

CLASSIC ET MATIC
APERÇU DU PRODUIT
Thermorégulateurs



Notre aperçu des produits

Adapté à votre secteur d'activité



Moulage sous pression



Plastiques et moulage par injection



Extrusion



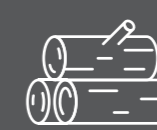
Pharmaceutique et chimique



Caoutchouc et silicone



Alimentation



Bois



Laminage, impression et textiles

UNIVERSEL

Thermorégulateurs

Fluide caloporteur eau et huile jusqu'à 90 °C/150 °C

Les thermorégulateurs universels séduisent par leur simplicité d'utilisation et leurs performances élevées. Conçus pour être utilisés avec de l'eau ou de l'huile, ils offrent une large gamme d'applications avec une puissance de chauffage comprise entre 3 et 18 kW.

CLASSIC

MATIC



Pages 8 à 10

EAU SOUS PRESSION

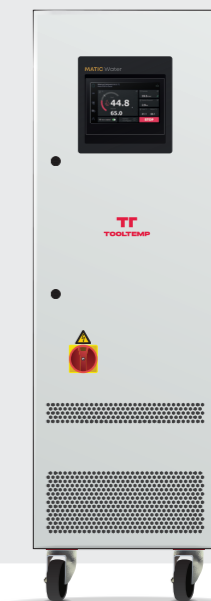
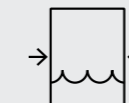
Thermorégulateurs à eau surpressée

Fluide caloporteur eau jusqu'à 160 °C

Grâce à l'utilisation d'eau sous pression, ces thermorégulateurs permettent d'atteindre des températures maximales élevées. Avec une capacité de chauffage allant de 6 à 48 kW, elles offrent une solution polyvalente pour diverses applications.

CLASSIC

MATIC



Pages 14 à 16

EAU

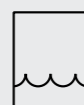
Thermorégulateurs

Thermorégulateurs à eau jusqu'à 90°C

Les thermorégulateurs à eau se caractérisent par leur grande fiabilité et leur facilité d'utilisation. Avec une capacité de chauffage de 3 à 144 kW, ils offrent une large gamme d'applications.

CLASSIC

MATIC



Pages 11 à 13

HUILE

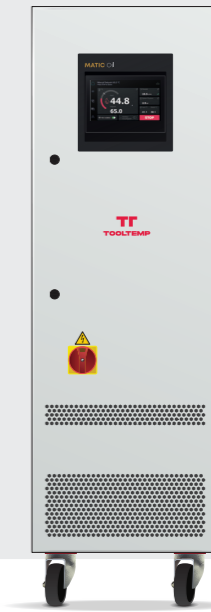
Thermorégulateurs

Huile caloporteuse jusqu'à 360 °C

Les thermorégulateurs à huile impressionnent par leurs températures maximales pouvant atteindre 360 °C et leurs puissances calorifiques de 8 à 144 kW, même dans des conditions extrêmes. Leur conception répond à toutes les exigences de sécurité pour un fonctionnement à haute température.

CLASSIC

MATIC



Pages 17 à 21

CLASSIC

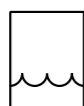
Gamme de produits

Nos thermostats CLASSIC sont idéaux en tant que solutions autonomes. Ils sont à la fois robustes et faciles à entretenir. L'utilisation de technologies éprouvées garantit la durabilité de cette gamme de produits.

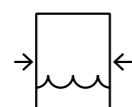
Notre gamme CLASSIC de thermostats est dotée de capacités de mise en réseau numérique. Les appareils de notre gamme CLASSIC constituent des solutions idéales pour les applications dans lesquelles la fonction principale de votre thermostat est de contrôler la température du fluide de circulation.



1 Thermostats universels
CLASSIC Duo, fluide caloporteur eau et huile jusqu'à 90 °C/150 °C



2 Thermostats à eau
CLASSIC Water, fluide caloporteur jusqu'à 90 °C



3 Thermostats à eau surpressée
CLASSIC Water, eau comme fluide caloporteur jusqu'à 160 °C



4 Thermostats à huile
CLASSIC Oil, huile caloporteuse jusqu'à 360 °C

MP-888

Régulateur

Configuration

- Régulateur compact avec réglages prédéfinis de la machine (selon le type d'appareil)
- Régulation PID avec refroidissement à 2 points commutable en refroidissement PID

Fonctionnement et affichage

- Utilisation simple grâce à des combinaisons de touches
- Affichage clair du mode de fonctionnement, de la température de consigne, de la température réelle et du débit
- Unités physiques sélectionnables

Fonctions et sécurité

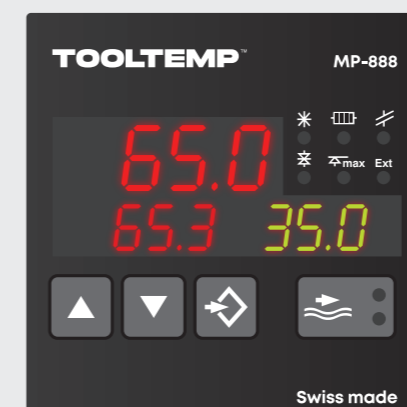
- Messages d'erreur visuels
- Surveillance des valeurs limites pour les écarts de température excessifs entre la valeur de consigne et la valeur réelle
- Surveillance du débit

Interfaces

- Analogique : entrée 0-10 V, (0)4-20 mA sortie 0-10 V

Données techniques

- Tension de commande : 230 V
- Langages : paramètres numériques



MP-988

Régulateur

Configuration

- Régulateur compact avec réglages prédéfinis de la machine (selon le type d'appareil)
- Régulation PID avec refroidissement à 2 points commutable en refroidissement PID

Fonctionnement et affichage

- Utilisation simple grâce à des combinaisons de touches
- Affichage clair du mode de fonctionnement, de la température de consigne, de la température réelle et du débit
- Affichage de trois points de mesure maximum
- Unités physiques sélectionnables

Fonctions et sécurité

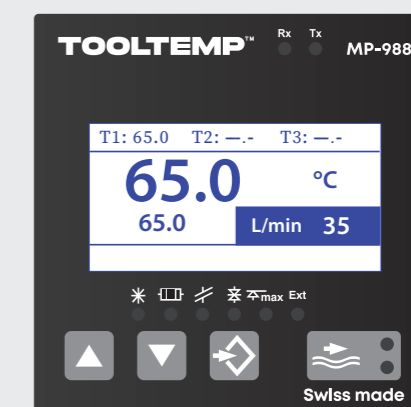
- Messages d'erreur visuels
- Surveillance des valeurs limites en cas d'écart de température excessif entre la valeur de consigne et la valeur réelle
- Surveillance du débit
- Contrôle optionnel : température du réservoir, température de retour ou température du moule
- Contrôle de la rampe : 25 points de température, 8 courbes

