

Effacité énergétique des systèmes
de chauffage et d'eau chaude sanitaire



Gamme de puissance
eXm-max (100kW)

Mieux utiliser la chaleur.

Avec l'eXergiemachine-max.



www.exergiemaschine.com

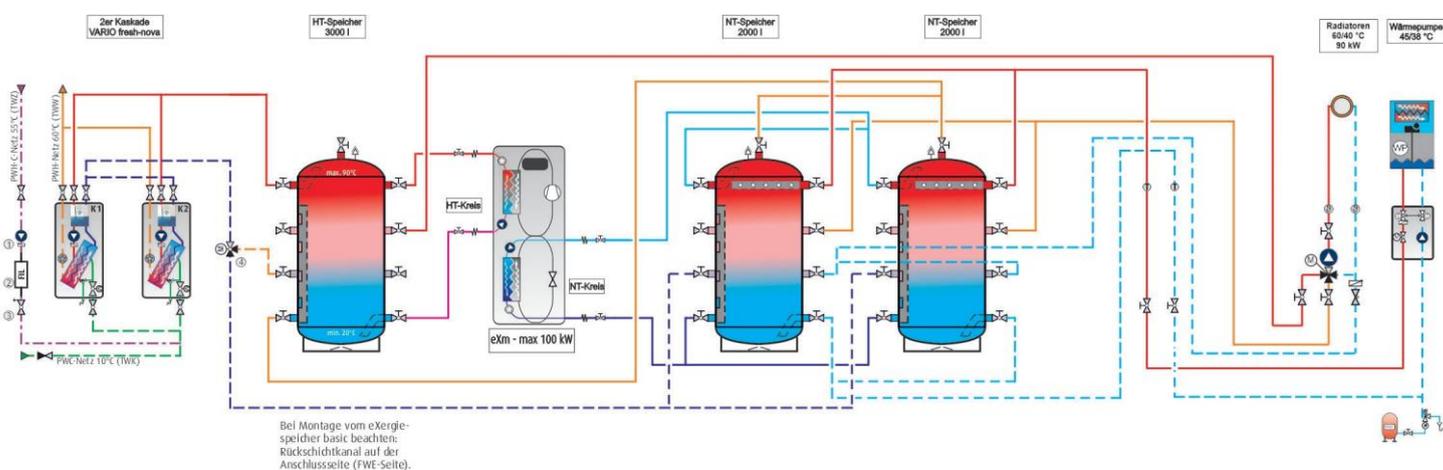
Possibilités d'application

Soutien au chauffage avec l'eXm-max

L'eXergiemachine-max avec une puissance de chauffage de 100 kW offre une solution efficace pour augmenter de manière ciblée la température de départ lorsque le générateur de chaleur primaire n'est pas en mesure de fournir la température nécessaire. Cela permet de garantir que la pompe à chaleur, par exemple, puisse produire de la chaleur dans son champ de fonctionnement optimal.

C'est justement dans les constructions existantes, où les radiateurs exigent encore souvent une température de départ plus élevée, que l'eXm-max montre ses atouts. Elle peut non seulement prendre en charge de manière fiable la charge de base de la production d'eau chaude sanitaire, mais également agir comme chauffage d'appoint aux heures de pointe.

Le résultat est une production de chaleur efficace au niveau de température requis, idéal pour un approvisionnement en chaleur durable et performant.



Autres cas d'application pour les grands objets

- Augmentation de la température de départ dans les centrales de chauffe
- Utilisation de la chaleur résiduelle et récupération de chaleur
- Installations industrielles
- Réseaux de chaleur à distance
- Capteurs hybrides
- etc.

Données techniques et dimensions

Données techniques	Type eXergiemachine eXm-max 100 kW
Puissance thermique nominale HT Qth [kW] W40-30/W50-65	100
Valeur COP (W45-35/W50-65)	5,9
Domaines d'application	
Température d'entrée côté BT [°C] (min-max)	25-60
Température de sortie côté HT [°C] (min-max)	45-80
Pression de service max. côté chauffage [bar]	6
Température ambiante max. (local technique) [°C]	40
Réfrigérant	R513a
GWP (potentiel de réchauffement global)	631
Classe de sécurité	A1
Valeur limite pratique (kg/m ³)	0,32
LFL (limite inférieure d'explosivité)	NF (non inflammable)
Classe de danger pour l'eau (WGK)	1 faible
Quantité de réfrigérant (kg)	8,4
Puissance électrique absorbée Pel, environ [kW]	28
Raccordement électrique / disjoncteur	400V/63A/type C
Courant de fonctionnement max. (MCC) [A]	69,6
Courant de service par phase [A]	25,2
Courant de démarrage (rotor bloqué LRA) [A]	245
Raccords de tuyauterie (4 pièces)	2" VDR
Dimensions du boîtier L/P/H [mm]	790 / 1200 / 1900
Poids [kg]	560
Niveau de puissance acoustique LW [dB/A] à 1 m de distance	69
Surface de pose pour les travaux de maintenance env.	Périmètre env. 50 cm / façade env. 100 cm



Données techniques	Type eXergiemachine
Données de performance	eXm-max 100 kW
Type	eXm-max 100 kW
Conditions nominales	W45-35 / W50-65
Q _{HT} [kW]	100
Débit HT à dT=15 K en [m ³ /h]	5,73
Débit BT à dT=10 K [m ³ /h]	7,31
COP (1) pour W25-20/W50-65	4,3
COP (1) pour W35-30/W50-65	5,2
COP (1) pour W45-35/W50-65	5,9
COP (1) pour W58-48/W58-70	6,5
COP (1) pour W58-53/W58-80	6,1

Légende : Q_{HT} = puissance thermique de transfert / HT = côté haute température/condenseur /

BT = côté basse température/évaporateur



Contact pour l'Allemagne

varmeco GmbH & Co. KG
D-87600 Kaufbeuren

Téléphone +49 8341 9022-0

E-mail info@varmeco.de

Site web www.varmeco.de

Contact pour la Suisse

BMS-Energietechnik AG
CH-3812 Wilderswil

Téléphone +41 (0)33 826 00 12

E-mail info@bmsspower.com

Site web www.bmsspower.com