

Hydro-HT-Heißwasser Booster-Einheit

Einstellbare Vorlauftemperaturen von 20 - 80°C.
Ideal zur Aufheizung von Brauchwasser auf bis zu 80°C und
zum Anschluss an Hochtemperatur-Radiatoren sowie Flächenheizungen.



Design°

SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- **Wärmepumpen Stromtarif konform (EVU Freigabe und geregeltes Abschalten über Kontaktbelegung – keine Spannungsunterbrechung)**
- Für Innenaufstellung
- Hochleistungs-Edelstahl-Platten-Wärmetauscher (STS304-STS316) | R410A | R134a
- Außentemperatur geführte Regelung gemäß Heizkurve
- Thermostat-Spannung AC 230 V oder AC 24 V | Raumtemperatureinstellung 16° bis 30°C
- Wasservorlauftemperaturen für Heizung von 20° bis 50°C
- Wasservorlauftemperaturen für Brauchwasser von 25° bis 80°C
- Kabelfernbedienung MWR-WWOON mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer, Raumtemperaturfühler und 0.1°C genaue Temperaturregelung
- Hochleistungs-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Potentialfreie Kontakte für Störmeldung, externe ON | OFF Steuerung z.B. Freigabe EVU/Sperrung EVU
- Ansteuerung über die Hydro-Booster-Einheit: Ladepumpe Primärkreis und 3-Wege-Ventil zur Umschaltung von Heizung auf Brauchwasser
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralf fernbedienung (mit Smart Grid Ready Funktion)
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

Optional

- Schaltrelais für Hocheffizienzpumpen im Kleinverteiler IP65 Typ MTF-SCHÜ-HEP-HEPM-HEPC
- Brauchwassertank Temperatursensor inkl. Tauchhülse Typ MTF-DHWS + TH
(wird benötigt, sofern über die HT-Wärmetauscher-Einheit sowohl die Heizung als auch die Brauchwassererhitzung bereit gestellt wird)
- Universeller Heizungskreisregler (Kältekreisregler) Typ MTF-HKRS zur Regelung von bis zu 4 witterungsgeführten Kreisen und Steuerung der Brauchwasserladung mit deren Nachheizanforderung. Brauchwasser-Zusatzfunktionen, wie Zirkulation und thermische Desinfektion sowie die effiziente Einbindung weiterer Heizquellen sind möglich. Mit Erweiterungsmodulen können weitere Heizkreise geregelt werden. Durch die flexiblen Einsatz- und Erweiterungsmöglichkeiten ist er ideal auch für größere Objekte wie Gewerbebetriebe, Mehrfamilienhäuser und Wohnheime.

NASA Kommunikation Typ	AM***TNBFGB	160	250
Nennleistung Heizen	kW	16.0	25.0
Außentemperatur Heizbetrieb		-26°C bis +24°C	-26°C bis +24°C
Außentemperatur Brauchwasserbetrieb		-26°C bis +35°C	-26°C bis +35°C
Außentemperatur Brauchwasserbetrieb (3-Leiter)		bei Main Cooling +43°C	bei Main Cooling +43°C
Variable Wasservorlauftemperatur für Heizen		20°C ~ 50°C	20°C ~ 50°C
Vorlauftemperatur für Heißwasser		25° bis 80°C	25° bis 80°C
Einstellbare Raumtemperatur für Heizen		16° bis 30°C	16° bis 30°C
Temperaturdifferenz Vorlauf Rücklauf		5°C	5°C
Plattenwärmetauscher	Anzahl	2	2

Elektrische Daten

Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE	mm²	NYM 5 x 1.5	NYM 5 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außengerät Hydro-Einheit	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kommunikationsleitung Hydro-Einheit zur Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50
Nennleistung	W	3100	5000
Betriebsstrom	A	4.85	7.85
Absicherung, träge	A	16	16

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WW00N		erforderlich	erforderlich
Brauchwassertank-TS inkl. Tauchhülse Typ MTF-DHWS + TH		optional	optional
Abmessungen (H x B x T)	mm kg	1210 x 518 x 330 104.0	1210 x 518 x 330 104.0
Schalldruckpegel	dB(A)	42	42

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	5/8"	5/8"
Kältemittel		R410A R134a	R410A R134a
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)	2000 (eingebautes E-Ventil)

Auslegung | Pumpen und Wasserleitungen | Gebäudeleittechnik

Durchflussmenge bei 65°C VL 60°C RL	L/M	¹ 24 (1,4 ³ /h)	¹ 36 (2,2 ³ /h)
Durchflussmenge bei 45°C VL 40°C RL	L/M	² 46 (2,8 ³ /h)	² 72 (4,3 ³ /h)
Rohrquerschnitt Vorlauf Rücklauf	Ø Zoll	1"	1"
Strömungswächter, aktiv	LPM	12	12
Druckverlust Wärmetauscher bei Nenndurchflussmenge	kPa	¹ 6.8 ² 26	¹ 6.8 ² 26
Bauseitiger Pufferspeicher erforderlich		ja	ja
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen	



Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften.
Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Hydro-Einheit: Heizen 7°C Trockenkugel | 6°C Feuchtkugel | Wasservorlauftemperatur 35°C
KW-Bezugsdaten Hydro-Einheit: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Wasservorlauftemperatur 18°C
Innenaufstellung 27°C Umgebungstemperatur
Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.

MTF-DHWS + TH mit 1/2 Zoll Außengewinde und 7cm Tauchhülse



MTF-HKRS



MTF-SCHÜ-HEP-HEPM-HEPC