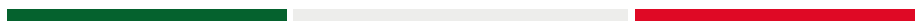




# STYLEBOILER

Technologie und Qualität Made in Italy



BRAUCHWASSERWÄRMEPUMPEN WARMWASSERBEREITER  
WARMWASSERSPEICHER PUFFER

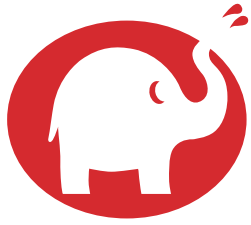
März

2025

KATALOG



Technologie und Qualität Made in Italy



**STYLEBOILER**

ist eine Marke von  **GIONA**HOLDING

BRAUCHWASSERWÄRMEPUMPEN WARMWASSERBEREITER WARMWASSERSPEICHER PUFFER

März 2025  
KATALOG

# Unternehmen

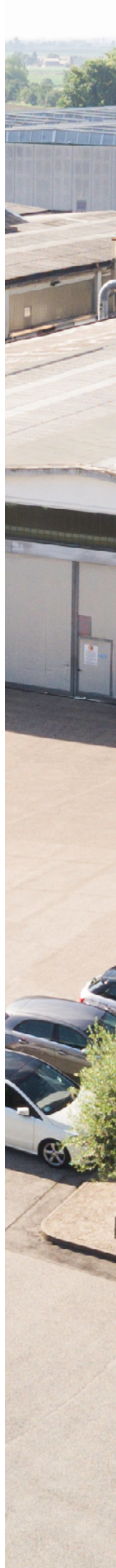
**Giona Holding** ist ein Familienunternehmen mit **50-jährigen Fachkompetenzen** in der Herstellung von elektrischen und gasbetriebenen Warmwasserbereitern, Pufferspeichern, Edelstahlspeichern (indirekt) sowie auch Emaillierten Tanks bis Wärmepumpen zur Nutzung alternativer Energiequellen. Aufgrund der breiten Auswahl und der hocheffizienten Lösungen gelang es uns, aus unserem Standort in Verona die anspruchsvollen Märkte wie die Schweiz, Deutschland und Nordamerika zu bedienen und weltweit unter unserer Marke "Styleboiler" zu liefern. Weiterhin sind unsere Segmente der **OEM-Produkte und Private-Label** für kundenspezifische Anfragen entwickelt worden. Innovation, Forschung und der Einsatz fortschrittlicher Schweißtechnik und Emaillierung zur Einhaltung der aktuellen Normen ermöglichen es Giona Holding, Maßstäbe zu setzen.

## Vision

Unser Ziel ist es, allen Menschen nachhaltige und energieeffiziente Produkte anzubieten, um unseren Planeten zu schützen.

## Mission

Unsere Mission ist es, weltweit fortschrittliche Wasserheizgeräte in Wohn- und gewerblichen Gebäuden, sowohl den Fachleuten anzubieten.





 **GIONA** HOLDING

# Zertifizierte Qualität

Alle Herstellungsphasen werden streng kontrolliert und mit **genauen Prozessen** befolgt. Um den höchsten Qualitätsstandard zu gewährleisten, werden verschiedene Kontrollen durchgeführt, wie Röntgenanalysator, Schweißungsparameter (Amperestärken, Spannung, Schnelligkeit und Gas der Schweißung) und 100% tige Speicherdichtheitsprüfungen. Giona Holding ist nach **ISO 9001:2015** vom unabhängigen DNV-Überwachungswesen zertifiziert und verfügt über FMEA, **Schweisstechnik gemäss EN 1321** und dynamische **Druckprüfungen laut EN 12897.4.4.3** zur Einhaltung der europäischen Normen im Bereich Sicherheit und Energieeinsparung.

## Zertifizierungen

Die besten **Leistungen** und die Sicherheit unserer Produkte beruhen auf unserer Zusammenarbeit mit **akkreditierten Labors**, daher sind folgende Zertifizierungen vorhanden:





# Inhaltverzeichnis 2025

## WARMWASSER-WÄRMEPUMPEN



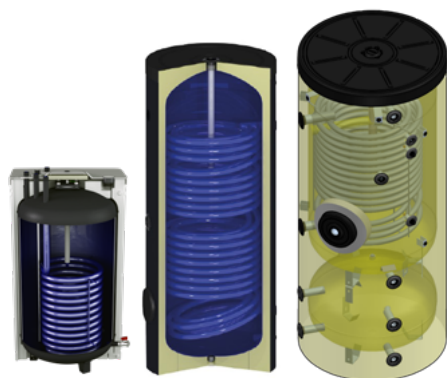
EcoSyn Wandhängend	EcoSyn 80-100	P.12
Futura Bodenstehend Eco X	Futura Eco X 200-300	P.16
Futura Bodenstehend Eco X 1 WT	Futura Eco X 200-300 W	P.18


## EDELSTAHL WARMWASSERSPEICHER



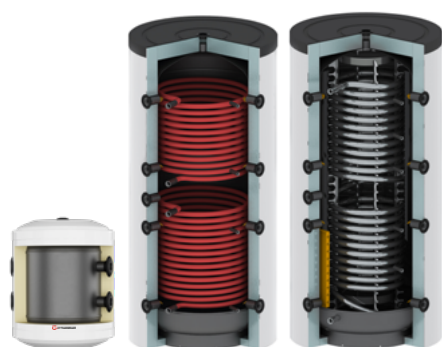
Edelstahl Bodenstehend 1 WT	 ISSWXA 120÷1000	P.24
Edelstahl Bodenstehend 2 WT	 ISSWWXA 200÷500	P.26


## EMAILLIERTE WARMWASSERSPEICHER



Unterstellspeicher <b>EKK A</b>	ISSWTA 120-160	P.35
Unterstellspeicher	ISSWT 120-160	P.36
Bodenstehend 1 WT	ISSW 120÷500 ISSW L 800÷2000	P.38
Bodenstehend 2 WT	ISSWW 200÷500 ISSWW L 800÷2000	P.40
Doppel Gewickelt 1 WT	ISSWP 200-600 ISSWP L 800-1000	P.42
Doppel Gewickelt 2 WT	ISSWWP 400-500 ISSWWP L 800-1000	P.44
Combo Tank	 ISSWC 200-300-400	P.48

## PUFFER-WARMWASSERSPEICHER



ISPHCV	 ISPHCV 35-60-75-100	P.56
Puffer PHC WARM KALT	ISPHC 50÷500 L	P.58
Puffer PH	ISPH 800÷2000 L	P.59
Puffer mit 1 WT	ISPHW 500÷2000 L	P.60
Puffer mit 2 WT	ISPHWW 750÷2000 L	P.62
Pipe in Tank	PTS 500÷2000 L	P.64
Pipe in Tank mit 1 WT	PTSW 500÷2000 L	P.66

## ELEKTRO UND HOLZBEFEUERTE WARMWASSERBEREITER



Wandhängende SMART INOX

VSXI SMART  
35-50-80-100

P.71



Elios PRO



Elios PRO 50-80-100

P.73



Wandhängende Rapid Pony

Pony 10-15-30/2

P.74

Wandhängende  
Rapid Pony/5 Pony/SE

Pony 10-15-30/5 - SE

P.75



Wandhängende Standard VD

VD 50÷100

P.76



Wandhängende Lux

VF 50÷100  
VF 50÷100 SE

P.77



Wandhängende Thermo

VF/T 50-80-100

P.78

Wandhängende Übergrosser Inhalt

VF 150-200

P.79



Wandhängende Horizontal

OD 80 - OF 80-100

P.80

Wandhängende Horizontal Thermo

OF/T 80

P.81



Bodenstehend

ISS 120÷500

P.82

Edelstahl Bodenstehend

ISSXAI 120÷500

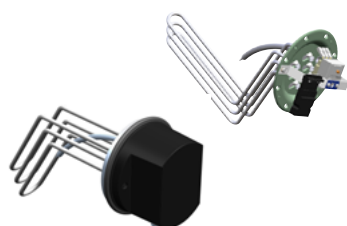
P.83

Bodenstehend

LG-LGE 80

P.85

## ZUBEHÖR



Für Speicher, Edelstahlspeicher

P.88

Für Brauchwasser Wärmepumpen und Combo Tank

P.91

Für Elektro warmwasserbereiter

P.92

### Legende :

-  = Neuen **Produkten**
-  = Produkte mit **Neuheit**



**STYLEBOILER**

# WARMWASSER - WÄRMEPUMPEN





# EcoSyn 80 - 100

## BAUREIHE 80-100 WANDHÄNGEND



Kompakte Brauchwarmwasserbereitung mit Luft-Wasser-Wärmepumpe. Es ist eine ökologische, bequeme und energiesparende Lösung. Absolut einfache Installation, die neue Wärmepumpe ist für den Hausgebrauch geeignet.

- **Emaillierter Stahlkessel „Blue Glass 4753“ flow coating (850 °C)**
- Korrosionsschutz Magnesium Anode
- Epoxypulver lackierter Blechaussenmantel (Farbe WEISS)
- Wärmedämmung aus Polyurethanschaum (PU) mit großer Dichtigkeit
- Kanalisierung mit runden oder rechteckigen Rohren
- Wandbefestigungsbugel
- Doppelheizelement als Integration 2x1,0 kW
- Lufttemperaturbereich -7 ÷ 35
- Elektronische Steuerung mit LCD-Touch-Display
- Turbofunktion mit 75 °C Wassertemperatur
- Anti-Legionellen- und HOLIDAY-Funktion
- Programmierbares Zeitband
- Luftsonde zur automatischen Aktivierung
- Ökologisches Kältemittel R134a
- Aeusserst geräuscharmer Verdichter
- Externer Kondensator zum Kessel



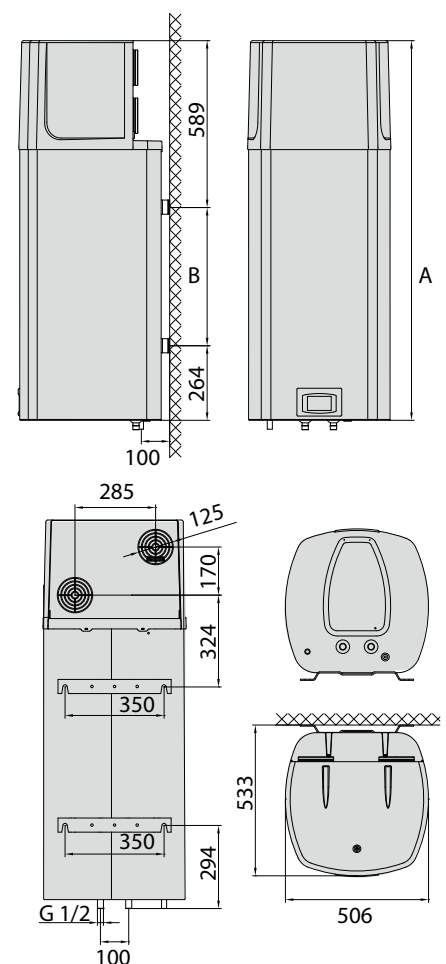
### GARANTIE:

- **TANK:** 5 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE

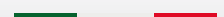


TECHNISCHE DATEN	Baureihe ECOSYN		
	Modell	80	100
	Artikel Nr.	171910	171911
Inhalt	l	78,2	97,9
Stromversorgung	V~/Hz	230/50	230/50
Kältemittel (durchschnittliche Ladung)	-/Kg	R134a/0,54	R134a/0,54
Durchschnittliche Absorption der Wärmepumpe	kW	0,25	0,25
Elektroheizelement (Integration Wasser)	nr/kW	2x1,0	2x1,0
Max Nennabsorbtion	kW	2,35	2,35
Leistungskoeffizient (A15/ W10-55) EN 16147	COP	3,10	3,10
Aufheizzeit A15/ W10-55	h:min	04:40	05:40
Aufheizzeit A7/W10-55	h:min	05:20	06:50
ErP Energetische Klasse		A+	A+
ErP Ladungsprofil		M	M
Betriebsbereich	°C	-7÷35	-7÷35
Max. Temperatur (nur Wärmepumpe)	°C	55	55
Max. Temperatur (mit elektrischem Heizelement)	°C	75	75
Aufheizzeit*	min	255	322
Maximaler Betriebsdruck <sup>1/2</sup>	MPa	0,6/1,2	0,6/1,2
Netto Gewicht	kg	58	62
Hydraulische Anschlüsse (KW-WW)	Rp	G 1/2"	G 1/2"
Masswerte A/B:	mm	1197/345	1342/490

### DISPLAY TOUCH



<sup>1</sup>Maximaler Betriebsdruck, <sup>2</sup> Laborprüfdruck nach EN 12897 P.4.4.1



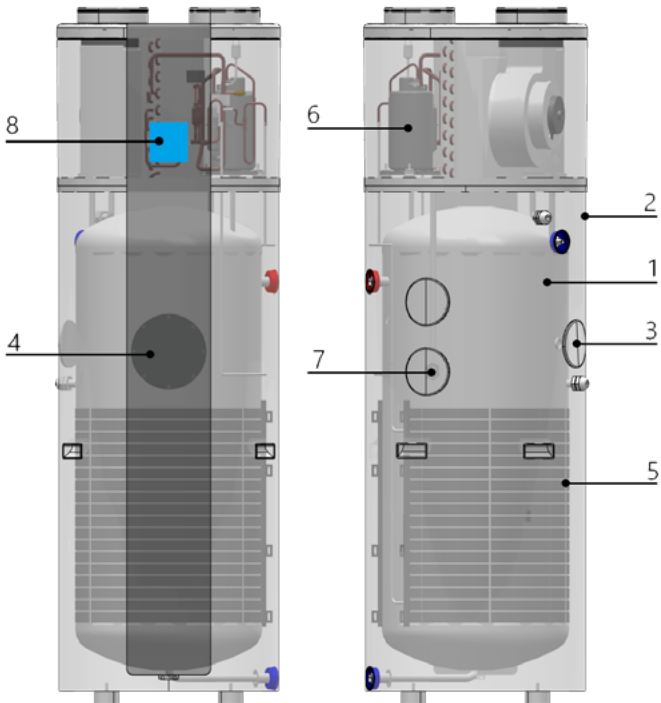




## Eco X

### Allgemeine Eigenschaften

Luftwärmepumpe und integrierter Speicherbehälter zur Brauchwarmwasserbereitung



- Verwendung des umweltfreundlichen Gases R290 für alle Modelle
- Wasserspeicher **1** aus DUPLEX 2205 Stahl mit 50 mm Polyurethan-Isolierung
- Außenmantel **2** aus lackiertem Blech RAL 9016
- Behälterschutz durch Elektronische Anode **3**
- Frontseitiger Inspektionsflansch **4**
- Bodenstehend
- Möglichkeit der Luftkanalisierung für Ansaugung / Ausstoß durch runde Rohre Ø 180mm
- Mikrokanal-Wärmetauscher um den Behälter gewickelt **5**
- Hermetischer Rotationsverdichter Typ **6**
- Zusätzliches elektrisches Heizelement 1500 W und steuerbare Aktivierungsprogramme **7**
- Schaltpaneel und LCD-Display **8**
- Verfügbare Betriebsmodi: Eco, Auto, Boost, Electric, Fan
- WLAN-Verbindung zur Fernsteuerung
- Vorbereitung durch programmierbaren digitalen Eingang zur Aktivierung bei Verfügbarkeit von Solarenergie
- Vorbereitung mit Solarwärmetauscher für Modelle 200 W und 300 W und entsprechende Programme zur Steuerung der Solarpumpe
- Programmierbarer Desinfektionszyklus

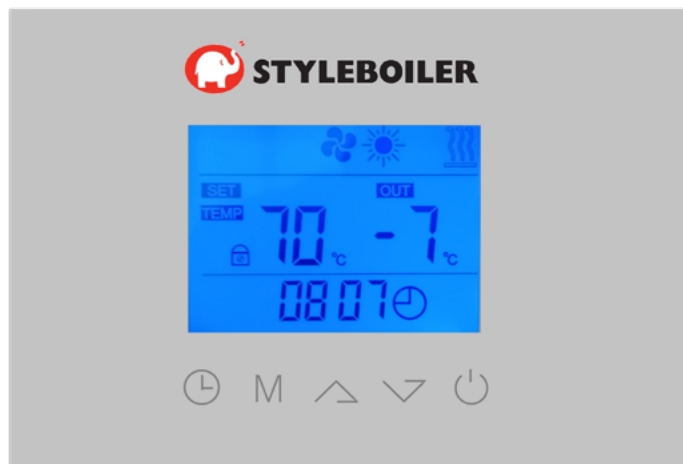
## Verbraucherschnittstelle

Es stehen zwei Schnittstellenmodi zur Verfügung.

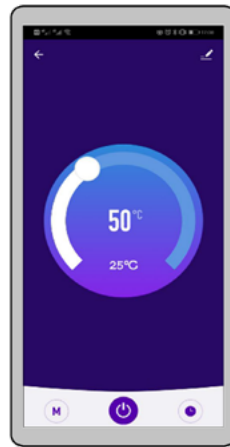
1) Parameteranzeige über LCD-Display und Auswahl sowie Änderung mittels Touch-Tasten

Displaybereich

Tastenbereich



2) WLAN-Verbindung und Sonder- **SMART LIFE** Anwendung. Das Herunterladen in eigenem Device möglich



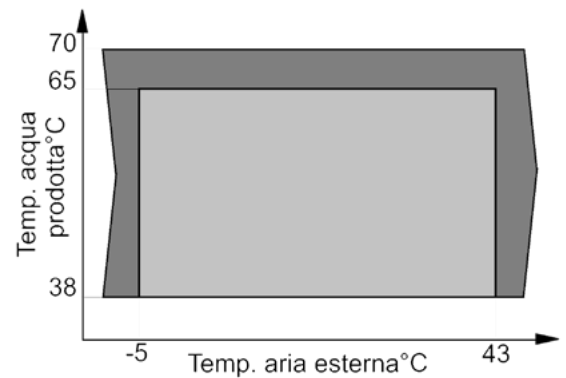
## Anwendungsbereiche

**Betriebstemperaturen:** Das untenstehende Diagramm zeigt den Bereich der Luft- und Wassertemperaturen, innerhalb deren ein ordnungsgemäßer Betrieb gewährleistet ist. Der Arbeitsbereich hebt Bereiche hervor, in denen nur die Wärmepumpe in Betrieb ist und wenn erforderlich ein Zusatzheizstab eingesetzt werden muss.

Betrieb der Wärmepumpe



Betrieb des Zusatzheizelementes



**Versorgungsspannungen:** Die Einheiten arbeiten regelmäßig im folgenden Spannungsbereich: 207 – 254 V

**Arbeitsdrücke:**

Wassertank: 6 bar

Solarkollektor: 10 bar



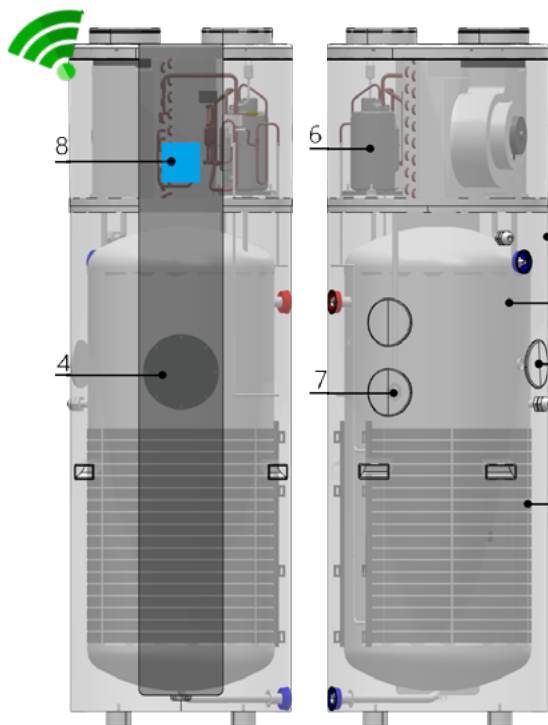


# Futura Eco X Bodenstehend



## FUTURA ECO X 200-300 BAUREIHE

Es ist eine umweltfreundliche, kostengünstige Lösung, die Energieeinsparungen ermöglicht. Geeignet für den häuslichen und gemeinschaftlichen Gebrauch.





- Verwendung des umweltfreundlichen Gases R290 für alle Modelle
- Wasserspeicher **1** aus DUPLEX 2205 Stahl mit 50 mm Polyurethan-Isolierung
- Außenmantel **2** aus lackiertem Blech RAL 9016
- Behälterschutz durch Elektronische Anode **3**
- Frontseitige Inspektionsflansch **4**
- Bodenstehende Installation
- Möglichkeit der Luftkanalisierung für Ansaugung / Ausstoß durch runde Rohre Ø 180mm
- Mikrokanal-Wärmetauscher um den Behälter gewickelt **5**
- Hermetischer Rotationskompressor Typ **6**
- Zusätzliches elektrisches Heizelement 1500 W und wählbare Aktivierungslogiken **7**
- Schaltpaneel und LCD-Display **8**
- Verfügbare Betriebsmodi: Eco, Auto, Boost, Electric, Fan
- WLAN-Verbindung zur Fernsteuerung
- Vorbereitung mit Solarwärmetauscher für Modelle 200 W und 300 W und entsprechende Programme zur Steuerung der Solarpumpe
- Programmierbarer Desinfektionszyklus

ZUBEHÖR SEITE 91

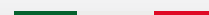
**GARANTIE:**

- **TANK:** 5 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE

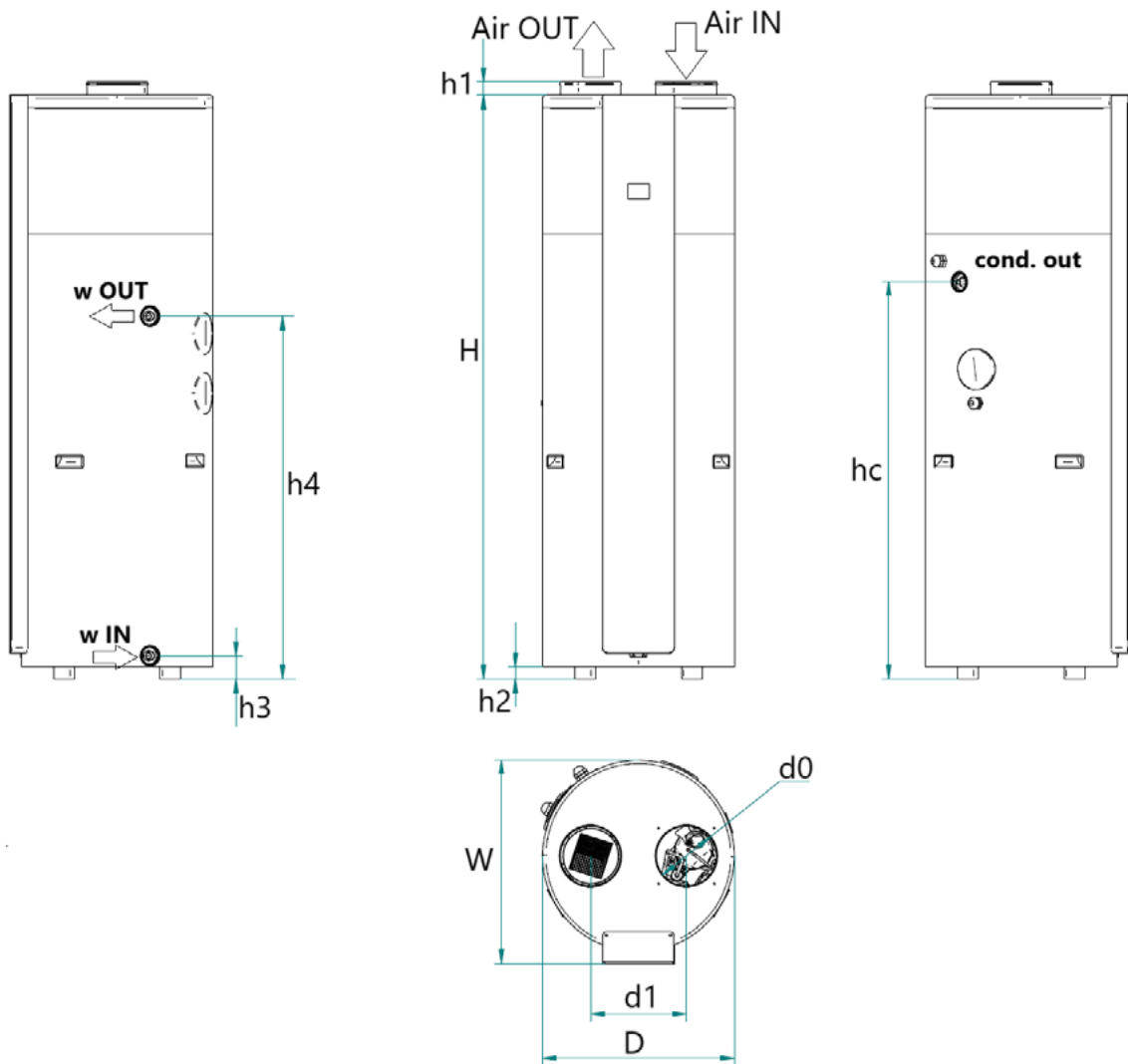


TECHNISCHE DATEN	Baureihe <b>FUTURA ECO X</b>		
	Modell	200	300
	Artikel Nr.	IU000135	IU000137
Nenninhalt	l	207	285
Stromversorgung	V~/Hz	230/50	230/50
Kältemittel Typ / GWP / Füllmenge	Typ / GWP / g	R290 / 3 / 150	
Durchschnittliche Leistung der Wärmepumpe	W	1500	1500
Durchschnittlicher Verbrauch nur WP	W	700	700
COP	W/W	3,69	3,24
Leistung des Zusatzheistabs	W	1500	1500
Maximaler Verbrauch	W	2200	2200
Aufheizzeit	h:min	07:45	11:49
ErP EEK		A++	A+
ErP Ladeprofil		L	XL
Nettogewicht	kg	80	85
Schallleistungspegel	dB(A)	51	51

Test gemäß EN16147-2017 Norm mit einer Lufteintrittstemperatur von 7°C (6°C), einer Lagertemperatur des Boilers von 20°C und einer Erwärmung des Wassers von 10°C auf 55°C



ABMESSUNGEN	Ref	U.M.	200	300
Gesamthöhe	H	mm	1705	1990
Durchmesser ohne Isolierung	D	mm	560	600
Breite	W	mm	594	634
Luftrohrdurchmesser	d0	mm	177	177
Luftrohreabstand	d1	mm	279	320
Luftrohren-Vorsprunghöhe	h1	mm	40	40
Feste Stellfüsse	h2	mm	35	35
Brauchwasserzulauf	h3	mm	67,5	67,5
Brauchwasserzulauf	h4	mm	1060	1305
Kondensatablauf	hc	mm	1160	1405
Anschluss Brauchwasserzulauf	w IN	"	G 3/4"	G 3/4"
Anschluss Brauchwasserauslauf	w OUT	"	G 3/4"	G 3/4"
Anschluss Kondensatablauf	Cond. Out	mm	G 1/2"	G 1/2"



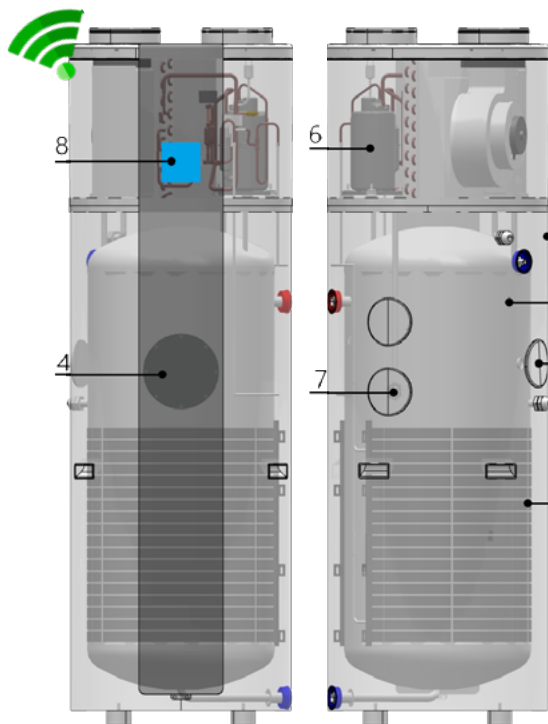


# Futura Eco X 1 WT



## BAUREIHE FUTURA ECO X 200-300 W

Es ist eine umweltfreundliche, kostengünstige Lösung, die Energieeinsparungen ermöglicht. Geeignet für den häuslichen und gemeinschaftlichen Gebrauch.





- Verwendung des umweltfreundlichen Gases R290 für alle Modelle
- Wasserspeicher **1** aus DUPLEX 2205 Stahl mit 50 mm Polyurethan-Isolierung
- Außenmantel **2** aus lackiertem Blech RAL 9016
- Behälterschutz durch Elektronische Anode **3**
- Frontseitige Inspektionsflansch **4**
- Bodenstehende Installation
- Möglichkeit der Kanalisierung der Ansaug-/Abluft durch runde Rohre Ø 180 mm
- Mikrokanal-Wärmetauscher um den Behälter gewickelt **5**
- Hermetischer Rotationskompressor Typ **6**
- Zusätzliches elektrisches Heizelement 1500 W und wählbare Aktivierungslogiken **7**
- Schaltpaneel und LCD-Display **8**
- Verfügbare Betriebsmodi: Eco, Auto, Boost, Electric, Fan
- WLAN-Verbindung zur Fernsteuerung
- Vorbereitung durch konfigurierbaren digitalen Eingang zur Aktivierung bei Verfügbarkeit von Solarenergie
- Programmierbarer Desinfektionszyklus

ZUBEHÖR SEITE 91

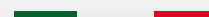
**GARANTIE:**

- **TANK:** 5 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE

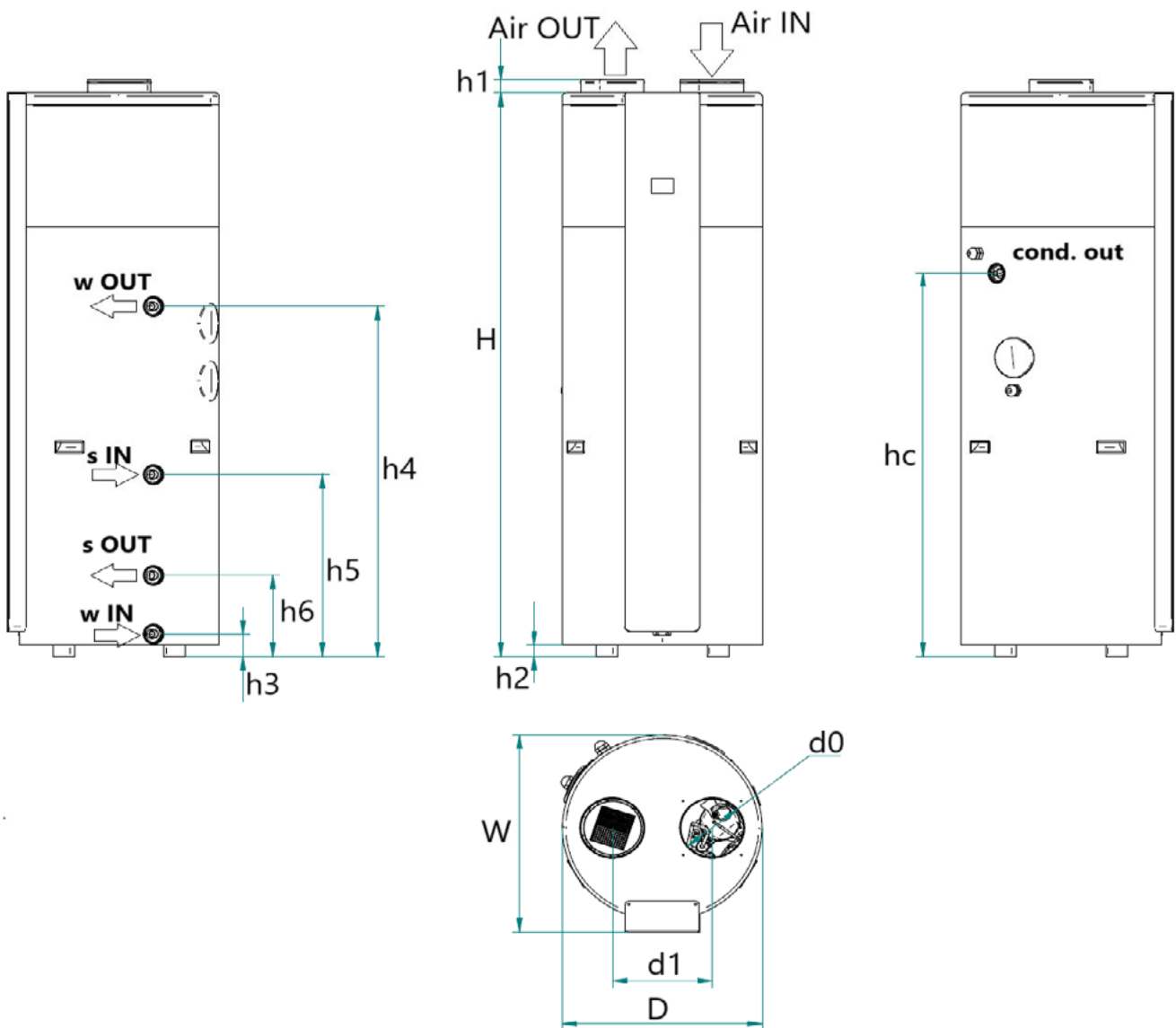


TECHNISCHE DATEN	Baureihe <b>FUTURA W ECO X</b>		
	Modell	200	300
	Artikel Nr.	IU000136	IU000138
Tatsächlicher Inhalt des Sanitärbereiches	l	207	285
Stromversorgung	V~/Hz	230/50	230/50
Kältemittel Typ / GWP / Füllmenge	Typ / GWP / g	R290 / 3 / 150	
Durchschnittliche Leistung der Wärmepumpe	W	1500	1500
Durchschnittlicher Verbrauch nur WP	W	700	700
COP	W/W	3,69	3,24
Leistung der Zusatzheizung	W	1500	1500
Maximaler Verbrauch	W	2200	2200
Aufheizzeit		07:45	11:49
ErP EEK		A++	A+
ErP Ladeprofil		L	XL
Nettogewicht	kg	85	90
Durchmesser der Wärmetauscheranschlüsse	inch	G 3/4 "	G 3/4 "
Wärmetauscherfläche	m2	0,7	0,7
Schalleistungspegel	dB(A)	51	51

Test gemäß EN16147-2017 Norm mit einer Lufteintrittstemperatur von 7°C (6°C), einer Lagertemperatur des Boilers von 20°C und einer Erwärmung des Wassers von 10°C auf 55°C



ABMESSUNGEN	Ref	U.M.	200 W	300 W
Gesamthöhe	H	mm	1705	1990
Durchmesser ohne Isolierung	D	mm	560	600
Breite	W	mm	594	634
Luftrohredurchmesser	d0	mm	177	177
Luftrohreabstand	d1	mm	279	320
Luftrohren-Vorsprunghöhe	h1	mm	40	40
Feste Stellfüsse	h2	mm	35	35
Brauchwasserzulauf	h3	mm	67,5	67,5
Brauchwasserauslauf	h4	mm	1060	1305
Wärmetauscherzulauf	h5	mm	545	890
Wärmetauscherauslauf	h6	mm	285	270
Kondensatablauf	hc	mm	1160	1405
Anschluss Brauchwasserzulauf	w IN	"	G 3/4"	G 3/4"
Anschluss Brauchwasserauslauf	w OUT	"	G 3/4"	G 3/4"
Anschluss Wärmetauscherzulauf	s IN	"	G 3/4"	G 3/4"
Anschluss Wärmetauscherauslauf	s OUT	"	G 3/4"	G 3/4"
Anschluss Kondensatablauf	Cond. Out	mm	G 1/2"	G 1/2"





**STYLEBOILER**

# EDELSTAHL

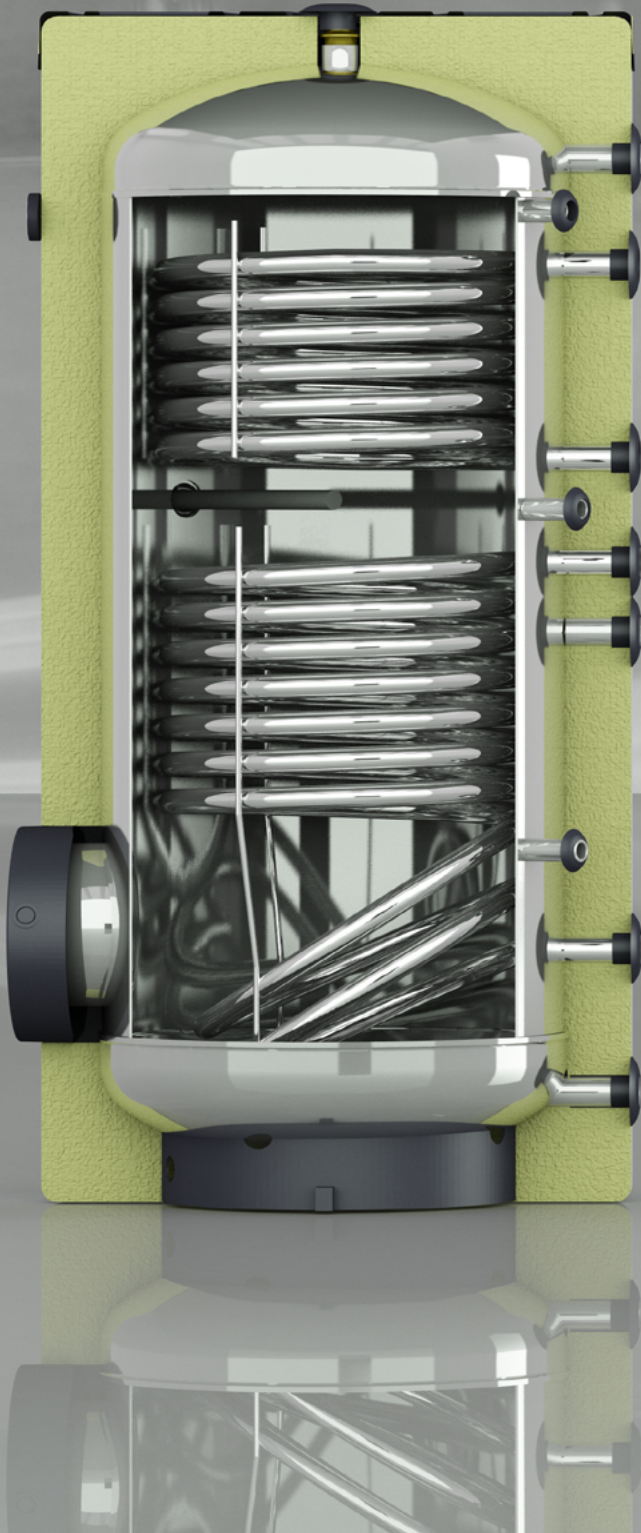
## WARMWASSERSPEICHER



# EDELSTAHL WARMWASSERSPEICHER

## Die Vorteile der Edelstahl-Baureihe in Detail:

Genauso geht das Produktspektrum von den „Unterstellspeichern“ bis zu den „Stehend“ Speichern: die Ersten, klein und praktisch, können in winzigen Räumen mit Wandkessel kombiniert werden, um genügend Wasser für die Familienbedürfnisse zu bringen; die Zweiten, entweder mit einem oder zwei Wärmetauschern, ergänzen etliche Energieformen, die meistens aus herkömmlichen Brennstoffen stammen, durch elektrischem Einbausätze oder Thermosolarzwangsumlaufsysteme.



