

SHERPA AQUADUE®

Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Split-System **multifunktionale**.



PATENTIERTE TECHNOLOGIE

Die Kombination einer Inverter-Luft-Wasser-Wärmepumpe und einer Wasser-Wasser-Wärmepumpe ermöglicht den Kühl-/und Heizbetrieb sowie eine hohe Trinkwassertemperatur unabhängig von den äußeren Witterungsverhältnissen.

COP > 4

BWW 75°C

Energieklasse: 35° **A+** 55° **A+**

EIGENSCHAFTEN

Warmwassererzeugung mit hohen Temperaturen, bis zu 75 °C.

Management Warmwassererzeugung: Eine Gruppe von Wasser-Wasser-Wärmepumpen, die in die Inneneinheit integriert sind, liefern Warmwasser mit hohen Temperaturen, unabhängig von den externen Witterungsverhältnissen.

Absolut kontinuierliche Verfügbarkeit von Warmwasser: garantiert durch die Redundanz des Doppelkühlkreislauf-Systems.

Legionellenschutz-Zyklen lassen sich durch Nutzung des Kühlkreislaufs mit hohen Temperaturen vermeiden.

2-Stufen Elektroheizer: Aktivierung von Einfach- oder Doppelleistung zur Unterstützung der Wärmepumpe mittels einfacher Konfigurierung der elektronischen Steuerung. Jede Stufe wird basierend auf dem tatsächlichen Bedarf für Wärmeleistung aktiviert, um den Energieverbrauch zu optimieren.

Konfigurierbare Werte: Zwei Soll-Werte im Kühlbetrieb, drei Soll-Werte im Heizbetrieb (einer für die Warmwassererzeugung): zwei Soll-Werte ferner über Fernkontakt auswählbar.

Wochenprogrammierung Warmwassererzeugung, Urlaubszeiten und Tagesprogramm mit Nacht-Modus.

Klimakurven mit Sensor für Außenlufttemperaturen: verfügbar sind zwei Kurven, eine für die Kühlung und eine für die Heizung. Dank der Klimakurven lässt sich die Systemwasserversorgung je nach Witterungsverhältnissen ändern und man kann die Wärmeanforderungen des Gebäudes anpassen, um Energieeinsparungen zu erzielen.

Kältemittelgas: für den reversiblen Kreislauf für die Klimatisierung und R134a** für den Hoch-Temperaturkreislauf für die Warmwassererzeugung.

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

** Nicht hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluorierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP = 1430 enthält



WARMWASSERBEREITUNG UND KOMFORT ZUR GLEICHEN ZEIT

Die zwei miteinander verbundenen Kühlzyklen ermöglichen eine Abkopplung der Heizung/Kühlung von der Warmwasserbereitung, so dass diese parallel ablaufen und folglich ein unterbrechungsfreier Wohnkomfort sichergestellt ist.



75°C WARMWASSERBEREITUNG

Die Speicherung von Warmwasser mit hohen Temperaturen ermöglicht eine Reduzierung des Boilervolumens um bis zu 30% zur Erhitzung von Heizkörpern in Badezimmern. Dadurch werden verbrauchsintensive Legionellenschutz-Zyklen überflüssig, die üblicherweise bei der Nutzung von elektrischen Widerständen ausgeführt werden.



BENUTZEROBERFLÄCHE MIT BERÜHRUNGS-BILDSCHIRM

Die Steuerung Sherpa AQUADUE® ist äußerst flexibel und konfigurierbar und ermöglicht:

- die individuelle Einrichtung der Erkennungsgrenzen der beiden Zyklen bei der Installation
- die individuelle Einrichtung von Komfort und Warmwasserbereitungsbedürfnissen bei der Installation
- die Optimierung der Energieleistungen durch Verwaltung des Betriebs des doppelten Kühlkreislaufs.



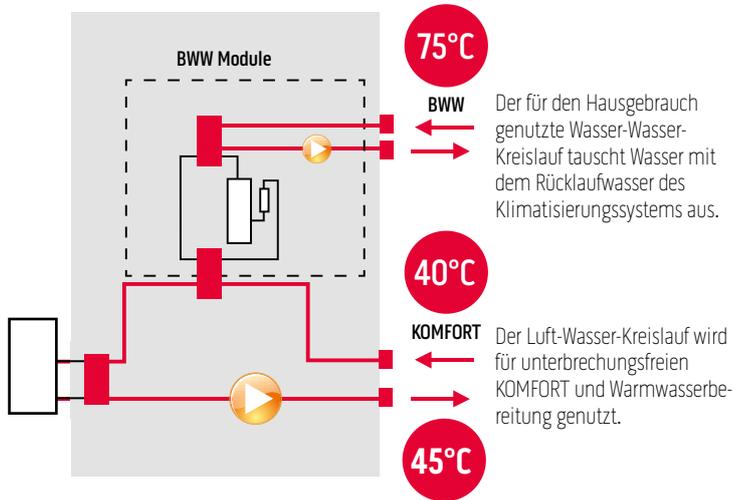
Kompatibel mit:



HEIZBETRIEB

+ Warmwasserbereitung mit hohen Temperaturen

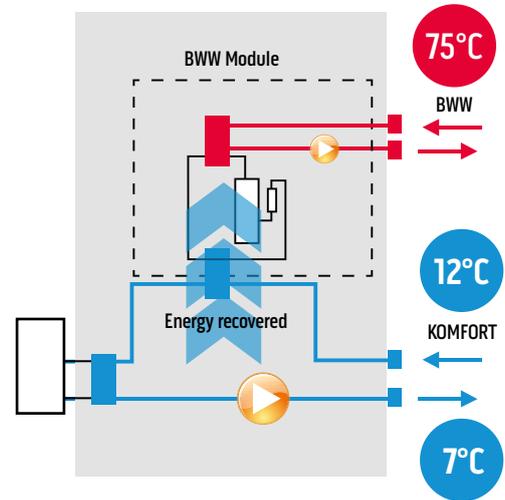
Die Warmwasserbereitung wird unabhängig von den Außentemperaturen für einen ganzjährigen optimalen Betrieb gewährleistet, was durch herkömmliche Wärmepumpen nicht garantiert wird.



KÜHLBETRIEB

+ Warmwasserbereitung mit hohen Temperaturen mit Energierückgewinnung

Die gewöhnlich extern verloren gehende Energie wird zurückgewonnen und zur Bereitung von Warmwasser von bis zu 75 °C genutzt.



DECKUNG DES ANTEILS ERNEUERBARER ELEKTRIZITÄT FÜR WARMWASSERBEREITUNG OHNE ZUSÄTZLICHE GERÄTE - RES-RICHTLINIE

Die AQUADUE® Technologie garantiert dank eines effizienten Wärmemanagements in Gebäuden mit einer hohen Energieklasse die Deckung des Anteils erneuerbarer Elektrizität (Gesetzesverordnung 28/2011) ohne Installation zusätzlicher Geräte.

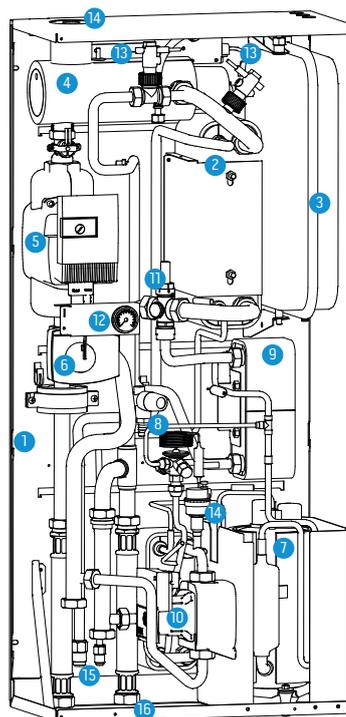
Traditionelle Wärmepumpe



Sherpa AQUADUE® Wärmepumpe



- 1 Stützstruktur
- 2 Wärmetauscher Primärkreislaufsystem
- 3 Ausdehnungsbehälter Systemkreislauf
- 4 Kollektor elektrische Widerstände
- 5 Elektronische Umwälzpumpe Primärkreislauf
- 6 3-Weg-Ventil
- 7 Kompressor Sekundärkreislauf (Warmwassererzeugung)
- 8 Ausdehnungsventil Kreislauf Warmwassererzeugung
- 9 Wärmetauscher Kreislauf Warmwassererzeugung
- 10 Elektronische Umwälzpumpe Kreislauf Warmwassererzeugung
- 11 Flussregler
- 12 Messgerät
- 13 Durchflussmesser
- 14 Automatisches Sicherheitsventil
- 15 Anschlüsse Kältemittel
- 16 Wasseranschlüsse (System und externer Boiler)



STANDARDAUSSTATTUNG:

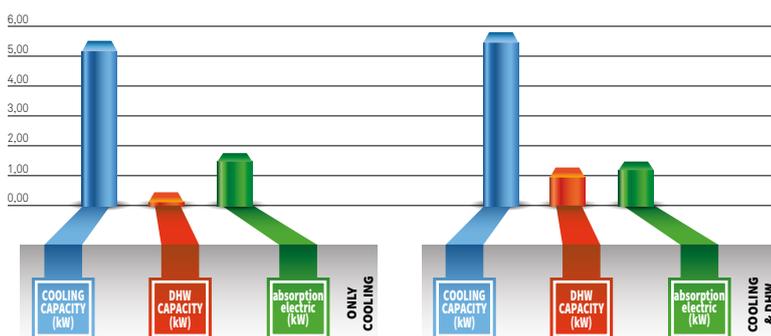
- Bausatz Sensor Außentemperatur
- Bausatz Boiler-Sensor Warmwassererzeugung

