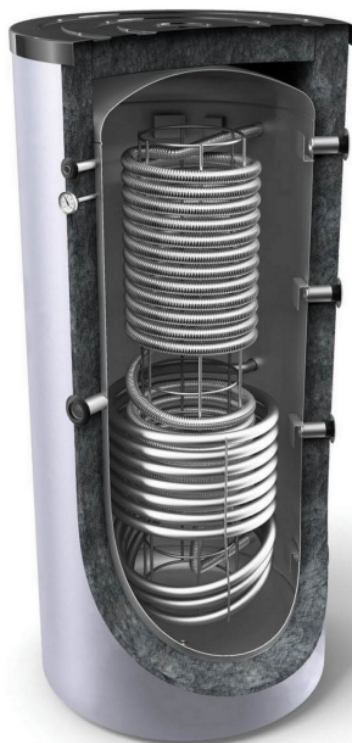


1000 L Hygienespeicher mit 1 Wärmetauscher S 1000 HYG

Art-Nr.: ES/HYGS 1000-1WT / Marke: [Tesy](#)



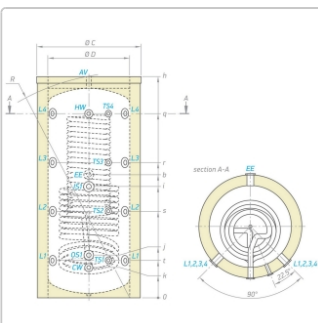
TESY
It's impressive

1.552,00EUR / Stück

inkl. 19% USt. zzgl. Versand

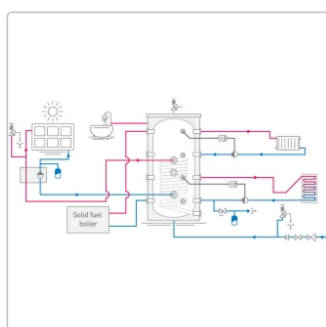
» Produkt lagernd, sofort versandfertig

Kombiuffenspeicher / Hygienespeicher im Durchlaufprinzip mit Edelstahlwärmehohr				
		ES/HYGS 500-1WT	ES/HYGS 800-1WT	ES/HYGS 1000-1WT
Volumen	Liter	450	740	838
Energetischeffizienzklasse	EEK	1,477 x 750 x 750	1,932 x 990 x 990	2,132 x 990 x 990
Maße	mm	50	100	100
Isolierung	mm	50	100	100
Dämmung	mm	50	100	100
Fläche Edelstahlwärmehohr/ Hygienespeicher	m²	5,0	5,5	5,5
Fläche Wärmetauscher S1	m²	1,45	2,23	2,23
Volumen Edelstahlwärmehohr/ Hygienespeicher	l	26	28	28
Volumen Wärmetauscher S1	l	10	19,2	19,2
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95
max. Betriebstemperatur	°C	110	110	110
max. Betriebsdruck des Pufferspeichers	bar	3	3	3
max. Betriebsdruck des Hygienespeichers	bar	10	10	10
max. Betriebsdruck des Wärmetauscher S1	bar	6	6	6
Leistungswärmetauscher bei Umgebungstemperatur +30°C	L (kW)	193,3 (10)	252,3 (10)	332,9 (10)
Wärmeverlust AT 65K	W	95,0	128,0	136,0
Gewicht	kg	139	174	178



Maße in mm	ES/HYGS 500-1WT	ES/HYGS 800-1WT	ES/HYGS 1000-1WT
h	1.677	1.932	2.132
b	820	1.053	1.092
l	780	780	968
j	207	412	414
k	212	292	294
q	1.448	1.502	1.777
r	1.036	1.122	1.306
s	634	742	835
t	212	362	364
R	1.839	1.969	2.165
dc	750	990	990
do	650	790	790

Anschlüsse	ES/HYGS 500-1WT	ES/HYGS 800-1WT	ES/HYGS 1000-1WT
GW	Kaltwasserzuleitung G 1" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
HW	Heißwasserzuleitung G 1" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
W1	Wärmetauscher VL G 1" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
W2	Wärmetauscher RL G 1" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
AV	Füllleitung G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U1	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U2	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U3	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U4	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U5	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U6	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U7	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U8	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U9	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U10	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U11	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U12	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U13	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U14	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U15	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U16	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U17	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U18	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U19	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U20	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U21	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U22	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U23	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U24	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U25	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U26	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U27	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U28	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U29	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U30	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U31	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U32	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U33	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U34	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U35	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U36	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U37	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U38	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U39	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U40	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U41	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U42	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U43	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U44	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U45	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U46	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U47	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U48	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U49	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U50	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U51	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U52	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U53	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U54	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U55	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U56	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U57	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U58	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U59	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U60	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U61	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U62	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U63	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U64	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U65	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U66	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U67	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U68	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U69	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U70	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U71	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U72	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U73	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U74	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U75	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U76	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U77	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U78	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U79	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U80	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U81	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U82	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U83	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U84	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U85	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U86	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U87	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U88	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U89	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U90	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U91	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U92	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U93	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U94	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U95	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U96	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U97	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U98	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U99	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG
U100	Vor-/Rücklauf G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG	G 1 1/2" AG



Was ist der Unterschied zwischen Hygienespeichern und normalen Wasserspeichern?

