



MATIC Water

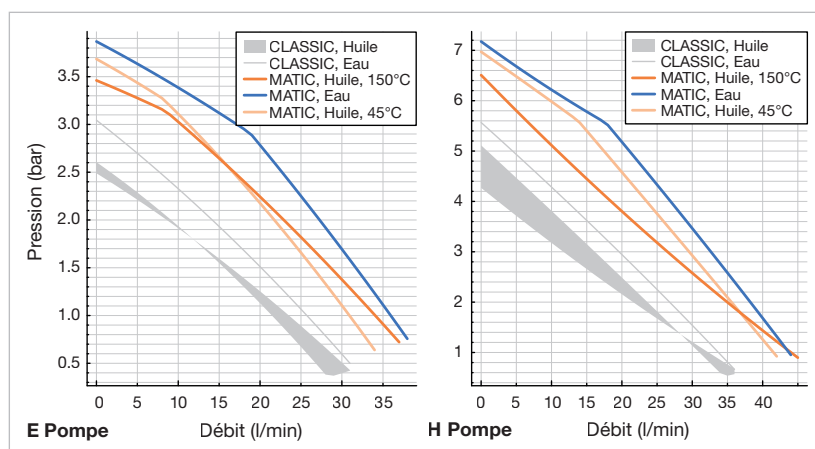
90 18 E

90 18 H

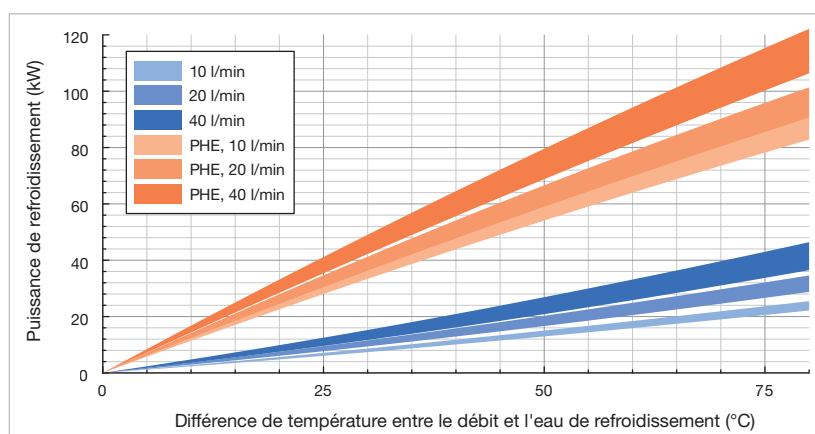
- Efficace sur le plan énergétique et écologique
- Modulaire et facilement évolutif
- Actions prédéfinies
- Cycles programmables
- Connectivité intelligente
- Maintenance prédictive