		AQUADUE 7		AQUADUE 11		AQUADUE 13		AQUADUE 13T		AQUADUE 16		AQUADUE 16T	
Inneneinheit	Code	599510A						599506A					
Außeneinheit	Code	OS-CESH24E1		OS-CESH36E1		OS-CESH48E1		OS-CESTH48E1		OS-CESH60E1		OS-CESTH60E1	
Kältemittel/Gas-Tauscher		Hartgelötete Platten		Hartgelötete Platten		Hartgelötete Platten		Hartgelötete Platten		Hartgelötete Platten		Hartgelötete Platten	
Heizleistung (a)	kW	6,50	10,50	12,50	12,50	14	16						
COP (a)	W/W	4,12	4,14	4,12	4,12	4,11	4,11						
Heizleistung (b)	kW	4,30	7,20	8	8	8,50	9,20						
COP (b)	W/W	2,60	2,65	2,70	2,70	2,40	2,50						
Heizleistung (c)	kW	6,50	9,90	12,50	12,50	13,30	14						
COP (c)	W/W	3,40	3,14	3,21	3,21	3,10	3,10						
Heizleistung (d)	kW	3,80	6,20	7,20	7,20	8,50	9						
COP (d)	W/W	2,30	2	2,10	2,10	2,10	2,10						
Kühlleistung (e)	kW	7,90	11,80	12,30	12,50	13,50	15						
EER (e)	W/W	4,50	4,40	4	4,10	3,80	4						
Kühlleistung (f)	kW	5,60	8,10	10,40	10,40	11,30	12,80						
EER (f)	W/W	3,10	3,08	3	3	2,70	2,80						
Energieeffizienzklasse (35°C - 55°C)		A+ A+		A+ A+		A+ A+		A+ A+		A+ A+		A+ A+	
Heizleistung (g)	kW	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15						
COP (g)	W/W	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12						
Heizleistung (h)	kW	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60						
COP (h)	W/W	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58						
Schalldruckpegel im Heiz- oder Kühlbetrieb (i)	dB(A)	35	35	35	35	35	35						
Schallleistungspegel im Heiz- oder Kühlbetrieb	dB(A)	41	41	41	41	41	41						
Schallleistungspegel im Heiz- oder Kühlbetrieb und BWW	dB(A)	47	47	47	47	47	47						
Schalldruckpegel (l)	dB(A)	54/55	56/58	60/60	60/60	60/60	60/62						
Schallleistung	dB(A)	64/65	66/68	70/70	70/70	70/70	70/72						
Durchmesser Kältemittel-Zulaufanschluss		3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8						
Zirkulator-Aufnahme BWW	W	16-43	16-43	16-43	16-43	16-43	16-43						
Aufnahme System-Zirkulator	W	40-130	40-130	40-130	40-130	40-130	40-130						
Kapazität Ausdehnungsgefäß	l	8	8	8	8	8	8						
Stromversorgung Inneneinheit	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50						
Maximale Spannungsaufnahme	A	18,0	18,0	31,0	31,0	31,0	31,0						
Maximale Spannungsaufnahme	A	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0						
Zusätzliche elektrische Widerstände	kW	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5	3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3						
Hydraulikanschlüsse		1	1	1	1	1	1						
Stromversorgung Außeneinheit	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50						
Aufsengerät maximaler absorbiertes Strom	A	13,50	22	28	8,15	28	11,50						
Kältemittelgas Luft-Wasser-Zyklus (m)	type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A						
Kältemittelgasfüllung R410A	Kg	1,95	3,20	4,00	4,00	4,00	4,30						
Kältemittelgas (BWV) (n)	type	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a						
Kältemittelgasfüllung R134a	Kg	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35						

(a) Wasserausgangstemperatur 30°C/35°C, Außenlufttemperatur 7°C d.b./6°C w.b.
 (b) Wasserausgangstemperatur 30°C/35°C, Außenlufttemperatur -2°C d.b./-1°C w.b.
 (c) Wasserausgangstemperatur 40°C/45°C, Außenlufttemperatur 7°C d.b./6°C w.b.
 (d) Wasserausgangstemperatur 40°C/45°C, Außenlufttemperatur -2°C d.b./-1°C w.b.
 (e) Wasserausgangstemperatur 23°C/18°C, Außenlufttemperatur 35°C
 (f) Wasserausgangstemperatur 12°C/7°C, Außenlufttemperatur 35°C

(h) Wasserausgangstemperatur 55°C/Heizkreis-Wassertemperatur 12°C
 (h) Wasserausgangstemperatur 55°C/Heizkreis-Wassertemperatur 12°C
 (i) Schalldruckmessung in 4 m Entfernung unter Freifeldbedingungen
 (l) Schalldruckmessung in 1 m Entfernung im reflexionsarmen Raum
 (m) Nicht hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluorierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP = 2088 enthält
 (n) Nicht hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluorierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP = 1430 enthält

	7				11				13				13T				16				16T			
	Kühlleistung (kW)	BWW Leistung (kW)	Aufnahme (kW)	EER COP	Kühlleistung (kW)	BWW Leistung (kW)	Aufnahme (kW)	EER COP	Kühlleistung (kW)	BWW Leistung (kW)	Aufnahme (kW)	EER COP	Kühlleistung (kW)	BWW Leistung (kW)	Aufnahme (kW)	EER COP	Kühlleistung (kW)	BWW Leistung (kW)	Aufnahme (kW)	EER COP	Kühlleistung (kW)	BWW Leistung (kW)	Aufnahme (kW)	EER COP
Kühlung W7 A35	5,60	0,00	1,81	3,1	8,10	0,00	2,63	3,1	10,40	0,00	3,47	3,0	10,40	0,00	3,47	3,0	11,30	0,00	4,19	2,7	12,80	0,00	4,57	2,8
BWW W65/W12	0,64	1,28	0,56	2,3	0,64	1,28	0,56	2,3	0,64	1,28	0,56	2,3	0,64	1,28	0,56	2,3	0,64	1,28	0,56	2,3	0,64	1,28	0,56	2,3
Kühlung W7 A35 und BWW W65/W12	5,60	1,28	1,55	3,6	8,10	1,28	2,35	3,4	10,40	1,28	3,16	3,3	10,40	3,16	3,16	3,3	11,30	1,28	3,65	3,1	12,80	1,28	4,23	3,0



KÜHLUNG + WARMWASSERERZEUGUNG MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNG

Im Sommerbetrieb im Kühlmodus entzieht der Zyklus für die Warmwassererzeugung dem Rücklaufwasser des Systemkreislaufs Wärme.