Der wichtigste Unterschied ist, dass ein Hygienespeicher für die Bereitstellung des Heizungswassers und des Brauchwassers gleichzeitig genutzt werden kann. Ein normaler Pufferspeicher ist für das Trinkwasser nicht geeignet. Es besteht die Gefahr der Legionellenbildung. Der Hygienespeicher besitzt in seinem Inneren einen zusätzlichen Wärmetauscher -> Edelstahlwellrohr. Mit dieser Technik wird sichergestellt, dass immer nur frisches Wasser aus der Leitung kommt. Es wird erst unmittelbar dann erwärmt, wenn es auch tatsächlich gebraucht wird. So befindet sich immer nur eine minimale Menge an stehendem Wasser im Leitungssystem bei Ihnen zu Hause. Das ist auch bei längeren Nutzungspausen eine saubere Sache.

Wie funktioniert der Hygienespeicher?

Damit Ihnen der Hygienespeicher erwärmtes Wasser liefern kann, ist der Wärmetauscher aus Edelstahl als Durchlauferhitzer angelegt. Ein Durchlauferhitzer erwärmt im Gegensatz zu einem Boiler die Wassermenge die wirklich durch Sie angerufen wird, direkt im „Durchlauf“. Im Boiler wird eine feste Menge an Wasser, die sich eben im Boiler befindet, erhitzt. Das heißt, Sie können nur so viel warmes Wasser mit einmal nutzen, wie der Boiler bereitstellt. Das kann aber auch dazu führen, dass der Boiler mit einmal zu viel Wasser erwärmt, welches Sie eigentlich gar nicht benötigen. Zusätzlich lässt sich die Wärmeenergie wie bei einem ganz normalen Pufferspeicher auch für die Heizung nutzen. Eine clevere Sache oder?

Vorteile auf einen Blick:

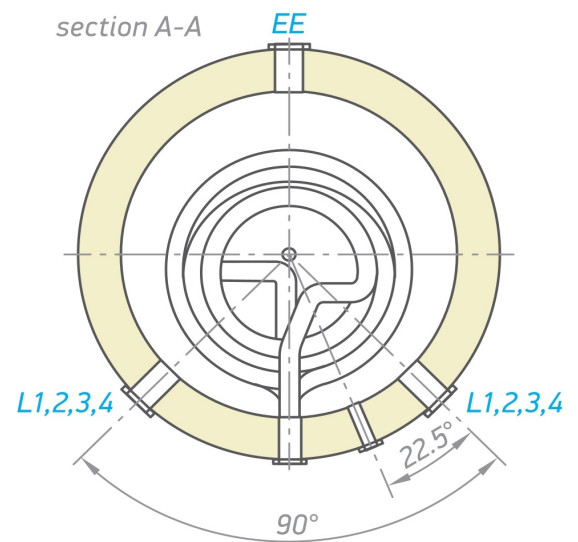
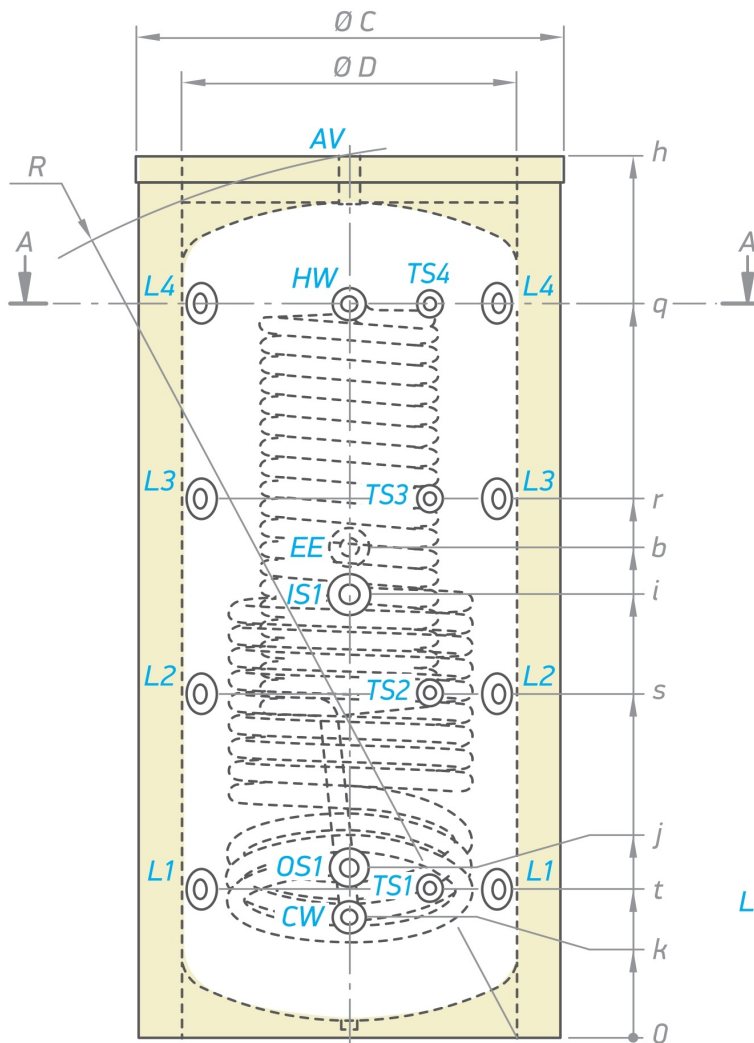
Sofortige Warmwasseraufbereitung über Edelstahlrohr, Typ AISI 316L
Mindestens 26 bzw. 28 Liter Warmwasser im Hygienewärmetauscher für den sofortigen Einsatz gespeichert (Schenllstart)
Max. Betriebsdruck des Edelstahlwellrohres 10 bar
Max. Betriebstemperatur des Edelstahlwellrohres 95°C
Hocheffiziente PU-Isolierung
Niederdruck-Pfferspeicher (3bar), ausgelegt für die Speicherung und Verteilung von Energie aus bis zu 4 verschiedenen Wärmequellen
Option für die Installation von 4 Wärmefühlern
Max. Warmwasserdurchfluss bei einem vollbeheizten Pufferspeicher von 1500-1700 l/h

