

ApenGroup®



Chauffage et conditionnement d'air industriel

ApenGroup®

AKN

CHAUDIÈRES GAZ À CONDENSATION



NEW

CONTRÔLES
INTELLIGENTS
EN OPTION



ÉLECTRONIQUE
GÉNÉRATEURS D'AIR
CHAUD



CLASSE
A



SYSTÈME AKN

Chaudières à condensation

SYSTÈME AKN, CHAUDIÈRE D'EXTÉRIEUR AVEC GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD À EAU D'INTÉRIEUR

Le système AKN, composé d'une chaudière d'extérieur à condensation et d'un brûleur à faibles émissions de Nox, peut être combiné avec des générateurs d'air chaud à eau d'intérieur.

Le projet a été conçu et réalisé dans le but d'obtenir un produit de la plus haute qualité en termes de technologie, de design et d'écologie.

UNE CHALEUR CONFORME AUX NORMES

Le système AKN est la solution idéale pour chauffer tous les environnements qui relèvent des activités réglementées par le décret ministériel du 16 février 1982, (activités à risque d'incendie) comme les garages, les ateliers de carrosserie et de peinture, les menuiseries, les imprimeries, les industries textiles et papetières, les locaux publics et commerciaux.

Il n'exige pas la mise en œuvre de mesures de prévention des incendies même dans les installations dans lesquelles la somme de la puissance des appareils installés dépasse 116 kW (activité n°91 D.M. 16/02/1982).

SECTEURS VISÉS

- Ateliers de carrosserie
- Ateliers de transformation de tout type
- Ateliers de menuiserie
- Centres commerciaux
- Installations
- Hangars
- Espaces publics
- Casernes
- Salles de réunion et de conférence
- Centres de traitement des données
- Théâtres et salles de conférence
- Salles d'exposition et de danse
- Tanneries
- Piscines et gymnases
- Églises et oratoires
- Tout autre environnement avec des activités à risque d'incendie

CLASSE A

Les rendements de combustion élevés, jusqu'à 108 %, garantissent des économies de carburant importantes par rapport aux systèmes traditionnels sans condensation.

Rendement énergétique de classe A (selon le règlement 811/2013/CE).

Brûleur à prémélange en classe NOx 6 selon la norme EN15502-1.

QUALITÉ CERTIFIÉE

Le système de chauffage AquaKond AKN est fabriqué conformément aux normes techniques UNI, UNICIG et CEI et certifié par l'organisme d'homologation Kiwa-Gastec conformément au règlement sur les appareils à gaz (EU) 2016/426.

AUCUN BESOIN DE CENTRALE THERMIQUE

Le système AKN ne nécessite pas de locaux techniques spéciaux pour son positionnement.

En effet, outre le fait qu'elles puissent être installées dans un local ou un compartiment technique, les chaudières (protection IPX5D) peuvent être installées à l'extérieur, évitant ainsi l'occupation d'un espace « fonctionnel » à l'intérieur du local.

MODULARITÉ DU SYSTÈME

La subdivision de la puissance calorifique totale sur plusieurs appareils installés permet d'obtenir une plus grande rationalisation du système : La gestion « par zone » de la production d'énergie thermique et l'intégration de la puissance calorifique se limitent à l'installation de nouveaux appareils.

