

# MPX

## CHAUDIÈRES MURALES GAZ À CONDENSATION



MPX 12, 24  
MPX 24/29 MI  
MPX 28/33 MI



MPX 24/29 MI compact  
MPX 28/33 MI compact

• **MPX 12,24**  
de 2,2 à 26,1 kW, pour chauffage seul

• **MPX 24/29 MI,  
MPX 28/33 MI**  
de 4,1 à 30,6 kW, pour chauffage et  
eau chaude sanitaire micro-accumulée

• **MPX 24/29 MI compact,  
MPX 28/33 MI compact**  
chaudières de dimensions compactes de  
4,1 à 30,6 kW, pour chauffage et eau  
chaude sanitaire micro-accumulée



**MPX 12, 24:**  
chauffage



**MPX...MI (compact):**  
chauffage et production eau chaude sanitaire



Condensation



Tous gaz naturels, Propane

### CONDITIONS D'UTILISATION

Pression max. de service : 3 bar  
Température max. de service : 80 °C  
Thermostat de sécurité : 110 °C Alimentation : 230 V/50 Hz  
Indice de protection : IP X5D

#### Homologations

B23, C13x, C33x, C53x, C93x, C83x  
B23p, B33, C43x

#### catégorie gaz

II2E3P  
Classe NOx : 6

Chaudières murales gaz à condensation entièrement pré-réglée, équipées pour fonctionner aux gaz naturels ou au propane :

- de dimensions standards (763 x 450 x 345 mm) pour MPX 12, 24 et MPX 24/29 et 28/33 MI,
- de dimensions particulièrement compactes (700 x 400 x 299 mm) pour MPX 24/29 MI Compact et 28/33 MI Compact.

Tableau de commande simple et fonctionnel avec écran rétro-éclairé, boutons de réglage des températures chauffage et ecs, bouton d'accès à tous les paramètres de réglage et affichage de codes erreurs avec historique.

À équiper d'un dossier de montage à commander séparément comportant la barrette de raccordement hydraulique avec robinetterie eau et gaz pré-montée, disconnecteur, collecteur d'écoulements, les filtres sur les circuits chauffage et ecs, les tubulures de raccordement au circuit chauffage.

Adaptées principalement au marché du remplacement mais aussi au marché du neuf grâce à un large choix d'accessoires hydrauliques et de fumisterie disponibles en option.

Différentes solutions de raccordement air/fumées sont également proposées : raccordement par ventouse horizontale ou verticale, sur une cheminée, en bi-flux ou sur un conduit collectif.



N° d'identification :

- MPX 12, 24, 24/29 MI, 28/33 MI : 0085CLO214
- MPX 24/29 MI compact, 28/33 MI compact : 0085CL 0219

# PRÉSENTATION DE LA GAMME

Les chaudières MPX... sont livrées montées préréglées et testées en usine. Elles sont pré-équipées pour fonctionner aux gaz naturels ou au propane.

Les chaudières MPX... MI (Compact) sont des chaudières mixtes et produisent de l'eau chaude sanitaire en quantité (classification \*\*\* selon norme EN 13203) grâce à un échangeur à plaques inox de grande dimension.

Les chaudières MPX 12, 24 sont équipées d'origine d'une vanne d'inversion chauffage/ecs pour raccordement à un préparateur d'eau chaude sanitaire indépendant.

2 types de ballons d'ecs sont proposés en option :

- ballon de 80 litres BMR 80 à juxtaposer à droite ou à gauche de la chaudière,
- ballon de 130 litres SRB 130 à poser au sol sous la chaudière.

## PERFORMANCES ÉLEVÉES

Rendement à 30 % de charge jusqu'à 108,9 %

Très faibles émissions polluantes :

- NOx ≤ 17 mg/kWh pour MPX.. MI Compact,
- NOx ≤ 21 mg/kWh pour MPX 12, 24 et MPX.. MI.

Classe NOx : 5

Niveau acoustique conforme NRA

## OPTIONS

En cas de remplacement d'une chaudière existante par une MPX.. MI (Compact), nous proposons

- soit des kits de remplacement standard à compléter par un dossieret,
- soit des Quick-kits de remplacement.



Voir pages 9 à 11.

Les chaudières MPX... peuvent être raccordées au choix avec une ventouse horizontale ou verticale, sur une cheminée, en bi-flux ou sur un conduit collectif. Ces accessoires de fumisterie sont à commander séparément également.

## DÉTAIL DU COLISAGE

Les chaudières MPX... sont livrées en 1 colis chaudière auquel il faut rajouter pour les installations neuves :

- 1 colis « Dossieret de montage » comportant la barrette de raccordement hydraulique avec robinetterie eau et gaz pré-montée, disconnecteur, collecteur d'écoulements, les filtres sur les circuits chauffage et ecs, les tubulures de raccordement au circuit chauffage, à compléter par un colis « cadre rehausseur » en cas d'installation avec colonne montante,
- 1 colis « Kit tubulures de raccordement hydraulique » pour 1<sup>ère</sup> installation par tubulures cuivre coudées pour les versions MPX.. MI (Compact)












## POINTS FORTS

- **Échangeur spiralé en inox** avec enveloppe en matériau composite et fonction purge automatique à la mise en service
- Module air/gaz intégrant le brûleur gaz **modulant de 14 à 100 %** de la puissance et le **système de gestion automatique de la combustion**



- **Module hydraulique avec corps en laiton**, intégrant la pompe chauffage modulante, le by-pass automatique, la vanne d'inversion chauffage/ecs, la soupape de sécurité 3 bar, le manomètre, l'échangeur à plaques inox pour la production ecs micro-accumulée de performance \*\*\* selon EN 13203
- **Vase d'expansion 8 l** pour MPX 12, 24 et 24/29MI, 10 l pour MPX 28/33MI, 7 litres pour MPX 24/29 MI Compact et MPX 28/33 MI Compact
- **Tableau de commande simple et fonctionnel** avec écran rétro-éclairé, boutons de réglage des températures de chauffage et d'ecs, bouton d'accès à tous les paramètres de réglage et affichage de codes erreurs avec historique. **Différents thermostats d'ambiance sont proposés en option** : des thermostats de type on/off, modulants ou un thermostat d'ambiance connecté pour pilotage à distance du chauffage et de l'ecs via une application à télécharger gratuitement.

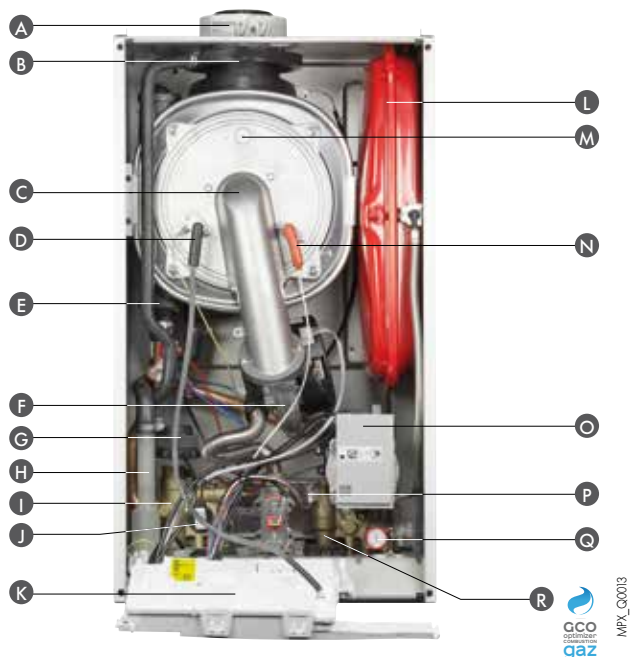
## LES DIFFÉRENTS MODÈLES PROPOSÉS

CHAUDIÈRE	MODÈLE	PLAGE DE PUISSANCE UTILE	
		Mode chauffage à 50/30 °C (kW)	Mode sanitaire à 80/60 °C (kW)
 PROJECT  MPX_Q0001	MPX 12	2,2 - 13,1	12
   MPX_Q0001	MPX 24	3,7 - 26,1	24
   MPX_Q0008	MPX 24/29 MI Compact	4,1 - 26,1	29
   MPX_Q0001	MPX 28/33 MI Compact	5,1 - 30,6	33

