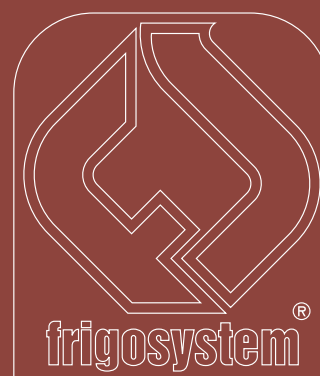


TEMPERATURE CONTROL UNITS

TERMOREGOLATORI



TR



TR



TERMOREGOLATORI

- * Resistenze elettriche in Incoloy
- * Microprocessore con regolazione PID (precisione 0,5°C)
- * Scambiatori di calore ad ampia superficie
- * Pompa centrifuga o esente da tenuta o a trascinamento magnetico
- * Riempimento automatico con filtro acqua
- * Relé stato solido per la parzializzazione del carico
- * Manometro visualizzazione pressione
- * Ritrasmissione analogica 4-20 mA
- * Connessione seriale RS485/Modbus
- * Possibilità di utilizzo in pressione o depressione su quasi tutti i modelli

OPZIONI:

- * Protocollo Profibus
- * Pompe maggiorate per portate elevate
- * Scambiatori di raffreddamento ad aria
- * Disponibili diverse taglie di scambiatori di raffreddamento
- * Tubazioni in acciaio inossidabile

TEMPERIERGERÄTE

- * Heizelemente aus Incoloy
- * Mikroprozessorgesteuerte PID Regelung (Genauigkeit 0,5°C)
- * Wärmetauscher mit großer Oberfläche
- * Zentrifugal-, Dichtungslose- oder Magnetgekuppelte Pumpe
- * Automatisches Füllen inklusive Wasserfilter
- * Solid State Relais
- * Druckmessung und Anzeige
- * Analoge Schnittstelle 4-20 mA
- * Serielle Schnittstelle RS485/Modbus
- * Möglichkeit von Druck- oder Saugbetrieb an fast allen Modellen

OPTIONEN:

- * Profibus Protokoll
- * Stärkere Pumpen für größere Durchflüsse
- * Wärmetauscher mit Luftkühlung
- * Verschiedene Größen luftgekühlter
- * Wärmetauscher verfügbar
- * Edelstahlrohre

TEMPERATURE CONTROL UNITS

- * Incoloy electric heaters
- * Microprocessor with PID regulation (accuracy 0.5°C)
- * Large surface heat exchanger
- * Centrifugal or no-seal or magnetic pump
- * Automatic filling with water filter
- * Solid state relay for charge partialisation
- * Pressure metering and indication
- * Analogic communication 4-20 mA
- * Serial connection RS485/Modbus
- * Possibility of pressure or vacuum working on almost all units

OPTIONS:

- * Profibus protocol
- * Larger pumps for bigger flows
- * Air cooling exchangers
- * Various cooling exchanger sizes available
- * Stainless steel pipes

TERMORREGULADORES

- * Resistencias eléctricas en Incoloy
- * Microprocesador con regulación PID (precisión 0,5°C)
- * Intercambiador de calor de amplia superficie
- * Bomba centrifuga con reten mecánico o a tracción magnética
- * Rellenado automático con filtro agua
- * Relé estático para parcialización de la carga
- * Manómetro visualización presión
- * Retransmisión analógica 4-20 mA
- * Conexión serial RS485/Modbus
- * Posibilidad de utilización en presión o depresión, en casi todos los modelos.

