

## DESCRIPTIF TECHNIQUE AÉROTHERMES GAZ EXELTEC GAMMES CENTRIFUGES XHC/XHCED ERP 2018



ErP READY

### GAMME XCED

Aérothermes gaz centrifuges à entraînement direct,  
brûleur deux allures,  
modèles ErP 2018 haut rendement, bas NOx.



Aérothermes gaz centrifuges (versions XC avec moteur poulie-courroie et caisson acoustique, versions XCED avec moteur à entraînement direct), brûleur deux allures, modèle ErP2018 haut rendement, bas NOx, avec caisson à faibles pertes de charge. Système exclusif 'dual' pour l'extraction des fumées et l'amenée d'air comburant (sur face arrière et/ou sur le dessus). Design Flat Line spécifique (faible encombrement pour les locaux tertiaires à hauteur limitée).

MODÈLES	PUISSANCE UTILE (KW PCI)	DÉBIT D'AIR (M <sup>3</sup> /H À 15°C)	RENDEMENT DE COMBUSTION % (ALLURE NOMINALE SUR PCI)
XC/XCED15	14,50	1 510	94
XC/XCED 20	19,00	2 020	93
XC/XCED 25	24,00	2 810	92
XC/XCED 30	30,00	3 492	92
XC/XCED 35	34,00	3 995	93
XC/XCED 40	37,50	4 250	93
XC/XCED 45	44,00	5 435	94
XC/XCED 50	50,50	5 440	93
XC/XCED 60	60,00	6 590	92
XC/XCED 70	70,50	6 985	92
XC/XCED 90	90,00	10 115	92
XC/XCED 120	118,50	12 815	93

#### ● OPTIONS DISPONIBLES

- Ventelles verticales
- Brûleur modulant
- Echangeur inox, caisson acoustique, registres de mélanges motorisés, caisson filtration EU1/EU4, grilles et auvent d'air neuf, pression renforcée,
- RAL au choix
- **Exclusif** : Coffret de régulation digital MC200/EXELREG500 avec optimisation sur calcul d'inertie au démarrage et à l'arrêt

## ● **CONCEPTION ET PERFORMANCES**

- Groupe moto ventilateur centrifuge (versions XC avec moteur poulie-courroie et caisson acoustique, versions XCED avec moteur à entraînement direct)
- Brûleur atmosphérique deux allures avec têtes céramiques, (brûleur modulant disponible en option) associé à un dispositif exclusif Low Nox breveté associé à un échangeur tubulaire 4 parcours à haut rendement, sans soudure avec étanchéité d'assemblage par expansion hydraulique :
  - **Performances de rendement saisonnier et de NOx supérieures aux exigences du règlement UE 2015/1188 en application de la directive Ecoconception 2009/125/CE**
- Système 'Dual' exclusif pour l'extraction des fumées et l'amenée d'air comburant : possibilité de raccordement sur la face arrière et/ou sur le dessus de l'appareil (trappes amovibles et extracteur ajustable). Possibilité de raccordements en évacuation simple (B22) ou avec amenée d'air et système ventouse (C12, C32) en sortie verticale toiture ou horizontale murale.
- **Design Flat Line** : faible encombrement et hauteur limitée de l'aérotherme.
- Système d'accrochage : Suspension directe par tiges filetées : 4 inserts filetés sur dessus (soufflage horizontal) et 4 Inserts filetés Ø10mm sur face arrière (gamme XGV soufflage vertical) ;
- Carters extérieurs de forte épaisseur laqués blanc (RAL9003). Peinture poudre polyester en application électrostatique et traitement thermique.
- Porte de service entièrement et facilement démontable (facilité d'accès aux éléments fonctionnels) avec **panneau de contrôle vertical sur charnière** (meilleure accessibilité et meilleure ventilation des composants)

## ● **SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE**

- Allumage électronique direct avec 5 tentatives automatiques d'allumage et contrôle de flamme par électrode d'ionisation.
- Thermostat de sécurité en cas de surchauffe échangeur (fonction 'Limit' avec réarmement manuel en façade).
- Contrôle permanent du réseau aéraulique d'extraction et d'amenée d'air par pressostat différentiel.
- Post-ventilation automatique de refroidissement de l'échangeur en cas d'arrêt du brûleur.
- Fonction Fan On de contrôle de la température de soufflage à la mise en route afin d'éviter un soufflage froid au démarrage de l'aérotherme.
- Réarmement manuel défaut brûleur en façade (fonction déportable)
- Interrupteur de test brûleur (système exclusif) à l'intérieur du caisson technique pour la mise en service et les besoins de la maintenance (fonction déportable).
- Interrupteur manuel ventilation été à l'intérieur du caisson technique (fonction déportable).
- Voyants de fonctionnement en façade : chauffage ON, défaut brûleur (avec bouton de réarmement), défaut surchauffe (avec bouton de réarmement)

## ● **AUTRES GAMMES DISPONIBLES**

- Gamme XH aérothermes hélicoïdes: 13 modèles de 15 à 140 kW
- Gamme XHV aérothermes hélicoïdes à soufflage vertical : 13 modèles de 15 à 140 kW
- Gamme XH Duo aérothermes hélicoïdes bidirectionnels : 3 modèles de 90kW à 140kW
- Gamme XHEA unités centrifuges extérieures : 6 modèles de 25 à 140 kW
- Gammes XFS aérothermes hélicoïdes à condensation : 4 modèles de 30 à 140 kW
- Gammes XDS aérothermes centrifuges à condensation : 4 modèles de 30 à 140 kW