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## DESCRIPTIF

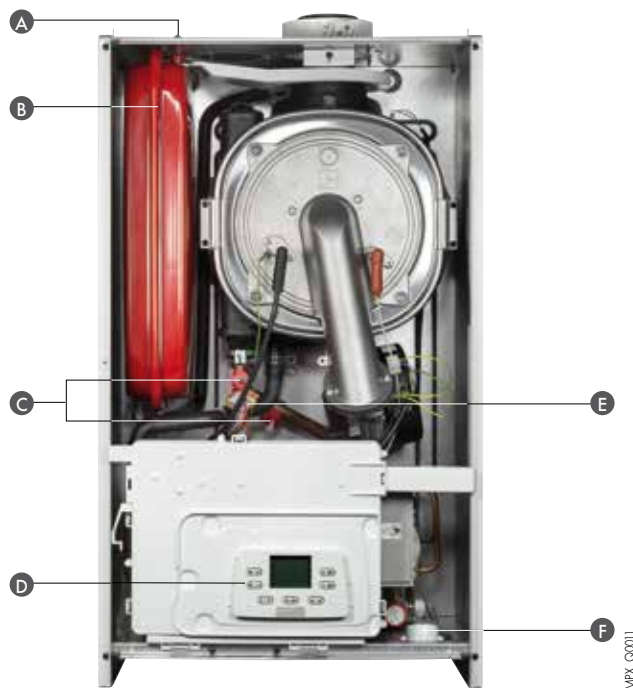
### MPX ... MI COMPACT



- |   |  |
|---|--|
| A Raccordement air fumées Ø60/100 mm avec prise de mesure de combustion | K Tableau de commande basculé pour donner accès aux branchements électriques |
| B Récupérateur des condensats   | L Vase d'expansion 7 litres  |
| C Brûleur   | M Échangeur de chaleur   |
| D Électrode d'allumage  | N Électrode d'ionisation   |
| E Allumeur  | O Circulateur chauffage modulant   |
| F Ventilateur   | P Échangeur à plaques ecs  |
| G Moteur vanne d'inversion chauffage/ecs                                | Q Soupape de sécurité chauffage 3 bar  |
| H Siphon d'écoulement des condensats                                    | R Vanne gaz modulante avec contrôle de combustion automatique                |
| I Groupe hydraulique en laiton  |  |
| J Capteur de pression   |  |

MPX\_Q0013  
CCO solutions gaz

### MPX ... MI



- |  |   |
|--|---|
| A Prise de mesure pour vase d'expansion        | D Tableau de commande simple et fonctionnel |
| B Vase d'expansion 8 ou 10 litres selon modèle | E Thermostat de sécurité                    |
| C Sondes de température chauffage              | F Manomètre                                 |

MPX\_Q0011

## ÉCHANGEUR ET BRÛLEUR EN COUPE



- |   |   |
|---|---|
| A Enveloppe échangeur en matériau composite | C Brûleur modulant de 14 à 100% de la puissance |
| B Échangeur spiralé en inox                 |   |

MPX\_Q0002

## VUE DU DESSOUS DE LA CHAUDIÈRE MPX..MI COMPACT AVEC DOSSERET DE MONTAGE EN PLACE



- |   |   |
|---|---|
| A Sortie câble d'alimentation secteur   | G Raccordement écoulement de la soupape de sécurité |
| B Siphon avec évacuation des condensats | H Robinet retour chauffage                          |
| C Raccordement vidange                  | I Disconnecteur avec vannes de fermeture intégrées  |
| D Robinet départ chauffage              | J Robinet entrée eau froide sanitaire               |
| E Robinet gaz                           |   |
| F Manomètre                             |   |

MPX\_Q0004

## ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE

Chaque chaudière est livrée avec son étiquette énergétique; celle-ci comporte de nombreuses informations : efficacité énergétique, consommation annuelle d'énergie, nom du fabricant, niveau sonore... En combinant votre chaudière avec par exemple un système solaire, un ballon de stockage ecs, un dispositif de régulation ou encore un autre générateur..., vous pouvez améliorer la performance de votre installation et générer une étiquette « système » correspondante.

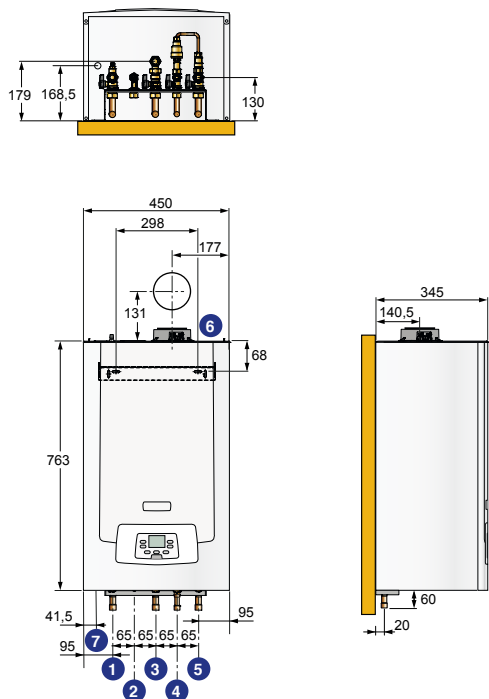
Rendez-vous sur notre site « [ecosolutions.dedietrich-thermique.fr](http://ecosolutions.dedietrich-thermique.fr) »

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## DIMENSIONS PRINCIPALES

### MPX 12, 24

avec dossieret de montage complet avec tubulures de raccordement hx85 (à commander séparément)



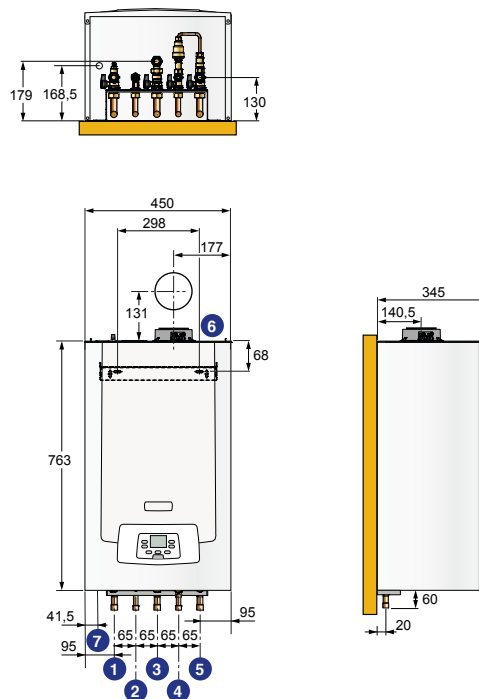
#### LÉGENDE

- ① Départ chauffage Ø 18 mm intérieur
- ② Départ primaire ballon (s'il existe) Ø G 3/4
- ③ Arrivée gaz Ø 18 mm intérieur
- ④ Retour primaire ballon (s'il existe) Ø 16 mm intérieur
- ⑤ Retour chauffage Ø 18 mm intérieur
- ⑥ Évacuation des produits de combustion et conduit d'amenée d'air Ø 60/100 mm
- ⑦ Évacuation des condensats Ø 22 mm

MPX\_EC003

### MPX 24/29 MI, 28/33 MI

avec dossieret de montage hx83 et kit tubulures de raccordement hx90 (à commander séparément)



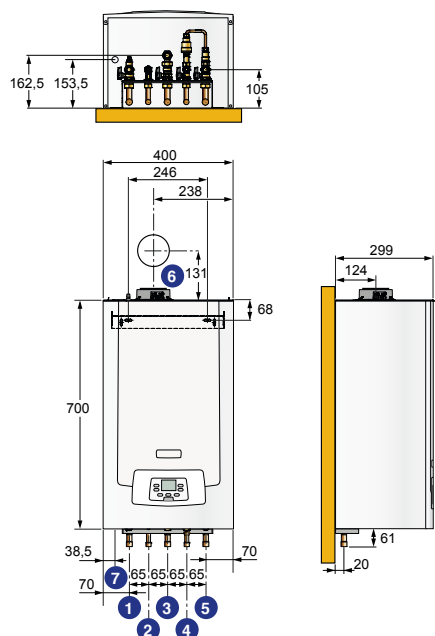
#### LÉGENDE

- ① Départ chauffage Ø 18 mm intérieur
- ② Sortie eau chaude sanitaire Ø 16 mm intérieur
- ③ Arrivée gaz Ø 18 mm intérieur
- ④ Entrée eau froide sanitaire Ø 16 mm intérieur
- ⑤ Retour chauffage Ø 18 mm intérieur
- ⑥ Évacuation des produits de combustion et conduit d'amenée d'air Ø 60/100 mm
- ⑦ Évacuation des condensats Ø 22 mm

MPX\_EC002

### MPX 24/29 MI COMPACT, 28/33 MI COMPACT

avec dossieret de montage hx84 et kit tubulures de raccordement hx92 (à commander séparément)



#### LÉGENDE

- ① Départ chauffage Ø 18 mm intérieur
- ② Sortie eau chaude sanitaire Ø 16 mm intérieur
- ③ Arrivée gaz Ø 18 mm intérieur
- ④ Entrée eau froide sanitaire Ø 16 mm intérieur
- ⑤ Retour chauffage Ø 18 mm intérieur
- ⑥ Évacuation des produits de combustion et conduit d'amenée d'air Ø 60/100 mm
- ⑦ Évacuation des condensats Ø 22 mm

MPX\_EC001

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCE SELON RT 2012

### DONNÉES CHAUDIÈRE

Type chaudière : condensation

Brûleur : modulant à prémélange total

Énergie utilisée : gaz naturels ou propane

Évacuation combustion : cheminée ou conduit étanche

Température moyenne de fonctionnement :  $T_{fonct\_max}$  : 70 °C

Température moyenne de fonctionnement :  $T_{fonct\_min}$  : 25 °C

Réf. "certificat CE" :

