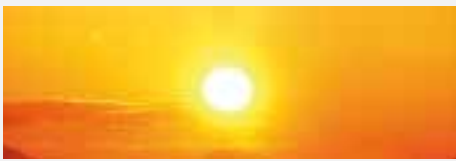


3 FLOWS
HIPER

TEMPERATURE CONTROL UNITS



Termoregolatore ad acqua fino a 160°C
Elemento riscaldante 3FLOWS ad alta potenzialità
Pannello di controllo touch screen
Controllo di portata e pressione acqua

Water temperature control units up to 160°C
3FLOWS high performance heating system
Touch screen panel
Flow and pressure control facility

Wassertemperiergerät bis 160°C
3FLOWS Hochleistungsheizung
Touch screen Steuerung
Wasserdruck-und-durchflusskontrolle

Thermorégulateur à eau jusqu'à 160°C
3FLOWS éléments de chauffes hautes performances
Panneau d'affichage à écran tactile
Contrôle du débit et pression de l'eau

Termorregulador por agua sin 160°C
Elemento de calefacción 3FLOWS alta capacidad
Panel de control touch-screen
Control de flujo y presión del agua





TEMPERATURE CONTROL UNITS

3FLOWS HIPER

- Potenza di riscaldamento da 6 a 24 kW per funzionamento in continuo fino a 160°C
- Riscaldamento con resistenza 3FLOWS ad alta potenzialità in acciaio inox con dispersori in alluminio e controllo di sovratemperatura
- Raffreddamento con scambiatore di calore a piastre in acciaio inox con capacità di raffreddamento fino a 105 kW
- Elettropompa di tipo periferico a trascinamento magnetico
- By-pass idraulico interno
- Sistema anticalcare con raffreddamento ad acqua completo di valvola modulante 3 vie sul processo
- Pannello touch screen da 3"1/2 con visualizzazione temperatura, portata e allarmi
- Quadro elettrico con grado di protezione IP 54
- Ruote piroettanti
- Struttura autoportante con pannelli laterali asportabili in acciaio verniciato

3FLOWS HIPER

- Heating capacity from 6 to 24 kW for continuous operation up to 160°C
- Heating by 3FLOWS highly efficient heating system, stainless steel construction with aluminum diffusers and over-temperature control
- Cooling system via stainless steel plate heat exchanger, with a range of cooling capacities up to 105 kW
- Peripheral magnetic drive pump
- Internal by-pass on the process water circuit
- Anti-scale system for the cooling water supply, complete with 3-way modulating valve on process water circuit
- 3"1/2 touch screen panel displaying temperatures, flow rates and alarms
- IP54 rated electrical control panel
- Castors for portability
- Enclosure with removable side-panels made of pre-painted steel

3FLOWS HIPER

- Heizleistungen von 6-24 kW für Dauerbetrieb bis 160°C
- Heizung mittels Hochleistungsheizelement 3FLOWS aus Edelstahl und Wärmeverteiler aus Aluminium sowie Übertemperaturschutz
- Kühlung mit rostfreiem Plattenwärmetauscher und einer Kühlleistung von 105 kW
- Magnetgekuppelte Peripheriepumpe
- Integrierter hydraulischer By-pass
- Antikalksystem-Kühlung mit 3-Wege Modularventil im Prozesskreislauf
- Touch-Screen-Panel mit 3"1/2 Zoll Display mit Temperatur-Durchfluss- und Alarmanzeige
- Schaltschrank in IP54
- Transportrollen
- Gehäuse mit abnehmbaren lackierten Seitenpaneelen in Stahlblech