Interfaces

- Analogique : 0-10 V, (0)4-20 mA, MP-988
- RS-485, RS-232, boucle de courant, CAN, MP-988
- ou Profibus
- ou Profinet

Données techniques

- Tension de commande : 230 V
- Langages : paramètres numériques



MATIC

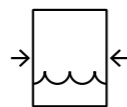
Gamme de produits

La gamme de thermostats MATIC couvre tous les besoins des environnements de production utilisant des réseaux industriels. L'ensemble de la gamme MATIC est équipé du nouveau contrôleur IRIS développé en interne, qui offre un large éventail de fonctionnalités de connectivité. Il couvre les interfaces série et numériques/analogiques éprouvées, les protocoles de bus de terrain classiques, ainsi que les réseaux Ethernet industriels de pointe (Profinet, EtherNet/IP).

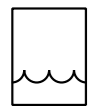
Les thermostats MATIC vous permettent d'atteindre vos objectifs économiques. Le mode éco à économie d'énergie exploite le variateur de fréquence de dernière génération installé dans chaque unité MATIC. Le contrôle intelligent de la température anticipée évite les dépenses énergétiques inutiles pour le chauffage et le refroidissement. Parallèlement, nos résistances éprouvées offrent un rendement de conversion de 100 %. En bref, MATIC réduit au minimum la consommation d'énergie de votre processus de contrôle de température, ainsi que les temps d'arrêt.



1 Thermostats universels **MATIC Duo**, fluide caloporteur eau ou huile jusqu'à 90 °C/150 °C



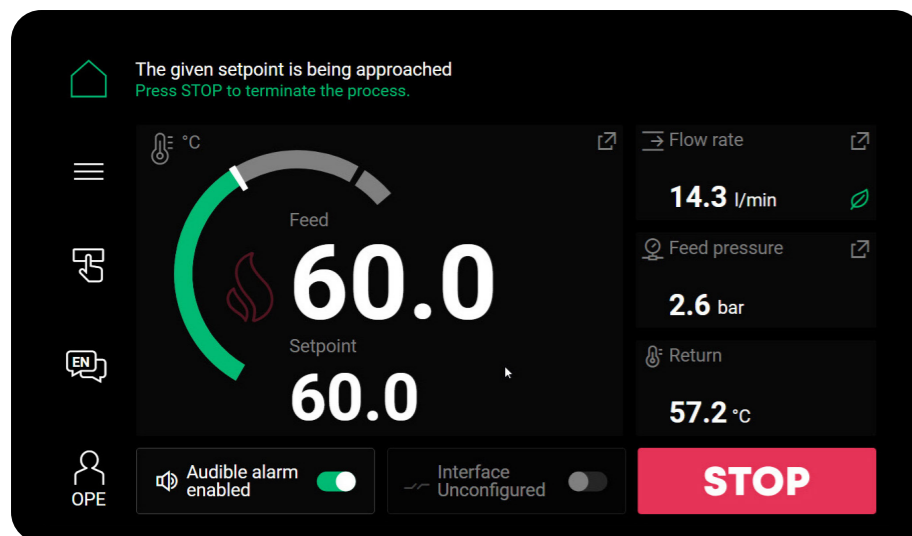
3 Thermostats à eau surpressée **MATIC Water**, eau comme fluide caloporteur jusqu'à 160 °C



2 Thermostats à eau **MATIC Water**, fluide caloporteur jusqu'à 90 °C



4 Thermostats à huile **MATIC Oil**, huile caloporteur jusqu'à 360 °C



Système de contrôle IRIS

IRIS

système de contrôle

Conception modulaire

- Les interfaces et les options sont extensibles de manière flexible
- Le contrôleur reconnaît automatiquement les nouveaux composants
- Mises à jour logicielles en un clic via clé USB

Fonctionnement simple

- Écran tactile 7 pouces avec guidage interactif de l'utilisateur
- Écran rabatable pour un travail ergonomique
- Actions prédéfinies pour tous les processus courants tels que la vidange de l'outillage, la fin de cycle, le refroidissement d'urgence
- Langues : EN, DE, FR, IT, ES, NL, CS, PT, HU, PL, SV, HBS, JA, TR, ZH, RO (autres langues disponibles via de futures mises à jour logicielles)

Surveillance continue

- Concept utilisateur avec trois niveaux d'utilisateur et protection par mot de passe
- Messages d'erreur avec actions recommandées
- Surveillance des valeurs limites
- Réglage automatique du sens de rotation de la pompe
- Surveillance automatique du niveau de remplissage – Protection contre la marche à sec
- Surveillance des variables du processus : température, pression, débit

Fonctions personnalisées

- Recettes programmables résolues en temps
- Unités physiques et format de date sélectionnables
- Fonctionnalité de minuterie flexible
- Exportation de la progression des variables d'erreur et de processus
- Exportation et importation de la configuration du contrôleur

Économe en énergie

- Performances de pompe sur mesure grâce à un convertisseur de fréquence entièrement intégré dans la logique de commande
- Trois modes de commande de la pompe (Auto/Eco, consigne de débit, consigne de puissance directe)
- Commande optimisée pour le système avec logique de commutation économe en énergie

Interfaces intelligentes

- OPC UA : norme Euromap 82.1
- IO1 : RS-232/485, CL 20 mA, CAN
- IO2 : Profibus, Profinet, EtherNet/IP
- IO3 : analogique (0-10 V, 0/4-20 mA), numérique (entrées 0/24 V, sorties relais 0/230 V), capteur de température externe

Données techniques

Interface homme-machine (IHM)

Écran tactile	Écran 7 pouces avec technologie tactile PCAP de pointe
Affichage	Panneau IPS avec luminosité spécialement augmentée (1000 cd/m ²), résolution 1024x600
Verre de protection	Brossé pour éviter les reflets, collage optique avec l'écran pour conserver toute la luminosité
Classe de résistance aux chocs	IK06 (CEI 62262) – énergie d'impact de 1 J
Classe de protection	IP54 (EN 60529) – protection contre la poussière et les projections d'eau de tous les côtés
Alarme sonore	Volume max. 110 dB à 3,2 kHz
Connexion	Câble multifonction exclusif

