

400 Liter Kombi Wärmepumpen Doppelspeicher ISSWC 400/80

Art-Nr.: ES/ISSWC 400/80 / Marke: [Styleboiler](#)



STYLEBOILER

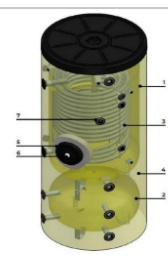
B A F

1.964,00EUR / Stück

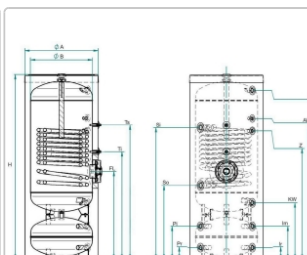
inkl. 19% USt. zzgl. Versand

» Nur noch wenige auf Lager. Sofort lieferbar!

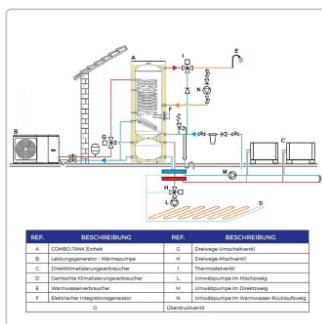
Wärmepumpen Kombi Doppelspeicher mit 1 Wärmetauscher Hybrid Wärmepumpenspeicher				
	ES/ISSWC 400/80	ES/ISSWC 500/100	ES/ISSWC 600/120	ES/ISSWC 800/160
Bruchwasservolumen	1,0m³	1,2m³	1,5m³	2,0m³
Wärmegedächtnisvolumen	1,0m³	1,2m³	1,5m³	2,0m³
Wärmeverlust	58	66	74	84
Wärmefluss	58	66	74	84
Abmessung L x B x H	mm	584 x 544 x 1732	651 x 651 x 1852	751 x 751 x 1776
Nettogewicht	kg	83	125	165
Beheizung der kombinierbaren Wärmepumpe	kW	9	10	14
Wärmeflussvermögen	m³/h	2	3,0	3,0
Rechenleistung Produktion von Warmwasser*	l/h	27	30,2	4,2
Rechenleistung in Wärmespeicher	l/h	665	936	1133
Rechenleistung in Wärmespeicher	l/h	43	51	38
Inhalt des Wärmespeichers	l/h	13	21	27
Wärmeflussvermögen	mm	50	50	50
Maximaler Betriebsdruck des Wärmespeichers	bar	5	6	6
Maximale Temperatur des Wärmespeichers	°C	95	95	95
Maximaler Betriebsdruck des Wärmetauschers	bar	10	10	10
Maximale Temperatur des Wärmetauschers	°C	105	105	105
Maximaler Betriebsdruck des Pufferspeichers	bar	4	4	4
Maximale Temperatur des Pufferspeichers	°C	95	95	95
Maximale Temperatur des Heizkreises	°C	5	5	5



- 1) Trinkwasserbehälter mit "Blue Glass 4753" nach dem Flow-Coating Verfahren bei 80°C WBAI zertifiziert (BS6820-1) erfüllt
- 2) Pufferspeicher für Heizung aus robustem Stahl S 235 L
- 3) Großer Wärmetauscher ebenfalls "Blue Glass 4753" erfüllt
- 4) Dämmung aus Polyurethanschaum (PU)
- 5) Flansch Ø DN150
- 6) 1/2" Anschluss für das Einleiten eines zusätzlichen/alternativen Heizmediums
- 7) zwei tauchfähige Temperaturmessung



Abmaße				
	ES/ISSWC 400/80	ES/ISSWC 500/100	ES/ISSWC 600/120	ES/ISSWC 800/160
Durchmesser mit Isolierung	mm	544	651	751
Durchmesser ohne Isolierung	mm	512	602	716
Durchmesser ohne Isolierung	mm	488	552	652
Flansch	mm	550	650	750
Flansch	mm	550	650	750
Obere Höhe	mm	502	602	702
Obere Höhe	mm	1402	1402	1476
Verlauf Wärmepumpe	mm	18	18	18
Verlauf Wärmepumpe	mm	350	350	350
Verlauf Wärmespeicher	mm	650	650	750
Verlauf Wärmespeicher	mm	1402	1402	1476
Verlauf Heizkreis	mm	18	18	18
Verlauf Heizkreis	mm	350	350	350
Flanschverbindung	mm	540	640	740
Flanschverbindung	mm	1302	1302	1376
Flanschverbindung für Fremdeinbauten	mm	1302	1302	1376
Wärmespeichergröße	mm	1028	1028	1028



