Catalogue de produits 2021

HB-Therm®

Thermo-6

The next Generation.
Temperature Control Units

Just 6etter.

Just 6etter.

The next Generation.

La technologie des thermorégulateurs Thermo-6 s'inscrit dans le prolongement de la série d'appareils Thermo-5, qui connaît un grand succès. Avec plus de 100 000 appareils en service, HB-Therm est devenu le leader du marché mondial. La technologie des appareils a toujours été axée sur la qualité et la durabilité. HB-Therm le prouve avec une garantie à vie sur les composants centraux du chauffage et désormais également sur la mesure du débit. « Just better » est synonyme de perfectionnement constant de notre technologie.

Sommaire

Points forts 4–14
Caractéristiques techniques Thermo-6 15–27
Caractéristiques techniques Gate-6 28–35

Thermo-6

Extraordinaire

Garantie à vie sur le chauffage et la mesure du débit.

L’efficacité énergétique pure

La pompe à vitesse réglable de série est pour nous un engagement écologique. L’assistant Energy-Control guide l’utilisateur vers le point de fonctionnement optimal. Rendement supérieur de 20 % grâce à la nouvelle pompe exclusive « Direct-Drive ».

Un écran tactile brillant

En 10 minutes seulement, vous maîtrisez l’appareil. Grâce à la commande simple et à l’écran tactile clair, vous utilisez également le système expert. Il aide, avertit, établit des rapports et optimise le fonctionnement de l’appareil.

Thermo-6 Points forts

Intelligemment réseauté

Ethernet (OPC UA) est un standard pour nous. L’architecture matérielle et logicielle orientée vers l’avenir permet d’accéder au monde numérique.

Commander, analyser et gérer – tout à la fois

Enregistrement des données de processus, historique de l’appareil, documents spécifiques à l’appareil tels que les certificats, les données d’étalonnage, instructions d’utilisation et de montage – tout est présenté rapidement et clair.

Aucune panne. Presque pas de maintenance

En nous appuyant sur la technologie éprouvée des Thermo-5, nous avons poursuivi le développement de ces appareils. Les faibles besoins de maintenance rendent le Thermo-6 également attrayant en termes d’entretien.

Passionné

Nous avons mis tout notre savoir-faire, notre innovation et notre passion dans le nouveau Thermo-6. Pour des performances encore meilleures.

Just 6etter.

L’appareil

L’éprouvé comme base et potentiel d’amélioration mis en œuvre de manière cohérente : Le résultat est une technologie d’appareil qui est inégalée en termes de fonctionnalité et de facilité d’entretien. La garantie à vie sur le chauffage et la mesure du débit ne permet aucun compromis. L’efficacité énergétique est redéfinie grâce à une nouvelle technologie de pompe avec régulation de vitesse. Une interface Ethernet pour la communication avec la presse injectée ou le serveur d’interface HB-Therm Gate-6 est incluse dans l’équipement de base complet.

Précis et puissant	→ Haute précision de régulation ±0,1 °C → Temps de chauffage et de refroidissement les plus courts → Temps de réaction courts → Calibré départ usine
Sécure et confortable	→ Surveillance du processus entièrement automatique → Mesure du débit très précise → Surveillance de l’état de l’appareil → Fonctionnement bien pensé
Efficace en énergie et durable	→ Système sans réservoir → Pompe à vitesse réglable → Système de chauffage efficace en énergie / maitrise de chaleur
Fiable et costaud	→ Chauffage et mesure du débit avec garantie à vie → Refroidissement sans vaporisation

« Les pompes à vitesse réglable permettent de réaliser des économies d’énergie et peuvent être utilisées de manière universelle pour les grands et les petits moules »

Kurt Klopfenstein
CSO HB-Therm

La commande

Tout en un coup d’œil : L’écran tactile IPS de 7 pouces établit de nouvelles normes en matière de brillance et de rapidité. L’interface utilisateur intuitive dans la langue nationale permet un accès rapide aux fonctions souhaitées. Le Energy-Control, le Trend Graph et le Dashboard affichent clairement les informations importantes en un coup d’œil. Des systèmes d’assistance et d’aide intelligents assistent l’utilisateur lors de la mise en service, de l’optimisation énergétique et de la surveillance des processus.

Clair et compréhensible	→ Écran tactile IPS de 7 pouces → Intuitif → Logique éprouvée → Commande dans la langue nationale
Clair et exact	→ Tout en un coup d’œil → Energy-Control → Dashboard → Trend Graph
Intelligent et confortable	→ Prévisionnel → Auto-diagnostique → Systèmes d’assistance complets
Indépendant et flexible	→ Commande à distance via divers appareils d’entrée (Remote Control) → OPC UA est la norme → Affichage configurable

« Simple, intuitif et clair comme jamais auparavant »

Andreas Steiner
Software Engineering HB-Therm

Tes possibilités

Les appareils Thermo-6 sont équipés du standard avec un interface Ethernet et communiquent par OPC UA avec la presse injectée ou autres systèmes plus loin. Combiné avec un serveur d'interface Gate-6 il se présentent des possibilités complètement nouvelles pour l'utilisateur. L'application « e-cockpit » sur Android envoie des données d'analyse par touche d'un bouton et déclenche l'accès à distance sur un appareil pour un spécialiste HB-Therm. Autres possibilités sont la commande à distance d'un appareil et l'autorisation d'accès à une personne extérieure au choix. Bien entendu nous avons adhéré à des standards de sécurité les plus élevées courant le développement de nos solutions numériques.

« La Series 6 ouvre la porte au monde numérique de la thermorégulation »

Reto Zürcher
CEO HB-Therm

Sûr et contemporain

- Notre porte d'entrée dans le monde numérique de la thermorégulation
- Application « e-cockpit » pour les appareils mobiles
- Données sécurisées selon le dernier état de la technique

Mobile et indépendant

- Commande à distance via divers appareils d'entrée (Remote Control)
- Accès à distance depuis n'importe quel endroit (Remote Access)

Utile et clair

- Vue d'ensemble et informations sur les Gate-6 et les Thermo-6 connectés
- Documentation spécifique à l'appareil disponible en ligne
- Scanner de QR-Code intégré

Supportant et efficace

- Accès à distance pour les cas d'assistance (Remote Support)
- Accès direct à la base de données des connaissances
- Transmettre les données d'analyse par simple pression sur un bouton

Thermo-6 Points forts

Gate-6

Notre porte d’entrée dans le monde numérique

Des produits et des solutions plutôt que des concepts et des théories ! Gate-6 et « e-cockpit » constituent la réponse concrète aux besoins actuels et aux défis futurs de la numérisation de la technologie de thermorégulation.

