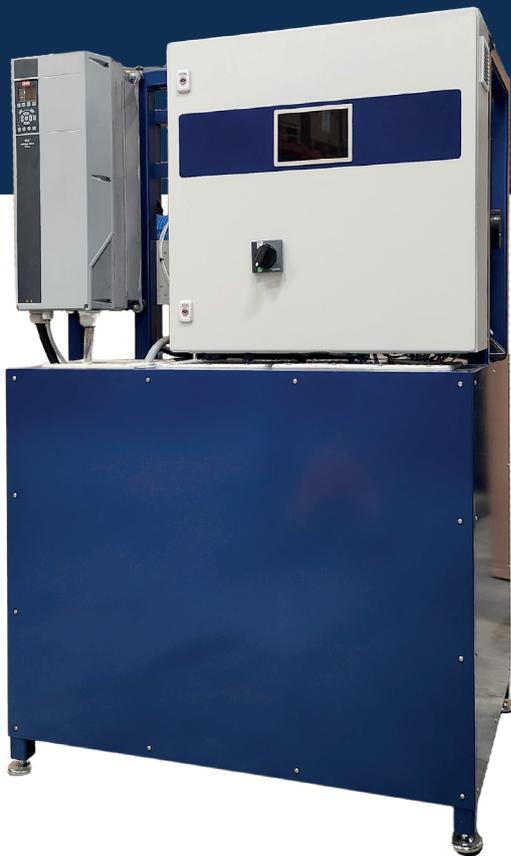


Effizienzsteigerung in
Heiz- und Warmwassersystemen



Leistungsspektrum / Preisinformation
eXm-max 100kW

Wärme besser nutzen.
Mit der eXergiemaschine



www.exergiemaschine.com

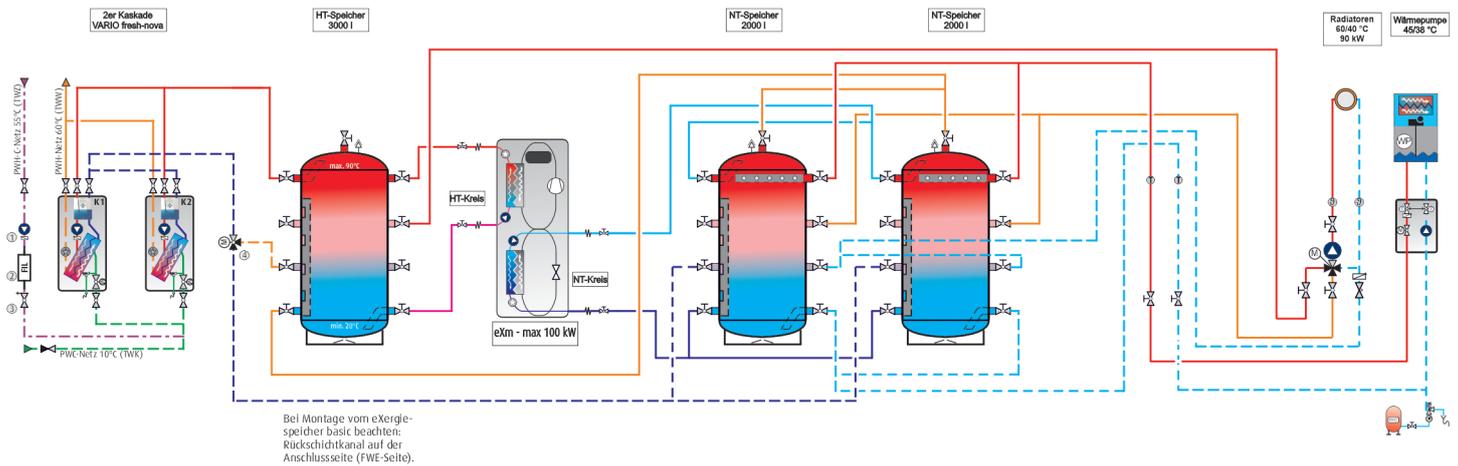
Anwendungsmöglichkeiten

Heizungsunterstützung mit der eXm-max

Die eXergiemaschine-max mit 100 kW Heizleistung bietet eine effiziente Lösungsmöglichkeit, die Vorlauftemperatur gezielt zu erhöhen, wenn der primäre Wärmeerzeuger nicht in der Lage ist, die benötigte Temperatur bereitzustellen. Dadurch wird sichergestellt, dass z.B. die Wärmepumpe im optimalen Betriebskennfeld Wärme erzeugen kann.

