



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 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
- zur hygienisch einwandfreien Erwärmung der tatsächlichen Warmwasserverbrauchsmengen sowie zur Deckung der Zirkulationswärmeverluste nach DIN 1988-300
- medienberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen
- medienberührte 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 im Betrieb
- inkl. zwei Temperatursensoren mit 7 Meter Leitungslänge für die Montage am Pufferspeicher
- Pumpe mit Antiblockierfunktion
- nachrüsten weiterer Frischwasserstationen möglich (max. 8 Geräte)
- 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

Normen und Zulassungen

- nach UBA-Bewertungsgrundlage
- 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 Entnahmeflussströme 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. Entnahmeflussstrom (l/min) | max. Entnahmeflussstrom (l/min) | Leistung (kW) | A1 | H1 (mm) | H2 (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | L4 (mm) | L5 (mm) | T1 (mm) | T2 (mm) | el. Le. (W) |
|------------|---------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| 9152010100 | Einzelgerät M | 1,6 | 75 | 262 | G 1 1/2 | 749 | 687 | 550 | 320 | 71 | 215 | 94 | 388 | 83 | 14 |
| 9152000200 | 2er Kaskade M | 1,6 | 150 | 524 | G 1 1/2 | 749 | 687 | 550 | 320 | 71 | 215 | 94 | 388 | 83 | 29 |
| 9152000300 | 3er Kaskade M | 1,6 | 225 | 786 | G 1 1/2 | 749 | 687 | 550 | 320 | 71 | 215 | 94 | 388 | 83 | 43 |
| 9152000400 | 4er Kaskade M | 1,6 | 300 | 1048 | G 1 1/2 | 749 | 687 | 550 | 320 | 71 | 215 | 94 | 388 | 83 | 58 |
| 9152000500 | 5er Kaskade M | 1,6 | 375 | 1310 | G 1 1/2 | 749 | 687 | 550 | 320 | 71 | 215 | 94 | 388 | 83 | 72 |
| 9153010100 | Einzelgerät L | 1,6 | 120 | 418 | G 1 1/2 | 749 | 687 | 550 | 320 | 71 | 215 | 94 | 388 | 83 | 19 |
| 9153000200 | 2er Kaskade L | 1,6 | 240 | 836 | G 1 1/2 | 749 | 687 | 550 | 320 | 71 | 215 | 94 | 388 | 83 | 38 |
| 9153000300 | 3er Kaskade L | 1,6 | 360 | 1254 | G 1 1/2 | 749 | 687 | 550 | 320 | 71 | 215 | 94 | 388 | 83 | 58 |
| 9153000400 | 4er Kaskade L | 1,6 | 480 | 1672 | G 1 1/2 | 749 | 687 | 550 | 320 | 71 | 215 | 94 | 388 | 83 | 77 |
| 9153000500 | 5er Kaskade L | 1,6 | 600 | 2090 | G 1 1/2 | 749 | 687 | 550 | 320 | 71 | 215 | 94 | 388 | 83 | 97 |

| Bestellnr. | kv-Wert Primärkreis | kv-Wert Sekundärkreis | kg |
|------------|---------------------|-----------------------|-----|
| 9152010100 | 7,1 | 7 | 56 |
| 9152000200 | 14,2 | 14 | 112 |
| 9152000300 | 21,3 | 21 | 168 |
| 9152000400 | 28,4 | 28 | 224 |
| 9152000500 | 35,5 | 35 | 300 |
| 9153010100 | 10,2 | 9,4 | 62 |
| 9153000200 | 20,4 | 18,8 | 124 |
| 9153000300 | 30,6 | 28,2 | 186 |
| 9153000400 | 40,8 | 37,6 | 248 |
| 9153000500 | 51 | 47 | 330 |

Zubehör

- Probenahmeventil aus Rotguss, Figur 187 00
- KHS Spülgruppe 230 V, Figur 684 04
- Temperaturlerterset für Frischwasserstationen, Figur 916 02 021
- KTS 3-Wege-Umschaltventil, DN 32 bis DN 50, Figur 916 02
- KTS 3-Wege-Umschaltventil DN65-DN80, 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
- Temperaturlerter Heizungsvorlauf, Figur 916 02 007
- Temperaturlerter PWH, Figur 916 02 008
- SD-Karte für Regler, Figur 916 02 009
- Schwerkraftbremse für Frischwasserstation, Figur 916 02 013
- Temperaturlerterset 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