttemperatur -2°C d.b./-1°C w.b.  
 (c) Heizmodus, Wasserein-/austrittstemperatur 40°C/45°C, Außenlufttemperatur 7°C d.b./6°C w.b.  
 (d) Heizmodus, Wasserein-/austrittstemperatur 40°C/45°C, Außenlufttemperatur -2°C d.b./-1°C w.b.  
 (e) Kühlmodus, Wasserein-/austrittstemperatur 23°C/18°C, Außenlufttemperatur 35°C

(f) Kühlmethode: Wassereintritts-/austrittstemp. vom Verdampfer - Wasser 12°C/7°C, Luft, die in den Kondensator mit 35°C bei einem Verunreinigungsfaktor des Verdampfers von 0 m<sup>2</sup> KW eintritt.

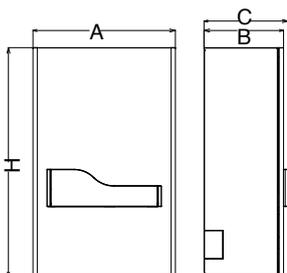
(g) Schalldruckmessung in 1 m Entfernung im reflexionsarmen Raum

(h) Schalldruckmessung in 4 m Entfernung unter Freifeldbedingungen

(i) Nicht hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluorierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP = 2088 enthält.

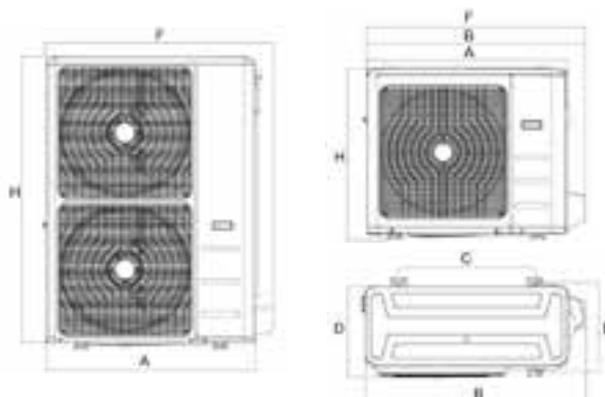
## INNENEINHEIT

		SHERPA 7	SHERPA 11	SHERPA 13	SHERPA 13T	SHERPA 16	SHERPA 16T
		SMALL			BIG		
<b>A</b>	mm	500	500	500	500	500	500
<b>B</b>	mm	280	280	280	280	280	280
<b>C</b>	mm	296	296	296	296	296	296
<b>H</b>	mm	810	810	810	810	810	810
<b>standard Gewicht</b>	Kg	36	36	38	38	38	38