Modules contrôleurs

Classe de protection	IP20 (EN 60529) – Protection contre les contacts accidentels
Alimentation électrique et tension de commande	24 V CC
Connexion	Câble ruban pour bus de données propriétaire, alimentation électrique et ligne de réinitialisation
Compatibilité électromagnétique	Classé dans la catégorie A, groupe 1, et testé conformément aux normes EN 61326-1, EN 6100-6-2 et -6-4, EN 55011 (55011:2016 + A1:2017 + A11:2021 + A2:2021)
Essais de type	Réalisé conformément aux normes EN 61010-1 et -2-201

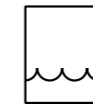
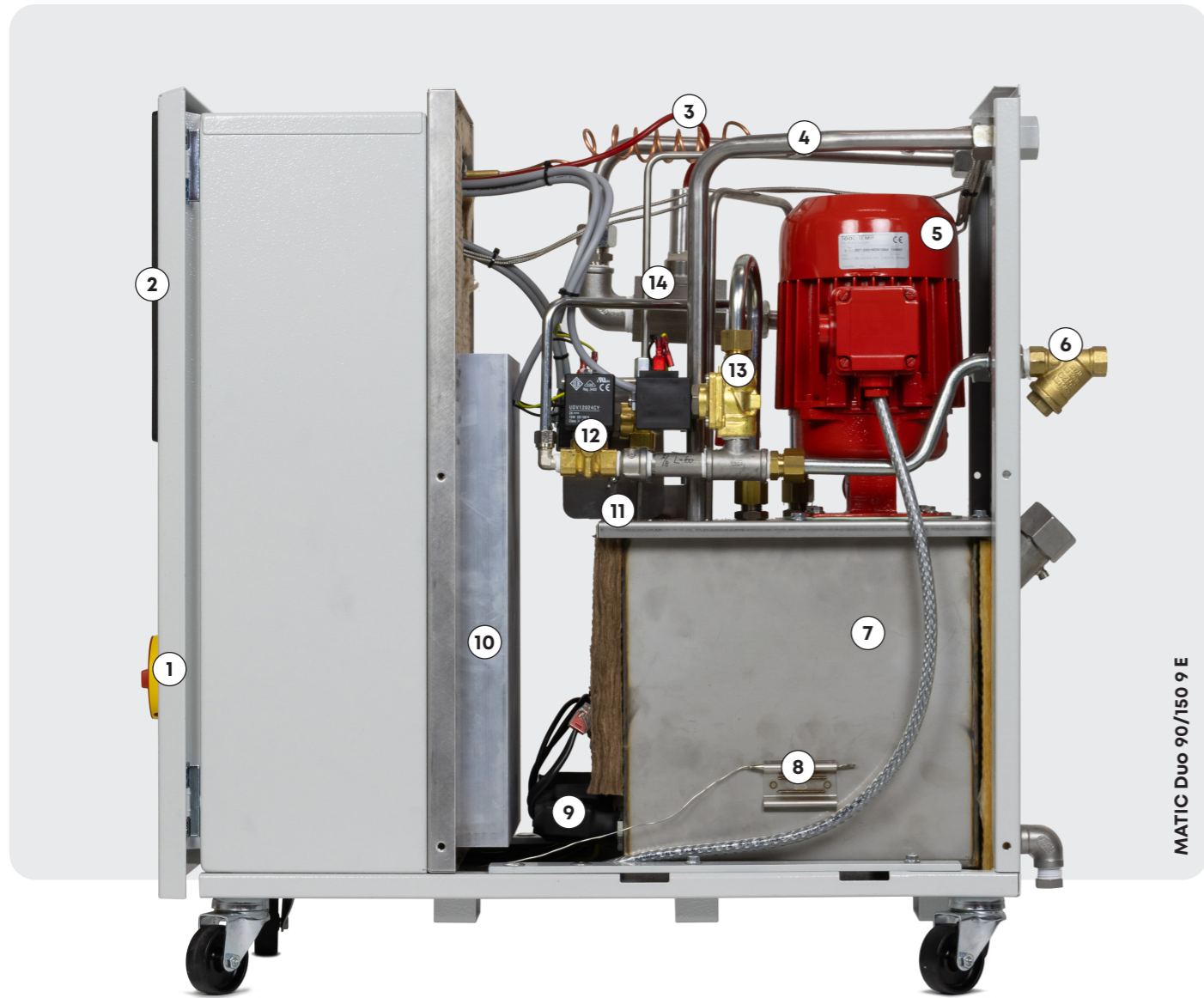


1 Thermorégulateurs universels **CLASSIC** Duo, **MATIC** Duo, fluide caloporteur eau et huile jusqu'à 90 °C/150 °C

Produit	Température maximale de l'eau		Température maximale de l'huile		Quantité maximale de remplissage	Capacité de chauffage de l'huile		Capacité de chauffage au mazout		Capacité de la pompe	Pression de la pompe	Système de refroidissement			Échangeur de chaleur tubulaire			Régulateur	Capteur de température	Contrôle de débit	Dispositif anti-fuites	Vidange de l'outillage	Régulation de la température externe	Contrôle de la durée de remplissage	Remplissage automatique	Contrôle de niveau	Indications visuelles de défauts	Alarme sonore	Régulation de pression	Entrée/sortie 0-10 V	Entrée 4-20 mA	Sortie 4-20 mA	RS-232, RS-485, boucle de courant, CAN	Interface Profibus	Interface Profinet	Ethernet/IP	Interface OPC-UA	Interface Web (câble LAN, WiFi)		
	°C	°C	l	kW	kW	l/min.	bar	kW	°C	mWS	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C																						°C	
CLASSIC Duo TT-181 E	90	150	7	9	3	60	4	35	90	8	Indirect	MP-888	FeKo type J	-	■	■	-	-	■	■	■	■	-	■	■	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CLASSIC Duo TT-188 E	90	150	7	9	3	60	4	35	90	8				■	■	■	-	-	■	■	■	■	-	■	■	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
CLASSIC Duo 90/150 12 E *	90	150	20	12	6	60	4	45	90	8				■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
CLASSIC Duo 90/150 12 H *	90	150	20	12	6	60	7	45	90	8				■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
MATIC Duo 90/150 9 E	90	150	7	9	9	60	4	35	90	8	IRIS	Pt100	■	■	■	□ ³	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□ ³	□ ³	□ ³	□ ¹	□ ²	□ ²	□ ²	■	■	
MATIC Duo 90/150 18 E	90	150	20	18	18	60	4	45	90	8			■	■	■	□ ³	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□ ³	□ ³	□ ³	□ ¹	□ ²	□ ²	□ ²	■	■
MATIC Duo 90/150 18 H	90	150	20	18	18	60	7	45	90	8			■	■	■	□ ³	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□ ³	□ ³	□ ³	□ ¹	□ ²	□ ²	□ ²	■	■

