

## DÉGAGEUR HED

### ■ Fonction

Les dégazeurs HED sont en mesure d'évacuer au premier passage jusqu'à 99% de l'air présent dans les circuits hydrauliques des installations avec PAC ou chaudière au gaz. Il permet aux installations de fonctionner dans des conditions optimales sans problème de bruit, de corrosion, de surchauffes localisées ou de dommages mécaniques. Le séparateur d'air peut être installé sur une tuyauterie horizontale, verticale ou avec un raccordement en équerre.





### ■ Caractéristiques techniques

#### Matériaux:

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Corps:                         | PA66G30                         |
| Flotteur:                      | PP                              |
| Guide et tige flotteur:        | laiton EN 12164 CW614N          |
| Levier du flotteur et ressort: | acier inox EN 10270-3 (ANSI302) |
| Joints d'étanchéité:           | EPDM                            |

#### Performances:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Fluide:                   | eau  |
| Pression maxi d'exercice: | 3 bar  |
| Pression maxi de purge:   | 3 bar  |
| Plage de température:     | 0 à 90°C   |
| Raccordement:             | biconne pour tube en cuivre 1" F, 1" 1/4 F et 1" 1/4 M avec O-Ring (ISO 228-1) |
| Vidange:                  | avec bouchon hygroscopique de sécurité   |

### ■ Caractéristiques techniques coque d'isolation

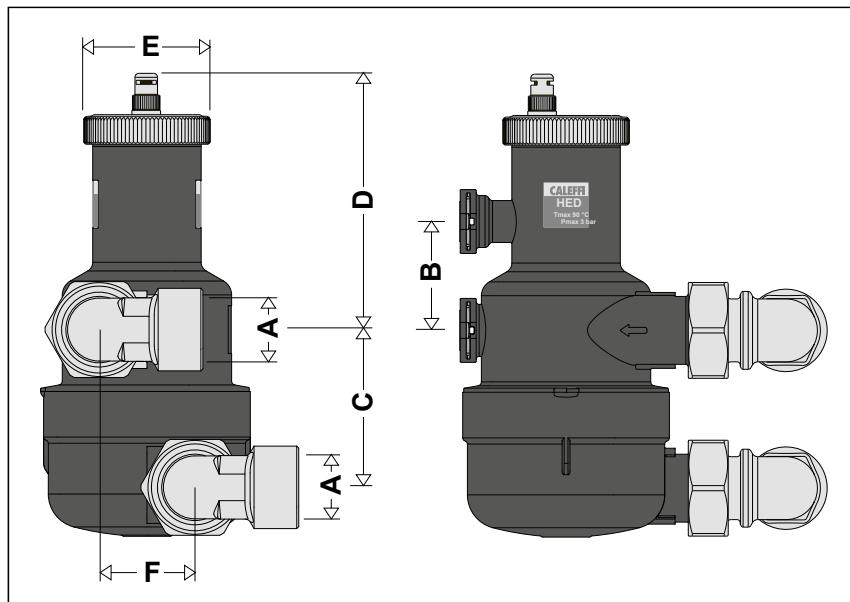
#### Matériaux:

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Densité:   | PPE                   |
| Conductivité thermique (ISO 8301):                 | 38 g/l                |
| Coefficient de résistance à la vapeur (DIN 52615): | à 10°C: 0,039 W/(m.K) |
|  | ≥ 39 700              |



