

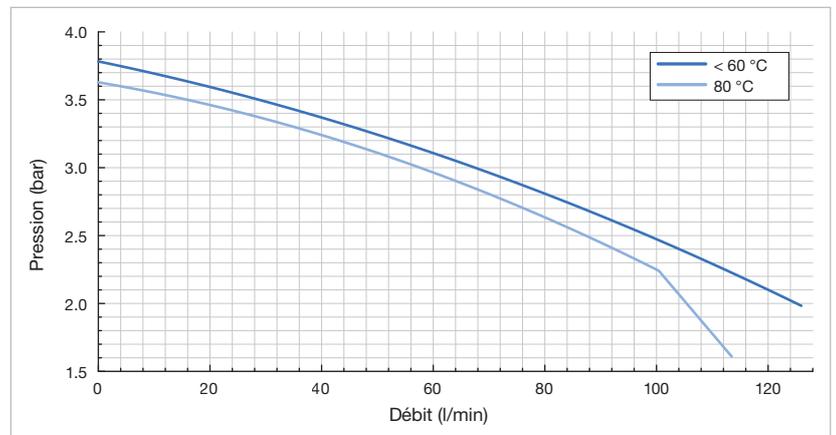


MATIC Water

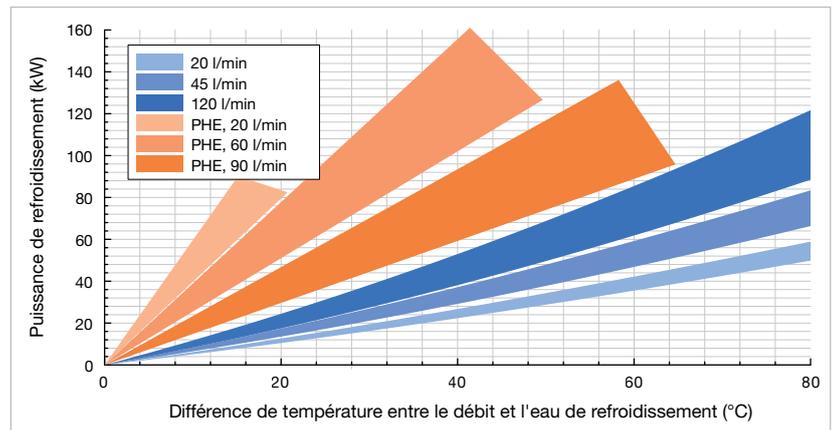
- 90 18 K
- 90 27 K
- 90 36 K
- 90 45 K

- Efficace sur le plan énergétique et écologique
- Modulaire et facilement évolutif
- Actions prédéfinies
- Cycles programmables
- Connectivité intelligente
- Maintenance prédictive

