

# ARX

# CALAIR

Energy related product

## 2021



### Aérotherme gaz Ultracondens® avec brûleur atmosphérique et échangeur à condensation

**Aérotherme gaz à condensation Calair** - L'aérotherme ARX est une solution qui condense aussi bien en petite qu'en grande puissance. L'ARX possède les meilleures performances du marché avec un rendement supérieur à 104% à pleine puissance. Cette gamme répond aux nouvelles exigences de la norme ERP2021 et permet de réaliser d'importantes économies d'énergie tout en assurant le confort de chauffe.

#### APPLICATION TYPES



Industries



Supermarchés



Gymnases



Entrepôts



Ateliers

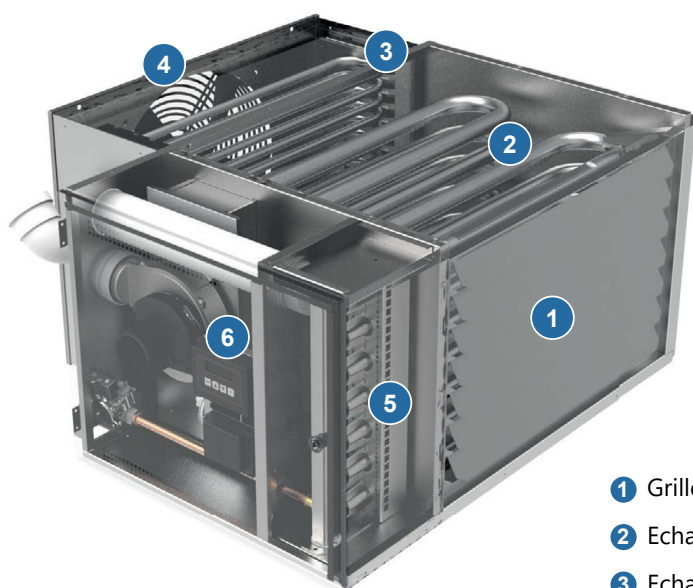


Serres

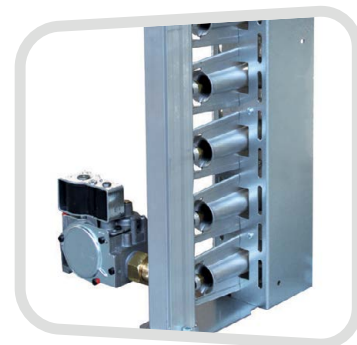
# Aérotherme gaz à condensation

L'aérotherme à condensation ARX fonctionne au gaz naturel (G20/G25) ou au propane (G31). La gamme est composée de 5 modèles de 15 kW à 80 kW et d'une version : hélicoïde pour un soufflage direct (ARXH).

| Avantages produit                                            | Bénéfices clients                                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Rendement supérieur à 104% à pleine puissance                | Meilleures performances sur le marché               |
| Electrovanne gaz 2 allures<br>Puissance de 100% à 55%        | Très bonne distribution d'air chaud                 |
| Echangeur tubulaire robuste                                  | Appareil fiable et durable dans le temps            |
| Système de régulation avec carte fil pilote et écran digital | Système de contrôle simple à installer et à piloter |
| Systèmes de sécurité automatiques                            | Utilisation sécurisée avec aide à la maintenance    |
| Kit fumisterie en plastique                                  | Economique et facile à ajuster                      |



- 1 Grille de soufflage
- 2 Echangeur tubulaire
- 3 Echangeur à condensation
- 4 Ventilateur hélicoïde
- 5 Brûleur atmosphérique
- 6 Carte fil pilote



Brûleur multi-jets



Echangeur à condensation



Carte fil pilote

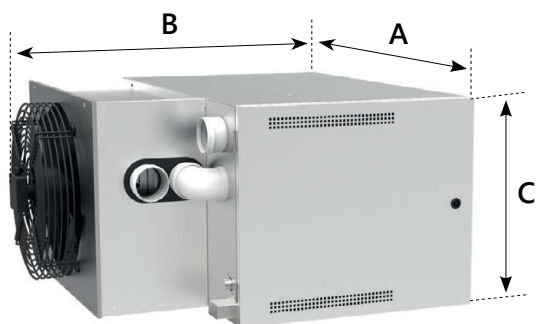


Ventilateur hélicoïde

## Performances

| Modèles                                                           | ARX25H | ARX35H | ARX45H | ARX60H | ARX80H |
|-------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Débit calorifique PCI (kW)                                        | 26     | 36     | 46     | 61     | 80     |
| Puissance maxi (kW)                                               | 27     | 38     | 48     | 63     | 82     |
| Rendement (%)                                                     | 104    | 104    | 104    | 104    | 103    |
| Puissance mini (kW)                                               | 15     | 22     | 27     | 36     | 47     |
| Rendement (%)                                                     | 107    | 107    | 107    | 107    | 106    |
| Débit d'air à 15°C (m3/h)                                         | 3 320  | 5 000  | 5 400  | 7 200  | 7 800  |
| Rendement saisonnier supérieur à 88% et NOx inférieur à 70 mg/kWh |        |        |        |        |        |

