

# SHERPA MONOBLOC®

Luft-Wasser-Wärmepumpe **MONOBLOC**



IN  
ERSCHÖPFUNG

COP > 4

BWW 60°C

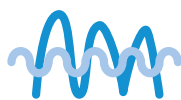
Energieklasse ErP<sup>(1)</sup>: 35° **A A+**

55° **A+ A++**

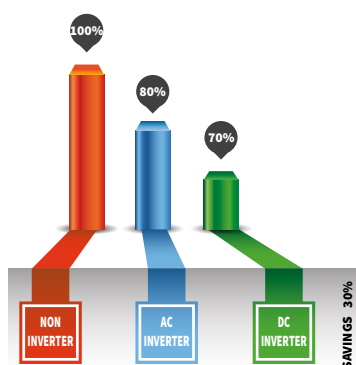


## ERNEUERBARE TECHNOLOGIEN

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.



## OLIMPIA SPLENDID'S INVERTER-DC-TECHNOLOGIE



## INTELLIGENTE KONTROLLE

Die Steuerung ist äußerst flexibel und es können die folgenden Schnittstellen benutzt werden:

- 1 - Das programmierbare Thermostat mit gut ablesbarem Flüssigkristall-Display. Es bietet modernste Funktionen für die Steuerung der verschiedenen Arten von Wärmepumpensystemen. Die Betriebslogik berücksichtigt das Klima der Jahreszeit und die Anforderungen an die Wärmebelastung und passt die Motorfrequenz basierend auf der Differenz zwischen der externen Umgebungstemperatur und der Wasserflusstemperatur an.
- 2 - Die Fernsteuerung
- 3 - Potentialfreie Kontakte



## KOMPAKTE TECHNOLOGIE

Die Konstruktion der Komponenten hat es möglich gemacht, ein 3-Weg-Ventil für die BWW-Verwaltung zu integrieren. Dank der geringen Größe ist die Installation in einem Küchenschrank möglich.

(1) Jahreszeitenbedingte Energieeffizienzklasse für die durchschnittliche Klimazone bei einer Flusstemperatur von 55°C; variiert je nach ausgewähltem Modell



## EIGENSCHAFTEN

**Liefert BWW** with temperatures up to 60 °C

**Klimakurven** basierend auf den Außenlufttemperaturen: zwei für die Kühlung und zwölf für die Heizung, oder es besteht die Möglichkeit, kundenspezifische Klimakurven hinzuzufügen. Mit den Klimakurven lässt sich die Systemwassertemperatur je nach Witterungsverhältnissen ändern, d. h. die Wärmezufuhr wird den Wärmeanforderungen des Gebäudes angepasst, um Energieeinsparungen zu erzielen.

**Zwei konfigurierbare Sollwerte** im Kühlbetrieb, **Zwei konfigurierbare Sollwerte** im Heizbetrieb.

**Gefrierschutz:** verwaltet durch die Software.

**Tages-Programmierung** mit Nacht-Modus: Nacht-Modus ermöglicht Energieeinsparungen von bis zu 20%. Kompletmanagement von Anti-Legionellenzyklen.

**Fernbedienungspult** macht Kontrolle der Umgebungstemperatur und der Feuchtigkeit möglich.

**Kältemittelgas** R410A.\*

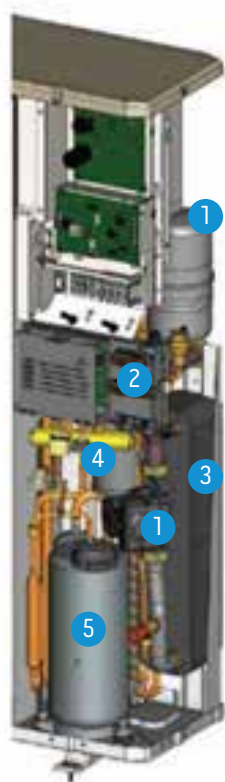
## STEUERUNGEN



Programmierbares  
Thermostat (standardmäßig  
inklusive)



Fernbedienung  
(zusätzlicher Code B0812)



- 1 Hydronik-Modul (standardmäßig):
  - Verstellpumpe
  - Ausdehnungsgefäß (2 oder 3 Liter)
  - Automatische Belüftung und Sicherheitsventil
- 2 Schalttafel
- 3 Plattenwärmetauscher
- 4 Reversibler Gaskreislauf (4-Weg-Ventil)
- 5 DC-Doppelrollkolbenkompressor
- Außenluftfühler

