

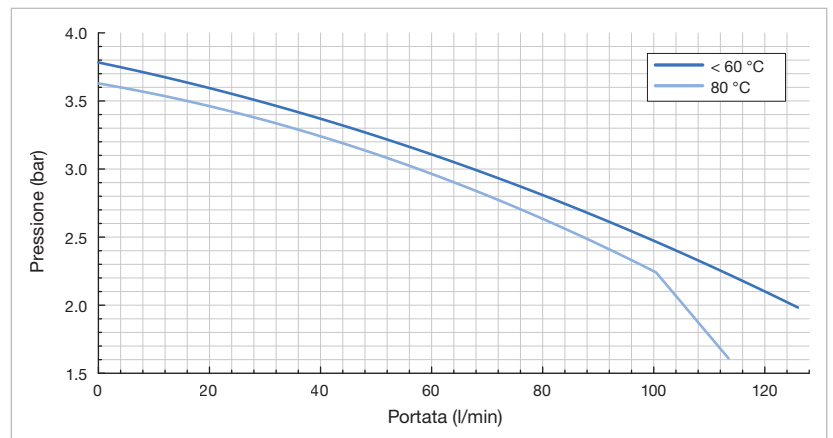


# MATIC Water

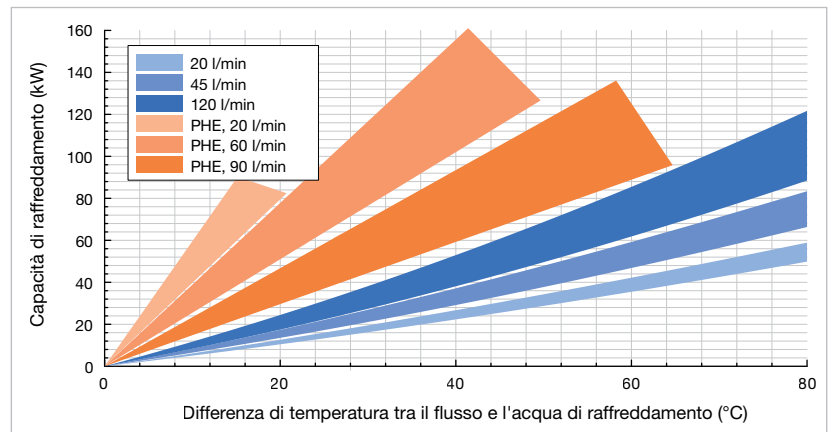
- 90 18 K
- 90 27 K
- 90 36 K
- 90 45 K

- Efficienza energetica ed ecologica
- Modulare e facile da espandere
- Azioni predefinite
- Ricette configurabili
- Connettività intelligente
- Manutenzione predittiva