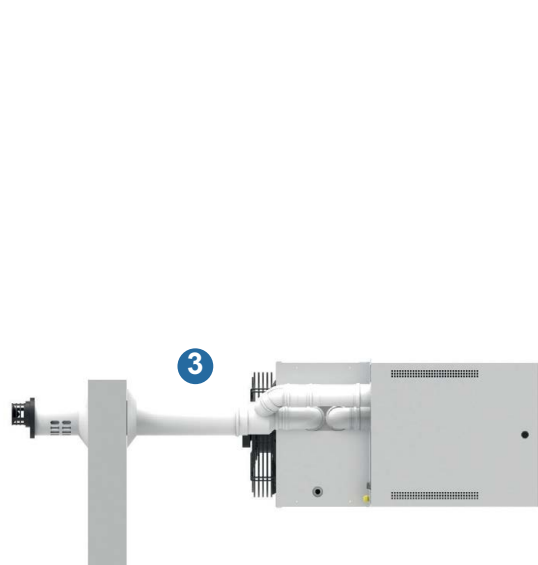
## Dimensions



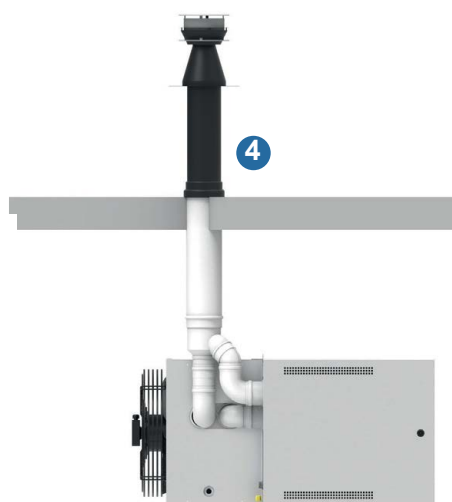
| Modèles     | ARX25H | ARX35H | ARX45H | ARX60H | ARX80H |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A (mm)      | 1 060  | 1 060  | 1 060  | 1 060  | 1 060  |
| B* (mm)     | 1 110  | 1 110  | 1 110  | 1 110  | 1 110  |
| C (mm)      | 495    | 545    | 560    | 710    | 912    |
| Gaz (mm)    | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   |
| Fumées (mm) | 80     | 80     | 80     | 80     | 100    |
| Air (mm)    | 80     | 80     | 80     | 80     | 100    |
| Poids (kg)  | 105    | 115    | 140    | 180    | 200    |

\* De l'avant à l'arrière de l'appareil (ventilateur compris)

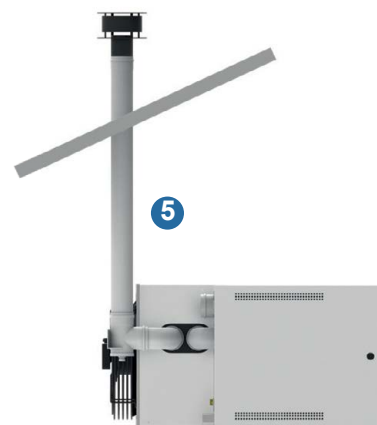
## Raccordement des fumées



Kit ventouse façade C12



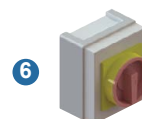
Kit ventouse toiture C32



Kit cheminée toiture B22

# Aérotherme gaz à condensation

| Modèles                       |                                             | ARX25H | ARX35H                                | ARX45H | ARX60H | ARX80H          |
|-------------------------------|---------------------------------------------|--------|---------------------------------------|--------|--------|-----------------|
| Aérotherme gaz à condensation |                                             | ARX25H | ARX35H                                | ARX45H | ARX60H | ARX80H          |
| Fixation                      | Console murale standard                     | 1      | COARX                                 |        |        |                 |
|                               | Console murale à rotation                   | 2      | CORARX                                |        |        | -               |
|                               | Kit fixation pour IPN                       |        | KIPN2                                 |        |        | -               |
| Fumisterie                    | Kit ventouse façade C12                     | 3      | KC1280AR                              |        |        | KC12100AR       |
|                               | Kit ventouse toiture C32                    | 4      | X<br>KC3280AR                         |        |        | X<br>KC32100AR  |
|                               | Kit cheminée toiture B22                    | 5      | X<br>KB2280ARX                        |        |        | X<br>KB22100ARX |
|                               | Rallonge étanche 1m                         |        | LE80100R                              |        |        | LE100100R       |
|                               | Rallonge étanche 0,5 m                      |        | LE80050R                              |        |        | LE100050R       |
|                               | Coude étanche 45°                           |        | CE8045R                               |        |        | CE10045R        |
|                               | Coude étanche 90°                           |        | CE8090R                               |        |        | CE10090R        |
|                               | Rallonge concentrique 1 m                   |        | LC80100                               |        |        | LC100100        |
|                               | Rallonge concentrique 0,5 m                 |        | R<br>LC80050                          |        |        | R<br>LC100050   |
|                               | Coude concentrique 45°                      |        | R<br>CC8045                           |        |        | R<br>CC10045    |
|                               | Coude concentrique 90°                      |        | R<br>CC8090R                          |        |        | R<br>CC10090R   |
| Regulation                    | Bornier sectionnable                        | 6      | BSAT4P                                |        |        |                 |
|                               | Thermostat 1 consigne                       | 7      | TFP1-ET85P2                           |        |        |                 |
|                               | Thermostat programmable                     | 8      | TFP2TS (FRANCAIS)   TFP2TSE (ANGLAIS) |        |        |                 |
|                               | Thermostat programmable avec sonde déportée |        | TFP3TS (FRANCAIS)   TFP3TSE (ANGLAIS) |        |        |                 |



BELGIQUE (FR)  
+32 4 246 95 75  
info@thema-sa.be  
www.thema-sa.be  
2, rue de la Chaudronnerie  
4340 Awans

BELGIQUE (NL)  
+32 3 329 30 05  
info@thema-sa.be  
www.thema-sa.be  
BRECHTSEBAAN 30  
2900 SCHOTTEN

LUXEMBOURG  
+352 26 10 26 32  
info@thema-sa.lu  
www.thema-sa.be  
5 ZAE Krakelschaff  
L 3290 Bettembourg

**Thema**  
creative energy solutions