OPCIONES :

- * Protocolo Profibus
- * Bomba sobredimensionada para caudales elevados
- * Intercambiador de enfriamiento por aire
- * Disponibles diversas medidas de intercambiadores de enfriamiento
- * Tuberias en acero inoxidable

THERMOREGULATEURS

- * Résistances électriques en Incoloy
- * Régulation par microprocesseur PID (precision 0,5 °C)
- * Echangeur de chaleur grande capacité
- * Pompe centrifuge ou magnétique
- * Remplissage automatique avec filtre
- * Relais statique pour la partialisation de la puissance de chauffe
- * Manomètre de pression
- * Communication analogique 4-20 mA
- * Connections série RS 485/Modbus
- * Possibilité d'utilisation en mode pression ou depression sur presque tous les modèles

OPTIONS:

- * Protocole Profibus
- * Pompe haut débit
- * Echangeur à air
- * Echangeur de chaleur de différentes capacités
- * Tuyauterie en Inox



Modello Type	Fluido Fluid	Temperatura max di progetto Max design temperature	Potenza totale di riscaldamento Total heating power	Pompa Pump	Portata pompa Pump flow	Pressione Pressure	Raffreddamento Cooling	Potenza scambiatore Exchanger capacity	Temperatura di raffreddamento Water cooling temperature	Potenza totale installata Total installed power			
	type	°C	kW	type	lt/min	bar	type	Kcal	°C	kW			
TR-W-90-9-15-SP-LT	H ₂ O	95	9	Esente da tenuta No seal	10/50	3,3/0,5	H ₂ O	15	15	9,5			
ACQUA + SVUOTAMENTO / WATER + LEAK STOPPER													
TR-W-98-9	H ₂ O	95	9				///	///	///	///	///	///	9,5
TR-W-98-9/15			9				H ₂ O	15	15	9,5			
TR-W-98-9/45			9				H ₂ O	45	15	9,5			
TR-W-98-12			12				///	///	///	12,5			
TR-W-98-12/15			12				H ₂ O	15	15	12,5			
TR-W-98-12/45			12				H ₂ O	45	15	12,5			
TR-W-98-18			18				///	///	///	18,5			
TR-W-98-18/15			18				H ₂ O	15	15	18,5			
TR-W-98-18/45			18	H ₂ O	45	15	18,5						

Modello Type	Fluido Fluid	Temperatura max di progetto Max design temperature	Potenza totale di riscaldamento Total heating power	Pompa Pump	Portata pompa Pump flow	Pressione Pressure	Raffreddamento Cooling	Potenza scambiatore Exchanger capacity	Temperatura di raffreddamento Water cooling temperature	Potenza totale installata Total installed power
	type	°C	kW	type	lt/min	bar	type	Kcal	°C	kW
CIRCUITO PRESSURIZZATO / PRESSURIZED CIRCUIT										
TR-W-95-3/0	H ₂ O	95	3	Centrifuga Centrifugal	10/100	3,3/2,4	H ₂ O	Raffreddamento diretto Direct cooling	15	3,75
TR-W-95-9/0			9							9,75
TR-W-95-12/0			12							9,5
TR-W-95-18/0			18							12,75
TR-W-95-18/0 (80)			18							18,75
TR-W-95-24/0 (80)			24							25,1
TR-W-98-36/0 (80)			36							37,1

Modello Type	Fluido Fluid	Temperatura max di progetto Max design temperature	Potenza totale di riscaldamento Total heating power	Pompa Pump	Portata pompa Pump flow	Pressione Pressure	Raffreddamento Cooling	Potenza scambiatore Exchanger capacity	Temperatura di raffreddamento Water cooling temperature	Potenza totale installata Total installed power			
	type	°C	kW	type	lt/min	bar	type	Kcal	°C	kW			
ACQUA PESSURIZZATA / PRESSURIZED WATER													
TR-W-150-3	H ₂ O	150	3	Centrifuga Centrifugal	10/100	3,3/2,4	///	///	///	3,75			
TR-W-150-3/15			3							H ₂ O	15	15	3,75
TR-W-150-3/45			3							H ₂ O	45	15	3,75
TR-W-150-9			9							///	///	///	9,75
TR-W-150-9/15			9							H ₂ O	15	15	9,75
TR-W-150-9/45			9							H ₂ O	45	15	9,75
TR-W-150-9/90			9							H ₂ O	90	15	9,75
TR-W-150-12			12							///	///	///	12,75
TR-W-150-12/15			12							H ₂ O	15	15	12,75
TR-W-150-12/45			12							H ₂ O	45	15	12,75
TR-W-150-12/90			12							H ₂ O	90	15	12,75
TR-W-150-18/			18							///	///	///	18,75
TR-W-150-18/15			18							H ₂ O	15	15	18,75
TR-W-150-18/45			18							H ₂ O	45	15	18,75
TR-W-150-18/90			18							H ₂ O	90	15	18,75