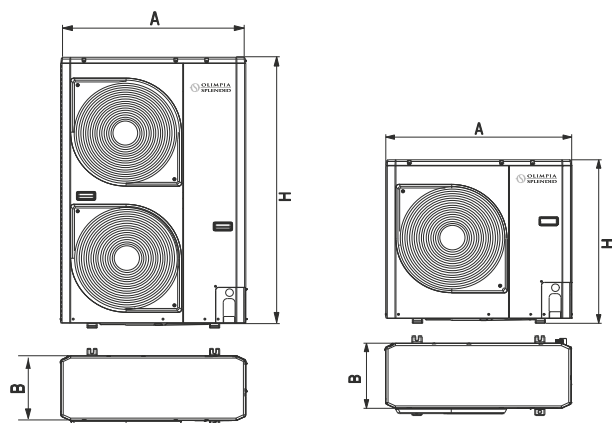
\* Nicht hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluorierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP = 2088 enthält

# SHERPA MONOBLOC<sup>®</sup>

		MONOBLOC 4	MONOBLOC 6	MONOBLOC 8	MONOBLOC 12	MONOBLOC 15	MONOBLOC 12T	MONOBLOC 15T
Aufseneinheit	Code	01674	01675	01676	01677	01678	01679	01680
Typ Verdampfer		Hartgelötete Platten	Hartgelötete Platten	Hartgelötete Platten	Hartgelötete Platten	Hartgelötete Platten	Hartgelötete Platten	Hartgelötete Platten
Heizleistung (a)	kW	4,07	5,76	7,16	11,86	14,46	12,00	15
COP (b)	W/W	4,15	4,28	3,97	3,95	4,09	4,30	4,20
Heizleistung (b)	kW	2,80	3,75	4,36	7,83	8,98	7,68	8,49
COP (b)	W/W	2,60	2,77	2,81	2,85	2,81	2,82	2,75
Heizleistung (c)	kW	3,87	5,76	7,36	12,91	13,96	11,20	14,50
COP (c)	W/W	3,26	3,05	3,19	3,03	3,23	3,35	3,30
Heizleistung (d)	kW	2,70	3,76	4,45	7,43	8,98	6,23	8,40
COP (d)	W/W	2,40	2,31	2,34	2,31	2,34	2,39	2,39
Kühlleistung (e)	kW	4,93	7,04	7,84	13,54	16,04	16,00	16,00
EER (e)	W/W	4,20	3,70	3,99	3,66	3,85	4,15	3,81
Kühlleistung (f)	kW	3,33	4,73	5,84	10,24	13,04	10,20	13,00
EER (f)	W/W	3,00	3,00	2,98	2,96	3,00	3,00	2,91
Energieeffizienzklasse (55°C)		<b>A+ A++</b>	<b>A+ A++</b>	<b>A A+</b>	<b>A+ A+</b>	<b>A+ A++</b>	<b>A+ A++</b>	<b>A+ A++</b>
Schalldruckpegel im Heizbetrieb (g)	dB(A)	42	42	44	47	48	48	48
Schallleistungspegel im Heizbetrieb (g)	dB(A)	62	62	64	67	68	68	68
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb (h)	dB(A)	44	44	45	48	49	49	49
Schallleistungspegel im Kühlbetrieb (h)	dB(A)	64	64	65	68	69	69	69
Fassungsvermögen Erweiterungstank	l	2	2	2	3	3	3	3
Stromversorgung Inneneinheit	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Maximale Stromaufnahme	A	9	11	14,50	20,70	22,60	11,10	11,10
Hydraulikanschlüsse		1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelgas (i)	type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittelgasfüllung	Kg	1,20	1,35	1,81	2,45	3,39	2,45	3,39

(a) Wasseraustrittstemperatur 35°C / Außenlufttemperatur 7°C  
 (b) Wasseraustrittstemperatur 35°C / Außenlufttemperatur -3°C  
 (c) Wasseraustrittstemperatur 45°C / Außenlufttemperatur 7°C  
 (d) Wasseraustrittstemperatur 45°C / Außenlufttemperatur -3°C  
 (e) Wasseraustrittstemperatur 18°C / Außenlufttemperatur 35°C  
 (f) Wasseraustrittstemperatur 7°C / Außenlufttemperatur 35°C