- MPX 12, 24, 24/29 MI, 28/33 MI : 0085CL0214

- MPX 24/29 MI Compact, 28/33 MI Compact : 0085CL 0219

Classe NOx : 6

Indice de protection : IP X5D

### MODÈLE

	MPX	12	24	24/29 MI	28/33 MI	24/29 MI COMPACT	28/33 MI COMPACT
		Chauffage seul		Chauffage et ecs avec stockage tampon ≤ 10 litres intégré dans le circuit secondaire			
Puissance utile - nominale déterminée à $Q_{nom}$ (2 P <sub>n_gen</sub> )*	kW	12	24	24	28	24	28
Puissance utile - intermédiaire (P <sub>int</sub> )*	kW	2,1	4,1	4,2	4,9	4,2	4,9
Puissance utile à 50/30 °C P <sub>n_gen</sub> (mode chauffage)	kW	2,2 - 13,1	3,7 - 26,1	4,1 - 26,1	5,1 - 30,6	4,1 - 26,1	5,1 - 30,6
Puissance utile à 80/60 °C (mode chauffage)	kW	2 - 12	3,4 - 24	3,8 - 24	4,7 - 28	3,8 - 24	4,7 - 28
Puissance utile à 80/60 °C (mode sanitaire)	kW	12	24	29	33	29	33
Rendement en % PCI à charge % : 100 % P <sub>n_gen</sub> à temp. moy. 70 °C (RP <sub>n</sub> )*	%	97,8	97,6	97,6	97,8	97,6	97,8
P <sub>n_gen</sub> et temp. eau. °C - 30 % P <sub>n_gen</sub> à temp ; retour 30 °C (RP <sub>int</sub> )*	%	108,9	108,8	108,8	108,9	108,8	108,9
Efficacité énergétique saisonnière : Etas produit (sans apport de régulation)	%	93	93	93	93	93	93
Débit nominal d'eau à P <sub>n_gen</sub> , Δt = 20K	m³/h	0,52	1,03	1,03	1,21	1,03	1,21
Hauteur manométrique disponible pour le circuit chauffage à Δt = 20K	mbar	500	220	220	150	220	150
Contenance en eau	l	1,5	1,5	1,5	1,8	1,5	1,8
Débit gaz à P <sub>n_gen</sub> 15 °C - 1 013 mbar - gaz naturel H	m³/h	1,31	2,61	3,06	3,60	3,06	3,60
- gaz naturel L	m³/h	1,52	3,04	3,55	4,18	3,55	4,18
- Propane	kg/h	0,96	1,92	2,25	2,64	2,25	2,64
Température maxi des fumées à 80/60 °C	°C	75	80	80	80	80	80
Débit massique des fumées	kg/s	0,001-0,006	0,002-0,012	0,002-0,014	0,002-0,016	0,002-0,014	0,002-0,016
Pression disponible à la sortie chaudière	Pa	100	100	100	100	100	100
Perte à l'arrêt à Δt = 30K (Q <sub>pa30</sub> )	W	35	35	35	40	35	40
Puissance électrique - des auxiliaires (hors circulateur) à P <sub>n_gen</sub> (Q <sub>aux</sub> )	W	30	42	42	41	42	41
- des auxiliaires en veille (Q <sub>veille</sub> )	W	3	3	3	3	3	3
- circulateur à P <sub>n_gen</sub> (P <sub>circ-ch</sub> ) (I)	W	23	23	23	23	23	23
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	52	52	50	53	48	53
Poids net	kg	34,5	34,5	38,5	39,5	34	35

\* valeur certifiée

(I) Circulateur à vitesse variable piloté par la chaudière  $I_{d\_circ\_ch} = 3 : \Delta PV (Q2nd\_Resid = 0)$

(2)  $Q_{nom}$  = débit calorifique nominal

NOTA : Le Syndicat des industries thermiques, aéroluques et frigorifiques (UNICLIMA) intègre dans sa base de données centralisée sur le site [www.rt2012-chauffage.com](http://www.rt2012-chauffage.com)

les caractéristiques RT 2012 des chaudières. Nos données peuvent y être consultées et importées sous forme de fichier Excel. Elles y sont réactualisées régulièrement et ont de ce fait valeur de référence.

### PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Température max. ballon (max) : 95 °C

Hystérésis du thermostat (Δ<sub>base</sub>) : 4 K

Emplacement de la sonde de régulation (z-reg\_base) : zone 1

Pression max. de service ecs : 7 bar

	MPX	12 + BMR 80	24 + BMR 80	12 + SRB 130	24 + SRB 130	24/29 MI	28/33 MI	24/29 MI COMPACT	28/33 MI COMPACT
		Capacité du ballon ecs	l	74	74	122,3	122,3	-	-
Puissance échangée ecs	kW	12	24	12	24	28	33	28	33
Débit horaire à Δt = 35K	l/h	296 (1)	591 (1)	296 (1)	591 (1)	-	-	-	-
Débit sur 10 min à Δt = 30K	l/10min	145 (2)	165 (2)	200 (2)	200 (2)	-	-	-	-
Débit spécifique à Δt = 30K (selon EN 13203-1)	l/min	14,5 (2)	16,5 (2)	20,0 (2)	20,0 (2)	14,0	16,0	14,0	16,0
Coefficient de pertes thermiques (UA <sub>S</sub> )	W/K	1,26**	1,26**	1,09**	1,09**	-	-	-	-
Hauteur relative de l'échangeur du générateur de base (H <sub>rel ech_base</sub> )		0,78	0,78	0,56	0,56	-	-	-	-

\*\* valeur justifiée

(1) Performances sanitaires à temp. ambiante : 20 °C, temp. eau froide : 10 °C, temp. eau chaude primaire : 80 °C.

(2) Performances sanitaires à temp. ambiante : 20 °C, temp. eau froide : 10 °C, temp. eau chaude primaire : 85 °C, temp. stockage : 60 °C.

# TABLEAU DE COMMANDE

## LE TABLEAU DE COMMANDE DES CHAUDIÈRES MPX

Le tableau de commande des chaudières MPX est un tableau électronique à affichage digital **simple et fonctionnel** : Le réglage de base s'effectue par l'intermédiaire de 2 touches pour le réglage de la température de chauffage, 2 autres touches pour celui de la température ecs, une autre encore pour la sélection du mode de fonctionnement : chauffage, chauffage + ecs, ecs seulement. Ce tableau permet également l'accès aux autres paramètres de fonctionnement et l'affichage de codes erreurs avec historique sur un écran rétro-éclairé.

Il permet d'origine la régulation automatique d'un circuit direct et d'un circuit ecs (sonde ecs – colis HX96 - en option pour MPX 12 et 24). La régulation d'un circuit avec vanne mélangeuse est possible en le complétant par l'option « Module de commande 2 circuits – colis AD290), voir ci-dessous

Une offre de régulations en fonction de la température ambiante et/ou extérieure est également proposée en option : voir page suivante.



Réglage de la température  
eau chaude sanitaire  
Mode « Info »

Bouton mode de fonctionnement :  
- chauffage  
- chauffage + ecs  
- ecs

Réglage de la température  
chauffage  
Bouton Arrêt/Réinitialisation

## CHOIX DES OPTIONS EN FONCTION DES CIRCUITS RACCORDÉS

Type de circuit	ecs	direct	direct + 1 vanne
Tableau de commande MPX	MPX : HX96 (1) MPX.. MI : d'origine (1)	d'origine (2) d'origine (2)	AD290 (2) AD290 (2)

### Régulation en fonction de la température ambiante ou extérieure :

(1) Pour permettre la programmation de la fonction ecs, l'utilisation des thermostats d'ambiance modulants AD304 ou AD311 permettent la programmation de l'eau chaude sanitaire

(2) À compléter éventuellement par :

- si on désire une régulation en fonction de la température ambiante :  
- thermostat d'ambiance (colis AD247, AD 248, AD269, AD140, AD301, AD304 ou AD311)
- si on désire une régulation en fonction de la température extérieure :  
- sonde extérieure colis HX94  
- sonde extérieure + Thermostat d'ambiance (colis AD247, AD 248, AD269, AD140, AD301, AD304 ou AD311)

## LES OPTIONS DES TABLEAUX DE COMMANDE



### SONDE EAU CHAUDE SANITAIRE - COLIS HX96

La sonde eau chaude sanitaire permet la régulation avec priorité d'une production d'ecs par préparateur indépendant.



### MODULE DE COMMANDE 2 CIRCUITS - COLIS AD290

Ne fonctionne qu'en association avec 1 voire 2 thermostat d'ambiance modulant « OpenTherm » (AD304 ou AD311) et permet la commande d'un circuit direct et d'un circuit avec vanne mélangeuse ou de 2 circuits avec vanne mélangeuse. Il est livré avec une sonde départ pour chacun des circuits à commander ainsi qu'avec une sonde extérieure et d'un câble d'alimentation réseau. Le raccordement chaudière/module se fera par l'intermédiaire d'un câble BUS « OpenTherm » (non livré).



