

# Contrôleur de surchauffe EXD-HP1/2 et détendeur électronique EXM/L

La première solution autonome à la fiabilité  
éprouvée pour l'injection humide  
ou de vapeur



# Régulateur universel de surchauffe et/ou d'économiseur

Les nouveaux régulateurs EXD-HP1/2 contrôlent la surchauffe et l'économiseur. Ils peuvent s'adapter aux systèmes standard de chauffage, pompes à chaleur, climatisation, refroidisseurs, climatiseurs en toiture, unités compactes et contrôle de précision.

Les détendeurs électroniques à moteurs pas à pas unipolaires EXM et EXL sont essentiellement conçus pour contrôler avec précision le débit masse du réfrigérant sur de larges plages de capacité et de pression différentielle. Le régulateur EXD-HP1 est destiné à être utilisé avec un seul détendeur électronique EXM/EXL, tandis que l'EXD-HP2 est conçu pour deux détendeurs EXM/EXL indépendants. Le contrôle d'économiseur est une combinaison de deux circuits de contrôle : le contrôle de la surchauffe ou le contrôle de la température de refoulement. La méthode d'injection peut être à vapeur uniquement ou humide/à vapeur.

## Fonctionnalités des vannes EXM/L

- Utilisation immédiate : les algorithmes de fonctionnement s'adaptent automatiquement et rendent superflus l'ajustement du PID ou l'utilisation de différents systèmes ou modes de fonctionnement.
- Contrôle automatisé et autonome
- Communication par ModBus (RTU) en mode esclave
- Limitation de la pression d'évaporation (MOP)
- Fonction/alarme basse pression
- Alarme de limite de température de refoulement
- Surveillance des capteurs, de leur câblage, et détection des défaillances du câblage
- Affichage LED et clavier intégrés
- Clé pour transfert ou téléchargement des paramètres pour la production en série



EXD-HP2



EXM-EXL

## Fonctionnalités des vannes EXM/L

- Vanne et régulateur sont harmonisés pour des performances de pointe
- Différentiel de pression de fonctionnement maximale (MOPD) de 40 bar dans la direction normale du flux
- Pression maximale admissible de 45 bar
- Fiabilité : durée de vie de 225 millions d'impulsions
- Possibilité bi-directionnelle grâce à une capacité égale dans les deux directions
- Haute résolution

## Caractéristiques des EXM et EXL

Type	PCN	Puissance nominale (kW)			
		R410A	R407C	R22	R134a
EXM-BOB	800 400M	5.5	5.0	4.8	3.7
EXM-BOD	800 401M	11.6	10.5	9.9	7.7
EXM-BOE	800 402M	13.7	12.4	11.8	9.1
EXL-B1F	800 405M	17.0	15.4	14.6	11.3
EXL-B1G	800 406M	23.0	20.7	19.7	15.2



PT5-xxM



PT6-xxM

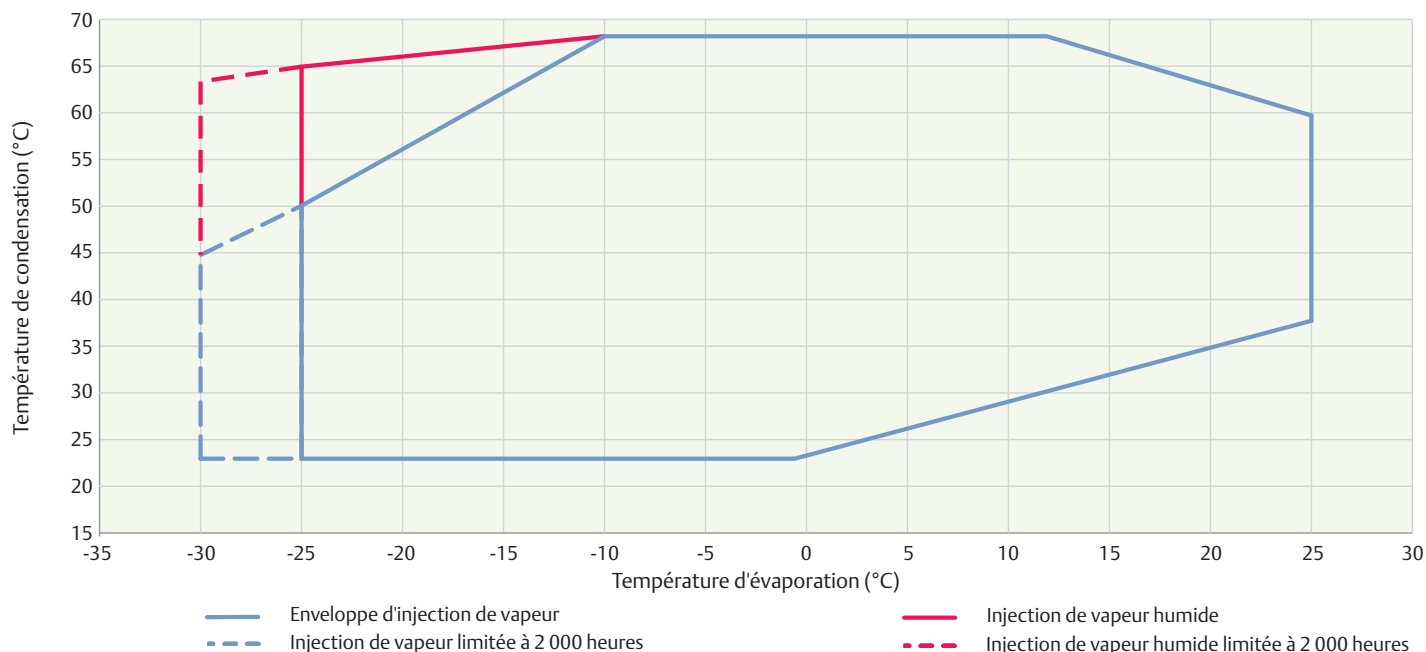


PT5-xxT



PT4-Mxx

## Enveloppe de l'application



## Des solutions pour toute une variété de systèmes

Système	Échangeurs de chaleur d'économiseur à gérer	Échangeur de chaleur intérieur/extérieur à gérer	Géré par
Chauffage ou refroidissement uniquement	-	1	EXD-HP1
Chauffage	1	-	EXD-HP1
Système de chauffage split (extérieur)	-	1	EXD-HP1
Pompe à chaleur	1	2	EXD-HP2
Système de chauffage split	1	1	EXD-HP2
Groupe assemblé de chauffage	1	2 (connecté à la vanne)	EXD-HP2

## Commande type

Description	Type	PCN M = Multi-pack (20 pièces)
Contrôleur doté d'une seule sortie EXV	EXD-HP1	807 836M
Contrôleur doté de deux sorties EXV	EXD-HP2	807 837M
Capteur de température avec câble de 3 mètres	ECP-P30	804 495
Capteurs de pression (pression d'aspiration)		
- 0.8...7 bar (R22, R134a, R407C)	PT5-07M / PT5-07T	802 350M / 802 370M
- 0.....18 bar (R410A, R32)	PT5-18M / PT5-18T	802 351M / 802 371M
	PT6-18M	802 361M
Recommandé pour la pression intermédiaire (contrôle d'économiseur)	PT5-30M / PT5-30T	802 352M / 802 372M
Connecteur et câble d'assemblage pour le capteur de pression		
- Câble de 1,5 m	PT4-M15	804 803M
- Câble de 3 m	PT4-M30	804 804M