(g) Heizmethode: Wassereintritts-/austrittstemp. vom Kühlmittelaustauscher - Wasser mit 47°C/55°C, mit Eingängen in den Kühlmittelaustauscher - Luft mit 7°C db/6°C wb und nd bei einem Verunreinigungsverhältnis des Verdampfers von 0 m<sup>2</sup> kW.  
 (h) Kühlmethode: Wassereintritts-/austrittstemp. vom Verdampfer - Wasser 12°C/7°C, Luft, die in den Kondensator mit 35°C bei einem Verunreinigungsverhältnis des Verdampfers von 0 m<sup>2</sup> kW eintritt.  
 (i) Nicht hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluorierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP = 2088 enthält.



## INNENEINHEIT

INNENEINHEIT		MONOBLOC 4	MONOBLOC 6	MONOBLOC 8	MONOBLOC 12	MONOBLOC 15	MONOBLOC 12T	MONOBLOC 15T
		MONO-VENT			DOUBLE VENT			
A	mm	908	908	908	908	908	908	908
B	mm	350	350	350	350	350	350	350
H	mm	821	821	821	1363	1363	1363	1363
Gewicht	Kg	57	61	69	104	112	116	116

### Code B0622 - 3-WEG-VENTIL-BAUSATZ FÜR BRAUCHWARMWASSER.

- Kompakte Größe
- Zwei-Punkt-Kontrolle

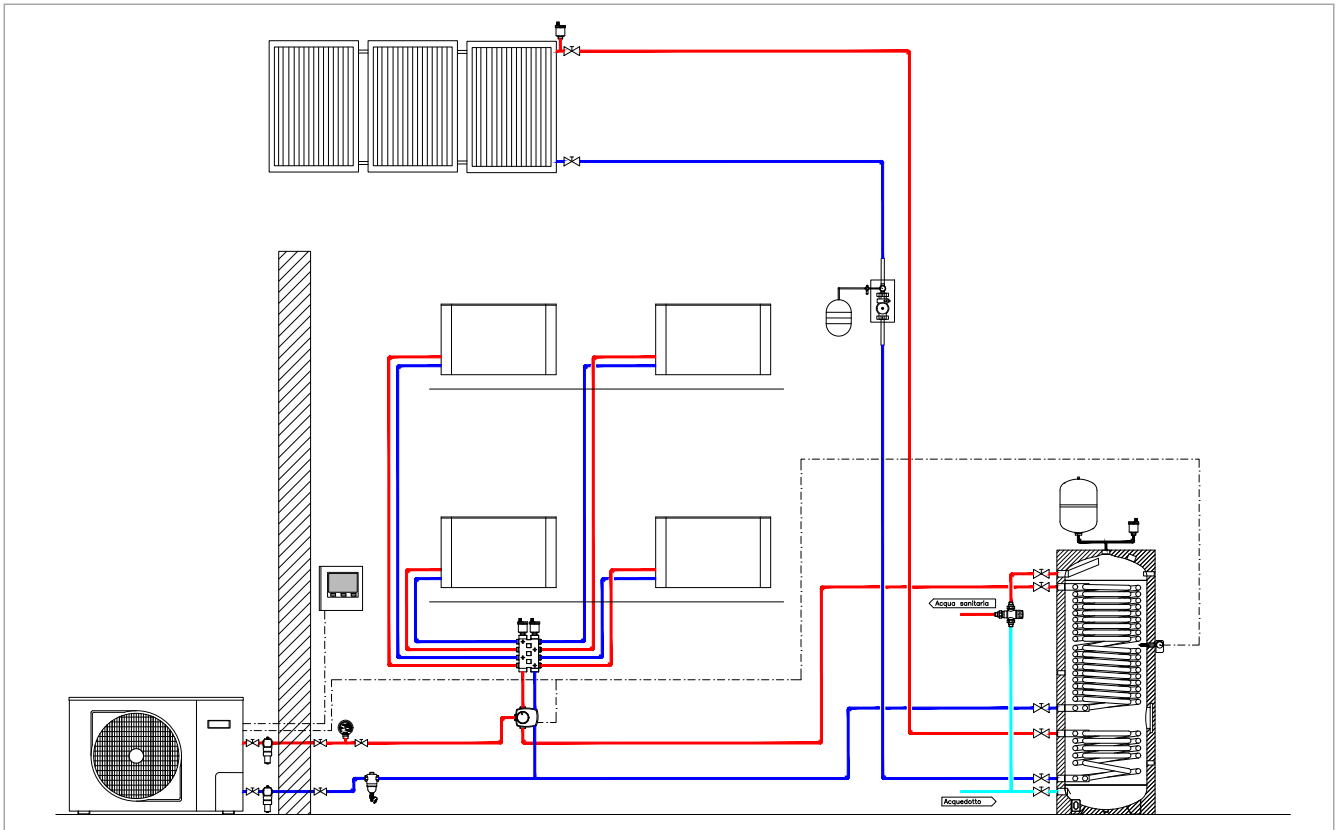
### Code B0814 - BAUSATZ LUFTSENSOR AUSSENBEREICH (Optional)

