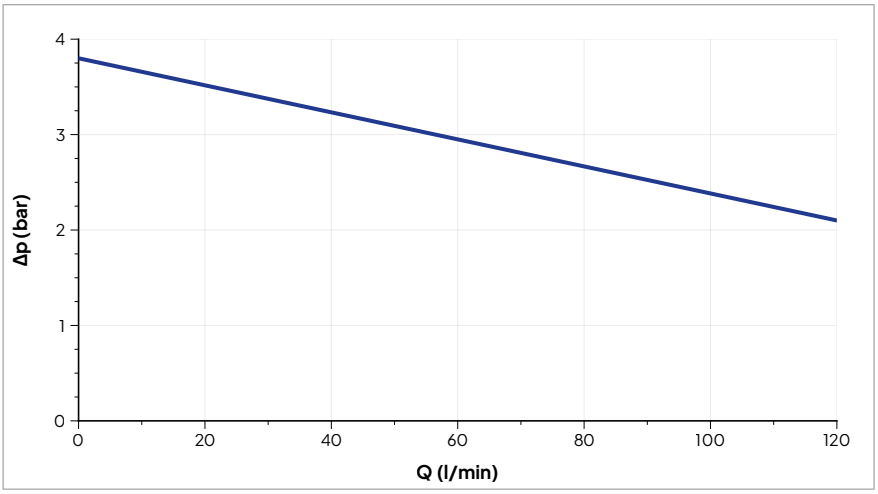
MATIC Water
90 18 K

Fonctions
- Système de régulation IRIS
- Sonde de température Pt100 dans la conduite aller et retour
- Commande des résistances chauffantes par relais statique
- Pompe à vitesse variable avec mode éco automatique
- Affichage de la pression du système et de la pression d'alimentation
- Remplissage à durée limitée
- Purge d'air automatique
- Remplissage automatique
- Puissance de refroidissement accrue grâce à l'échangeur à plaques
- Mode arrêt sur fuite

Construction
- Pompe immergée
- Tuyauterie fixe en acier inoxydable
- Éléments chauffants en Incoloy 800
- Débitmètre sans entretien
- Échangeur thermique anti-calcaire
- Unité sur roulettes

Dispositifs de sécurité
- Limiteur de température mécanique redondant
- Surveillance du moteur de pompe par le variateur de fréquence
- Seuils de surveillance configurables et réactions correspondantes
- Alarme acoustique configurable
- Disjoncteurs intégrés
- Interrupteur principal et alimentation à découpage