Capacité de la pompe

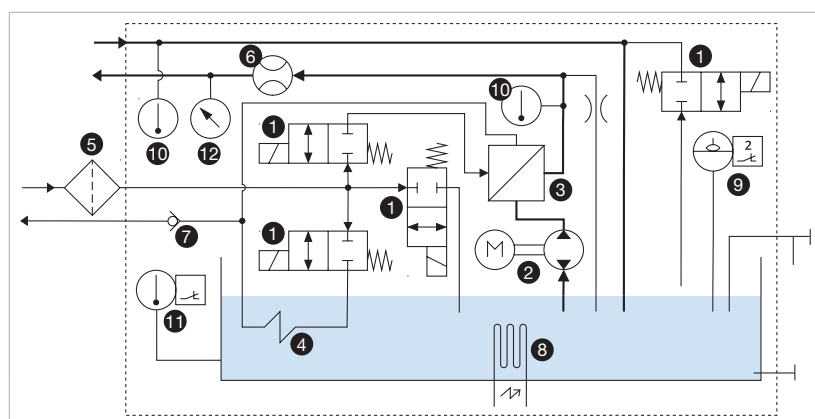


Puissance de refroidissement

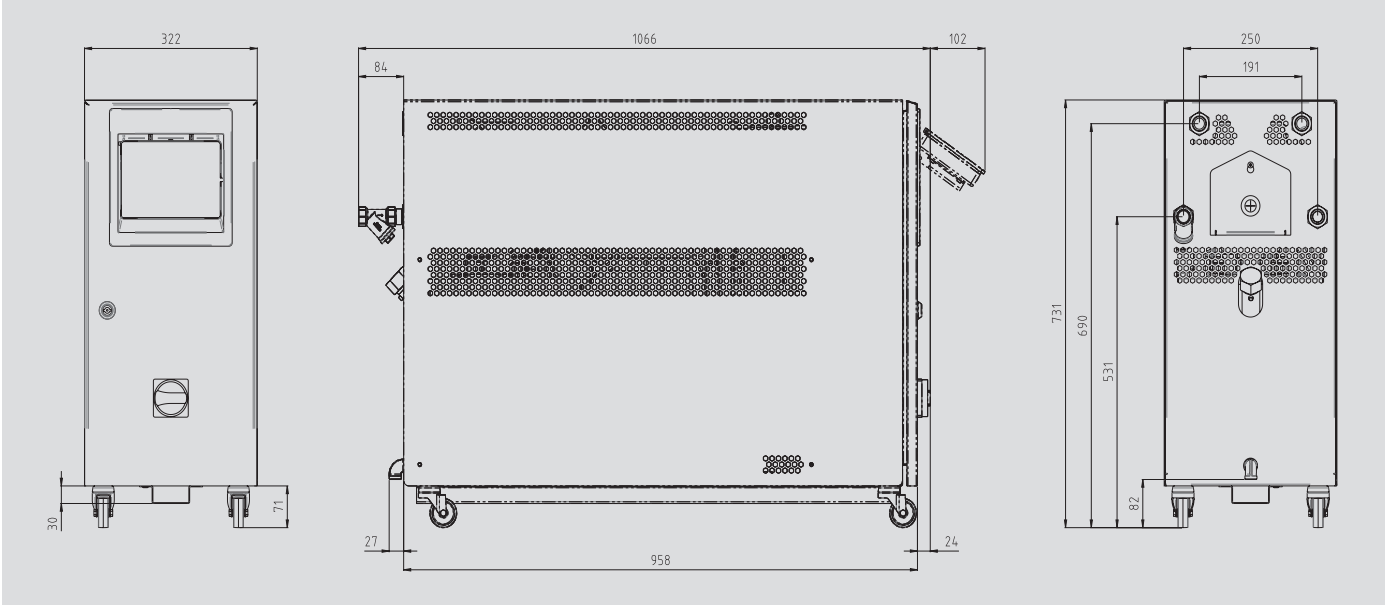


Données de performance min. à 16 l/min @ 1,5 bar ; max. à 38 l/min @ 8 bar eau de refroidissement.

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 Clapet anti-retour, 8 Résistances, 9 Capteur de niveau, 10 Capteur de température, 11 Thermostat de sécurité, 12 Capteur de pression



	Eau	
Température maximale	90 °C	
Puissance calorifique	18 kW	
Capacité de refroidissement	Voir le schéma	
Volume de remplissage (fluide caloporteur)	Minimum 16 litres, maximum 20 litres	
Pompes	Type E ou H Voir le schéma Type E : 0,75 kW, Type H : 1,5 kW	
Système de contrôle	IRIS pt100 à 3 fils (F0.15 selon IEC 60751), départ et retour Transmetteur de pression piézorésistif Turbine avec capteur inductif 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 (accessoire)	
Nombre d'emplacements pour les modules d'extension	1	
Connexions	Fluide caloporteur (départ et retour) ¾" BS (ou G ¾) filetage intérieur Eau de refroidissement, entrée ¾" BS (ou G ¾) filetage intérieur, avec et sans filtre à eau Eau de refroidissement, sortie ¾" BS (ou G ¾) filetage intérieur	
Poids à vide	90 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 E	Type de pompe H
Puissance installée	19.1 kW	20.0 kW
Section du conducteur du câble de connexion		
200-240 V	10 mm²	10 mm²
380-480 V	6 mm²	6 mm²
Dispositif de classe de protection	IP44, IP54 optional	
Étiquetage	CE, UL-ready	