Technische Daten

Kombipufferspeicher / Hygienespeicher im Durchlaufprinzip mit Edelstahlwellrohr

500 / 800 / 1000 Liter mit 1 zusätzl. Wärmetauscher

		ES/HYGS 500+1WT	ES/HYGS 800+1WT	ES/HYGS 1000+1WT
Volumen	Liter	458	748	838
Energieeffizienzklasse	EEK	C	C	C
Maße	mm	1.677 x 750 x 750	1.932 x 990 x 990	2.132 x 990 x 990
Isolierung	mm	50	100	100
Dämmung		PU nicht abnehmbar	Abnehmbare Vliesisolierung	
Fläche Edelstahlwellrohr/ Hygienewärmetauscher	m ²	5,0	5,5	5,5
Fläche Wärmetauscher S1	m ²	1,65	2,23	2,23
Volumen Edelstahlwellrohr/ Hygienewärmetauscher	l	26	28	28
Volumen Wärmetauscher S1	L	10	19,2	19,2
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95
max. Betriebstemperatur Wärmetauscher S1	°C	110	110	110
max. Betriebsdruck des Pufferspeichers	bar	3	3	3
max. Betriebsdruck des Hygienewärmetauschers	bar	10	10	10
max. Betriebsdruck des Wärmetauscher S1	bar	6	6	6
Zapfmenge Warmwasser bei Eingangstemperatur +Δ30°C	L (DHW l/min)	193,3 (30)	252,3 (30)	332,9 (30)
Wärmeverlust ΔT 45K	W	95,0	128,0	136,0
Gewicht	kg	139	174	178



Maße ±5 mm		ES/HYGS 500+1WT	ES/HYGS 800+1WT	ES/HYGS 1000+1WT
h	mm	1.677	1.932	2.132
b	mm	820	1.053	1.092
i	mm	780	780	968
j	mm	307	412	414
k	mm	212	292	294
q	mm	1.448	1.502	1.777
r	mm	1.036	1.122	1.306
s	mm	624	742	835
t	mm	212	362	364
R	mm	1.839	1.969	2.165
ØC	mm	750	990	990
ØD	mm	650	790	790

Anschlüsse		ES/HYGS 500+1WT	ES/HYGS 800+1WT	ES/HYGS 1000+1WT
CW	Kaltwassereingang	G 1" AG	G1 1/4" AG	G1 1/4" AG
HW	Heißwasserausgang	G 1" AG	G1 1/4" AG	G1 1/4" AG
IS1	Wärmetauscher VL	G1" IG	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG
OS1	Wärmetauscher RL	G1" IG	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG
AV	Entlüftung	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG
L1	Vor-/Rücklauf	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG
L2	Vor-/Rücklauf	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG
L3	Vor-/Rücklauf	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG
L3	Vor-/Rücklauf	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG
TS1	Anschluss Fühler/Thermometer	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" IG
TS2	Anschluss Fühler/Thermometer	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" IG
TS3	Anschluss Fühler/Thermometer	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" IG
TS4	Anschluss Fühler/Thermometer	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" IG
EE	Anschluss Elektroheizelement	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG

Anschlussbeispiel

