



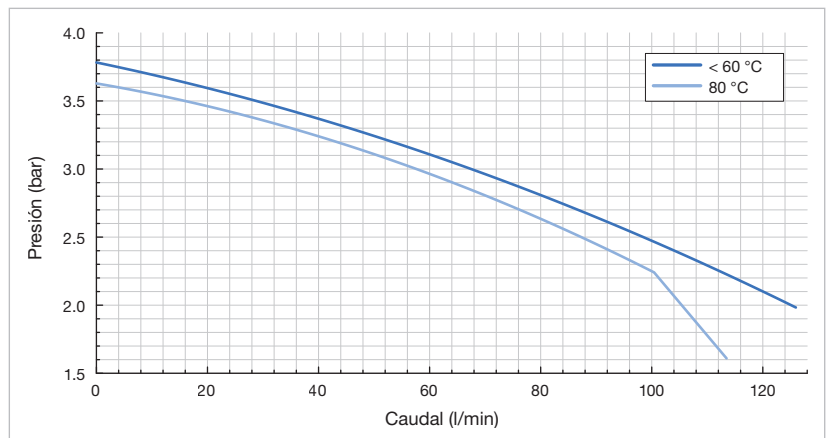
# MATIC Water

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

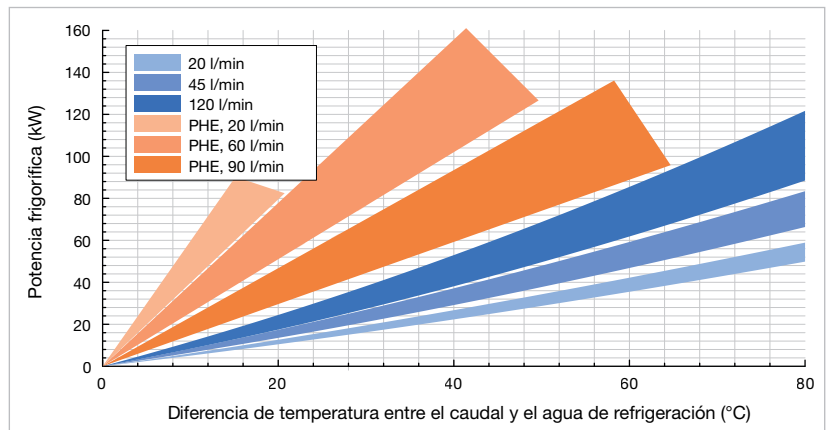
- Eficiencia energética y ecológica
- Modular y fácil de actualizar
- Acciones predefinidas
- Ciclos programables
- Conectividad inteligente
- Mantenimiento predictivo