## DÉGAGEUR HED

### ■ Dimensions

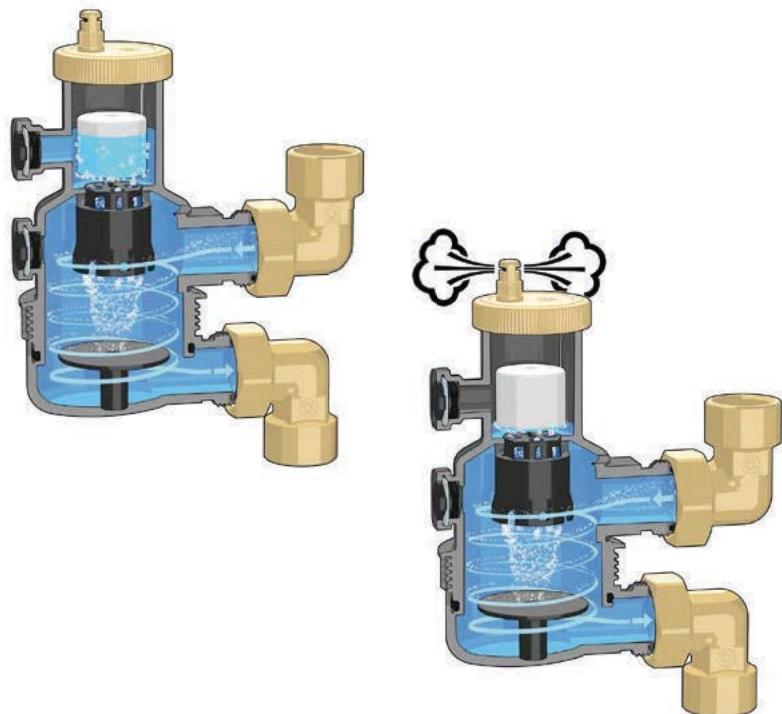


| Code      | A        | B    | C  | D   | E  | F  |
|-----------|----------|------|----|-----|----|----|
| SAD26FHED | 1" F     | 54,5 | 78 | 128 | 64 | 48 |
| SAD33FHED | 1 1/4" F | 54,5 | 78 | 128 | 64 | 48 |
| SAD33MHED | 1 1/4" M | 54,5 | 78 | 128 | 64 | 48 |

### ■ Principe de fonctionnement

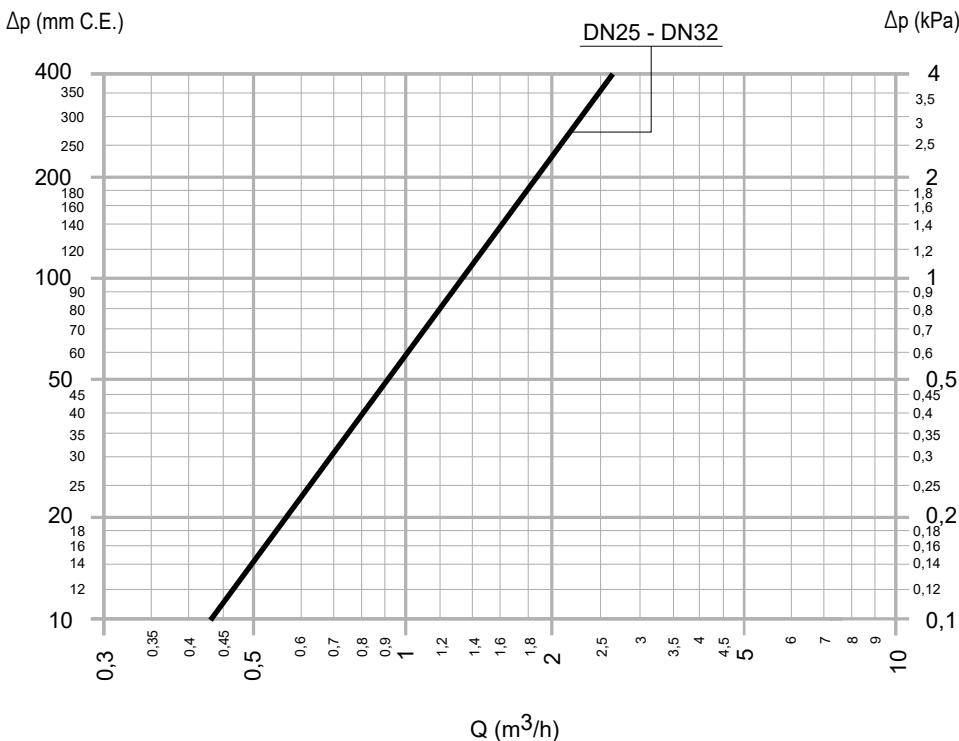
Le séparateur d'air haute efficacité est en mesure d'évacuer au premier passage jusqu'à 99 % de l'air présent dans le fluide caloporteur. Le positionnement particulier des raccords provoque dans le fluide un mouvement de rotation descendant, du raccord supérieur vers le raccord inférieur. Dans la partie centrale du corps se forme une zone de calme où se concentrent les micro-bulles d'air présentes dans le flux puisqu'elles sont plus légères que l'eau poussée par la vitesse vers les parois externes.

La séparation et la collecte de l'air sont maximisées par la configuration interne spéciale, brevetée, du produit ; l'air a tendance à monter dans la partie centrale et à se rassembler dans la chambre du flotteur pour être expulsée ensuite.