■ standard, □ en option, - impossible
 I/O Module 1, protocoles du fabricant (RS-232, RS-485, CAN, boucle de courant)
 I/O Module 2, Profinet, EtherNet/IP, Profibus
 I/O Module 3, 3 sorties numériques (commutateur), 2 entrées numériques (marche/arrêt), 2 sorties analogiques, 2 entrées analogiques, 1 capteur de température externe
¹ inclus dans I/O module 1, ² inclus dans I/O module 2, ³ inclus dans I/O module 3
 * Ancien TT-168 12 kW





EAU Thermorégulateurs

Fluide caloporteur : eau jusqu'à 90 °C

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| ① Débitmètre | ⑧ Interrupteur principal |
| ② Pompe | ⑨ Filtre à eau |
| ③ Clapet anti-retour | ⑩ Flotteur |
| ④ Électrovanne | ⑪ Chauffage |
| ⑤ Capteur de température aller | ⑫ IHM |
| ⑥ Capteur de température de retour | ⑬ Échangeur de chaleur à plaques |
| ⑦ Échangeur de chaleur | |



UNIVERSEL Thermorégulateurs

Fluide caloporteur eau et huile jusqu'à 90 °C/150 °C

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| ① Interrupteur principal | ⑨ Chauffage |
| ② IHM | ⑩ Refroidisseur |
| ③ Capteur de débit | ⑪ Capteur de niveau |
| ④ Capteur de température de retour | ⑫ Électrovanne |
| ⑤ Pompe | ⑬ Électrovanne |
| ⑥ Filtre à eau | ⑭ Débitmètre |
| ⑦ Réservoir | |
| ⑧ Sonde de température de sécurité | |



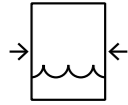


2 Thermorégulateurs à eau CLASSIC Water, MATIC Water, fluide caloporteur jusqu'à 90 °C

Produit	Température maximale	Quantité maximale de remplissage	Capacité de chauffage	Capacité de la pompe	Pression de la pompe	Système de refroidissement	Échangeur de chaleur tubulaire	Échangeur de chaleur à plaques	Refroidissement direct	À la température d'écoulement	Capacité d'aspiration au vide	Régulateur	Capteur de température	Contrôle de débit	Dispositif anti-fuite	Vidange de l'outillage	Régulation de la température externe	Contrôle de la durée de remplissage	Remplissage automatique	Contrôle de niveau	Indications visuelles de défauts	Alarme sonore	Régulation de pression	Entrée/sortie 0-10 V	Entrée 4-20 mA	Sortie 4-20 mA	RS-232, RS-485, boucle de courant, CAN	Interface Profibus	Interface Profinet	Ethernet/IP	Interface OPC-UA	Interface Web (câble LAN, WiFi)		
	°C	l																															l/min.	bar
CLASSIC Water TT-170 L	90	5	3	19	2.9	a)	30	-	-	90	-	MP-888	FeKo type J	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	
CLASSIC Water TT-1548 E	90	20	12	60	4	b)	5	-	-	70	8			■	■	■	■	■	-	-	■	■	■	-	■	■	■	■ ⁴	■ ⁴	■ ⁴	-	-	-	
CLASSIC Water TT-1500 W	90	75	48	285	4.6	c)	-	-	285	80	-			■	-	■	□	-	■	■	■	■	□	□	■	■	□	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	-	-	-	
CLASSIC Water TT-1368 W	90	70	48	250	4.5	a)	-	400	-	70	-			■	-	-	□	-	■	■	■	■	□	□	■	■	□	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	-	-	-	
CLASSIC Water TT-1368 W	90	100	72	250	4.5	a)	-	400	-	70	-			■	-	-	□	-	■	■	■	■	□	□	■	■	□	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	-	-	-	
CLASSIC Water TT-1368 W	90	100	96	250	4.5	a)	-	400	-	70	-			■	-	-	□	-	■	■	■	■	□	□	■	■	□	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	-	-	-	
CLASSIC Water TT-1368 V	90	100	72	580	4.1	a)	-	400	-	80	-			■	-	-	□	-	■	■	■	■	□	□	■	■	□	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	-	-	-	
CLASSIC Water TT-1368 V	90	100	96	580	4.1	a)	-	400	-	80	-			■	-	-	□	-	■	■	■	■	□	□	■	■	□	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	-	-	-	
CLASSIC Water TT-1368 V	90	100	144	580	4.1	a)	-	400	-	80	-			■	-	-	□	-	■	■	■	■	□	□	■	■	□	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	-	-	-	
MATIC Water 90 18 E	90	20	18	60	4	a)	50	130	-	90	8	IRIS	Pt100	■	■	■	□ ³	■	■	■	■	■	■	■	□ ³	□ ³	□ ³	□ ¹	□ ²	□ ²	□ ²	■	■	
MATIC Water 90 18 H	90	20	18	60	7	a)	50	130	-	90	8			■	■	■	□ ³	■	■	■	■	■	■	■	□ ³	□ ³	□ ³	□ ¹	□ ²	□ ²	□ ²	■	■	
MATIC Water 90 18 K	90	40	18	200	4.3	a)	200	400	-	90	8			■	■	■	□ ³	■	■	■	■	■	■	■	□ ³	□ ³	□ ³	□ ¹	□ ²	□ ²	□ ²	■	■	
MATIC Water 90 27 K	90	40	27	200	4.3	a)	200	400	-	90	8			■	■	■	□ ³	■	■	■	■	■	■	■	■	□ ³	□ ³	□ ³	□ ¹	□ ²	□ ²	□ ²	■	■
MATIC Water 90 36 K	90	40	36	200	4.3	a)	200	400	-	90	8			■	■	■	□ ³	■	■	■	■	■	■	■	■	□ ³	□ ³	□ ³	□ ¹	□ ²	□ ²	□ ²	■	■
MATIC Water 90 45 K	90	40	45	200	4.3	a)	200	400	-	90	8			■	■	■	□ ³	■	■	■	■	■	■	■	■	□ ³	□ ³	□ ³	□ ¹	□ ²	□ ²	□ ²	■	■

a) indirect, b) refroidi par air, c) direct, ■ standard, □ en option, - impossible
 I/O Module 1, protocoles du fabricant (RS-232, RS-485, CAN, boucle de courant)
 I/O Module 2, Profinet, EtherNet/IP, Profibus
 I/O Module 3, 3 sorties numériques (commutateur), 2 entrées numériques (marche/arrêt), 2 sorties analogiques,
 2 entrées analogiques, 1 capteur de température externe
¹ inclus dans I/O module 1, ² inclus dans I/O module 2, ³ inclus dans I/O module 3, ⁴ inclus dans le MP-988