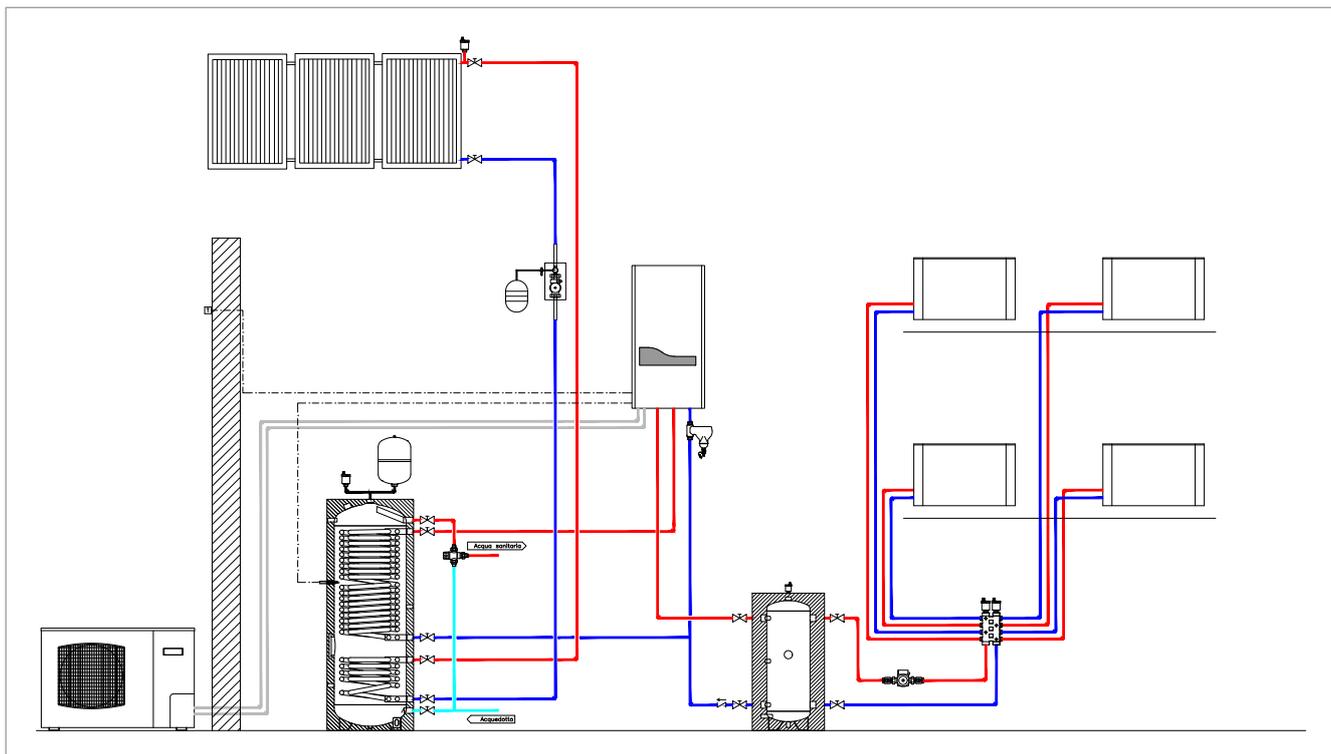


## AUSSENEINHEIT S1

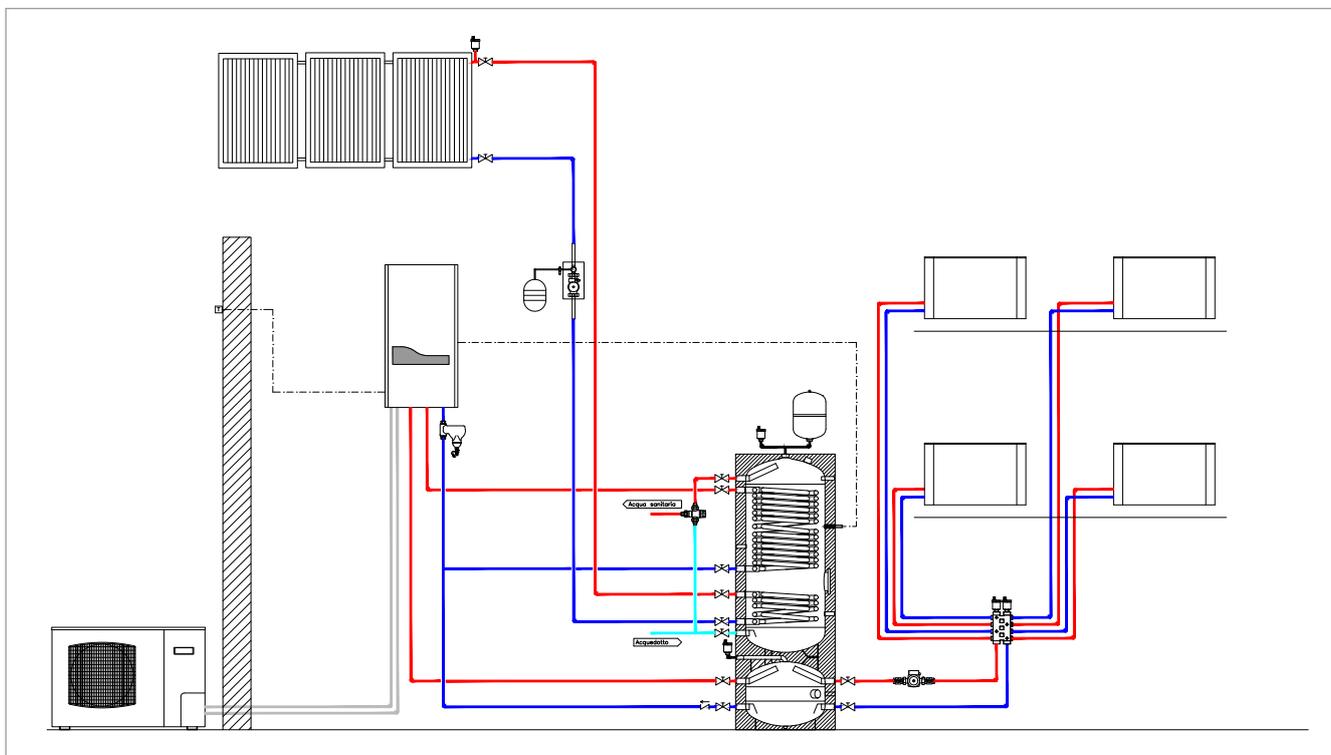
		7	11	13	13T	16	16T
		CESHH24EI	CESHH36EI	CESHH48EI	CESTH48EI	CESHH60EI	CESTH60EI
		MONO-VENT			DOUBLE VENT		
<b>A</b>	mm	845	946	952	952	952	952
<b>B</b>	mm	914	1030	1045	1045	1045	1045
<b>C</b>	mm	540	673	634	634	634	634
<b>D</b>	mm	363	410	415	415	415	415
<b>E</b>	mm	350	403	404	404	404	404
<b>F</b>	mm	915	1036	1032	1032	1032	1032
<b>H</b>	mm	702	810	1333	1333	1333	1333
<b>Gewicht</b>	kg	49	67	95	108	95	113



Wärmepumpe SHERPA (Heizung und Kühlung; BWW); Gebläsekonvektorradiator-Endgeräte Bi2 SLR; hausinterne Integration mit Solarthermie.



Wärmepumpe SHERPA MONOBLOC (Heizung und Kühlung); BWW-Bereitung optional; Gebläsekonvektorradiator-Endgeräte Bi2 SLR; Integration von BWW-Bereitung und Solarstrom



**Code B0622 - 3-WEG-VENTIL-BAUSATZ FÜR WARMWASSERERZEUGUNG.**

- Kompakte Größe
- Zwei-Punkt-Kontrolle

**Code B0623 - BAUSATZ EXTERNER LUFTSENSOR**

Sensorfenster zur Messung der Umgebungslufttemperatur. Der Sensor wird zur Aktivierung der elektrischen Widerstände und der Klimakurven benötigt

**Code B0624 - BAUSATZ BOILERSENSOR WARMWASSERERZEUGUNG**

Sensor zur Messung und Direktkontrolle der Wassertemperatur des Warmwasser-Speichertanks.

**Code B0665 - HEIZKABEL-BAUSATZ**

Verhindert die Eisbildung am Boden der Außeneinheit im Fall eines Betriebs über einen längeren Zeitraum unter extremen Bedingungen.