## DÉGAGEUR HED

### ■ Caractéristiques hydrauliques



### ■ Dimensionnement

Le débit maximum pour lequel le dispositif maintient le niveau maximum de performances est 3m<sup>3</sup>/h. En dessous de ce débit, le composant peut être dimensionné en fonction du diamètre de la tubulure sur laquelle il est installé.

| DN                          | DN 25 | DN 32    | DN 32    |
|-----------------------------|-------|----------|----------|
| <b>Raccordements</b>        | 1" F  | 1 1/4" F | 1 1/4" M |
| <b>Kv (m<sup>3</sup>/h)</b> | 13    | 13       | 13       |

#### Débits maxi recommandés

| DN                     | DN 25 | DN 32    | DN 32    |
|------------------------|-------|----------|----------|
| <b>Raccordements</b>   | 1" F  | 1 1/4" F | 1 1/4" M |
| <b>l/min</b>           | 27,7  | 45,8     | 45,8     |
| <b>m<sup>3</sup>/h</b> | 1,72  | 2,75     | 2,75     |

#### Pertes de charge

| DN                   | DN 25 | DN 32    | DN 32    |
|----------------------|-------|----------|----------|
| <b>Raccordements</b> | 1" F  | 1 1/4" F | 1 1/4" M |
| <b>(kPa)*</b>        | 2,05  | 5,25     | 5,25     |

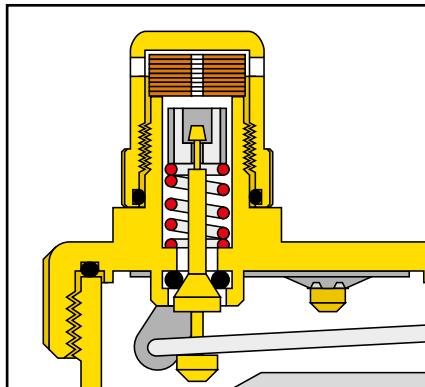
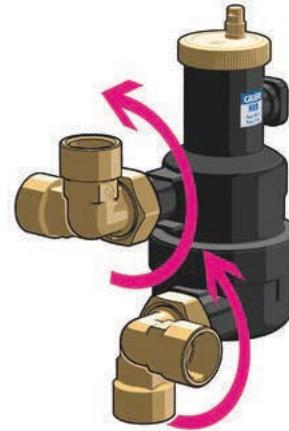
\* Se référant au débit maximum recommandé

## DÉGAGEUR HED

### ■ Particularités de construction

#### Raccords orientables

Grâce aux deux coude orientables en laiton, le séparateur d'air peut être configuré pour l'installation avec des tubulures horizontales, verticales ou en équerre.



#### Bouchon hygroscopique

Le principe de fonctionnement du bouchon hygroscopique de sécurité est basé sur les propriétés de dilatation des disques en fibre de cellulose qui forment la cartouche d'étanchéité. Leur volume augmente de 50 % quand ils ont absorbé l'eau, ce qui engendre l'étanchéité du purgeur. Ils permettent d'éviter les dommages causés par les fuites d'eau.

#### Technopolymère

Le séparateur d'air est réalisé avec un technopolymère sélectionné spécifiquement pour les installations de chauffage et de rafraîchissement. Ses caractéristiques fondamentales sont les suivantes:

- haute résistance à la déformation plastique tout en conservant un bon allongement à la rupture;
- bonne résistance à la formation de fissures;
- très faible absorption d'humidité, ce qui permet un comportement mécanique constant;
- haute résistance à l'abrasion due au passage continu du fluide;
- performances inaltérées au changement de température;
- compatibilité avec les glycols et les additifs utilisés dans les installations.