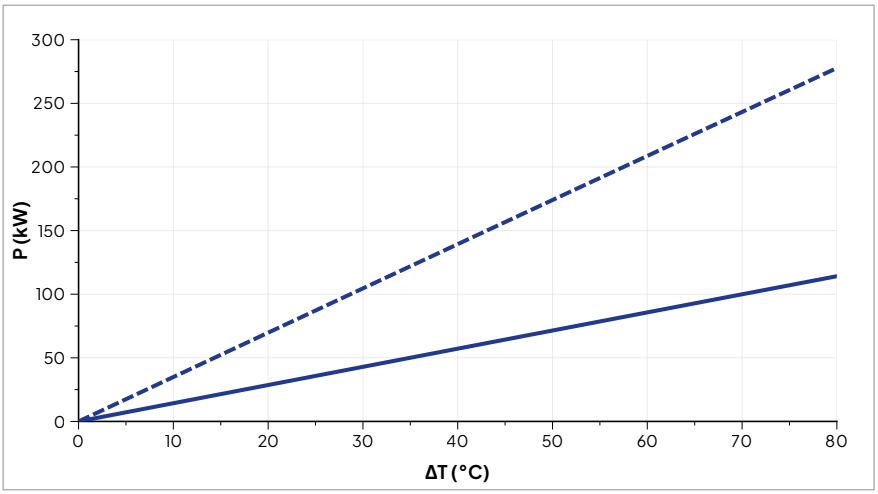
Courbe caractéristique de pompe



Eau

Données de performance avec eau à 20 °C

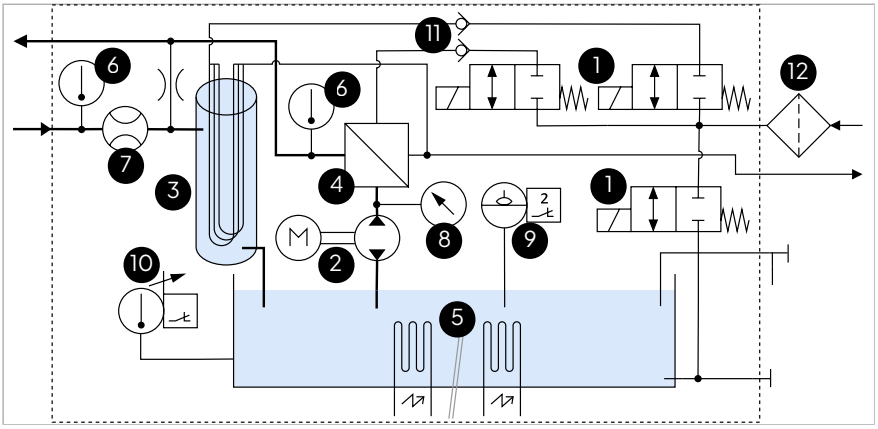
Puissance de refroidissement



Eau Eau, PHE

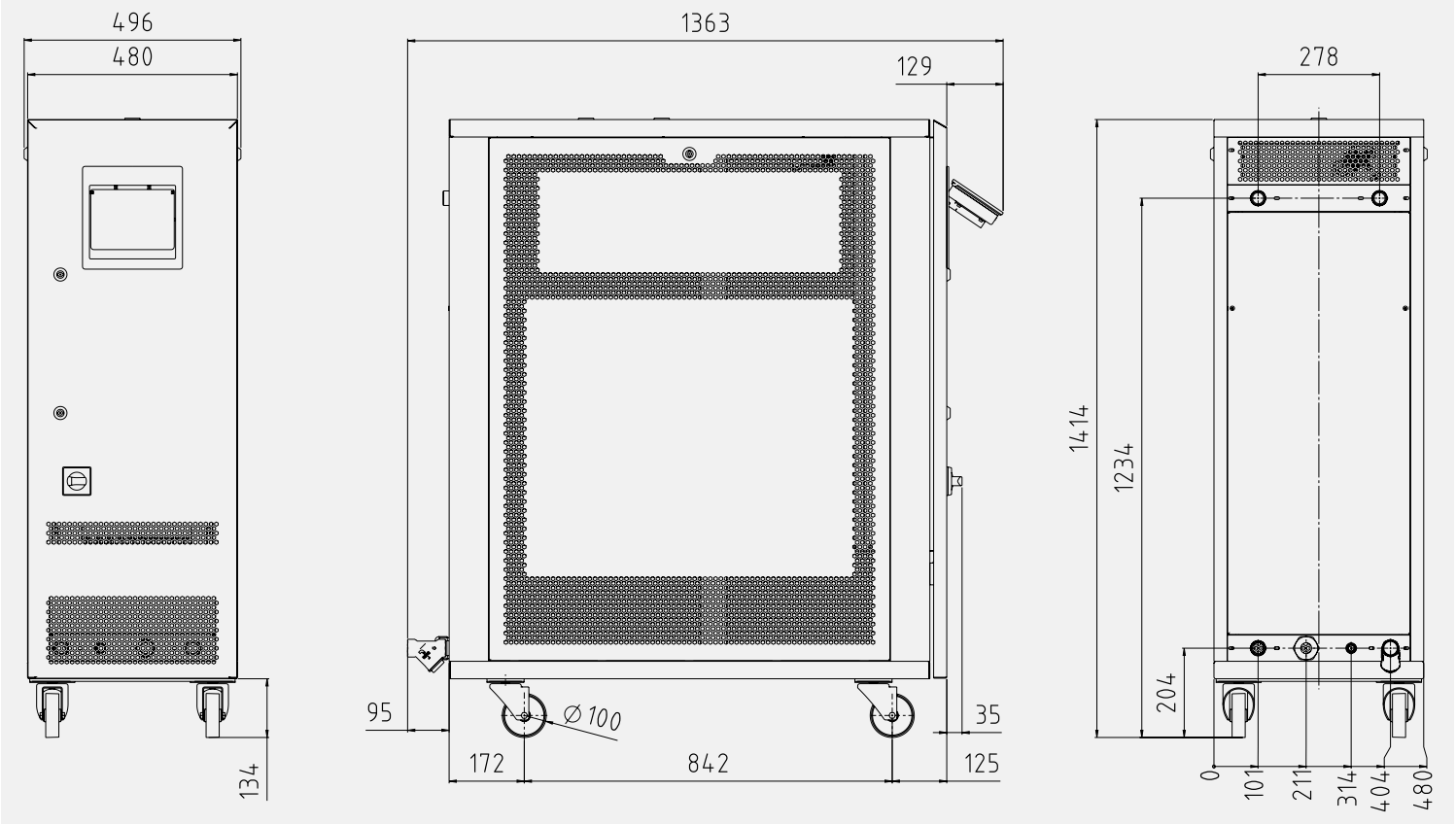
Débit d'eau de refroidissement: 80 l/min @ 10 °C, Débit du fluide caloporteur: 90 l/min