Contrôle depuis n’importe où grâce à « e-cockpit ».

Travailler de manière encore plus efficace et sûre avec « e-cockpit » sur votre appareil mobile. Ouvrir les données d’analyse, autoriser l’accès à distance ou scanner le QR-Code de l’erreur et commander rapidement les pièces de rechange. Avec « e-cockpit », depuis n’importe quel endroit et de n’importe quel appareil.

Tout en un coup d’œil

Compilation claire et informative de toutes les données et documents importants des Gate-6 connectés et des thermorégulateurs Thermo-6 qui y sont connectés.

Sécurité des données

Les normes de sécurité les plus élevées garantissent la protection et la sécurité des données. L'accès à distance ou le téléchargement de données d'analyse n'est possible qu'après autorisation explicite d'utilisateur.

Commande, analyse et assistance – de n’importe où et sur simple pression d’un bouton

Envoi de données d’analyse, commande à distance des thermorégulateurs ou accès à distance si nécessaire – à tout moment, en appuyant sur un bouton !

Assurer l’avenir ensemble

Nous vous aidons à numériser votre production. Avec notre nouvelle génération d’appareils, c’est très facile ! Ouvrez la porte de votre avenir numérique avec nous ! Le monde numérique de HB-Therm vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour cela. Adapté précisément aux besoins de votre production.

Just 6etter.

Outils

Serveur d’interface Gate-6

Les thermorégulateurs Thermo-6 communiquent avec la commande de la machine via Ethernet. Cela peut être fait directement via OPC UA ou via le serveur d’interface Gate-6. Le serveur d’interface Gate-6 est capable de traduire le protocole Euromap 82.1 en divers protocoles machine propriétaires. Il s’agit de :

- Interface DIGITAL (**ZD**)
- Interface CAN (**ZC**)
- Interface PROFIBUS-DP (**ZP**)

Un Gate-6 est nécessaire par presse injectée, qui reste idéalement fixé à la machine. Dans le but d’une meilleure identification, il est possible d’attribuer un nom spécifique au Gate-6, par exemple la désignation interne de la machine. Via Bluetooth ou WiFi, le Gate-6 peut communiquer avec l’application « e-cockpit ».

e-cockpit

« e-cockpit » est une application pour smartphones et tablettes qui, par Bluetooth, permet d’accéder à un Gate-6 et aux Thermo-6 qui y sont connectés. « e-cockpit » contient le scanner pour les QR-Codes spécifiques à HB-Therm sur l’appareil. Actuellement, les données d’analyse d’un Thermo-6 peuvent être envoyées au « Ticket » en appuyant sur un bouton. En outre, « e-cockpit » permet un accès à distance « Remote Support ». Cela permet de contacter un représentant de HB-Therm via une connexion sécurisée afin de pouvoir accéder directement à l’appareil si nécessaire. En outre, les données spécifiques à l’appareil, telles que les listes de pièces de rechange et les certificats de calibration, sont également disponibles dans « e-cockpit ». D’autres fonctions « e-cockpit », telles que le « Remote Access », qui permet d’accéder à un Thermo-6 depuis un autre site de l’entreprise, ou la commande à distance « Remote Control » d’un Thermo-6 via une tablette ou un smartphone, sont également possibles moyennant un coût supplémentaire. Le transfert de données est sécurisé selon les normes les plus élevées. L’application « e-cockpit » est disponible gratuitement dans le Google Play Store (depuis 2022).

Knowledge

« Knowledge » fournit toutes les connaissances sur le fonctionnement et l’utilisation de la Series-6. Via les QR-Codes * présents sur l’appareil, il est possible de consulter les informations actuelles. Depuis un PC, « Knowledge » est accédé par le système « Ticket ». Cela permet d’accéder aux instructions d’utilisation et aux caractéristiques techniques à tout moment et de n’importe où.

Ticket

« Ticket » est le nouveau système de gestion des services aux clients dans lequel toutes les demandes et tous les événements sont traités. En termes de support global, chaque client final a accès au « Ticket » et au lien vers la base de données « Knowledge ». L’outil informatique moderne est conçu pour les besoins actuels et futurs.

Contenus:
- Liste des pièces de rechange
- Certificats de calibration
- Configuration de l’appareil

* Les QR-Codes sont spécifiques à HB-Therm et ne peuvent être lus que par le scanner de l’application « e-cockpit ».

