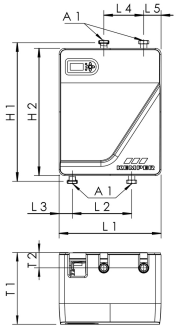

Produktmerkmale

- als zentraler Trinkwassererwärmer nach dem Durchflussprinzip
- Edelstahl-Plattenwärmeübertrager Cu-gelötet
- inkl. Möglichkeit zur thermischen Desinfektion nach DVGW W 551
- integrierte Pumpe zur Förderung des Heizwasser-Volumenstromes
- Pulsweitenmodulation zur Leistungsregelung der Hocheffizienzpumpe
- eingesetzte Werksstoffe sind für den Einsatz im Trinkwasser sowie im Heizungsbereich geeignet
- Kalkschutz durch patentierte Schrägstellung des Plattenwärmeübertragers
- Reglereinheit zur Regelung der Trinkwassererwärmung mit konstanter Trinkwarmwassertemperatur und Nachladung des Pufferspeichers
- integrierte MASTER/SLAVE-Technik für Kaskadenrotation
- zur hygienisch einwandfreien Erwärmung der tatsächlichen Warmwasserverbrauchsmengen sowie zur Deckung der Zirkulationswärmeverluste nach DIN 1988-300
- mediumberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen
- mediumberührte Teile auf der Heizungsseite aus Rotguss, Edelstahl, Grauguss und Messing
- Werkstoff Plattenwärmeübertrager Edelstahl 1.4401/1.4404
- mit Ausgleichsmöglichkeit gegen Versatz in Wänden
- Dämmhaube aus EPP mit getrennten Warm- und Kaltbereichen zur Vermeidung von Wärmelasten auf das Kaltwasser sowie zum Schutz der Regler- und Pumpenelektronik vor hohen Temperaturen
- mit patentiertem Kamineffekt zur effizienten Ausnutzung der Pumpenlebensdauer
- lernfähig gestalteter Regler für eine hohe Regelgüte
- inkl. zwei Temperatursensoren mit 7 Meter Leitungslänge für die Montage am Pufferspeicher
- bis 8 Geräte möglich
- Serienmäßig GLT-fähig über RS485 Schnittstelle (ModBus-RTU)
- mit patentierter Messstrecke zu Erfassung des Volumenstroms bereits ab 1,6 l/min
- inkl. zweier Vortex-Strömungssensoren mit integriertem Pt1000 2-Leiter
- inkl. werkseitig verbauten 10 bar Membran-Sicherheitsventil
- mit Möglichkeit zur Nachrüstung eines Probenahmeventils
- inkl. vier Vollstromabsperrventilen in DN 32 mit Dämmschalen
- mit Möglichkeit zur Einbindung einer Spülgruppe zur Vermeidung von Stagnation in der Kaltwasserzuleitung bei Betriebsunterbrechungen
- elektrischer Anschluss mit Schukostecker Typ F
- inkl. integriertem 32 GB Datenlogger zur Einhaltung der Betreiberpflichten
- inkl. Inbetriebnahmeassistent
- inkl. Optimierungsfunktion mit Vorschlag zur Absenkung der Vorlauftemperatur zur Energieeinsparung
- inkl. Fühler zur Erfassung der Rücklauftemperatur
- Regelbereich für 60 °C Trinkwasser bereits ab 2 K Übertemperatur
- mit Möglichkeit zum Anschluss weiterer Sensoren zur Erfassung der Kaltwasser- und Zirkulationseintrittstemperatur
- Einstellbare Warmwassertemperatur für Rohrleitungsinhalte < 3 l bis 30 °C möglich
- mit Möglichkeit zur optionalen BACNet-Abbindung
- Zugang zu digitalen Services im Rahmen der KEMPER PRO-Funktionalitäten
- Frischwasserstation für große Anwendungen: Einzelgerät/ Kaskade 1,6-600 l/min

Normen und Zulassungen

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

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

Technische Daten

- Einstellbereich PWH-Temperatur 30 °C bis 70 °C
- Einstellbereich thermische Desinfektion 70°C bis 90 °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 = 80 °C
- Wasserinhalt je Frischwasserstation (Trinkwasserseitig) Gerät M = 2,48 l, Gerät L = 3,53 l
- Wasserinhalt je Frischwasserstation (Heizungsseitig) Gerät M = 2,23 l, Gerät L = 3,28 l