Schéma fluidique



1 Vanne 2/2 voies (normalement fermée), **2** Pompe à sens de pompage réversible, **3** Échangeur thermique à faisceau tubulaire, **4** Échangeur à plaques, **5** Élément chauffant, **6** Sonde de température, **7** Capteur de débit, **8** Capteur de pression, **9** Capteur de niveau, **10** Limiteur de température de sécurité, **11** Clapet anti-retour, **12** Filtre

Données techniques



	Eau
Température maximale	**90 °C**
Puissance de chauffe	**18 kW**
Puissance de refroidissement	275 kW
Volume de remplissage (fluide caloporteur)	min. 26 l, max. 40 l
Pompe	**K**
Pression et débit	3.8 bar, 120 l/min
Mode aspiration	8 mH_2O
Puissance nominale du moteur	2.2 kW
Système de régulation	IRIS
Mesure de température	Pt100 3 fils (F0.15 selon IEC 60751), aller et retour
Mesure de pression de la pompe	Transmetteur de pression piézorésistif
Mesure de débit (fluide caloporteur)	Capteur à turbine avec détecteur inductif
Langues	EN, DE, FR, IT, ES, NL, CZ, PT, HU, PL, SV, HBS, JA, TR, ZH, RO, ...
Interfaces	IO1 : RS232, RS485, CL 20 mA, CAN (accessoire)
OPC-UA (standard)	IO2 : Profibus, Profinet, EtherNet/IP (accessoire)
	IO3 : 0–10 V, 0/4–20 mA, mesure externe (accessoire)
Nombre d'emplacements pour modules d'extension	2
Raccordements	
Fluide caloporteur (aller et retour)	1" BSPT (R1) M
Eau de refroidissement, entrée	1" BSPP (G1) F
Eau de refroidissement, sortie	1" BSPT (R1) M
Poids à vide	186 kg
Couleur	RAL 7035
Plage de température	5–40 °C
Humidité relative	40–80 % HR (sans condensation, sans formation de givre)
Niveau de pression acoustique continue	< 70 dB (A)
Alimentation électrique	200–240 V / 380–480 V, 50 / 60 Hz
Section du conducteur, câble de raccordement	200–240 V: 16 mm^2, 380–480 V: 10 mm^2
Indice de protection, appareil	IP44, IP54 en option
Marquage	CE, UL-ready