Équipement de base

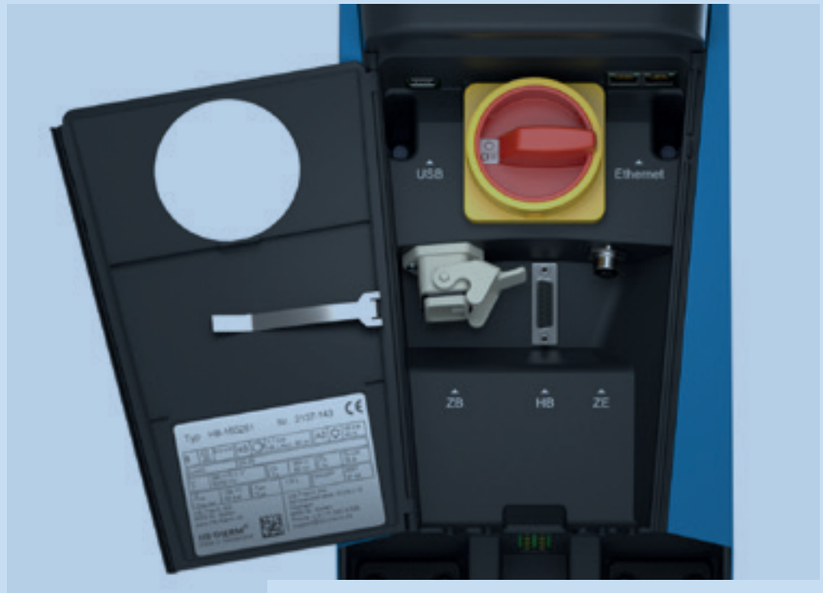
Sujet	Trait
Hydraulique	Pompe à vitesse réglable, sans joint, en acier inoxydable, IE4
	Éléments chauffants sans contact direct avec le fluide caloporteur
	Mesure continue du débit par ultrasons, sans maintenance
	Refroidissement anti-tartre avec échangeur de chaleur à plaques
	Refroidisseur avec by-pass à régulation proportionnelle (pour les appareils au-delà de 100 °C)
	Refroidissement sans à-coups de pression avec vanne proportionnelle
	Surpression régulé
	Pompe de surpression pour le remplissage (pour les appareils au-delà de 100 °C)
	Mesure de la température du départ et du retour avec des sondes Pt 1000
	Circuit hydraulique à faible résistance composé des éléments anticorrosifs
	Circuit fermé avec remplissage et purge automatique
	Filtre intégré pour l'eau de refroidissement et le retour
	Facilement convertible en connexion séparée pour l'eau du système
Fonctions	Vidange du moule par inversion de la pompe
	Modes de pompe (automatique, différence de température, débit, vitesse, boost)
	Energy-Control avec assistant d'optimisation
	Régulation du chauffage triphasé avec relais statique et mesure du courant
	Commutation sur 2. valeur de consigne
	Rampe de consigne et programme de rampes *
	Contrôle optionnel sur le départ ou le retour (ou capteur externe **ZE** *)
	Refroidissement avec programme d'arrêt automatique
	Changement cyclique de l'eau du système (sélectionnable)
Surveillance / Sécurité	Surveillance d'état de la pompe
	Surveillance du processus avec réglage automatique des valeurs limites
	Surveillance des fuites et de ruptures des flexibles
	Surveillance des capteurs
	Convertisseur de fréquence avec réglage automatique du champ tournant et mesure du courant
	Triple arrêt de sécurité du chauffage
	Soupape de sécurité de surpression et manomètre arrière
	Protection contre la marche à sec
	Roulettes PUR résistantes à l'abrasion, avant avec frein et blocage de rotation
	Compatible avec les salles blanches
Commande / Affichage	Écran tactile IPS de 7 pouces avec guidage interactif de l'utilisateur dans la langue nationale
	Affichage de base (processus, valeurs réelles, tendance, énergie, maintenance)
	Exportation des données historiques
	Système d'aide avec informations contextuelles
	Aide étendue dans la langue nationale via un QR-Code vers la plateforme « Knowledge » de HB-Therm
	Signal sonore de dysfonctionnement
	Éclairage au sol à LED pour signaler l'état de l'appareil
	Affichage de la date et de l'heure (réglage du fuseau horaire)
	Verrouillage de saisie par code
	Journal de bord
	Choix des unités de mesure de la température, du débit et de la pression *
	Minuterie *

Interfaces	Ethernet	Interface OPC UA (EUROMAP 82.1, OPC 40082-1)
		Commutateur réseau avec 2 prises RJ-45
	HB	Interface de données CAN HB-Therm pour la connexion de débitmètres Flow-5
		1 prise Sub-D 15 broches (femelle)
	USB	Connexion pour les mises à jour du logiciel et l'exportation des données historiques
		USB-A

Équipements optionnels

Appellation	Code	Description
Fonctionnement anti-fuite	**ZL** *	Avec optimisation automatique de la dépressurisation (jusqu'à 70 °C)
Connexion alarme et commande externe	**ZB**	Alarme par contact sec, charge max. 250 VAC, 4 A
		3 entrées pour des fonctions sélectionnables (par ex. appareil MARCHE/ARRÊT, commutation du valeur de consigne 1 ou 2)
		1 connecteur Harting Han 7D (mâle) inclus câble de connexion 6 m avec connecteur
Connexion pour sonde externe	**ZE**	Thermocouple de type J, K, T
		Sonde à résistance Pt 100 en montage 2, 3 ou 4 fils
		Signaux standard 0–10 V ou 4–20 mA
		1 prise M12-A à 8 broches, y compris la fiche
Vidange du moule par air comprimé	**ZG** *	Remplace la vidange du moule par l'inversion de la pompe

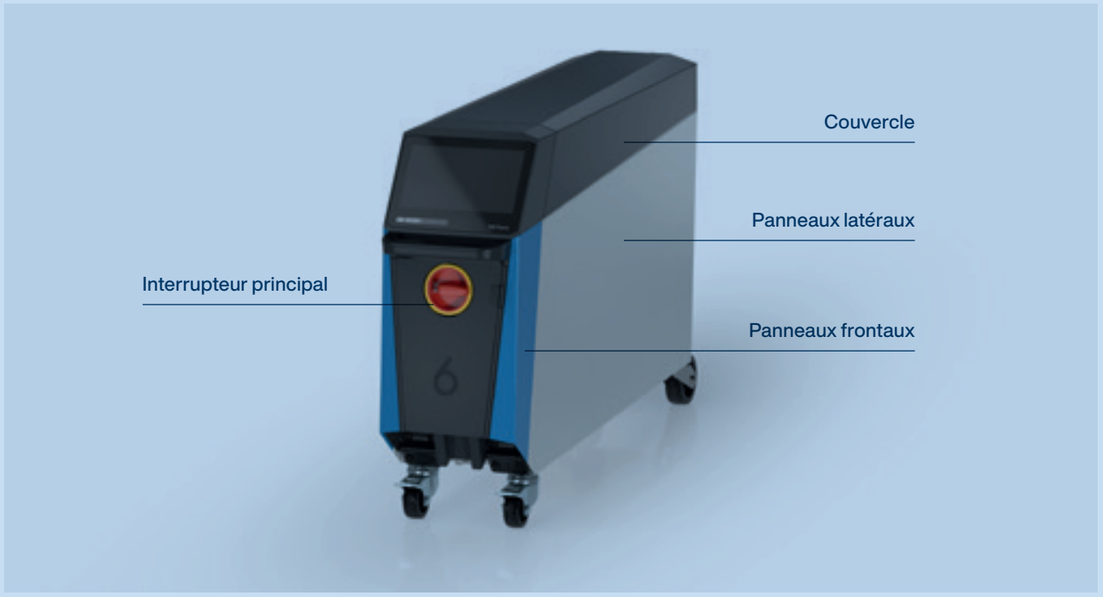
* Sur demande



Les thermorégulateurs Thermo-6 communiquent avec avec la commande de la machine via le serveur d'interface Gate-6 (voir page 29).