## Die technologie

Die Herstellung aller Edelstahlbehälter erfolgt mittels der auf dem Markt modernsten und sichersten Technologien, wie automatisiertes **TIG , PLASMA , MAG** schweißverfahren.

## Innenschutz und garantierte Qualität

AISI 316L (EN 1.4404) Edelstahl stellt Produkte höchster Qualität und effizienterer Korrosionsschutz dar, zudem sind unsere Produkte auch gebeizt und passiviert, um einen zusätzlichen Korrosionsschutz anzubieten.

## Elektronische Anode

Als Sonderausstattung jeder einzelnen Baureihenprodukte zur Verfügung gestellt, gewährleistet zudem diese weitere Maßnahme eine elektronische, wartungslose Schutz des Kessells.

## Wärmedämmung

Isolierung aus starkem Polyurethanschaum (PU) , hochleistungs-Effizienz ( $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$ )

## Sicherheit

Wasserspeicher werden mit einem festen Polyurethanschaum isoliert (nach DIN 4102 – Brandschutzklasse B2).

## Umweltfreundlichkeit

Wir arbeiten ständig an eine Umweltfreundlichkeitsoptimierung mit besonderer Aufmerksamkeit auf die Recyclingfähigkeit der einzelnen Bauteile.





# Edelstahl Bodenstehend 1 WT

*inox*

ErP

EKK

B



## BAUREIHE ISSWXA 120÷1000 **+Neuheit**

Unsere Warmwasserspeichern mit festen Wärmetauscher entsprechen der höchsten Qualität und längste Dauerzeit dank spezieller Werk- und Rohstoffe und anspruchsvoller technologischer Lösungen, sowie die "TIG"- und "Plasma"-Schweißungen. Sie sind für jeden Verbrauch geeignet.

- Gebitzer und passivierter Innenkessel aus Edelstahl AISI 316L (EN 1.4404)
- Frontseitiger Inspektionsflansch (100x150 mm) mit Handdurchgang von 150 bis 500 Lt.
- Frontseitiger Inspektionsflansch (DN 180) von 750 bis 1000 Lt.
- Wärmetauscher mit abgesenkten Windungen zur Optimierung des Wärmeaustauschers und zur Reduzierung der Kalkbildung.
- Zirkulationsanschlüsse
- Aussenmantel aus PVC grau RAL 7001 von 120 bis 500 Lt
- Aussenmantel aus weißem Kunststoff (ABS) RAL 9010 von 750 bis 1000 Litern
- Fühleranschlüsse
- Möglichkeit zur Installation eines elektronischen Anoden (optional)
- Anschluss für den Rücklauf
- Hydraulische Anschlüsse auf der Rückseite angebracht
- Wärmedämmung aus starkem Polyurethanschaum (PU), hochleistungs-Effizienz ( $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$ ) von 120 bis 500 Lt.
- Wärmedämmung aus grafitiertes und abnehmbares EPS (von 750 bis 1000 Lt)
- Regulierbare Stellfüsse
- 1" 1/2 Einsatz-Kit Anschluss für zusätzliches Elektroheizelement

ZUBEHÖR SEITE 88

**GARANTIE:**

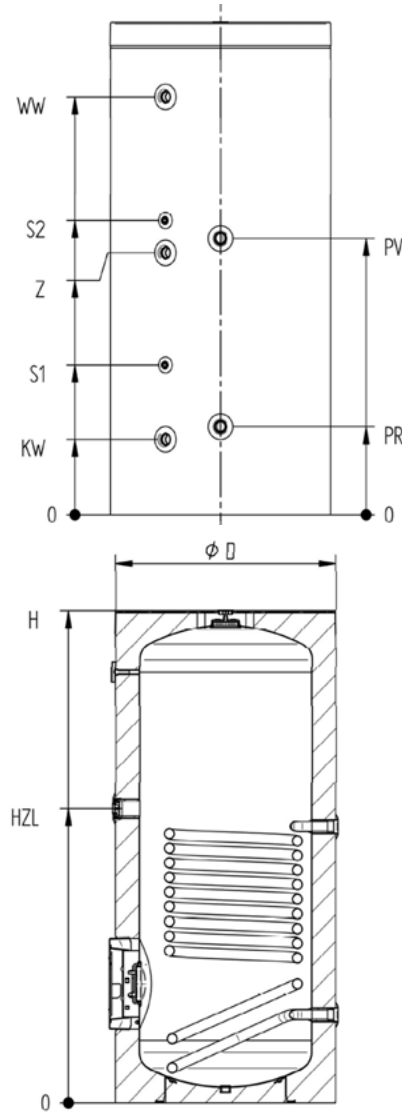
- TANK: 5 JAHRE GARANTIE
- KOMPONENTEN: 2 JAHRE GARANTIE



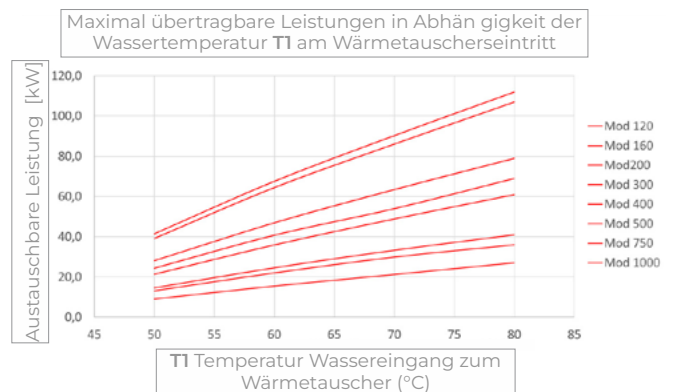
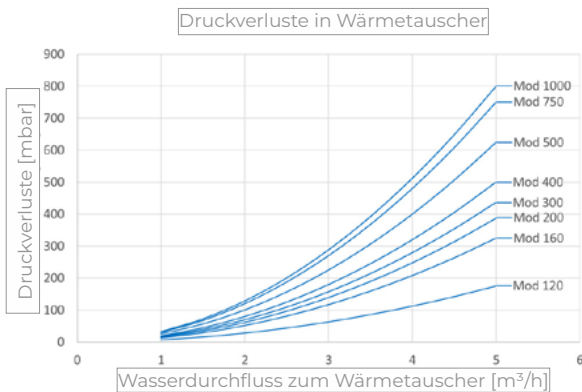
TECHNISCHE DATEN	Baureihe Modell Artikel Nr.	ISSWXA							
		120	160	200	300	400	500	750	1000
		IU000147	IU000148	IU000149	IU000150	IU000151	IU000152	IU000153	IU000154
Nenninhalt	l	115	149	208	307	425	495	741	953
Wärmetauscheroberfläche	m <sup>2</sup>	0,6	1,1	1,3	1,5	1,7	2,1	3,0	3,5
Heizleistung ( $\Delta T35k$ )*	kW	27	36	41	61	69	79	107	112
Dauerleistung ( $\Delta T35k$ )*	l/h	663	884	1007	1499	1695	1941	2629	2752
Aufheizzeit ( $\Delta T35k$ )*	min.	11	11	12	13	15	16	18	22
Druckverlust	mbar	28	52	62	158	180	225	270	288
Primärvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	2	2	2	3	3	3	3	3
Wärmedämmungsstärke	mm	≥50	≥50	≥75	≥75	≥75	≥75	≥105	≥105
ErP Energetische Klasse	ErP	B	B	B	B	B	B	C	C
ErP Wärmeverlust Watt	W/h	45	52	55	65	73	80	105	120
Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Maximaler Betriebsdruck <sup>1/2</sup>	MPa	1,0/2,0	1,0/2,0	1,0/2,0	1,0/2,0	1,0/2,0	1,0/2,0	1,0/2,0	1,0/2,0
Netto Gewicht	kg	33	45	48	69	107	124	-	-
Hydraulische Anschlüsse (KW-WW)	Rp	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
WT-Anschlüsse (PV-PR)	Rp	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Zirkulationsanschluss (Z)	Rp	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	3/4"	3/4"
Hydraulischer Anschluss der Temperaturhülse (S1, S2)	Rp	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Elektroheizelementsanschluss (HZL)	Rp	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Innendurchmesser (S1,S2)	mm	9	9	9	9	9	9	-	-
Kippmass	mm	1075	1300	1470	1675	1700	1930	1840	2270

\*Hinweis: Primärtemperatur 80°C Sekundärtemperatur 10/45°C In der Tabelle angegebener Durchfluss a.c.s. = Warmwasserproduktion

<sup>1</sup> Maximaler Betriebsdruck, <sup>2</sup> Prüfdruck im Labor gemäß EN 12897 P.4.4.1



Rif	Baureihe								
	U.M.	120	160	200	300	400	500	750	1000
ISSWX									
ØD	mm	550	550	650	705	780X805	780X805	990	990
H	mm	924	1174	1310	1510	1518	1782	1854	2302
KW	mm	187	187	200	239	266	266	338	332
S1/S2	mm	328/548	400/760	390/740	475/954	475/906	556/1031	688/-	692/-
Z	mm	447	576	600	814	766	891	1238	1532
WW	mm	712	962	1052	1294	1251	1516	1468	1910
PR/PV	mm	245/495	245/575	240/700	279/859	361/811	361/946	478/1108	472/1132
HZL	mm	543	763	750	914	881	1021	1178	1212





# Edelstahl Bodenstehend 2 WT



## BAUREIHE ISSWWXA 200÷500 **+Neuheit**

Unsere Warmwasserspeichern mit festen Wärmetauscher entsprechen der höchstens Qualität und längste Dauerzeit dank spezieller Werk- und Rohstoffe und anspruchsvoller technologischer Lösungen, sowie die "TIG"- und "Plasma"-Schweißungen. Sie sind für jeden Verbrauch geeignet.

- Gebitzer und passivierter Innenkessel aus Edelstahl AISI 316L (EN 1.4404)
- Frontseitiger Inspektionsflansch (100x150 mm) mit Handdurchgang von 150 bis 500 Lt
- Wärmetauscher mit abgesenkten Windungen zur Optimierung des Wärmeaustauschers und zur Reduzierung der Kalkbildung
- Aussenmantel aus PVC grau RAL 7001
- Fühleranschlüsse
- Möglichkeit zur Installation eines elektronischen Anoden (optional)
- Anschluss für den Rücklauf
- Hydraulische Anschlüsse auf der Rückseite angebracht
- Wärmedämmung aus starkem Polyurethanschaum (PU), hochleistungs-Effizienz ( $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$ )
- Regulierbare Stellfüsse
- 1" 1/2 Einsatz-Kit Anschluss für zusätzliches Elektroheizelement

### ZUBEHÖR SEITE 88

### GARANTIE:

- TANK: 5 JAHRE GARANTIE
- KOMPONENTEN: 2 JAHRE GARANTIE

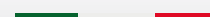


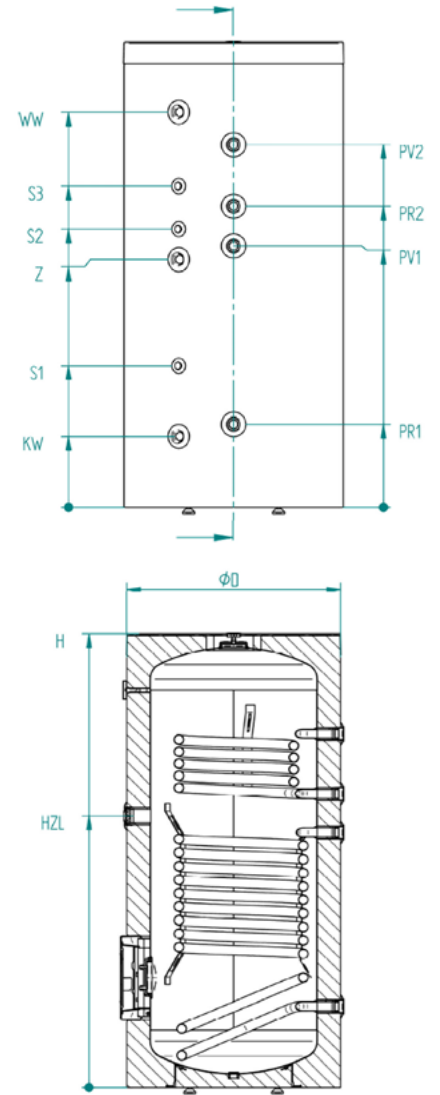
TECHNISCHE DATEN	Baureihe Modell Artikel Nr.	ISSWWXA			
		200	300	400	500
		IU000155	IU000156	IU000157	IU000158
Nenninhalt	l	203	302	425	487
Wärmetauscheroberfläche u/o	m <sup>2</sup>	1,3/0,5	1,5/0,7	1,7/0,7	2,1/1,0
Heizleistung ( $\Delta T35k$ )* u/o	kW	41/25	65/32	81/32	91/36
Dauerleistung ( $\Delta T35k$ )* u/o	l/h	1007/614	1597/786	1990/786	2236/884
Aufheizzeit ( $\Delta T35k$ )* u/o	min.	12/8**	12/10**	13/13**	14/14**
Druckverlust u/o	mbar	140/110	178/130	183/130	235/117
Primärvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	2,0	3,0	3,0	3,0
Dämmstärke	mm	≥75	≥75	≥75	≥75
ErP-EEK		B	B	B	B
ErP-EEK	W/h	55	65	73	80
Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95
Maximaler Betriebsdruck <sup>1/2</sup>	MPa	1,0/2,0	1,0/2,0	1,0/2,0	1,0/2,0
Netto Gewicht	kg	54,5	77,0	115,3	136,0
Hydraulische Anschlüsse (KW-WW)	Rp	3/4"	1"	1"	1"
WT-Anschlüsse (PV-PR)	Rp	1"	1"	1"	1"
Zirkulationsanschluss (Z)	Rp	3/4"	1"	1"	1"
Hydraulischer Anschluss der Temperatursensoren (S1, S2, S3)	Rp	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Innendurchmesser S1, S2, S3	mm	9	9	9	9
Kippmass	mm	1470	1675	1700	1930

<sup>1</sup>Hinweis: Primärtemperatur 80°C Sekundärtemperatur 10/45°C In der Tabelle angegebener Durchfluss a.c.s. = Warmwasserproduktion

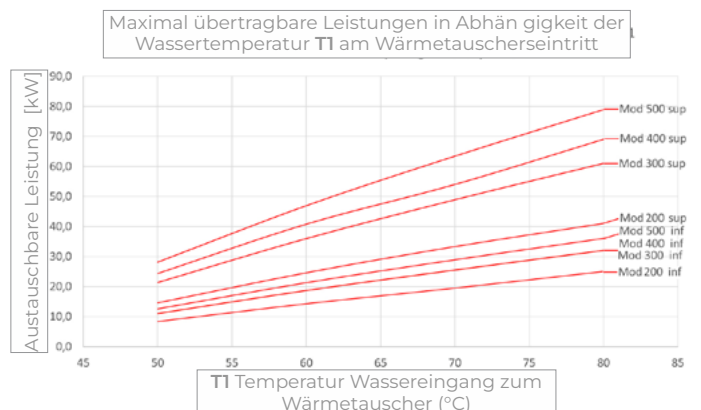
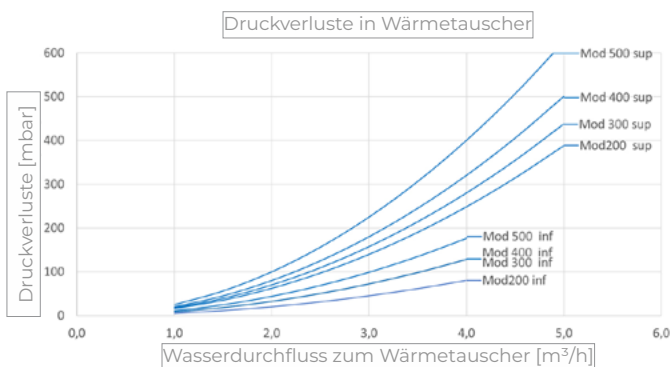
<sup>2</sup>Maximaler Betriebsdruck, <sup>3</sup>Prüfdruck im Labor gemäß EN 12897 P.4.4.1

\*\*Bei ausschließlicher Verwendung des oberen Wärmetauschers beträgt das betroffene Volumen 40% des Gesamtvolumens des Speichers.





Rif	Baureihe				
	U.M.	200	300	400	500
ISSWWXA					
ØD	mm	650	705	780X805	780X805
H	mm	1310	1510	1518	1782
KW	mm	200	239	266	266
S1 / S2 / S3	mm	415 / 765 / 934	475 / 954 / 1089	511 / 921 / 1051	556 / 1091 / 1226
Z	mm	625	814	766	891
WW	mm	1052	1294	1251	1516
PR1 / PR2	mm	265 / 837	279 / 989	361 / 971	361 / 1106
PV1 / PV2	mm	725 / 1037	859 / 1189	811 / 1131	946 / 1346
HZL	mm	775	914	881	1021





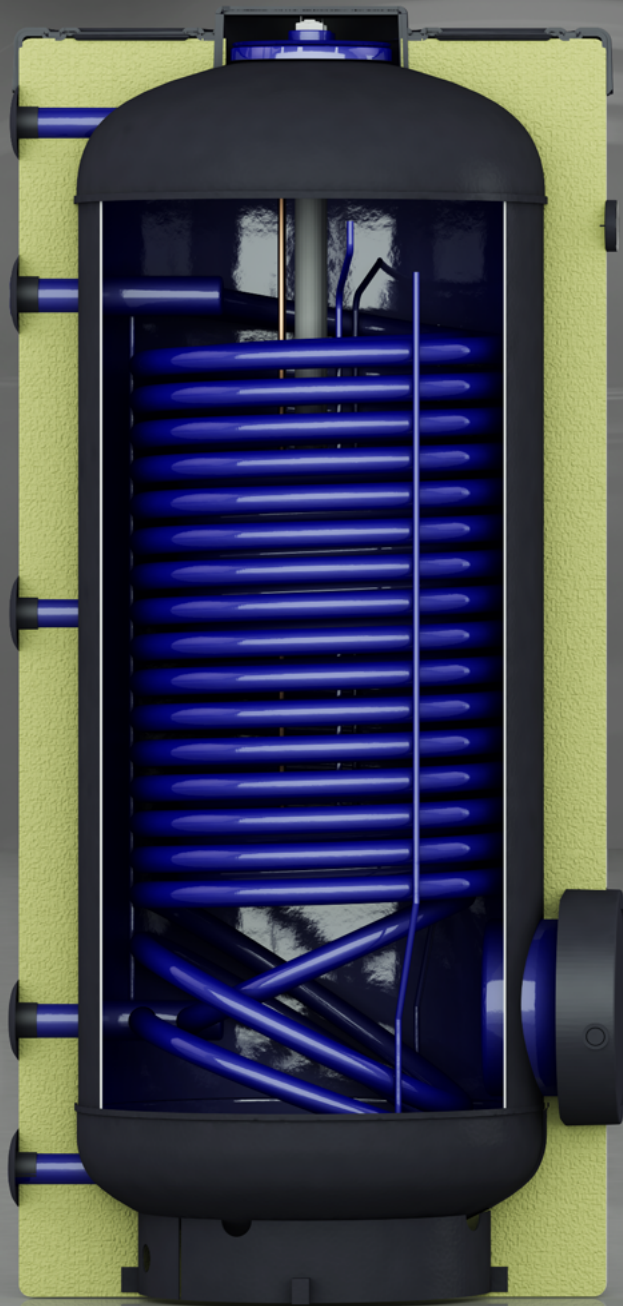
**STYLEBOILER**

# **EMAILLIERTE WARMWASSERSPEICHER**



## Die „VORTEILE“ der Baureihe im Detail:

Die Warmwasserspeicher in unserer Produktpalette sind vom Typ indirekter Beheizung mit einem oder zwei festen Wärmetauschern oder mit größerer Austauschfläche, die eine einfache und reichliche Warmwasserzufuhr zu jedem Zweck ermöglichen. Sie können auf einzelne oder zentralisierte Heizungssysteme, auf Fernwärmeheizungen, auf Solaranlagen angeschlossen, sowie im Zwangsumlauf eingesetzt werden, sodass sie Spitzenleistungen an Wärmeaustausch gewährleisten. Das Kapazitätenspektrum geht vom **120 bis 2000 Liter** und deckt einen potentiellen Heizschlangenaustausch **von 20 kW bis über 250 kW ab.**



Genauso geht das Produktspektrum von den „**Unterstellspeichern**“ bis zu den „**Stehend**“ Speichern: die Ersten, klein und praktisch, können in winzigen Räumen mit Wandkessel kombiniert werden, um genügend Wasser für die Familienbedürfnisse zu bringen; die Zweiten, entweder mit einem oder zwei Wärmetauschern, ergänzen etliche Energieformen, die meistens aus herkömmlichen Brennstoffen stammen, durch elektrischem Einbausätze oder Thermosolarzwangsumlaufsysteme

## Magnesiumanode

Wird in allen Produkten eingebaut, um einen wirksamen elektrochemischen Speicherschutz zu gewährleisten.

## Thermische Isolierung

Mittels hohe Polyurethanschaum (PU) mit hohe Dicke, um eine optimale Wärmedämmung zu gewährleisten.

## Schutz des Kessels über der Zeit

Emaillierter Stahlkessel „Blue Glass 4753“ flow coating (850 °C), WRAS (BS6920-1) und KTW-BWGL zertifiziert, gemäß UBA (Umweltbundesamt) Vorgaben.

## Sicherheit

Die Wasserspeicher werden mit einem Polyurethan-Schaum Brandschutzklasse B2 isoliert (nach DIN 4102: selbstlöschend).

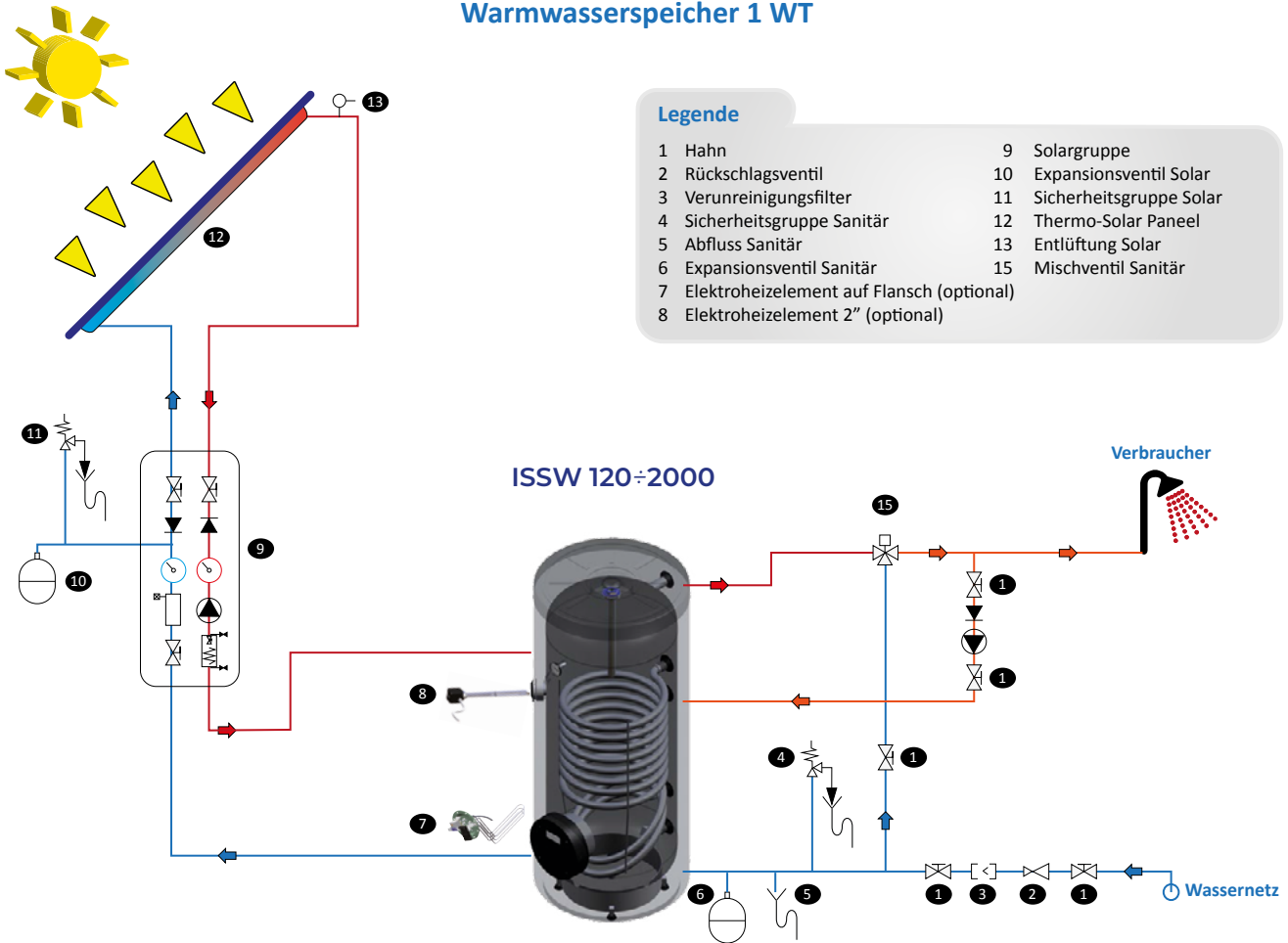
## Umweltfreundlichkeit

Wir sind engagiert, unsere industriellen Tätigkeiten im Hinblick auf eine Umweltfreundlichkeitsoptimierung zu steuern und setzen die größte Aufmerksamkeit auf die Recyclingfähigkeit der Bauteile.