## Característica de la bomba

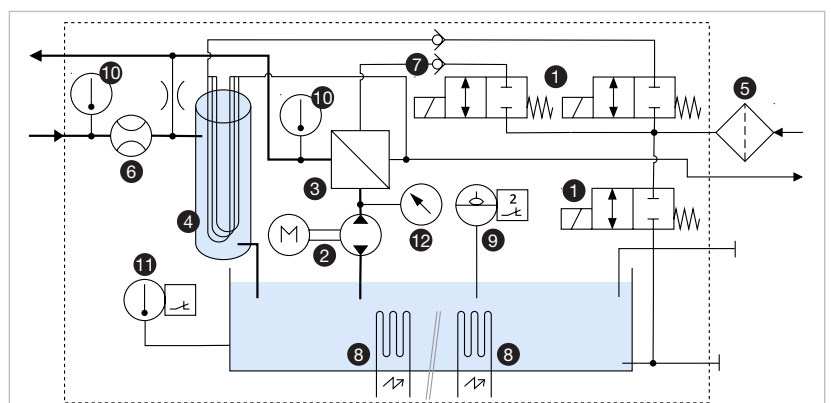


## Capacidad de refrigeración

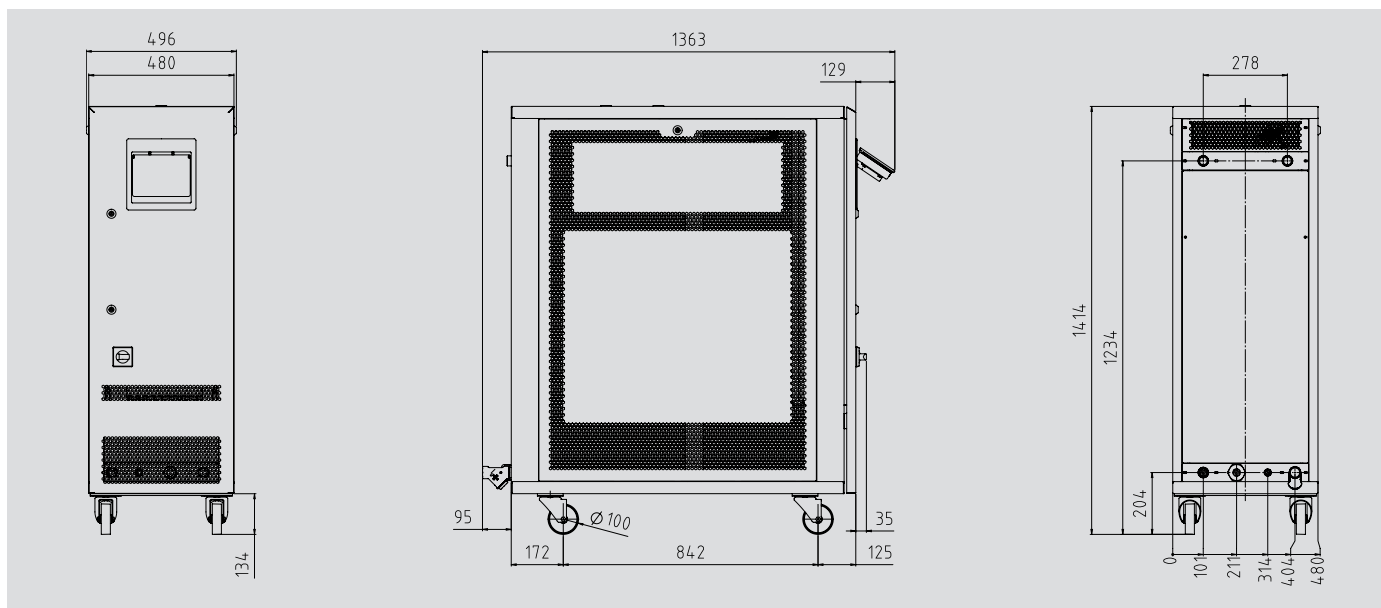


Datos de rendimiento mín. a 40 l/min @ 1,5 bar; máx. a 80 l/min @ 6 bar agua de refrigeración

## Esquema hidráulico



1 Válvula de 2-2 vías (normalmente cerrada) 2 Bomba de circulación con sentido de bombeo reversible  
 3 Intercambiador de calor de placas 4 Intercambiador de calor de carcasa y tubos 5 Filtro 6 Sensor de caudal  
 7 Válvula antirretorno 8 Calentador/elemento 9 Sensor de nivel 10 Sensor de temperatura  
 11 Limitador de temperatura de seguridad 12 Sensor de presión



	Agua			
<b>Temperatura máxima</b>	<b>90 °C</b>			
<b>Potencia calorífica</b>	<b>18 kW</b>	<b>27 kW</b>	<b>36 kW</b>	<b>45 kW</b>
<b>Capacidad de refrigeración</b>	Ver esquema			
<b>Volumen de llenado (fluido caloportador)</b>	Mínimo 26 litros, máximo 40 litros			
<b>Bomba</b>	<b>Tipo K</b>			
Presión y caudal	Ver esquema			
Potencia nominal del motor	<b>Tipo K: 2,2 kW</b>			
<b>Sistema de control</b>	IRIS			
Medición de la temperatura	pt100 de 3 hilos (F0,15 según IEC 60751), ida y retorno			
Medición de la presión de bombeo	Transmisor de presión piezoresistivo			
Medición del caudal (fluido caloportador)	Medición de flujo (fluido térmico) con turbina y sensor inductivo			
Idiomas	DE, EN, ES, FR, IT, NL (evolutivo)			
<b>Interfaces</b>	Módulo IO1: RS232, RS485, CL 20 mA, CAN	(accesorios)		
OPC-UA (Estándar)	Módulo IO2: Profibus, Profinet, EtherNet/IP	(accesorios)		
	Módulo IO3: 0-10 V, 0/4-20 mA, medición externa	(accesorios)		
<b>Número de ranuras para módulos de ampliación</b>	2			
<b>Conexiones</b>				
Fluido térmico (alimentación y retorno)	1" BS rosca exterior			
Entrada de agua de refrigeración	1" BS rosca interior, con filtro de agua			
Salida de agua de refrigeración	1" BS rosca exterior			
<b>Peso en vacío</b>	180 kg			
<b>Color</b>	RAL 7035 gris claro			
<b>Condiciones ambientales de funcionamiento</b>				
Temperatura	5-40 °C			
Humedad relativa	40-80 % HR (sin condensación, sin formación de hielo)			
<b>Instalación</b>	En el interior, las aberturas de ventilación deben estar libres al menos 10 cm			
<b>Emisión acústica</b>	< 70 dB (A)			
<b>Alimentación</b>	380-480 V, 50/60 Hz o alternativamente 200-240 V, 50/60 Hz			
	<b>Bomba tipo K</b>			
<b>Carga conectada</b>	21.1 kW	30.1 kW	39.1 kW	48.1 kW
<b>Sección del cable de alimentación</b>				
200-240 V	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	no disponible	no disponible
380-480 V	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
<b>Grado de protección (IP)</b>	IP44, IP54 opcional			
<b>Etiquetado</b>	CE, preparado para UL			