TR-W-150-18 (80)	H ₂ O	150	18	Centrifuga Centrifugal	20/180	3,1/2,0	///	///	///	19,1			
TR-W-150-18/15 (80)			18							H ₂ O	15	15	19,1
TR-W-150-18/45 (80)			18							H ₂ O	45	15	19,1
TR-W-150-18/90 (80)			18							H ₂ O	90	15	19,1
TR-W-150-18/135 (80)			18							H ₂ O	135	15	19,1
TR-W-150-24 (80)			24							///	///	///	25,1
TR-W-150-24/15 (80)			24							H ₂ O	15	15	25,1
TR-W-150-24/45 (80)			24							H ₂ O	45	15	25,1
TR-W-150-24/90 (80)			24							H ₂ O	90	15	25,1
TR-W-150-24/135 (80)			24							H ₂ O	135	15	25,1
TR-W-150-36 (80)			36							///	///	///	37,1
TR-W-150-36/15 (80)			36							H ₂ O	15	15	37,1
TR-W-150-36/45 (80)			36							H ₂ O	45	15	37,1
TR-W-150-36/90 (80)			36							H ₂ O	90	15	37,1
TR-W-150-36/135 (80)			36							H ₂ O	135	15	37,1

Modello Type	Fluido Fluid	Temperatura max di progetto Max design temperature	Potenza totale di riscaldamento Total heating power	Pompa Pump	Portata pompa Pump flow	Pressione Pressure	Raffreddamento Cooling	Potenza scambiatore Exchanger capacity	Temperatura di raffreddamento Water cooling temperature	Potenza totale installata Total installed power
	type	°C	kW	type	lt/min	bar	type	Kcal	°C	kW
ACQUA PESSURIZZATA 180°C / PRESSURIZED WATER 180°C										
TR-W-180-12/135 (80)	H ₂ O	180	12	Centrifuga o magnetica Centrifugal or magnetic	20/180	1,8/1,2	H ₂ O	135	15	13
TR-W-180-18/135 (80)			18							19
TR-W-180-24/135 (80)			24							24
TR-W-180-36/135 (80)			36							37
TR-W-200-12/135 (80)	H ₂ O	200	12	Magnetica Magnetic	60/120	6,0/1,0	H ₂ O	135	15	13
TR-W-180-18/135 (80)			18							19
TR-W-180-24/135 (80)			24							25
TR-W-180-36/135 (80)			36							36

Modello Type	Fluido Fluid	Temperatura max di progetto Max design temperature	Potenza totale di riscaldamento Total heating power	Pompa Pump	Portata pompa Pump flow	Pressione Pressure	Raffreddamento Cooling	Potenza scambiatore Exchanger capacity	Temperatura di raffreddamento Water cooling temperature	Potenza totale installata Total installed power
	type	°C	kW	type	lt/min	bar	type	Kcal	°C	kW
OLIO + SVUOTAMENTO / OIL + MOULD DRAIN										
TR-O-150-3	OIL	150	3	Esente da tenuta No seal	10/50	3,3/0,5	///	///	///	4,1
TR-O-150-3/15							H_O	15	15	4,1
TR-O-150-3/45							H_O	45	15	4,1
TR-O-150-6			///				///	///	7,1	
TR-O-150-6/15			H_O				15	15	7,1	
TR-O-150-6/45			H_O				45	15	7,1	