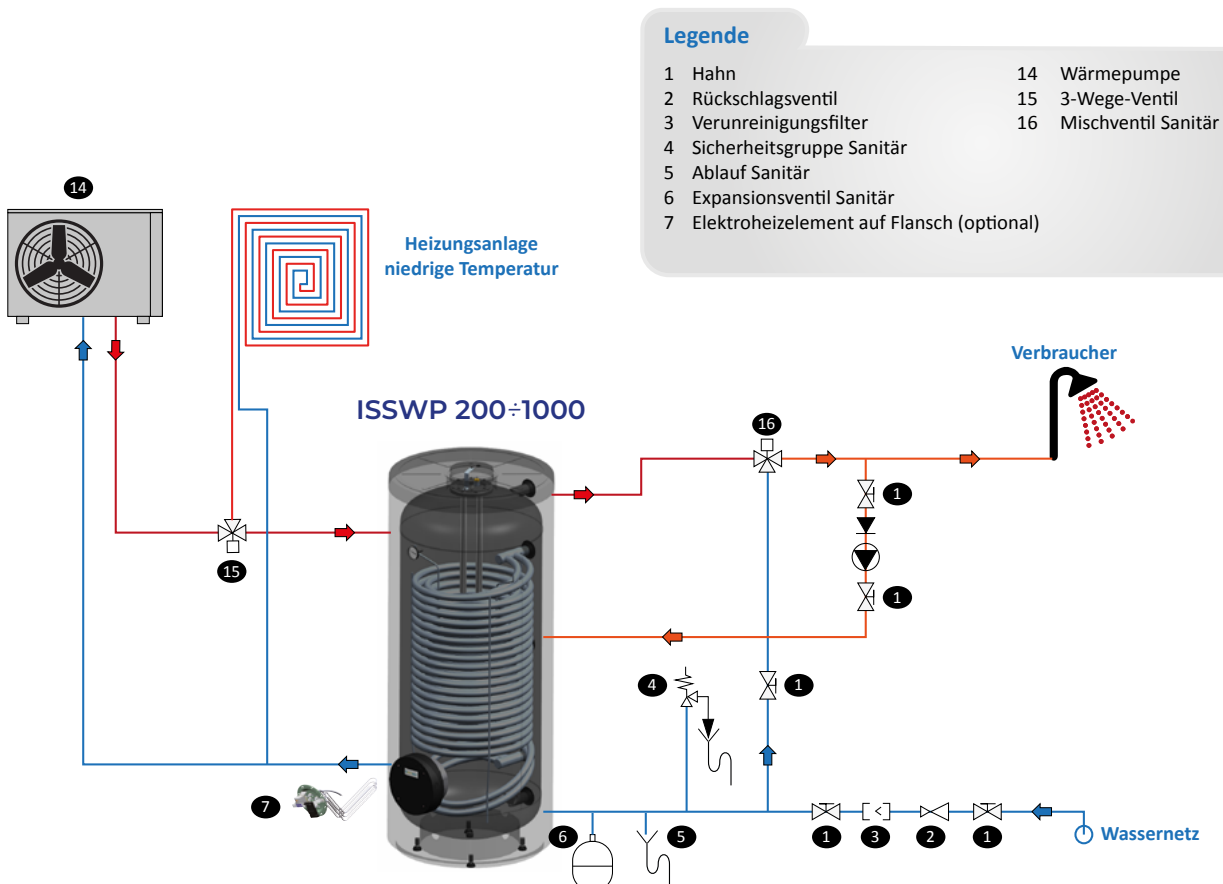


# Anlagenbeispiele (hydraulisches Anlagenschema)

## Warmwasserspeicher 1 WT

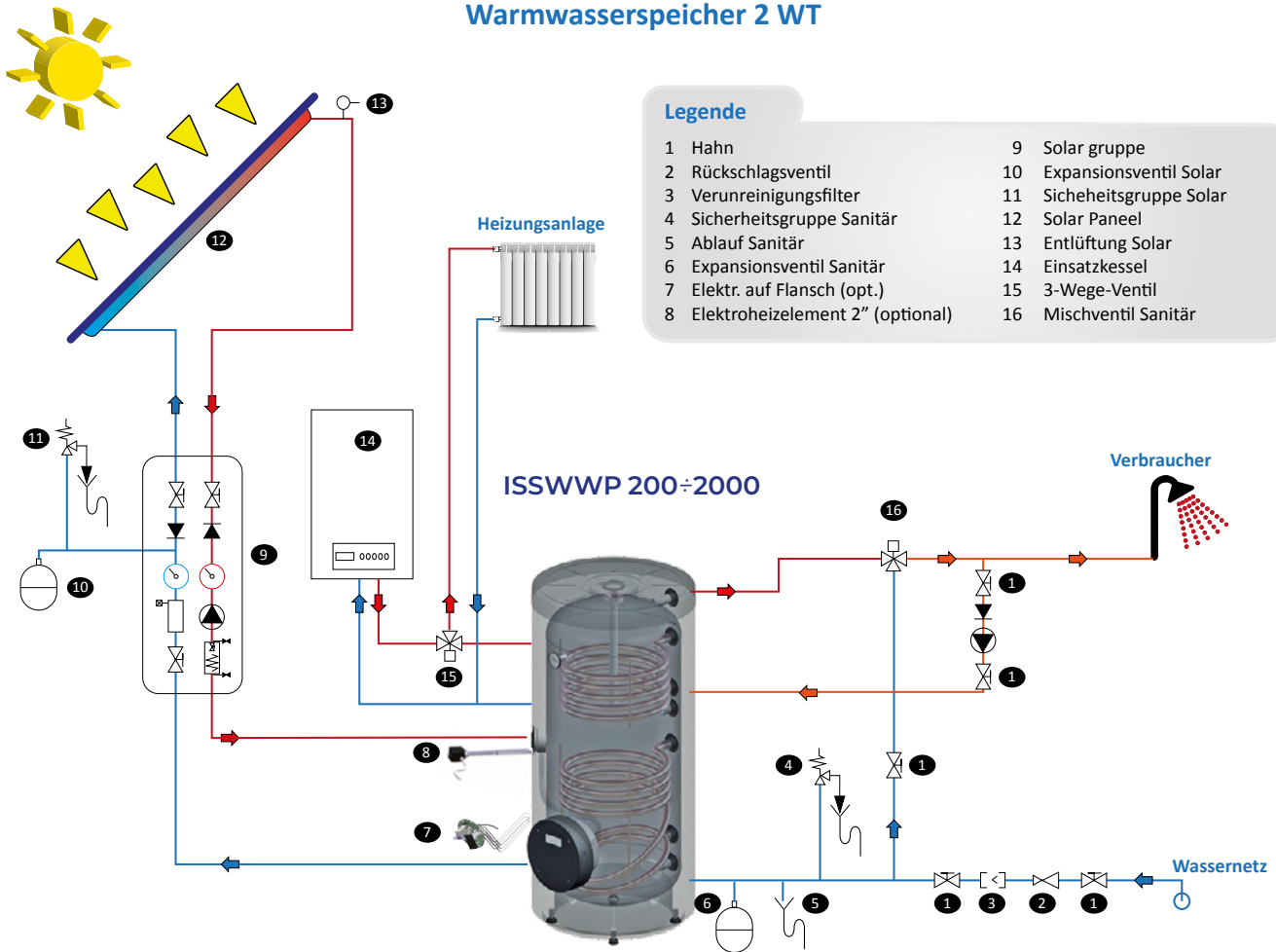


## Warmwasserspeicher 1 WT für Wärmepumpen

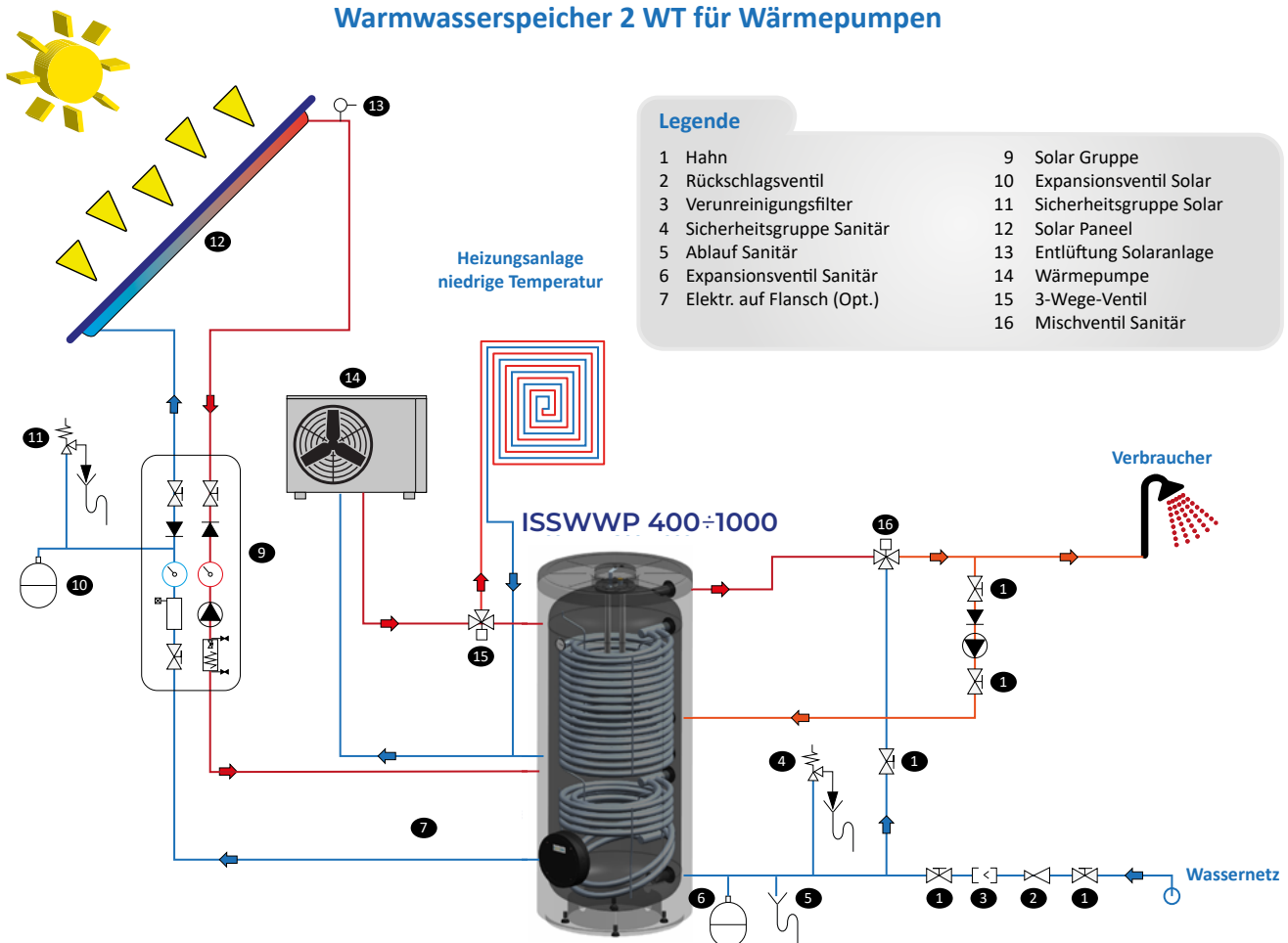


# Anlagenbeispiele (hydraulisches Anlagenschema)

## Warmwasserspeicher 2 WT



## Warmwasserspeicher 2 WT für Wärmepumpen





# NEUE HOCHEFFIZIENTE UNTERSTELLSPEICHER

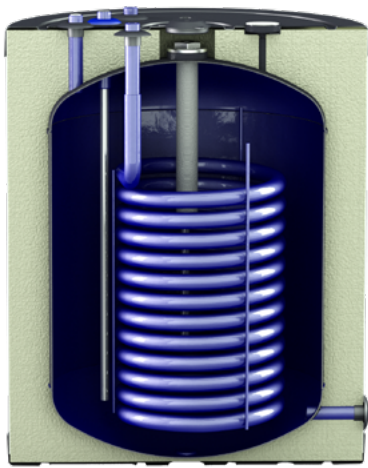
EKK

A



# Unterstellspeicher

## BAUREIHE ISSWTA 120 -160



Vertikale Unterstell-Warmwasserspeicher Typ ISSWTA mit einem Wärmetauscher sind zur Kombination mit jeder wandhängenden Heiztherme geeignet. Auf dieser Weise lassen sich größere Mengen an Warmwasser aufbereiten, ohne so viel Platz einzunehmen. Der ISSWTA-Speicher ist in der **EEK "A"** eingestuft, aufgrund einer hocheffizienten, höheren Poliuretanstärke der Isolierung, welche eine bemerkenswerte Energieeinsparung an Warmwasser erlaubt.


- Emaillierter Stahlkessel „Blue Glass 4753“ flow coating (850 °C), WRAS (BS6920-1) und KTW-BWGL zertifiziert, gemäß UBA (Umweltbundesamt) Vorgaben
- Hocheffiziente PU Wärmedämmung ( $\varnothing$  0,022 W/mK)
- Magnesium Anode als Korrosionsschutz
- Abflusshahn
- Zirkulations- und Entleerungsanschlüsse
- Wärmetauscher mit abgesetzten Spiralen

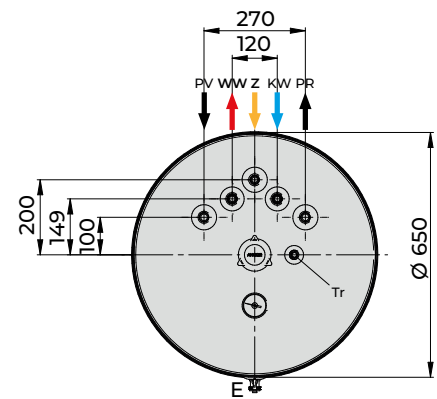
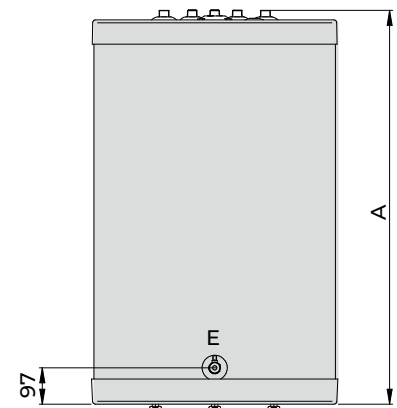
- zur Wärmetauscheroptimierung und Kalkbildungsvermeidung
- Oben gestellte Wasseranschlüsse, zur Anschlussbereitschaft mit einer wandhängenden Heiztherme
- ABS Aussenverkleidung
- Regulierbare Stellfüsse
- Speicher mit Thermometer ausgerüstet

### GARANTIE:

- **TANK:** 5 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE

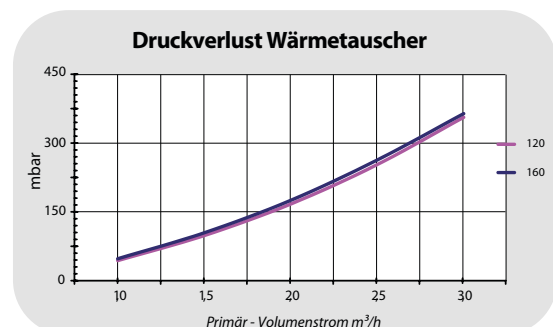
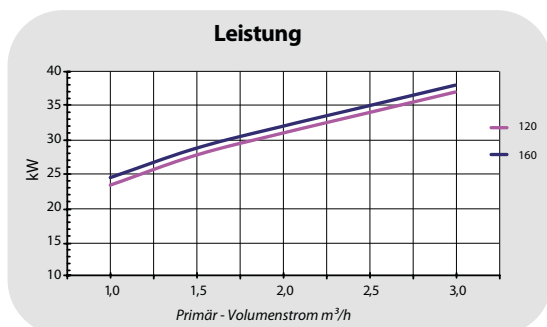


TECHNISCHE DATEN	Baureihe		ISSWTA	
	Modell	120	160	
	Artikel Nr.	186317	186318	
Artikelnummer	I	117	155	
Wärmetauschersoberfläche	m <sup>2</sup>	1,15	1,20	
Primär Leistung ( $\Delta T$ 35 K)*	kW	32	32	
Dauerleistung ( $\Delta T$ 35 K)*	l/h	780	780	
Aufheizzeit ( $\Delta T$ 50 K)*	min	10	13	
Druckverlust	mbar	170	172	
Primärvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	2,0	2,0	
Dämmstärke	mm	$\geq 75$	$\geq 75$	
ErP Energetische Klasse		A	A	
ErP Wärmeverlust Watt	W/h	33	37	
Maximale Betriebstemperatur	°C	95	95	
Maximaler Betriebsdruck <sup>1/2</sup>	MPa	0,6/1,2	0,6/1,2	
Netto Gewicht	kg	60	68	
Hydraulische Anschlüsse (WW-KW-PV-PR-Z)	Rp	3/4"	3/4"	
Ablaufs-Anschlüsse (E)	Rp	1/2"	1/2"	
$\varnothing$ Sondenhülse (Tr)	mm	12	12	
Masswerte : A	mm	850	1050	



\* Hinweis: Primär Temperatur 80°C Sekundär Temperatur 10/45°C Inhalt nach Tabelle / S.W.W.. = Herstellung Sanitär Warmwasser

<sup>1</sup> Maximaler Betriebsdruck, <sup>2</sup> Prüfdruck im Labor nach EN 12897 P.4.4.1





# Unterstell-Warmwasserspeicher

BAUREIHE ISSWT 120-160



Vertikale Unterstell-Warmwasserspeicher Typ ISSWT mit WT eignen sich zur Kombination mit jeder wandhängender Heizkessel. Auf diese Weise lassen sich grosse Mengen an Warmwasser aufbereiten. Die rechteckige Form vereinfacht den Speichereinbau in kleinen Räumen. Die Aussenverkleidung ist in farbigem Kunststoff. Der Unterstell-Warmwasserspeicher ISSWT gewährleistet eine grössstmögliche Stossenfestigkeit. Seine einfache Zerlegung in einzelne Komponenten trägt zu einer kostengünstigen Entsorgung und somit zur Weiternutzung von Ressourcen bei. Vorgesehen für Hausbenutzung.

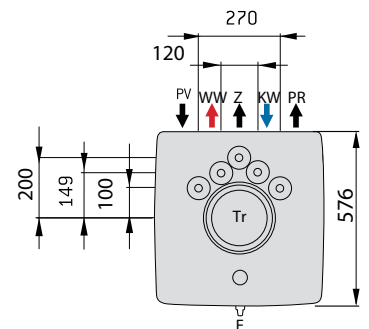
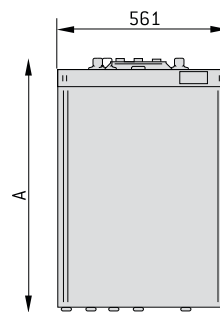
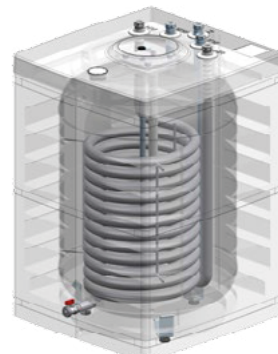
- **Emaillierter Stahlkessel „Blue Glass 4753“ flow coating (850 °C), WRAS (BS6920-1) und KTW-BWGL zertifiziert, gemäß UBA (Umweltbundesamt) Vorgaben**
- Obere Inspektionsflansch Ø 84 mm mit Gegenflansch und Fühlerhülse (Tr)
- Korrosionsschutz Magnesiumanode
- Abflusshahn
- Wärmetauscher mit abgesetzter Spiralen zur Wärmeaustauschoptimierung und Kalkbildungsvermeidung
- Zirkulations- und Entlüftungsanschluss
- Wasseranschlüsse oben zur Kombinationvereinfachung mit einem wandhängenden Heizkessel
- Wärmedämmung mit Polystyrol Schalen mit grossem Dichtigkeit (EPS) und hoch selbstlöschende Stärke
- Aussenverkleidung in farbigem Kunststoff
- Regulierbare Stellfüsse
- Thermometer Wasserspeicherung

**GARANTIE:**

- **TANK:** 5 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE

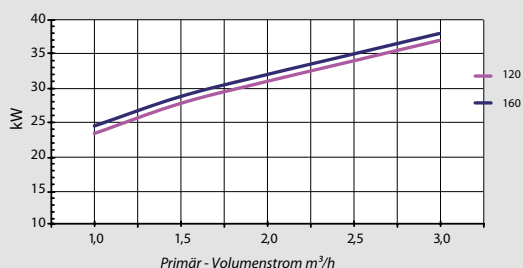


TECHNISCHE DATEN	Baureihe ISSWT		
	Modell	120	160
	Artikel Nr.	171936	171937
Inhalt	l	117	155
Wärmetauschersoberfläche	m <sup>2</sup>	1,15	1,20
Primär Leistung (ΔT 35 K)*	kW	32	32
Dauerleistung (ΔT 35 K)*	l/h	780	780
Aufheizzeit (ΔT 50 K)*	min	10	13
Druckverlust	mbar	170	172
Primärvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	2,0	2,0
Dämmstärke (EPS)	mm	>30	>30
ErP Energetische Klasse		C	C
ErP Wärmeverlust Watt	W/h	70	76
Maximale Betriebstemperatur	°C	95	95
Maximaler Betriebsdruck <sup>1/2</sup>	MPa	0,6/1,2	0,6/1,2
Netto Gewicht	kg	54	64
Hydraulische Anschlüsse (WW-KW-PV-PR-Z)	Rp	3/4"	3/4"
Ablaufs-Anschlüsse (E)	Rp	1/2"	1/2"
Masswerte : A	mm	845	1045

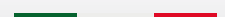
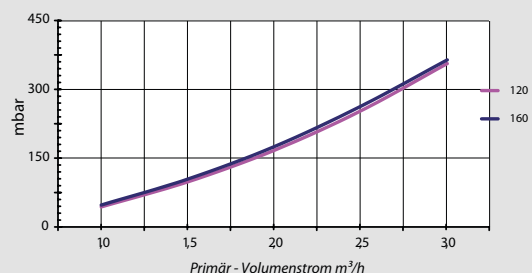


\* Hinweis: Primär Temperatur 80°C Sekundär Temperatur 10/45°C Inhalt nach Tabelle / S.W.W.. = Herstellung Sanitär Warmwasser  
<sup>1</sup> Maximaler Betriebsdruck, <sup>2</sup> Prüfdruck im Labor nach EN 12897 P.4.4.1

**Leistung**



**Druckverlust Wärmetauscher**







# Bodenstehend 1 WT

## BAUREIHE ISSW 120÷2000



EKK

Bis zu



Indirekte Warmwasserspeicher mit einem festen Wärmetauscher können mit weiteren Integrationssystemen verbunden sein. Sie stellen reichliche Warmwassermengen bereit. Sie können der Zentralheizung angeschlossen und mit weiteren Integrationssystemen ausgestattet werden. Sowohl zum Familien- als auch zum Industrieverbrauch geeignet.

- **Emaillierter Stahlkessel „Blue Glass 4753“ flow coating (850 °C), WRAS (BS6920-1) und KTW-BWGL zertifiziert, gemäß UBA (Umweltbundesamt) Vorgaben**
- Frontseitiger Inspektionsflansch Ø 134 mm für die Ausführungen 120-500
- Frontseitiger Inspektionsflansch Ø 180 mm in den 800÷2000 Ausführungen
- Korrosionsschutz durch Magnesium Anode für die Ausführungen 120-500
- Serienmäßige elektronische Korrosionsschutz-Titan-Fremdstromanode in den 800÷2000 Ausführungen
- Wärmetauscher mit abgesetzter Spirale zur Optimierung des Wärmeaustausches und Kalkvermeidung
- Zirkulationsanschluss
- Eigeschweisste Fühlerhulsen Ø 12,5 mm x 125 mm (Tr) für die Ausführungen 120-500
- ½" Fühlerhülse in den 800÷2000 Ausführungen
- ½" Fühlerhulsenverankerung (Tr) für die Ausführungen 120-160
- Regulierbare Stellfüße für die Ausführungen 120-500
- Wärmedämmung aus hochleistungsfähigem Polyurethanschaum für die Ausführungen 120-500 (PU - Lambda 0,022W/mK)
- Wärmedämmung aus 100 mm hochleistungsfähigem, weichem Polyurethanschaum für die Ausführungen 800-2000
- Eins- oder Dreiphasige, Elektrische Heizelemente erhältlich

ZUBEHÖR SEITE 88

**GARANTIE:**

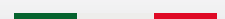
- **TANK:** 5 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE



AUF ANFRAGE VERFÜGBAR

AUF ANFRAGE VERFÜGBAR

TECHNISCHE DATEN	Baureihe ISSW										
	Modell	120	160	200	300	400	500	800 L	1000 L	1500 L	2000 L
	Artikel Nr.	171942	171943	171944	171945	171946	171947	FU000033	FU000034	FU000035	FU000036
Inhalt	l	114	162	205	299	407	492	804	905	1498	2055
Wärmetauscheroberfläche	m²	0,6	0,8	1,0	1,3	1,7	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2
Heizleistung (ΔT35k)*	kW	20	27	30	44	55	60	67	84	101	118
Dauerleistung (ΔT35k)*	l/h	491	663	737	1081	1351	1450	1651	2064	2477	2890
Aufheizzeit (ΔT35k)*	min.	15	15	17	18	19	23	31	28	38	45
Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Maximaler Betriebsdruck	MPa	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2
ErP Energetische Klasse		B	B	B	B	B	B	C	C	C	C
ErP Wärmeverlust Watt	W/h	49	52	50	65	73	77	127	142	171	188
Dämmstärke	mm	≥50	≥50	≥75	≥75	≥75	≥75	≥100	≥100	≥100	≥100
Wärmedämmung	-	PU-Hartschaum fest						100 mm weiches Polyester mit schwarzem PVC-Mantel			
Korrosionsschutz	-	"Blue Glass 4753"- Emaillierung - WRAS BS 6320-1) und KTW-BWGL zertifiziert, gemäß UBA (Umweltbundesamt) Vorgaben, Magnesiumanode						Emailliert nach DIN 4753, Elektronischen Anode aus Titanium			
Netto Gewicht	kg	45	57	66	97	123	144	217	261	310	368
Ø Flansch (FLu-FL)	mm	134	134	134	134	134	134	180	180	180	180
Hydraulische Anschlüsse (KW-WW)	mm	¾" / Rp	¾" / Rp"	1" / Rp	1" / Rp	1" / Rp	1" / Rp	1 ¼" IG	1 ¼" IG	1 ¼" IG	1 ¼" IG
WT-Anschlüsse (PV-PR)	mm	1" / Rp	1" / Rp	1" / Rp	1" / Rp	1" / Rp	1" / Rp	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG
Zirkulationsanschluss (Z)	mm	¾" / Rp	¾" / Rp"	¾" / Rp	¾" / Rp	¾" / Rp	¾" / Rp	1"	1"	1"	1"
Elektroheizelementanschluss (HZL2)	mm	1" ¼ Rp	1" ¼ Rp	1" ½ Rp	1" ½ Rp	1" ½ Rp	1" ½ Rp	1" ½ IG	1" ½ IG	1" ½ IG	1" ½ IG



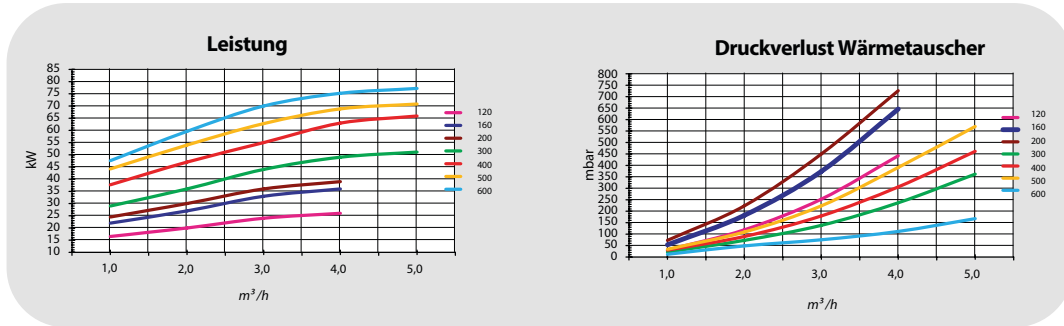


ABMESSUNGEN	U.M.	ISSW 120	ISSW 160	ISSW 200	ISSW 300	ISSW 400	ISSW 500
Masswerte : A	mm	550	550	650	705	755	785X800
Masswerte : B	mm	571	571	668	725	775	825
Masswerte : C	mm	924	1174	1335	1565	1755	1821
Masswerte : D	mm	111	111	157	154	155	168
Masswerte : E	mm	229	229	293	344	358	398
Masswerte : F	mm	337	337	468	544	511	560
Masswerte : G	mm	507	607	633	834	808	938
Masswerte : H	mm	605	699	783	984	928	1088
Masswerte : I	mm	646	737	833	1024	1028	1121
Masswerte : L	mm	697	797	863	1064	1008	1168
Masswerte : M	mm	828	1078	1202	1414	1611	1658
Kippmass	mm	1070	1295	1442	1675	1868	1950

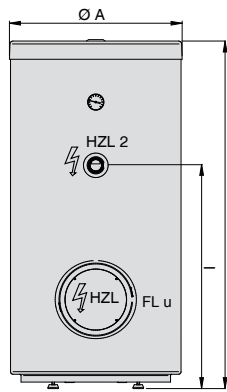
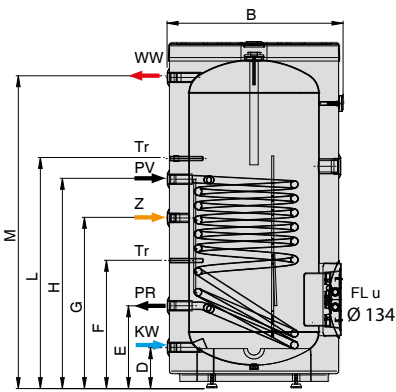
\* Hinweis: Primär Temperatur 80°C / Sekundär Temperatur 10/45°C Primärvolumenstrom nach Tabelle S.W.W. = Herstellung Sanitär Warmwasser  
 Hinweis : 1 Maximale Betriebsdruck, 2 Prüfdruck im Labor nach EN 12897 P.4.4.1

\*\*Falls ausschliesslich der obere Wärmetauscher benutzt wird, kommt nur 40% des gesamten gespeicherte Wasservolumen in Frage.

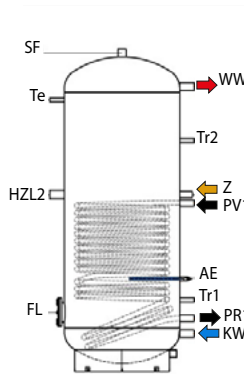
### SERIE 120÷500



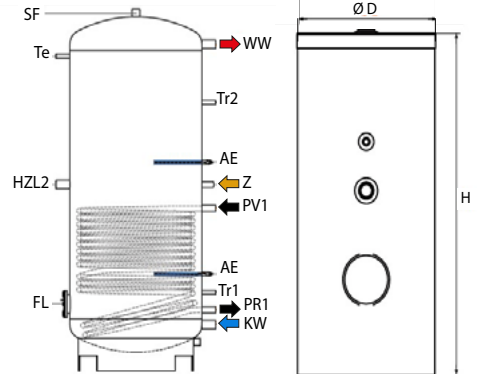
### ISSW 120÷500



### ISSW 800÷1000 L



### ISSW 1500÷2000 L



### ABMESSUNGEN

1 WÄRMETAUSCHER	KW	WW	PR1	PV1	Z	Tr1	Tr2	HZL2	Te	Ø D	H
ISSW 800 L	238	1814	336	941	1106	452	1470	1106	1730	950	2090
ISSW 1000 L	244	1819	342	1077	1132	458	1476	1132	1736	990	2090
ISSW 1500 L	310	2190	410	1090	1250	526	1800	1300	2110	1150	2475
ISSW 2000 L	325	2205	425	1205	1335	541	1815	1335	2125	1300	2524

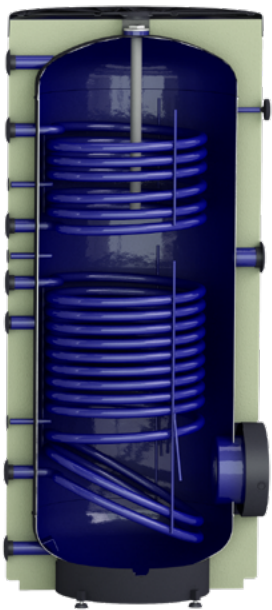
### LEGENDE

KW	Kaltwasserzulauf	Z	Zirkulationsanschluss
WW	Warmwasserauslauf	Tr1	untere Ø 20 1/2" Hülse
PV1	Unterer Wärmetauschersvorlauf	Tr2	oberer 1/2" Hülseanschluss
PR1	Unterer Wärmetauschersrücklauf	HZL2	Anschluss zur elektrischen Integration
FLu	Ø 134 Flansch	Te	Thermometerhülse
FL	Ø 180 Flansch	SF	Entlüftung



# Bodenstehend 2 WT

## BAUREIHE ISSWW 200÷2000



Die indirekt beheizten Warmwasserspeicher mit 2 festen Wärmetauschern ermöglichen eine einfache und reichliche Warmwasserbereitung. Sie können mit zentralen Systemen verbunden und oder mit weiteren Integrationssystemen ausgestattet werden. Geeignet für alle Benutzer.

- Emaillierter Stahlkessel „Blue Glass 4753“ flow coating (850 °C), WRAS (BS6920-1) und KTW-BWGL zertifiziert, gemäß UBA (Umweltbundesamt) Vorgaben
- Frontseitiger Inspektionsflansch Ø 134 mm für die Ausführungen 120-500
- Frontseitiger Inspektionsflansch Ø 180 mm in den 800÷2000 Ausführungen
- Korrosionsschutz durch Magnesium Anode für die Ausführungen 120-500
- Serienmäßige elektronische Korrosionsschutz-Titan-Fremdstromanode in den 800÷2000 Ausführungen
- Wärmetauscher mit abgesetzter Spirale zur Optimierung des Wärmeaustausches und Kalkvermeidung
- Zirkulationsanschluss
- Eigeschweisste Fühlerhulsen ø 12,5 mm x 125 mm (Tr) für die Ausführungen 120-500
- ½" Fühlerhülse in den 800÷2000 Ausführungen
- ½" Fühlerhulsenveranlagerung (Tr) für die Ausführungen 120-160
- Regulierbare Stellfüsse für die Ausführungen 120-500
- Wärmedämmung aus hochleistungsfähigem Polyurethanschaum für die Ausführungen 120-500 (PU - Lambda 0,022W/mK)
- Wärmedämmung aus 100 mm hochleistungsfähigem, weichem Polyurethanschaum für die Ausführungen 800-2000
- Eins- oder Dreiphasige, Elektrische Heizelemente erhältlich

ZUBEHÖR SEITE 88

**GARANTIE:**

- TANK: 5 JAHRE GARANTIE
- KOMPONENTEN: 2 JAHRE GARANTIE



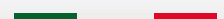
TECHNISCHE DATEN	Baureihe		ISSWW							
	Modell		200	300	400	500	800 L	1000 L	1500 L	2000 L
	Artikel Nr.		171952	171953	171954	171955	FU000038	FU000039	FU000040	FU000041
Inhalt	l		198	294	401	487	804	905	1498	2055
Wärmetauscheroberfläche u/o	m <sup>2</sup>		0,7/0,5	1,3/0,9	1,7/0,9	1,7/0,9	2,4/1,8	3,0/2,4	3,6/3,0	4,2/3,0
Heizleistung (ΔT35k)*	kW		22,5/22,0	44,0/31,5	55,0/31,5	55,0/31,5	67/50	84/67	101/84	118/84
Dauerleistung (ΔT35k)*	l/h		533/540	1081/774	1351/774	1351/774	1651/1238	2064/1651	2477/2064	2890/2064
Aufheizzeit (ΔT35k)*	min		22/9"	17/9"	18/12"	20/17"	31/17"	28/14"	38/18"	45/25"
Betriebstemperatur	°C		95	95	95	95	95	95	95	95
Maximaler Betriebsdruck <sup>1/2</sup>	MPa		0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2
ErP Energetische Klasse			B	B	B	B	C	C	C	C
ErP Wärmeverlust Watt	W/h		51	65	73	77	127	142	171	188
Dämmstärke	mm		≥75	≥75	≥75	≥75	≥100	≥100	≥100	≥100
Wärmedämmung	-		PU-Hartschaum fest			100 mm weiches Polyester mit schwarzem PVC-Mantel				
Korrosionsschutz	-		"Blue Glass 4753"- Emaillierung - WRAS BS 6320-1) und KTW-BWGL zertifiziert, gemäß UBA (Umweltbundesamt) Vorgaben, Magnesiumanode			Emailliert nach DIN 4753, Elektronischen Anode aus Titanium				
Netto Gewicht	kg		61	105	133	154	247	272	350	410
Ø Flansch (FL u-FL)	mm		134	134	134	134	180	180	180	180
Hydraulische Anschlüsse (KW-WW)	mm		1" / Rp	1" / Rp	1" / Rp	1" / Rp	1 ¼" IG	1 ¼" IG	1 ¼" IG	1 ¼" IG
WT-Anschlüsse (PV-PR)	mm		1" / Rp	1" / Rp	1" / Rp	1" / Rp	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG
Zirkulationsanschluss (Z)	mm		¾" / Rp	¾" / Rp	¾" / Rp	¾" / Rp	1"	1"	1"	1"
Elektroheizelementanschluss (HZL2)	Rp		1" ½ IG	1" ½ IG	1" ½ IG	1" ½ IG	1" ½ IG	1" ½ IG	1" ½ IG	1" ½ IG

Hinweise :<sup>1</sup> Maximale Betriebsdruck, <sup>2</sup>Labor Prüfdruck nach EN 12897 P.4.4.1

Hinweise : \*Primärvorlaufstemperatur 80°C WW Temperatur 10/45°C Primärvolumenström nach Tabelle

\*\*Falls ausschließlich der obere Wärmetauscher benutzt wird, kommt nur 40% des gesamten gespeicherte Wasservolumen in Frage.

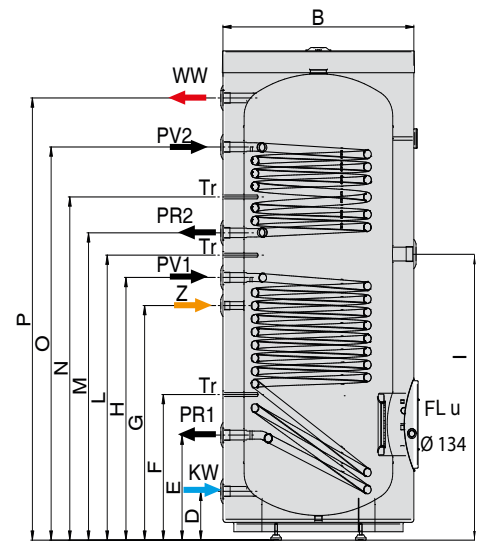
WW = WW-Bereitung oben/unten = oberer/unterer Wärmetauscher





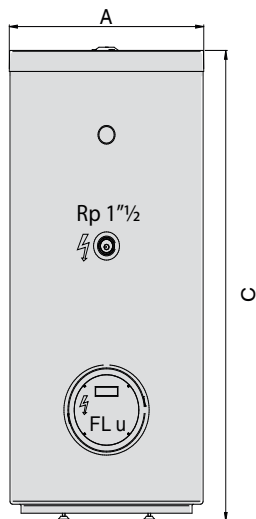
ABMESSUNGEN	Baureihe	ISSWW			
		200	300	400	500
	Modell	200	300	400	500
	Artikel Nr.	171952	171953	171954	171955
Masswerte : A	mm	650	705	755	785X800
Masswerte : B	mm	668	725	775	825
Masswerte : C	mm	1335	1565	1755	1821
Masswerte : D	mm	157	154	154	168
Masswerte : E	mm	268	336	357	371
Masswerte : F	mm	398	466	510	486
Masswerte : G	mm	558	752	807	821
Masswerte : H	mm	628	842	927	921
Masswerte : I	mm	698	914	1037	998
Masswerte : L	mm	698	913	1007	1016
Masswerte : M	mm	848	984	1124	1113
Masswerte : N	mm	978	1100	1247	1223
Masswerte : O	mm	1108	1260	1409	1388
Kippmass	mm	1442	1675	1868	1950

ISSWW 200÷500

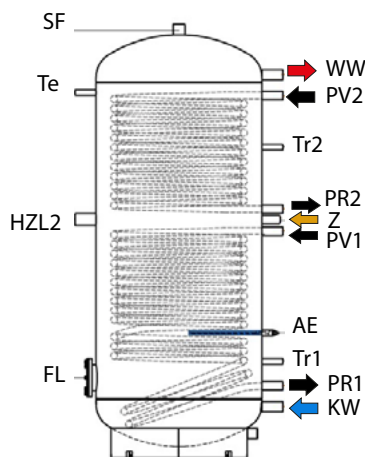


Hinweise : <sup>1</sup> Maximale Betriebsdruck, <sup>2</sup> Labor Prüfdruck nach EN 12897 P.4.4.1

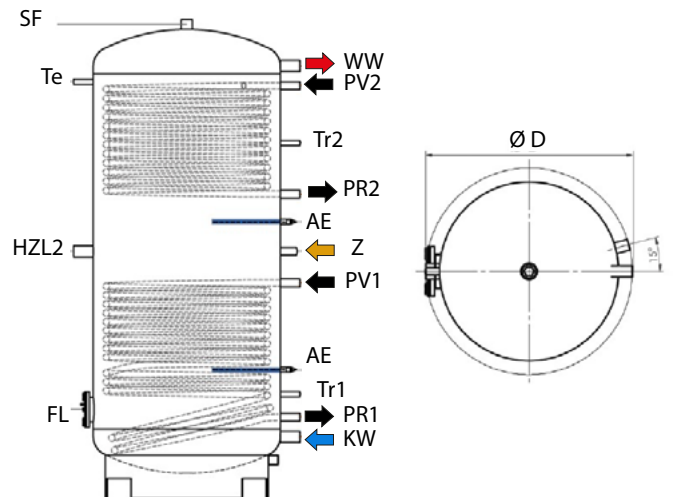
ISSWW 200÷500



ISSWW 800÷1000 L



ISSWW 1500÷2000 L



ABMESSUNGEN

2 WÄRMETAUSCHERN	KW	WW	PR1	PV1	PR2	PV2	Z	Tr1	Tr2	HZL2	Te	Ø D	C
ISSWW 800 L	238	1814	336	941	1266	1716	1106	452	1470	1106	1730	950	2090
ISSWW 1000 L	244	1819	342	1077	1182	1722	1132	458	1476	1132	1736	990	2090
ISSWW 1500 L	310	2190	410	1090	1540	2090	1250	526	1800	1300	2110	1150	2475
ISSWW 2000 L	325	2205	425	1205	1555	2105	1335	541	1815	1335	2125	1300	2524

LEGENDE

KW	Kaltwasserzulauf	Z	Zirkulationsanschluss
WW	Warmwasserauslauf	Tr1	untere Ø 20 1/2" Hülse
PV1	unterer Wärmetauschersvorlauf	Tr2	oberer 1/2" Hülsenanschluss
PR1	unterer Wärmetauschersrücklauf	HZL2	Anschluss zur elektrischen Integration
PV2	unterer Wärmetauschersvorlauf	Te	Thermometerhülse
PR2	unterer Wärmetauschersrücklauf	FLu	Ø 134 Flansch
FL	Ø 180 Flansch	SF	Entlüftung



# Doppel Gewickelt 1 WT

HOCHLEISTUNG - BODENSTEHENDE SPEICHER MIT EINEM DOPPEL GEWICKELTEN WT



## BAUREIHE ISSWP 200÷1000

Die doppel gewickelten Warmwasserspeicher sind mit einem größeren Wärmetauscher ausgestattet, um die beste Leistung bei einer Durchflusswiderstandsminimierung zu erzielen. Sie wurden für eine einfache und reichliche Erzeugung warmen Frischwassers durch Wärmepumpen entwickelt.