Capacité de la pompe



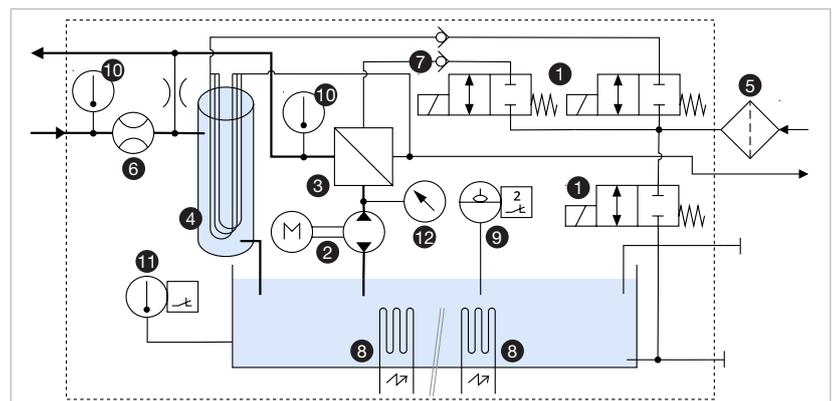
Puissance de refroidissement



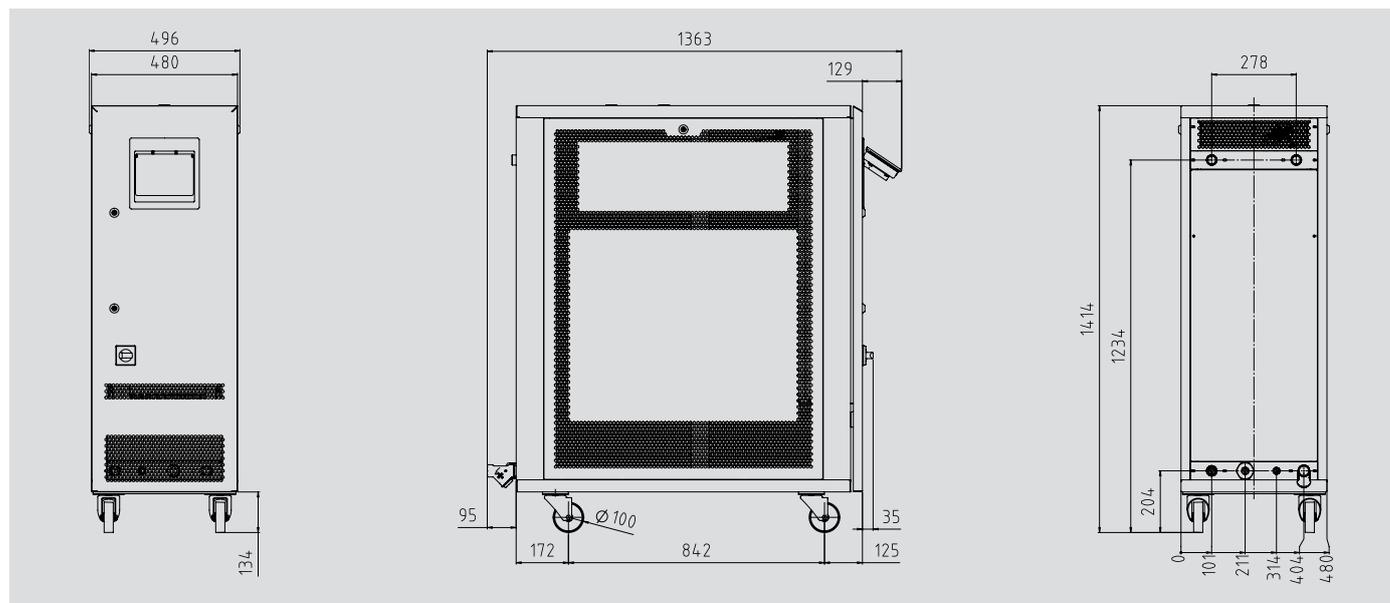
Données de performance min. à 40 l/min @ 1,5 bar ; max. à 80 l/min @ 6 bar eau de refroidissement



Schéma de principe



1 Vanne à 2-2 voies (normalement fermée) 2 Pompe de circulation réversible 3 Échangeur de chaleur à plaques 4 Échangeur de chaleur tubulaire 5 Filtre 6 Capteur de débit 7 Soupape de non-retour 8 Résistances, 9 Capteur de niveau 10 Capteur de température 11 Limiteur de température de sécurité 12 Capteur de pression



Eau	
Température maximale	90 °C
Puissance calorifique	18 kW 27 kW 36 kW 45 kW
Capacité de refroidissement	Voir le schéma
Volume de remplissage (fluide caloporteur)	Minimum 26 litres, maximum 40 litres
Pompe	Type K
Pression et débit	Voir le schéma
Puissance nominale du moteur	Type K: 2.2 kW
Système de contrôle	IRIS
Mesure de la température	pt100 à 3 fils (F0.15 selon IEC 60751), départ et retour
Mesure de la pression de la pompe	Transmetteur de pression piézorésistif
Mesure du débit (fluide caloporteur)	Turbine avec capteur inductif
Langues	DE, EN, ES, FR, IT, NL (évolutif)
Interfaces	Module IO1 : RS232, RS485, CL 20 mA, CAN (accessoires)
OPC-UA (standard)	Module IO2 : Profibus, Profinet, EtherNet/IP (accessoires)
	Module IO3 : 0-10 V, 0/4-20 mA, mesure externe (accessoires)
Nombre d'emplacements pour les modules d'extension	2
Connexions	
Fluide caloporteur (départ et retour)	1" BS filetage extérieur
Eau de refroidissement, entrée	1" BS filetage intérieur, avec filtre à eau
Eau de refroidissement, sortie	1" BS filetage extérieur
Poids à vide	180 kg
Couleur	RAL 7035 gris clair
Environnements	
Plage de température	5-40 °C
Humidité relative	40-80 % HR (sans condensation, sans formation de glace)
Installation	À l'intérieur, les ouvertures de ventilation doivent être dégagées d'au moins 10 cm
Niveau de pression acoustique continu	< 70 dB (A)
Alimentation électrique	380-480 V, 50/60 Hz ou alternativement 200-240 V, 50/60 Hz
	Type de pompe K
Puissance installée	21.1 kW 30.1 kW 39.1 kW 48.1 kW
Section du conducteur du câble de connexion	
200-240 V	16 mm ² 25 mm ² non disponible non disponible
380-480 V	10 mm ² 16 mm ² 25 mm ² 25 mm ²
Dispositif de classe de protection	IP44, IP54 optional
Étiquetage	CE, UL-ready