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

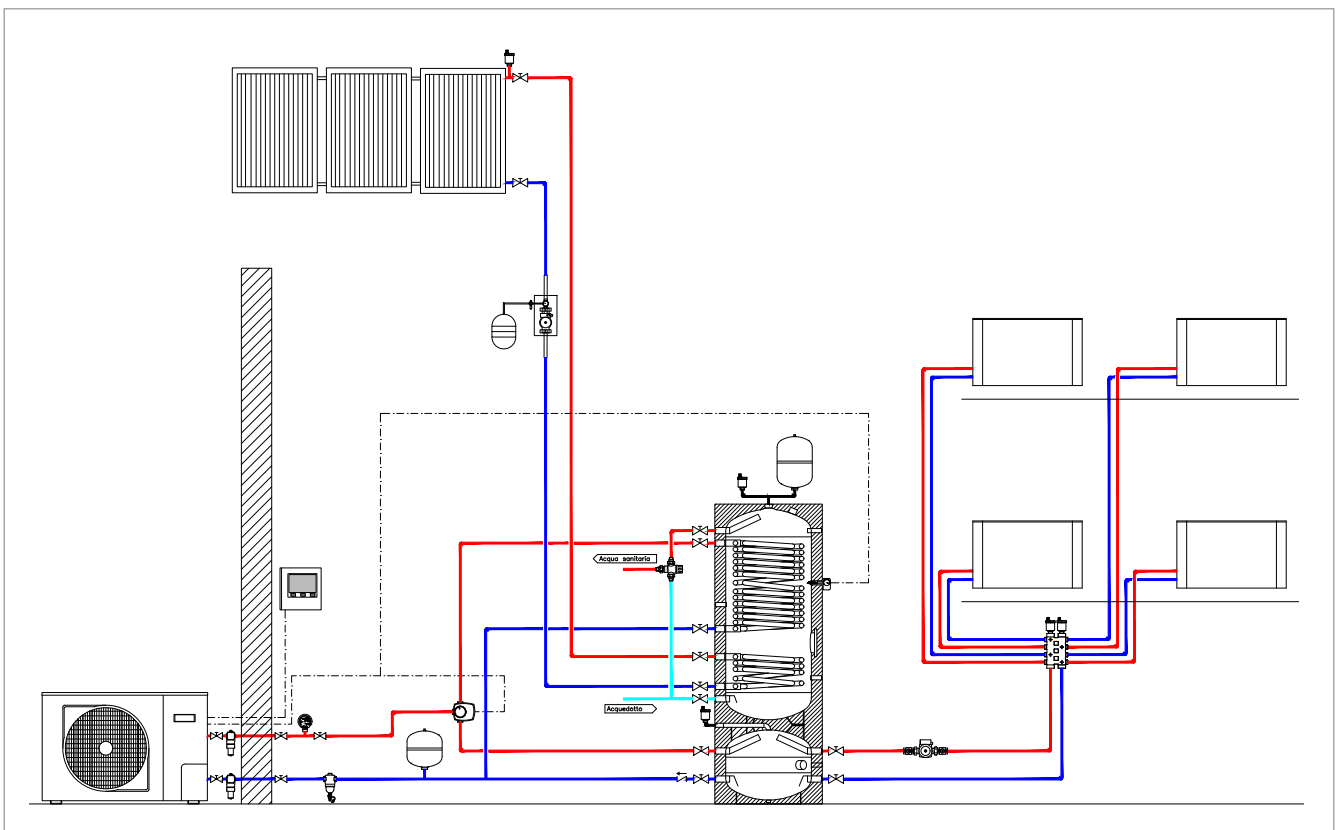
### Code B0812 - BAUSATZ FERNSTEUERUNG (Optional)

Fernbedienung.