- **Emaillierter Stahlkessel „Blue Glass 4753“ flow coating (850 °C), WRAS (BS6920-1) und KTW-BWGL zertifiziert, gemäß UBA (Umweltbundesamt) Vorgaben**
- 1 frontseitiger Inspektionsflansch Ø 134 mm für Ausführungen 200÷600
- 2 vordere Inspektionsflansche Ø 280 mm (unten), Ø 180 (oben) in den 800÷1500 Ausführungen
- N°1 Korrosionsschutz Magnesium Anode für Ausführungen 200
- N°2 Korrosionsschutz Magnesium Anode für Ausführungen 300÷600
- **HOCHLEISTUNG Wärmetauscher** mit abgesetzter Spirale zur Wärmetauschoptimierung und Kalkvermeidung, geeignet für Durchfluss des technischen Wasser einer Wärmepumpe
- Sparen im Wärmemittelumlauf dank **niedrigeren Druckverluste**
- Vorbereitung zum Fühlereinsetzen (Tr)
- **Regulierbare Stellfüsse**
- Wärmedämmung aus Polyurethanschaum (PU) für hohe Energieeffizienz (Lambda 0,022 W/mK)
- Zusätzliche Einsatz-Elektroheizelement mit Ein- oder Dreiphasenanschlüsse erhältlich
- **Geeignet für Wärmepumpen**

ZUBEHÖR SEITE 88

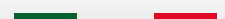
### GARANTIE:

- **TANK:** 5 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE



TECHNISCHE DATEN	Baureihe	ISSWP						
	Modell	200	300	400	500	600	800 L	1000 L
	Artikel Nr.	FU000087	172484	172485	172486	172487	FU000042	FU000043
Inhalt	l	208	286	383	475	572	804	905
Wärmetauschoberfläche	m²	2,0	3,1	4,9	5,7	6,3	7,7	8,5
Heizleistung (ΔT35k)*	kW	25,0	42,0	58,8	72,0	76,2	98,0	119,0
Dauerleistung (ΔT35k)*	l/h	614	1032	1297	1769	1873	2408	2924
Aufheizzeit (ΔT35k)*	min.	siehe Leistungsdatentabelle nächste Seite					21	20
Dämmstärke	mm	≥75	≥75	≥75	≥75	≥50	≥100	≥100
Wärmedämmung	-	PU-Hartschaum fest					100 mm weiches Polyester mit schwarzem PVC-Mantel	
Korrosionsschutz	-	"Blue Glass 4753"- Emaillierung - WRAS BS 6320-1) und KTW-BWGL zertifiziert, gemäß UBA (Umweltbundesamt) Vorgaben, Magnesiumanode					Emailliert nach DIN 4753, Elektronischen Anode aus Titanium	
ErP Energetische Klasse		B	B	B	B	C	C	C
ErP Wärmeverlust Watt	W/h	58	65	73	77	110	127	142
Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95	95	95
Maximaler Betriebsdruck 1/2	MPa	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2
Netto Gewicht	kg	91	138	171	201	253	305	360
Ø Flansch (FL)	mm	180	180	180	180	180	180	180
Hydraulische Anschlüsse (KW-WW)	mm	1"	1" Rp	1" Rp	1" Rp	1" Rp	1" ½ IG	1" ½ IG
WT-Anschlüsse (PV-PR)	mm	1"¾	1"¾ Rp	1"¾ Rp	1"¾ Rp	1"¾ Rp	1" ½ IG	1" ½ IG
Zirkulationsanschluss (Z)	Rp	nd	¾" / Rp	¾" / Rp	¾" / Rp	¾" / Rp	1"	1"
Elektroheizelementanschluss (HZL2)	Rp	nd	1" ½ Rp	1" ½ Rp	1" ½ Rp	1" ½ Rp	1" ½ IG	1" ½ IG

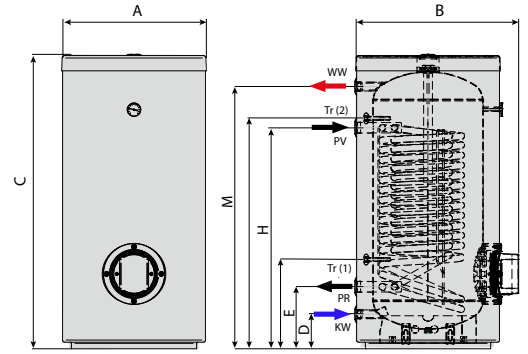
Hinweise : 1 Maximale Betriebsdruck, 2 Prüfdruck im Labor nach EN 12897 P.4.4.1



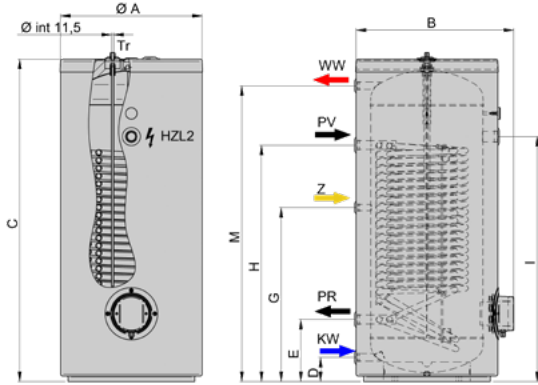


ABMESSUNGEN	U.M.	ISSWP 200	ISSWP 300	ISSWP 400	ISSWP 500	ISSWP 600
Masswerte : A	mm	650	710	755	780x805	780x805
Masswerte : B	mm	745	725	775	825	825
Masswerte : C	mm	1345	1565	1755	1821	1825
Masswerte : D	mm	158	154	155	168	130
Masswerte : E	mm	284	344	358	371	287
Masswerte : G	mm	-	834	958	913	1182
Masswerte : H	mm	1054	1044	1293	1366	1282
Masswerte : I	mm	-	1094	1339	1412	1335
Masswerte : M	mm	1204	1415	1586	1658	1665
Masswerte : Tr (1)	mm	408	-	-	-	-
Masswerte : Tr (2)	mm	1084	-	-	-	-
Kippmass	mm	1475	1675	1868	1950	1955

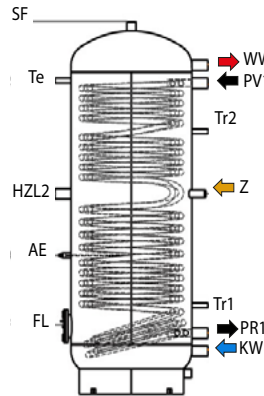
ISSWP 200



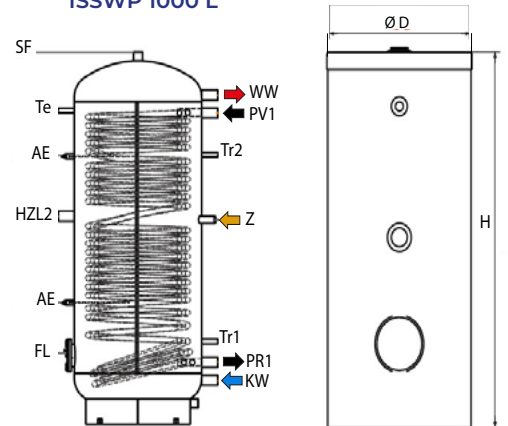
ISSWP 300÷600



ISSWP 800 L



ISSWP 1000 L



LEISTUNGSDATEN

Wärmetauscher	Dauerleistung bei Vorlauftemperatur <sup>1</sup>				Werte nach DIN4708 (Daten auf NL-Zahl bezogen) <sup>2</sup>				Zapfleistung in 60 min <sup>3</sup>		
	50 °C		60 °C		NL	Max. Zapfleistung in 10 min		Zapfleistung nach 30 min		Vorlauftemperatur 55 °C	
	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	-	[l]	[l/min]	[l]	[l/min]	[l]	
200	8,2	200	23,0	565	1,7	185	18,0	65	17,0	450	
300	14,7	361	42,0	1032	4,2	273	27,3	155	23,3	724	
400	18,5	454	58,8	1297	6,0	326	32,6	221	27,0	935	
500	25,2	619	72,0	1769	9,1	393	39,3	335	31,7	1183	
600	26,7	655	76,2	1873	10,6	437	43,7	388	34,9	1332	

1 - Bei Erwärmung von KW 10° auf WW 45° C

2 - Bei Erwärmung von KW 10° auf WW 45° C; Vorlauf 70°C; Speichertemperatur KW +50K

3 - Berechnete Daten bei Maximalleistung; KW 10° auf WW 45 °C; Speichertemperatur 60°C

ABMESSUNGEN

1 WÄRMETAUSCHER	KW	WW	PR1	PV1	Z	Tr1	Tr2	HZL2	Te	Ø D	H
ISSWP 800 L	237	1815	336	1716	1106	1106	1450	1106	1730	950	2090
ISSWP 1000 L	243	1820	342	1722	1132	1132	1490	1152	1736	990	2090

LEGENDE

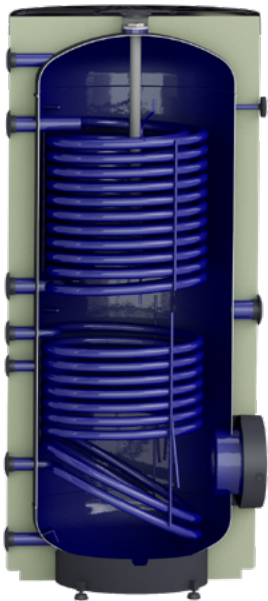
KW	Kaltwasserzulauf	Z	Zirkulationsanschluss
WW	Warmwasserauslauf	Tr1	untere Ø 20 ½" Hülse
PV1	unterer Wärmetauschersvorlauf	Tr2	oberer ½" Hülsenanschluss
PR1	unterer Wärmetauschersrücklauf	HZL2	Anschluss zur elektrischen Integration
FL	Ø 180 Flansch	Te	Thermometerhülse



# Doppel Gewickelt 2 WT



## HOCHLEISTUNG - BODENSTEHENDE SPEICHER MIT ZWEI DOPPEL GEWICKELTEN WT



### BAUREIHE ISSWWP 400÷1000

Die doppel gewickelten Warmwasserspeicher sind mit einem größeren Wärmetauscher ausgestattet, um die beste Leistung bei einer Durchflusswiderstandsminimierung zu erzielen. Sie wurden für eine einfache und reichliche Erzeugung warmen Frischwassers durch Wärmepumpen entwickelt.

- Emaillierter Stahlkessel „Blue Glass 4753“ flow coating (850 °C), WRAS (BS6920-1) und KTW-BWGL zertifiziert, gemäß UBA (Umweltbundesamt) Vorgaben
- 1 frontseitiger Inspektionsflansch Ø 134 mm für Ausführungen 300÷600
- 2 vordere Inspektionsflansche Ø 280 mm (unten), Ø 180 (oben) in den 800÷1500 Ausführungen
- HOCHLEISTUNG Wärmetauscher mit abgesetzter Spirale zur Wärmetauscheroptimierung und Kalkvermeidung, geeignet für Durchfluss des technischen Wasser einer Wärmepumpe
- Sparen im Wärmemittelumlauf dank niedrigeren Druckverluste
- Vorbereitung zum Fühlereinsetzen (Tr)
- Regulierbare Stellfüsse
- Wärmedämmung aus Polyurethanschaum (PU) für hohe Energieeffizienz (Lambda 0,022 W/mK)
- Zusätzliche Einsatz-Elektroheizelement mit Ein- oder Dreiphasenanschlüsse erhältlich
- Geeignet für Wärmepumpen
- N°2 Korrosionsschutz Magnesium Anode

ZUBEHÖR SEITE 88

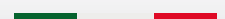
**GARANTIE:**

- TANK: 5 JAHRE GARANTIE
- KOMPONENTEN: 2 JAHRE GARANTIE



TECHNISCHE DATEN	Baureihe				
	ISSWWP				
	Modell	400	500	800 L	1000 L
	Artikel Nr.	172488	172489	FU000044	FU000045
Inhalt	l	390	480	804	905
Obere Wärmetauscheroberfläche	m²	3,3	3,8	6,5	6,5
Untere Wärmetauscheroberfläche	m²	1,5	1,4	2,4	2,9
Dämmstärke	mm	≥75	≥75	≥100	≥100
Wärmedämmung		PU-Hartschaum fest		100 mm weiches Polyester mit schwarzem PVC-Mantel	
Korrosionsschutz		"Blue Glass 4753"-Emaillierung - WRAS BS 6320-1) und KTW-BWGL zertifiziert, gemäß UBA (Umweltbundesamt) Vorgaben, Magnesiumanode		Emailliert nach DIN 4753, Elektronischen Anode aus Titanium	
ErP Energetische Klasse		B	B	C	C
ErP Wärmeverlust Watt	W/h	73	77	127	142
Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95
Maximaler Betriebsdruck <sup>1/2</sup>	MPa	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2
Netto Gewicht	kg	164	171	317	340
Ø Flansch (FL)	mm	180	180	180	180
Hydraulische Anschlüsse (KW-WW)	mm	1"	1" Rp	1" ½ IG	1" ½ IG
WT-Anschlüsse (PV-PR)	mm	1" ¼	1"¾ Rp	1" ½ IG	1" ½ IG
Zirkulationsanschluss (Z)	Rp	¾" / Rp	¾" / Rp	1"	1"
Elektroheizelementanschluss (HZL2)	Rp	1" ½	1" ½	1" ½ IG	1" ½ IG
Masswerte : A	mm	755	785X800		
Masswerte : B	mm	768	825		
Masswerte : C	mm	1755	1821		
Masswerte : D	mm	155	169		
Masswerte : E	mm	358	358		
Masswerte : F	mm	-	-		
Masswerte : G	mm	685	658		

Hinweise : <sup>1</sup> Maximale Betriebsdruck, <sup>2</sup> Prüfdruck im Labor nach EN 12897 P.4.4.1





ABMESSUNGEN	U.M.	ISSWWP 400	ISSWWP 500
Masswerte : H	mm	785	758
Masswerte : I	mm	853	810
Masswerte : M	mm	928	873
Masswerte : N	mm	1418	1465
Masswerte : P	mm	1611	1658
Kippmass	mm	1870	1950

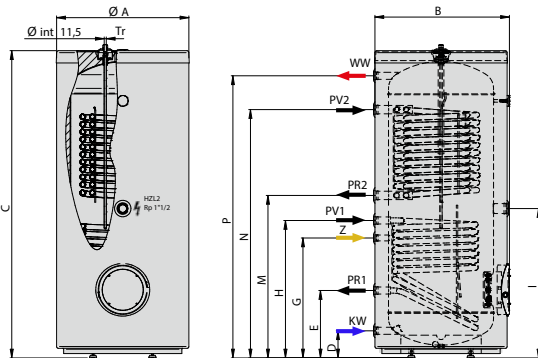
LEISTUNGSDATEN												
WT OBEN	Dauerleistung bei Vorlauftemperatur <sup>1</sup>						Werte nach DIN4708 (Daten auf NL-Zahl bezogen) <sup>2</sup>				Zapfleistung in 60 min <sup>3</sup>	
	50 °C		60 °C		NL	Max. Zapfleistung in 10 min		Zapfleistung nach 30 min		Vorlauftemperatur 55 °C		
	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[l]	[l/min]	[l]	[l/min]	[l]		
	400	11,3	278	32	795	1,5	180	18,0	54	17,2	430	
500	13,9	340	40	972	3,3	225	22,6	121	19,5	557		
800 L	-	-	25	619	-	-	-	-	-	-		
1000 L	-	-	34	826	-	-	-	-	-	-		

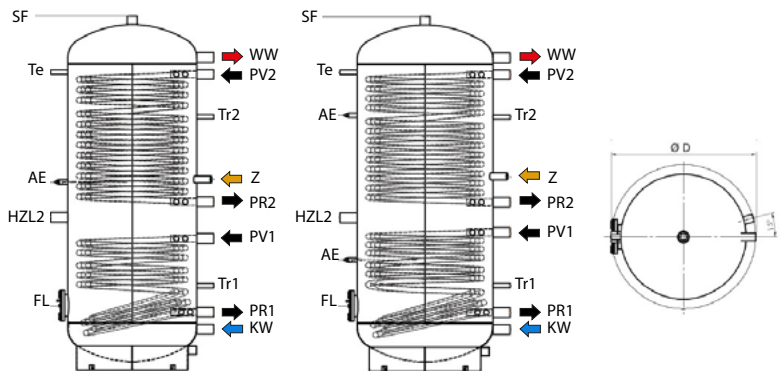
WT UNTEN	Dauerleistung bei Vorlauftemperatur <sup>1</sup>						Werte nach DIN4708 (Daten auf NL-Zahl bezogen) <sup>2</sup>				Produzione ACS in 60 min <sup>3</sup>		
	50 °C		60 °C		70 °C		NL	Max. Zapfleistung in 10 min		Zapfleistung nach 30 min		Vorlauftemperatur 70 °C	
	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[l]	[l/min]	[l]	[l/min]	[l]	
	400	5,5	134	15,6	383	27	670	4,2	252	25,2	153	21,3	1210
500	6,3	155	18,0	442	31	774	4,8	291	29,1	177	24,6	1397	
800 L	-	-	34	826	53	1307	-	-	-	-	-	-	
1000 L	-	-	42	1032	67	1634	-	-	-	-	-	-	

1 - Bei Erwärmung von KW 10° auf WW 45° C  
 2 - Bei Erwärmung von KW 10° auf WW 45° C; Vorlauf 70°C; Speichertemperatur KW +50K  
 3 - Berechnete Daten bei Maximalleistung; KW 10° auf WW 45 °C; Speichertemperatur 60°C

ISSWWP 400-500



ISSWWP 800-1000 L



ABMESSUNGEN

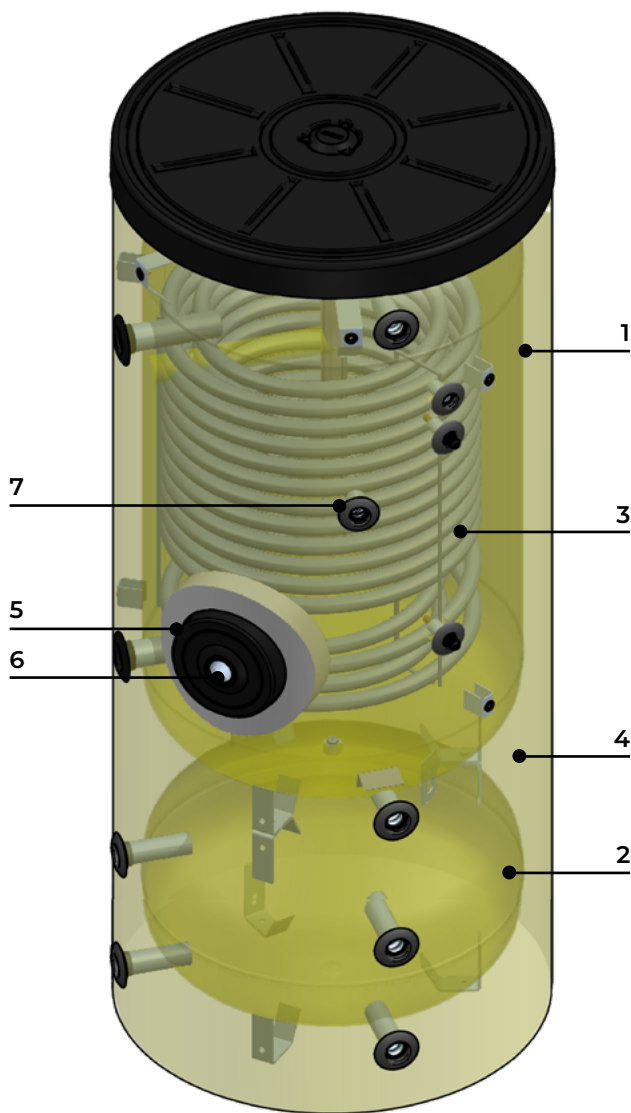
2 SCAMBIATORI	KW	WW	PR1	PV1	PR2	PV2	Z	Tr1	Tr2	HZL2	Te	Ø D	C
ISSWWP 800 L	237	1815	336	763	976	1716	1106	1106	1470	886	1730	950	2090
ISSWWP 1000 L	243	1820	342	807	982	1722	1132	1132	1476	892	1736	990	2090

LEGENDE

KW	Kaltwasserzulauf	Z	Zirkulationsanschluss
WW	Warmwasserauslauf	Tr1	untere Ø 20 ½" Hülse
PV1	unterer Wärmetauschersvorlauf	Tr2	oberer ½" Hülansenanschluss
PR1	unterer Wärmetauschersrücklauf	HZL2	Anschluss zur elektrischen Integration
PV2	unterer Wärmetauschersvorlauf	Te	Thermometerhülse
PR2	unterer Wärmetauschersrücklauf	FL	Ø 180 Flansch



## Combo Tank



### Anwendungen

Die COMBO-Einheiten vereinen in einer einzigen Einheit die doppelte Funktion von:

- indirekter Produktion von Warmwasser für sanitäre Zwecke
- Trägheitsakkumulation mit hydraulischer Trennung der Kreisläufe, besonders geeignet für Heiz-/Kühlanwendungen mit Wärmepumpen

### Materialien

Der Behälter **1** und der Wärmetauscher **3** zur Verwaltung des Sanitärwassers bestehen aus Kohlenstoffstahl S 235 J und sind mit "Blue Glass 4753" nach dem Flow-Coating-Verfahren bei 850°C WRAS-zertifiziert (BS6920-1) emailliert. Der Behälter zur Speicherung von technischem Wasser **2** besteht aus rohem Stahl S 235 J. Die Isolierung **4** besteht aus Polyurethanschaum (PU) mit einer geeigneten Dicke für den Betrieb mit heißem oder gekühltem Wasser.

### Baureihe

Die Serie besteht aus 3 Einheiten mit einem Sanitärwasserinhalt von 178, 251 und 360 Litern und einem entsprechenden technischen Wasserinhalt von 44, 57 und 64 Litern.

### Standardsausstattung

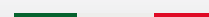
Der Abschnitt zur Produktion von Warmwasser ist mit einer Inspektionsflansch **5** von Ø DN 180 ausgestattet. Im selben Abschnitt ist ein 1½"-Anschluss für den Einbau eines zusätzlichen elektrischen Heizelements **6** und zwei Tauchhülsen zur Temperaturmessung **7** vorgesehen. Der Abschnitt für technisches Wasser umfasst 4 Anschlüsse von ¾" für das Modell mit 200 Litern und 1" für die Modelle mit 300 und 400 Litern.

### Schutzsysteme

Der Abschnitt zur Produktion von Warmwasser ist mit einem Magnesiumanode für den kathodischen Schutz und einer ½"-Tauchhülse für den eventuellen Einbau einer elektronischen Anode (nicht mitgeliefert) ausgestattet.

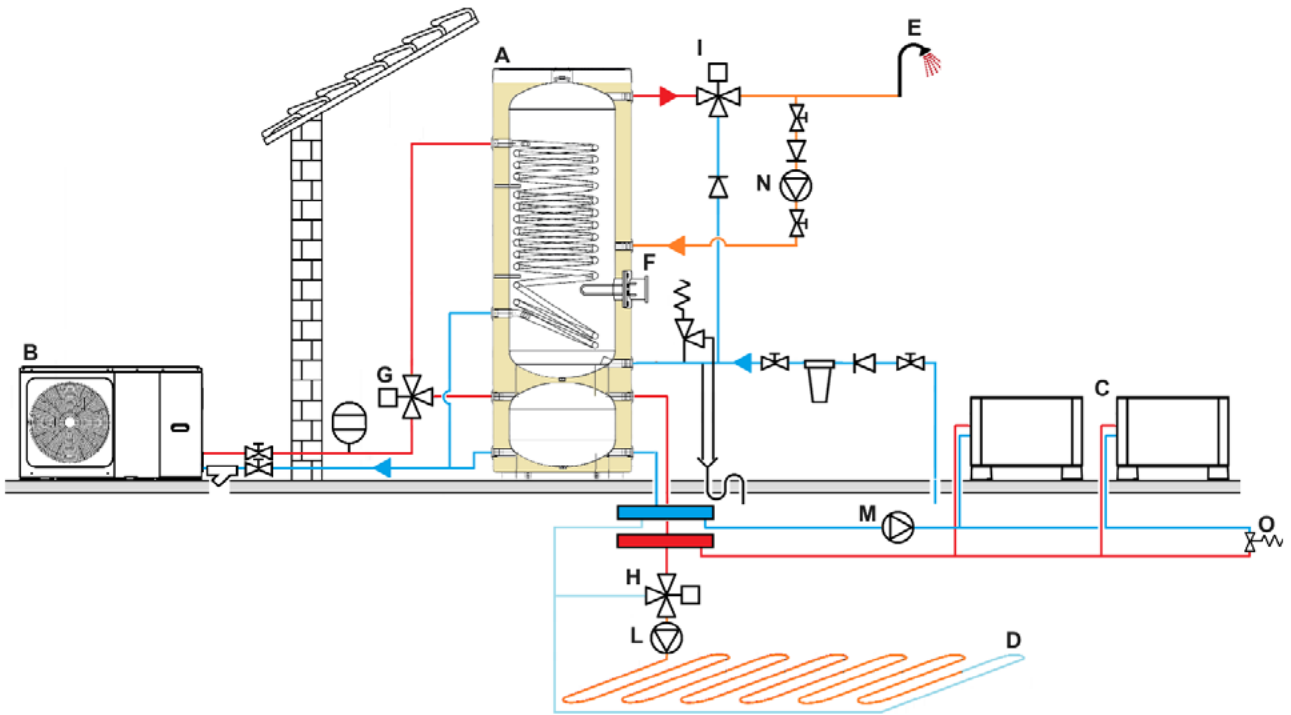
### Zubehör

Es sind elektrische Kits zur Ergänzung des Wärmetauschers für die Produktion von Warmwasser gemäß der unten aufgeführten Tabelle verfügbar.



# COMBO TANK

## Überdruckventil



REF.	BESCHREIBUNG	REF.	BESCHREIBUNG
A	COMBO-TANK Einheit	G	Dreiwege-Umschaltventil
B	Leistungsgenerator - Wärmepumpe	H	Dreiwege-Mischventil
C	Direktklimatisierungsverbraucher	I	Thermostatventil
D	Gemischte Klimatisierungsverbraucher	L	Umwälzpumpe im Mischzweig
E	Warmwasserverbraucher	M	Umwälzpumpe im Direktzweig
F	Elektrischer Integrationsgenerator	N	Umwälzpumpe im Warmwasser-Rücklaufzweig
O			Überdruckventil

## Diagramme

**Diagramm 1** zeigt die Fähigkeit, kontinuierlich heißes Wasser zu produzieren, wobei die Eingangstemperaturen des Wassers im Wärmetauscher variieren und die erzeugten Wassertemperaturen zwischen 10 und 45 °C liegen. Die Daten beziehen sich auf die nominalen Wasserdurchflussraten im Wärmetauscher. **Diagramm 2** zeigt den Verlauf der Druckverluste, die durch den Wärmetauscher bei variierenden Wasserdurchflussraten erzeugt werden.

Diagramm 1

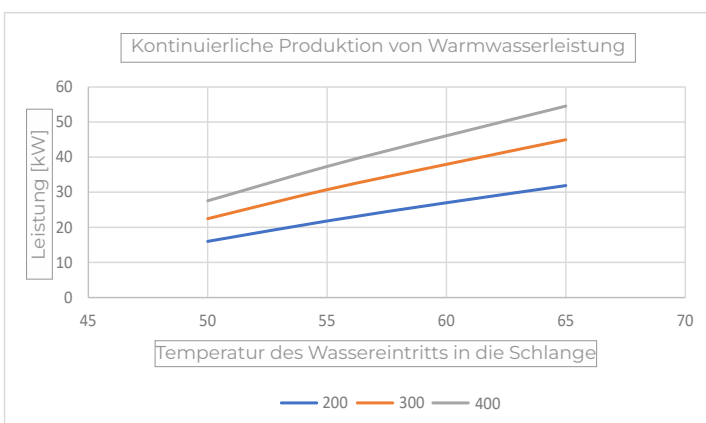
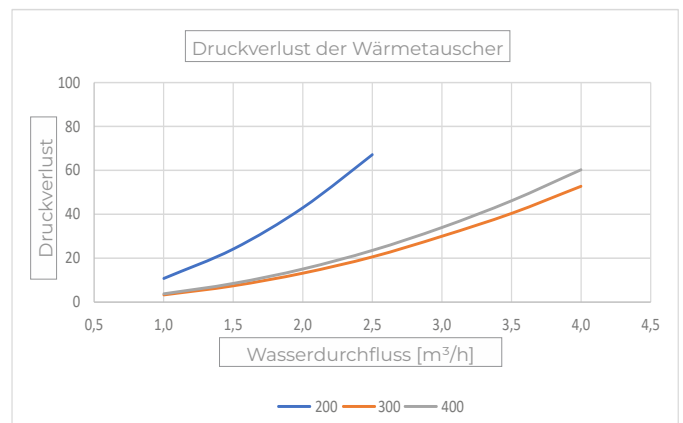


Diagramm 2





# Combo Tank

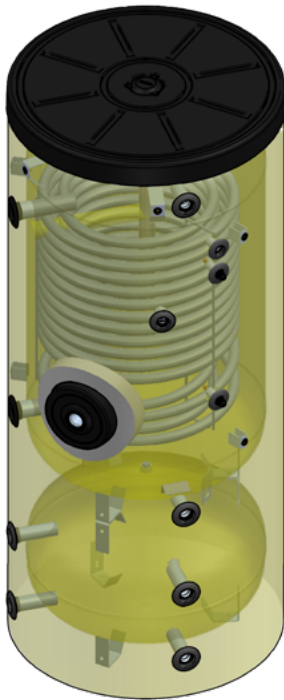
BAUREIHE ISSWC 200-300-400 



EKK



Die COMBO-Einheiten integrieren in einer einzigen Einheit die doppelte Funktion von: indirekter Warmwasserbereitung für sanitäre Zwecke. Trägheitsspeicherung mit hydraulischer Trennung der Kreisläufe, besonders geeignet für Heiz-/Kühlanwendungen mit Wärmepumpen.




