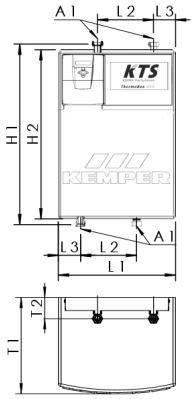
KTS ThermoBox, Frischwasserstation, als Kaskade, Cu-gelötet, Figur 910 K





Produktmerkmale

- als zentraler Trinkwassererwärmer nach dem Durchflussprinzip
- zur hygienisch einwandfreien Erwärmung der tatsächlichen Warmwasserverbrauchsmengen sowie zur Deckung der Zirkulationswärmeverluste nach DIN 1988-300
- zur Einhaltung der Temperaturvorgaben und Ermöglichung der thermischen Desinfektion nach DVGW W 551
- zur Aufhängung an der Wand oder an Ständerprofilen
- kompakte Bauweise
- werksseitig vormontiert
- mediumberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen
- mediumberührte Teile auf der Heizungsseite aus Rotguss, Edelstahl, Grauguss und Messing
- eingesetzte Werksstoffe sind für den Einsatz im Trinkwasser sowie im Heizungsbereich geeignet
- abnehmbare Geräteabdeckung aus EPP
- Werkstoff Plattenwärmeübertrager Edelstahl 1.4401/1.4404
- Edelstahl-Plattenwärmeübertrager Cu-gelötet
- Kalkschutz durch patentierte Schrägstellung des Plattenwärmeübertragers
- Werkstoff Reglergehäuse ABS
- durch neuronale Netzwerke lernfähig gestalteter Regler für eine hohe Regelgüte im Betrieb
- elektrische Verbindung der Aktoren und Sensoren mit der Reglereinheit bereits werksseitig vormontiert (Pt1000 Temperaturfühler mit 7m Leitungslänge für die Montage am Pufferspeicher a) Master- und Einzelgeräte verfügen über drei Temperatursensoren Pt1000 b) Slavegeräte verfügen über jeweils einen Temperatursensor Pt1000 inkl. Befestigungsklebeband für die Anbringung der Temperaturfühler am ThermoTank)
- integrierte Pumpe zur Förderung des Heizwasser-Volumenstromes
- Pulsweitenmodulation zur Leistungsregelung der Hocheffizienzpumpe
- nachrüsten weiterer ThermoBox-Geräte zur Kaskade möglich (max. 4 Geräte)
- integrierte MASTER/SLAVE-Technik für Kaskadenrotation
- Reglereinheit zur Regelung der Trinkwassererwärmung mit konstanter Trinkwarmwassertemperatur und Nachladung des Pufferspeichers
- GLT-Anbindung mit optional erhältlichem ComLog-Modul möglich
- inkl. Messelement Pt1000 4-Leiter
- Vortex-Strömungssensor mit integriertem Pt1000 2-Leiter
- Bei der ThermoBox B60 bezieht sich der Mindest-Entnahmevolumenstrom auf 10K Speicher-Temperaturüberhöhung. Für je weitere 5K Überhöhung ist dieser um 2 l/min zu erhöhen.

Normen und Zulassungen

- nach UBA-Bewertungsgrundlage
- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- CE-Kennzeichnung
- VDE Konformitätserklärung
- RoHS Zulassung

Technische Daten

- Einstellbereich PWH-Temperatur 50 °C bis 65 °C
- Einstellbereich thermische Desinfektion 75 °C bis 80 °C
- max. Betriebstemperatur HZG-Seite 95 °C
- max. Betriebstemperatur PWC/PWH-Seite 80 °C
- max. Betriebsdruck 1 MPa
- angegebene Entnahmevolumenströme bei PWH = 60 °C mit PWC = 10 °C und Wassertemperatur im Pufferspeicher = 82 °C

Bestellnr.	Typ	Kaskade	min. Entnahme-volumenstrom (l/min)	max. Entnahme-volumenstrom (l/min)	Leistung (kW)	A1	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	elektrische Leistungsaufnahme (W)	kv-Wert Primär-kreis
9103000200	B30	2er	3,5	90	314	G 1	694	650	450	215	85	365	81	162	7,04
9103000300	B30	3er	3,5	135	471	G 1	694	650	450	215	85	365	81	243	10,56
9103000400	B30	4er	3,5	180	628	G 1	694	650	450	215	85	365	81	324	14,08
9104000200	B40	2er	3,5	100	349	G 1	694	650	450	215	85	365	81	162	7,68
9104000300	B40	3er	3,5	150	523	G 1	694	650	450	215	85	365	81	243	11,52
9104000400	B40	4er	3,5	200	698	G 1	694	650	450	215	85	365	81	324	15,37
9105000200	B50	2er	3,5	112	391	G 1	694	650	450	215	85	365	81	162	8,75
9105000300	B50	3er	3,5	168	586	G 1	694	650	450	215	85	365	81	243	13,12
9105000400	B50	4er	3,5	224	782	G 1	694	650	450	215	85	365	81	324	17,50
9106000200	B60	2er	6,0	150	523	G 1	694	650	450	215	85	365	81	292	9,65
9106000300	B60	3er	6,0	225	785	G 1	694	650	450	215	85	365	81	438	14,47
9106000400	B60	4er	6,0	300	1047	G 1	694	650	450	215	85	365	81	584	19,29

Bestellnr.	kv-Wert Sekundär-kreis	kg
9103000200	7,33	46
9103000300	11,0	69
9103000400	14,67	92
9104000200	7,92	54
9104000300	11,88	81
9104000400	15,84	108
9105000200	8,55	56
9105000300	12,82	84
9105000400	17,09	112
9106000200	8,79	66
9106000300	13,19	99
9106000400	17,59	132

Zubehör

KTS 3-Wege-Umschaltventil, DN 32 bis DN 50, Figur 955 01
KTS 3-Wege-Umschaltventil, DN 65 bis DN 80, Figur 955 01 065-080
Anschluss-Set für KTS ThermoBox, Figur 955 03 010
KTS Membran-Sicherheitsventil, Figur 955 04 010
KTS ComLog-Modul, Figur 955 02 001

 © Copyright by Gebr. Kemper GmbH + Co. KG / Harkortstraße 5 / D-57462 Olpe