Wärmepumpe SHERPA MONOBLOC (Heizung und Klimatisierung; Warmwassererzeugung); Gebläseradiator-Endgeräte Bi2 SLR; Warmwasserbereitung mit Solarunterstützung.



Wärmepumpe SHERPA MONOBLOC (Heizung und Klimatisierung; Warmwassererzeugung); Gebläseradiator-Endgeräte Bi2 SLR; Warmwasserbereitung mit Solarunterstützung und integriertem Trägheitsspeicher für die Klimatisierungsanlage.



# 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

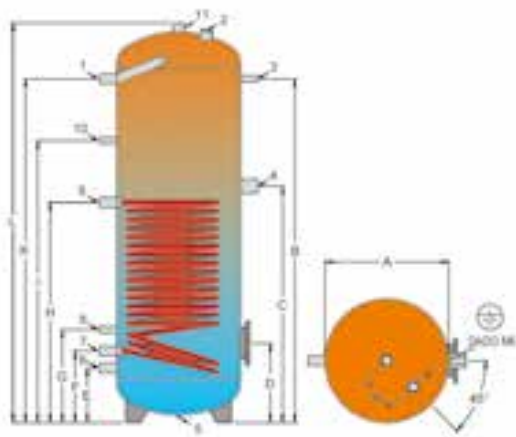
**B0617** Flansch-Set für Heizelement

## 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

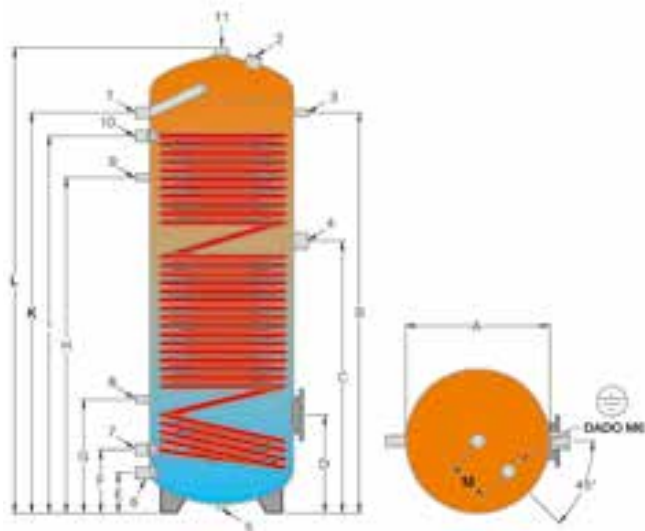
energieklasse **B**

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

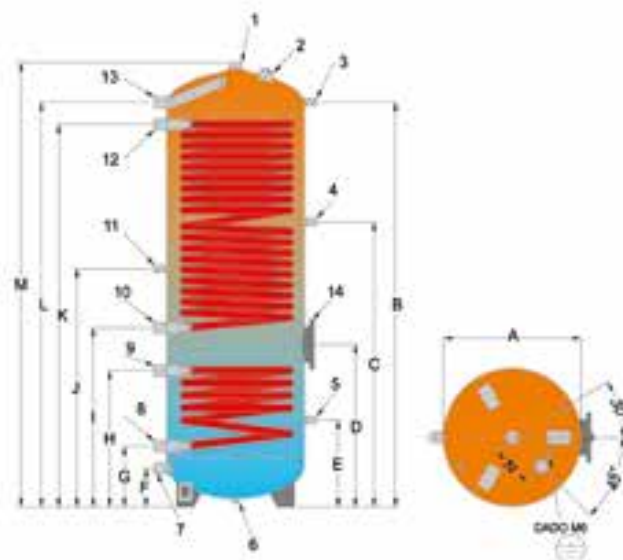
Boiler mit 1 Rohrschlange (großflächig für PdC)