Gerade im Bestandsbau, in dem Heizkörper häufig noch eine höhere Vorlauftemperatur erfordern, zeigt die eXm-max ihre Stärken. Sie kann nicht nur zuverlässig die Grundlast der Warmwasserbereitung übernehmen, sondern auch in Spitzenzeiten heizungsunterstützend wirken.

Das Ergebnis ist eine effiziente Wärmeerzeugung auf dem benötigten Temperaturniveau – ideal für eine nachhaltige und leistungsstarke Wärmeversorgung.



Weitere Anwendungsfälle für Großobjekte

- Vorlauftemperaturerhöhung in Heizzentralen
- Abwärmenutzung und Wärmerückgewinnung
- Industrieanlagen
- Nahwärmenetze
- Hybridkollektoren
- etc.

Abmessungen und Leistungsspektrum

Technische Daten	Typ eXergiemaschine eXm-max 100 kW
thermische Umschichtleistung HT Qth (kW) bei W40-30/W50-65	100
COP-Wert (W45-35/W50-65)	5,9
Einsatzbereiche	
Eintrittstemperatur NT-Seite (°C) (min-max)	25-60
Austrittstemperatur HT-Seite (°C) (min - max)	45-80
max. Betriebsdruck heizungsseitig (bar)	6
zul. Umgebungstemperatur (Aufstellraum) [°C]	40
Kältemittel	R513a
GWP (Global Warming Potential)	631
Sicherheitsklasse	A1
Praktischer Grenzwert (kg/m ³)	0,32
LFL (untere Explosionsgrenze)	NF (nicht entflammbar)
Wassergefährdungsklasse (WGK)	1 schwach
Kältemittel-Füllmenge (kg)	8,4
elektr. Leistungsaufnahme Pel, ca. (kW)	28
Stromanschluss/Vorsicherung	400V / 63A / Typ C
max. Betriebsstrom (MCC) in A	69,6
Betriebsstrom je Phase in A	25,2
Anlaufstrom (Rotor blockiert LRA) in A	245
Rohrleitungsanschlüsse (4 Stück)	2"ÜM
Gehäuseabmessungen B/T/H (mm)	790 / 1200 / 1900
Gewicht (kg)	560
Schalleistungspegel LW (dB/A) in 1 m Entfernung	69
Stellfläche für Wartungsarbeiten ca.	Umlaufend ca. 50 cm / Front ca. 100 cm

Abmessungen und Leistungsspektrum

Technische Daten	Typ eXergiemaschine eXm-max 100 kW
Leistungsdaten	
Nenn-Bedingungen	W45-35 / W50-65
Q _{HT} (kW)	100
HT-Volumenstrom bei dT=15 K in (m ³ /h)	5,73
NT-Volumenstrom bei dT=10 K (m ³ /h)	7,31
COP bei W25-20/W50-65	4,3
COP bei W35-30/W50-65	5,2
COP bei W45-35/W50-65	5,9
COP bei W58-48/W58-70	6,5
COP bei W58-53/W58-80	6,1
VK-Preis (Preiskatalog 2024-07)	74.690 €
Artikelnummer	042-310010

Legende: Q_{HT} = thermische Umschichtleistung | HT = Hochtemperatur-/Kondensator-Seite |
NT = Niedertemperatur-/Verdampfer-Seite

Kontaktdaten für Deutschland

varmeco GmbH & Co. KG
D-87600 Kaufbeuren

Telefon +49 8341 9022-0

E-Mail info@varmeco.de
Homepage www.varmeco.de

Kontaktdaten für die Schweiz

BMS-Energietechnik AG
CH-3812 Wilderswil

Telefon +41 (0)33 826 00 12

E-Mail info@bmsspower.com
Homepage www.bmsspower.com