REF.	BESCHREIBUNG	REF.	BESCHREIBUNG
A	CONDIO-STAR Einzel	E	Drucklose Umwälzpumpe
B	Leistungsmessgerät - Wärmepumpe	F	Drucklose Umwälzpumpe
C	Druckminderungsventil	G	Druckminderungsventil
D	Druckminderungsventil	H	Umwälzpumpe im Heizkreis
E	Wärmespeicher	I	Umwälzpumpe im Heizkreis
F	Druckminderungsventil	J	Umwälzpumpe im Heizkreis
G	Druckminderungsventil	K	Umwälzpumpe im Heizkreis
H	Druckminderungsventil	L	Umwälzpumpe im Heizkreis
I	Druckminderungsventil	M	Umwälzpumpe im Heizkreis
J	Druckminderungsventil	N	Umwälzpumpe im Heizkreis
K	Druckminderungsventil	O	Umwälzpumpe im Heizkreis
L	Druckminderungsventil	P	Umwälzpumpe im Heizkreis
M	Druckminderungsventil	Q	Umwälzpumpe im Heizkreis
N	Druckminderungsventil	R	Umwälzpumpe im Heizkreis
O	Druckminderungsventil	S	Umwälzpumpe im Heizkreis
P	Druckminderungsventil	T	Umwälzpumpe im Heizkreis
Q	Druckminderungsventil	U	Umwälzpumpe im Heizkreis
R	Druckminderungsventil	V	Umwälzpumpe im Heizkreis
S	Druckminderungsventil	W	Umwälzpumpe im Heizkreis
T	Druckminderungsventil	X	Umwälzpumpe im Heizkreis
U	Druckminderungsventil	Y	Umwälzpumpe im Heizkreis
V	Druckminderungsventil	Z	Umwälzpumpe im Heizkreis
W	Druckminderungsventil		
X	Druckminderungsventil		
Y	Druckminderungsventil		
Z	Druckminderungsventil		

Der ISSWC Combo Tank ist ein moderner Hybridspeicher, der die Funktionen eines Trinkwasserspeichers und eines Pufferspeichers in einer kompakten Einheit vereint. Das System ermöglicht die indirekte Warmwasserbereitung für den Sanitärbereich und gleichzeitig die Speicherung von Heizungswasser zur hydraulischen Entkopplung von Heiz- und Kühlkreisläufen. Dadurch eignet sich der Speicher besonders für Wärmepumpenanlagen sowie Heiz- und Kühlsysteme.

Der Trinkwasserbehälter besteht aus hochwertigem emailliertem Stahl mit Blue-Glass-Beschichtung, die im Flow-Coating-Verfahren bei hohen Temperaturen aufgebracht wird. Diese Beschichtung sorgt für einen zuverlässigen Korrosionsschutz und eine hohe hygienische Sicherheit. Ergänzend schützt eine Magnesium-Opferanode den Speicher vor Korrosion.

Der integrierte Pufferspeicher für technisches Wasser besteht aus robustem Stahl und ermöglicht eine stabile Systemhydraulik. Durch die hydraulische Trennung von Trinkwasser- und Heizkreislauf können Wärmepumpen besonders effizient arbeiten und häufige Takten werden reduziert.

Die hochwertige PU-Hartschaum-Isolierung minimiert Wärmeverluste und sorgt für eine energieeffiziente Speicherung sowohl von warmem als auch von gekühltem Wasser. Dadurch ist der ISSWC Combo Tank auch für moderne Heiz- und Kühlsysteme geeignet.

Der Speicher verfügt außerdem über einen Inspektionsflansch, mehrere Anschlüsse für Sensoren sowie die Möglichkeit zur Integration eines elektrischen Heizstabs. Damit lässt sich das System flexibel an verschiedene Anlagenkonzepte anpassen.