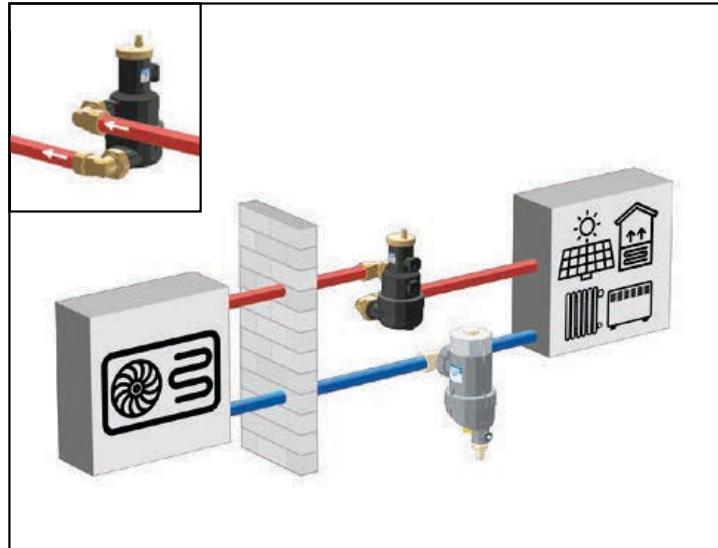
Ces caractéristiques, alliées aux formes particulièrement étudiées des zones les plus sollicitées, lui donnent une résistance comparable à celle des métaux généralement utilisés dans la fabrication des séparateurs d'air.

## DÉGAGEUR HED

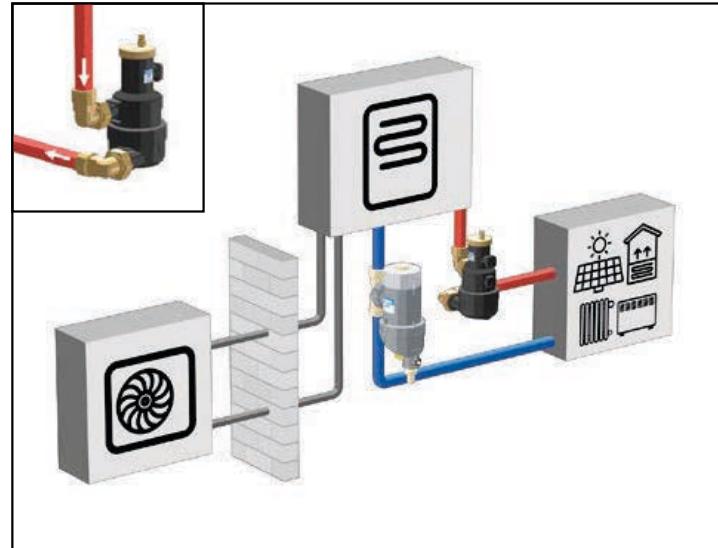
### ■ Installation

Le séparateur d'air doit toujours être installé en position verticale. Pour un fonctionnement correct du composant, il faut toujours respecter le sens du flux indiqué par la flèche spécifique sur le corps. Il peut être monté sur des tubulures horizontales, sur des tubulures verticales et selon une configuration en équerre.

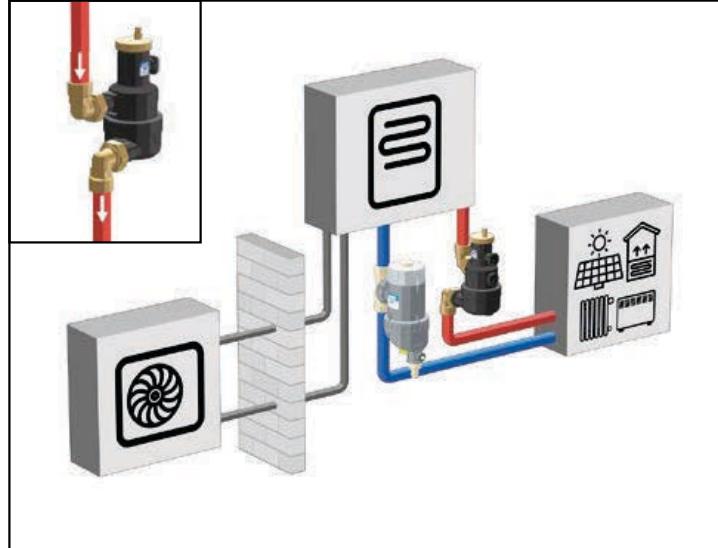
Installation horizontale - pompe à chaleur monobloc