# Zubehör SHERPA

## SHERPA / SHERPA AQUADUE / SHERPA MONOBLOC



Artikelnummer OS	Beschreibung	Kapazität			Höhe mm	Durchmesser mit Isolierung mm	Isolierung mm	Energieklasse	Wärmeabstrahlung		Wärmetauscher Rohrschlange			Leergewicht kg	eschichtung und Farbe	
		Boiler L	Nennvolumen L	Speicher L					totale W	Spezifikation W/°K	N°	Sup. PdC	Sekundärer Zusatz		kg	
01194	Standard-Boiler 300 l	300	273	-	1615	600	50	C	85	1,89	1	1,8	-	115	Sky	Blu RAL5010
01804	Hochleistungsboiler HE 200 l	200	190	-	1215	640	70	B	51	1,13	1 Doppel-spirale	3	-	120	Sky	Blu RAL5010
01805	Hochleistungsboiler HE 300 l	300	263	-	1615	640	70	B	63	1,40	1 Doppel-spirale	4	-	160	Sky	Blu RAL5010
01806	Hochleistungs-Solarboiler HES 300 l	300	260	-	1615	640	70	B	63	1,40	1 Doppel-spirale + 1 solar	3,7	1,2	140	Sky	Blu RAL5010
01807	Hybrid-Boiler HY 300 l	300	270	80	1925	690	70	B	73	1,62	1	2,8	-	150	Sky	Blu RAL5010
01808	Hybrid-Solarboiler HYS 300 l	300	270	80	1925	690	70	B	73	1,62	1 + 1 solar	3,3	0,9	150	Sky	Blu RAL5010
01199	Thermospeicher 50 l	50	-	57	935	400	50	B	34	0,76	-	-	-	25	Sky	Blu RAL5010
01200	Thermospeicher 100 l	100	-	123	1095	500	50	B	50	1,11	-	-	-	35	Sky	Blu RAL5010

**B0618** Boiler-Heizelement 2 kW

**B0666** Boiler-Heizelement 3 kW

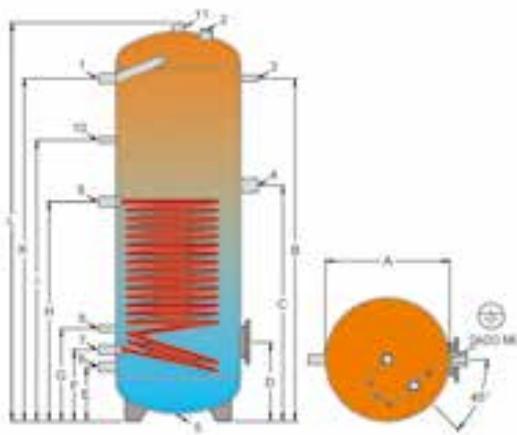
**B0617** Flansch-Set für Heizelement

## STANDARD-WARMWASSERBOILER

BOILER FÜR DIE WARMWASSERBEREITUNG

Boiler mit 1 Rohrschlange aus Karbonstahl, mit anodischem Korrosionsschutz, interner Glas-Emaillierung gemäß DIN 4753-3 und UNI 10025. Isolierung: Hartpolyurethan 50 mm dick.

energieklasse **C**



N°	ANSCHLÜSSE	300
1.	Vorlauf Warmwasser	1"
2.	Anode	1" 1/4
3.	Thermometer - Fühler	1/2"
4.	Allgemeinanschluss	1" 1/2
5.	Anschlussmuffe (blind)	1/2"
6.	Kaltwassereintritt	1"
7.	Rücklauf Rohrschlange	1"
8.	Thermostat	1/2"
9.	Vorlauf Rohrschlange	1"
10.	Zirkulation	1/2"
11.	Warmwasser Vorlauf	1" 1/4

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
300	500	1390	955	320	220	290	375	890	1165	-	1390	1615	-	150