Exécution spéciale

Couleur		Code
Panneaux frontaux	RAL 5015 (bleu ciel brillant)	Standard
	Couleur du client	C006 'couleur' *
Panneaux latéraux	RAL 7035 (gris clair brillant)	Standard
	Couleur du client	C005 'couleur' *
Couvercle	RAL 9011 (noir graphite mat)	Standard
	Couleur du client	C004 'couleur' *



Interrupteur principal		Code
Couleur	jaune/rouge	Standard
	noir	C007

Mains cable		Code
Caoutchouc (H07RN-F)	Longueur 4 m	Standard
	Longueur 0,5 to 15 m	C001 'z,z' m
PUR (H07BQ-F)	Longueur 0,5 to 15 m	C002 'z,z' m
UL	Longueur 0,5 to 15 m	C003 'z,z' m

* RAL/NCS (mat/brillant)

Accessories

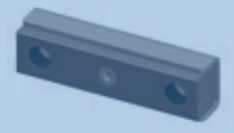
Hydraulique	N/ID
Bloc de connexion central, départ et retour	T25651
Bloc de connexion central, départ et retour, avec filtre dans le départ	T25651-2
Bloc de connexion central, eau de refroidissement	T28810
Répartiteur quadruple avec vannes d'arrêt	T24963
Répartiteur quadruple avec vannes d'arrêt, avec filtre dans le départ	T26368-4

Électrique
Câbles interface, fiche secteur et autres, voir programme d'accessoires D8064-FR

T25651

T25651-2

T28810



T24963

T26368-4

100 °C Eau, refroidissement indirect

Thermorégulateur		Type	HB-100Z
		Taille du boîtier	61
Chauffage	8 kW	**8**	●
Pompe	1,1 kW; 65 L/min, 85 m	**4T**	●
Refroidissement	40 kW @ 60 K	**A2**	●
Équipements optionnels			
	Fonctionnement anti-fuite	**ZL** *	○
	Connexion alarme et commande externe	**ZB**	○
	Connexion pour sonde externe	**ZE**	○
	Vidange du moule par air comprimé	**ZG** *	○
Tension secteur			
	400 V (380–415 V ±5 %), 50/60 Hz; 3LPE	**406**	●
	220 V (200–220 V ±5 %), 50/60 Hz; 3LPE	**216**	○
	460 V (440–480 V ±5 %), 50/60 Hz; 3LPE	**466**	○

Caractéristiques techniques		HB-100Z61
Température max. de départ		100 °C
Mesure de débit		0,4–60 L/min
Volume interne du circuit		0,8 L
Dimensions (Hauteur/Largeur/Profondeur)		510/190/793 mm
Poids max.		55 kg
Raccordement départ, retour	Filetage	G¾
	Résistance	20 bar, 120 °C
Raccordement eau refroidissement	Pression	2–5 bar
	Filetage	G⅜
	Résistance	10 bar, 100 °C
Raccordement circuit d'eau séparé	Pression	2–5 bar
	Filetage	G¼
	Résistance	10 bar, 100 °C
Raccordement vidange du moule par air comprimé (**ZG**)	Pression	2–8 bar
	Filetage	G¼
	Résistance	10 bar, 100 °C

Exemple de commande: HB-100Z61-8-4T-A2-ZE-406-français

● Exécution de base ○ En option * Sur demande

140 °C Eau, refroidissement indirect

Thermorégulateur		Type	HB-140Z
		Taille du boîtier	61
Chauffage	8 kW	**8**	●
Pompe	1,1 kW; 65 L/min, 85 m	**4S**	●
Refroidissement	40 kW @ 60 K	**A2**	●
Équipements optionnels			
	Fonctionnement anti-fuite	**ZL** *	○
	Connexion alarme et commande externe	**ZB**	○
	Connexion pour sonde externe	**ZE**	○
	Vidange du moule par air comprimé	**ZG** *	○
Tension secteur			
	400 V (380–415 V ±5 %), 50/60 Hz; 3LPE	**406**	●
	220 V (200–220 V ±5 %), 50/60 Hz; 3LPE	**216**	○
	460 V (440–480 V ±5 %), 50/60 Hz; 3LPE	**466**	○

Caractéristiques techniques		HB-140Z61
Température max. de départ		140 °C
Mesure de débit		0,4–60 L/min
Volume interne du circuit		0,8 L
Dimensions (Hauteur/Largeur/Profondeur)		510/190/793 mm
Poids max.		59 kg
Raccordement départ, retour	Filetage	G¾
	Résistance	20 bar, 160 °C
Raccordement eau refroidissement	Pression	2–5 bar
	Filetage	G⅜
	Résistance	10 bar, 100 °C
Raccordement circuit d'eau séparé	Pression	2–5 bar
	Filetage	G¼
	Résistance	10 bar, 100 °C
Raccordement vidange du moule par air comprimé (**ZG**)	Pression	2–8 bar
	Filetage	G¼
	Résistance	10 bar, 100 °C

Exemple de commande: HB-140Z61-8-4S-A2-406-français

● Exécution de base ○ En optionl * Sur demande

160 °C

Eau, refroidissement indirect

Thermorégulateur	Type	HB-160Z
	Taille du boîtier	61
Chauffage	8 kW	**8**	●
Pompe	1,1 kW; 65 L/min, 85 m	**4S**	●
Refroidissement	40 kW @ 60 K	**A2**	●
Équipements optionnels			
	Fonctionnement anti-fuite	**ZL** *	○
	Connexion alarme et commande externe	**ZB**	○
	Connexion pour sonde externe	**ZE**	○
	Vidange du moule par air comprimé	**ZG** *	○
Tension secteur			
	400 V (380–415 V ±5 %), 50/60 Hz; 3LPE	**406**	●
	220 V (200–220 V ±5 %), 50/60 Hz; 3LPE	**216**	○
	460 V (440–480 V ±5 %), 50/60 Hz; 3LPE	**466**	○

Caractéristiques techniques		HB-160Z61
Température max. de départ		160 °C
Mesure de débit		0,4-60 L/min
Volume interne du circuit		0,8 L
Dimensions (Hauteur/Largeur/Profondeur)		510/190/793 mm
Poids max.		59 kg
Raccordement départ, retour	Filetage	G¾
	Résistance	20 bar, 180 °C
Raccordement eau refroidissement	Pression	2–5 bar
	Filetage	G⅜
	Résistance	10 bar, 100 °C
Raccordement circuit d'eau séparé	Pression	2–5 bar
	Filetage	G¼
	Résistance	10 bar, 100 °C
Raccordement vidange du moule par air comprimé (**ZG**)	Pression	2–8 bar
	Filetage	G¼
	Résistance	10 bar, 100 °C

Exemple de commande: HB-160Z61-8-4S-A2-ZB-ZE-406-français

● Exécution de base ○ En option * Sur demande

Puissance de chauffe

Raccordement électrique
La puissance de chauffe est donnée pour une tension nominale 3x220/380 V.