### KIT DE RACCORDEMENT PLANCHER CHAUFFANT DIRECT - COLIS HA249

Ce faisceau de câblage s'insère au niveau de la pompe de chauffage et comporte les fils pour le raccordement d'un thermostat de sécurité pour plancher chauffant.

# TABLEAU DE COMMANDE

## LES OPTIONS DES TABLEAUX DE COMMANDE

HX94



MPX\_Q0007

### SONDE EXTÉRIEURE - COLIS HX94

La sonde extérieure peut être utilisée seule ou associée aux thermostats d'ambiance, pour la régulation du chauffage en fonction de la température extérieure.

AD247



AD269



AD140



8801Q003 / MCXQ0009 / 8801Q029

### THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE FILAIRE - COLIS AD247 THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE SANS FILS - COLIS AD248 THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE 230 V - COLIS AD269 THERMOSTAT D'AMBIANCE NON PROGRAMMABLE - COLIS AD140

Les thermostats d'ambiance programmables - colis AD247/AD248 assurent la régulation et la programmation hebdomadaire du chauffage par action sur le brûleur selon différents modes de fonctionnement : "Automatique" selon programmation, "Permanent" à une température réglée ou "Vacances". La version "sans fils" est livrée avec un boîtier récepteur à fixer au mur près de la chaudière.

La version 230 V est un thermostat à horloge analogique à programmation hebdomadaire. Il fonctionne en mode "Automatique" selon programme ou "Manu" à une température constante réglée. Il ne nécessite pas de pile pour l'alimentation électrique, mais se raccorde au secteur.

Le thermostat non programmable permet de réguler la température ambiante en fonction de la consigne donnée par action sur le brûleur.

AD301



NANEO\_Q0043A

### COMMANDE À DISTANCE MODULANTE "OPENTHERM" AVEC SONDE D'AMBIANCE (NON PROGR.) - COLIS AD301

Cette commande à distance assure grâce à sa sonde d'ambiance la régulation de la température d'un local de référence en adaptant la puissance chaudière pour obtenir la température de consigne réglée par l'utilisateur. Elle assure également la régulation de la température ecs. Elle intègre des paramètres de réglage pour la chaudière MPX : affichage et réglage de températures telles que temp. ecs, temp. max. de chauffage..., un affichage de "code erreurs", etc...

AD304



temse\_Q0003

### THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE MODULANT "OPENTHERM" : - FILAIRE - COLIS AD304

Ce thermostat assure la régulation et la programmation du chauffage et de l'eau chaude sanitaire. Il intègre des paramètres de réglage pour la chaudière MPX : pente de chauffe, température maxi chaudière, vitesse de ventilateur, ... Le régulateur adapte la puissance chaudière aux besoins effectifs.

3 modes de fonctionnement sont possibles :

- **AUTOMATIQUE** : selon programmation hebdomadaire effectuée : pour chaque période programmée on pourra indiquer la température de consigne.
- **PERMANENT** : permet de maintenir en permanence la température choisie pour le jour, la nuit ou l'antigel.
- **VACANCES** : destiné aux absences de longue durée. Permet de rentrer les dates de début et de fin de congé ainsi que la température de maintien.

Pour un fonctionnement en fonction de la température extérieure, une sonde extérieure (colis HX94) peut-être rajoutée.



NANEO\_Q0047

### THERMOSTAT D'AMBIANCE CONNECTÉ SMART TC° POUR OPENTHERM (FILAIRE) - COLIS AD311

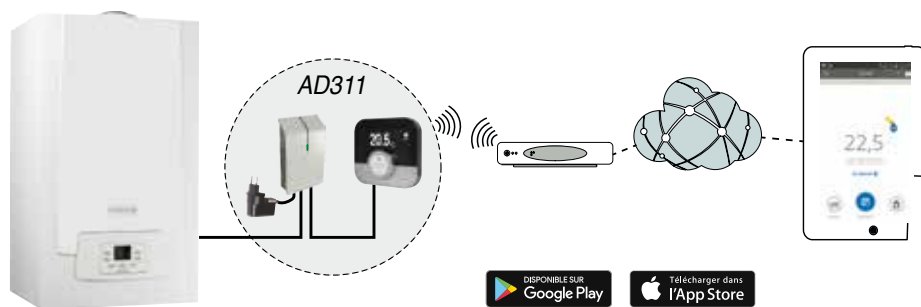
Il permet le pilotage à distance du chauffage et de l'eau chaude sanitaire via une application à télécharger gratuitement facile de prise en main par l'utilisateur avec possibilité de donner accès à son installation au professionnel (par autorisation).

Il permet un contrôle à distance précis des températures et de la modulation, intègre différents programmes horaires avec une aide à la programmation, et donne accès aux paramètres de l'installation avec sauvegarde des données.

Smart TC° peut aussi fonctionner comme une commande à distance classique sans Wifi, ni application.

Il est livré avec son interface OpenTherm.

#### principe d'installation



MPX\_F0033

#### IMPORTANT : Éligibilité au « Certificat d'économie d'énergie »







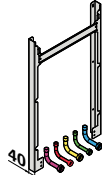


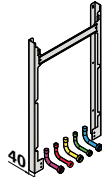


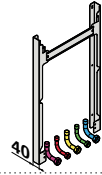
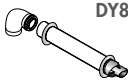



Associés aux chaudières MPX, les thermostats d'ambiance modulants colis AD303, AD304 et AD311 relèvent de la classe V. Quand ils sont utilisés avec la sonde extérieure Colis HX94, ils relèvent de la classe VI.

# RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

## ACCESSOIRES ET OPTIONS

Ci-dessous la liste des accessoires de raccordement hydraulique à commander obligatoirement dans les cas suivants :

### INSTALLATION NEUVE

ACCESSOIRES HYDRAULIQUES	STANDARD	Colis	AVEC COLONNE MONTANTE	Colis
	COLIS À COMMANDER		COLIS À COMMANDER	
<p>• Pour MPX 12, MPX 24 : Dossieret avec tubulures de raccordement</p>  <p>MPX_F009</p> <p>• Pour MPX 24/29 MI, MPX 28/33 MI : Dossieret</p>  <p>MPX_F0017</p> <p>+ Kit de tubulures de raccordement</p>  <p>MPX_F0034</p> <p>• Pour MPX 24/29 MI Compact, MPX 28/33 MI Compact : Dossieret</p>  <p>MPX_F0018</p> <p>+ Kit de tubulures de raccordement</p>  <p>MPX_F0034</p>	<p>• Pour MPX 12, MPX 24 : Dossieret avec tubulures de raccordement</p>  <p>MPX_F009</p> <p>+ Cadre rehausseur profondeur 40 mm</p>  <p>MPX_F0014</p> <p>• Pour MPX 24/29 MI, MPX 28/33 MI : Dossieret</p>  <p>MPX_F0017</p> <p>+ Kit de tubulures de raccordement</p>  <p>MPX_F0021</p> <p>+ Cadre rehausseur profondeur 40 mm</p>  <p>MPX_F0014</p> <p>• Pour MPX 24/29 MI Compact, MPX 28/33 MI Compact : Dossieret</p>  <p>MPX_F0018</p> <p>+ Kit de tubulures de raccordement</p>  <p>MPX_F006</p> <p>+ Cadre rehausseur profondeur 40 mm</p>  <p>MPX_F0015</p>	<p>HX85</p> <p>HX85</p> <p>HX89</p> <p>HX83</p> <p>HX90</p> <p>HX89</p> <p>HX84</p> <p>HX92</p> <p>HX84</p> <p>HX92</p> <p>HX91</p>	<p>HX85</p> <p>HX89</p> <p>HX83</p> <p>HX90</p> <p>HX89</p> <p>HX84</p> <p>HX92</p> <p>HX91</p>	
	<p>• Ventouse horizontale : <b>DY871</b></p>  <p>MCX_F007B</p> <p><b>ou</b></p> <p>• Ventouse verticale : <b>DY928</b></p>  <p>FUMI_DY928mascle</p> <p><b>DY843</b></p>  <p>DY843_Belgique</p>	<p><b>ou</b></p> <p>- Ø 60/100 mm, lg 800 mm (avec coude 90°) - "Retrofit" Ø 60/95 mm (avec coude 90°)</p> <p><b>ou</b></p> <p>- Ø 60/100 mm, noir - Ø 80/125 mm, noir + adaptateur Ø 60/100 mm sur 80/125 mm</p>	<p>DY871</p> <p>DY912</p> <p>DY928</p> <p>DY843</p> <p>DY708</p>	<p>DY871</p> <p>DY912</p> <p>DY928</p> <p>DY843</p> <p>DY708</p>
	<p>• Autres configurations : tout autre accessoire de fumisterie selon le type de configuration retenue (par exemple : colis HX103 pour raccordement sur un conduit collectif 3 CEp, etc...)</p>	<p>• Clé soudée :</p>  <p>MPX_Q003B</p>	<p>HX95</p>	<p>HX95</p>