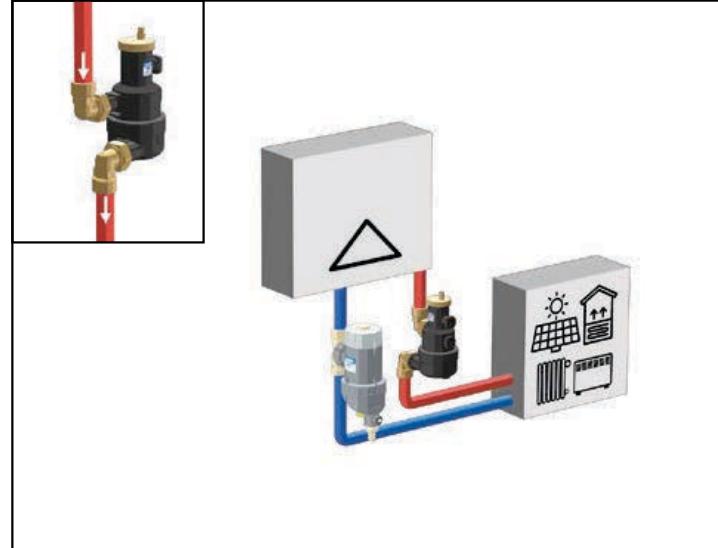
Installation en équerre - pompe à chaleur split



