



### caratteristiche del prodotto

- come riscaldatore centralizzato di acqua potabile secondo il principio del flusso
- scambiatore di calore a piastre in acciaio inox saldato Cu
- incl. possibilità di disinfezione termica secondo DVGW W 551
- pompa integrata per il trasporto della portata volumetrica di acqua di riscaldamento
- modulazione ad ampiezza di impulso per la regolazione della potenza della pompa ad alta efficienza
- i materiali utilizzati sono adatti per l'impiego in acqua potabile e nel riscaldamento
- protezione anticalcare grazie alla posizione inclinata brevettata dello scambiatore di calore a piastre
- unità di regolazione per la regolazione del riscaldamento dell'acqua potabile con temperatura costante dell'acqua potabile e rabbocco del serbatoio di accumulo
- tecnologia integrata MASTER/SLAVE per la rotazione a cascata
- per il riscaldamento igienicamente perfetto del consumo effettivo di acqua calda e per la copertura delle perdite di calore di circolazione secondo DIN 1988-300
- parti bagnate sul lato acqua potabile in bronzo rosso, acciaio inox e materie plastiche ammesse per l'acqua potabile
- parti bagnate sul lato riscaldamento in bronzo rosso, acciaio inox, bronzo grigio e ottone
- materiale scambiatore di calore a piastre acciaio inox 1.4401/1.4404
- con possibilità di compensazione rispetto a sfalsamento nelle pareti
- calotta isolante in EPP con aree separate calda e fredda per la prevenzione dei carichi termici sull'acqua fredda e per proteggere l'elettronica del regolatore e della pompa dalle temperature elevate
- con effetto camino brevettato per lo sfruttamento efficiente della durata di vita della pompa
- Regolatore adattativo per un'elevata qualità di controllo
- incl. due sensori di temperatura con tubatura lunga 7 metri per il montaggio in corrispondenza del serbatoio di accumulo
- Possibilità di collegare fino a 8 dispositivi
- di serie BMS compatibile tramite interfaccia RS485 (ModBus-RTU)
- con percorso di misurazione brevettato per il rilevamento della portata volumetrica già da 1,6 l/min
- incl. secondi sensori di flusso Vortex con Pt1000 integrata a 2 conduttori
- incl. valvola di sicurezza a membrana da 10 bar installata in fabbrica
- con possibilità di retrofitting di una valvola di campionamento
- incl. quattro valvole di chiusura flusso pieno in DN 32 con rivestimenti isolanti
- con possibilità di collegamento di un gruppo di risciacquo per la prevenzione del ristagno nella linea di alimentazione dell'acqua fredda in caso di interruzioni di funzionamento
- collegamento elettrico con spina Schuko tipo F
- incl. registratore di dati integrato da 32 GB per il rispetto degli obblighi del gestore
- incl. assistente per la messa in funzione
- incl. funzione di ottimizzazione con proposta per la riduzione della temperatura di mandata per il risparmio energetico
- incl. sensore per il rilevamento della temperatura di ritorno
- campo di regolazione per acqua potabile a 60 °C già da 2 K di temperatura in eccesso
- con possibilità di collegare altri sensori per il rilevamento della temperatura di ingresso acqua fredda e circolazione
- temperatura regolabile dell'acqua calda per capacità tubazioni < 3 l possibile fino a 30 °C
- con l'opzione di connessione BACNet
- Accesso ai servizi digitali nell'ambito delle funzionalità di KEMPER PRO
- 

### norme e certificazioni

- secondo criteri di valutazione UBA
- classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102
- marcatura CE
- dichiarazione di conformità VDE
- approvazione RoHS