## HOCHLEISTUNGSWARMWASSERBOILER HE/HES

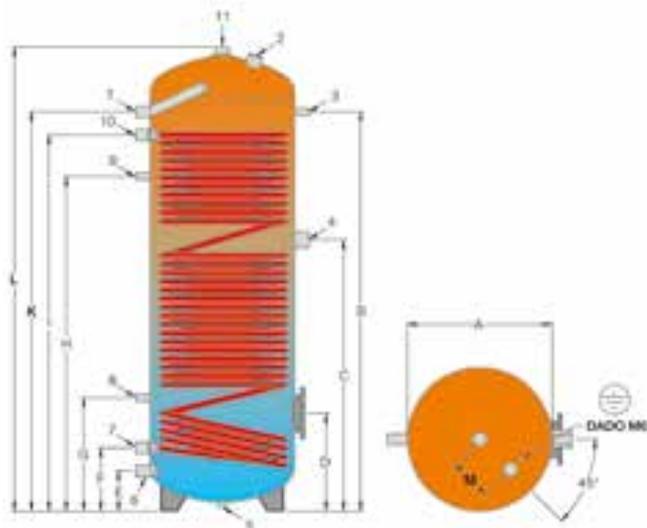
energieklasse **B**

BOILER FÜR DIE WARMWASSERBEREITUNG ÜBER WÄRMEPUMPE (HE) UND SOLARANLAGE (HES).

Boiler mit 1 oder 2 Rohrschlangen mit groß dimensionierter Tauscherfläche aus Karbonstahl, anodischem Korrosionsschutz, interner Glas-Emaillierung gemäß DIN 4753-3 und UNI 10025. Isolierung: Hartpolyurethan 70 mm dick

### HE

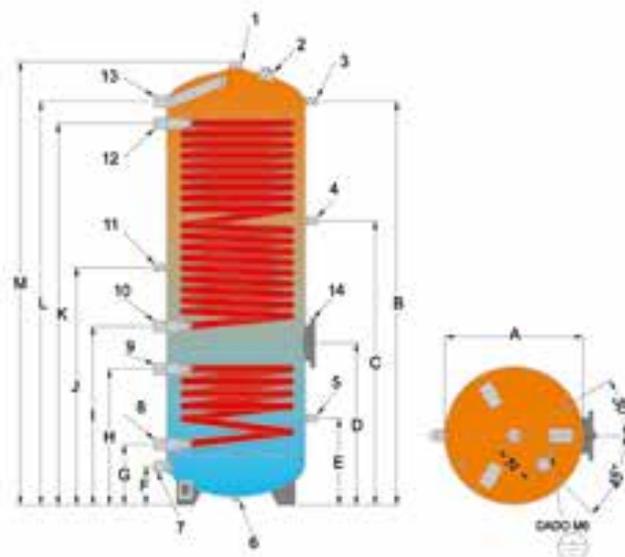
Boiler mit 1 Rohrschlange (großflächig für PdC)



N°	ANSCHLÜSSE	200 ÷ 300
1.	Vorlauf Warmwasser	1"
2.	Anode	1" 1/4
3.	Thermometer - Fühler	1/2"
4.	Allgemeinanschluss	1" 1/2
5.	Anschlussmuffe (blind)	1/2"
6.	Kaltwassereintritt	1"
7.	Rücklauf Rohrschlange	1"
8.	Thermostat	1/2"
9.	Vorlauf Rohrschlange	1/2"
10.	Zirkulation	1"
11.	Warmwasser Vorlauf	1" 1/4

### HES

Boiler mit 2 Rohrschlangen (großflächig für PdC+solar)



N°	ANSCHLÜSSE	300
1.	Vorlauf Warmwasser	1" 1/4
2.	Anode	1" 1/4
3.	Thermometer - Fühler	1/2"
4.	Allgemeinanschluss	1/2"
5.	Allgemeinanschluss	1/2"
6.	Anschlussmuffe (blind)	1/2"
7.	Kaltwassereintritt	1"
8.	Rücklauf untere Rohrschlange	1"
9.	Vorlauf untere Rohrschlange	1"
10.	Rücklauf obere Rohrschlange	1"
11.	Zirkulation	1/2"
12.	Vorlauf obere Rohrschlange	1"
13.	Warmwasser Vorlauf	1"
14.	Flansch mit Heizelement-Anschluss	1" 1/2