## Prestazioni della pompa



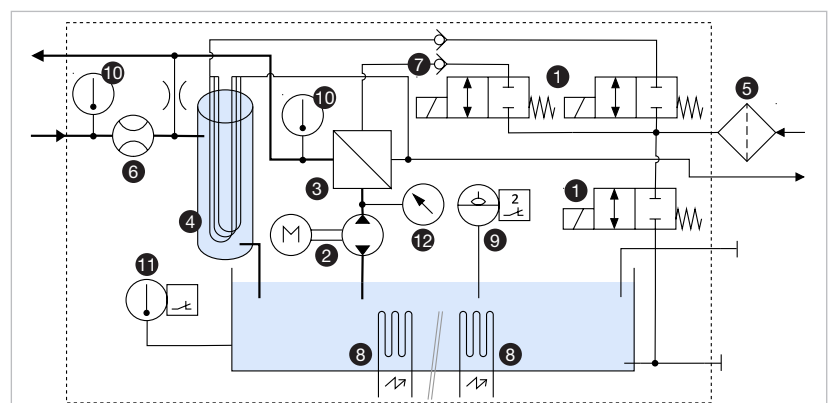
## Capacità di raffreddamento



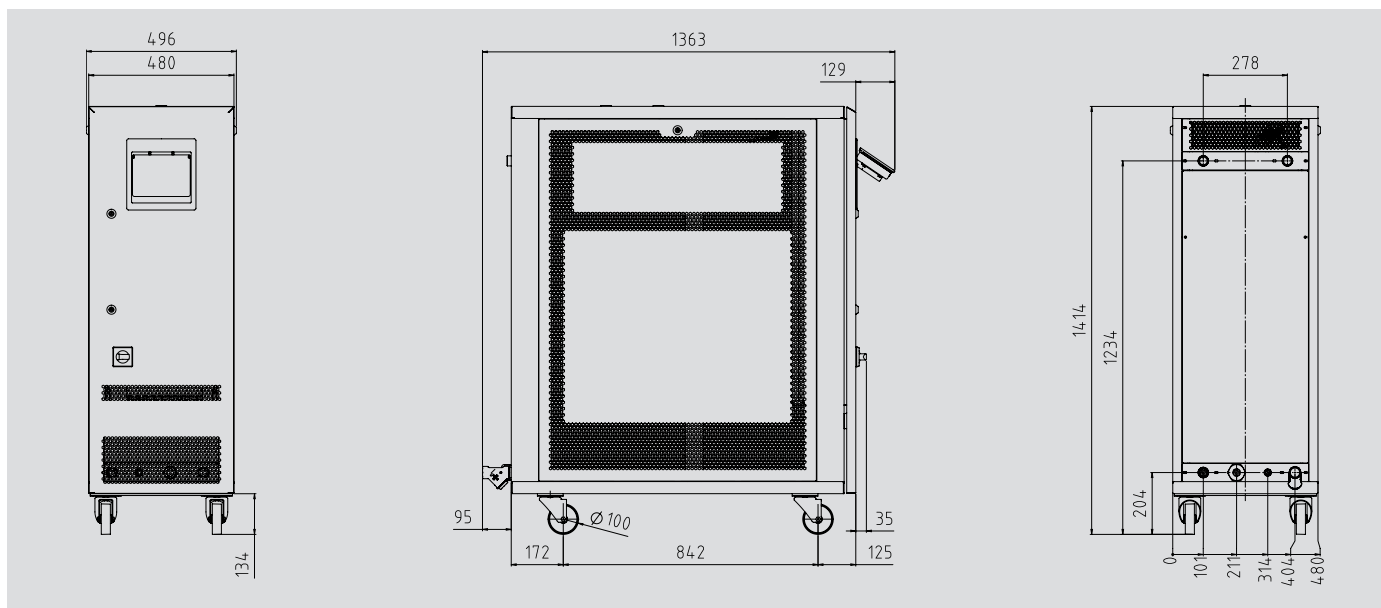
Dati sulle prestazioni min. a 40 l/min @ 1,5 bar; max. a 80 l/min @ 6 bar acqua di raffreddamento



## Diagramma di flusso



- 1 Valvola a 2-2 vie (normalmente chiusa)
- 2 Pompa di circolazione con direzione di pompaggio reversibile
- 3 Scambiatore di calore a piastre
- 4 Scambiatore di calore a fascio tubiero
- 5 Filtro
- 6 Sensore di flusso
- 7 Valvola di non ritorno
- 8 Riscaldatore elemento
- 9 Sensore di livello
- 10 Sensore di temperatura
- 11 Limitatore di temperatura di sicurezza
- 12 Sensore di pressione



	Acqua			
<b>Temperatura massima</b>	90 °C			
<b>Capacità di riscaldamento</b>	18 kW	27 kW	36 kW	45 kW
<b>Capacità di raffreddamento</b>	Vedi diagramma			
<b>Volume di riempimento (fluido termovettore)</b>	Minimo 26 litri, massimo 40 litri			
<b>Pompa</b>	<b>Tipo K</b>			
Pressione e portata	Vedi diagramma			
Potenza nominale del motore	<b>Tipo K: 2,2 kW</b>			
<b>Sistema di controllo</b>	IRIS			
Misurazione della temperatura	pt100 a 3 fili (F0,15 secondo IEC 60751), Mandata e ritorno			
Misurazione della pressione pompa	Trasmettitore di pressione piezoresistivo			
Misurazione del flusso (fluido termovettore)	Sensore a palette con pick-up induttivo			
Lingue	DE, EN, ES, FR, IT, NL (espandibile)			
<b>Interfacce</b>	Modulo IO1: RS232, RS485, CL 20 mA, CAN (Accessori)			
OPC-UA (standard)	Modulo IO2: Profibus, Profinet, EtherNet/IP (Accessori)			
	Modulo IO3: 0-10 V, 0/4-20 mA, misura esterna (Accessori)			
<b>Numero di slot per moduli di espansione</b>	2			
<b>Connessioni</b>	filettatura esterna da 1" BS			
Fluido di trasferimento del calore (alimentazione e ritorno)	filettatura interna da 1" BS, con filtro dell'acqua			
Ingresso acqua di raffreddamento	filettatura esterna da 1" BS			
Uscita acqua di raffreddamento	filettatura esterna da 1" BS			
<b>Peso a vuoto</b>	180 kg			
<b>Colore</b>	RAL 7035 grigio chiaro			
<b>Ambiente</b>	5-40 °C			
Intervallo di temperatura	40-80 % RH (senza condensa, senza formazione di ghiaccio)			
Umidità relativa				
<b>Installazione</b>	All'interno, mantenere una distanza di almeno 10 cm intorno alle aperture di ventilazione			
<b>Livello di rumore continuo</b>	< 70 dB (A)			
<b>Alimentazione</b>	380-480 V, 50/60 Hz o in alternativa 200-240 V, 50/60 Hz			
<b>Carico collegato</b>	<b>Tipo di pompa K</b>			
	21,1 kW	30,1 kW	39,1 kW	48,1 kW
<b>Sezione dei conduttori del cavo di collegamento</b>				
200-240 V	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	non disponibile	non disponibile
380-480 V	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
<b>Codice di protezione dall'ingresso</b>	IP44, IP54 opzionale			
<b>Marcatura</b>	CE, UL-ready			