3 Thermorégulateurs à eau surpressée

CLASSIC Water, **MATIC** Water, eau caloporteuse jusqu'à 160 °C

Produit	Température maximale	Capacité de chauffage	Capacité de la pompe	Pression de la pompe	avec pompe de surpression	Système de refroidissement	Échangeur de chaleur tubulaire	Échangeur de chaleur à plaques	Refroidissement direct	Capacité d'aspiration du vide	Régulateur	Capteur de température	Contrôle de débit	Dispositif anti-fuite	Décompression	Vidange de l'outillage	Régulation de la température externe	Contrôle de la durée de remplissage	Remplissage automatique	Contrôle de niveau	Indications visuelles de défauts	Alarme sonore	Régulation de pression	Entrée/sortie 0-10 V	Entrée 4-20 mA	Sortie 4-20 mA	RS-232, RS-485, boucle de courant, CAN	Interface Profibus	Interface Profinet	Ethernet/IP	Interface OPC-UA	Interface Web (câble LAN, WiFi)	
	°C	kW	l/min.	bar			kW	kW	kW	mWS																							
CLASSIC Water TT-1398 N	140	6	110	5	-	a)	20	-	-	-			■	-	■	-	-	-	■	■	■	■	-	■	■	□	□ ⁴	□ ⁴	-	-	-	-	
CLASSIC Water 140 12 N *	140	12	110	5	-	a)	60	-	-	8			■	-	■	-	-	-	■	■	■	■	-	■	■	□	□ ⁴	-	-	-	-		
CLASSIC Water 140 12 N **	140	12	110	5	-	a), c)	50	-	60 à 50 °C	8			■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■	■	□	□ ⁴	-	-	-	-		
CLASSIC Water TT-138 N	140	24	110	5	-	a), c)	70	-	60 à 60 °C	8			■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■	■	□	□ ⁴	-	-	-	-		
CLASSIC Water TT-1358 W	130	48	250	4.5	-	a)	180	400 à 70 °C	-	-	MP-888	FeKo type J	■	-	■	-	-	-	■	■	■	■	□	■	■	□	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	-	-	-	
CLASSIC Water TT-30/160																																	
Circuit d'eau froide	90	6	75	6.5	■	a)	-	200 à 90 °C	-	-																							
Circuit d'eau chaude	160	12	75	6.5	■	a)	80 à 160 °C	-	-	-																							
CLASSIC Water TT-DW160 9	160	9	36	5	■	a)	-	40 à 150 °C	-	-			■	-	■	-	-	-	■	■	■	■	-	■	■	□	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	-	-	-	
CLASSIC Water TT-DW160 18	160	18	36	5	■	a)	-	40 à 150 °C	-	-			■	-	■	-	-	-	■	■	■	■	-	■	■	□	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	-	-	-	
MATIC Water 160 12 B	160	12	75	6.5	■	a), c)	65	-	60 à 50 °C	8	IRIS	Pt100	■	■	■	■	□ ³	■	■	■	■	■	■	■	□ ³	□ ³	□ ³	□ ¹	□ ²	□ ²	□ ²	■	■
MATIC Water 160 24 B	160	24	75	6.5	■	a), c)	85	-	60 à 60 °C	8			■	■	■	■	□ ³	■	■	■	■	■	■	■	□ ³	□ ³	□ ³	□ ¹	□ ²	□ ²	□ ²	■	■

a) indirect, b) refroidi par air, c) direct, ■ standard, □ en option, - impossible

I/O Module 1, protocoles du fabricant (RS-232, RS-485, CAN, boucle de courant)

I/O Module 2, Profinet, EtherNet/IP, Profibus

I/O Module 3, 3 sorties numériques (commutateur), 2 entrées numériques (marche/arrêt), 2 sorties analogiques,

2 entrées analogiques, 1 capteur de température externe

¹ inclus dans I/O module 1, ² inclus dans I/O module 2, ³ inclus dans I/O module 3, ⁴ inclus dans le MP-988

* anciennement TT-142 N, ** anciennement TT-137 N





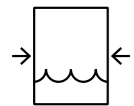
MATIC Water 160 24 B BP



HUILE Thermorégulateurs

Huile caloporteuse jusqu'à 360 °C

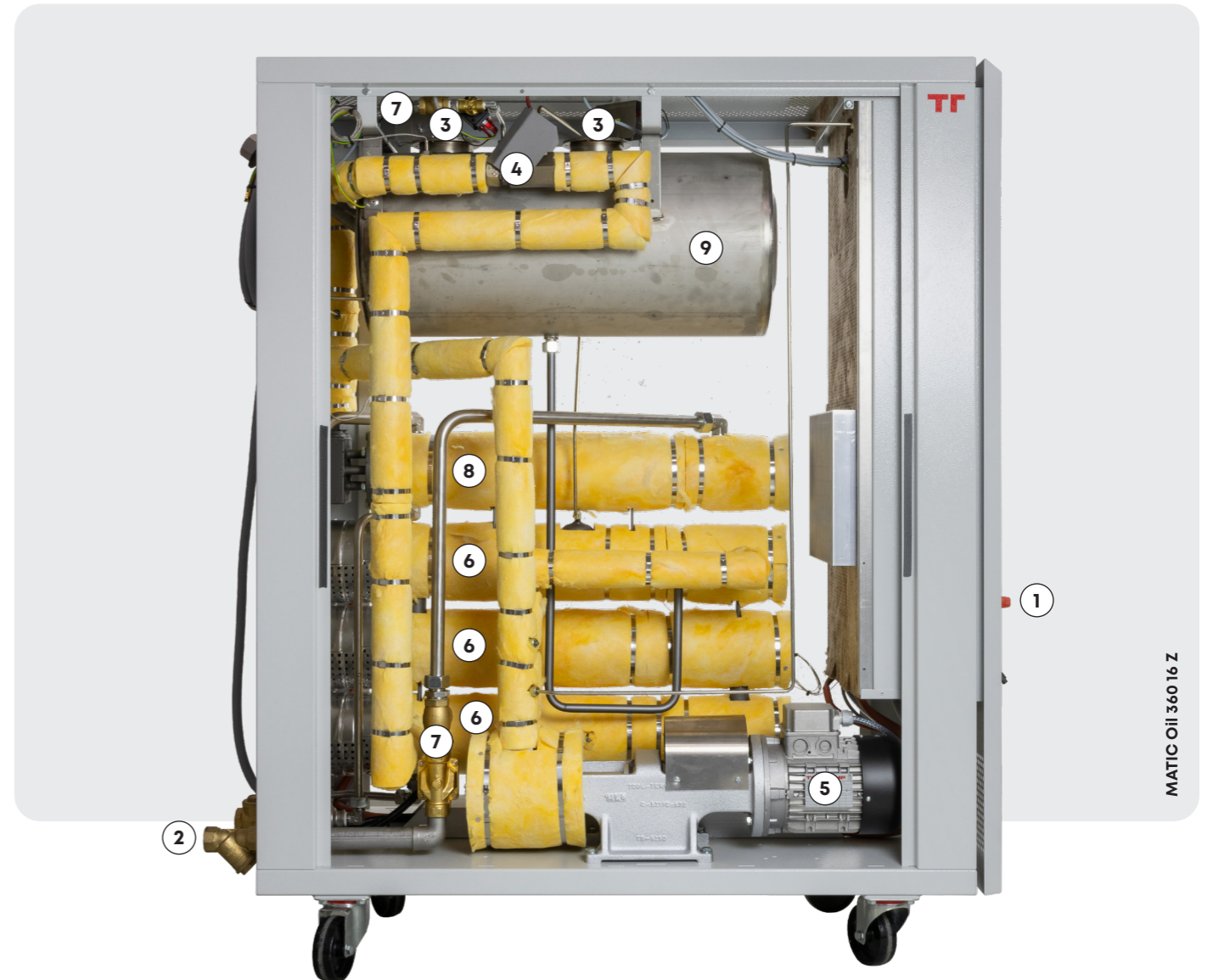
- | | |
|---|------------------------|
| ① Interrupteur principal | ⑥ Chauffage |
| ② Filtre à eau | ⑦ Clapet anti-retour |
| ③ Interrupteur de niveau pour le contrôle du niveau | ⑧ Échangeur de chaleur |
| ④ Contrôle de débit | ⑨ Vase d'expansion |
| ⑤ Pompe | |