- Warmwasserkessel aus emaillierten Stahl 'Blue Glass 4753' mit Flow-Coating-Methode (850°C), WRAS (BS6920-1) und KTW-BWGL gemäß den Spezifikationen der UBA (German Environmental Agency) zugelassen
- Technischer Speicher aus Kohlenstoffstahl S 235 Jr
- Außenmantel aus ABS RAL 9016
- Hohe Wärmedämmung mit umweltfreundlichem Polyurethan-Hartschaum (PU)
- Temperaturbereich für die Speicherung von technischem Wasser von -5 bis 95°C
- Wärmedämmung aus Polyurethan-Hartschaum (PU) mit angemessener Dicke für den Betrieb mit warmem oder gekühltem Wasser



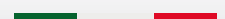
ZUBEHÖR SEITE 88

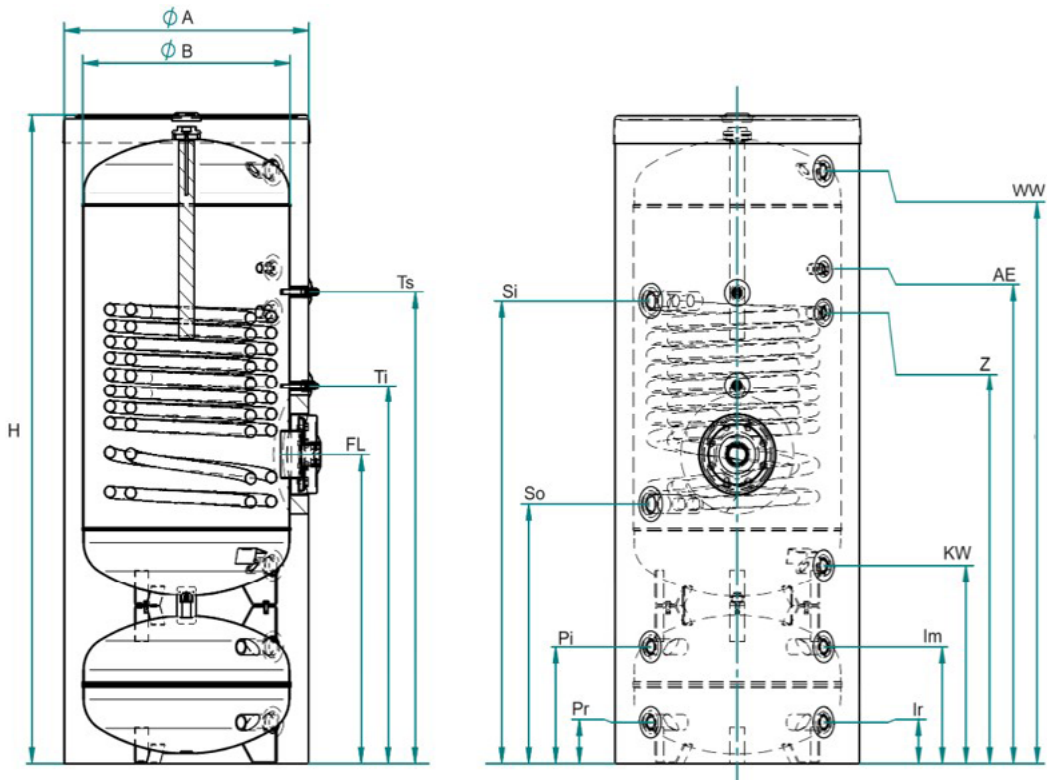
**GARANTIE:**

- **TANK:** 5 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE

TECHNISCHE DATEN	Baureihe		ISSWC		
	Modell	200	300	400	
	Artikel Nr.	FU000102	FU000103	FU000104	
Brauchwasserinhalt	l	178	251	360	
Heizungsinhalt	l	44	56	63	
Nettogewicht	kg	83	120	165	
Nennleistung der kombinierbaren Wärmepumpe	kW	6	10	14	
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	1,7	2,7	3,6	
Referenzwasserdurchfluss	m <sup>3</sup> /h	2	3	3	
Kontinuierliche Produktion von Warmwasser*	kW	27	38	46	
Kontinuierliche Produktion von Warmwasser*	l/h	665	936	1133	
Druckverlust im Wärmetauscher	mbar	43	30	34	
Inhalt des Wärmetauschers	l	13	21	26.5	
Wärmedämmungstärke	mm	50	50	50	
Wärmeverlust	W/h	58	66	74	
Effizienzklasse		B	B	B	
Maximaler Betriebsdruck des Warmwasserspeichers	bar	6	6	6	
Maximale Temperatur des Warmwasserspeichers	°C	95	95	95	
Maximaler Betriebsdruck des Wärmetauschers	bar	10	10	10	
Maximale Temperatur des Wärmetauschers	°C	105	105	105	
Maximaler Betriebsdruck des Wärmespeichers	bar	4	4	4	
Maximale Temperatur des Heizungswassers	°C	95	95	95	
Minimale Temperatur des Heizungswassers	°C	-5	-5	-5	

\*Eintrittstemperatur des Wassers in den Wärmetauscher 60°C - Warmwasserproduktion zwischen 10 und 45°C






ABMESSUNGEN	U.M.		200	300	400
Durchmesser mit Isolierung	ØA	[mm]	544	651	751
Gesamthöhe mit Dämmung	H	mm	1732	1652	1776
Durchmesser ohne Isolierung	-	mm	1815	1830	1980
Flansch	FL	mm	750	792	911
Untere Hülse	Ti	mm	952	852	951
Obere Hülse	Ts	mm	1402	1182	1371
Rücklauf Wärmepumpe	Pr	mm	98	104	124
Vorlauf Wärmepumpe	Pi	mm	350	304	350
Rücklauf Wärmetauscher	So	mm	664	667	766
Zulauf zum Wärmetauscher	Si	mm	1480	1264	1427
Rücklauf aus der Anlage	Ir	mm	98	104	124
Vorlauf zur Anlage	Im	mm	350	304	350
Vorlauf Trinkwasser	KW	mm	546	512	598
Zirkulation	Z	mm	1302	1102	1251
Zusatzanschluss für elektronische Anode	AE	mm	1502	1282	1451
Brauchwasservorlauf	WW	mm	1618	1512	1626

ABMESSUNGEN	U.M.		200	300	400
Untere Hülse	Ti	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"
Obere Hülse	Ts	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"
Wärmepumperücklauf	Pr	G 3/4"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Vorlauf Wärmepumpe	Pi	G 3/4"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Rücklauf Wärmetauscher	So	Rp 1"	Rp 1" 1/4	Rp 1" 1/4	Rp 1" 1/4
Vorlauf Wärmetauscher	Si	Rp 1"	Rp 1" 1/4	Rp 1" 1/4	Rp 1" 1/4
Rücklauf von der Anlage	Ir	G 3/4"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Vorlauf zur Anlage	Im	G 3/4"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Vorlauf Trinkwasser	KW	G 3/4"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Zirkulation	Z	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 3/4"
Zusatzanschluss für elektronische Anode	AE	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"
Brauchwasservorlauf	WW	G 3/4"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"



**STYLEBOILER**



The background of the page is a close-up, artistic photograph of water ripples. The water is a deep, muted blue-grey color, and the ripples create a complex pattern of light and shadow, with some areas appearing brighter and others darker. The overall effect is a sense of movement and fluidity.

Wir tun unser Bestes, um Wasserverschwendung beim Heizen zu vermeiden. Unser **Puffer-Sortiment** zeichnet sich durch eine hohe Kapazität an Energiespeicherung aus mehreren Wärmequellen aus.



**STYLEBOILER**

# PUFFERSPEICHER



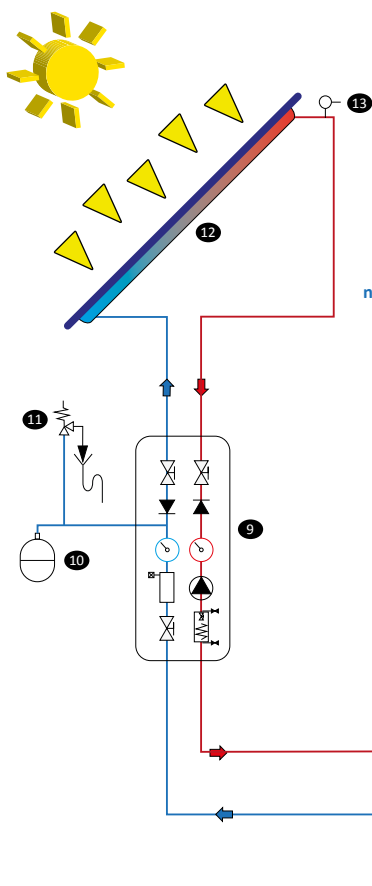
# PUFFERSPEICHER

## Die "VORTEILE" der Baureihe im Detail:

Die Baureihe der Pufferspeicher (Puffer) besteht aus Speicher für Heizungswasser mit möglichen Einsatz eines festen Wärmetauscher. Diese Produkte ermöglichen Heizungswasser zu speichern, das von Heizungsanlagen mit diskontinuierlichem Betrieb hergestellt wird; dieses bei Zurückgewinnung und/oder Ausnutzung der thermische Energie, die ansonsten nicht benutzt oder verschwendet wird.

Unter diesem Gesichtspunkt gehören diese Produkte zu den Anlagen für das Energiesparen und sind den "thermischen Federball" des Energiesystem einer Heizungs- und Warmwasserbereitungsanlage.

Gemäß ihrer Besonderheit werden diese Produkte normalerweise an Anlagen angeschlossen, die Wärme diskontinuierlich erzeugen, z.B. Holzkessel, Ofen oder Thermokamin mit festem Brennstoff oder für Anlage mit niedrigem Wasserverbrauch, um der Eingriff des Brenners zu begrenzen. In der Ausführung mit festem Wärmetauscher werden diese Produkte benutzt, um die Thermo- oder Wärmepumpesolaranlagen auszunutzen. Es gibt verschiedene Typenreihen, von standard Pufferspeicher (mit oder ohne frontseitigem Flansch) zu Solarpufferspeicher mit festem Wärmetauscher bis zu Solar Pipe in Tank für Trinkwarmwasserbereitung. Alle Produkten ermöglichen den Einsatz von Elektroheizelement-Kits von 3,0 kW bis 9,0 kW.



Pufferspeicher 1 WT

### Legende

- 9 Solar Gruppe
- 10 Expansionsventil Solar
- 11 Sicherheitsgruppe Solar
- 12 Solar Paneel
- 13 Entlüftung Solar
- 14 Einsatzkessel

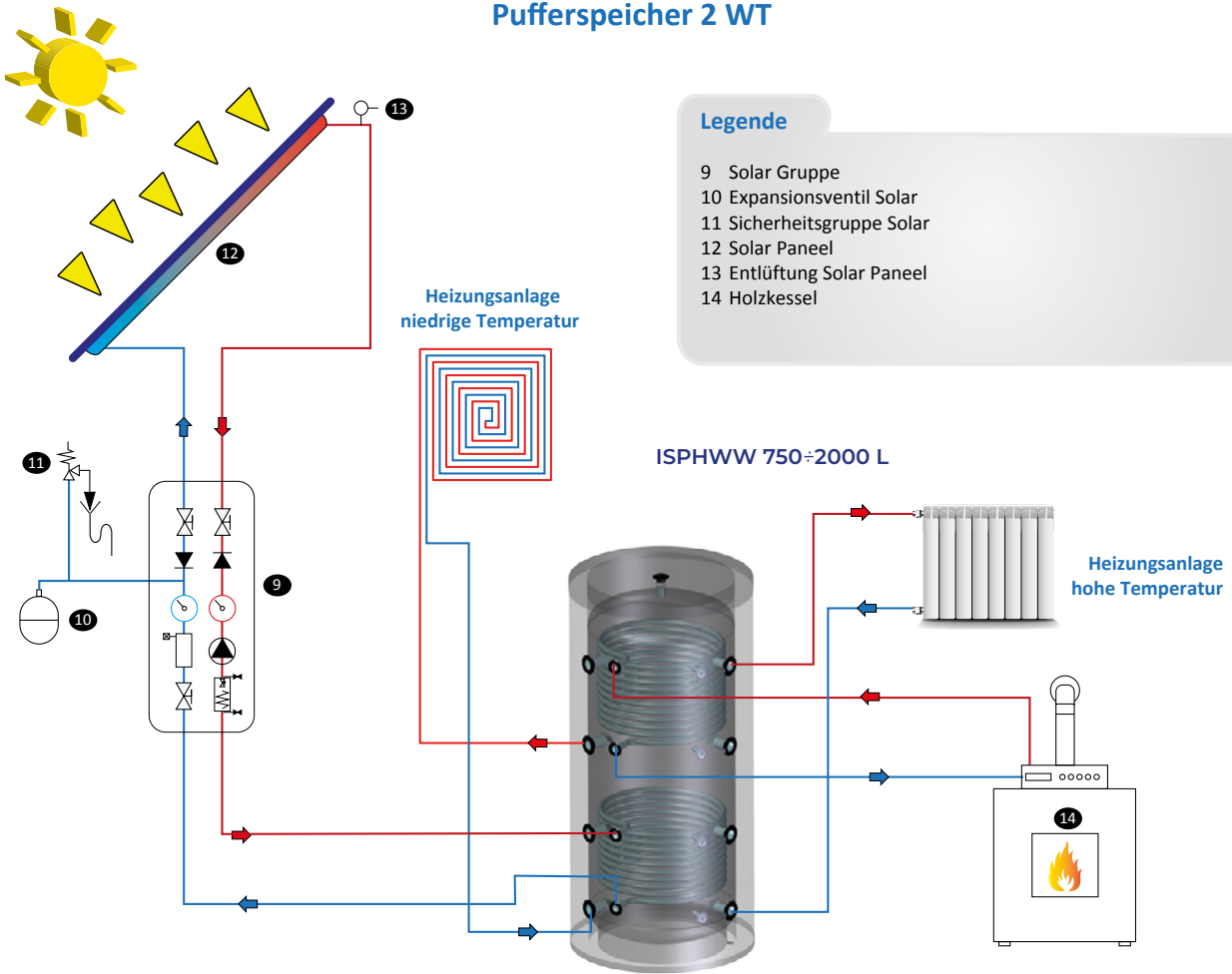
## Wärmedämmung

Polyurethanhartschaum ( PU ) mit hoher und dichter Stärke, um eine gute Wärmedämmung zu gewährleisten.

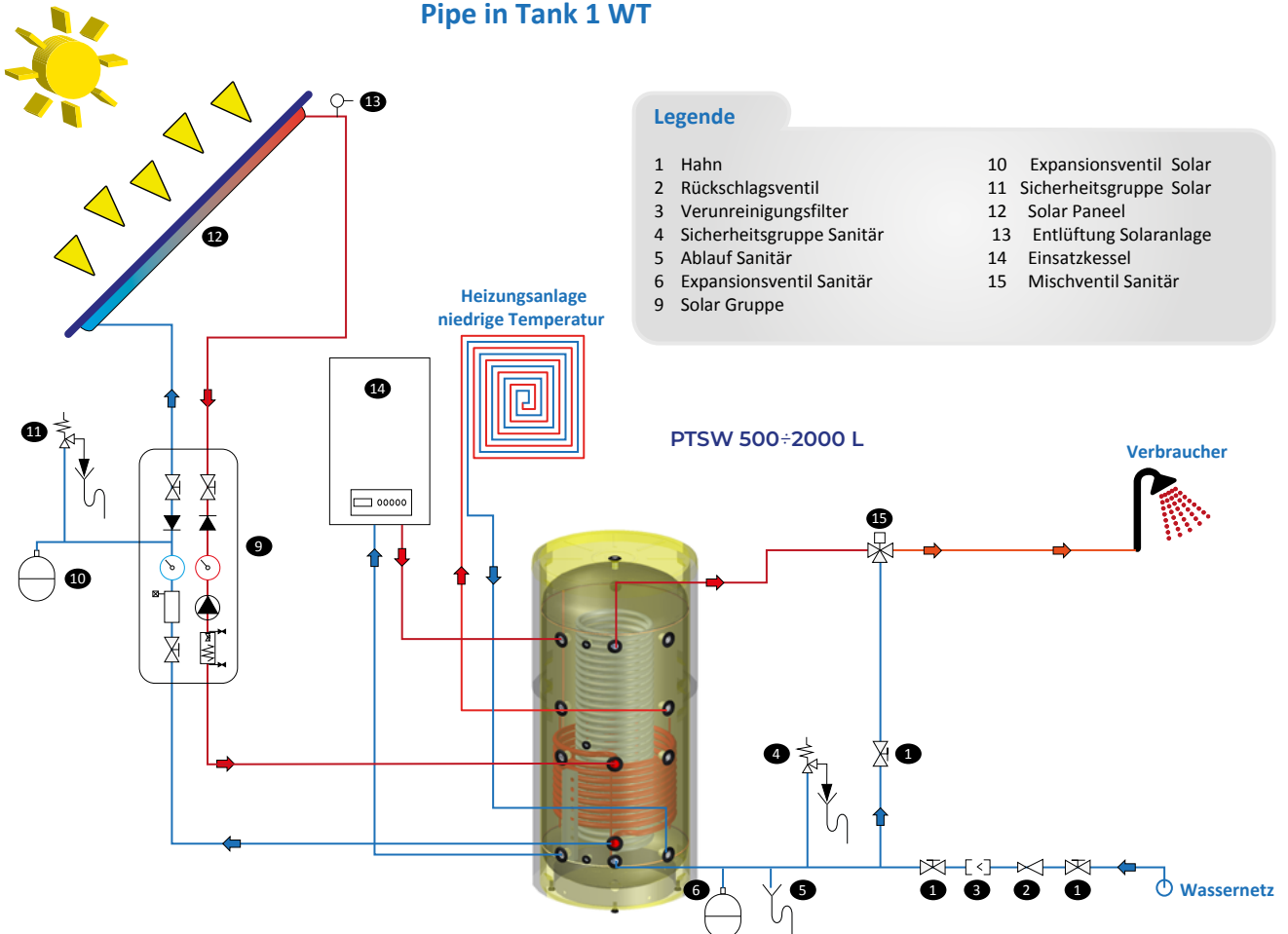
## Umweltfreundlichkeit

Wir sind engagiert, unsere industriellen Tätigkeiten, immer im Hinblick auf eine Umweltfreundlichkeitsoptimierung zu steuern und setzen die größte Aufmerksamkeit auf die Recyclingfähigkeit der Bauteile.

## Pufferspeicher 2 WT



## Pipe in Tank 1 WT





# PUFFER SPEICHER für Wärmepumpen ISPHCV 4 + 2 Anschlüsse

BAUREIHE ISPHCV 35-60-75-100



WARM-KALT  


Diese Serie von Mini-Pufferspeichern wurde für Heiz- und Kühlsysteme entwickelt. Die Einheiten können sowohl als hydraulischer Abscheider als auch als Speichertank fungieren. Dank dieser Eigenschaften bleiben die Durchflüsse der beiden Kreisläufe unabhängig und minimieren das Ein- und Ausschalten der Wärmepumpe. Die Einheiten wurden mit einem verstärkten Isolationssystem, einer Dicke von 50 mm und einem Material aus Polyurethanschaum entwickelt, um eine angemessene Isolierung im Heiz- und Kühlmodus zu gewährleisten.

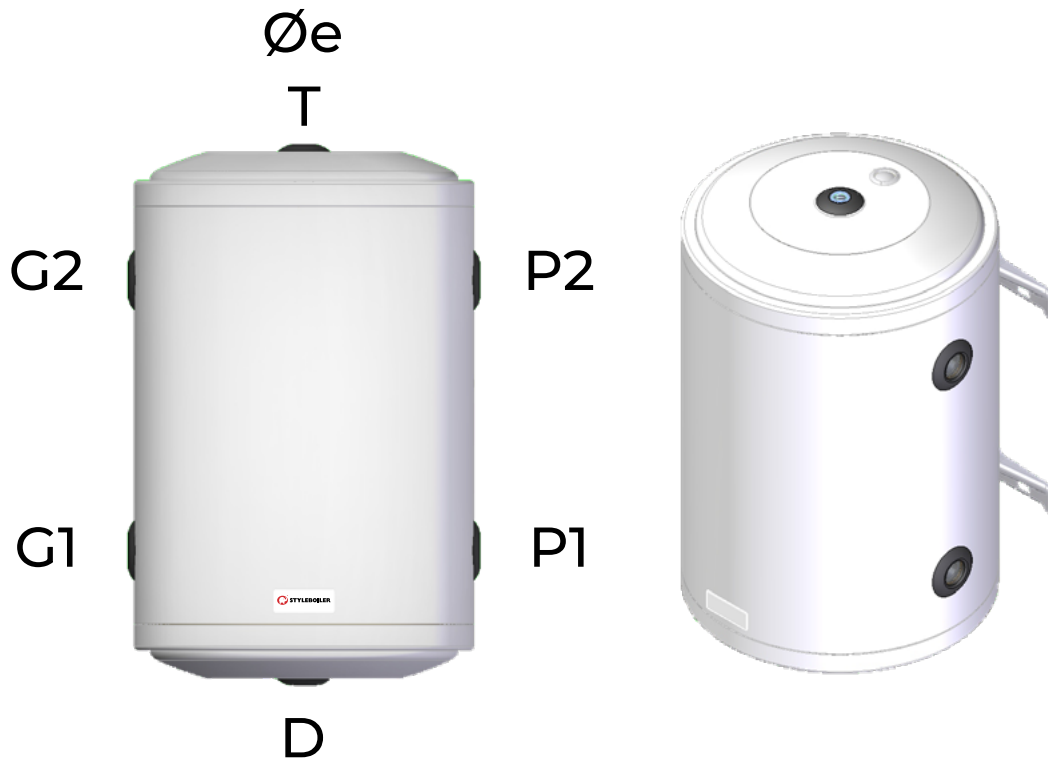


- Innenspeicher aus Kohlenstoffstahl S 235 Jr
- Wandhängend
- Aussenmantel aus lackiertem pulverbeschichtetem Blech
- Hochdichte Wärmedämmung mit umweltfreundlichem Polyurethan-Hartschaum (PU)
- Temperaturbereich von -10 bis 95°C
- EnergieEffizienzKlasse B
- Vertikal- oder Horizontaleinbau möglich

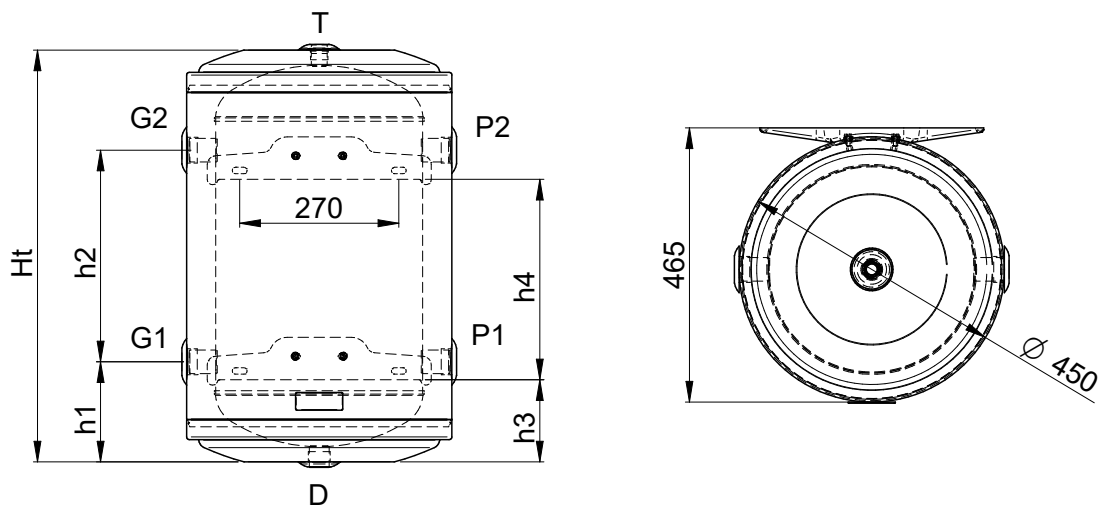
**GARANTIE:**

- **TANK:** 2 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE

TECHNISCHE DATEN	Baureihe				
	ISPHCV				
	Modell	35	60	75	100
	Artikel Nr.	FU000115	FU000116	FU000117	FU000139
Inhalt	l	34	56	71	86
Tankmaterial	type	Kohlenstoffstahl S235Jr			
Isolierungstärke	mm	≥50	≥50	≥50	≥50
Isolierungsmaterial	type	Hochdichter Polyurethan-Hartschaum			
ErP-EEK		B	B	B	B
ErP-Wärmeverluste	W/h	34	40	44	47
maximale Wassertemperatur	°C	95			
minimale Wassertemperatur	°C	-10			
Maximaldruck	MPa	0,6			
Anschlussgrößen	(G1-G2)	Rp	1"		
	(P1-P2)	Rp	1"		
Abfluss	(D)	Rp	3/4"		
Entlüftung	(T)	Rp	1/2"		
Nettogewicht	kg	15.4	20.5	23.8	30.4



ABMESSUNGEN U.M.		ISPHCV			
		35	60	75	100
Ht	mm	468	699	850	1000
h1	mm	170	170	170	170
h2	mm	128	359	510	660
h3	mm	139	139	166	166
h4	mm	109	340	438	588



**LEGENDE**

G1-G2	Eingang - Ausgang der Verbraucher
P1-P2	Wärmequelle Vorlauf - Zulauf
D	Abfluss
T	Entlüftung



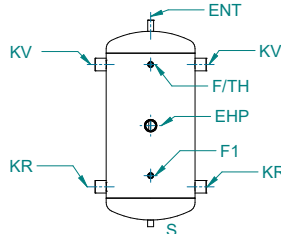
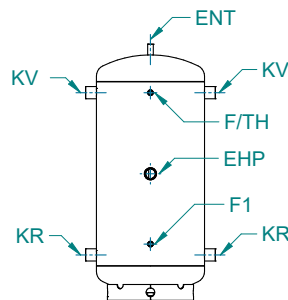
# Puffer PHC



WARM-KALT

## BAUREIHE ISPHC 50÷500 L

Diese Warmwasserspeicher können heizes oder kaltes Wasser speichern, das von verschiedenen Quellen, vor allem mit diskontinuierlichem Betrieb, kommt. Möglicher Einsatz von Heizelement.

BAUREIHE  
50 - 100BAUREIHE  
200 - 500

- Innekessel aus Rohkohlenstoffstahl
- Vorbereitet für Fühlereinsatz (F1) mit ½" Gewindehülse
- Wärmedämmung aus harter Polyurethanschaum (PU)
- Aussenmantel aus farbigem (PVC RAL 9010)
- Warmwasser- oder Frischwasserspeicherung möglich
- 1" ½ Anschluss für Elektroheizelement-Einsatz

WANDMODELL

WANDMODELL

**GARANTIE:**

- **TANK:** 5 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE

TECHNISCHE DATEN	Baureihe Modell	ISPHC					
		50 L	100 L	200 L	300 L	400 L	500 L
	Artikel Nr.	FU000004	FU000005	FU000006	FU000007	FU000008	FU000024
Inhalt	l	50	107	205	290	405	490
Dämmstärke	mm	≥25	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50
Dämmung	[-]	PU-Hartschaum fest (λ=0,024 W/mK)					
ErP Energetische Klasse		C	B	B	B	C	C
ErP Wärmeverlust Watt	W/h	45	41	61	68	78	92
Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95	95
Maximaler Betriebsdruck <sup>1/2</sup>	MPa	0,3/0,45	0,3/0,45	0,3/0,45	0,3/0,45	0,3/0,45	0,3/0,45
Netto Gewicht	kg	15	27	47	55	65	70
Max. Länge Elektroheizelement	mm	-	400	400	500	500	650
Max. Leistung Elektroheizelement	[kW]	-	3,0	3,0	4,5	4,5	4,5
Wärmeverlust	[kWh/24h]	1,08	0,98	1,46	1,60	1,80	2,20
Tot. Höhe mit Wärmedämmung	mm	830	951	1189	1352	1371	1631
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	345	500	600	650	750	750
Entlüftung (ENT)	IG / mm	1" / 826	½" / 924	½" / 1184	½" / 1344	½" / 1370	½" / 1620
Kessel-Vorlauf (KV)	IG / mm	1"¼ / 740	1"½ / 740	1"½ / 960	1"½ / 1110	1"½ / 1121	1"½ / 1371
Fühler/Thermometer (F/TH)	IG / mm	-	½" / 740	½" / 960	½" / 1110	½" / 1121	½" / 1371
Fühler (F1)	IG / mm	-	½" / 560	½" / 715	½" / 810	½" / 821	½" / 971
Kessel-Rücklauf (KR)	IG / mm	1"¼ / 90	1"½ / 190	1"½ / 210	1"½ / 210	1"½ / 221	1"½ / 221
Entlüftungsanschluss (S)	IG	1"	-	-	-	-	-
Elektroheizelementanschluss (EHP)	IG / mm	-	1"½ / 465	1"½ / 585	1"½ / 660	1"½ / 671	1"½ / 796
Kippmass	mm	-	-	1332	1500	1563	1795

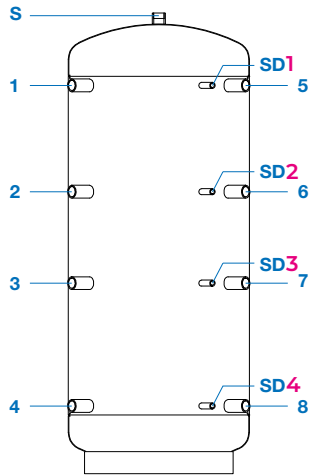
Hinweise : AG = Aussengewinde, IG = Innengewinde - Hinweise : <sup>1</sup> Maximale Betriebsdruck, <sup>2</sup> Prüfdruck im Labor nach EN 12897 P.4.4.1

# Puffer PH

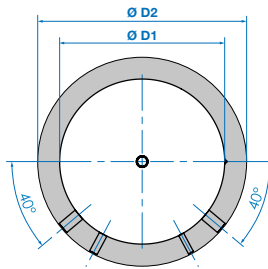


## BAUREIHE ISPH 800÷2000 L

Diese Warmwasserspeicher können heizes oder kaltes Wasserspeichern, das von verschiedenen Quellen, vor allem mit diskontinuierlichem Betrieb, kommt. Möglicher Einsatz von Heizelement.




- Innekessel aus Rohkohlenstoffstahl
- Aussencoating des Speichers
- Vorbereitet für Fühlereinsatz (Tr) mit Fühlerhalter (FKL)
- Wärmedämmung mittels Schale aus Polyurethanschaum (PU)
- Aussenmantel aus farbigem PVC
- 1 ½" Anschluss für Elektroheizelement-Einsatz



**GARANTIE:**

- **TANK:** 5 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE

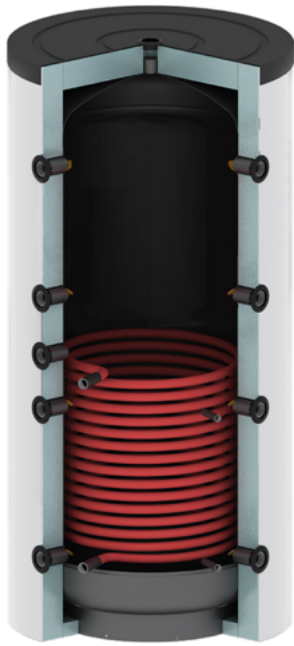
AUF ANFRAGE VERFÜGBAR	AUF ANFRAGE VERFÜGBAR	AUF ANFRAGE VERFÜGBAR
-----------------------	-----------------------	-----------------------

TECHNISCHE DATEN	Baureihe ISPH					
	Modell	800 L	1000 L	1250 L	1500 L	2000 L
	Artikel Nr.	FU000025	FU000015	FU000069	FU000070	FU000071
Inhalt	l	732	925	1284	1515	2054
Dämmstärke	mm	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100
Dämmung	[-]	Coibentazione Poliestere 100 mm + PVC				
ErP Energetische Klasse		C	C	C	C	C
ErP Wärmeverlust Watt	W/h	117	144	157	170	204
Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95
Maximaler Betriebsdruck <sup>1/2</sup>	MPa	0,3/0,45	0,3/0,45	0,3/0,45	0,3/0,45	0,3/0,45
Netto Gewicht (a vuoto)	kg	97	114	146	162	225
Wärmeverlust	[kWh/24h]	2,80	3,45	3,50	3,88	5,40
Tot. Höhe mit Wärmedämmung	mm	1760	2090	2060	2200	2420
Durchmesser mit Wärmedämmung (D2)	mm	990	990	1150	1200	1300
Durchmesser ohne Wärmedämmung (D1)	mm	790	790	950	1000	1100
Zulauf Therme (1)	IG / mm	1"½ / 1426	1"½ / 1720	1"½ / 1700	1"½ / 1750	1"½ / 2025
Zulauf Heizung (2)	IG / mm	1"½ / 1026	1"½ / 1249	1"½ / 1239	1"½ / 1285	1"½ / 1489
Frei (3)	IG / mm	1"½ / 626	1"½ / 844	1"½ / 784	1"½ / 900	1"½ / 959
Rücklauf Heizung (4)	IG / mm	1"½ / 256	1"½ / 300	1"½ / 300	1"½ / 350	1"½ / 325
Zulauf Heizung hohe Temperatur (5)	IG / mm	1"½ / 1426	1"½ / 1720	1"½ / 1700	1"½ / 1750	1"½ / 2025
Zulauf Heizung niedrige Temperatur (6)	IG / mm	1"½ / 1026	1"½ / 1249	1"½ / 1239	1"½ / 1285	1"½ / 1489
Rücklauf Gas-, Öl- oder Pelletstherme (7)	IG / mm	1"½ / 626	1"½ / 844	1"½ / 784	1"½ / 900	1"½ / 959
Rücklauf Holztherme (8)	IG / mm	1"½ / 256	1"½ / 300	1"½ / 300	1"½ / 350	1"½ / 325
Entlüftungsanschluss (S)	IG / mm	1"½ / 1686	1"½ / 2041	1"½ / 2017	1"½ / 2152	1"½ / 2377
Fühler (SD1)	IG / mm	½" / 1426	½" / 1720	½" / 1700	½" / 1750	½" / 2025
Fühler (SD2)	IG / mm	½" / 1026	½" / 1249	½" / 1239	½" / 1285	½" / 1489
Fühler (SD3)	IG / mm	½" / 626	½" / 844	½" / 784	½" / 900	½" / 959
Fühler (SD4)	IG / mm	½" / 256	½" / 300	½" / 300	½" / 350	½" / 325
Kippmass	mm	1740	2090	2090	2215	2450

Hinweise : AG = Aussengewinde, IG = Innengewinde - Hinweise : <sup>1</sup> Maximale Betriebsdruck, <sup>2</sup> Prüfdruck im Labor nach EN 12897 P.4.4.1



# Puffer 1 WT



## BAUREIHE ISPHW 500÷2000 L

Pufferbehälter speichern warmes Wasser aus mehreren Quellen, besonders aus denen mit diskontinuierlichem Betrieb. Darüber hinaus sind sie für die Installation einer elektrischen Integration ausgedacht, die als Kit geliefert wird.