COMBINAISONS DE CHAUDIÈRES AKN AVEC DES GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD À EAU DE LA SÉRIE AX



AKN034



AX050



AKN034



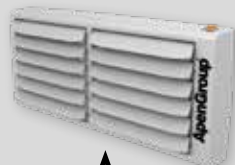
AX030



AX030



AKN050



AX070



AKN050



AX040



AX040



AKN050



AX030



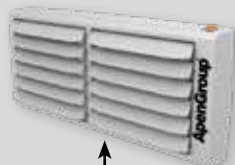
AX030



AX030



AKN070



AX090



AKN070



AX050



AX050



AKN070



AX030

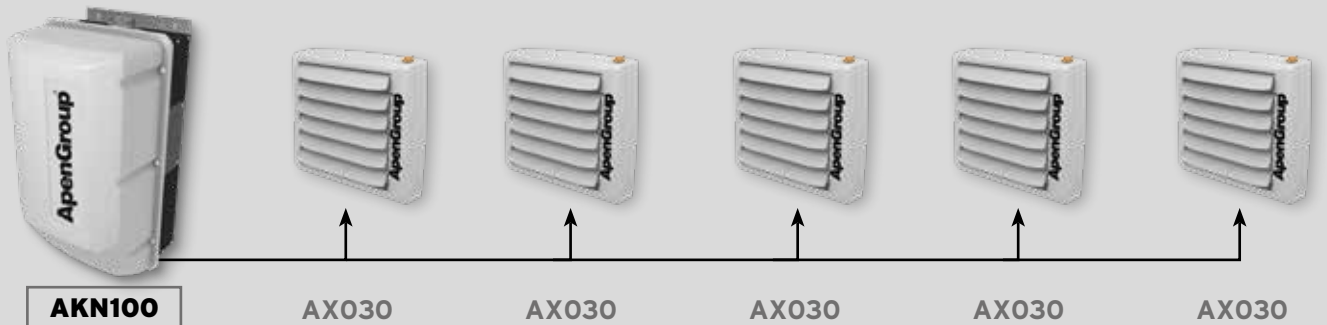
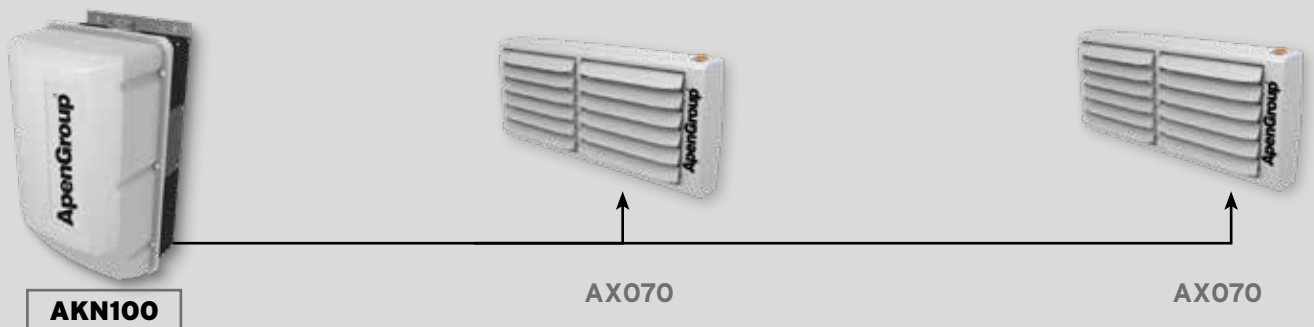
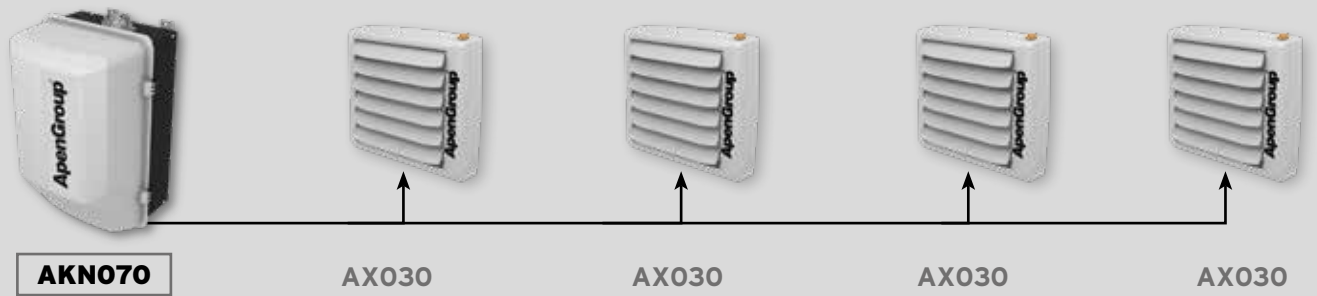