EAU SOUS PRESSION Thermorégulateurs à eau surpressée

Fluide caloporteur eau jusqu'à 160 °C

- | | |
|-------------------------------|-----------------------|
| ① Thermostat | ⑦ Électrovanne |
| ② Sonde de contrôle de niveau | ⑧ Soupape pneumatique |
| ③ Contrôle de débit | ⑨ Filtre à eau |
| ④ Pompe | ⑩ Soupape de sécurité |
| ⑤ Pompe de surpression | ⑪ Vase d'expansion |
| ⑥ Chauffage | |



MATIC Oil 360 16 Z



4 Thermorégulateurs à huile

CLASSIC Oil, MATIC Oil, huile caloporteuse jusqu'à 360 °C

Produit	Température maximale	Quantité maximale de remplissage		Capacité de chauffage	Capacité de la pompe	Pression de la pompe	Pompe à garniture mécanique	Entraînement magnétique	Système de refroidissement	Échangeur de chaleur tubulaire	Échangeur de chaleur à plaques	À la température d'écoulement	Capacité d'aspiration du vide	Régulateur	Capteur de température	Contrôle de débit	Dispositif anti-fuite	Vidange de l'outillage	Régulation de la température externe	Contrôle de niveau	Indications visuelles de défauts	Alarme sonore	Régulation de pression	Version à 2 circuits	Entrée/sortie 0-10 V	Entrée 4-20 mA	Sortie 4-20 mA	RS-232, RS-485, boucle de courant, CAN	Interface Profibus	Interface Profinet	Ethernet/IP	Interface OPC-UA	Interface Web (câble LAN, WiFi)	
	°C	l	l																															kW
CLASSIC Oil 200 8 Z *	200	8	6	8	100	5.5	■	□ ^{o)}	20	-	200	8	MP-888	Feko Type J	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
CLASSIC Oil TT-288 Z	250	9	11	8	100	5.5	■	□ ^{o)}	60	-	250	8	MP-888	Feko Type J	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	□	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	-	-	-
CLASSIC Oil TT-300 Z	300	9	17	12	100	5.5	■	□ ^{o)}	60	-	290	8	MP-888	Feko Type J	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	□	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	-	-	-
CLASSIC Oil TT-390 Z	360	15	16	16	100	5.5	■	□ ^{o)}	90	-	360	8	MP-888	Feko Type J	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	□	-	-	-	-	-	-	
CLASSIC Oil TT-390 Z	360	21	16	24	100	5.5	■	□ ^{o)}	90	-	360	8	MP-888	Feko Type J	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	□	-	-	-	-	-	-	
CLASSIC Oil TT-508 X	300	75	75	48	260	4	■	□ ^{o)}	480	-	300	-	MP-888	Feko Type J	■	-	-	□	■	■	■	□	-	-	■	■	□	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	-	-	-	
CLASSIC Oil TT-510 X	300	125	100	96	260	4	■	□ ^{o)}	480	-	300	-	MP-888	Feko Type J	■	-	-	□	■	■	■	□	-	-	■	■	□	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	-	-	-	
CLASSIC Oil TT-708 Y	300	100	100	72	500	4	■	□ ^{o)}	600	-	300	-	MP-888	Feko Type J	■	-	-	□	■	■	■	■	-	-	■	■	□	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	-	-	-	
CLASSIC Oil TT-708 Y	300	200	100	120	500	4	■	□ ^{o)}	600	-	300	-	MP-888	Feko Type J	■	-	-	□	■	■	■	■	-	-	■	■	□	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	-	-	-	
CLASSIC Oil TT-708 Y	300	200	100	144	500	4	■	□ ^{o)}	600	-	300	-	MP-888	Feko Type J	■	-	-	□	■	■	■	■	-	-	■	■	□	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	-	-	-	
CLASSIC Oil TT-407 Z	240	11	16	8	100	5.5	■	- ^{o)}	67	143 à 80 °C	230	-	MP-988	Pt100	■	-	-	■	■	■	■	■	-	-	■	■	□	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	-	-	-	
CLASSIC Oil TT-409 Z	240	60	36	24	100	5.5	■	- ^{o)}	93	150 à 80 °C	230	-	MP-988	Pt100	■	-	-	■	■	■	■	■	-	-	■	■	□	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	-	-	-	
CLASSIC Oil TT-410 X	240	75	75	48	260	4	■	- ^{o)}	150	175 à 80 °C	230	-	MP-988	Pt100	■	-	-	■	■	■	■	■	-	-	■	■	□	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	-	-	-	
CLASSIC Oil TT-608 Z													MP-888	Feko Type J	■	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-		
Circuit d'huile chaude	300	50	75	24	100	5.5	■	-	-	-	-	-	MP-888	Feko Type J	■	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-		
Circuit d'huile froide	80	50			100	5.5	■	- ^{o)}		93	90	-	MP-888	Feko Type J	■	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-		
CLASSIC Oil TT-608 Z													MP-888	Feko Type J	■	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-		
Circuit d'huile chaude	300	50	75	48	100	5.5	■	-	-	-	-	-	MP-888	Feko Type J	■	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-		
Circuit d'huile froide	80	50			100	5.5	■	- ^{o)}		93	90	-	MP-888	Feko Type J	■	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-		
MATIC Oil 300 12 Z **	300	9	17	12	100	5.5	■	□ ^{o)}	60	-	290	8	IRIS	Pt100	■	■	■	□ ³	■	■	■	■	-	-	□ ³	□ ³	□ ³	□ ¹	□ ²	□ ²	□ ²	■	■	
MATIC Oil 360 16 Z	360	20	36	16	100	5.5	■	□ ^{o)}	90	-	360	8	IRIS	Pt100	■	■	■	□ ³	■	■	■	■	-	-	□ ³	□ ³	□ ³	□ ¹	□ ²	□ ²	□ ²	■	■	
MATIC Oil 360 24 Z	360	26	36	24	100	5.5	■	□ ^{o)}	90	-	360	8	IRIS	Pt100	■	■	■	□ ³	■	■	■	■	-	-	□ ³	□ ³	□ ³	□ ¹	□ ²	□ ²	□ ²	■	■	
MATIC Oil 360 32 Z	360	27	36	32	100	5.5	■	□ ^{o)}	90	-	360	8	IRIS	Pt100	■	■	■	□ ³	■	■	■	■	-	-	□ ³	□ ³	□ ³	□ ¹	□ ²	□ ²	□ ²	■	■	
MATIC Oil 360 48 Z	360	70	36	48	100	5.5	■	□ ^{o)}	120	-	360	8	IRIS	Pt100	■	■	■	□ ³	■	■	■	■	-	-	□ ³	□ ³	□ ³	□ ¹	□ ²	□ ²	□ ²	■	■	