- Innentank aus rohem Kohlenstoffstahl
- Außen lackierter Tank
- Veranlagung für Fühler (FLK)
- Isolierung aus dickem (PU)-Schaum für das 500-Liter-Modell
- 100 mm Polyester + PVC-Isolierung für 750- und 2000-Liter-Modelle
- **1 Integrationsaustauscher**
- Außenmantel aus Kunststoff (PVC RAL 9010)
- 1½ Zoll Muffe Veranlagung zu einem elektrischen Heizelement

### GARANTIE:

- **TANK:** 5 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE

AUF ANFRAGE  
VERFÜGBARAUF ANFRAGE  
VERFÜGBARAUF ANFRAGE  
VERFÜGBAR

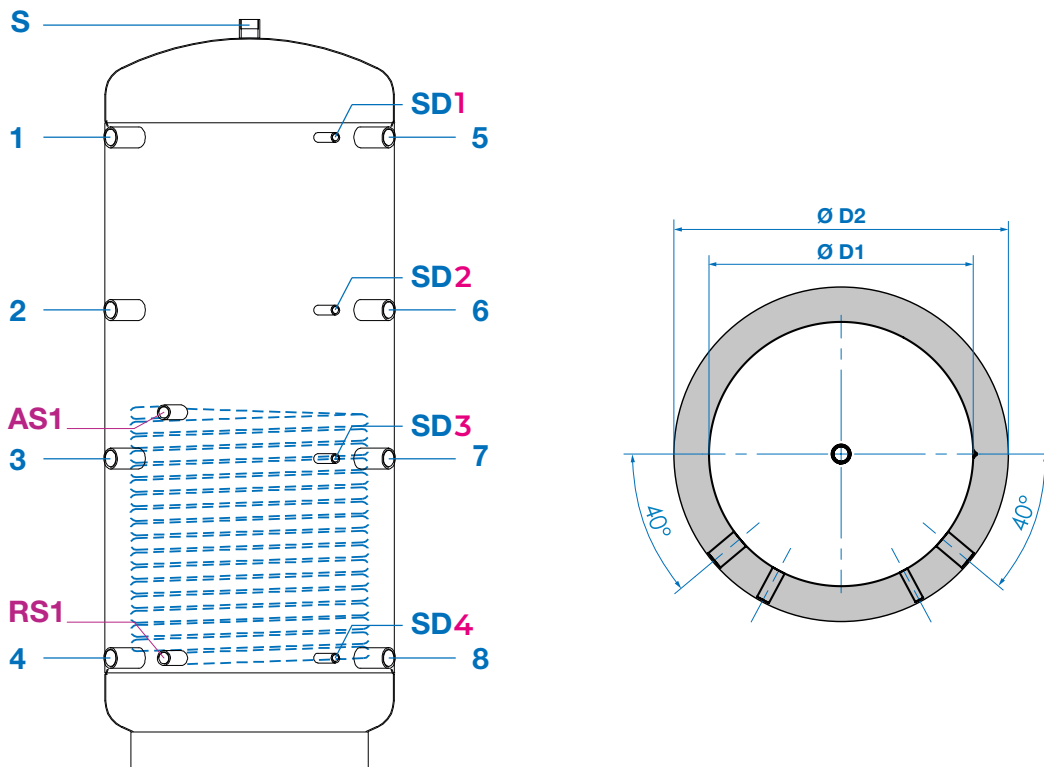
TECHNISCHE DATEN	Baureihe ISPHW						
	Modell	500 L	750 L	950 L	1250 L	1500 L	2000 L
	Artikel Nr.	FU000016	FU000017	FU000018	FU000072	FU000073	FU000074
Inhalt	l	490	732	925	1284	1515	2054
Artikelnummer	kW	50,0	67,0	84,0	84,0	101,0	118,0
Leistung ( $\Delta T$ 35°C)*	l/h	1238	1651	2064	2064	2477	2890
WW_Aufbereitung ( $\Delta T$ 35°C)*	min.	25	29	29	39	39	45
Heizzeit ( $\Delta T$ 35°C)*	m³/h	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Primärvolumenstrom	mm	≥50	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100
Dämmstärke	[-]	PU-Hartschaum Schale ( $\lambda=0,024$ W/mK)	100 mm weiches Polyester mit PVC-Mantel				
Wärmedämmung		C	C	C	C	C	D
ErP Energieklasse	W/h	92	117	144	157	170	204
ErP Wärmeverluste in Watt	°C	95	95	95	95	95	95
Max. Betriebstemperatur Heizung	°C	95	95	95	95	95	95
Max. Betriebstemperatur Solar	MPa	0,3/0,45	0,3/0,45	0,3/0,45	0,3/0,45	0,3/0,45	0,3/0,45
Max. Betriebsdruck <sup>1/2</sup> Heizung	MPa	1,0/1,5	1,0/1,5	1,0/1,5	1,0/1,5	1,0/1,5	1,0/1,5
Max. Betriebsdruck <sup>1/2</sup> Solar	mm	650	790	790	X	X	X
Max. Länge Elektroheizelement	kg	103	130	156	189	210	278
Netto Gewicht (leer)	[kWh/24h]	2,20	3,10	3,40	3,76	4,08	4,89
Totalhöhe mit Dämmung	mm	1630	1760	2090	2060	2200	2420
Totalhöhe ohne Dämmung	mm	1621	1686	2041	2017	2152	2377
Durchmesser mit Dämmung	mm	750	990	990	1150	1200	1300
Durchmesser ohne Dämmung	mm	750	790	790	950	1000	1000

\* Hinweise : Primärvorlaufstemperatur 80°C WW-Temperatur 10/45°C Volumenstrom in der WW-Tabelle = WW-Aufbereitung

AUF ANFRAGE VERFÜGBAR    AUF ANFRAGE VERFÜGBAR    AUF ANFRAGE VERFÜGBAR

ABMESSUNGEN	U.M.	ISPHW					
		500 L	750 L	950 L	1250 L	1500 L	2000 L
Kippmass	mm	1794	1740	2090	2090	2215	2450
Zulauf Therme (1)	IG / mm	1"½ / 1381	1"½ / 1426	1"½ / 1720	1"½ / 1700	1"½ / 1750	1"½ / 2025
Zulauf Heizung (2)	IG / mm	1"½ / 971	1"½ / 1026	1"½ / 1249	1"½ / 1239	1"½ / 1285	1"½ / 1489
Frei (3)	IG / mm	1"½ / 651	1"½ / 626	1"½ / 844	1"½ / 784	1"½ / 900	1"½ / 959
Rücklauf Heizung (4)	IG / mm	1"½ / 211	1"½ / 256	1"½ / 300	1"½ / 300	1"½ / 350	1"½ / 325
Zulauf Heizung hohe Temperatur (5)	IG / mm	1"½ / 1381	1"½ / 1426	1"½ / 1720	1"½ / 1700	1"½ / 1750	1"½ / 2025
Zulauf Heizung niedrige Temperatur (6)	IG / mm	1"½ / 971	1"½ / 1026	1"½ / 1249	1"½ / 1239	1"½ / 1285	1"½ / 1489
Rücklauf Gas-, Öl- oder Pelletstherme (7)	IG / mm	1"½ / 651	1"½ / 626	1"½ / 844	1"½ / 784	1"½ / 900	1"½ / 959
Rücklauf Holztherme (8)	IG / mm	1"½ / 211	1"½ / 256	1"½ / 300	1"½ / 300	1"½ / 350	1"½ / 325
Entlüftungsanschluss (S)	IG / mm	1"½ / 1621	1"½ / 1686	1"½ / 2041	1"½ / 2017	1"½ / 2152	1"½ / 2377
Solarrücklaufanschluss (RS1)	IG / mm	1" / 211	1" / 256	1" / 300	1" / 300	1" / 350	1" / 325
Solarvorlaufanschluss (AS1)	IG / mm	1" / 721	1" / 801	1" / 970	1" / 970	1" / 1000	1" / 1000
Fühler (SD1)	IG / mm	½" / 1381	½" / 1426	½" / 1249	1"½ / 1700	1"½ / 1750	1"½ / 2025
Fühler (SD2)	IG / mm	½" / 971	½" / 1026	½" / 1410	1"½ / 1239	1"½ / 1285	1"½ / 1489
Fühler (SD3)	IG / mm	½" / 651	½" / 626	½" / 844	1"½ / 784	1"½ / 900	1"½ / 959
Fühler (SD4)	IG / mm	½" / 211	½" / 256	½" / 300	1"½ / 300	1"½ / 350	1"½ / 325

Hinweise : AG = Aussengewinde, IG = Innengewinde -

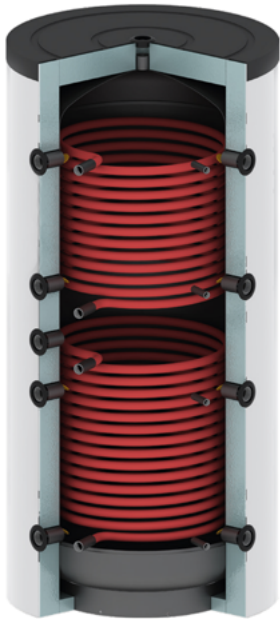




# Puffer 2 WT

ErP  EKK

## BAUREIHE ISPHWW 750÷2000 L




Pufferbehälter speichern warmes Wasser aus mehreren Quellen, besonders aus denen mit diskontinuierlichem Betrieb. Darüber hinaus sind sie für die Installation einer elektrischen Integration ausgedacht, die als Kit geliefert wird.

- Innentank aus rohem Kohlenstoffstahl
- Außen lackierter Tank
- Veranlagung für Fühler (FLK)
- 100 mm Polyester + PVC-Isolierung
- **2 Integrationsaustauscher**
- Außenmantel aus Kunststoff (PVC RAL 9010)
- 1½ Zoll Muffe Veranlagung zu einem elektrischen Heizelement

### GARANTIE:

- **TANK:** 5 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE

AUF ANFRAGE  
VERFÜGBARAUF ANFRAGE  
VERFÜGBAR

TECHNISCHE DATEN	Baureihe ISPHWW				
	Modell	750 L	950 L	1500 L	2000 L
	Artikel Nr.	FU000019	FU000020	FU000075	FU000076
Inhalt	l	732	925	1515	2054
Wärmetauschoberfläche unten	m <sup>2</sup>	2,4	3,0	3,6	4,2
Wärmetauschoberfläche oben	m <sup>2</sup>	1,8	2,4	2,4	3,0
Leistung Wärmetauscher unten (ΔT 35°C)*	kW	67,0	84,0	101,0	118,0
Leistung Wärmetauscher oben (ΔT 35°C)*	kW	50,0	67,0	67,0	84
WW-Aufbereitung Wärmetauscher unt. (ΔT 35°C)*	l/h	1651	2064	2477	2890
WW-Aufbereitung Wärmetauscher ob. (ΔT 35°C)*	l/h	1238	1651	1651	2064
Aufheizzeit Würmetauscher unt. (ΔT 35°C)*	min.	25	29	38	43
Aufheizzeit Wärmetauscher oben (ΔT 35°C)**	min.	15	15	23	24
Primärvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	2,0	2,0	2,0	2,0
Dämmstärke	mm	≥100	≥100	≥100	≥100
Dämmung	[-]	100 mm weiches Polyester mit PVC-Mantel			
ErP Energieklasse		C	C	C	D
ErP Wärmeverluste in Watt	W/h	117	144	170	204
Energieverlust	[kWh/24h]	2,80	3,45	4,08	4,89
Max. Betriebstemperatur Heizung	°C	95	95	95	95
Max. Betriebstemperatur Solarseitig Heizung	°C	110	110	110	110
Max Betriebsdruck <sup>1/2</sup> Heizung	MPa	0,3/0,45	0,3/0,45	0,3/0,45	0,3/0,45
Max. Betriebsdruck <sup>1/2</sup> Solar	MPa	1,0/1,5	1,0/1,5	1,0/1,5	1,0/1,5
Max. Länge Elektroheizelement	mm	790	790	1000	1100
Net Gewicht (leer)	kg	154	189	248	322
Totalhöhe mit Dämmung	mm	1760	2090	2200	2420
Diametro con isolamento	mm	990	990	1200	1300

Hinweise : <sup>1</sup> Maximale Betriebsdruck, <sup>2</sup> Prüfdruck im Labor nach EN 12897 P.4.4.1

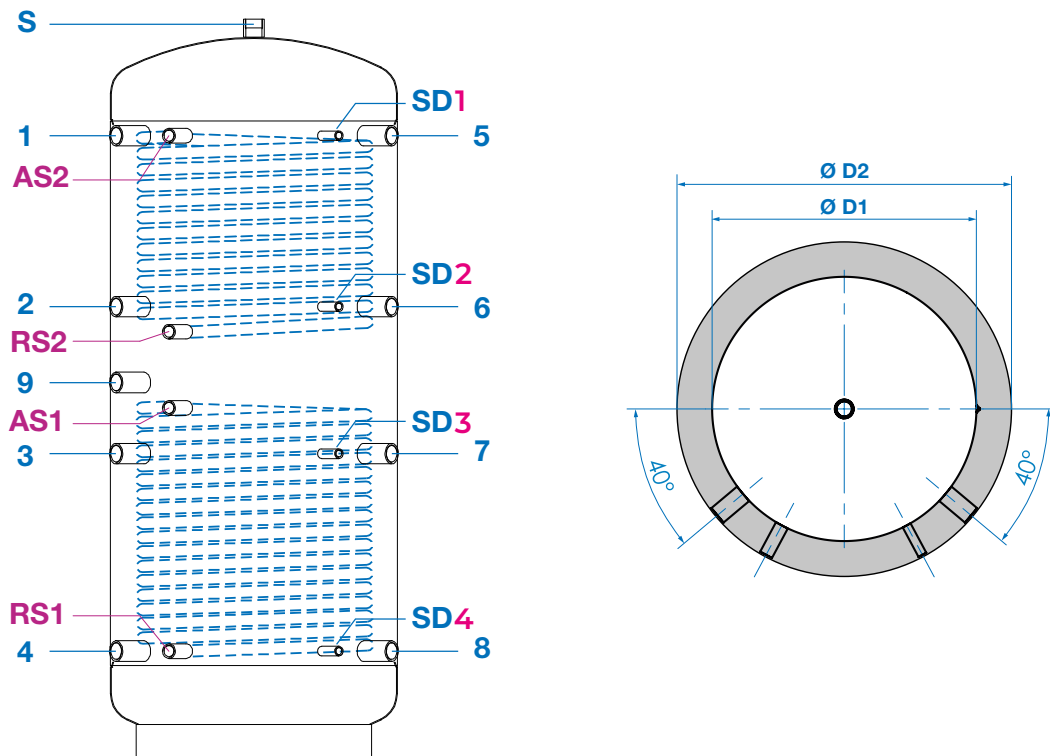
\*Hinweis : Primärvorlaufstemperatur 80°C WW-Temperatur 10/45°C Volumenstrom in der WW-Tabelle= WW-Aufbereitung

\*\*Falls ausschliesslich der obere Wärmetauscher benutzt wird, kommt nur 40% des gesamten gespeicherte Wasservolumen in Frage.

AUF ANFRAGE VERFÜGBAR      AUF ANFRAGE VERFÜGBAR

ABMESSUNGEN	U.M.	ISPHWW			
		750 L	950 L	1500 L	2000 L
Diametro di installazione	mm	790	790	1000	1100
Altezza di ribaltamento	IG / mm	1740	2090	2215	2450
Mandata caldaia (1)	IG / mm	1"½ / 1426	1"½ / 1720	1"½ / 1750	1"½ / 2025
Mandata riscaldamento (2)	IG / mm	1"½ / 1026	1"½ / 1249	1"½ / 1285	1"½ / 1489
Libero (3)	IG / mm	1"½ / 626	1"½ / 844	1"½ / 900	1"½ / 959
Ritorno riscaldamento (4)	IG / mm	1"½ / 256	1"½ / 300	1"½ / 350	1"½ / 325
Mandata riscaldamento alta temperatura (5)	IG / mm	1"½ / 1426	1"½ / 1720	1"½ / 1750	1"½ / 2025
Mandata riscaldamento bassa temperatura (6)	IG / mm	1"½ / 1026	1"½ / 1249	1"½ / 1285	1"½ / 1489
Ritorno caldaia a gas, gasolio a pellet (7)	IG / mm	1"½ / 626	1"½ / 844	1"½ / 900	1"½ / 959
Ritorno caldaia a legna (8)	IG / mm	1"½ / 256	1"½ / 300	1"½ / 350	1"½ / 325
Resistenza elettrica (9)	IG / mm	1"½ / 866	1"½ / 1040	1"½ / 1128	1"½ / 1214
Attacco sfiato (S)	IG / mm	1"½ / 1686	1"½ / 2041	1"½ / 2152	1"½ / 2377
Ritorno solare (RS1)	IG / mm	1" / 256	1" / 300	1" / 350	1" / 325
Mandata solare (AS1)	IG / mm	1" / 801	1" / 970	1" / 1000	1" / 1105
Ritorno solare (RS2)	IG / mm	1" / 1026	1" / 1180	1" / 1240	1" / 1475
Mandata solare (AS2)	IG / mm	1" / 1386	1" / 1720	1" / 1750	1" / 2050
Sonda (SD1)	IG / mm	1"½ / 1426	1"½ / 1720	1"½ / 1750	1"½ / 2025
Sonda (SD2)	IG / mm	1"½ / 1026	1"½ / 1249	1"½ / 1285	1"½ / 1489
Sonda (SD3)	IG / mm	1"½ / 626	1"½ / 844	1"½ / 900	1"½ / 959
Sonda (SD4)	IG / mm	1"½ / 256	1"½ / 300	1"½ / 350	1"½ / 325

Hinweise : AG = Aussengewinde, IG = Innengewinde -

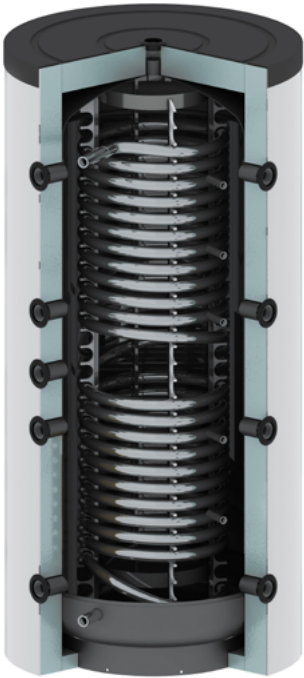




# Pipe in Tank PTS



## BAUREIHE PTS 500÷2000 L



Pipe-In-Tank-Mehrzwecksbehälter speichern Energie aus mehreren Wärmequellen bei einer Betriebstemperatur von bis zu 95 °C aus. Die schnelle Produktion von Warmwasser wird durch eine Edelstahlschleife gewährleistet: dieses System garantiert eine höchste Sicherheit gegen die Bildung von Bakterienkolonien.

- Interner Lagertank aus rohem Kohlenstoffstahl
- Spule zur Warmwasserbereitung aus gewelltem Edelstahl AISI 316L
- Außenmantel aus Kunststoff (PVC RAL 9010)
- Nr. 8 1½" Anschlüsse zu verschiedenen Energiequellen
- 1½" Anschluss zur Integration mit elektrischem Heizelement
- Hydraulikanschlüsse im hinteren Teil
- Isolierung aus dickem (PU)-Schaum für das 500 Lt Ausführung
- 100 mm Polyester + PVC-Isolierung für 800 / 2000 Lt Ausführungen

### GARANTIE:

- **TANK:** 5 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE

AUF ANFRAGE  
VERFÜGBARAUF ANFRAGE  
VERFÜGBAR

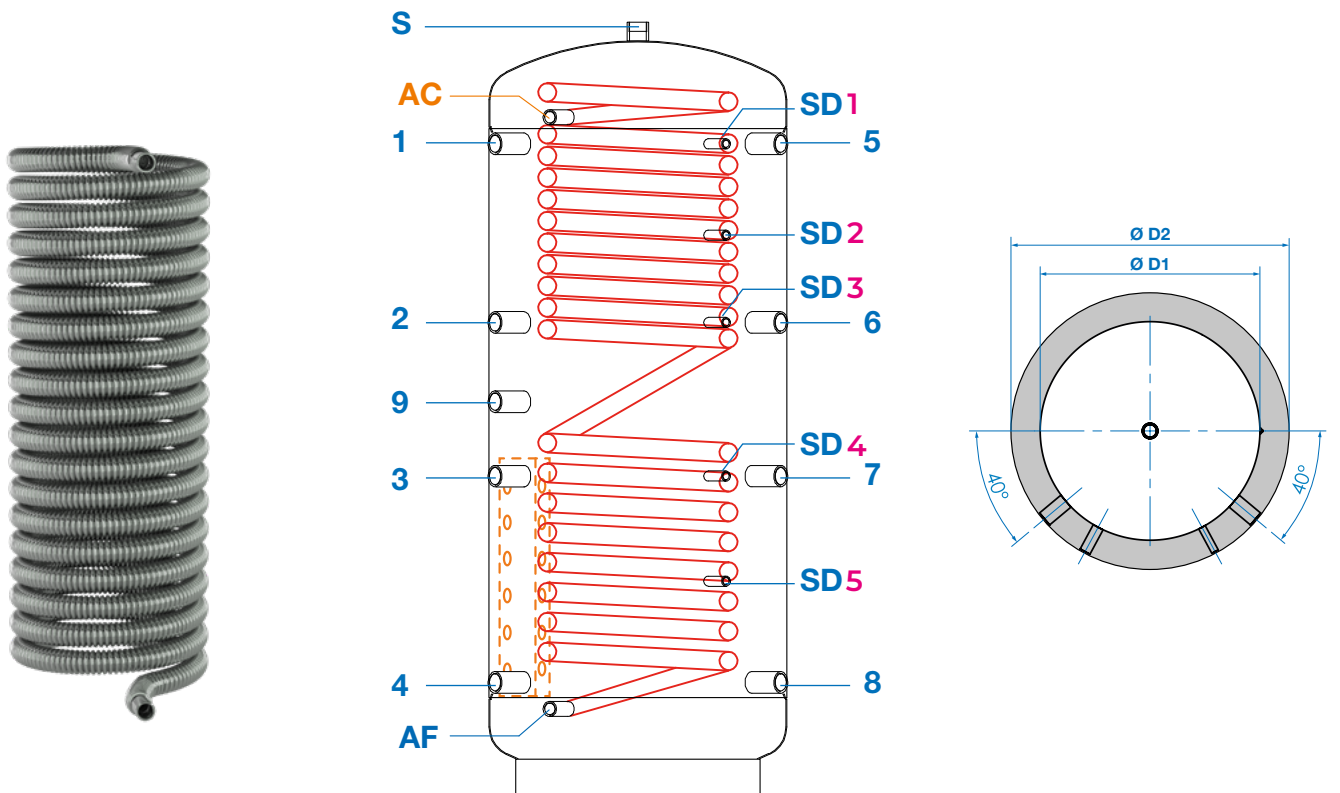
TECHNISCHE DATEN	Baureihe		PTS			
	Modell	500 L	800 L	1000 L	1500 L	2000 L
	Artikel Nr.	FU000021	FU000022	FU000023	FU000077	FU000078
Inhalt	l	490	732	925	1515	2054
Oberfläche Wellrohr	m <sup>2</sup>	4,0	6,0	7,5	10,0	10,0
Inhalt Trinkwasser	l	20,0	30,0	38,0	50,0	50,0
Korrosionsschutz Trinkwasser	[-]	Edelstahl AISI 316L EN 1.4404				
Wärmedämmung	[-]	PU-Hartschaum Schale (λ=0,024 W/mK)	100 mm weiches Polyester mit PVC-Mantel			
Dämmstärke	mm	≥50	≥100	≥100	≥100	≥100
ErP Energieklasse		C	C	C	C	D
ErP Wärmeverluste in Watt	W/h	92	117	144	170	204
Wärmeverlust	kW/24h	2,20	2,80	3,45	4,08	4,89
Max Betriebstemperatur Heizseitig	°C	95	95	95	95	95
Max Betriebstemperatur TWW-seitig	°C	95	95	95	95	95
Prüfdruck Heizseitig <sup>1/2</sup>	MPa	0,3/0,45	0,3/0,45	0,3/0,45	0,3/0,45	0,3/0,45
Prüfdruck TWW-seitig <sup>1/2</sup>	MPa	0,6/0,9	0,6/0,9	0,6/0,9	0,6/0,9	0,6/0,9
Netto Gewicht (leer)	kg	104	136	172	236	315
Höhe mit Dämmung	mm	1630	1760	2090	2200	2420
Durchmesser ohne Dämmung	mm	-	790	790	1000	1100
Durchmesser mit Dämmung	mm	750	990	990	1200	1300

Hinweise : <sup>1</sup> Maximale Betriebsdruck, <sup>2</sup> Prüfdruck im Labor nach EN 12897 P.4.4.1

AUF ANFRAGE VERFÜGBAR    AUF ANFRAGE VERFÜGBAR

ABMESSUNGEN	U.M.	PTS				
		500 L	800 L	1000 L	1500 L	2000 L
Max. Heizelement Länge	mm	650	790	790	1000	1100
Kippmass	mm	1794	1720	2069	2193	2431
Zulauf Therme (1)	IG / mm	1"½ / 1381	1"½ / 1426	1"½ / 1720	1"½ / 1750	1"½ / 2025
Frei (2)	IG / mm	1"½ / 971	1"½ / 1026	1"½ / 1249	1"½ / 1285	1"½ / 1489
Frei (3)	IG / mm	1"½ / 651	1"½ / 626	1"½ / 844	1"½ / 900	1"½ / 959
Rücklauf Heizung (4)	IG / mm	1"½ / 211	1"½ / 256	1"½ / 300	1"½ / 350	1"½ / 325
Zulauf Heizung hohe Temperatur (5)	IG / mm	1"½ / 1381	1"½ / 1426	1"½ / 1720	1"½ / 1750	1"½ / 2025
Zulauf Heizung niedrige Temperatur (6)	IG / mm	1"½ / 971	1"½ / 1026	1"½ / 1249	1"½ / 1285	1"½ / 1489
Rücklauf Gas-, Öl- oder Pelletstherme (7)	IG / mm	1"½ / 651	1"½ / 626	1"½ / 844	1"½ / 900	1"½ / 959
Rücklauf Holztherme (8)	IG / mm	1"½ / 211	1"½ / 256	1"½ / 300	1"½ / 350	1"½ / 325
Elektroheizstab (9)	IG / mm	1"½ / 821	1"½ / 866	1"½ / 1040	1"½ / 1128	1"½ / 1214
Entlüftungsanschluss (S)	IG / mm	1"½ / 1621	1"½ / 1685	1"½ / 2040	1"½ / 2149	1"½ / 2374
Fühler (SD1)	IG / mm	½" / 1381	½" / 1426	½" / 1720	½" / 1750	½" / 2025
Fühler (SD2)	IG / mm	½" / 1190	½" / 1226	½" / 1479	½" / 1525	½" / 1780
Fühler (SD3)	IG / mm	½" / 971	½" / 1026	½" / 1249	½" / 1285	½" / 1489
Fühler (SD4)	IG / mm	½" / 651	½" / 626	½" / 844	½" / 900	½" / 959
Fühler (SD5)	IG / mm	½" / 420	½" / 441	½" / 567	½" / 610	½" / 645
Kaltes Brauchwasser Zulauf (AF)	IG / mm	1" / 136	1" / 181	1" / 220	1" / 261	1" / 235
Kaltes Brauchwasser Auslauf (AC)	IG / mm	1" / 1455	1" / 1500	1" / 1800	1" / 1839	1" / 2114

Hinweise : AG = Aussengewinde, IG = Innengewinde



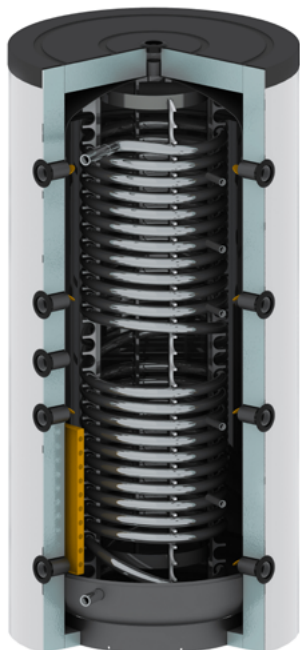


# Pipe in Tank PTSW

ErP EKK



## BAUREIHE PTSW 500÷2000 L



Pipe-In-Tank-Mehrzwecksbehälter speichern Energie aus mehreren Wärmequellen bei einer Betriebstemperatur von bis zu 95 °C aus. Die schnelle Produktion von Warmwasser wird durch eine Edelstahlschleife gewährleistet: dieses System garantiert eine höchste Sicherheit gegen die Bildung von Bakterienkolonien.

- Interner Lagertank aus rohem Kohlenstoffstahl
- Spule zur Warmwasserbereitung aus gewelltem Edelstahl AISI 316L
- Außenverkleidung aus Kunststoff (PVC RAL 9010)
- Nr. 7 1½" Anschlüsse zu verschiedenen Energiequellen
- 1 Integrationsaustauscher
- 1½" Anschluss zur Integration mit elektrischem Heizelement
- Isolierung aus dickem (PU)-Schaum für das 500 Lt Ausführung
- 100 mm Polyester + PVC-Isolierung für 800 / 2000 Lt Ausführungen

### GARANTIE:

- **TANK:** 5 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE

AUF ANFRAGE  
VERFÜGBARAUF ANFRAGE  
VERFÜGBAR

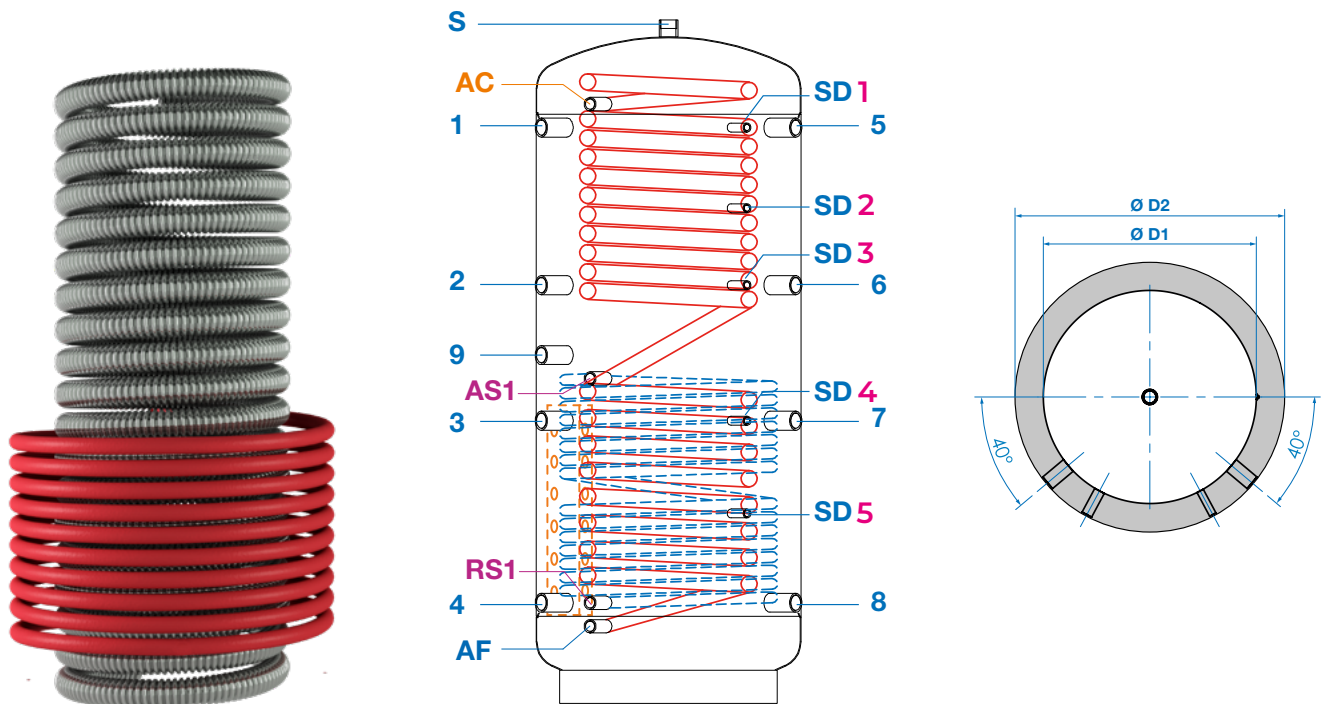
TECHNISCHE DATEN	Baureihe		PTSW			
	Modell	500 L	800 L	1000 L	1500 L	2000 L
	Artikel Nr.	FU000026	FU000027	FU000028	FU000079	FU000080
Inhalt	l	490	732	925	1515	2054
Oberfläche Wellrohr	m <sup>2</sup>	4,0	6,0	7,5	10,0	10,0
Inhalt Trinkwasser	l	28,0	30,0	30,0	50,0	50,0
Korrosionsschutz Trinkwasser	[-]	Edelstahl AISI 316L EN 1.4404				
Wärmetauschoberfläche Solar	m <sup>2</sup>	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2
Dämmung	[-]	PU-Hartschaum Schale (λ=0,024 W/mK)	100 mm weiches Polyester mit PVC-Mantel			
Dämmstärke	mm	≥50	≥100	≥100	≥100	≥100
ErP Energieklasse		C	C	C	C	D
ErP Wärmeverluste in Watt	W/h	92	117	144	170	204
Wärmeverlust	kW/24h	2,2	3,0	3,4	4,08	4,89
Max. Betriebstemperatur Heizung	°C	95	95	95	95	95
Max. Betriebstemperatur Trinkwasser	°C	95	95	95	95	95
Max. Betriebstemperatur Solar	°C	110	110	110	110	110
Max. Betriebsdruck Heizung <sup>1/2</sup>	MPa	0,3/0,45	0,3/0,45	0,3/0,45	0,3/0,45	0,3/0,45
Max. Betriebsdruck Trinkwasser <sup>1/2</sup>	MPa	0,6/0,9	0,6/0,9	0,6/0,9	0,6/0,9	0,6/0,9
Max. Betriebsdruck Solar <sup>1/2</sup>	MPa	1,0/1,5	1,0/1,5	1,0/1,5	1,0/1,5	1,0/1,5
Netto Gewicht (leer)	kg	128	169	202	272	366
Totalhöhe mit Dämmung	mm	1630	1760	2090	2200	2420
Durchmesser ohne Dämmung	mm	-	790	790	1000	1100
Durchmesser mit Dämmung	mm	750	990	990	1200	1300
Max. Länge Elektroheizelement	mm	500	500	500	1000	1100
Kippmass (Umkippen)	mm	1794	1720	2069	2193	2431

Hinweise : <sup>1</sup> Maximale Betriebsdruck, <sup>2</sup> Prüfdruck im Labor nach EN 12897 P.4.4.1

AUF ANFRAGE VERFÜGBAR    AUF ANFRAGE VERFÜGBAR

ABMESSUNGEN	U.M.	PTSW				
		500 L	800 L	1000 L	1500 L	2000 L
Zulauf Therme (1)	IG / mm	1"½ / 1381	1"½ / 1426	1"½ / 1720	1"½ / 1750	1"½ / 2025
Frei (2)	IG / mm	1"½ / 971	1"½ / 1026	1"½ / 1249	1"½ / 1285	1"½ / 1489
Frei (3)	IG / mm	1"½ / 651	1"½ / 626	1"½ / 844	1"½ / 900	1"½ / 959
Rücklauf Heizung (4)	IG / mm	1"½ / 211	1"½ / 256	1"½ / 300	1"½ / 350	1"½ / 325
Zulauf Heizung hohe Temperatur (5)	IG / mm	1"½ / 1381	1"½ / 1426	1"½ / 1720	1"½ / 1750	1"½ / 2025
Zulauf Heizung niedrige Temperatur (6)	IG / mm	1"½ / 971	1"½ / 1026	1"½ / 1249	1"½ / 1285	1"½ / 1489
Rücklauf Gas-, Öl- oder Pelletstherme (7)	IG / mm	1"½ / 651	1"½ / 626	1"½ / 844	1"½ / 900	1"½ / 959
Rücklauf Holztherme (8)	IG / mm	1"½ / 211	1"½ / 256	1"½ / 300	1"½ / 350	1"½ / 325
Elektroheizstab (9)	IG / mm	1"½ / 821	1"½ / 866	1"½ / 1040	1"½ / 1128	1"½ / 1214
Solarvorlaufanschluss (AS1)	IG / mm	1" / 721	1" / 801	1" / 970	1" / 1000	1" / 1105
Solarrücklaufanschluss (RS1)	IG / mm	1" / 211	1" / 256	1" / 300	1" / 1240	1" / 1475
Entlüftungsventil (S)	IG / mm	1"½ / 1621	1"½ / 1685	1"½ / 2040	1"½ / 2149	1"½ / 2374
Fühler (SD1)	IG / mm	½" / 1381	½" / 1426	½" / 1720	½" / 1750	½" / 2025
Fühler (SD2)	IG / mm	½" / 1190	½" / 1226	½" / 1479	½" / 1525	½" / 1780
Fühler (SD3)	IG / mm	½" / 971	½" / 1026	½" / 1249	½" / 1285	½" / 1489
Fühler (SD4)	IG / mm	½" / 651	½" / 626	½" / 844	½" / 900	½" / 959
Fühler (SD5)	IG / mm	½" / 420	½" / 441	½" / 567	½" / 610	½" / 645
Kaltes Brauchwasser Zulauf (AF)	IG / mm	1" / 136	1" / 181	1" / 220	1" / 261	1" / 235
Kaltes Brauchwasser Auslauf (AC)	IG / mm	1" / 1455	1" / 1500	1" / 1800	1" / 1839	1" / 2114

Hinweise : AG = Aussengewinde, IG = Innengewinde





**STYLEBOILER**

**ELEKTRO** und  
**HOLZBEFEUERTE  
WARMWASSERBEREITER**



# ELEKTRO-WARMWASSERBEREITER

## Die "VORTEILE" der Baureihe im Detail :

Die Baureihe der elektrischem Wassererwärmer besteht aus einer kompletten Lösung für die Warwwasserbereitung ab 10 bis zum 500 Liter und Heizelemente ab 2,0 und bis zum 10 kW mit einphasigen oder dreiphasigen Anschlüssen. Ideal für den Einsatz im eigenen Haus als auch und für den öffentlichenBereich, Die Produktlinien reichen von den "Pony" ideal für schnellen und kostengünstigen Aufbereitung von kleinen Wassermengen , bis zu den klassischen Linien "VD und VF" Grundmodelle für die grösste Marktanfrage, bis zum den grossten Inhalt Modelle, die die Anfrage von grossten Mengen von Sanitärwarmwasser Anfragen unter Einhaltung der europäischen und internatinalen Normen und Vorschriften entsprechen.

### Externe Regulierung

Externe Vorrichtung für Vereinfachng der Temperaturregulierung des Wassererwärmers, Lösung immer kombiniert mit der Inspektions und Reinigungsflansch.

### Wärmedämmung

Polyurethanhartschaum ( PU ) (Interline) mit hoher und dichter Stärke, um eine sehr gute Wärmedämmung zu gewährleisten.