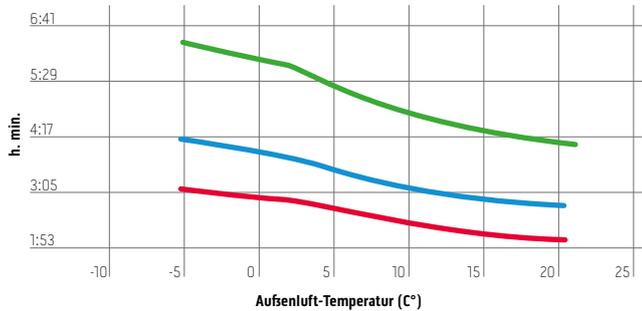
Die Kühlungsanforderungen des Gebäudes werden teilweise durch den Warmwassererzeugungskreislauf befriedigt und der Komfort-Kühlkreislauf muss eine geringere Leistung erbringen und reduziert die Drehzahl des Inverter-Kompressors.

Die dem System entzogene Wärme wird im Warmwasser für den Hausgebrauch wiederverwendet. Die Effizienz des integrierten Systems steigt (Verhältnis von erzeugter Energie zur aufgenommenen Netzleistung).

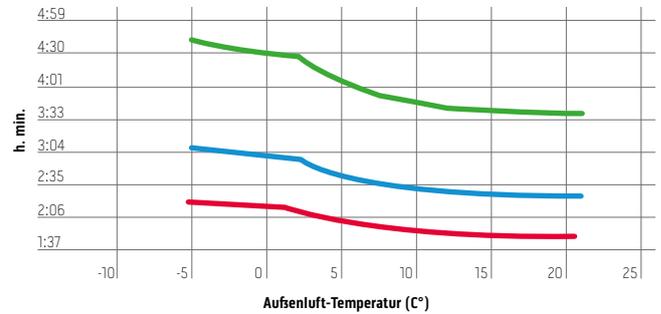
FÜLLZEIT FÜR BOILER bei 15-65 °C Wasser

Der patentierte Doppelzyklus Aquadue® ermöglicht kurze Boilerfüllzeiten, die bis zu 40% kürzer sind als diejenigen für Boiler von Wärmepumpen mit dem gleichen Fassungsvermögen.*

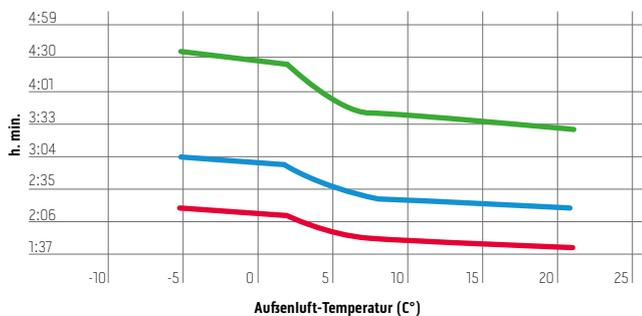
Aquadue® 7 Füllzeit für Boiler



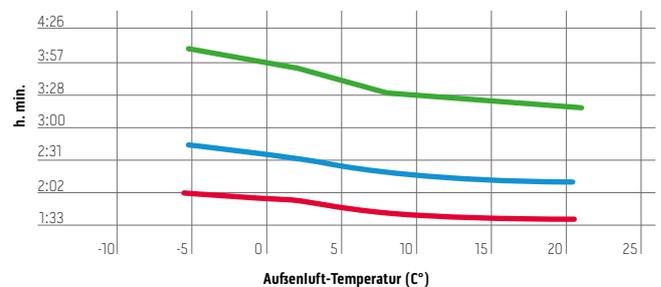
Aquadue® 11 Füllzeit für Boiler



Aquadue® 13/13T Füllzeit für Boiler



Aquadue® 16 Füllzeit für Boiler



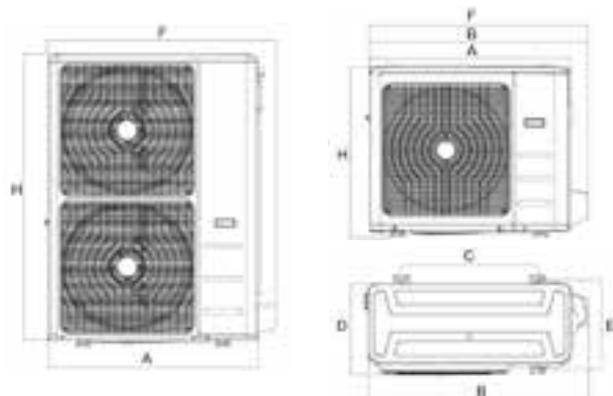
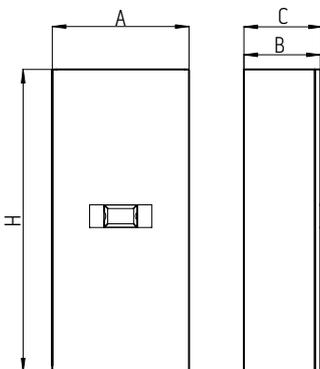
— 300 Liter-Tank — 200 Liter-Tank — 150 Liter-Tank