Der ISSWC Combo Tank ist in mehreren Größen erhältlich und bietet damit die passende Lösung für unterschiedliche Gebäudegrößen und Warmwasseranforderungen.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Kombispeicher für Warmwasserbereitung und Heizungs-Pufferspeicherung
- Ideal für Wärmepumpen-Heizsysteme
- Trinkwasserspeicher aus
- Hydraulische Trennung von Heiz- und Trinkwasserkreislauf
- Magnesiumanode für zusätzlichen Korrosionsschutz
- PU-Hartschaum-Isolierung für geringe Wärmeverluste
- Inspektionsflansch für Wartung und Reinigung
- Geeignet für Heiz- und Kühlanwendungen
- Mehrere Tauchhülsen für Temperaturfühler

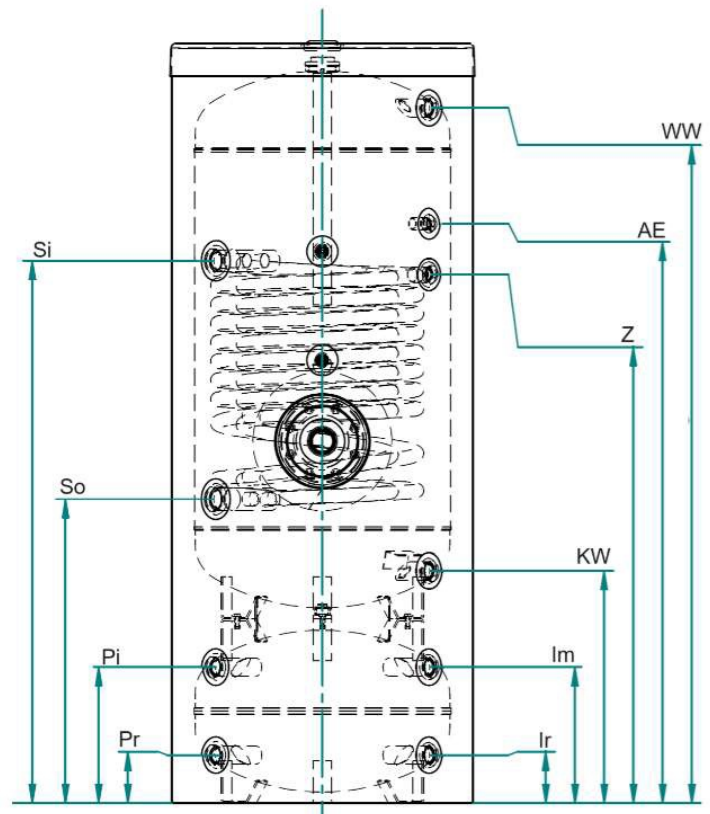
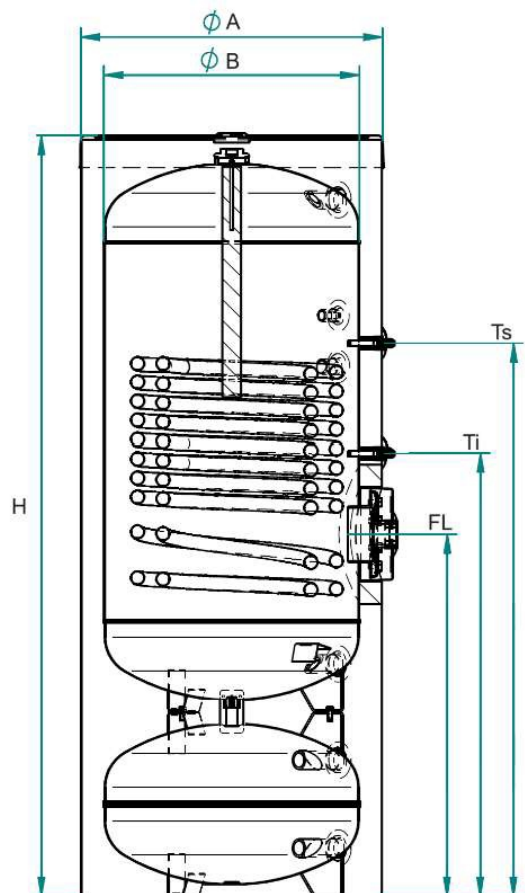
Technische Daten

Wärmepumpen Kombi Doppelspeicher mit 1 Wärmetauscher - Hybrid-Wärmepumpenspeicher

		ES/ISSWC 200/40	ES/ISSWC 300/60	ES/ISSWC 400/80
Brauchwasservolumen	Liter	178	251	360
Heizungspuffervolumen	Liter	44	56	63
Wärmeverlust	W/h	58	66	74
Effizienzklasse	ErP	B	B	B
Abmessung L x B x H	mm	544 x 544 x 1732	651 x 651 x 1652	751 x 751 x 1776
Nettogewicht	Kg	83	120	165
Nennleistung der kombinierbaren Wärmepumpe	Kw	6	10	14
Wärmetauscherfläche	m ²	1,7	2,7	3,6
Referenzwasserdurchfluss	m ³ /h	2	3,0	3,0
Kontinuierliche Produktion von Warmwasser*	kW	27	38,0	4,5
Kontinuierliche Produktion von Warmwasser*	l/h	665	936	1133
Druckverlust im Wärmetauscher	mbar	43	30	34
Inhalt des Wärmetauschers	Liter	13	21	27
Wärmedämmungsstärke	mm	50	50	50
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 Pufferspeichers	Bar	4	4	4
Maximale Temperatur des Heizungswassers	°C	95	95	95
Minimale Temperatur des Heizungswassers	°C	-5	-5	-5