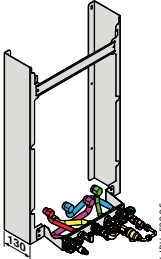
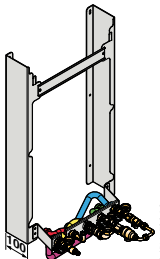
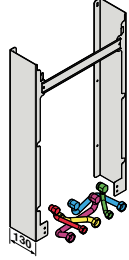
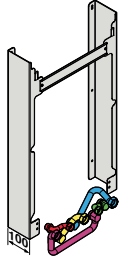
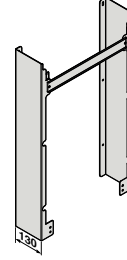
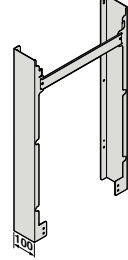


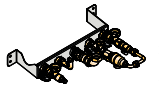



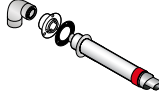

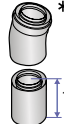


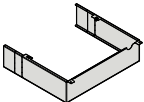
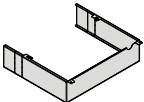



# RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

ACCESSOIRES ET OPTIONS

Ci-dessous la liste des accessoires de raccordement hydraulique à commander obligatoirement dans les cas suivants :

## REPLACEMENT D'UNE CHAUDIÈRE EXISTANTE DE TYPE ELM PAR UNE CHAUDIÈRE MPX.. MI (COMPACT)

ACCESSOIRES HYDRAULIQUES	COLIS À COMMANDER	CHAUDIÈRE EXISTANTE À REMPLACER PAR	ELM: GVM, GLM, ACLEA		ELM: ACLEIS				
			MPX.. MI	MPX.. MI COMPACT	MPX.. MI	MPX.. MI COMPACT			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quick-Kit de remplacement </li> <li>• Kit de remplacement</li> <li>• Dossieret</li> </ul>	Colis	HX69		HX73		—	—		
	Colis	HX77		HX81		HX86		HX87	
	Colis	HX83		HX84		HX83		HX84	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventouse horizontale</li> <li>• En sortie arrière: Coude à 15° (2 coudes par colis) </li> <li>• En sortie latérale: Coude à 15° (2 coudes par colis) </li> </ul>	Colis	DY871	Standard (Ø 60/100 mm) ou Retrofit (Ø 60/95 mm)		DY912		—		
	Colis	DY687		Manchon de raccordement de 35 mm (non fourni)	DY687		Manchon de raccordement de 110 mm (non fourni)		
	Colis	DY687		—	DY687		—		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cache tubulures</li> <li>• Clé coudée</li> </ul>	Colis	—	HX93		—	HX93			
	Colis	HX95					—	—	

\* 1 seul coude nécessaire par chaudière pour rattraper le décentrage de la sortie ventouse.

### LÉGENDE




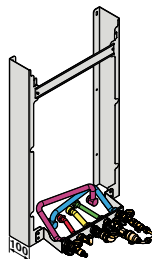
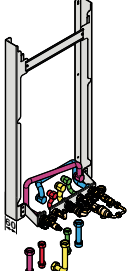

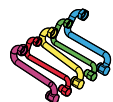
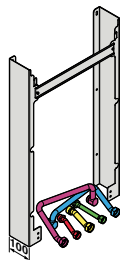
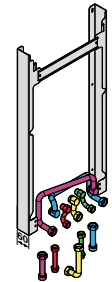
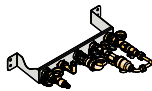

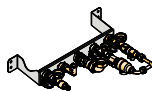


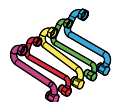
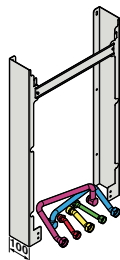
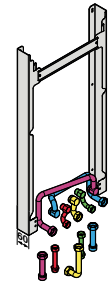
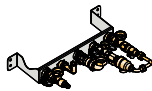

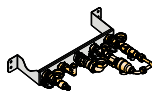

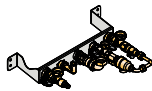

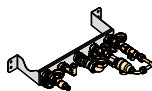

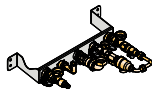

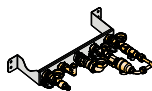

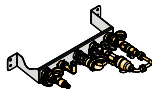

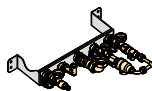

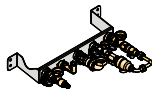

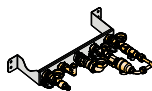

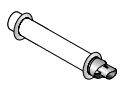
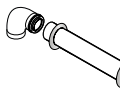
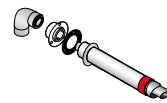





























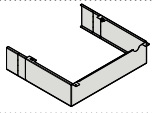
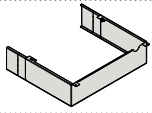
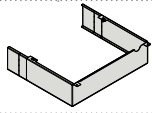
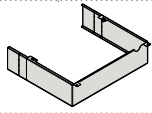
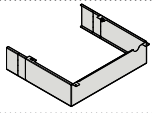
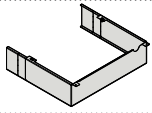
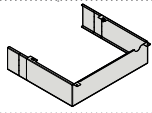
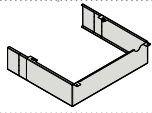




- Violet: départ chauffage
- Rouge: sortie ecs
- Jaune: arrivée gaz
- Vert: entrée efs
- Bleu: retour chauffage

# RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

## ACCESSOIRES ET OPTIONS

Ci-dessous la liste des accessoires de raccordement hydraulique à commander obligatoirement dans les cas suivants :

### REPLACEMENT D'UNE CHAUDIÈRE EXISTANTE DE TYPE CHAFFOTEAUX PAR UNE CHAUDIÈRE MPX.. MI (COMPACT)

ACCESSOIRES HYDRAULIQUES	COLIS À COMMANDER	CHAUDIÈRE EXISTANTE	CHAFFOTEAUX : NECTRA, NECTRA TOP, ELEXIA, CENTORA, NEXIA, PRIMAXIA, HXYIA, CALYDRA, CALYDRA DELTA, ALUDRA DELTA		CHAFFOTEAUX : CELTIC, CELTIC TURBO	
			MPX.. MI	MPX.. MI COMPACT	MPX.. MI	MPX.. MI COMPACT
• Quick-Kit de remplacement 	Colis	HX67				
						
						
• Kit de remplacement	Colis	HX75				
						
						
+ Dosseret	Colis	HX83				
						
						
• Ventouse horizontale	Colis	Ø 60/100 mm sans coude (I)				
						
						
+ En sortie arrière :  Coude à 15° (2 coudes par colis)	Colis	DY687				
						
						
ou En sortie latérale :  Coude à 15° (2 coudes par colis)	Colis	DY687				
						
						
• Cache tubulures	Colis	HX93				
						
• Clé coudée	Colis	HX95				

\* 1 seul coude nécessaire par chaudière pour rattraper le décentrage de la sortie ventouse.

(1) Un coude spécifique est livré avec le kit de remplacement. La ventouse Retrofit Ø 60/95 mm peut également être utilisée : dans ce cas le coude livré avec celle-ci n'est pas utilisé.

#### LÉGENDE


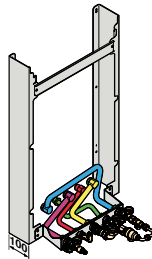
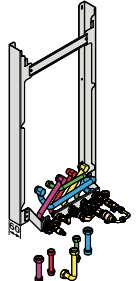

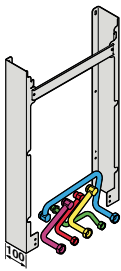
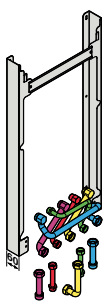
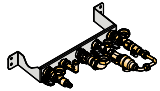



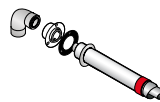

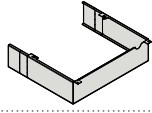
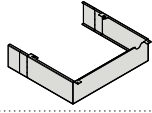

- Violet: départ chauffage
- Rouge: sortie ecs
- Jaune: arrivée gaz
- Vert: entrée efs
- Bleu: retour chauffage

# RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

ACCESSOIRES ET OPTIONS

Ci-dessous la liste des accessoires de raccordement hydraulique à commander obligatoirement dans les cas suivants :

## REPLACEMENT D'UNE CHAUDIÈRE EXISTANTE DE SAUNIER DUVAL OU D'UNE AUTRE MARQUE CONCURRENTE

ACCESSOIRES HYDRAULIQUES	COLIS À COMMANDER	CHAUDIÈRE EXISTANTE À REMPLACER PAR	SAUNIER DUVAL : SD 623, SD 625, THELIA, THEMA, THEMIS		PRINCIPALES MARQUES CONCURRENTES				
			MPX.. MI	MPX.. MI COMPACT	MPX.. MI (COMPACT)				
• Quick-Kit de remplacement   ou • Kit de remplacement	Colis	HX70	 MPX_F0026	 MPX_F0030	 HX17 IMS_Q0027				
			+ Dosseret	Colis	 MPX_F0007	 MPX_F0011	 MPX_F0017	 MPX_F0018	
					HX78	HX82			HX83
• Ventouse horizontale  + En sortie arrière :  MPX_Q0004  ou En sortie latérale :  MPX_Q0005	Colis	DY871	Standard Ø 60/100 mm ou Retrofit Ø 60/95 mm		 DY912 FUM_DY912	À définir selon configuration			
			Colis	DY687			* 	FUM_DY687	À définir selon configuration
• Cache tubulures  • Clé coudée	Colis	HX93	 MPX_F0020		 MPX_F0020	HX93			
			Colis	HX95			 MPX_Q0003		

\* 1 seul coude nécessaire par chaudière pour rattraper le décentrage de la sortie ventouse.