Modello Type	Fluido Fluid	Temperatura max di progetto Max design temperature	Potenza totale di riscaldamento Total heating power	Pompa Pump	Portata pompa Pump flow	Pressione Pressure	Raffreddamento Cooling	Potenza scambiatore Exchanger capacity	Temperatura di raffreddamento Water cooling temperature	Potenza totale installata Total installed power
	type	°C	kW	type	lt/min	bar	type	Kcal	°C	kW
OLIO / OIL										
TR-O-200-6	OIL	200	6	Centrifuga Centrifugal	20/70	5,8/1,6	///	///	///	7,1
TR-O-200-6/15							H_O	15	15	7,1
TR-O-200-6/45							H_O	45	15	7,1
TR-O-200-6-90			H_O				90	15	7,1	
TR-O-200-12			///				///	///	13,1	
TR-O-200-12/15			H_O				15	15	13,1	
TR-O-200-12/45	H_O	45	15	13,1						
TR-O-200-12/90	H_O	90	15	13,1						

TR-O-200-6 (80)	OIL	200	6	Centrifuga Centrifugal	20/140	5,8/3,5	///	///	///	8,2
TR-O-200-6/15 (80)							H_O	15	15	8,2
TR-O-200-6/45 (80)							H_O	45	15	8,2
TR-O-200-6-90 (80)							H-O	90	15	8,2
TR-O-200-12 (80)							///	///	///	14,2
TR-O-200-12/15 (80)			H_O				15	15	14,2	
TR-O-200-12/45 (80)			H_O				45	15	14,2	
TR-O-200-12/90 (80)			H_O				90	15	14,2	
TR-O-200-12/135 (80)			H-O				135	15	14,2	

Modello Type	Fluido Fluid	Temperatura max di progetto Max design temperature	Potenza totale di riscaldamento Total heating power	Pompa Pump	Portata pompa Pump flow	Pressione Pressure	Raffreddamento Cooling	Potenza scambiatore Exchanger capacity	Temperatura di raffreddamento Water cooling temperature	Potenza totale installata Total installed power
	type	°C	kW	type	lt/min	bar	type	Kcal	°C	kW
OLIO ALTA TEMPERATURA / HIGHT TEMPERATURE OIL										
TR-O-230-6	OIL	230	6	Centrifuga Centrifugal	20/100	5,8/4,0	///	///	///	7,1
TR-O-230-6/15							H_O	15	15	7,1
TR-O-230-6/45							H_O	45	15	7,1
TR-O-230-12			///				///	///	7,1	
TR-O-230-12/15			H_O				15	15	13,1	
TR-O-230-12/45			H_O				45	15	13,1	

OLIO ALTA TEMPERATURA +SVUOTAMENTO / HIGHT TEMPERATURE OIL + MOULD DRAIN										
TR-O-350-6	OIL	350	6	Magnetica Magnetic	10/55	5/0,5	///	///	///	7
TR-O-350-6/15							H_O	15	15	7
TR-O-350-6/45							H_O	45	15	7
TR-O-350-12							///	///	///	13
TR-O-350-12/15			H_O				15	15	13	
TR-O-350-12/45			H_O				45	15	13	
TR-O-350-18			///				///	///	19	
TR-O-350-18/15			H-O				15	15	19	
TR-O-350-18/45			H_O				45	15	19	
TR-O-350-24			///				///	///	25	
TR-O-350-24/15			H_O				15	15	25	
TR-O-350-24/45			H_O				45	15	25	
TR-O-350-36			///				///	///	37	
TR-O-350-36/15			H_O				15	15	37	
TR-O-350-36/45			H-O				45	15	37	
TR-O-350-48			///				///	///	49	
TR-O-350-48/15			H_O				15	15	49	
TR-O-350-48/45			H_O				45	15	49	

frigosystem®



21042 Caronno P. (VARESE - ITALY) • Via J.F. Kennedy, 240
Tel. +39 02 965.86.10 • Fax +39 02 965.07.23
www.frigosystem.it • e-mail: info@frigosystem.it