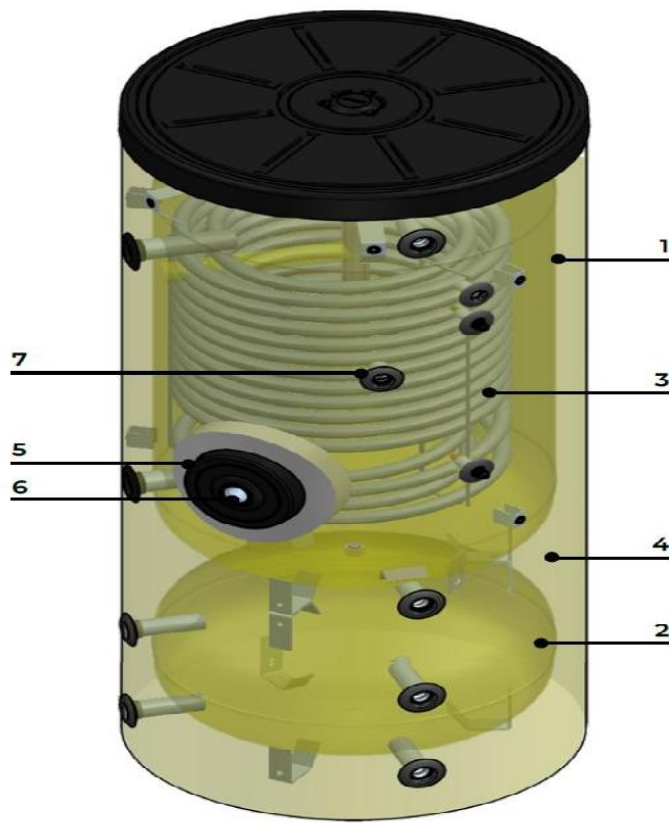
*Eintrittstemperatur des Wassers in den Wärmetauscher 60°C - Warmwasserproduktion zwischen 10 und 45 °C