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
<b>HE 200</b>	500	995	735	320	140	220	370	835	990	-	1070	1215	150	-
<b>HE 300</b>	500	1390	945	340	140	220	395	1165	1310	-	1390	1615	150	-
<b>HES 300</b>	500	1470	1035	590	315	140	220	495	650	865	1390	1470	1615	150

# Zubehör SHERPA

## SHERPA / SHERPA AQUADUE / SHERPA MONOBLOC

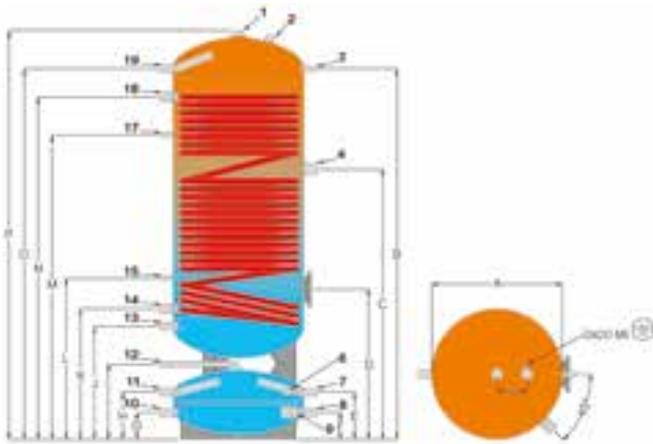
### HYBRID-WARMWASSERBOILER

energieklasse **B**

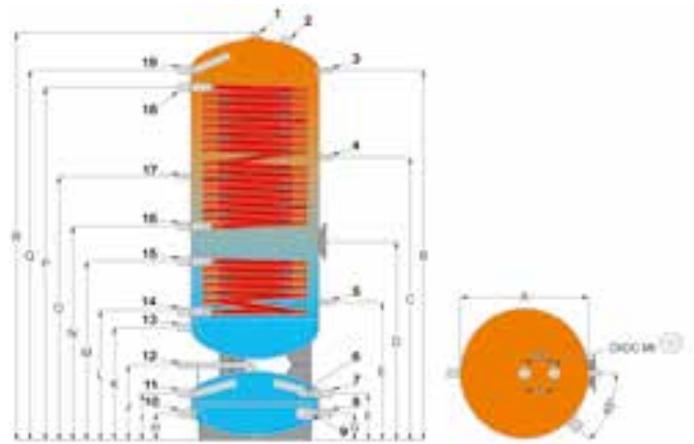
KOMBI-THERMOSPEICHER: BOILER FÜR DIE WARMWASSERBEREITUNG ÜBER WÄRMEPUMPE (HY) UND SOLARANLAGE (HYS) MIT TRÄGHEITSSPEICHER FÜR ANLAGENWASSER

Oberer Boiler mit 1 oder 2 Rohrschlangen mit groß dimensionierter Tauscherfläche aus Karbonstahl, anodischem Korrosionsschutz, interner Glas-Emallierung gemäß DIN 4753-3 und UNI 10025. Unterer Speicher für Heiz- oder Kühlwasser, innen unbehandelt.

**HY**  
Boiler mit 1 Rohrschlange  
(für PdC + Trägheitstank)



**HYS**  
Boiler mit 2 Rohrschlangen  
(für PdC + Solar + Trägheitstank)



N°	ANSCHLÜSSE	300
1.	Vorlauf Warmwasser	1" 1/4
2.	Anode	1" 1/4
3.	Thermometer	1/2"
4.	Anschlussmuffe (blind)	1" 1/2
6.	Fühler	1/2"
7.	Vorlauf Wärmeerzeuger	1"
8.	Rücklauf Wärmeerzeuger	1"
9.	Heizelement	1" 1/2
10.	Rücklauf Anlage	1"
11.	Vorlauf Anlage	1"
12.	Entlüftung	1/2"
13.	Kaltwassereintritt	1"
14.	Rücklauf untere Rohrschlange	1" 1/4
15.	Fühler	1/2"
17.	Zirkulation	1/2"
18.	Vorlauf obere Rohrschlange	1" 1/4
19.	Vorlauf Warmwasser	1"