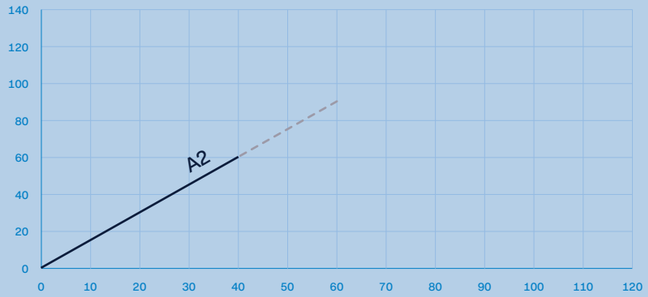
Protection de tête, section de câbles secteur (à la tension nominale)		
Chauffage	**400 V** ou **460 V**	**220 V**
8 kW	3x20 A; 2,5 mm²	3x32 A; 6 mm²

Puissance de refroidissement

Différence de température fluide caloporteur - eau de refroidissement en °C

Débit du circuit d'eau sous 2 bar:
A2 14 L/min

Valeurs atteignables en pratique



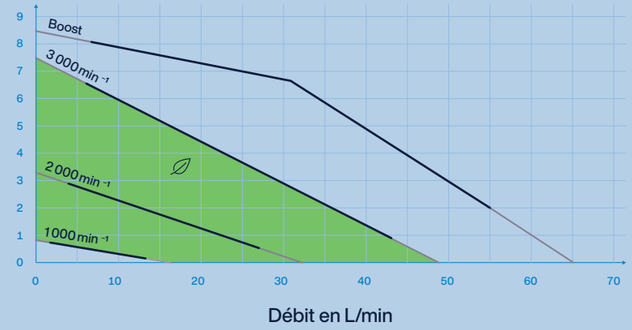
Puissance de refroidissement en kW

Caractéristique de la pompe

Hydraulique

Pression de pompe 4T/4S en bar

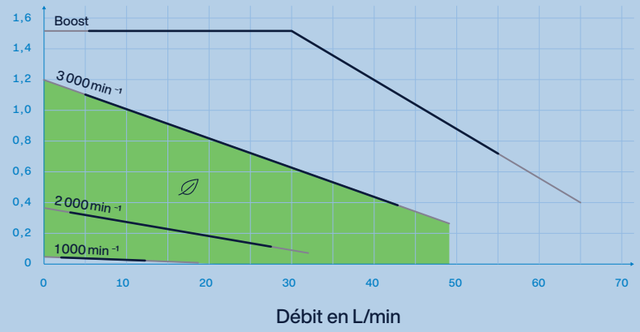
Valeurs atteignables en pratique pour une eau à 40 °C et une accélération due à la gravité