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

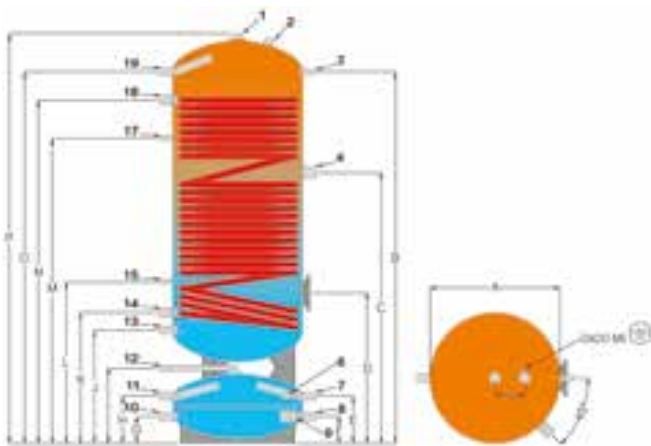
### HYBRID-WARMWASSERBOILER

energieklasse **B**

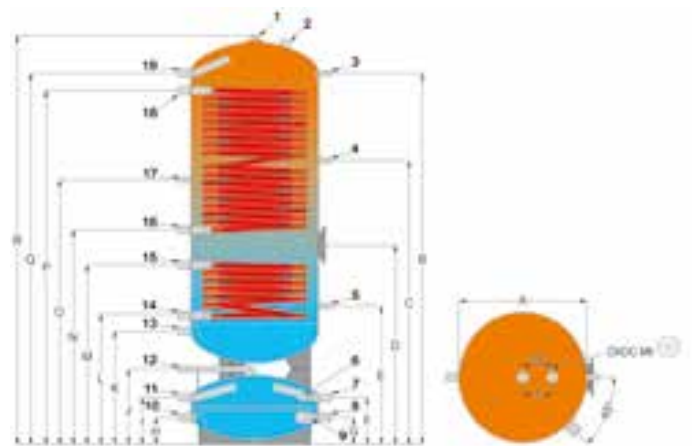
KOMBI-THERMOSPEICHER: BOILER FÜR DIE WARMWASSERBEREITUNG ÜBER WÄRMEPUMPE (HY) UND SOLARANLAGE (HYS) MIT TRÄGHEITSSPEICHER FÜR ANLAGENWASSER

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"

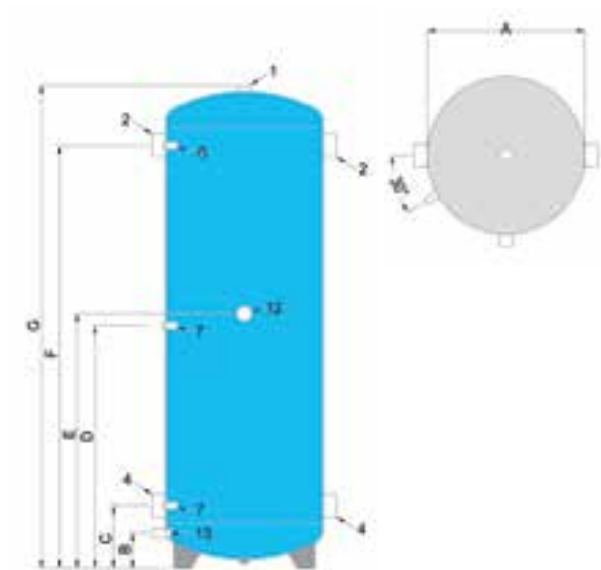
Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
<b>HY 300</b>	550	1755	1300	875	340	160	160	340	505	675	765	940	1425	1675	1755	1925	150	-	-
<b>HYS 300</b>	550	1755	1420	1035	810	340	160	160	340	505	675	755	945	1125	1280	1675	1755	1925	150

## THERMOSPEICHER

energieklasse **B**

### TRÄGHEITS-THERMOSPEICHER

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



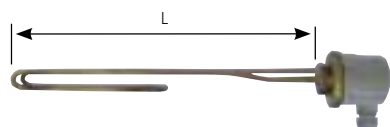
N°	ANSCHLÜSSE	50-100
1.	Entlüftung	1"
2.	Hydraulikanschluss	1" 1/4
4.	Hydraulikanschluss	1" 1/4
6.	Fühler	1/2"
7.	Fühler	1/2"
12.	Heizelement	1" 1/2
13.	Abllass	1/2"

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

Tauchheizelement 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.