N°	ANSCHLÜSSE	300
1.	Vorlauf Warmwasser	1" 1/4
2.	Anode	1" 1/4
3.	Thermometer	1/2"
4.	Fühler	1/2"
5.	Fühler	1/2"
6.	Fühler	1/2"
7.	Vorlauf Wärmeerzeuger	1"
8.	Rücklauf Wärmeerzeuger	1"
9.	Heizelement	1" 1/2
10.	Rücklauf Anlage	1"
11.	Vorlauf Anlage	1"
12.	Entlüftung	1/2"
13.	Kaltwassereintritt	1"
14.	Rücklauf untere Rohrschlange	1"
15.	Vorlauf untere Rohrschlange	1"
16.	Rücklauf obere Rohrschlange	1"
17.	Zirkulation	1"
18.	Vorlauf obere Rohrschlange	1"
19.	Vorlauf Warmwasser	1"

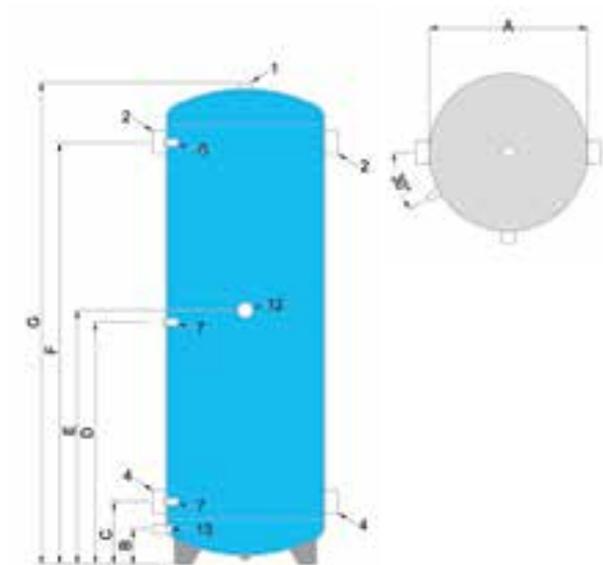
Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
<b>HY 300</b>	550	1755	1300	875	340	160	160	340	505	675	765	940	1425	1675	1755	1925	150	-	-
<b>HYS 300</b>	550	1755	1420	1035	810	340	160	160	340	505	675	755	945	1125	1280	1675	1755	1925	150

## THERMOSPEICHER

energieklasse **B**

### TRÄGHEITS-THERMOSPEICHER

Speicher für Kühlwasser, innen unbehandelt. Auch für Heizwasser verwendbar.  
Isolierung: Polyurethan 50 mm



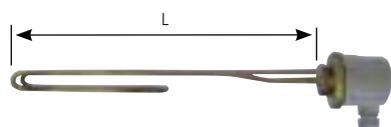
N°	ANSCHLÜSSE	50-100
1.	Entlüftung	1"
2.	Hydraulikanschluss	1" 1/4
4.	Hydraulikanschluss	1" 1/4
6.	Fühler	1/2"
7.	Fühler	1/2"
12.	Heizelement	1" 1/2
13.	Abläss	1/2"

Modell	A	B	C	D	E	F	G
50	300	100	180	485	530	785	935
100	400	100	185	560	605	935	1095

## OPTIONAL

### HEIZELEMENTE

Tauchheizlement aus Kupfer, IP 65, mit internem Thermostat und Temperaturbegrenzer.



Cod.	W	V	KG	L MM	ATT.
<b>B0618</b>	2000	230	1,5	390	1" 1/2
<b>B0666</b>	3000	230	1,5	390	1" 1/2

### FLANSCH für HEIZELEMENT

Erforderliches Zubehör für die korrekte Positionierung der Heizelemente bei Verwendung für den Legionellenschutz.