Électrique

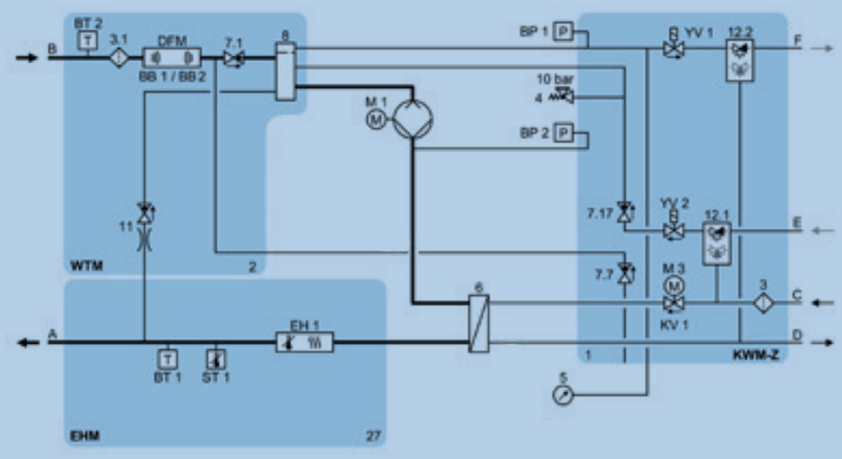
Puissance de pompe 4T en kW

Puissance de pompe 4S en kW

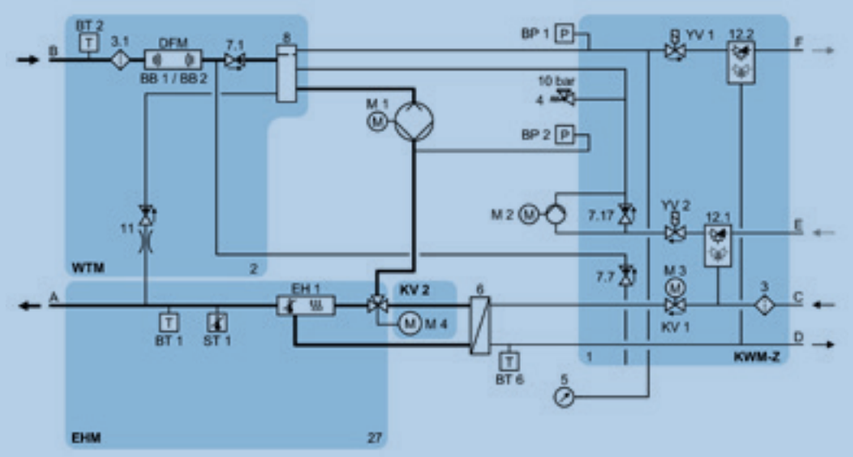


Hydraulique

HB-100Z61



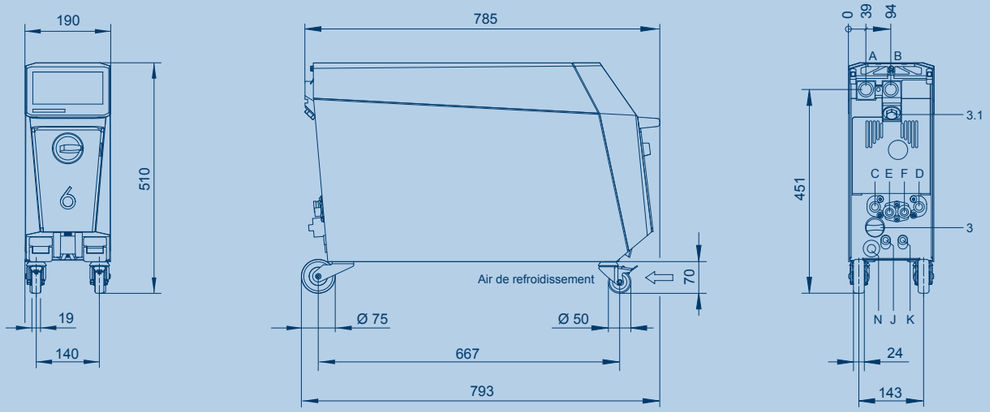
HB-140/160Z61



Remarque : Légende, autres schémas hydrauliques et animations des séquences fonctionnelles

Dimensions

HB-100/140/160Z61



A Départ
B Retour
C Entrée d'eau de refroidissement
D Sortie d'eau de refroidissement
E Entrée d'eau du circuit séparé
F Sortie d'eau du circuit séparé
J Entrée d'air comprimé (**ZG**)
K Sortie d'air comprimé (**ZG**)
N Câble d'alimentation secteur
3 Filtre entrée d'eau de refroidissement
3.1 Filtre de retour

Caractéristiques techniques générales

Trai		Données
Câble d'alimentation		3LPE, 4 m (fiche sur demande)
Environnement	Plage de température	5–40 °C
	Humidité relative	35–85 % RH (sans condensation)
Couleur	Panneaux avant	RAL 5015 (bleu ciel brillant)
	Panneaux latéraux	RAL 7035 (gris clair brillant)
Couvercle, panneau de commande, portes		RAL 9011 (noir graphite mat)
Niveau de bruit permanent		< 70 dB(A)
Indice de protection		IP 44
Compatibilité aux salles blanches		Compatible aux salles blanches : « At Rest » < ISO classe 6 (Cl. 1 000) « In Operation » ISO classe 7 (Cl. 10 000)
Normes (selon le type d'appareil)		EN 12828, EN 12953-6, EN 61010-1, EN 61010-2-10, EN 60730-2-9, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-4, EN IEC 63000, EN ISO 12100, EN ISO 13732-1, DIN 4754
Label/Contrôle		CE (conforme aux instructions de l'Union européenne)
Mesure de la température	Précision de la mesure	0,1 °C
	Précision de la régulation	±0,1 °C
	Tolérance	±0,8 °C
Mesure du débit	Précision de la mesure	0,1 L/min
	Tolérance	±(5 % de la valeur mesurée + 0,1 L/min))
Indicateur de pression de la pompe	Tolérance	±10 % de la valeur finale

Gate-6 Caractéristiques techniques

Équipement de base

Sujet		Trait
Fonctions		Communication avec « e-cockpit » via Bluetooth et WiFi
		Convertisseur pour interfaces optionnelles vers la commande de la machine
Commande / Affichage		LED d'état (vert : OK, vert clignotant : Connectant, rouge : Erreur)
Logement		Boîtier robuste en plastique
		Poignée rabattable (fixation murale ou support de table)
		Aimants caoutchoutés (par exemple pour la fixation au support de la machine)
		Connexions enfichables protégés contre les projections d'eau avec décharge de traction
		Compatible avec les salles blanches
Interfaces	Ethernet	Interface OPC UA (EUROMAP 82.1, OPC 40082-1) pour la connexion des thermorégulateurs Thermo-6
		Commutateur réseau avec 2 prises RJ-45
	Ethernet ext.	Ethernet externe au réseau de l'entreprise ou au cloud
		1 prise RJ-45
	USB	Pour la maintenance
		USB-A
	Bluetooth, WiFi	Interface pour la communication avec « e-cockpit » (portée d'environ 10 m)

Équipements optionnels

Désignation	Code	Description
Interface DIGITAL	**ZD**	Interface série 20 mA, RS-232 ou RS-422/485
		Différents protocoles peuvent être sélectionnés : Arburg, Billion, Bühler, Dr. Boy, Engel, Ferromatik Milacron, Haitian, KraussMaffei, MODBUS * (mode RTU), Negri Bossi, SPI * (Fanuc, etc.), Stork, Sumitomo Demag, Wittmann Battenfeld, Zhafir
		1 prise Sub-D 25 broches (femelle)
Interface CAN	**ZC** *	Interface série Bus CAN (Sumitomo Demag) et CANopen (EUROMAP 66 ; Netstal, etc.)
		1 prise Sub-D 9 broches (femelle)
Interface PROFIBUS-DP	**ZP** *	Interface série PROFIBUS-DP pour 4 thermorégulateurs max.
		1 prise Sub-D 9 broches (femelle)

Les thermorégulateurs Thermo-6 communiquent avec la commande de la machine via le serveur d'interface Gate-6.

