

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

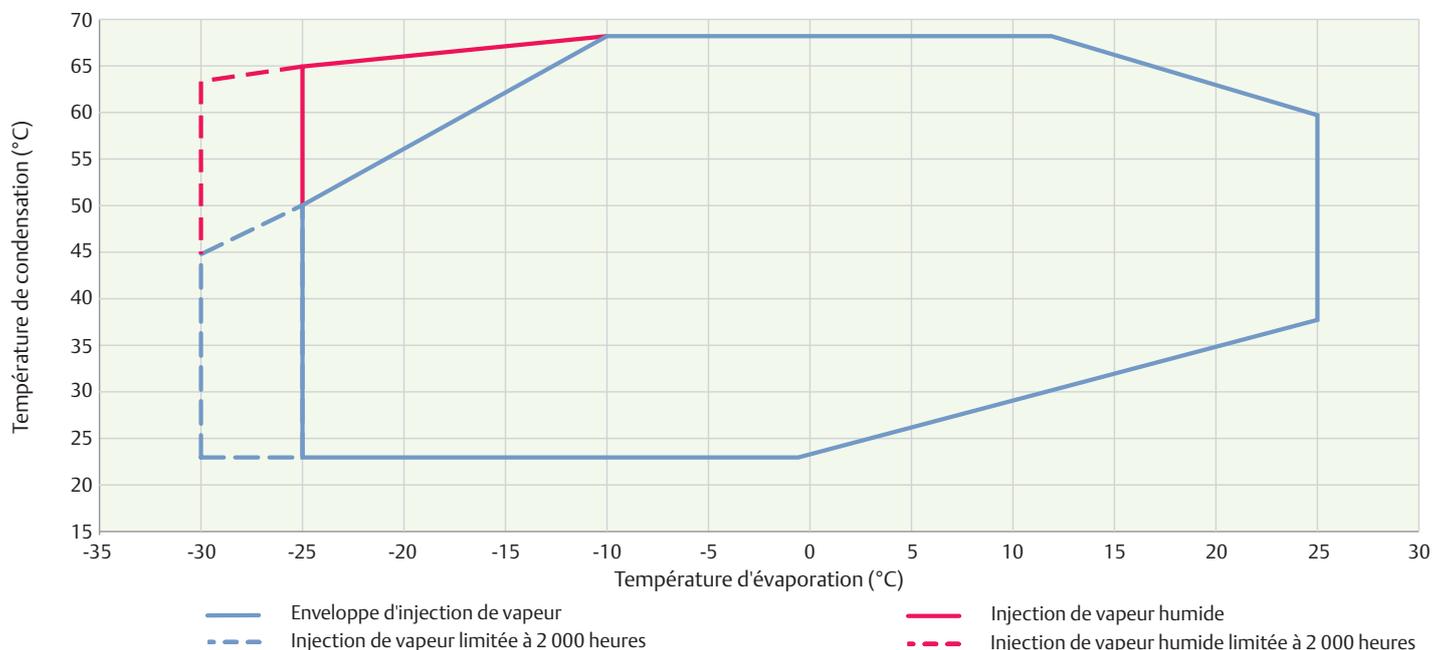


PT5-xxT



PT4-Mxx

Enveloppe de l'application



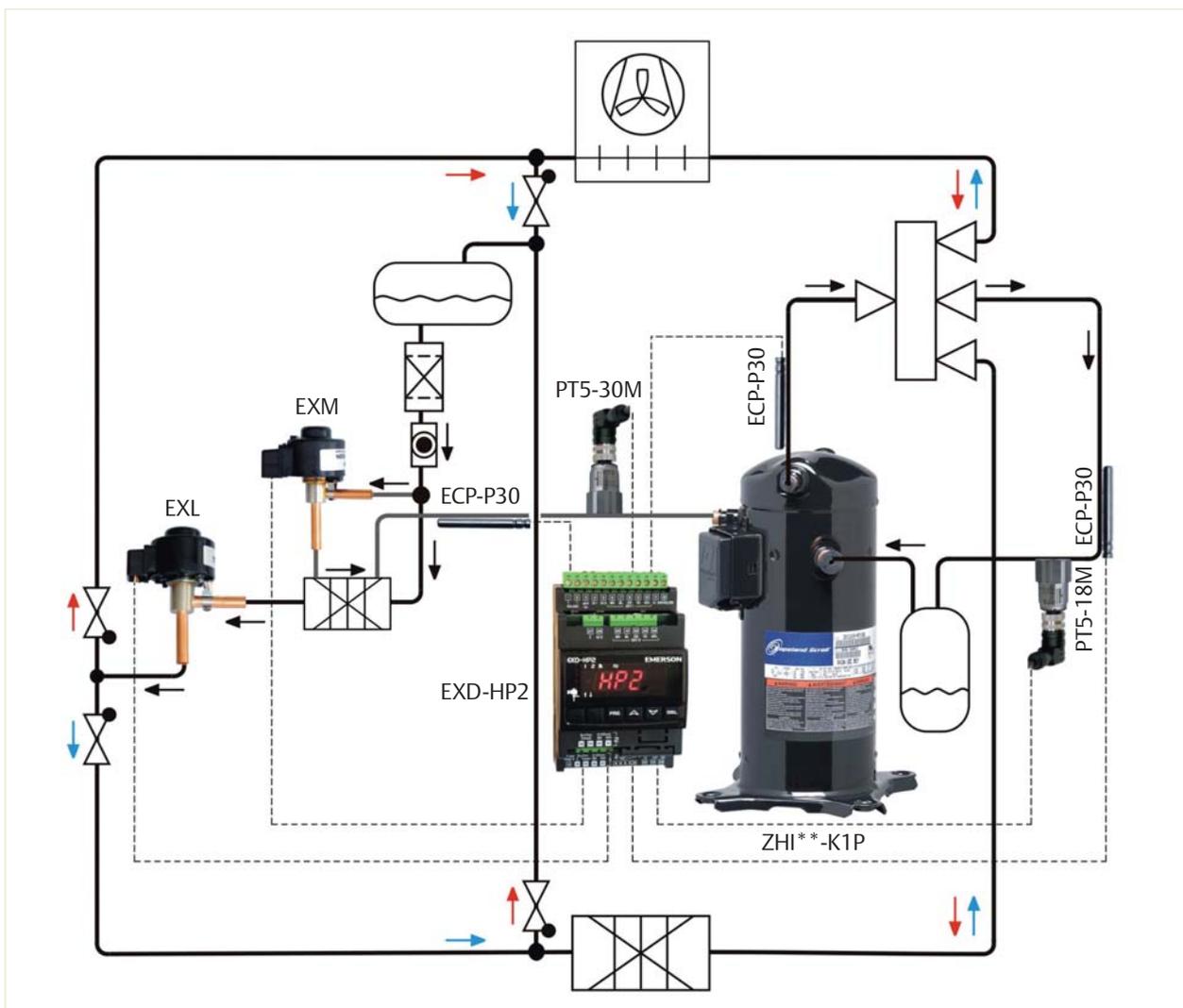
Des solutions pour toute une variété de systèmes

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

Exemple d'application : Pompe à chaleur réversible pour R410A avec économiseur



Pour plus d'informations, visitez : www.emersonclimate.eu

Emerson Climate Technologies - France - 8, Allée du Moulin Berger 69134 Ecully Cédex, France
Tél. : +33 4 78 66 85 70 - Fax : +33 4 78 66 85 71 - Internet : www.emersonclimate.eu

Le logo Emerson Climate Technologies est une marque commerciale et une marque de services d'Emerson Electric Co. Emerson Climate Technologies est une filiale d'Emerson Electric Co. Copeland est une marque déposée et Copeland Scroll est une marque commerciale d'Emerson Climate Technologies Inc. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Emerson Climate Technologies ne saurait être tenu responsable des erreurs en termes de capacités, dimensions, ou autres, ainsi que des erreurs typographiques présentes dans ce document. Les produits, les spécifications, les concepts et les caractéristiques techniques contenus dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Les illustrations ne sont pas contractuelles.
© 2013 Emerson Climate Technologies, Inc.


EMERSON
Climate Technologies

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™