



## Produktmerkmale

- als zentraler Trinkwassererwärmer nach dem Durchflussprinzip
- Volledelstahl-Plattenwärmeübertrager
- 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
- Werkstoff Plattenwärmeübertrager Edelstahl 1.4401/1.4404
- inkl. Möglichkeit zur thermischen Desinfektion nach DVGW W 551
- integrierte Pumpe zur Förderung des Heizwasser-Volumenstromes
- Pulsweitenmodulation zur Leistungsregelung der Hocheffizienzpumpe
- eingesetzte Werkstoffe 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
- mediumberührte Teile auf der Heizungsseite aus Rotguss, Edelstahl, Grauguss und Messing
- 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 Vollstromabsperrenten in DN 32 mit Dämmschalen
- mit Möglichkeit zur Einbindung einer Spülgruppe zur Vermeidung von Stagnation in der Kaltwasserzuleitung bei Betriebsunterbrechungen
- elektrischer Anschluss mit Schuko-Stecker 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 BWGL Metalle
- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- CE-Kennzeichnung
- VDE Konformitätserklärung
- RoHS Zulassung

### 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 (Heizungseitig) Gerät M = 2,23 l, Gerät L = 3,28 l

| Bestellnr. | Kaskade          | min.<br>Entnahme-<br>volumenstrom<br>(l/min) | max.<br>Entnahme-<br>volumenstrom<br>(l/min) | Leistung<br>(kW) | A1            | H1<br>(mm) | H2<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | L3<br>(mm) | L4<br>(mm) | L5<br>(mm) | T1<br>(mm) | T2<br>(mm) |
|------------|------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 9252010100 | Einzelgerät<br>M | 1,6                                          | 75                                           | 262              | G<br>1<br>1/2 | 749        | 687        | 550        | 320        | 71         | 215        | 94         | 388        | 83         |
| 9252000200 | 2er<br>Kaskade M | 1,6                                          | 150                                          | 524              | G<br>1<br>1/2 | 749        | 687        | 550        | 320        | 71         | 215        | 94         | 388        | 83         |
| 9252000300 | 3er<br>Kaskade M | 1,6                                          | 225                                          | 786              | G<br>1<br>1/2 | 749        | 687        | 550        | 320        | 71         | 215        | 94         | 388        | 83         |
| 9252000400 | 4er<br>Kaskade M | 1,6                                          | 300                                          | 1048             | G<br>1<br>1/2 | 749        | 687        | 550        | 320        | 71         | 215        | 94         | 388        | 83         |
| 9252000500 | 5er<br>Kaskade M | 1,6                                          | 375                                          | 1310             | G<br>1<br>1/2 | 749        | 687        | 550        | 320        | 71         | 215        | 94         | 388        | 83         |
| 9253010100 | Einzelgerät<br>L | 1,6                                          | 120                                          | 418              | G<br>1<br>1/2 | 749        | 687        | 550        | 320        | 71         | 215        | 94         | 388        | 83         |
| 9253000200 | 2er<br>Kaskade L | 1,6                                          | 240                                          | 836              | G<br>1<br>1/2 | 749        | 687        | 550        | 320        | 71         | 215        | 94         | 388        | 83         |
| 9253000300 | 3er<br>Kaskade L | 1,6                                          | 360                                          | 1254             | G<br>1<br>1/2 | 749        | 687        | 550        | 320        | 71         | 215        | 94         | 388        | 83         |
| 9253000400 | 4er<br>Kaskade L | 1,6                                          | 480                                          | 1672             | G<br>1<br>1/2 | 749        | 687        | 550        | 320        | 71         | 215        | 94         | 388        | 83         |
| 9253000500 | 5er<br>Kaskade L | 1,6                                          | 600                                          | 2090             | G<br>1<br>1/2 | 749        | 687        | 550        | 320        | 71         | 215        | 94         | 388        | 83         |

| Bestellnr. | elektrische Leistungsaufnahme (W) | kv-Wert Primärkreis | kv-Wert Sekundärkreis | kg     |
|------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|--------|
| 9252010100 | 145                               | 7,1                 | 7                     | 56,00  |
| 9252000200 | 290                               | 14,2                | 14                    | 112,00 |
| 9252000300 | 435                               | 21,3                | 21                    | 168,00 |
| 9252000400 | 580                               | 28,4                | 28                    | 224,00 |
| 9252000500 | 725                               | 35,5                | 35                    | 300,00 |
| 9253010100 | 194                               | 10,2                | 9,4                   | 62,00  |
| 9253000200 | 388                               | 20,4                | 18,8                  | 124,00 |
| 9253000300 | 582                               | 30,6                | 28,2                  | 186,00 |
| 9253000400 | 776                               | 40,8                | 37,6                  | 248,00 |
| 9253000500 | 970                               | 51                  | 47                    | 330,00 |

## Zubehör

- Temperaturfühlerset für Frischwasserstationen, Figur 916 02 021
- Probenahmeventil aus Rotguss, Figur 187 00
- BACnet Gateway für Frischwasserstation, Figur 916 02 022
- KHS Spülgruppe 230 V, Figur 684 04
- 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
- Stellantrieb 230V für KHS VAV Vollstrom-Absperrventil, Figur 686 00 005/006
- KHS VAV Vollstrom-Absperrventil ohne Stellantrieb, Figur 686 0G
- Pumpe für KTS Frischwasserstation M, Figur 916 02 001
- Innenoberteil für KHS Vollstrom-Absperrventile mit Stellantrieb, Figur E0120 686 00
- 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
- Plattenwärmeübertrager Volledelstahl für KTS Frischwasserstation M, Figur 925 99 001
- Plattenwärmeübertrager Volledelstahl für KTS Frischwasserstation L, Figur 925 99 002