### Umweltfreundlichkeit

Wir sind engagiert, unsere industriellen Tätigkeiten, immer im Hinblick auf eine Umweltfreundlichkeitoptimierung zu steuern und setzen die größte Aufmerksamkeit auf die Recyclingfähigkeit der Bauteile

### IP Schutzgrad

Unsere Wassererwaermer sind sicher, weil sie Wasserstrahlen nicht fuerchten und können auch in der Nähe Entnahmenpunkten auch in oeffentlichem Ort und Gemeinschaftbetrieb eingebaut sein.

### Magnesiumanode

Anwesend bei allen Modellen der Baureihe gibt beständige wirksame elektrochemische Korrosionsschutz des Kessels.

### Doppel Sicherheit

Garantiert bei dem Betriebsthermostat und Übertemperaturthermostat zur Vermeidung eventuel- len Funktionsstoerungen

### Kesselschutz gegen di Zeit

Mit der Verglasungsart " Flow coating "zu 850° C , WRAS (BS6920-1) und KTW-BWGL zertifiziert, gemäß UBA (Umweltbundesamt) Vorgaben



# VS SMART



## WARMWASSERBEREITER SMART TECHNOLOGIE

Wandhängender Elektrowarmwasserbereiter "SMART" sind für schnelle und günstige Aufbereitung von Durchschnittswassermengen geeignet.





- WI-FI-Verbindung zur Fernbedienung per App (IOS und Android)
- Gebeizter und passivierter Innenkessel aus Edelstahl AISI 316L (EN 1.4404) geschweisst mittels "TIG" und "Plasma" Technologie
- Elektroheizelement aus Edelstahl Incoloy 825
- Elektronisches Display der Temperatur und Einstellungen
- Verbrauch-Selbstermittlung
- Epoxypulverlackierter Blechaussenmantel
- Wärmedämmung aus starkem Polyurethanschaum (PU)
- Niedriger Wärmeverlust
- Vacation Mode
- Geplante ökologie und Sparen
- Programmierbar nach Stundenwunsch
- Automatischer Legionellenschutz

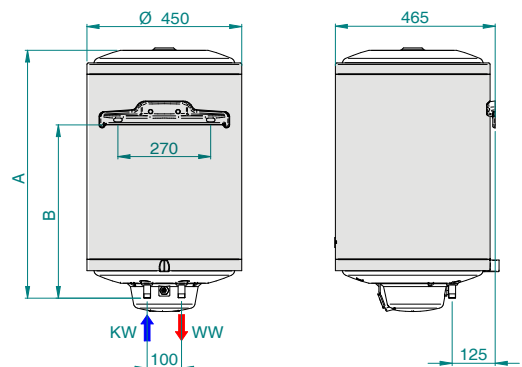
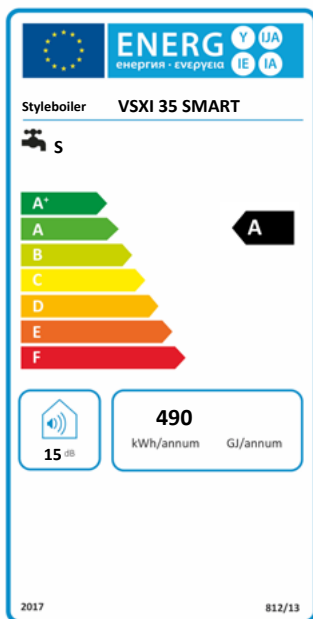
### GARANTIE:

- **TANK:** 10 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE



**10 JAHRE**  
GARANTIE

TECHNISCHE DATEN	Baureihe	VSXI SMART			
	Modell	35	50	80	100
	Artikel Nr.	IU000051	IU000052	IU000053	IU000054
Inhalt	l	35	50	80	100
Leistung	kW	1,3	1,3	1,3	1,3
Spannung	V~	230	230	230	230
Aufheizzeit (ΔT50 °C)	min.	96	138	220	276
ErP Energieklasse		A	B	B	B
ErP Ladungsprofil		S	M	M	M
Max. Betriebstemperatur	°C	75	75	75	75
Max. Betriebsdruck	MPa	0,8	0,8	0,8	0,8
Netto Gewicht	kg	12,5	15,5	20,5	25,5
Anschlüsse (KW-WW)	G	½"	½"	½"	½"
Masswerte(A/B)	mm	512/287	512/287	742/518	893/669





## Elios PRO

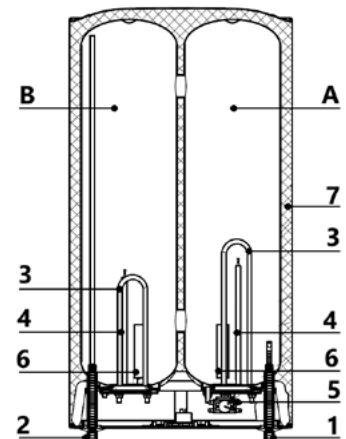
### Allgemeine Eigenschaften



- Einheit mit extrem kompakten Tiefenmaßen, 285 mm, mit Möglichkeit zur vertikalen und horizontalen Installation, Installation mit Wandhalterungen und Montageschablone
- Verfügbar in den folgenden Größen: 50-80-100
- Installierte elektrische Leistung 1200+800 Watt
- Elegantes Design, einfaches und intuitives Bedienfeld, ultraflaches Design (Tiefe <30 cm)
- SMART-Funktion zur Leistungsoptimierung
- Leistungsmodulationsfunktion
- Innere Struktur mit doppeltem Tank und Magnesium-Anodenschutz an jedem Tank
- Elektroheizelement an jedem einzelnen Tank mit doppelter Temperaturmessung zur Gewährleistung maximaler Effizienz und maximaler Verfügbarkeit von heißem Wasser
- Sicherheitsventil (8 bar) im Lieferumfang enthalten
- Fernsteuerung über Wi-Fi-System
- Serienausstattung mit Kabel und Stecker sowie dielektrischer Kupplung
- Elektronischer Thermostat
- Hochintensitätsisolierung ohne FCKW
- Inspektionsflansch
- Emaillierter Stahlkessel

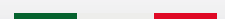
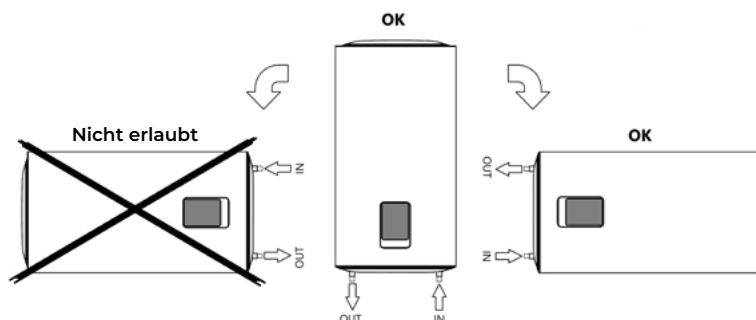
### Beschreibung der Makrokomponenten

- A) Erster Eingangstank
- B) Zweiter Ausgangstank
- 1) Wasseranschluss-Eingang G1/2"
- 2) Wasseranschluss-Ausgang G1/2"
- 3) Elektroheizelement 1200+800 W
- 4) Fühler für Temperatursensor und Sicherheitsthermostat
- 5) Sicherheitsthermostat
- 6) Magnesiumanoden 2 x Ø 20 x h 200 mm
- 7) Polyurethanschaumisolierung



### Installationsmöglichkeiten

In Bezug auf die besondere Anordnung der internen Komponenten ist eine vertikale oder horizontale Installation vorgesehen, jedoch nur in der Richtung, die im nebenstehenden Schema angegeben ist.



# Elios PRO

## BAUREIHE ELIOS PRO 50-80-100 SMART





Die kompakten elektrischen Warmwasserbereiter mit Doppelbehälter Elios Pro sind ideal, um schnell und kostengünstig mittlere Wassermengen zu erzeugen.

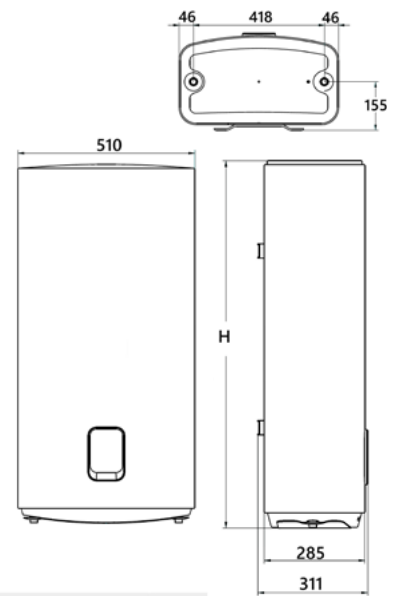


- Einheit mit extrem kompakten Tiefenmaßen, 285 mm, mit Möglichkeit zur vertikalen oder horizontalen Installation
- Installierte elektrische Leistung 1200+800 Watt
- Elegantes Design und einfaches, intuitives Bedienfeld
- SMART-Funktion zur Leistungsoptimierung
- Leistungsreduzierungsfunktion
- Innere Struktur mit Doppelbehälter und Magnesiumanodenschutz in jedem Behälter
- **Emallierter Stahlkessel**
- Elektroheizelement in jedem einzelnen Behälter mit doppelter Temperaturmessung zur Gewährleistung maximaler Effizienz und maximaler Verfügbarkeit von Warmwasser
- Sicherheitsventil (8 bar) im Lieferumfang enthalten
- Fernsteuerung über Wi-Fi-System

### GARANTIE:

- **TANK:** 5 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE

TECHNISCHE DATEN	Baureihe ELIOS PRO			
	Modell	50	80	100
	Artikel Nr.	FU000161	FU000162	FU000163
Elektrische Leistung	[kW]	2,0 (0,8+1,2)		
Stromversorgung	V-ph-Hz	230-1-50		
Nutzbarer Wasserinhalt	[l]	40	64	80
ErP-Energieklasse		B	B	B
ErP-Lastprofil		M	M	M
Aufheizzeit ΔT 50°C	h:min	01:05	01:43	02:10
Einstellbare Temperaturbereiche	°C	40 - 75		
Eingestellte Standardtemperatur	°C	70		
Maximaler Betriebsdruck	bar	8		
Leergewicht	[kg]	22,5	32,0	39,0
Nettogewicht bei voller Beladung	[kg]	62,5	96,0	119,0
Tankschutz	Typ	Magnesiumanode / 2 x 20 mm Ø x 200 mm		
Abmessung H	mm	705	1032	1236



Ref	Funktion
1	Ein-/Ausschalter
2	ECO-SMART-Funktionstaste
3	Setpunkt-Erhöungs-/Verringerungstaste
4	Timer-Einstellungstaste
5	Einstellung der Leistungsstufe Tasten
6	Wi-Fi-Aktivierungstaste
7	Anzeige zur Darstellung des Sollwerts, der tatsächlichen Temperatur und etwaiger Alarme





# Rapidi Baureihe Pony/2



## BAUREIHE 10/2



Die wandhängender Warmwasserbereiter "Rapidi" sind für schnelle und günstige Aufbereitung von kleinen Wassermengen geeignet. Verfügbare Ausführungen: obertisch und untertisch (30 Liter nur obertisch).

- Emaillierter Stahlkessel „Blue Glass 4753“ flow coating (850 °C), WRAS (BS6920-1) und KTW-BWGL zertifiziert, gemäß UBA (Umweltbundesamt) Vorgaben
- 1/2" Anschlüsse, mit Achsenabstand 100 mm.
- Wärmedämmung mittels vorgedruckten Schalen aus hochwertigen Dämmmaterial: Wärmedämmung und Energiesparen
- Integrierte Magnesium Anode
- Abdeckung zum Schutz der elektrischen Bauteile IPX5

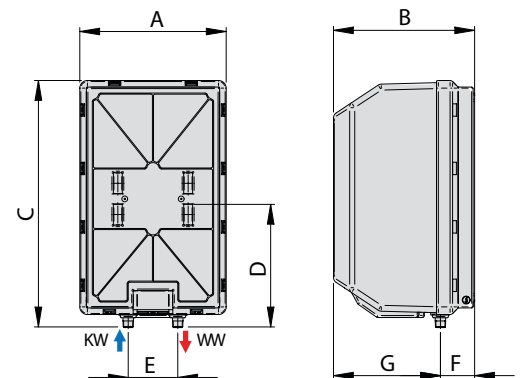


### GARANTIE:

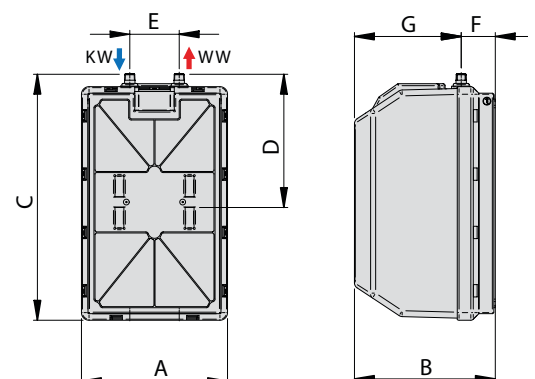
- **TANK:** 2 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE

TECHNISCHE DATEN	Baureihe	PONY				
	Modell	10/2	10/2 s	15/2	15/2 s	30/2
	Artikel Nr.	171513	171514	171515	171516	171517
Inhalt	l	10	10	15	15	30
Heizleistung	kW	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Spannung	V~	230	230	230	230	230
Aufheizzeit (ΔT50 °C)	min.	30	30	46	46	92
ErP Energetische Klasse		B	B	B	B	C
ErP Ladungsprofil		XXS	XXS	XXS	XXS	S
Betriebstemperatur	°C	75	75	75	75	75
Maximaler Betriebsdruck	MPa	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Netto Gewicht	kg	6,0	6,0	7,5	7,5	10,0
Hydraulische Anschlüsse (KW-WW)	G	½"	½"	½"	½"	½"

### Obertisch Ausführung 10-15-30

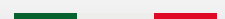


### Untertisch Ausführung 10-15s



Masswerte	U.M.	A	B	C	D	E	F	G
10/10s	mm	261/261	251/251	450/450	228/250	100/100	62/62	189/189
15/15s	mm	296/296	285/285	498/498	248/270	100/100	69/69	216/216
30	mm	366	355	568	384	100	89	266

Hinweise: s = Untertisch



# Rapidi Pony/5 und Pony/SE

Die wandhängender Warmwasserbereiter "Rapidi" sind für schnelle und günstige Aufbereitung von kleinen Wassermengen geeignet. Verfügbare Ausführungen: obertisch und untertisch (30 Liter nur obertisch).

## BAUREIHE 10/5



- Emaillierter Stahlkessel „Blue Glass 4753“ flow coating (850 °C), WRAS (BS6920-1) und KTW-BWGL zertifiziert, gemäß UBA (Umweltbundesamt) Vorgaben (BS6920-1) emaillierter Stahlkessel
- Aussenregulierung der Temperatur (Ausführung SE)
- 1/2" Anschlüsse, mit Achsenabstand 100 mm.
- Internes zweipoligen Sicherheitsthermostat. Isoliertes und gebogenes Heizelement auf Flansch, der von einem zweipoligen Thermostat reguliert wird (Ausführung Lux SE)
- Wärmedämmung mittels vorgedruckten Schalen aus hochwertigen Dämmmaterial: Wärmedämmung und Energiesparen
- Integrierte Magnesium Anode
- Abdeckung zum Schutz der elektrischen Bauteile IPX5

## BAUREIHE LUX



Externe Regulierung



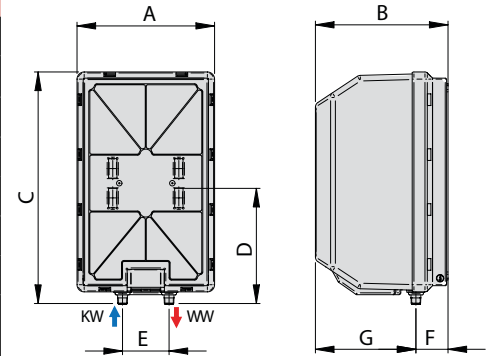
### GARANTIE:

- TANK: 5 JAHRE GARANTIE
- KOMPONENTEN: 2 JAHRE GARANTIE

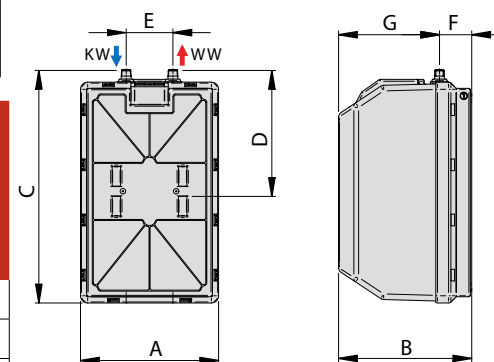
TECHNISCHE DATEN	Baureihe PONY					
	Modell	10/5	10/5 s	15/5	15/5 s	30/5
	Artikel Nr.	161454	161455	161484	161485	161507
Inhalt	l	10	10	15	15	30
Heizleistung	kW	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Spannung	V~	230	230	230	230	230
Aufheizzeit (ΔT50 °C)	min.	30	30	45	46	92
ErP Energetische Klasse		B	B	B	B	C
ErP Ladungsprofil		XXS	XXS	XXS	XXS	S
Betriebstemperatur	°C	75	75	75	75	75
Maximaler Betriebsdruck	MPa	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Netto Gewicht	kg	6,0	6,0	7,5	7,5	10,0
Hydraulische Anschlüsse (KW-WW)	G	½"	½"	½"	½"	½"



### Obertisch Ausführung 10-15-30



### Untertisch Ausführung 10s-15s



TECHNISCHE DATEN	Baureihe PONY SE LUX (mit Flansch und aussenregulierung)					
	Modell	10/5	10/5 s	15/5	15/5 s	30/5
	Artikel Nr.	171000	171001	171002	171003	171004
Inhalt	l	10	10	15	15	30
Heizleistung	kW	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Spannung	V~	230	230	230	230	230
Aufheizzeit (ΔT50 °C)	min.	30	30	46	46	92
ErP Energetische Klasse		B	B	B	B	C
ErP Ladungsprofil		XXS	XXS	XXS	XXS	S
Betriebstemperatur	°C	75	75	75	75	75
Maximaler Betriebsdruck	MPa	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Netto Gewicht	kg	6,0	6,0	7,5	7,5	10,0
Hydraulische Anschlüsse (KW-WW)	G	½"	½"	½"	½"	½"

Masswerte	U.M.	10/10s	15/15s	30
A	mm	261/261	296/296	366
B	mm	251/251	285/285	355
C	mm	450/450	498/498	568
D	mm	228/250	248/270	384
E	mm	100/100	100/100	100
F	mm	62/62	69/69	89
G	mm	189/189	216/216	266

Hinweise: s = Untertisch



# Elektrowarmwasserbereiter



## BAUREIHE VD 50÷100

Die Wandhängender Warmwasserbereiter sind unser Basisprodukt, die allerlei Marktanforderungen entsprechen können.

### BAUREIHE VD



- Emaillierter Stahlkessel „Blue Glass 4753“ flow coating (850 °C), WRAS (BS6920-1) und KTW-BWGL zertifiziert, gemäß UBA (Umweltbundesamt) Vorgaben
- Auf 1 ¼ Muffe gewindetes und isoliertes Kupferheizelement
- Korrosionsschutz Magnesiumanode
- Regulierung und Sicherheitsthermostat
- Kontrollanzeiger
- Epoxypulver lackiert Blechaussenmantel
- Wärmedämmung aus Polyurethanschaum (PU)
- IPX4 Abdeckung, zum Schutz der elektrischen Teile
- Thermometer

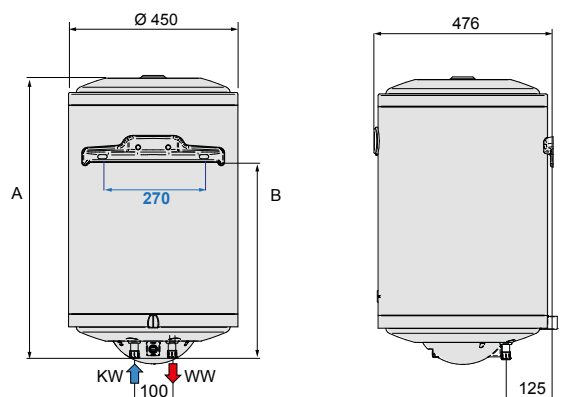


### GARANTIE:

- **TANK:** 2 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE

TECHNISCHE DATEN	Baureihe Modell Artikel Nr.	VD		
		50	80	100
		171843	171844	171845
Inhalt	l	50	80	100
Leistung	kW	1,2	1,2	1,2
Spannung	V~	230	230	230
Aufheizzeit (ΔT50 °C)	min.	153	245	306
ErP Energetische Klasse	ErP	C	C	C
ErP Ladungsprofil	ErP	M	M	L
Betriebstemperatur	°C	75	75	75
Maximaler Betriebsdruck	MPa	0,8	0,8	0,8
Netto Gewicht	kg	15,1	21,8	25,5
Hydraulische Anschlüsse (KW-WW)	G	½"	½"	½"
Masswerte: A/B	mm	511/288	742/518	893/670

### BAUREIHE 50-80-100



# Elektro Lux Elektrowarmwasserbereiter



## BAUREIHE VF 50÷100 e VF 50-100 SE

Unsere wandhängenden Warmwasserbereiter sind Basisprodukte und entsprechen allerlei Marktanforderungen. Die Aussenregulierung (SE) vereinfacht die Wassertemperatursteuerung.

### BAUREIHE VF



- Emaillierter Stahlkessel „Blue Glass 4753“ flow coating (850 °C), WRAS (BS6920-1) und KTW-BWGL zertifiziert, gemäß UBA (Umweltbundesamt) Vorgaben
- Inspektionsflansch Ø 88 mm und Temperatur Aussenregulierung (Baureihe SE)
- Korrosionsschutz Magnesiumanode
- Kupferheizelement
- Regulierung und Sicherheitsthermostat
- Wärmedämmung aus Polyurethanschaum (PU)
- Epoxypulver lackierter Blechaussenmantel
- Kontrollanzeige
- IPX4 Abdeckung, zum Schutz der elektrischen Teile
- Temperaturanzeiger

### BAUREIHE VF-SE



Externe Regulierung



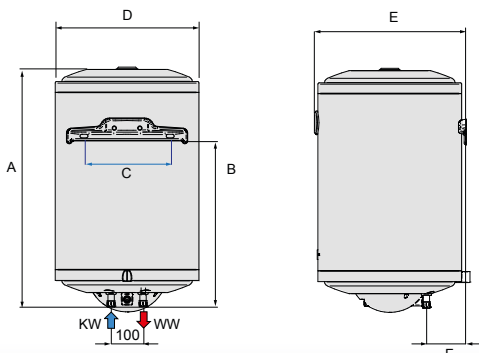
### GARANTIE:

- **TANK:** 5 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE

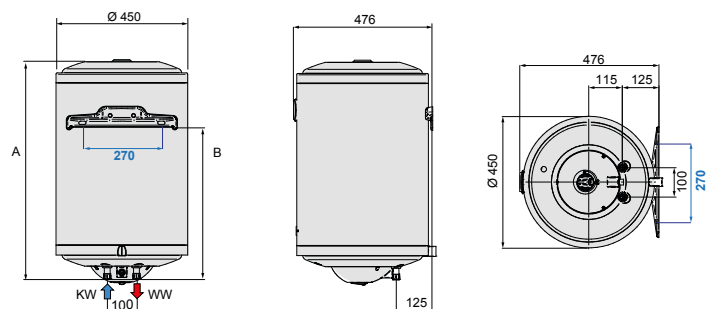


TECHNISCHE DATEN	Baureihe Modell Artikel Nr.	VF			VF SE (mit Flansch und aussenregulierung)		
		50	80	100	50	80	100
		171862	171863	171864	171859	171860	171861
Inhalt	l	50	80	100	50	80	100
Leistung	kW	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Spannung	V~	230	230	230	230	230	230
Aufheizzeit (ΔT50 °C)	min.	153	245	306	153	245	306
ErP Energetische Klasse		C	C	C	C	C	C
ErP Ladungsprofil		M	M	L	M	M	L
Betriebstemperatur	°C	75	75	75	75	75	75
Maximaler Betriebsdruck	MPa	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Netto Gewicht	kg	15,1	21,8	25,5	15,5	20,5	25,5
Hydraulische Anschlüsse (KW-WW)	G	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Masswerte: A/B	mm	511/288	742/518	893/670	511/288	742/518	893/670
Masswerte: C/D	mm	270/450	270/450	270/450	-	-	-
Masswerte: E/F	mm	476/125	476/125	476/125	-	-	-

### BAUREIHE VF 50÷100



### BAUREIHE VF 50÷100 SE





# Wandhängender Thermo

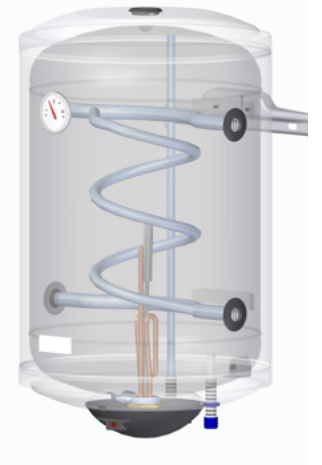


## BAUREIHE VF/T 50-80-100

Unsere wandhängenden Thermo - Warmwasserbereiter sind Basisprodukte und entsprechen allerlei Marktanforderungen.



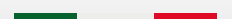
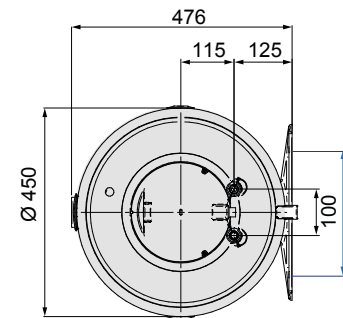
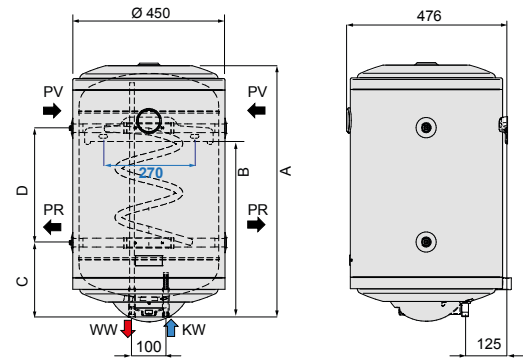
- Emaillierter Stahlkessel „Blue Glass 4753“ flow coating (850 °C), WRAS (BS6920-1) und KTW-BWGL zertifiziert, gemäß UBA (Umweltbundesamt) Vorgaben
- Korrosionsschutz Magnesiumanode
- Auf 1 ¼ Muffe gewindetes und isoliertes Kupferheizelement
- Regulierung- und Sicherheitsthermostat
- Kontrollanzeiger
- Epoxypulver lackierter Blechaussenmantel
- Wärmedämmung aus Polyurethanschaum (PU)
- IPX4 Abdeckung, zum Schutz der elektrischen Teile
- Temperatursanzeiger
- Sowohl rechts als auch links Anschlüsse



**GARANTIE:**

- **TANK:** 5 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE

TECHNISCHE DATEN	Baureihe Modell Artikel Nr.	VF/T		
		50 171867	80 171868	100 171869
Inhalt	l	50	80	100
Leistung	kW	1,2	1,2	1,2
Spannung	V~	230	230	230
Aufheizzeit (ΔT50 °C)	min.	153	245	306
ErP Energetische Klasse		C	C	C
ErP Ladungsprofil		M	M	L
Betriebstemperatur	°C	75	75	75
Maximaler Betriebsdruck	MPa	0,8	0,8	0,8
Netto Gewicht	kg	17,0	23,5	27,5
Hydraulische Anschlüsse (KW-WW)	G	½"	½"	½"
Hydraulische Anschlüsse (PV-PR)	Rp	½"	½"	½"
Masswerte: A	mm	511	742	893
Masswerte: B	mm	288	518	670
Masswerte: C	mm	220	220	200
Masswerte: D	mm	107	338	352



# Übergrosser Inhalt



## BAUREIHE VF 150-200

Unsere wandhängenden Warmwasserbereiter sind Basisprodukte und entsprechen allerlei Marktanforderungen.





- Emaillierter Stahlkessel „Blue Glass 4753“ flow coating (850 °C), WRAS (BS6920-1) und KTW-BWGL zertifiziert, gemäß UBA (Umweltbundesamt) Vorgaben
- Korrosionsschutz Magnesiumanode
- INCOLOY 800 EDELSTAHLWIDERSTAND AUF FLANSCH
- Regulierung und Sicherheitsthermostat
- Epoxypulver lackierter Blechaussenmantel
- Wärmedämmung aus Polyurethanschaum (PU)
- IPX4 Abdeckung, zum Schutz der elektrischen Teile
- Temperatursanzeiger
- Inspektionsflansch

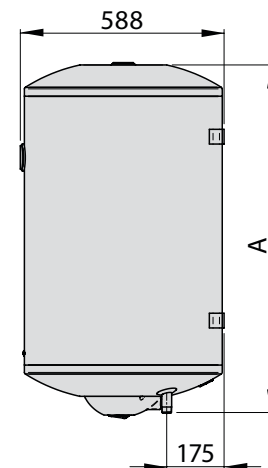
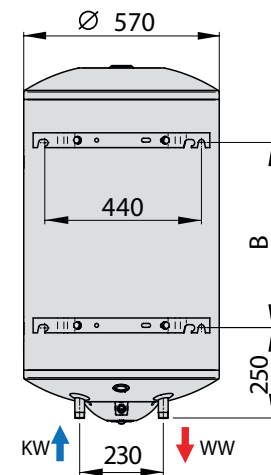


### GARANTIE:

- **TANK:** 5 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE

### BAUREIHE 150-200

TECHNISCHE DATEN	Baureihe	VF	
	Modell	150	200
	Artikel Nr.	172418	172419
Inhalt	l	157,6	210,1
Leistung	kW	2,0	2,0
Spannung	V~	230	230
Aufheizzeit (ΔT50 °C)	min.	275	367
ErP Energetische Klasse		C	C
ErP Ladungsprofil		L	L
Betriebstemperatur	°C	95	95
Maximaler Betriebsdruck	MPa	0,6 / 1,2	0,6 / 1,2
Netto Gewicht	kg	59,6	70,2
Anschlüsse (KW-WW)	G	¾" (Rp)	¾" (Rp)
Masswerte: A	mm	1026	1297
Masswerte: B	mm	570	570



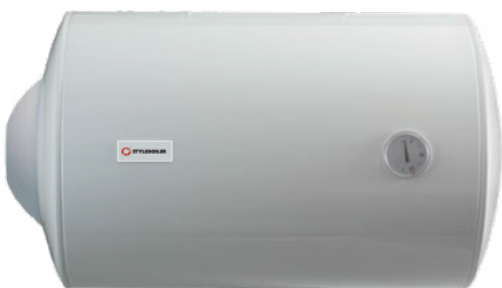


# Horizontal



## BAUREIHE OD e OF 80-100

Unsere wandhängenden Warmwasserbereiter sind die Basisprodukte und entsprechen allerlei Marktanforderungen.



- Emaillierter Stahlkessel „Blue Glass 4753“ flow coating (850 °C), WRAS (BS6920-1) und KTW-BWGL zertifiziert, gemäß UBA (Umweltbundesamt) Vorgaben
- Inspektionsflansch Ø 88 mm
- Korrosionsschutz Magnesiumanode
- Kupferheizelement
- Regelung und Sicherheitsthermostat
- Wärmedämmung aus Polyurethanschaum (PU)
- **IPX4 Abdeckung, zum Schutz der elektrischen Teile**
- Epoxypulver lackierter Blechaussenmantel
- Temperaturanzeiger

**GARANTIE:**

- **TANK:** 2 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE

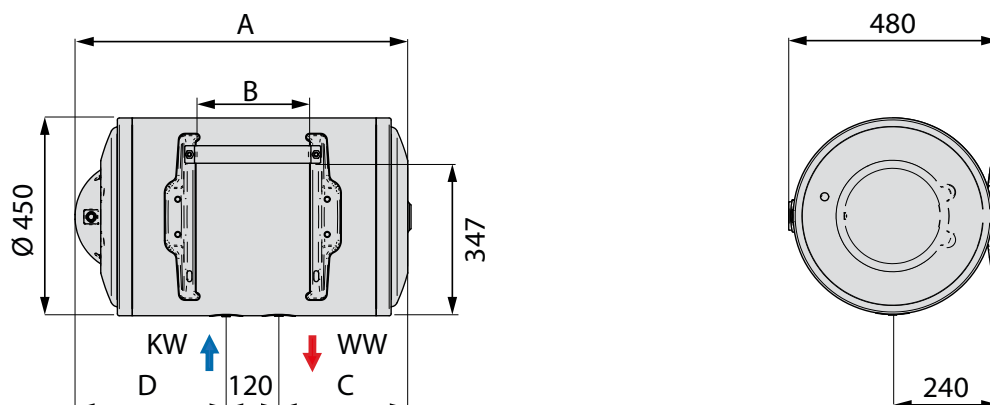
**GARANTIE:**

- **TANK:** 5 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE



TECHNISCHE DATEN	Baureihe	OD		OF
	Modell	80	80	100
	Artikel Nr.	171900 DX 171901 SX	171903 DX 171904 SX	171905 DX 171906 SX
Inhalt	l	80	80	100
Leistung	kW	1,2	1,2	1,2
Spannung	V~	230	230	230
Aufheizzeit (ΔT50 °C)	min.	245	245	306
ErP Energetische Klasse		C	C	C
ErP Ladungsprofil		M	M	L
Betriebstemperatur	°C	75	75	75
Maximaler Betriebsdruck	MPa	0,8	0,8	0,8
Netto Gewicht	kg	20,5	20,5	25,5
HAnschlüsse (KW-WW)	G	½"	½"	½"
Masswerte: A/B	mm	757/258	757/258	908/409
Masswerte: C/D	mm DX	293/344	293/344	369/419
	mm SX	344/293	344/293	419/369

Hinweis: Die Ausführung rechts oder links zeigt die Seite für die Elektroanschlüsse.

**BAUREIHE 80-100**

# Horizontal Thermo



## BAUREIHE OF/T 80

Unsere wandhängenden Warmwasserbereiter sind die Basisprodukte und entsprechen allerlei Marktanforderungen.





