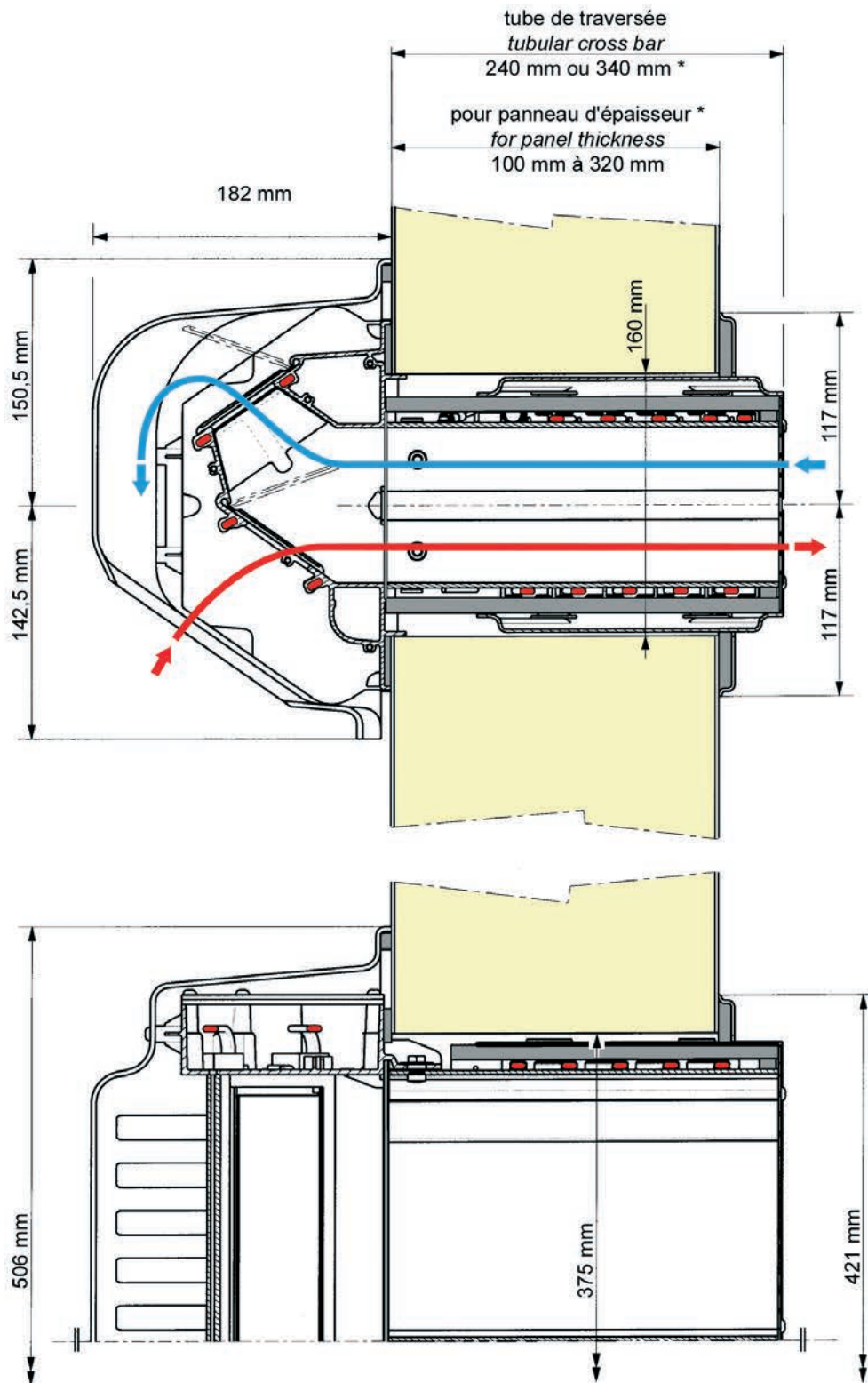


SOUPAPE 2260 (Brevetée) - VALVE 2260 (Patented)



*Tube de traversée 240 mm pour panneau épaisseur 100 à 220 mm.

*Tube de traversée 340 mm pour panneau épaisseur 220 à 320 mm.

*Tubular cross bar 240 mm for panel thickness 100 to 220 mm.

*Tubular cross bar 340 mm for panel thickness 220 to 320 mm.



SOUPAPE 2260 (Brevetée)



DESSCRIPTIF DE LA SOUPAPE

Elle est chauffante, à fonctionnement mécanique par clapets mobiles étanches, l'un d'admission et l'autre de décompression.

A - L'ELEMENT MECANIQUE

Elle est composée à l'extérieur d'un profil support, de clapets en aluminium anodisé maintenus par deux boîtiers en composite, l'ensemble étant protégé par un capot en polystyrène choc.

Les deux clapets mobiles sont composés de plaque en aluminium anodisé et en élastomère pour assurer l'étanchéité.

Cet ensemble est lié à un tube de traversée en aluminium anodisé équipé d'une grille côté intérieur.