o) indirect, b) refroidi par air, c) direct, ■ standard, □ en option, - impossible
 I/O Module 1, protocoles du fabricant (RS-232, RS-485, CAN, boucle de courant)
 I/O Module 2, Profinet, EtherNet/IP, Profibus
 I/O Module 3, 3 sorties numériques (commutateur), 2 entrées numériques (marche/arrêt), 2 sorties analogiques, 2 entrées analogiques, 1 capteur de température externe
 1 inclus dans I/O module 1, 2 inclus dans I/O module 2, 3 inclus dans I/O module 3, 4 inclus dans le MP-988
 * ancien TT-248 Z, ** la disponibilité sera annoncée



4 Thermorégulateurs à huile

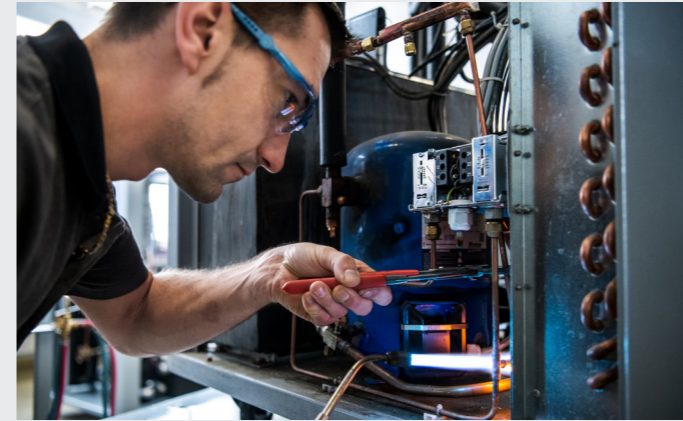
CLASSIC Oil, MATIC Oil, huile caloporteuse jusqu'à 360 °C

Produit	Température maximale	Quantité maximale de remplissage	Volume d'expansion	Capacité de chauffage	Capacité de la pompe	Pression de la pompe	Pompe à garniture mécanique	Entraînement magnétique	Système de refroidissement	Échangeur de chaleur tubulaire	Échangeur de chaleur à plaques	À la température d'écoulement	Capacité d'aspiration du vide	Régulateur	Capteur de température	Contrôle de débit	Dispositif anti-fuite	Vidange de l'outillage	Régulation de la température externe	Contrôle de niveau	Indications visuelles de défauts	Alarme sonore	Régulation de pression	Version à 2 circuits	Entrée/sortie 0-10 V	Entrée 4-20 mA	Sortie 4-20 mA	RS-232, RS-485, boucle de courant, CAN	Interface Profibus	Interface Profinet	Ethernet/IP	Interface OPC-UA	Interface Web (câble LAN, WiFi)		
	°C	l	l	kW	l/min.	bar	■ □	□ ^{o1}	□ ^{o2}	kW	kW	°C	mWS																						
Unités doubles																																			
CLASSIC Oil TT-288/2 Z	250	16	6	2 x 8	2 x 100	5.5	■ □	□ ^{o1}	2 x 60	-	200	8	MP-888	FEKO Type J	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	-	-	-		
CLASSIC Oil TT-390/2 Z	360	30	36	2 x 16	2 x 100	5.5	■ □	□ ^{o1}	2 x 90	-	360	8			■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	□	-	-	-	-	-	-	
CLASSIC Oil TT-390/2 Z	360	42	36	2 x 24	2 x 100	5.5	■ □	□ ^{o1}	2 x 90	-	360	8			■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	□	-	-	-	-	-	-	
CLASSIC Oil TT-390/2 Z	360	42	36	2 x 36	2 x 100	5.5	■ □	□ ^{o1}	2 x 90	-	360	8			■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	□	□ ⁴	□ ⁴	□ ⁴	-	-	-	
MATIC Oil 360/2 16 Z	360	30	36	2 x 16	2 x 100	5.5	■ □	□ ^{o1}	2 x 90	-	360	8	IRIS	Pt100	■	■	■	□ ³	■	■	■	■	■	■	■	□ ³	□ ³	□ ³	□ ¹	□ ²	□ ²	□ ²	■	■	
MATIC Oil 360/2 24 Z	360	42	36	2 x 24	2 x 100	5.5	■ □	□ ^{o1}	2 x 90	-	360	8			■	■	■	□ ³	■	■	■	■	■	■	■	■	□ ³	□ ³	□ ³	□ ¹	□ ²	□ ²	□ ²	■	■
MATIC Oil 360/2 36 Z *	360	42	36	2 x 36	2 x 100	5.5	■ □	□ ^{o1}	2 x 90	-	360	8			■	■	■	□ ³	■	■	■	■	■	■	■	■	□ ³	□ ³	□ ³	□ ¹	□ ²	□ ²	□ ²	■	■

o1 indirect, o2 refroidi par air, o3 direct, ■ standard, □ en option, - impossible
 I/O Module 1, protocoles fabricant (RS-232, RS-485, CAN, boucle de courant)
 I/O Module 2, Profinet, EtherNet/IP, Profibus
 I/O Module 3, 3 sorties numériques (commutateur), 2 entrées numériques (marche/arrêt), 2 sorties analogiques, 2 entrées analogiques, 1 capteur de température externe
 1 inclus dans I/O module 1, 2 inclus dans I/O module 2, 3 inclus dans I/O module 3, 4 inclus dans le MP-988
 * La disponibilité sera annoncée ultérieurement.