(1) + éventuellement un cadre rehausseur HX89 ou HX91 (voir p. 8) à définir selon configuration.

### LÉGENDE

Violet: départ chauffage

Rouge: sortie ecs

Jaune: arrivée gaz

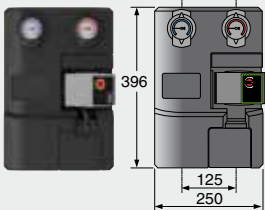
Vert: entrée ets

Bleu: retour chauffage

# OPTIONS CHAUDIÈRES

## LES OPTIONS CHAUDIÈRES

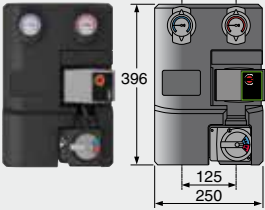
EA143



### MODULE HYDRAULIQUE POUR 1 CIRCUIT DIRECT - COLIS EA143

Entièrement monté, isolé et testé ; équipé d'une pompe, de thermomètres intégrés dans les vannes d'isolement, et d'un clapet antiretour intégré dans la vanne de retour.

EA144



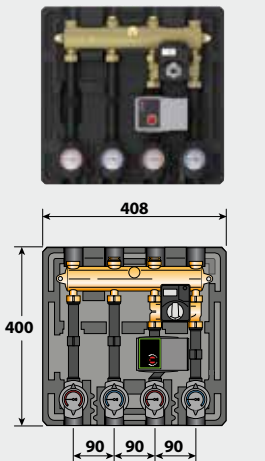
### MODULE HYDRAULIQUE POUR 1 CIRCUIT AVEC VANNE - COLIS EA144

Entièrement monté, isolé et testé ; équipé d'une pompe, d'une vanne mélangeuse 3 voies motorisée, de thermomètres intégrés dans les vannes d'isolement, et d'un clapet antiretour intégré dans la vanne de retour.

### MODULE HYDRAULIQUE COMPACT POUR 2 CIRCUITS (AVEC POMPE POUR CIRCUIT AVEC VANNE) - COLIS EA145

Ce module intègre la pompe de chauffage et la vanne mélangeuse 3 voies motorisée pour le circuit avec vanne, ainsi que les thermomètres intégrés dans les vannes d'isolement pour les 2 circuits. Il est livré entièrement monté, isolé et testé en usine.

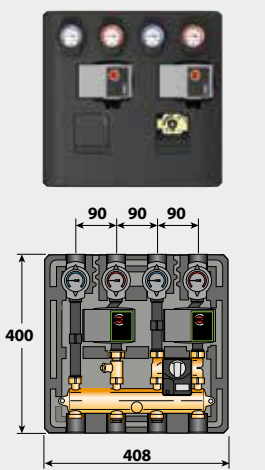
EA145



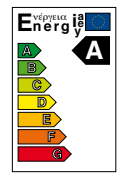
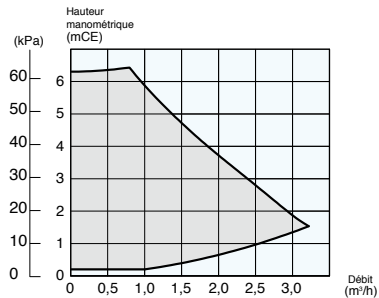
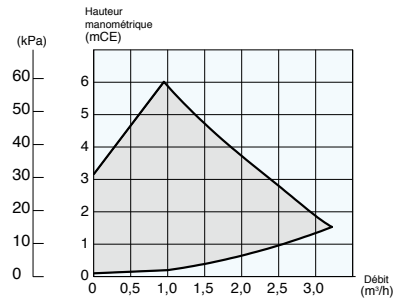
### MODULE HYDRAULIQUE COMPACT POUR 2 CIRCUITS (AVEC 2 POMPES POUR CIRCUIT DIRECT ET CIRCUIT AVEC VANNE) - COLIS MT12

Ce module intègre d'une part la pompe chauffage pour le circuit direct et d'autre part la pompe chauffage et la vanne 3 voies motorisée pour le circuit avec vanne. Il intègre aussi les thermomètres intégrés dans les vannes d'isolement pour les 2 circuits. Il est entièrement monté, isolé et testé en usine.

MT12



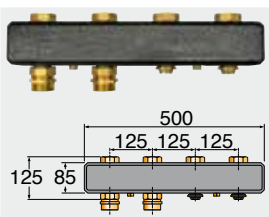
caractéristiques circulateur (WILO YONOS PARA RS 25/6 équipant les modules hydrauliques EA143 et EA144 ou RS 15/6 équipant les modules hydrauliques EA145 et MT12)



8575F20A  
Picke\_ENERGIE\_AA

### COLLECTEUR - COLIS EA140

Dans le cas d'une installation avec 2 ou 3 circuits.



### JEU DE 2 CONSOLES MURALES POUR COLLECTEUR - COLIS EA141

Permet de fixer le collecteur au mur.

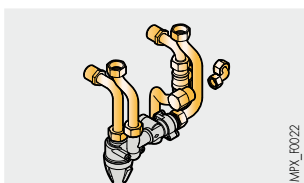


# OPTIONS CHAUDIÈRES



## CONSOLE MURALE POUR 1 MODULE HYDRAULIQUE - COLIS EA142

Cette console permet de fixer 1 module hydraulique pour circuit direct ou circuit avec vanne au mur. S'utilise quand l'un des 2 modules hydrauliques est monté seul. Elle intègre 2 raccords mâle/femelle en laiton.



## KIT SOLAIRE - COLIS HX88 POUR MPX... MI (COMPACT) UNIQUEMENT

Ce kit comporte les tubulures de raccordement de la chaudière à un préparateur ecs solaire y compris la vanne directionnelle thermostatique et la vanne d'isolation eau froide. Il permet de combiner un système solaire avec la chaudière MPX..MI (Compact) et la régulation du circuit ecs en fonction des besoins de l'utilisateur.



## STATION DE NEUTRALISATION DES CONDENSATS (JUSQU'À 75 KW) - COLIS SA1 SUPPORT MURAL POUR STATION DE NEUTRALISATION - COLIS SA2 RECHARGE EN GRANULATS POUR NEUTRALISATION (10 kg) - RÉF. 94225601

Les matériaux utilisés pour les tuyaux d'écoulement des condensats doivent être appropriés; dans le cas contraire les condensats doivent être neutralisés. Un contrôle régulier du système de neutralisation et en particulier de l'efficacité des granulats par mesure du pH est nécessaire. Le cas échéant les granulés sont à remplacer.



## PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE BMR 80 - COLIS EE53 PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE SRB 130 - COLIS EE81

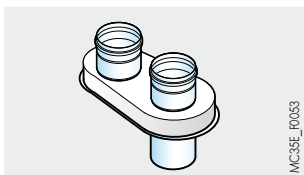
Les préparateurs d'eau chaude sanitaire BMR 80 et SRB 130 sont des préparateurs haute performance. Ils sont protégés intérieurement par émail vitrifié à haute teneur en quartz, de qualité alimentaire et par une anode en magnésium. Les caractéristiques de ces préparateurs associés aux chaudières MPX sont données en p. 5.

## ACCESSOIRES DE FUMISTERIE SPÉCIFIQUES AUX CHAUDIÈRES MPX



## KIT DE RACCORDEMENT CHAUDIÈRE SUR CONDUIT 3CEP - COLIS HX103

En cas de raccordement de la chaudière sur un conduit collectif de type 3Cep, utiliser le colis HX103 présenté ci-contre qui intègre la réduction Ø 60/100 mm sur 80/125 mm ainsi que le clapet fumées. Pour déterminer l'emplacement du raccordement au conduit 3Cep, se référer au schéma de la page suivante.



## ADAPTATEUR BI-FLUX - COLIS DY723

Permet le raccordement air/fumées de la chaudière en configuration C53.



## ADAPTATEUR Ø 60/100 mm SUR 80/125 mm - COLIS DY708

La chaudière est livrée d'origine pour un raccordement air/fumées en Ø 60/100 mm. Cet adaptateur permet de raccorder la chaudière en Ø 80/125 mm si nécessaire.

# RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES

## À L'INSTALLATION

### CONSIGNES RÉGLEMENTAIRES D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

L'installation et l'entretien de l'appareil tant dans un bâtiment d'habitation que dans un établissement recevant du public, doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur.