B - LES ELEMENTS CHAUFFANTS

Un cordon chauffant entourant le tube de traversée assure le chauffage de celui-ci.

Le siège des clapets est réchauffé par un cordon chauffant indépendant. Les cordons sont alimentés en 220 V avec prise de terre pour une puissance de 185 watts environ. Le raccordement s'effectue à l'extérieur de la chambre froide directement sur un boîtier composite.

Deux contacts thermiques contrôlent la température du tube et du siège des clapets et peuvent être connectés à un système d'alarme.

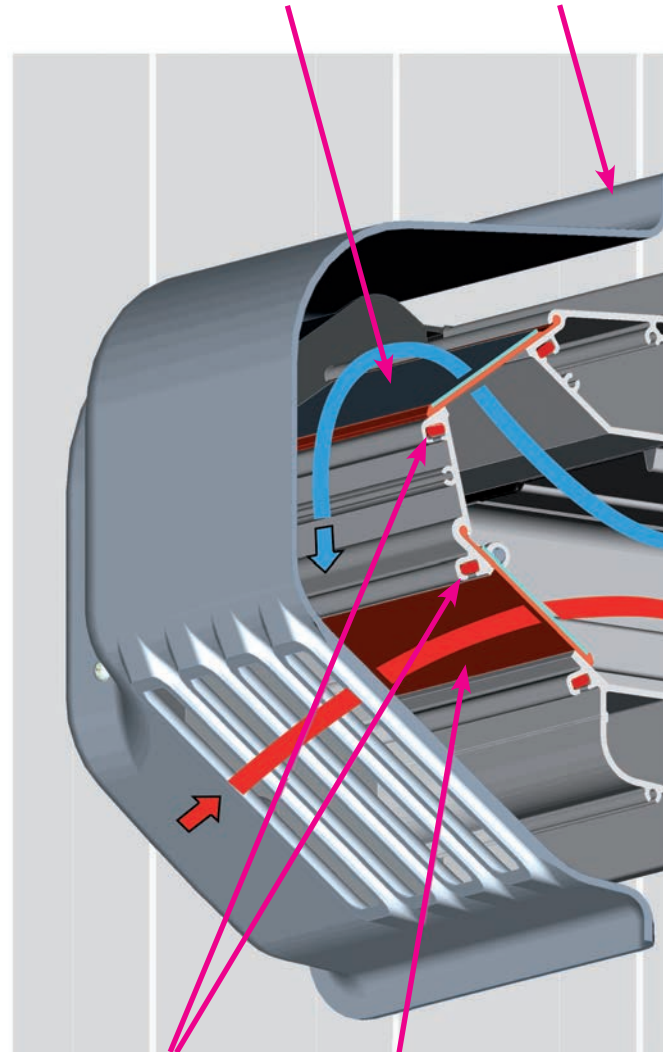
REFERENCES

N° 2260 Soupape chauffante murale GRAND DEBIT, pour chambre froide à température négative jusqu'à -40°C.

Pour autre température d'utilisation, merci de nous consulter.

Clapet d'échappement
Exhaust mobile flap

Capot
Cover



Cordons chauffants
Heating cords

Clapet d'admission
Admission mobile flap

En fonction des données connues, le nombre de soupapes nécessaires peut être défini comme suit :

V = Volume de la chambre en m³

T = Variation de temps en minutes pour 1°C

273 / 0,37 / 0,47 = Constantes

t = Température de la chambre en °C

- Conformément au NF DTU 45.1, pour une pression maximum uniformément répartie de **200 Pa** (20 kg/m²) :

$$\text{Nombre de soupapes} = \frac{0,47V}{T(273 + t)}$$

Exemple : V = 10000m³ / T = 3 minutes pour 1°C / t = -30°C

$$\text{Nombre de soupapes} = \frac{0,47 \times 10000}{3(273-30)} = 6,4 = \mathbf{7 \text{ soupapes}}$$

- A titre indicatif, pour une pression maximum uniformément répartie de **300 Pa** (30 kg/m²)