Bestellnr.	Kaskade	min. Entnahme-volumenstrom (l/min)	max. Entnahme-volumenstrom (l/min)	Leistung (kW)	A1	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)
9152010100	Einzelgerät M	1,6	75	262	G 1 1/2	749	687	550	320	71	215	94	388	83
9152000200	2er Kaskade M	1,6	150	524	G 1 1/2	749	687	550	320	71	215	94	388	83
9152000300	3er Kaskade M	1,6	225	786	G 1 1/2	749	687	550	320	71	215	94	388	83
9152000400	4er Kaskade M	1,6	300	1048	G 1 1/2	749	687	550	320	71	215	94	388	83
9152000500	5er Kaskade M	1,6	375	1310	G 1 1/2	749	687	550	320	71	215	94	388	83
9153010100	Einzelgerät L	1,6	120	418	G 1 1/2	749	687	550	320	71	215	94	388	83
9153000200	2er Kaskade L	1,6	240	836	G 1 1/2	749	687	550	320	71	215	94	388	83
9153000300	3er Kaskade L	1,6	360	1254	G 1 1/2	749	687	550	320	71	215	94	388	83
9153000400	4er Kaskade L	1,6	480	1672	G 1 1/2	749	687	550	320	71	215	94	388	83
9153000500	5er Kaskade L	1,6	600	2090	G 1 1/2	749	687	550	320	71	215	94	388	83

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

Bestellnr.	elektrische Leistungsaufnahme (W)	kv-Wert Primär-kreis	kv-Wert Sekundär-kreis	kg
9152010100	145	7,1	7	56,00
9152000200	290	14,2	14	112,00
9152000300	435	21,3	21	168,00
9152000400	580	28,4	28	224,00
9152000500	725	35,5	35	300,00
9153010100	194	10,2	9,4	62,00
9153000200	388	20,4	18,8	124,00
9153000300	582	30,6	28,2	186,00
9153000400	776	40,8	37,6	248,00
9153000500	970	51	47	330,00

Zubehör

- Probenahmeventil aus Rotguss, Figur 187 00
- KHS Spülgruppe 230 V, Figur 684 04
- Temperaturfühlerset für Frischwasserstationen, Figur 916 02 021
- BACnet Gateway für Frischwasserstation, Figur 916 02 022
- KTS 3-Wege-Umschaltventil, IG, Figur 916 02
- KTS 3-Wege-Umschaltventil, Flanschanschluss, Figur 916 02 65-80

Ersatzteile

- Entleerventil aus Rotguss/Kunststoff, Figur J7109 173 00
- Innenoberteil für KHS Vollstrom-Absperrventile mit Stellantrieb, Figur E0120 686 00
- KHS VAV Vollstrom-Absperrventil ohne Stellantrieb, Figur 686 0G
- Stellantrieb 230V für KHS VAV Vollstrom-Absperrventil, Figur 686 00 005/006
- Plattenwärmeübertrager CU-gelötet für KTS Frischwasserstation M, Figur 915 99 001
- Plattenwärmeübertrager CU-gelötet für KTS Frischwasserstation L, Figur 915 99 002
- Pumpe für KTS Frischwasserstation M, Figur 916 02 001
- Pumpe für KTS Frischwasserstation L, Figur 916 02 002
- Regler für KTS Frischwasserstation Einzelgerät und Master, Figur 916 02 003
- Regler für KTS Frischwasserstation Slave, Figur 916 02 004
- Regler für KTS Frischwasserstation Einzelgerät und Master ohne Kabel, Figur 916 02 005
- Regler für KTS Frischwasserstation Slave ohne Kabel, Figur 916 02 006
- Temperaturfühler Heizungsvorlauf, Figur 916 02 007
- Temperaturfühler PWH, Figur 916 02 008
- SD-Karte für Regler, Figur 916 02 009
- Schwerkraftbremse für Frischwasserstation, Figur 916 02 013
- Temperaturfühlerset für ThermoTank, Figur 916 02 014
- Durchflusssensor 1,6-32 l/min. für Frischwasserstation, Figur 916 02 015
- Durchflusssensor 9-150 l/min für Frischwasserstationen, Figur 916 02 016
- Sicherheitsventil mit Anbauteilen, Figur 916 02 017

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