Installation verticale - pompe à chaleur split



Installation verticale - chaudière au gaz murale



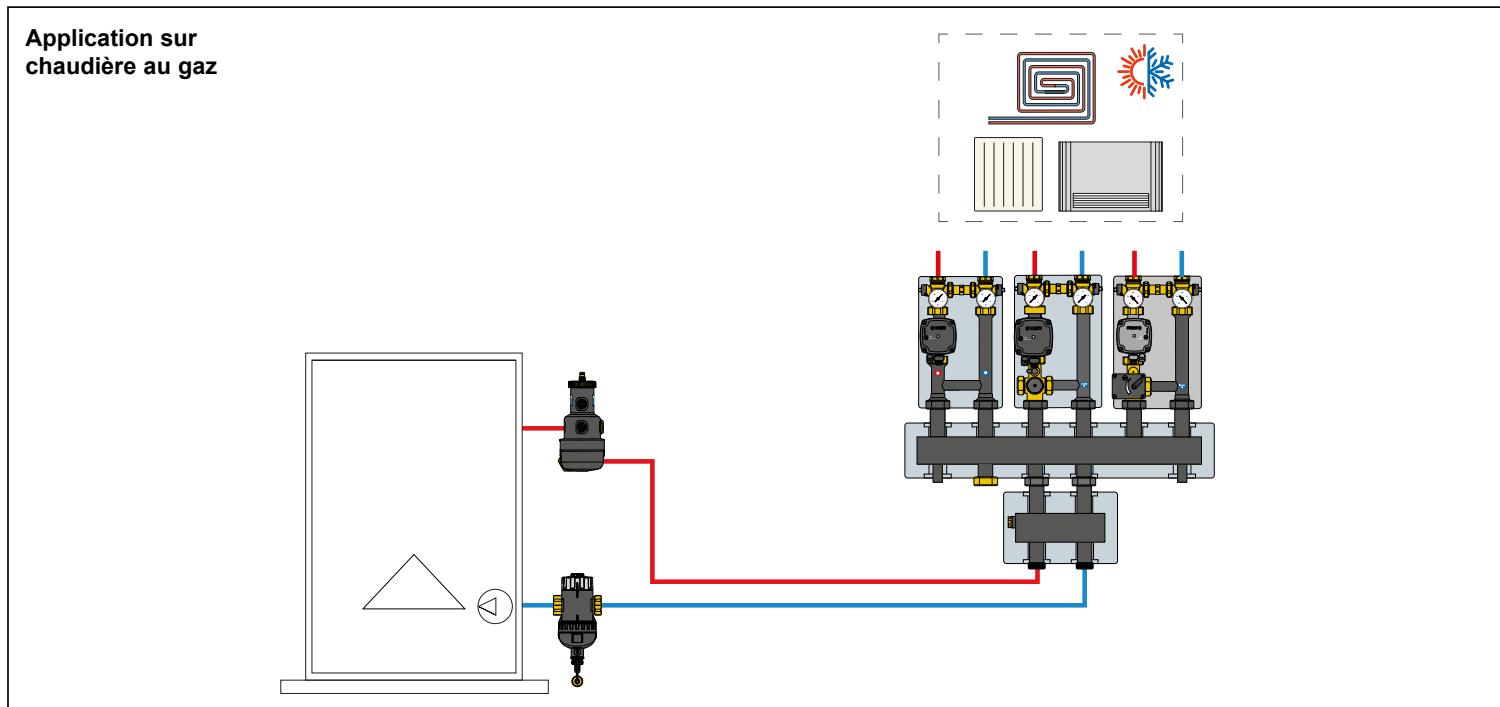
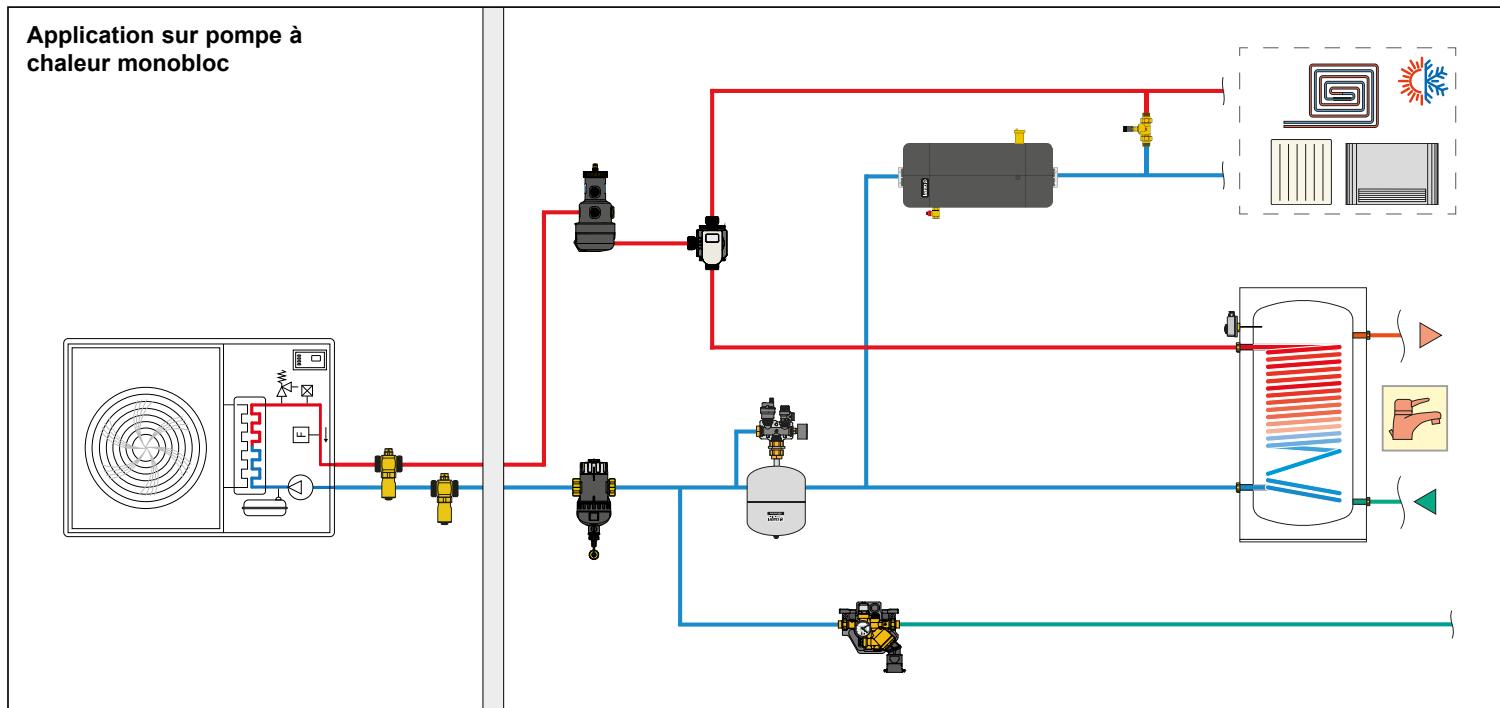
### Utilisation avec des gaz réfrigérants inflammables

Il est fondamental, si l'installation est équipée d'une pompe à chaleur utilisant des gaz réfrigérants inflammables que le séparateur d'air soit installé dans une pièce aérée, afin que le gaz éventuellement libéré dans le circuit hydraulique suite à une anomalie de l'échangeur et séparé par le séparateur d'air soit ventilé vers l'extérieur.



## DÉGAZEUR HED

## ■ Schémas d'application



## DÉGAGEUR HED

### ■ Accessoires



#### Coque d'isolation (Code ZCISSADHED)

Coque d'isolation pour séparateur d'air haut rendement.

#### Manomètre (Code MA04HED)

Manomètre 0-4bar, raccordement par clip de fixation, position centrale et Ø 50.