$$\text{Nombre de soupapes} = \frac{0,37V}{T(273 + t)}$$

Exemple : V = 10000m³ / T = 3 minutes pour 1°C / t = -30°C

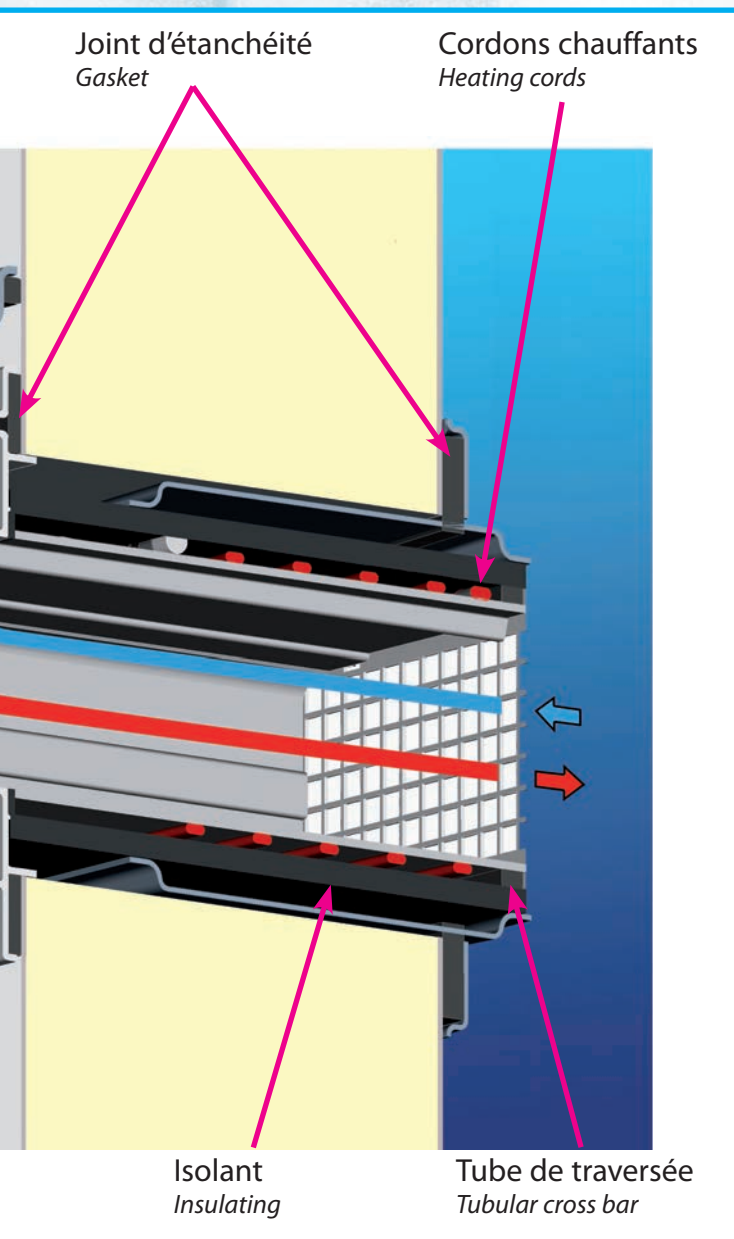
$$\text{Nombre de soupapes} = \frac{0,37 \times 10000}{3(273-30)} = 5,07 = \mathbf{5 \text{ soupapes}}$$

Si les données servant au calcul sont exactement respectées, nos soupapes garantissent que la pression maximum uniformément répartie ne sera jamais dépassée.

L'application et le résultat de ces formules sont conditionnés par la validité des données initiales.



VALVE 2260 (Patented)



DESCRIPTION OF THE VALVE

It is heated, mechanically operated valve, with two airtight mobile flaps, allowing air flow in either direction.

A – THE MECHANICAL ELEMENT

The outside of the valve is made of a support profile, mobile flaps made of anodized aluminium and positioned by two composite boxes, all this protected by a cover made of shock polystyrene. The two mobile flaps consist of anodized aluminium plates and elastomer to ensure the tightness.

This unit is fixed to a tubular cross bar made of anodized aluminium and equipped with a grill on the inside.

B – THE HEATING ELEMENTS

A heating cord, wrapped around the cross bar, ensuring it remains frost free.

The mobile flaps seat heated by an independent heating cord. The heating cords require a supply of 220 V with earth connection and a power of approximately 185 Watts.

The connection is made outside the cooling chamber, directly into a composite box.

Two thermal contacts control the temperature of the tube and the mobile flaps seat and are suitable to connect to an alarm device.

REFERENCES

N° 2260 High-flow heated valve for wall mounting, for negative temperature cold room down to -40°C.

For other using temperature, please contact us.

The following formula determines number of valves needed for a given case:

V = Volume of the room in m³

T = Time variation in minute for 1°C

273 / 0,37 / 0,47 = Constant values

t = Temperature of the room in °C

- According to NF DTU 45.1, for a maximum evenly distributed pressure of **200 Pa (20 kg/m²)**:

$$\text{Number of valves} = \frac{0,47V}{T(273 + t)}$$

Example: V = 10000m³ / T = 3 minutes for 1°C / t = -30°C

$$\text{Number of valves} = \frac{0,47 \times 10000}{3(273-30)} = 6,4 = \mathbf{7 \text{ valves}}$$

- As an indication, for a maximum evenly distributed pressure of **300 Pa (30 kg/m²)**

$$\text{Number of valves} = \frac{0,37V}{T(273 + t)}$$

Example: V = 10000m³ / T = 3 minutes for 1°C / t = -30°C

$$\text{Number of valves} = \frac{0,37 \times 10000}{3(273-30)} = 5,07 = \mathbf{5 \text{ valves}}$$

If the data used for calculation are exactly observed, our valves ensure that the maximum evenly distributed pressure is not exceeded.

The application and the result of the formulas are dependent on the initial data being correct.