3FLOWS HIPER

- Puissance de chauffe de 6 à 24 kW pour un fonctionnement en continu jusqu'à 160°C
- Chauffage par résistance 3FLOWS haute performances en acier inoxydable avec diffuseurs en aluminium et contrôle sur-température
- Refroidissement par échangeur thermique à plaque en acier inoxydable, capacité de refroidissement jusqu'à 105 kW
- Pompe périphérique à entraînement magnétique
- By-pass interne hydraulique
- Système anticalcaire avec refroidissement à eau complet de vanne modulante 3 voies sur procès
- 3"1/2 panneau d'affichage à écran tactile avec température, débit et alarmes
- Armoire électrique IP54
- Roulettes
- Structure autoportante avec panneaux latéraux démontables en acier peint

3FLOWS HIPER

- Potencia de calefacción de 6 a 24 kW para funcionamiento en continuo hasta 160°C
- Calefacción con resistencia 3FLOWS de alta capacidad en acero inox con dispersores en aluminio y control de sobrettemperatura
- Enfriamiento con intercambiador de calor de placas de acero inox con capacidad de enfriamiento de 105 kW
- Bomba periférica de arrastre magnético
- By-pass hidráulico interno
- Sistema anti-cal con refrigeración por agua completa de válvula de 3 vías modulante en la línea de proceso
- Touch screen 3"1/2 con el display de temperatura, flujos y alarmas
- Cuadro eléctrico de mando IP54
- Ruedas
- Estructura con paneles demontables en acero pintado

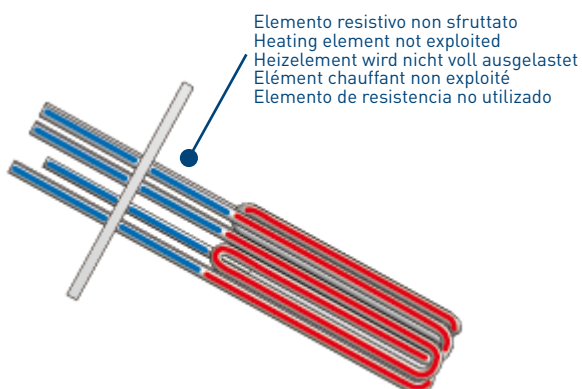


CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES/TECHNISCHE DATEN/CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES/CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3FLOWS HIPER

Temperatura massima / Max. temperature / Max. Vorlauftemperatur / Temperature Max. / Temperatura máxima	°C	160	
Riscaldamento / Heating capacity / Heizleistung Puissance de chauffe / Calefacción	kW	6 - 9 - 12	18 - 24
Raffreddamento / Cooling capacity / Kühlleistung Puissance de refroidissement / Refrigeración	kW kCal/h	105 90.000	
Potenza pompa / Pump capacity / Pumpenleistung Puissance pompe / Potencia bomba	kW	1,5	4
Pressione massima pompa / Max. pump pressure Max. Pumpdruck / Pression Max. pompe Presión máxima bomba	bar	6	
Portata massima pompa / Max. pump flow rate Max. Durchfluss / Débit Max. pompe / Capacidad máxima bomba	l/min	90	150
Connessioni processo / Process connections Prozessanschlüsse / Raccordement process Conexiones proceso	∅	1"	
Connessioni raffreddamento / Cooling connections Kühlanschlüsse / Raccordement refroidissement / Conexiones refrigeración	∅	1"	
Alimentazione elettrica / Voltage Spannung / Alimentation électrique / Alimentación eléctrica	V/ph/Hz	400/3/50	
Ausiliari / Auxiliaries / Steuerspannung Auxiliaire (commande) / Auxiliares	V	110	
Dimensioni / Dimensions Abmessungen / Encombrement Dimensiones	A mm B mm C mm	400 800 850	500 1000 1300
Peso / Weight / Gewicht / Poids / Peso	kg	100	140
Colore / Painting / Farbe / Couleur / Color	RAL	7000 - 7035	

**Resistenza tradizionale / Traditional heater
Herkömmlicher Erhitzer / Chauffage traditionnel
Resistencia tradicional**



**Resistenza 3Flows / 3Flows heater
3Flows Erhitzer / Chauffage 3Flows
Resistencia 3Flows**