AX030



AX050

COMBINAISONS DE CHAUDIÈRES AKN AVEC DES GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD À EAU DE LA SÉRIE AX



CHAUDIÈRES DE LA SÉRIE AKN

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Chemise en ABS méthacrylate métallisé
- Rendements utiles très élevés jusqu'à 108% (Efficacité énergétique de classe A selon le règlement 811/2013/EC)
- Brûleur à prémélange à faibles émissions de NOx, en classe 6 selon la norme EN15502-1
- Vanne air/gaz modulante
- Échangeur en acier inoxydable à faible teneur en carbone
- Vase d'expansion de 10 litres
- Évacuation des condensats intégrée
- Évacuation des fumées forcée
- Appareillage de contrôle et de sécurité
- Allumage électronique
- Circulateur ÉLECTRONIQUE à débit variable et hauteur d'élévation élevée, avec séparateur d'air automatique (dégazeur), capteur de pression minimum de l'installation, soupape de sécurité tarée à 3 bar intégrée - uniquement pour AKN034

- Manomètre pour circuit hydraulique
- Sonde NTC de régulation de la température de l'eau de la chaudière
- Thermostat de sécurité
- Débitmètre pour contrôler la circulation de l'eau dans le système
- Fusible thermique de contrôle de la température de l'échangeur
- Fusible thermique de contrôle de la température des fumées
- Degré de Protection IPX5D
- Appareillage électronique à microprocesseur avec autotest qui gère toutes les opérations de commande et contrôle du brûleur
- Écran ACL multifonction pour le contrôle et le diagnostic de la chaudière
- Possibilité de régler la sécurité antigel sur les télécommandes SmartEasy et SmartWeb
- Possibilité de gestion en cascade

ACCESSOIRES STANDARD

- Le circuit hydraulique doit être rempli d'un mélange d'eau et de glycol à 30% pour résister à la température jusqu'à -15°C (-62°F), il est possible d'atteindre -22°C (-78°F) avec un mélange d'eau et de glycol à 40%. AKN n'est pas fourni avec une recharge de glycol, mais il est possible de commander notre bidon de glycol avec antigel
- Kit robinet et raccord gaz
- Tubes flexibles pour la connexion de l'aérotherme à la chaudière
- Vanne de remplissage du système
- Gabarit en papier pour le perçage
- Kit d'adaptation pour le passage au GPL.

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ, PROTECTION ET CONTRÔLE (STANDARD) POUR AKN050, AKN070, ET AKN100

- Soupape de sécurité certifiée
- Min. et max. pressostat de sécurité circuit d'eau à réarmement manuel
- Contrôle du débitmètre pour le système de circulation d'eau
- Thermomètre
- Manomètre pour circuit hydraulique
- Puits pour thermostat de contrôle
- Puits pour soupape de coupure de carburant
- Robinet à trois voies avec bride pour manomètre de contrôle.



DISPOSITIFS DE CONTRÔLE DE LA CHAUDIÈRE

SYSTÈME AKN ET RÉSEAU: CARTE DE MODULATION

APEN GROUP a conçu cette carte de modulation innovante qui assure principalement une fonction de COMPENSATION. L'objectif de la fonction de compensation est d'obtenir un plus grand confort avec une consommation moindre. Lorsque la température ambiante s'approche de la température souhaitée, la carte de modulation fait varier la vitesse de rotation du moteur

du brûleur, en diminuant le débit d'air et par conséquent le débit de gaz. Ceci entraîne une diminution de la température de l'eau circulant dans le générateurs d'air chaud à eau et par conséquent de la température de l'air soufflé. En diminuant la stratification de l'air dans la pièce, les déperditions de chaleur du bâtiment sont considérablement réduites.