### IMPLANTATION

Les chaudières à condensation MPX peuvent être installées en tout point d'un logement mais dans un local à l'abri du gel et pouvant être aéré, en aucun cas elles ne doivent être installées au-dessus d'une source de chaleur ou d'un appareil de cuisson. L'indice de protection IP X5D permet leur installation en cuisine et en salle de bains, toutefois hors des volumes de protection 1 et 2. Le mur sur lequel la chaudière est accrochée doit pouvoir supporter le poids de la chaudière remplie d'eau.

Afin d'assurer une bonne accessibilité autour de la chaudière, nous recommandons de respecter les dimensions minimales indiquées ci-contre.

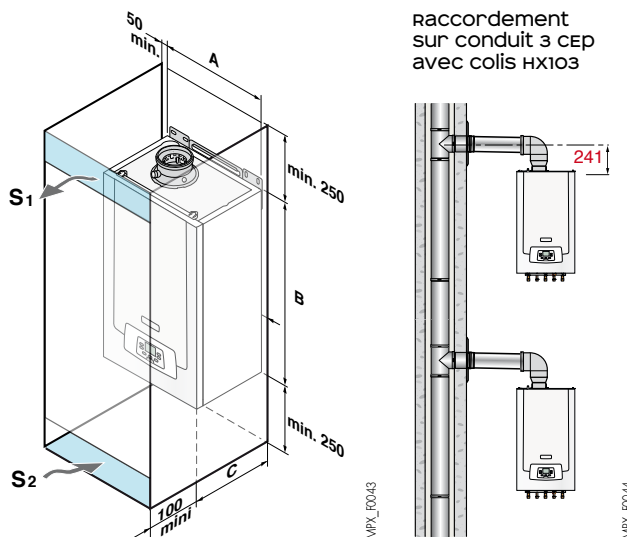
### AÉRATION

(en raccordement cheminée - type B, uniquement)

La section d'aération du local (où est aspiré l'air de combustion) doit être conforme à la norme NF P 45-204 (anciennement DTU 61-1).

Pour les chaudières raccordées à une ventouse concentrique (raccordements type C13x ou C33x) la ventilation du local d'installation n'est pas nécessaire, sauf si l'alimentation gaz comporte un ou des raccords mécaniques cf. NF P 45-204 (anciennement DTU 61-1).

Voir également recommandations dans le cahier "Fumisterie".



$S_1 + S_2$  :  
- 600 cm<sup>2</sup> (en raccordement B<sub>23P</sub>/B<sub>33</sub>)  
- 150 cm<sup>2</sup> (en raccordement C<sub>13x</sub>, C<sub>33x</sub>, C<sub>93x</sub>, C<sub>53</sub>)

	A	B	C
MPX	450	763	345
MPX Compact	400	700	300



Afin d'éviter une détérioration des chaudières, il convient d'empêcher la contamination de l'air de combustion par des composés chlorés et/ou fluorés qui sont particulièrement corrosifs.

Ces composés sont présents, par exemple, dans les bombes aérosols, peintures, solvants, produits de nettoyage, lessives, détergents, colles, sel de déneigement, etc...

Il convient donc :

- D'éviter d'aspirer de l'air évacué par des locaux utilisant de tels produits : salon de coiffure, pressings, locaux industriels (solvants), locaux avec présence de machines frigorifiques (risques de fuite de réfrigérant), etc...
- D'éviter de stocker à proximité des chaudières de tels produits.

**Nous attirons votre attention sur ce que, en cas de corrosion de la chaudière et/ou de ses périphériques par des composés chlorés et/ou fluorés, notre garantie contractuelle ne saurait trouver application.**

### RACCORDEMENT GAZ

On se conformera aux prescriptions et réglementations en vigueur. Dans tous les cas un robinet de barrage est placé le plus près possible de la chaudière. Ce robinet est livré prémonté sur la platine de raccordement hydraulique livrée avec les chaudières MPX. Un filtre gaz doit être monté à l'entrée de la chaudière. Les diamètres des tuyauteries doivent être définis d'après les spécifications B 171 de l'ATG (Association Technique du Gaz).

**Pression d'alimentation gaz :**

- 20 mbar au gaz naturel H, 25 mbar au gaz naturel L,
- 37 mbar au propane.

### CERTIFICAT DE CONFORMITÉ

L'installateur est tenu d'établir un certificat de conformité approuvé par les ministres chargés de la construction et de la sécurité du gaz.

### RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Il doit être conforme à la norme NFC 15.100 (règles de l'art DTU 70.1)

La chaudière doit être alimentée par un circuit électrique comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture > 3 mm. Protéger le raccordement au réseau avec un fusible de 6 A.

**REMARQUE :**

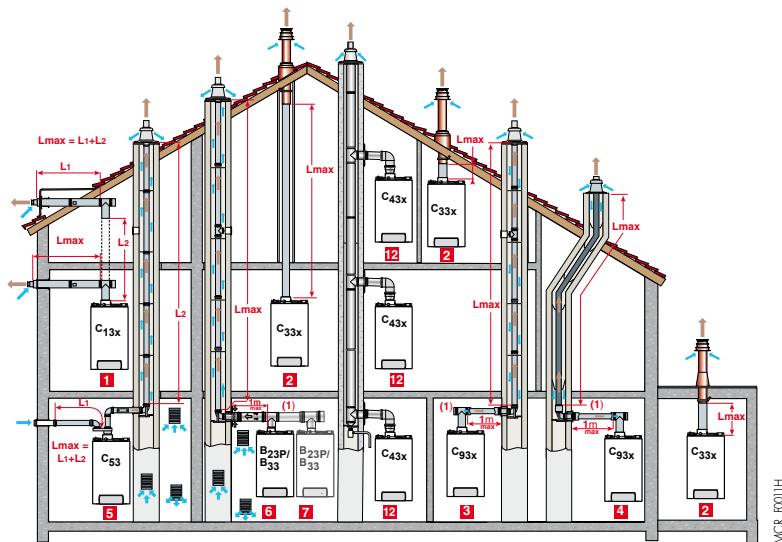
- les câbles de sonde doivent être séparés des circuits 230 V d'au moins 10 cm,
- afin de préserver les fonctions antigél et antigommage des pompes, nous conseillons de ne pas couper la chaudière par l'interrupteur général réseau.

# RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES

À L'INSTALLATION

## RACCORDEMENT AIR/FUMÉES

Pour la mise en œuvre des conduits de raccordement air/fumées et les règles d'installation, voir cahier "Fumisterie". Pour le détail des différentes configurations, voir cahier spécial "Fumisterie" ou Catalogue Tarif en vigueur.



- 1 CONFIGURATION C<sub>13x</sub>**: Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal horizontal (dit ventouse)
  - 2 CONFIGURATION C<sub>33x</sub>**: Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal vertical (sortie de toiture)
  - 3 CONFIGURATION C<sub>93x</sub>**: Raccordement air/fumées par conduits concentriques en chaufferie, et simples en cheminée (air comburant en contre-courant dans la cheminée)
  - 4** Raccordement air/fumées par conduits concentriques en chaufferie et simples "flex" en cheminée (air comburant en contre-courant dans la cheminée)
  - 5 CONFIGURATION C<sub>53</sub>**: Raccordement air et fumées séparés par l'intermédiaire d'un adaptateur bi-flux et de conduits simples (air comburant pris à l'extérieur)
  - 6 CONFIGURATION B<sub>23P</sub>/B<sub>33</sub>**: Raccordement à une cheminée (air comburant pris dans la chaufferie).
  - 12 CONFIGURATION C<sub>43x</sub>**: Raccordement à un conduit collectif (3CEp)
- (1) Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1,20 m à la longueur verticale L<sub>max</sub> indiquée dans le tableau ci-dessous.

## TABLEAU DES LONGUEURS DES CONDUITS AIR/FUMÉES MAXIMALES ADMISSIBLES EN FONCTION DU TYPE DE CHAUDIÈRE (PPS)

Configuration type	L <sub>MAX</sub> LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN M									
	C <sub>13x</sub>		C <sub>33x</sub>		C <sub>93x</sub> (rigide)	C <sub>93x</sub> (flex)	C <sub>53</sub>	B <sub>23P</sub> /B <sub>33</sub> (rigide)	B <sub>23P</sub> /B <sub>33</sub> (flex)	C <sub>43x</sub>
Diamètre (en mm)	60/100	80/125	60/100	80/125	- 80/125 en chaufferie - 80 en cheminée	- 80/125 en chaufferie - 80 en cheminée	60/100 sur 2 x 80	80	80	Pour le dimensionnement d'un tel système, s'adresser au fournisseur du conduit 3CEp
Chaudière MPX...	10	25	10	25	20	20	15* + 35	25	25	

(\* = L<sub>2</sub> max)

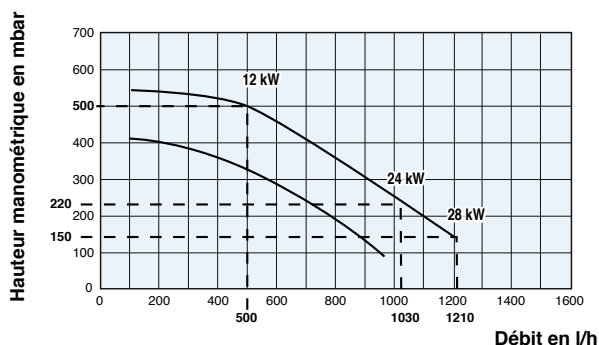
## RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

**IMPORTANT**: Le principe d'une chaudière à condensation est de récupérer l'énergie contenue dans la vapeur d'eau des gaz de combustion (chaleur latente de vaporisation). En conséquence, il est nécessaire pour atteindre un rendement d'exploitation annuel de l'ordre de 109 % de dimensionner les surfaces de chauffe de façon à obtenir des températures de retour basses, en dessous du point de rosée (par ex. plancher chauffant, radiateurs basse température, etc...) et ce sur toute la période de chauffe.