INNENEINHEIT

	AQUADUE 7	AQUADUE 11	AQUADUE 13	AQUADUE 13T	AQUADUE 16	AQUADUE 16T
	SMALL		BIG			
A	mm	500	500	500	500	500
B	mm	280	280	280	280	280
C	mm	288	288	288	288	288
H	mm	1116	1116	1116	1116	1116
Gewicht	kg	70	70	72	72	72

AUSSENEINHEIT

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



Code B0665 - HEIZKABEL-BAUSATZ

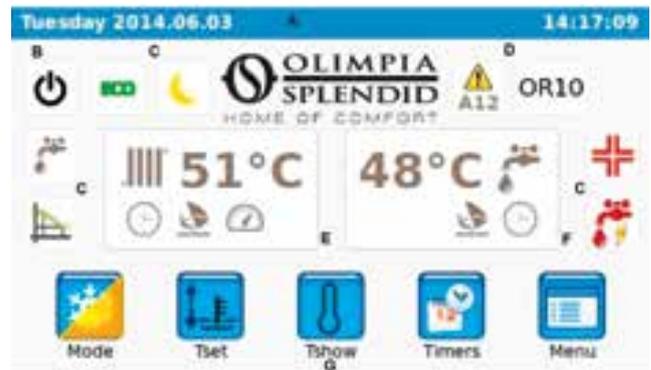
Verhindert die Eisbildung am Boden der Außeneinheit im Fall eines Betriebs über einen längeren Zeitraum bei besonders harten Witterungsbedingungen.

TOUCHSCREEN-SCHNITTSTELLE SHERPA AQUADUE - SHERPA AQUADUE TOWER

HOME PAGE

Die Homepage enthält folgende Informationen:

- A - Datum und Zeitsystem
- B - Aktuell aktiver Modus (Stand-by, Kühlung, Heizung, nur Warmwassererzeugung)
- C - Aktivierte Eigenschaften (Klimakurve, Turbo-Warmwassererzeugung, Warmwassererzeugung AUS, Legionellenschutz, Nacht, ECO)
- D - Alarmer/Überbrückungen (blinkend)
- E - Temperaturwerte Wassersystem, aktive System-Timer, Urlaub, Rating
- F - Temperaturwerte Warmwasser Wasser-Boiler, aktive Timer Warmwasser, Urlaub
- G – Aktivierungssymbole:
 Modus: Betriebsart
 Tset: Sollwerte System und Warmwasser
 Tshow: Lesen der Temperatursensoren
 Timers: Zeitprogrammierung
 Menu: Maschinenfunktionen



BETRIEBSMODI

Durch Berühren des Modus-Symbols , kann man auf die Seite der Konfiguration für die Betriebsmodi zugreifen.

Die Auswahlssymbole für alle verfügbaren Betriebsmodi befinden sich auf dieser Seite.

- Stand-by , das System ist ausgeschaltet
- Kühlung , das System erzeugt kaltes Wasser, bis der Sollwert erreicht wird (festgelegter Sollwert oder dynamisch durch die Klimakurve bestimmter Sollwert)
- Heizung , das System erzeugt warmes Wasser, bis der Sollwert erreicht wird (festgelegter Sollwert oder dynamisch durch die Klimakurve bestimmter Sollwert)
- ECO , das System erzeugt Wasser, bis der Sollwert der ECO Energieeinsparungen erreicht wird (bei aktiver Klimakurve wird der ECO-Sollwert nicht berücksichtigt)
- Nacht , das System begrenzt die Leistung und die Geräuschabgabe der Außeneinheit
- Turbo Warmwassererzeugung, das System erzeugt Warmwasser unter Nutzung der gesamten Leistung der Außeneinheit, bis zur festgelegten Grenze.

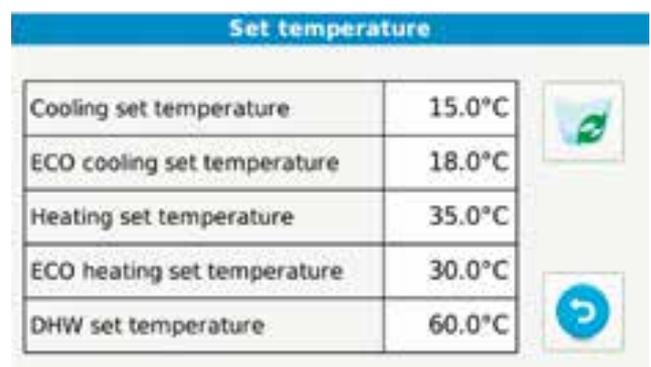


SOLLWERT

Durch Antippen des Symbols Tset erlangt man Zugriff auf die Seite des Sollwerts.

- Kühlung Wassertemperatur
- ECO-Kühlung Wassertemperatur
- Heizung Wassertemperatur
- ECO-Heizung Wassertemperatur
- Temperatur Warmwasser (Sollwert externer Boiler).

Die Sollwerte für Heizung und Kühlung werden nicht von der Steuerung berücksichtigt, wenn der Sollwert für den Klimakurven-Modus aktiviert ist. Die Sollwerte lassen sich durch einfaches Berühren des jeweiligen Wertes ändern. .