SMARTEASY ET CONTRÔLE SMARTWEB

Le contrôle à distance Apen Group de la nouvelle série SmartEasy/SmartWeb agit comme un thermostat autonome et peut être utilisé dans un système qui contrôle une zone dans laquelle un maximum de 32 machines peuvent être installées en même temps. La connexion via 4 câbles polarisés est très simple. L'installation peut être encastrée ou au ras du mur. Il est possible d'installer jusqu'à 3 sondes à distance en plus de

celle intégrée dans le contrôle. Les contrôles sont faciles à utiliser grâce à un écran couleur de 4,3 po et à un menu de gestion très intuitif. Le programme utilisateur est multilingue (9 langues). La simplicité de connexion, le menu de gestion clair et intuitif et la possibilité de lire jusqu'à 4 points de température à l'intérieur de la zone contrôlée rendent ces thermostats polyvalents et adaptés à différents besoins et types de systèmes.

TÉLÉCOMMANDE DE BASE

La télécommande simple contient la commande marche/arrêt et le bouton de déclenchement avec la signalisation correspondante.



INSTALLATION SIMPLE

La conformation particulière du circuit hydraulique de la chaudière et des générateurs d'air chaud permet de multiples types d'installation, tant en termes de hauteur que de distance, entre les unités d'intérieur et l'unité d'extérieur. Le positionnement de la sortie du tuyau de raccordement au générateur d'air chaud dans la partie inférieure de la chaudière garantit:

- L'installation de la chaudière extérieure à une hauteur accessible, tant en termes de positionnement que d'entretien

- Le positionnement du générateur d'air chaud à une hauteur adaptée à la pièce à chauffer
- Un chemin de raccordement réduit, entre la chaudière extérieure et le générateur d'air chaud, avec des avantages immédiats dus aux faibles pertes de pression et aux débits d'eau élevés sur la batterie

HAUT RENDEMENT

Les générateurs d'air chaud d'Apén Group ont été dimensionnés de manière appropriée avec une grande surface d'échange afin de pouvoir fonctionner avec une température maximale de l'eau de la chaudière de 70 °C, ce qui autorise un rendement de plus de 101 % même à la puissance maximale.

SÉRIE AKN / DONNÉES TECHNIQUES

Chaudière - Module externe		AKN034		AKN050		AKN070		AKN100	
Classe d'efficacité énergétique		A		A		A		A	
Classe de NOx [EN 15502-1]		6		6		6		6	
		Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
Puissance calorifique utile	kW	35,4	7,0	50,6	8,5	70,5	12,3	97,6	17,3
Débit calorifique nominal	kW	34,8	6,8	49,9	8,4	69,6	11,8	96,6	16,6
Rendement		101,8	103,5	101,5	101,7	101,3	104,0	101,0	104,0
Tension d'alimentation	V	230 V-50 Hz monophasé		230 V-50 Hz monophasé		230 V-50 Hz monophasé		230 V-50 Hz monophasé	
Puissance nominale	W	125	48	177	74	186	7	378	180
Température de fonctionnement	°C	da -15°C a +50°C		da -15°C a +50°C		da -15°C a +50°C		da -15°C a +50°C	
Indice de protection	IP	IPX5D		IPX5D		IPX5D		IPX5D	
Poids en charge	kg	39		45		51		90	



SÉRIE AKN / DIMENSIONS

AKN034



AKN050



AKN070



AKN100





APEN GROUP S.p.A.
Via Isonzo, 1 - Pessano con Bornago
20042 (Milan) - Italie
Tél +39 02 95 96 931 Fax +39 02 95 74 27 58
www.apengroup.com apen@apengroup.com
Code X01330.01FR éd. 2206
Le contenu de ce catalogue peut être édité sans préavis.