### Dati tecnici

- campo di regolazione temperatura acqua potabile calda da 30 °C a 70 °C
- campo di regolazione disinfezione termica da 70°C a 90 °C
- temperatura d'esercizio max. lato riscaldamento 95 °C
- temperatura d'esercizio max. lato acqua potabile fredda/acqua potabile calda 80 °C
- pressione di esercizio max. 1 MPa
- portate volumetriche di prelievo indicate con acqua potabile calda = 60 °C con acqua potabile fredda = 10 °C e temperatura dell'acqua nel serbatoio di accumulo = 80 °C
- Contenuto d'acqua per stazione d'acqua dolce (lato acqua potabile) Apparecchio M = 2,48 litri, apparecchio L = 3,53 litri
- Contenuto d'acqua per stazione d'acqua dolce (lato riscaldamento) Apparecchio M = 2,23 litri, apparecchio L = 3,28 litri

| Ordine n.  | tipo di esecuzione      | portata volumetrica di prelievo min. | portata volumetrica di prelievo max. | potenza | A1            | H1 (mm) | H2 (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | L4 (mm) | L5 (mm) | T1 (mm) | T2 (mm) |
|------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 9152010100 | apparecchio singolo M   | 1,6                                  | 75                                   | 262     | G<br>1<br>1/2 | 749     | 687     | 550     | 320     | 71      | 215     | 94      | 388     | 83      |
| 9152000200 | 2 stazioni in cascata M | 1,6                                  | 150                                  | 524     | G<br>1<br>1/2 | 749     | 687     | 550     | 320     | 71      | 215     | 94      | 388     | 83      |
| 9152000300 | 3 stazioni in cascata M | 1,6                                  | 225                                  | 786     | G<br>1<br>1/2 | 749     | 687     | 550     | 320     | 71      | 215     | 94      | 388     | 83      |
| 9152000400 | 4 stazioni in cascata M | 1,6                                  | 300                                  | 1048    | G<br>1<br>1/2 | 749     | 687     | 550     | 320     | 71      | 215     | 94      | 388     | 83      |
| 9152000500 | 5 stazioni in cascata M | 1,6                                  | 375                                  | 1310    | G<br>1<br>1/2 | 749     | 687     | 550     | 320     | 71      | 215     | 94      | 388     | 83      |
| 9153010100 | apparecchio singolo L   | 1,6                                  | 120                                  | 418     | G<br>1<br>1/2 | 749     | 687     | 550     | 320     | 71      | 215     | 94      | 388     | 83      |
| 9153000200 | 2 stazioni in cascata L | 1,6                                  | 240                                  | 836     | G<br>1<br>1/2 | 749     | 687     | 550     | 320     | 71      | 215     | 94      | 388     | 83      |
| 9153000300 | 3 stazioni in cascata L | 1,6                                  | 360                                  | 1254    | G<br>1<br>1/2 | 749     | 687     | 550     | 320     | 71      | 215     | 94      | 388     | 83      |
| 9153000400 | 4 stazioni in cascata L | 1,6                                  | 480                                  | 1672    | G<br>1<br>1/2 | 749     | 687     | 550     | 320     | 71      | 215     | 94      | 388     | 83      |
| 9153000500 | 5 stazioni in cascata L | 1,6                                  | 600                                  | 2090    | G<br>1<br>1/2 | 749     | 687     | 550     | 320     | 71      | 215     | 94      | 388     | 83      |

| Ordine n.  | potenza elettrica assorbita | valore kv circuito primario | valore kv circuito secondario | 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 |

### Accessori

- Valvola di campionamento in bronzo rosso, Figura 187 00
- Set di sensori di temperatura per stazioni di acqua dolce, Figura 916 02 021
- gateway BACnet per stazione di acqua dolce, Figura 916 02 022
- Gruppo di risciacquo KHS 230 V, Figura 684 04
- valvola di commutazione a 3 vie KTS, filettatura esterna, Figura 916 02
- valvola di commutazione a 3 vie, filettatura esterna, Figura 916 02

### Pezzi di ricambio

- Valvola di scarico in bronzo/plastica, Figura J7109 173 00
- Attuatore 230V per valvola di intercettazione a flusso pieno KHS VAV, Figura 686 00 005/006
- Top interno per valvole di intercettazione a flusso totale KHS con attuatore, Figura E0120 686 00