TIMER

Durch Antippen des Symbols Timer , kann man auf die verfügbaren Programme zugreifen.

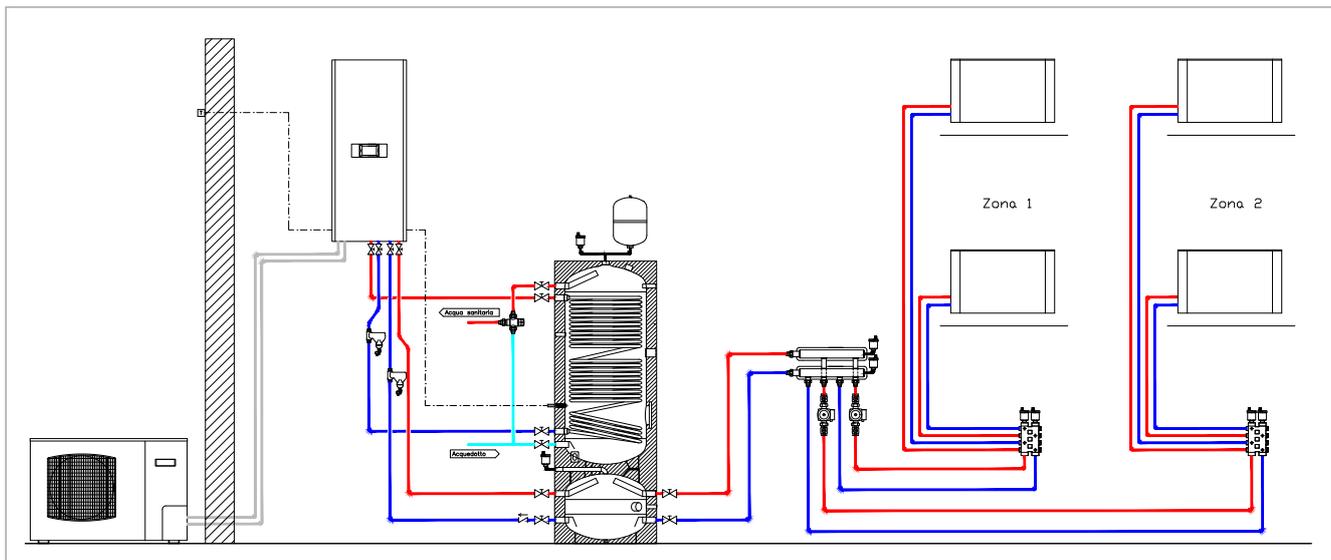
- Timer Heizung/Kühlung
- Timer Warmwassererzeugung
- Timer Nacht
- Urlaub

Durch Antippen der Symbole "Timer Heat/ Cool"  oder "BWW Timer"  oder "Timer Night"  kann man auf die Seite zugreifen, auf der die Aktivierungsphasen jedes Timers angezeigt werden können.

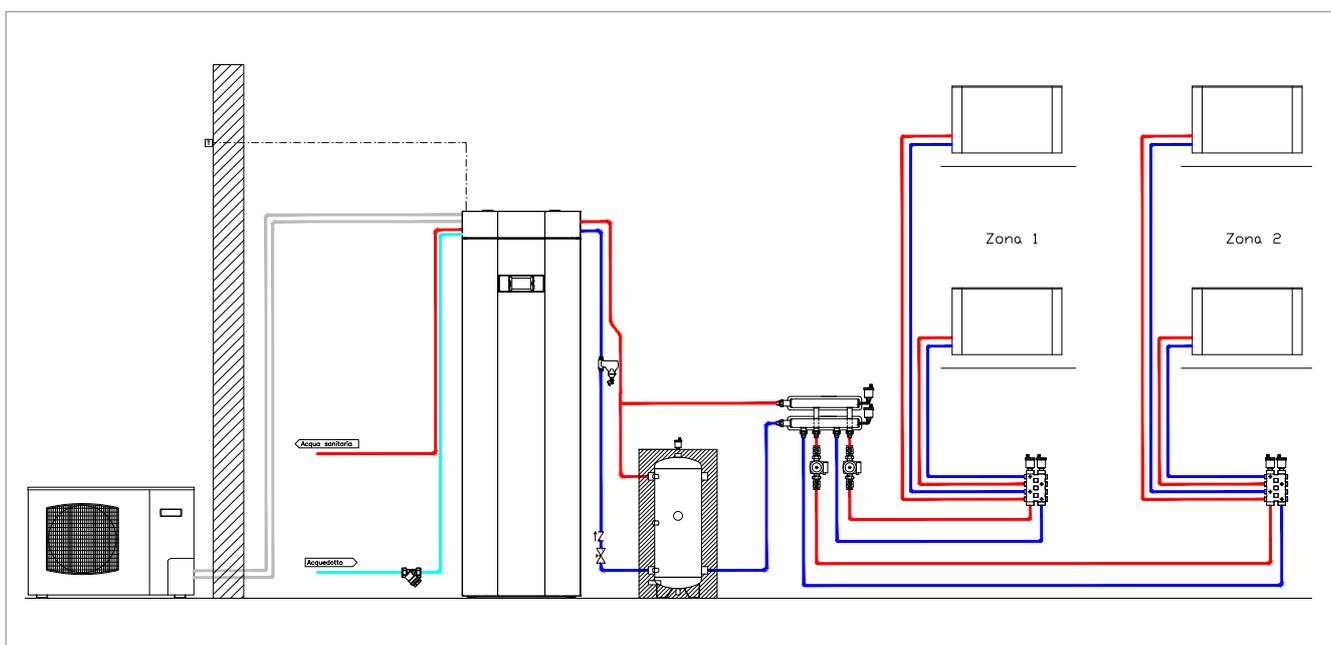


ANLAGENPLÄNE SHERPA AQUADUE - SHERPA AQUADUE TOWER

Wärmepumpe SHERPA AQUADUE (Heizung und Klimatisierung; Heißwassererzeugung); Gebläseradiator-Endgeräte Bi2 SLR; Beispielplan mit zwei Bereichen, einfachem Sammler und integriertem Trägertspeicher für die Klimatisierungsanlage.