Désignation	Code	Type HB-GATE61
Interface DIGITAL	**ZD**	○
Interface CAN	**ZC** *	○
Interface PROFIBUS-DP	**ZP** *	○

Exemple de commande: HB-GATE61-ZD

○ En option

* Sur demande

Accessoires

Sujet	Article	Code
Alimentation électrique	Bloc d'alimentation 85–265 VAC / 24 VDC, 30 W	T28949
	Fiche secteur et autres accessoires voir programme d'accessoires D8064-FR	

Paquet de services

Package	Contenu
Remote	Remote Control : Commande à distance via « e-cockpit » à l'aide d'un appareil de saisie mobile (Android) Remote Access : Accès externe à l'appareil à partir de n'importe quelle adresse électronique

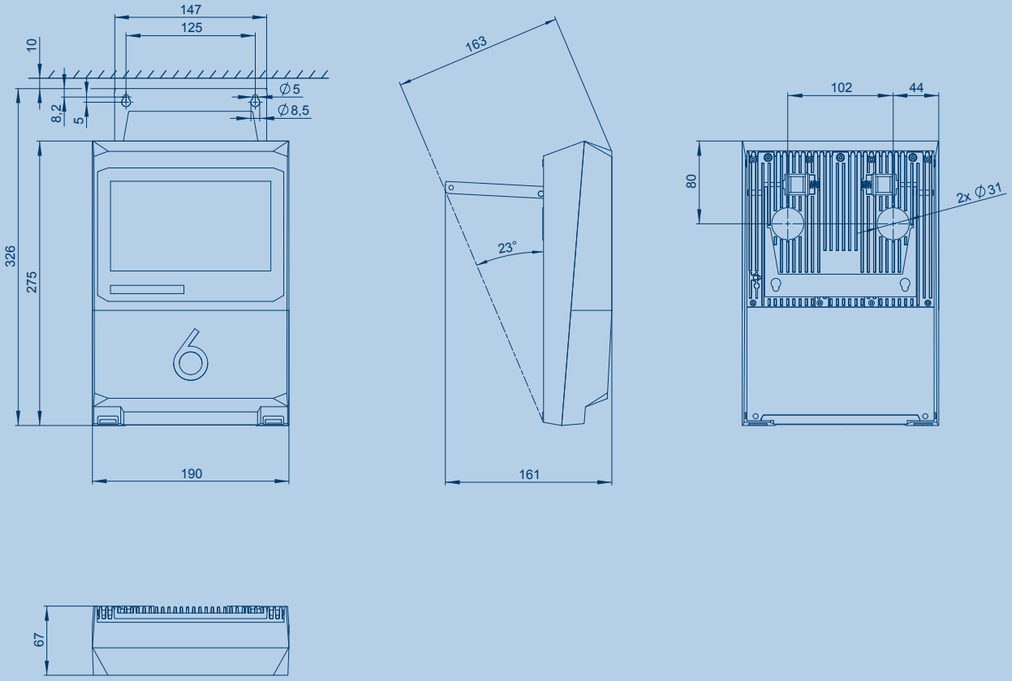
Caractéristiques techniques générales

Trait		Données
Alimentation électrique		24 VDC, 30 W
Environnement	Plage de température	5–40 °C
	Humidité relative	35–85 % RH (sans condensation)
Couleur	Caches en haut	RAL 9011 (noir graphite mat)
	Cache en bas	RAL 7035 (gris clair mat)
Dimensions (hauteur/largeur/profondeur)		275/190/67 mm
Poids max.		1,8 kg
Indice de protection		IP 44
Compatibilté aux salles blanches		ISO classe 6 (Cl. 1 000)
Normes		EN 61010-1, EN61010-2-201, UL 61010-1, CSA-C22.2 No. 61010-1-12, EN 61326-1, EN 300328, EN 301893, EN 301489-1, EN 301489-17, EN ISO 12100, EN IEC 63000, EN ISO 13732-1
Label/Contrôle		CE (conforme aux instructions de l'Union européenne)