Skizze



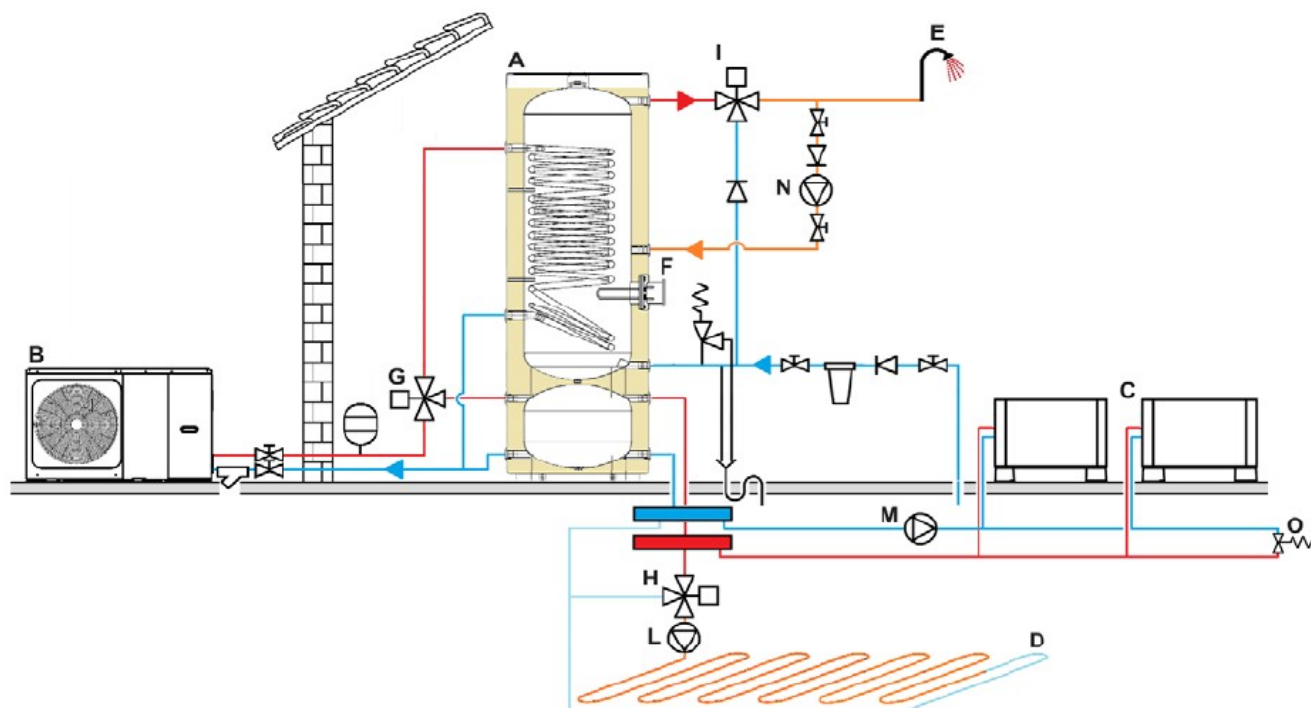
Abmaße		ES/ISSWC 200/40	ES/ISSWC 300/60	ES/ISSWC 400/80
Durchmesser mit Isolierung	mm	544	651	751
Gesamthöhe mit Dämmung	mm	1732	1652	1776
Durchmesser ohne Isolierung	mm	448	552	652
Kippmaß	mm	1850	1820	1970
Flansch	mm	750	1970	911
Untere Hülse	mm	952	852	951
Obere Hülse	mm	1402	1182	1371
Rücklauf Wärmepumpe	mm	98	104	124
Vorlauf Wärmepumpe	mm	350	304	350
Rücklauf Wärmetauscher	mm	664	667	766
Vorlauf Wärmetauscher	mm	1480	1264	1427
Rücklauf Heizkreis	mm	98	104	124
Vorlauf Heizkreis	mm	350	304	350
Kaltwassereingang	mm	546	512	598
Zirkulation	mm	1302	1102	1251
Zusatzanschluss für Fremdstromanode	mm	1502	1282	1451
Warmwasserausgang	mm	1618	1512	1626
Anschlüsse		ES/ISSWC 200/40	ES/ISSWC 300/60	ES/ISSWC 400/80
Untere Hülse	Ti	Rp 1/2" IG	Rp 1/2" IG	Rp 1/2" IG
Obere Hülse	Ts	Rp 1/2" IG	Rp 1/2" IG	Rp 1/2" IG
Wärmepumperücklauf	Pr	G 3/4" IG	Rp 1" IG	Rp 1" IG
Vorlauf Wärmepumpe	Pi	G 3/4" IG	Rp 1" IG	Rp 1" IG
Rücklauf Wärmetauscher	So	Rp 1" IG	Rp 1" 1/4 IG	Rp 1" 1/4 IG
Vorlauf Wärmetauscher	Si	Rp 1" IG	Rp 1" 1/4 IG	Rp 1" 1/4 IG
Rücklauf Heizkreis	Ir	G 3/4" IG	Rp 1" IG	Rp 1" IG
Vorlauf Heizkreis	Im	G 3/4" IG	Rp 1" IG	Rp 1" IG
Kaltwassereingang	KW	G 3/4" IG	Rp 1" IG	Rp 1" IG
Zirkulation	Z	Rp 3/4" IG	Rp 3/4" IG	Rp 3/4" IG
Zusatzanschluss für Fremdstromanode	AE	Rp 1/2" IG	Rp 1/2" IG	Rp 1/2" IG
Warmwasserausgang	WW	G 3/4" IG	Rp 1" IG	Rp 1" IG

Aufbau



- 1) Trinkwasserbehälter mit "Blue Glass 4753" nach dem Flow-Coating-Verfahren bei 850°C WRAS-zertifiziert (BS6920-1) emailliert
- 2) Pufferspeicher für Heizung aus rohem Stahl S 235 J
- 3) Großer Wärmetauscher ebenfalls "Blue Glass4753" emailliert
- 4) Dämmung aus Polyurethanschaum (PU)
- 5) Flansch Ø DN180
- 6) 1½"-Anschluss für den Einbau eines zusätzlichelektrischen Heizelements
- 7) zwei Tauchhülsenzur Temperaturmessung

Anschlusschema



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	

verfügbare Optionen

Heizelement

Ohne Heizelement

BSP125 - 3000W - 3x~230V (+186,00EUR)

BSP126 - 4500W - 3x~230V (+202,00EUR)

BSP127 - 6000W - 3x~230V (+204,00EUR)