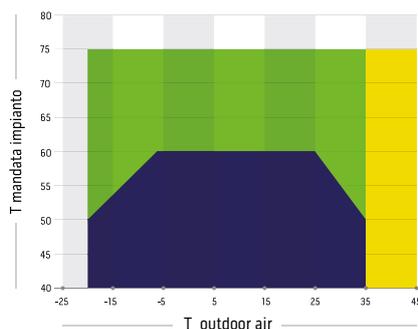


Wärmepumpe SHERPA AQUADUE TOWER (Heizung und Klimatisierung; Heißwassererzeugung); Gebläseradiator-Endgeräte Bi2 SLR; Beispielplan mit zwei Bereichen und Sammler/Abscheider.



LEISTUNG UND ENERGETISCHE VORZÜGE

Bei widrigen Witterungsverhältnissen verringern herkömmliche Wärmepumpen die Wärmeabgabe und erzeugen Wasser mit niedrigeren Temperaturen. Sherpa AQUADUE® bietet nicht nur einen erweiterten Betriebsbereich, sondern gewährleistet eine konstante Wärmeabgabe bei der Warmwasserbereitung.



● **Optimaler Betriebsbereich traditioneller Wärmepumpen**

● **Erweiterter Betriebsbereich - AQUADUE® Technologie**

Der doppelte Kühlkreislauf ermöglicht höhere Temperaturen bei der Warmwasserbereitung durch den Wasser-Wasser-Kreislauf, der von den Außentemperaturen unabhängig ist.

● **Energierückgewinnungsbereich - AQUADUE® Technologie**

Im Sommer-Kühlbetrieb entzieht der für die Warmwasserbereitung bestimmte Kühlkreislauf dem Komfort-Kreislauf Wärme und steigert so die Systemeffizienz insgesamt.

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

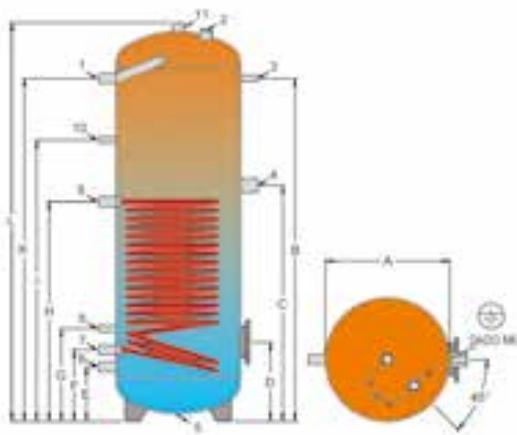
B0617 Flansch-Set für Heizelement

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

HOCHLEISTUNGS-WARMWASSERBOILER HE/HES

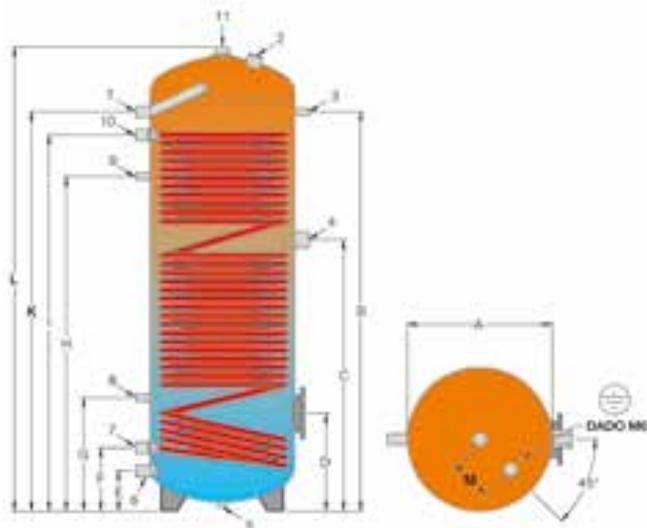
energieklasse **B**

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

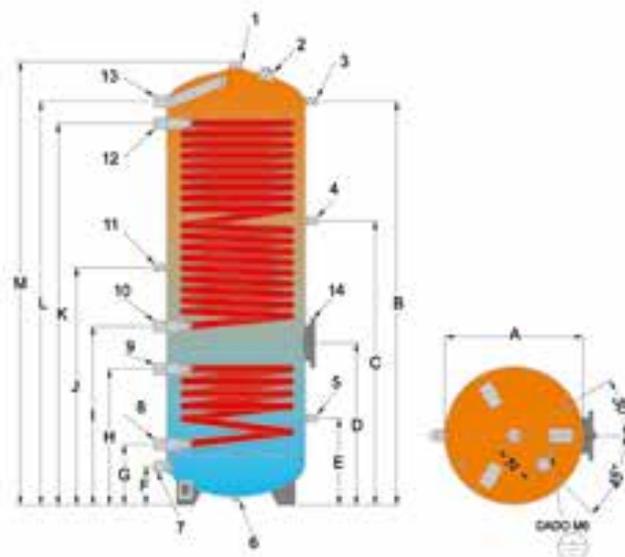
Boiler mit 1 Rohrschlange (großflächig für PdC)