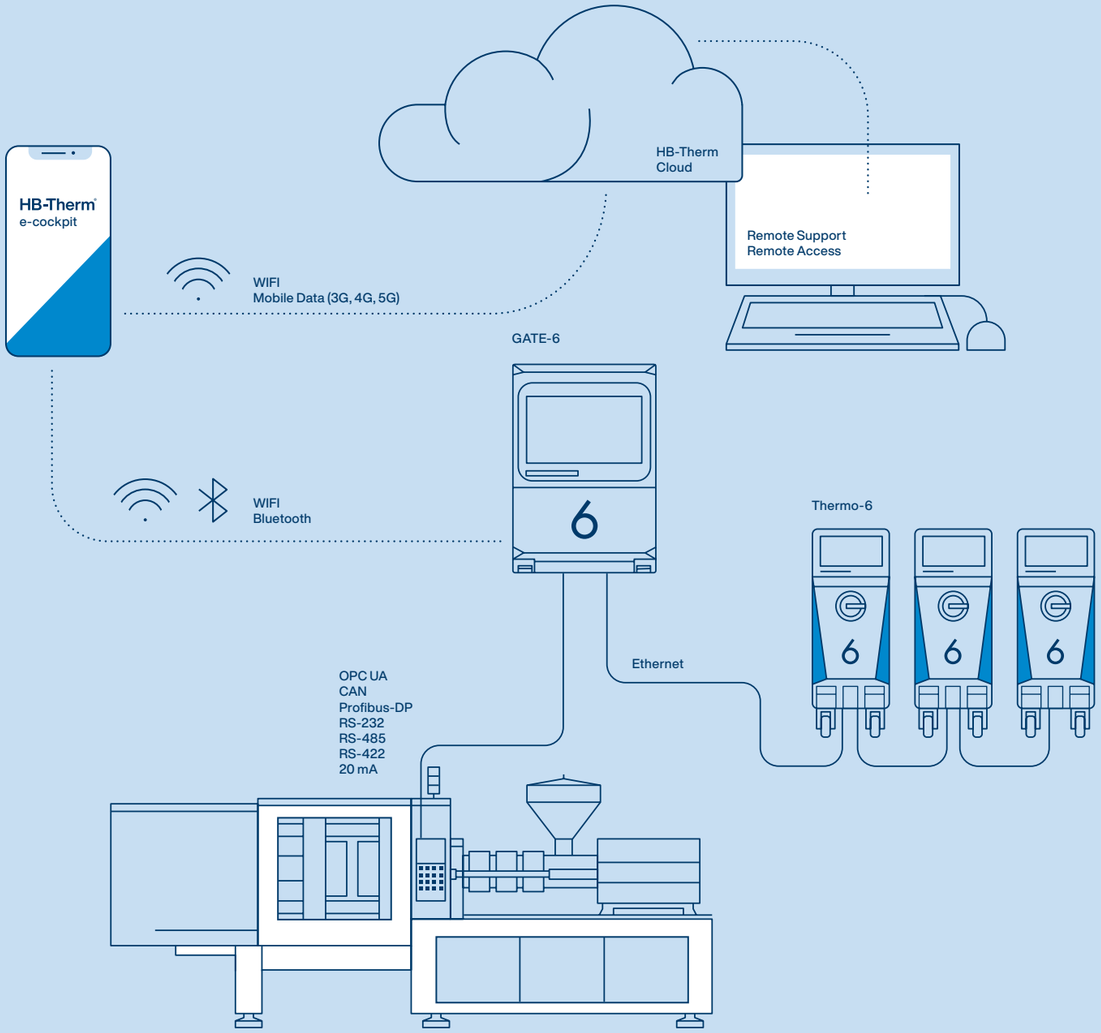
* Sur demande

Dimensions

HB-GATE61

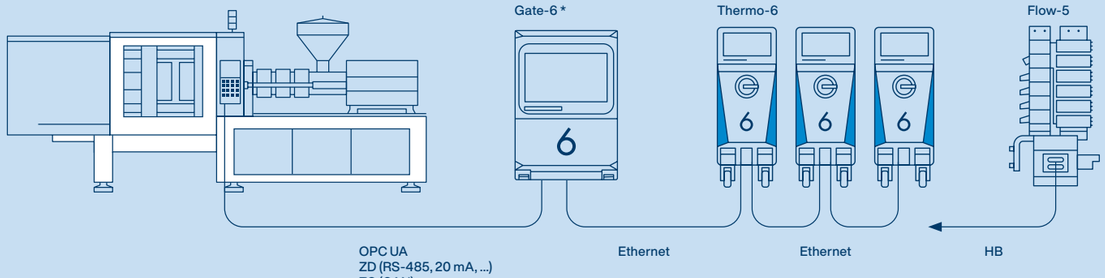


Le monde du Thermo-6 avec Gate-6



Exemple 1

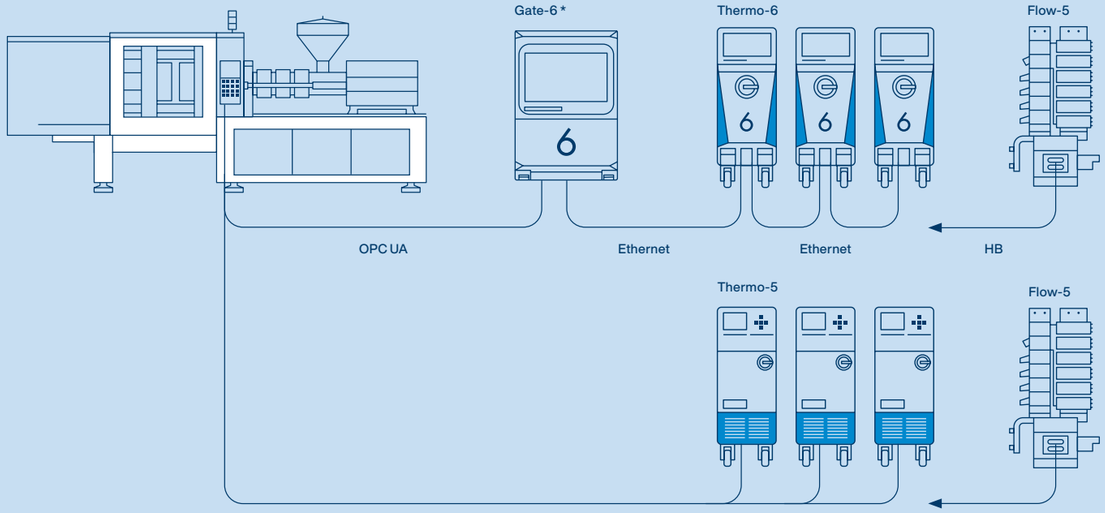
Gate-6 et Thermo-6 avec n'importe quelle interface



* Optionnel avec OPC UA

Exemple 2

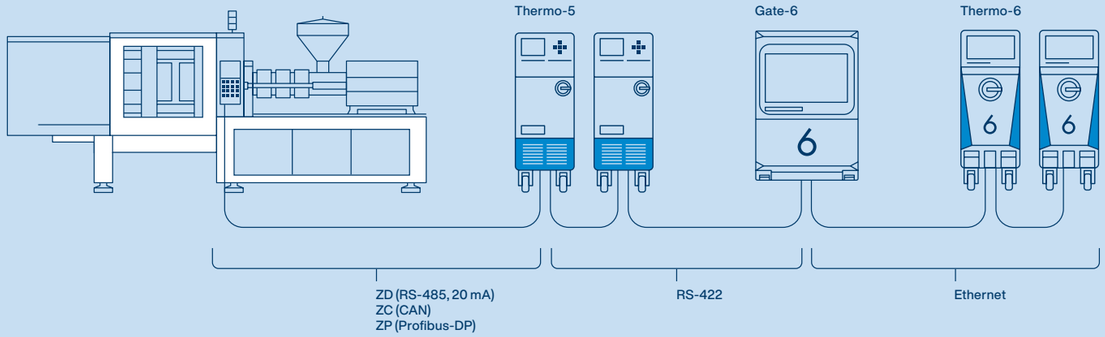
Thermo-5 et Thermo-6 avec OPC UA



* Optionnel

Exemple 3

Thermo-5 et Thermo-6 avec n'importe quelle interface



HB-Therm®

HB-Therm Distributors in over 60 countries.

Algeria
Argentina
Australia
Austria
Belgium
Bolivia
Bosnia and Herzegovina
Brazil
Chile
China
Colombia
Costa Rica
Croatia
Czech Republic
Denmark
Ecuador
El Salvador
Estonia
Finland
France
Germany
Great Britain
Guatemala
Hong Kong
Hungary
India
Indonesia
Ireland
Israel
Italy
Japan
Korea
Latvia
Liechtenstein
Lithuania
Luxembourg
Malaysia
Mexico
Morocco
Netherlands
New Zealand
North Macedonia
Norway
Paraguay
Peru
Poland
Portugal
Romania
Serbia
Singapore
Slovakia
Slovenia
South Africa
Spain
Sweden
Switzerland
Taiwan
Thailand
Tunisia
Turkey
Uruguay
USA
Venezuela
Vietnam

Contact details

D8130-FR 2021-10

Sous réserve de modifications techniques