Service clientèle



Mise en service et maintenance

Le démarrage idéal de votre processus de production : notre assistance à la mise en service

Un démarrage en douceur est essentiel pour garantir le succès à long terme de votre production. Notre équipe de service expérimentée vous aidera à mettre en fonctionnement vos thermostats si nécessaire.

Une mise en service professionnelle constitue la base idéale pour une production sûre, efficace et fiable. Si vous le souhaitez, nous pouvons vous accompagner jusqu'au premier cycle de production.

Une fiabilité sur laquelle vous pouvez compter

Notre centre de service clientèle est votre partenaire expert pour tous les aspects liés à la maintenance de vos équipements de production. Nous fournissons des solutions sur mesure pour répondre à vos besoins tout au long du cycle de vie de vos équipements.

Service – assistance complète pour vos systèmes

Un entretien régulier permet d'éviter des temps d'arrêt coûteux et prolonge la durée de vie de votre équipement. Nos techniciens expérimentés apportent leurs connaissances approfondies acquises lors de nombreuses interventions sur site et réparations en interne, une expertise qui profite directement à votre activité.

Maintenance pour une fiabilité maximale

L'entretien régulier de vos thermostats garantit une production fluide, améliore la sécurité opérationnelle et augmente la longévité des équipements. Cela permet de protéger votre investissement et de maintenir des performances constantes au fil du temps.

Travaux de révision – Un fournisseur unique

Nous offrons une assistance complète pour les travaux de révision et de remise à neuf : de l'analyse des équipements et des recommandations personnalisées aux kits d'entretien, pièces de rechange et de réparation, travaux de maintenance et de révision, et remise en service. Tout est soigneusement adapté à vos besoins pour garantir des performances fiables et durables de vos systèmes.

Service clientèle

Assistance technique

Assistance rapide et conseils d'experts – disponibles dans le monde entier

Nos experts techniques sont à votre disposition pour répondre à toutes vos questions concernant le fonctionnement de vos thermostats. Nous vous aidons à minimiser les interruptions de production et à garantir l'efficacité à long terme de vos systèmes. Que vous ayez besoin de signaler un dysfonctionnement ou que vous ayez une question d'ordre opérationnel, nous vous apportons notre soutien grâce à notre expertise approfondie et à nos solutions pratiques.

Accès direct à nos spécialistes

Grâce à des outils de diagnostic modernes, nous pouvons analyser et résoudre de nombreux problèmes à distance, rapidement, efficacement et sans temps d'arrêt inutile.

Assistance tout au long du cycle de vie

De la mise en service initiale à l'exploitation continue, en passant par les mises à jour logicielles et l'optimisation des processus, notre équipe d'assistance technique est à votre disposition pendant toute la durée de vie de vos installations.

Pièces de rechange

Pièces de rechange – rapides, fiables et disponibles dans le monde entier

Grâce à nos capacités de fabrication étendues et à nos entrepôts de pièces de rechange bien approvisionnés dans le monde entier, nous sommes en mesure de fournir rapidement et de manière fiable les composants adaptés. Nous proposons également des pièces de rechange et des solutions adaptées aux anciens modèles.

Cela garantit une fiabilité de planification à long terme et vous permet d'utiliser efficacement vos thermostats Tool-Temp pendant de nombreuses années, tout en protégeant votre investissement pour l'avenir.

Réparations

Réparations – rapides, fiables et avec un temps d'arrêt minimal.

Les imprévus semblent toujours survenir au pire moment possible. Les pannes d'équipement peuvent entraîner de nombreuses causes d'arrêt de production. Afin de vous aider à reprendre rapidement la production, notre centre de service à la clientèle est à votre disposition pour vous fournir une assistance experte en cas de besoin.

En cas de panne majeure, nous pouvons fournir une unité de remplacement afin d'assurer le bon fonctionnement de votre chaîne de production.

Grâce à nos capacités de fabrication étendues et à notre entrepôt mondial bien approvisionné en pièces de rechange, nous pouvons fournir rapidement et de manière fiable les composants appropriés pour une remise en service sans heurts et une disponibilité maximale de l'installation.

Location et équipement d'essai

Grande flexibilité grâce à la location et aux équipements d'essai

Avez-vous besoin d'une capacité de production supplémentaire pour une période donnée, ou souhaitez-vous tester un appareil dans la pratique avant de décider de l'acheter ?

Nos solutions de location et d'essai vous offrent une grande indépendance et vous permettent de planifier vos investissements avec soin. Elles vous permettent de garantir des coûts de production prévisibles pendant une période limitée, sans avoir à effectuer immédiatement un nouvel achat.

Cette solution offre une flexibilité maximale pour votre production et vous aide à faire face efficacement aux pics de capacité. Si vous êtes intéressé, nous serons heureux de vous fournir un devis personnalisé pour une solution adaptée à vos besoins.

Mises à jour logicielles

Toujours à jour – avec les dernières versions logicielles

Les mises à jour régulières du logiciel garantissent que vos appareils Tool-Temp fonctionnent avec les dernières fonctionnalités, améliorations et normes de sécurité.

Cela vous permet de bénéficier de performances optimales, d'une fiabilité maximale et d'un développement continu de vos systèmes.

Vous pouvez télécharger ici les dernières versions logicielles et les packs de mise à jour pour vos appareils.

Si vous avez besoin d'aide pour l'installation ou si vous avez des questions concernant la version appropriée, notre équipe d'assistance technique se fera un plaisir de vous aider.

N'hésitez pas à nous contacter !

Nous serons ravis de vous fournir un devis.

ICI POUR NOS CLIENTS

Tool-Temp France SAS

7, Avenue Christian Doppler
77700 Serris
France

T +33 1 60 43 56 56

E info@tool-temp.fr

W tool-temp.ch