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
HE 200	500	995	735	320	140	220	370	835	990	-	1070	1215	150	-
HE 300	500	1390	945	340	140	220	395	1165	1310	-	1390	1615	150	-
HES 300	500	1470	1035	590	315	140	220	495	650	865	1390	1470	1615	150

Zubehör SHERPA

SHERPA / SHERPA AQUADUE / SHERPA MONOBLOC

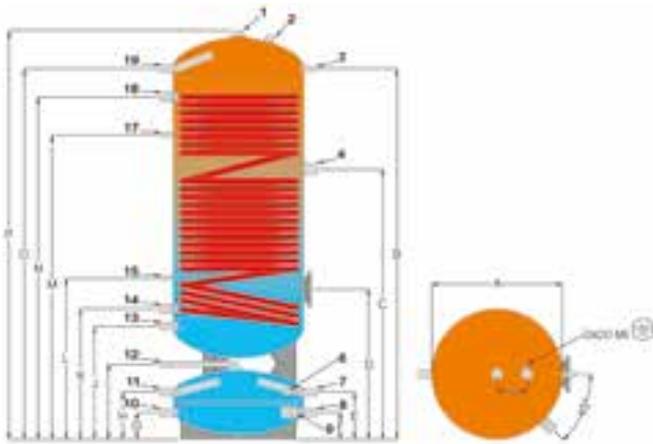
HYBRID-WARMWASSERBOILER

energieklasse **B**

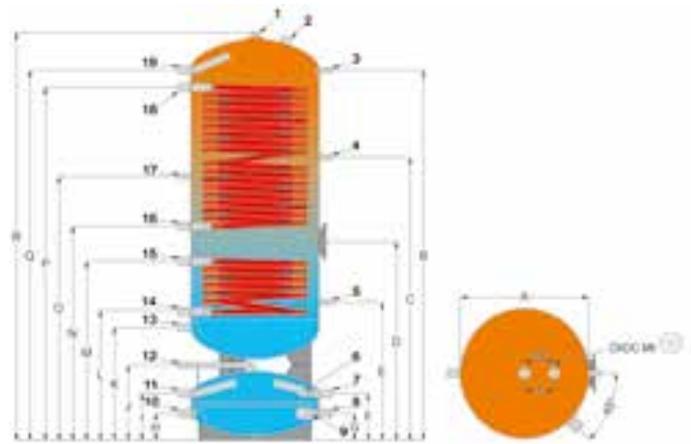
KOMBI-THERMOSPEICHER: BOILER FÜR DIE WARMWASSERBEREITUNG ÜBER WÄRMEPUMPE (HY) UND SOLARANLAGE (HYS) MIT TRÄGHEITSSPEICHER FÜR ANLAGENWASSER

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"

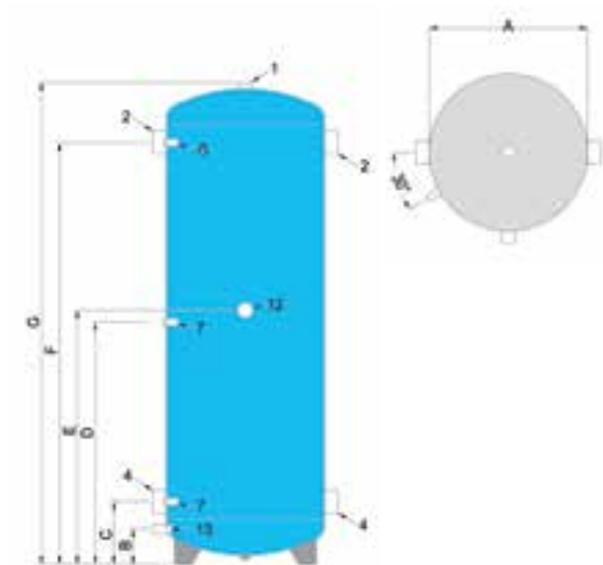
Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
HY 300	550	1755	1300	875	340	160	160	340	505	675	765	940	1425	1675	1755	1925	150	-	-
HYS 300	550	1755	1420	1035	810	340	160	160	340	505	675	755	945	1125	1280	1675	1755	1925	150

THERMOSPEICHER

energieklasse **B**

TRÄGHEITS-THERMOSPEICHER

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



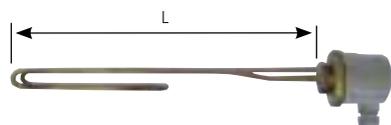
N°	ANSCHLÜSSE	50-100
1.	Entlüftung	1"
2.	Hydraulikanschluss	1" 1/4
4.	Hydraulikanschluss	1" 1/4
6.	Fühler	1/2"
7.	Fühler	1/2"
12.	Heizelement	1" 1/2
13.	Abläss	1/2"

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

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



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

FLANSCH für HEIZELEMENT

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