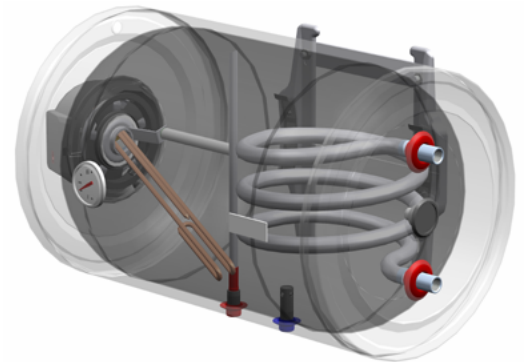
- Emaillierter Stahlkessel „Blue Glass 4753“ flow coating (850 °C), WRAS (BS6920-1) und KTW-BWGL zertifiziert, gemäß UBA (Umweltbundesamt) Vorgaben
- Inspektionsflansch Ø 88 mm
- Korrosionsschutz Magnesiumanode
- Auf Flansch eingebautes und mit Kupferhülse verstärktem Heizelement
- Regulierung und Sicherheitsthermostat
- Wärmedämmung aus Polyurethanschaum(PU)
- IPX4 Abdeckung, zum Schutz der elektrischen Teile
- Epoxypulver lackierter Blechaussenmantel
- Kontrollanzeiger
- Temperatursanzeiger

### GARANTIE:

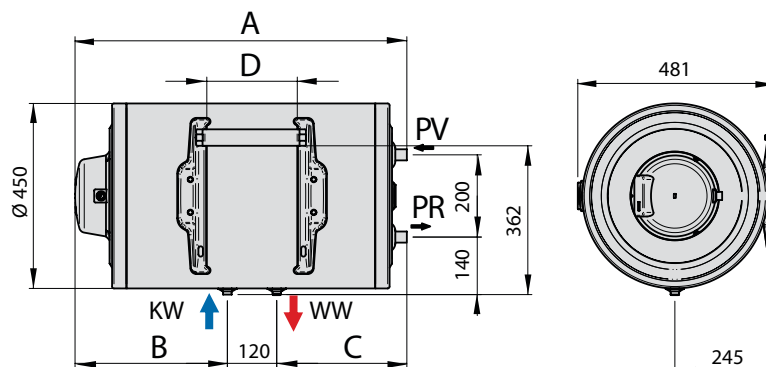
- **TANK:** 5 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE



TECHNISCHE DATEN	Baureihe		OF/T	
	Modell	80 DX	80 SX	
	Artikel Nr.	171907	171908	
Inhalt	l	80	80	
Leistung	kW	1,2	1,2	
Spannung	V~	230	230	
Aufheizzeit (ΔT50 °C)	min.	245	245	
ErP Energetische Klasse		C	C	
ErP Ladungsprofil		M	M	
Betriebstemperatur	°C	75	75	
Maximaler Betriebsdruck	MPa	0,8	0,8	
Netto Gewicht	kg	26,5	26,5	
Hydraulische Anschlüsse (KW-WW)	G	½"	½"	
WT-Anschlüsse (PV-PR)	RP	½"	½"	
Masswerte: A/B/C/D	mm	807/370,5/316,5/220	807/370,5/316,5/220	



Hinweis: Die Ausführung rechts oder links zeigt die Seite für die Thermoanschlüsse.





# Bodenstehend Warmwasserbereiter



## BAUREIHE ISS 120÷500



Unsere elektrischen Standwarmwasserbereiter sind für die höchsten Qualitätsansprüche geeignet und stimmen mit den europäischen und internationalen Standards überein. Die Isolierung besteht aus Polyurethanschaum (PU) um die Wärmeverluste zu vermindern. Ideal für den Einsatz im öffentlichen Bereich.

- Emaillierter Stahlkessel „Blue Glass 4753“ flow coating (850 °C), WRAS (BS6920-1) und KTW-BWGL zertifiziert, gemäß UBA (Umweltbundesamt) Vorgaben
- 1 frontseitige Inspektionsflansch Ø 134 mm für die 120÷500 Lts Ausführungen
- Korrosionsschutz Magnesiumanode
- Auf Flansch eingebautes und mit Kupferhülse verstärktem Heizelement
- Regulierung und Sicherheitsthermostat
- Wärmedämmung aus Polyurethanschaum (PU)
- IPX5-Abdeckung, zum Schutz der elektrischen Teile
- Temperaturanzeiger
- Regulierbare Stellfüße
- Farbiger Kunstoffsussenmantel (PVC)



ZUBEHÖR SEITE 88

**GARANTIE:**

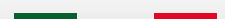
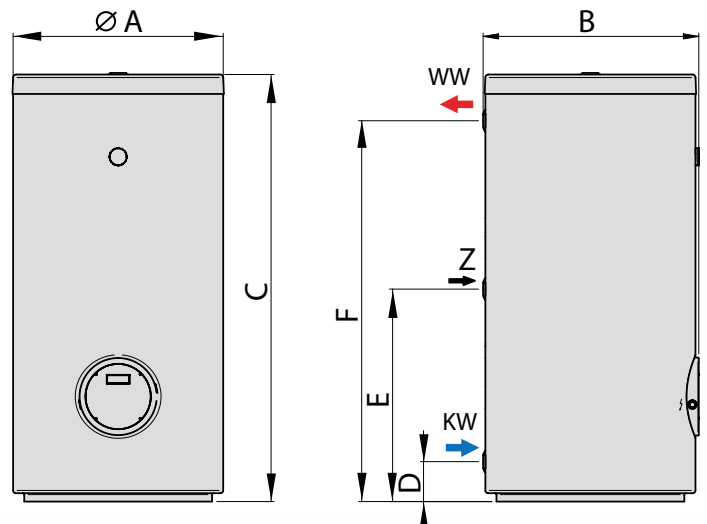
- **TANK:** 2 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE

TECHNISCHE DATEN	Baureihe		ISS				
	Modell	120	160	200	300/3	400/3	500/3
	Artikel Nr.	172478	172479	172480	172481	172482	172483
Inhalt	l	120	160	200	300	400	500
Leistung	kW	1,5	2,0	2,0	3,0	4,0	5,0
Spannung	V~	230	230	230	400/3	400/3	400/3
Aufheizzeit (ΔT50 °C)	min.	294	294	367	367	367	367
ErP Energetische Klasse		C	C	C	C	C	C
ErP Ladungsprofil		L	L	L	L	XL	XL
Betriebstemperatur	°C	75	75	75	75	75	75
Maximaler Betriebsdruck	MPa	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2
Netto Gewicht	kg	38	46	53	77	99	115
Anschlüsse (KW-WW-Z)	G	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"

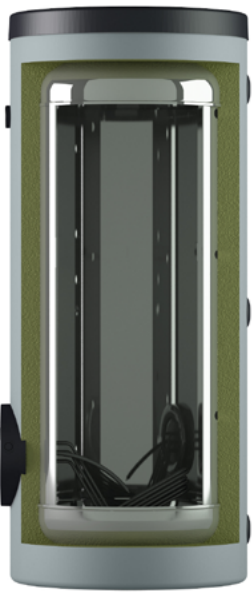
Hinweise : <sup>1</sup> Maximaler Betriebsdruck, <sup>2</sup> Laborprüfdruck EN 12897 P.4.4.1

**BAUREIHE ISS**

Modell	Inhalt	A	B	C	D	E	F
	/	mm	mm	mm	mm	mm	mm
ISS 120	120	610	620	854	150	486	720
ISS 160	160	610	620	1056	150	551	922
ISS 200	200	610	620	1329	150	651	1195
ISS 300/3	300	650	675	1560	148	828	1408
ISS 400/3	400	750	775	1553	162	782	1387
ISS 500/3	500	750	775	1818	162	932	1652



# Bodenstehender Warmwasserbereiter aus Edelstahl



## SERIE ISSXAI 120÷500

Die Elektrostandwarmwasserbereiter sind so ausgedacht worden, den neusten Markterwartungen an Perfektion und Haltbarkeit entgegenzukommen. Dazu ist unsere Edelstahlproduktenbaureihe eingeführt worden. Dank dem Edelstahl und den anspruchsvollen "TIG" und "PLASMA" Schweißverfahren, stellt sie an Qualität und Laufzeit das Beste dar. Die Isolierung besteht aus stärkster Polyurethanschaumdichte (PU) um die Wärmeverluste zu vermindern. Ideal für den Einsatz im öffentlichen Bereich.

- Gebeizter und passivierter Innenkessel aus **Edelstahl AISI 316L (EN 1.4404)**
- 1 frontseitiger Inspektionsflansch Ø 134 mm für die 300, 400 und 500 lts Ausführungen
- **INCOLOY 825** Edelstahlheizelement, **Einphasig oder Dreiphasig**
- Regelung und Sicherheitsthermostat
- Farbiger Kunststoffausenmantel (PVC)
- Regulierbare Stellfüsse
- 2 frontseitige Inspektionsflansche Ø 134 mm für Inspektion und Installation von elektrischen Bausätzen
- Frontseitiger Inspektionsflansch 100x150 mm für die 120-160-200 Ausführungen

**ZUBEHÖR SEITE 89**

**GARANTIE:**

- **TANK:** 5 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE

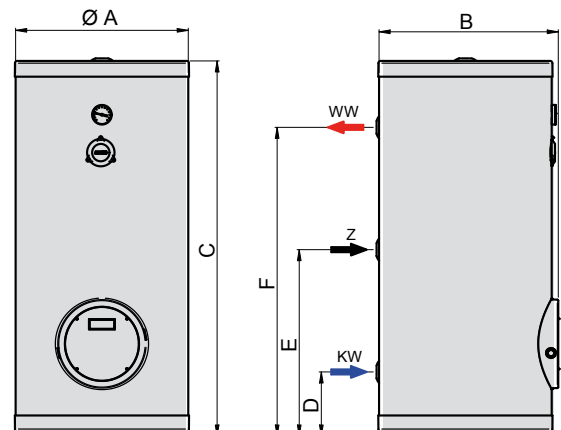
TECHNISCHE DATEN	Baureihe ISSXAI						
	Modell	120	160	200	300/3	400/3	500/3
	Artikel Nr.	IU000035	IU000036	IU000037	IU000058	IU000059	IU000061
Inhalt	l	120	160	200	300	400	500
Leistung	kW	2,0	2,0	2,0	3,0	4,0	5,0
Spannung	V~	230	230	230	400/3	400/3	400/3
Aufheizzeit (ΔT50 °C)	min.	294	294	367	367	367	367
ErP Energetische Klasse		C	C	C	C	C	C
ErP Ladungsprofil		L	L	L	L	XL	XL
Betriebstemperatur	°C	75	75	75	75	75	75
Maximaler Betriebsdruck	MPa	1,0/2,0	1,0/2,0	1,0/2,0	1,0/2,0	1,0/2,0	1,0/2,0
Netto Gewicht	kg	38	46	53	77	99	115
Anschlüsse (KW-WW-Z)	G	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Masswerte: A	mm	550	550	550	650	750	750
Masswerte: B	mm	571	571	571	675	775	775
Masswerte: C	mm	924	1174	1524	1526	1530	1796
Masswerte: D	mm	203	203	203	228	263	263
Masswerte: E	mm	463	591	729	803	763	913
Masswerte: F	mm	728	978	1328	1283	1248	1513

Hinweise : <sup>1</sup> Maximaler Betriebsdruck, <sup>2</sup> Labor Prüfdruck nach EN 12897 P.4.4.1

### INOX-Heizelemente



### Baureihe ISSXA 120÷500





# HOLZBEFEUERTE WARMWASSERBEREITER

## Die "VORTEILE" der Baureihe im Detail :



Wir bieten ein Produkt an, das die natürliche Energie eines sogenannten "armen" Stoffs völlig ausnutzt: nämlich des Holzes, das dann eine wertvolle und einfache Energiequelle wird. Ein holzbefeuerter Warmwasserbereiter, allein oder in Kombination mit einem elektrischem Heizelement zu benutzen, bedeutet, umweltfreundliche, billige Wärme zur Verfügung zu haben. Die angebotenen Ausführungen sind meistens für den Haushalt und für Benutzer gedacht, die besonders umweltfreundlich umgehen wollen: - das Brennholz ist nämlich als umweltfreundliche und erneuerbare Energiequelle betrachtet, dessen Verwendung auch noch einer besseren Waldpflege beiträgt. Immer dann nach dem Motto "billig und umweltfreundlich" aber stets "ohne Aufwand", da unsere Systeme auf keinen elektrischem Anschluss angewiesen sind. Die Entscheidung, Holz als Brennstoff zu benutzen, betrifft nun die Forst- und Landwirtschaft: man kann somit etliche Hektare von verlassenem Land zurückgewinnen, indem neue Wälder umweltfreundlich erweitert und gepflegt werden können.



### Magnesiumanode

Diese Anode ist ständig wirksam für den elektrochemischen Kesselschutz.

### Langlebigkeit

Emallierter Stahlbehälter mit Flowcoating Verfahren (850 ° C) zur Gewährleistung vom Innenschutz.

## BAUREIHE LG/LGE 80

- Emallierter Stahlkessel „Blue Glass 4753“ mit Flowcoating (850 ° C)
- Korrosionsschutz durch Magnesiumanode
- Feuerfeste Brennkammer mit ausziehbarem Aschensammler
- Brennkammerbeschichtung aus emailliertem Blech
- Steinwolldämmung gegen Wärmeverlust
- Heizelement aus Kupfer, Regelungs- und Sicherheitsthermostat (nur in der elektrischen Ausführung)
- Aussenmantel aus epoxidlackiertem Blech
- Wassertemperaturanzeiger
- Erhältlich in der Version mit elektrischer Integration

### GARANTIE:

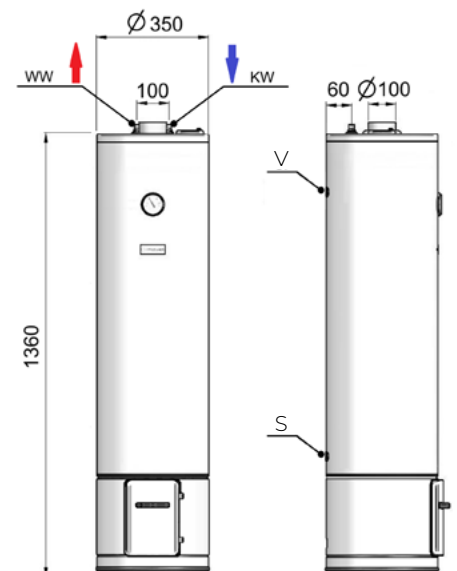
- **TANK:** 3 JAHRE GARANTIE
- **KOMPONENTEN:** 2 JAHRE GARANTIE

TECHNISCHE DATEN	Baureihe	LG	LGE
	Modell	80	80
	Artikel Nr.	FU000184	FU000185
Kapazität	l	80	80
Nutzleistung im Holzbetrieb	kW	15	15
Feuerraumöffnung	hxl - mm	115x125	115 x 125
Feuerraumvolumen	dm <sup>3</sup>	10,5	10,5
Scheitholzlänge	cm	25	25
Elektrische Versorgung *	V	\	230 ~
Leistung des elektrischen Heizelements *	kW	\	1,2
Aufgenommener Strom *	A	\	5,2
Aufheizzeit ΔT 50° *	min	\	250
Maximale Betriebstemperatur	°C	90	90
Maximaler Betriebsdruck	Mpa	0,7	0,7
Nettogewicht	kg	44	44

Hinweise : LG = Version Holzbefeuerter Warmwasserbereiter  
LGE = Version Holzbefeuerter Warmwasserbereiter elektrisch

\* Für die Version mit elektrischem Widerstand

Anschlusslegende		
Ref	Funktion	Größe
KW	Kaltwasseranschluss	1/2"
WW	Warmwasseranschluss	1/2"
S	Abflussanschluss	3/4"
V	Sicherheitsventilanschluss	3/4"





**STYLEBOILER**

**ZUBEHÖR**





# Zubehör & Kit

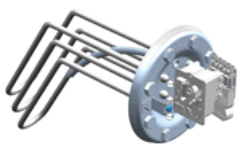
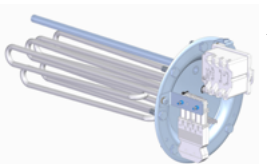
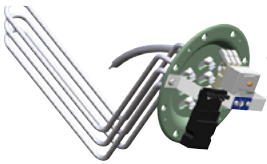
für Warmwasserspeicher, Edelstahl Speicher, Pufferspeicher, Elektrowarmwasserbereiter

	ARTIKEL	BESCHREIBUNG
Baureihe: ISSW 120÷500 ISSWW 200÷500 ISS 120÷500	070265	<b>1" ¼ 2,0 kW 230 V~ (FL. Ø 134 mm) EINPHASIG ELEKTRISCHES MONTAGE-KIT</b> Bestehend aus: Gegenflansch Ø134 mm mit 1" ¼ Muffe, Dichtung, Elektrisches Schrab-Heizelement CU-Legierung und Thermostat für Installation auf frontseitiger Flansch. <b>N.B. nicht benutzbar auf die 800 ÷ 2000 lts Ausführung</b>
	070266	<b>1" ¼ 3,0 kW 230 V~ (FL. Ø 134 mm) EINPHASIG ELEKTRISCHES MONTAGE-KIT</b> Bestehend aus: Gegenflansch Ø134 mm mit Muffe 1" ¼, Dichtung, Heizelement aus CU und Thermostat für Installation auf vorbereiteter frontseitiger Flansch <b>N.B. nicht benutzbar auf die 800 ÷ 2000 Liter Ausführungen</b>
Baureihe: ISSW 120÷500 ISSWW 200÷500 ISS 120÷500	070267	<b>2" 3,0 kW 400/3 V~ (FL. Ø 134 mm) DREIPHASIG ELETRISCHES MONTAGE KIT</b> Bestehend aus: Gegenflansch Ø 134 mm mit Muffe 2", Dichtung, Heizelement aus CU, Thermostat komplett mit Montagebügel und Anschlüssen. <b>N.B. nicht benutzbar auf die 800 ÷ 2000 Liter Ausführungen</b>
	070268	<b>2" 4,0 kW 400/3 V~ (FL. Ø 134 mm) DREIPHASIG ELETRISCHES MONTAGE KIT</b> Bestehend aus: Gegenflansch Ø 134 mm mit Muffe 2", Dichtung, Heizelement aus CU, Thermostat komplett mit Montagebügel und Anschlüssen. <b>N.B. nicht benutzbar auf die 800 ÷ 2000 Liter Ausführungen</b>
	070269	<b>2" 5,0 kW 400/3 V~ (FL. Ø 134 mm) DREIPHASIG ELETRISCHES MONTAGE KIT</b> Bestehend aus: Gegenflansch Ø 134 mm mit Muffe 2", Dichtung, Heizelement aus CU, Thermostat komplett mit Montagebügel und Anschlüssen. <b>N.B. nicht benutzbar auf die 800 ÷ 2000 Liter Ausführungen</b>
Baureihe : ISSW 200÷500 ISSWW 200÷500 ISSWP 200÷500 ISSWWP 400-500 ISSWC 200-300-400	071185	<b>1" ½ 2,0 kW 230 V~ EINPHASIG ELEKTRISCHES MONTAGE-KIT AUS EDELSTAHL</b> Bestehend aus: Heizelement aus Edelstahl AISI 321 auf Messingmuffe 1" ½, Dichtung, Sicherheits- und Regulierthermostat, Anschlusskabel und Schuko-Stecker, zur Installation auf vorgefertigtem Gewindeanschluss.
	071186	<b>1" ½ 3,0 kW 230 V~ EINPHASIG ELEKTRISCHES MONTAGE-KIT AUS EDELSTAHL</b> Bestehend aus: Muffe 1" ½, Dichtung, Heizstab aus Edelstahl AISI 321 und Thermostat zur Installation an seitlicher Gewindeanschlussvorbereitung.
Baureihe : ISSWXA 120÷500 ISSWWXA 200÷500	RE000033	<b>1" ½ 3,0 kW 230 V~ EINPHASIG ELEKTRISCHES MONTAGE-KIT ISOLIERT</b> Bestehend aus: Heizstab aus INCOLOY 825 Edelstahl auf Muffe aus ISOLIERTEM MATERIAL von 1" ½, Dichtung, Sicherheitsthermostat und externer Regelung, zur Installation an spezifischem Gewindeanschluss für Hochleistungs-Edelstahlprodukte.
		

# Zubehör & Kit


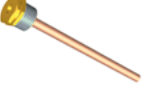
für Warmwasserspeicher, Edelstahl Speicher, Pufferspeicher, Elektrowarmwasserbereiter

	ARTIKEL	BESCHREIBUNG
Baureihe: ISSW 120÷500 ISSWW 200÷500 ISS 120÷500	AE000010	<b>ELEKTROSATZ HZL 003 EINPHASIG 2,0 kW 230 V (FL. Ø 134 mm)</b> Bestehend aus: Gegenflansch Ø 134, Dichtung, Dreielement-Heizstab aus Incoloy 800-Edelstahl, Thermostat und Halterung. EMPFOHLEN FÜR DIE SERIE 120 ÷ 200 Hinweis: Nicht verwendbar bei 600-2000-Liter-Modellen
	070137	<b>3,0÷6,0 kW 400/3V~ (FL. Ø 134 mm) DREIPHASIG ELEKTRISCHES MONTAGE-KIT AUS EDELSTAHL</b> Bestehend aus: Flansch Ø 134, Dichtung, Dreiphasig-HZL aus Edelsthal incoloy 800, Thermostat und Montagebügel. EMPFOHLEN für 120 ÷ 300 Ausführungen N.B. nicht benutzbar auf die 600 - 2000 lts Ausführungen
	070138	<b>4,0÷8,0 kW 400/3 V~ (FL. Ø 134 mm) DREIPHASIG ELEKTRISCHES MONTAGE-KIT AUS EDELSTAHL</b> Bestehend aus: Flansch Ø 134, Dichtung, Dreiphasig-HZL aus Edelsthal incoloy 800, Thermostat und Montagebügel. EMPFOHLEN für 400 ÷1000 lts Ausführungen N.B. nicht benutzbar auf die 600 - 2000 lts Ausführungen
	070136	<b>5,0÷10,0 kW 400/3 V~ (FL. Ø 134 mm) DREIPHASIG ELEKTRISCHES MONTAGE-KIT AUS EDELSTAHL</b> Bestehend aus: Flansch Ø 134, Dichtung, Dreiphasig-HZL aus Edelsthal incoloy 800, Thermostat und Montagebügel. EMPFOHLEN für 400 ÷1000 lts Ausführungen N.B. nicht benutzbar auf die 600 - 2000 lts Ausführungen
Baureihe: ISSXA 300-400-500 ISSXAI 300-400-500	AE000027	<b>KOMPLETTES SET 4KW 400/3</b> Bestehend aus: Flansch Ø 134, Dichtung, Dreiphasig-HZL aus Edelsthal incoloy 825, Thermostat und Montagebügel. EMPFOHLEN für 400 ÷1000 lts Ausführungen
	AE000023	<b>KOMPLETTES SET 6KW 400/3</b> Bestehend aus: Flansch Ø 134, Dichtung, Dreiphasig-HZL aus Edelsthal incoloy 825, Thermostat und Montagebügel. EMPFOHLEN für 400 ÷1000 lts Ausführungen
	AE000028	<b>KOMPLETTES SET 8KW 400/3</b> Bestehend aus: Flansch Ø 134, Dichtung, Dreiphasig-HZL aus Edelsthal incoloy 825, Thermostat und Montagebügel. EMPFOHLEN für 400 ÷1000 lts Ausführungen
	AE000029	<b>KOMPLETTES SET 10KW 400/3</b> Bestehend aus: Flansch Ø 134, Dichtung, Dreiphasig-HZL aus Edelsthal incoloy 825, Thermostat und Montagebügel. EMPFOHLEN für 400 ÷1000 lts Ausführungen
Baureihe: ISSWP 200÷600 ISSWWP 400-500	071557	<b>3,0÷6,0 kW 400/3V~ DREIPHASIGER ELEKTRISCHES MONTAGE-KIT AUS EDELSTAHL (FL. Ø 180 mm)</b> Bestehend aus: Flansch aus Edelstahl Ø 180, Dichtung, Dreiphasig – HZL aus Edelstahl Incoloy 800, Thermostat und Montagebügel. EMPFOHLEN FÜR BAUREIHE 300
	071558	<b>4,0÷8,0 kW 400/3 V~ DREIPHASIGER ELEKTRISCHES MONTAGE-KIT AUS EDELSTAHL (FL. Ø 180 mm)</b> Bestehend aus: Flansch aus Edelstahl Ø 180, Dichtung, Dreiphasig – HZL aus Edelstahl Incoloy 800, Thermostat und Montagebügel. EMPFOHLEN FÜR BAUREIHE 400 ÷ 600
	071559	<b>5,0÷10,0 kW 400/3 V~ DREIPHASIGER ELEKTRISCHES MONTAGE-KIT AUS EDELSTAHL (FL. Ø 180 mm)</b> Bestehend aus: Flansch aus EdelstahlØ 180, Dichtung, Dreiphasig – HZL aus Edelstahl Incoloy 800, Thermostat und Montagebügel. EMPFOHLEN FÜR BAUREIHE 400 ÷ 600





	ARTIKEL	BESCHREIBUNG
Baureihe: ISSW L 800÷2000 ISSWW L 800÷2000 ISSWP L 800-1000 ISSWWP L 800-1000 ISSWC 200-300-400	AE000001	<b>DREIPHASIGER ELEKTRISATZ AUS EDELSTAHL 3,0 ÷ 6,0 KW 400/3 V~ (FL. Ø 180 mm) KOMPLETT</b> Bestehend aus: Gegenflansch aus Edelstahl Ø 180, Dichtung, Dreielement-Heizstab aus Incoloy 800-Edelstahl, Thermostat, Halterung und Kunststoffkappe zum Schutz elektrischer Teile.
	AE000002	<b>4,0÷8,0 KW 400/3V~ (FL. Ø 180 MM) EDELSTAHL DREIPHASEN ELEKTROKIT KOMPLETT</b> Bestehend aus: Edelstahl-Gegenflansch Ø 180, Dichtung, Incoloy 800 Edelstahl-Heizelement mit drei Elementen, Thermostat, Montagebügel und Kunststoff Kappafür die elektrische Teile.
	AE000003	<b>5,0÷10,0 KW 400/3V~ (FL. Ø 180 MM) EDELSTAHL-DREIPHASIG-ELEKTROKIT KOMPLETT</b> Bestehend aus: Edelstahl-Gegenflansch Ø 180, Dichtung, Incoloy 800 Edelstahl-Heizelement mit drei Elementen, Thermostat, Monagebügel und Kunststoffschutzkappe für elektrische Teile.
	Baureihe: ISSXAI 120-160-200 ISSXA 120-160-200 ISSWXA 120÷500 ISSWWXA 200÷500	<b>AM000008 2,0 KW 230 V~ (FL. Ø 100X150 MM) EDELSTAHL EINPHASIG ELEKTRISCHES MONTAGE-KIT</b> Bestehend aus: Edelstahl-Gegenflansch 100x150, Dichtung, isoliertes Incoloy 825 (EN 2.4858) Heizelement und Doppelthermostat (Sicherheit und Regulierung).
		<b>AM000011 3,0 KW 230 V~ (FL. Ø 100X150 MM) EDELSTAHL EINPHASIG ELEKTRISCHES MONTAGE KIT</b> Bestehend aus: Edelstahl-Gegenflansch 100x150, Dichtung, isoliertes Incoloy 825 (EN 2.4858) Heizelement und Doppelthermostat (Sicherheit und Regulierung). <b>Hinweis: Nicht benutzbar auf die 120-160-200 Litern Ausführungen .</b>
Baureihe: ISSWXA 120÷1000 ISSWWXA 200÷500	AM000013	<b>ELEKTRONISCHES ANODENKIT PM 97X80</b> Bestehend aus: Gegenflansch, Dichtung, Befestigungselemente, Titananode, Steuergerät und Stromkabel.
Baureihe: <b>Kompatibilität mit Sortimenten, die bei der Auftragsbestätigung überprüft werden müssen</b>	071000	<b>1 " ½ 3,0 KW 400/3 V~ EDELSTAHL DREIPHASIG ELEKTRISCHES MONTAGE - KIT</b> Bestehend aus: Incoloy 825 Edelstahl-Heizelement auf Edelstahlmuffe 1 " ½, Dichtung, Sicherheitsthermostat und externer Regulierung, Stromkabel, zur Installation auf vorbereitetem Gewindeanschluss. <b>Verwendbar für alle Geräte mit 1 " ½ Heizelementanschluss.</b>
	071001	<b>1 " ½ 6,0 KW 400/3 V~ EDELSTAHL DREIPHASIG ELEKTRISCHES MONTAGE - KIT</b> Bestehend aus: Incoloy 825 Edelstahl-Heizelement auf Edelstahlmuffe 1 " ½, Dichtung, Sicherheitsthermostat und externer Regulierung, Stromkabel, zur Installation auf vorbereitetem Gewindeanschluss. <b>Für 400÷600 Lts mit 1 " ½ Heizelementanschluss.</b>
	071002	<b>1 " ½ 9,0 KW 400/3 V~ EDELSTAHL DREIPHASIG ELEKTRISCHES MONTAGE - KIT</b> Bestehend aus: Incoloy 825 Edelstahl-Heizelement auf Edelstahlmuffe 1 " ½, Dichtung, Sicherheitsthermostat und externer Regulierung, Stromkabel, zur Installation auf vorbereitetem Gewindeanschluss. <b>Für 800÷2000 Lts mit 1 " ½ Heizelementanschluss.</b>
		

	ARTIKEL	BESCHREIBUNG
Baureihe: ISSWXA 120÷500 ISSWWXA 200÷500 	071172	<b>VORRANGTHERMOSTAT KIT</b> Besteht aus: Flanschabdeckung mit Serigraphie, Regulierung Thermostat (T max 63°C), Kabel und Anschlussarmaturen
Baureihe: ISSW 120-160 	031264	<b>FÜHLERHÄLTER-KIT FÜR EMAILLIERTE WARMWASSERSPEICHER</b> Besteht aus: Fühlerhalter-Rohr Länge 150 mm, Ø 7 mm Innerdurchmesser geschweisst auf Anschluss 1/2"
Baureihe: ISSW 120÷500 ISSWW 200÷500 ISSWP 200÷600 ISSWWP 400-500	140611	<b>KIT-VERSCHLUSS ZUM ANSCHLUSS DES HEIZELEMENTS AM SPEICHER</b> 1½Kappe mit Dichtung

## Zubehör & Kit für WARMWASSER-WÄRMEPUMPEN

	ARTIKEL	BESCHREIBUNG
Baureihe: FUTURA Eco X FUTURA Eco X 1 WT 	145131	Übergangsstück Ø 190/210, Werkstoff EPP
	145132	Rohr Ø 180, Länge 500 mm, Werkstoff EPP
	145133	Rohr Ø 180, Länge 1000 mm, Werkstoff EPP
	145134	Bogen 45°, Ø 180, Werkstoff EPP
	145135	Bogen 90° EPP Ø 180



# Ersatzteile

## für elektrische Warmwasserbereiter



ARTIKEL	BESCHREIBUNG
<b>ELEKTROHEIZELEMENTE</b>	
Elektroheizstab für: 35-50-80-100 Lt. VS Smart Inox	
IG000041	ZUSAMMENGEBAUTER GEGENFLANSCH 5 LÖCHER AUS EDELSTAHL 2KW MIT ISOLIERTEM HEIZSTAB
IG000042	ZUSAMMENGEBAUTER GEGENFLANSCH 5 LÖCHER AUS EDELSTAHL 1,3KW MIT ISOLIERTEM HEIZSTAB
Elektroheizelement für: 10-15-30 Lt. obertisch und 50 Lt. vertikal	
071190	ELEKTRO.RIC.W1200 230V ANODO 18X100+OR
Elektroheizelement für: 10-15 Lt. untertisch	
071210	ELEKTRO. RIC. 1-1/4 W1200 SL 18X100+OR
Elektroheizelement für: 80-100 Lt. vertikal	
071176	ELEKTRO.RIC.W1200 230V ANODO 22X200+OR
Elektroheizelement für: Holzbefeuerte Warmwasserbereiter	
070011	ELEKTRO.DRIT.W1200 LG740/290 -LEGNA
<b>THERMOSTATE</b>	
Thermostat für: 10-15-30 Lt. obertisch	
070723	THERM. RTS 70°/70 VERDE X SELET
Thermostat für: 10-15-30 Lt. untertisch und 30-50-80-100 Lt. . vertikal	
070722	THERM. RTS 78°/90 ROSSO X SELET
Thermostat für: Holzbefeuerte Warmwasserbereiter	
070054	THERM. RTS 80°/90 ROSSO
<b>THERMOMETER</b>	
Thermometer für vertikale und horizontale Modelle von 30 Lt bis 100 Lt und Holzbefeuerte Warmwasserbereiter	
090580	THERM.D.70 GRIG.BAION.INT.15/20 MM
Thermometer für vertikale und horizontale Modelle von 80 Lt bis 100 Lt Warmwasserbereiter	
090591	THERM.D.70 GRIG.BAION.INT.15/20 MM

# Magnesium Anode

Ersatzanode für indirekte Warmwasserspeicher



ARTICLE			ANODE 1	ANODE 2	HATCH
171942	ISSW	120	<b>080271 :</b> ANODE D.32X225 C/TAPPO 2" CON OR		
171943	ISSW	160	<b>080271 :</b> ANODE D.32X225 C/TAPPO 2" CON OR		
171944	ISSW	200	<b>081050 :</b> ANODE Ø40X280 C/TAPPO ZN 2" ASS.TO		
171945	ISSW	300	<b>081053 :</b> ANODE Ø40X350 C/TAPPO ZN 2" ASS.TO		
171946	ISSW	400	<b>080255 :</b> ANODE TC 3/4" 21X400 + OR		
171947	ISSW	500	<b>080225 :</b> ANODE D.40X500 C/TAPPO 2" CON OR		
171936	ISSWT	120	<b>080107 :</b> ANODE D.40X500 C/TAPPO 2" CON OR		<b>070943 :</b> GEGENFLANSCH BS120
171937	ISSWT	160	<b>080108 :</b> ISOLATED ANODE D.26X480		<b>070947 :</b> GEGENFLANSCH BS160
186317	ISSWTA	120	<b>080121 :</b> ANODE D.32X400 C/TAPPO G1-1/4 ESAG.		
186318	ISSWTA	160	<b>080121 :</b> ANODE D.32X400 C/TAPPO G1-1/4 ESAG.		
171952	ISSWW	200	<b>081053 :</b> ANODE Ø40X350 C/TAPPO ZN 2" ASS.TO		
171953	ISSWW	300	<b>080225 :</b> ANODE D.40X500 C/TAPPO 2" CON OR		
171954	ISSWW	400	<b>080225 :</b> ANODE D.40X500 C/TAPPO 2" CON OR		
171955	ISSWW	500	<b>081052 :</b> ANODE Ø40X650 C/TAPPO ZN 2" ASS.TO		
172484	ISSWP	300	<b>080121 :</b> ANODE D.32X400 C/TAPPO G1-1/4 ESAG.	<b>081050 :</b> ANODO Ø40X280 C/TAPPO ZN 2" ASS.TO	
172485	ISSWP	400	<b>081050 :</b> ANODO Ø40X280 C/TAPPO ZN 2" ASS.TO	<b>081051 :</b> ANODO D.32X650 C/TAPPO G1-1/4 ESAG.	
172486	ISSWP	500	<b>081050 :</b> ANODO Ø40X280 C/TAPPO ZN 2" ASS.TO	<b>081059 :</b> ANODO D.32X800 C/TAPPO G1-1/4 ESAG.	
172488	ISSWWP	400	<b>081052 :</b> ANODE Ø40X650 C/TAPPO ZN 2" ASS.TO		
172489	ISSWWP	500	<b>081057 :</b> ANODE Ø40X750 C/TAPPO ZN 2" ASS.TO		







Nehmen Sie an der **Veränderung teil**, verlassen Sie sich auf die neuen **Styleboiler**-Technologien, um die **Green-Generation** zu fördern 

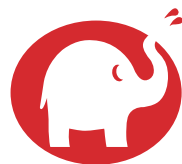




5  
2  
0  
2

März

Technologie und Qualität Made in Italy



**STYLEBOILER**

ist eine Marke vor **GIONAHOLDING**

BRAUCHWASSERWÄRMEPUMPEN WARMWASSERBEREITER WARMWASSERSPEICHER PUFFER

**Firmenadresse:**  
**Giona Holding srl**  
 Via Apollo 11, 1  
 37059 S. Maria di Zevio (VR)  
 tel. + 39 045 6050099  
 fax + 39 045 6050124

**Web:**

[www.gionaholding.it](http://www.gionaholding.it)  
[www.styleboiler.it](http://www.styleboiler.it)