### RACCORDEMENT AU CIRCUIT CHAUFFAGE

Les chaudières MPX ne doivent être utilisées que dans des installations de chauffage circuit fermé. Les installations de chauffage central doivent être nettoyées afin d'éliminer les débris (cuivre, filasse, flux de brasage) liés à la mise en œuvre de l'installation ainsi que les dépôts qui peuvent engendrer des dysfonctionnements (bruits dans l'installation, réaction chimique entre les métaux). Plus particulièrement, en cas de mise en place d'une chaudière sur une installation existante, il est nécessaire de bien rincer cette dernière pour éviter de ramener des boues dans la chaudière neuve. D'autre part, il est important de protéger les installations de chauffage central contre les risques de corrosion, d'entartrage et de développements microbiologiques en utilisant un inhibiteur de corrosion adapté à tous les types d'installations (radiateurs acier, fonte, plancher chauffant PER). Les produits de traitement de l'eau de chauffage utilisés, doivent être agréés par le Comité Supérieur d'Hygiène Public de France (CSHPF), soit par l'Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments (AFSSA).

### HAUTEUR MANOMÉTRIQUE DISPONIBLE POUR LE CIRCUIT CHAUFFAGE



### ÉVACUATION DES CONDENSATS

Le siphon fourni doit être raccordé au système d'évacuation des eaux usées. Le raccord doit être démontable et l'écoulement des condensats visible. Les raccords et conduites doivent être en matériau résistant à la corrosion. Un système de neutralisation des condensats est disponible en option (colis SA1 voir page 13).

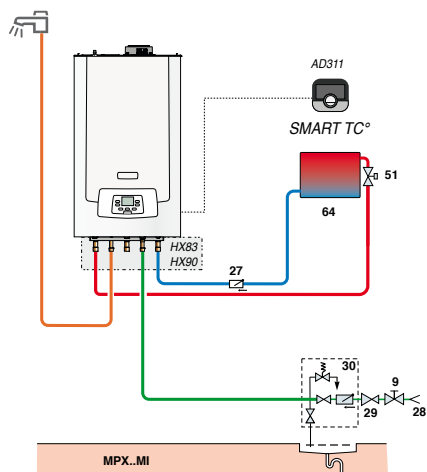
# EXEMPLES D'INSTALLATION

Les exemples présentés ci-après ne peuvent recouvrir l'ensemble des cas d'installation pouvant être rencontrés. Ils ont pour but d'attirer l'attention sur les règles de base à respecter. Un certain nombre d'organes de contrôle et de sécurité (dont certains déjà intégrés d'origine dans les chaudières MPX) sont représentés, mais il appartient, en dernier ressort, aux installateurs, prescripteurs, ingénieurs-conseils et bureaux d'études, de décider des organes de sécurité et de contrôle à prévoir définitivement en chaudière et fonction des spécificités de celle-ci. Dans tous les cas, il est nécessaire de se conformer aux règles de l'art et aux réglementations en vigueur.

**ATTENTION :** pour le raccordement côté eau chaude sanitaire, si la tuyauterie de distribution est en cuivre, un manchon en acier, en fonte ou en matière isolante doit être interposé entre la sortie d'eau chaude et cette tuyauterie afin d'éviter tout phénomène de corrosion au niveau des piqûges.

## MPX.. MI

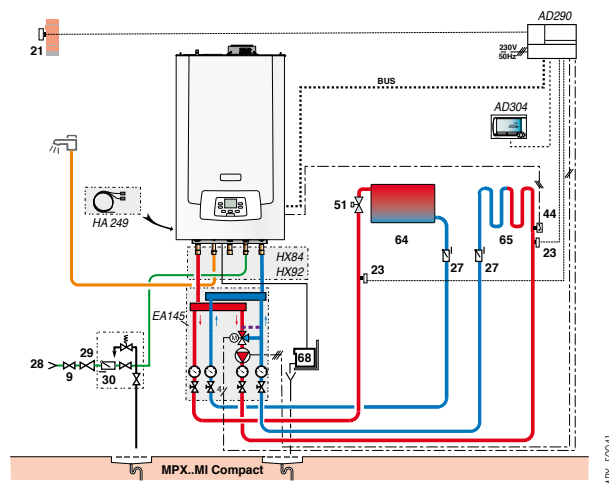
avec 1 circuit direct radiateurs et 1 circuit ecs micro-accumulée, commandée par un thermostat d'ambiance connecté SMART TC° pour opentherm (filaire)



MPX\_F0040

## MPX...MI COMPACT

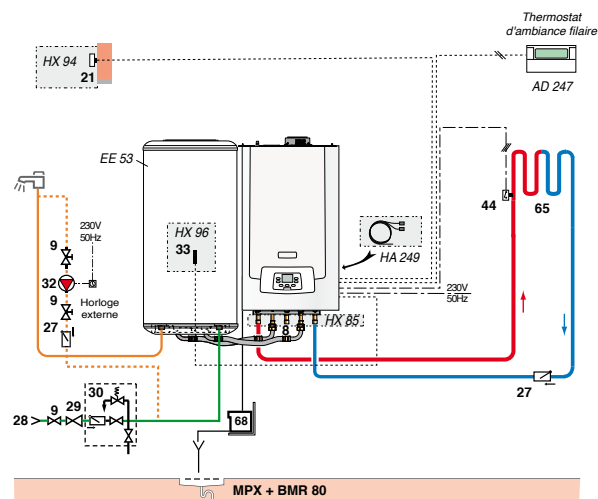
avec 1 circuit direct, 1 circuit avec vanne mélangeuse et 1 circuit ecs micro-accumulée, commandée par un module de commande 2 circuits avec sonde extérieure (AD290) associé à un thermostat d'ambiance modulant



MPX\_F0041

## MPX.. + BMR 80

avec 1 circuit direct plancher chauffant + 1 circuit ecs avec ballon séparé, commandée par un thermostat d'ambiance on/off programmable + sonde extérieure



MPX\_F0042

## LÉGENDE

- |  |   |
|--|---|
| 4 Manomètre  | 64 Circuit radiateurs (radiateurs chaleur douce par exemple)    |
| 8 Purgeur manuel   | 65 Circuit basse température (chauffage par le sol par exemple) |
| 9 Vanne de sectionnement   | 68 Système de neutralisation des condensats                     |
| 10 Vanne mélangeuse 3 voies  | 72 Bypass hydraulique   |
| 11b Circulateur chauffage pour circuit avec vanne mélangeuse                                       | 79 Sortie primaire échangeur solaire                            |
| 21 Sonde extérieure  | 80 Entrée primaire échangeur solaire                            |
| 23 Sonde de départ   | 84 Robinet d'arrêt avec clapet anti-retour déverrouillable      |
| 27 Clapet anti-retour  | 85 Pompe circuit primaire solaire                               |
| 28 Entrée eau froide sanitaire   | 87 Soupape de sécurité tarée et plombée à 6 bar                 |
| 29 Réducteur de pression   |   |
| 30 Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar*  |   |
| 32 Pompe de bouclage sanitaire (facultative)   |   |
| 33 Sonde de température ecs  |   |
| 44 Thermostat limiteur 65 °C, à réarmement manuel pour plancher chauffant (DTU 65.8, NFP 52-303-1) |   |
| 51 Robinet thermostatique  |   |

\* Obligatoire conformément aux règles de sécurité : nous préconisons des groupes de sécurité hydraulique à membrane portant la marque NF.



BDR THERMEA France  
S.A.S. au capital social de 229 288 696 €  
57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller  
Tél. 03 88 80 27 00 - Fax 03 88 80 27 99  
www.dedietrich-thermique.fr

Avec les ECO-SOLUTIONS De Dietrich vous bénéficiez de la dernière génération de produits et de systèmes multi-énergies, plus simples, plus performants et plus économiques, pour votre confort et dans le respect de l'environnement.

L'étiquette énergie associée au label ECO-SOLUTIONS vous indique la performance du produit.

[www.ecosolutions.dedietrich-thermique.fr](http://www.ecosolutions.dedietrich-thermique.fr)

