



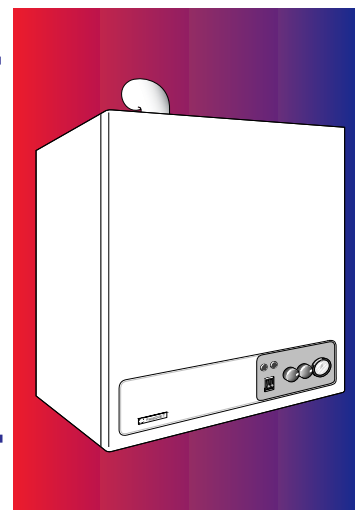
# HYDROCONFORT VENTOUSE 80/200 - 80/450 - 120/700

N° 9723 00000 00000 → N° 0009 00000 00000

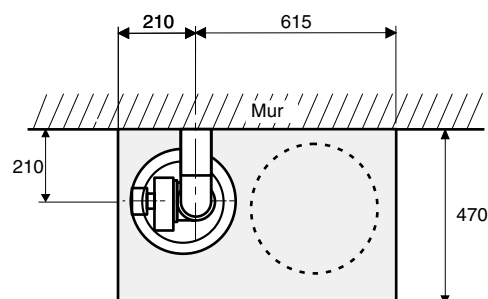
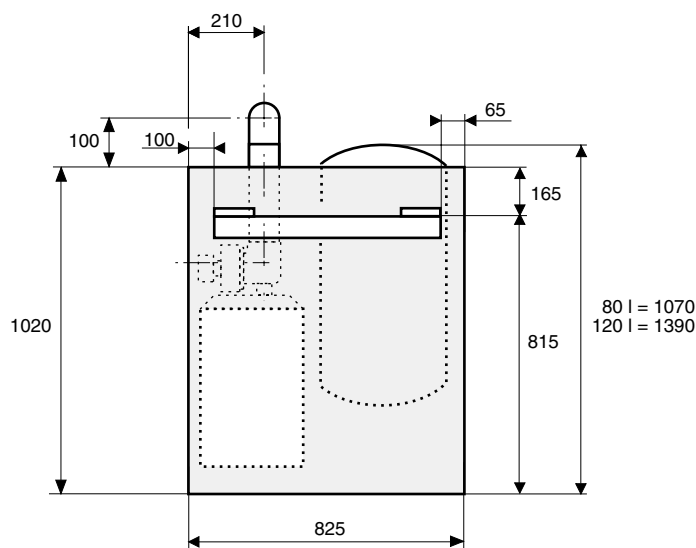
AFNOR N° 49BL 2195

CE 0049 49BL 2195

Chaudière murale à gaz à ballon sans veilleuse



## ÉLÉMENTS DIMENTIONNELS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### 1 - Générales

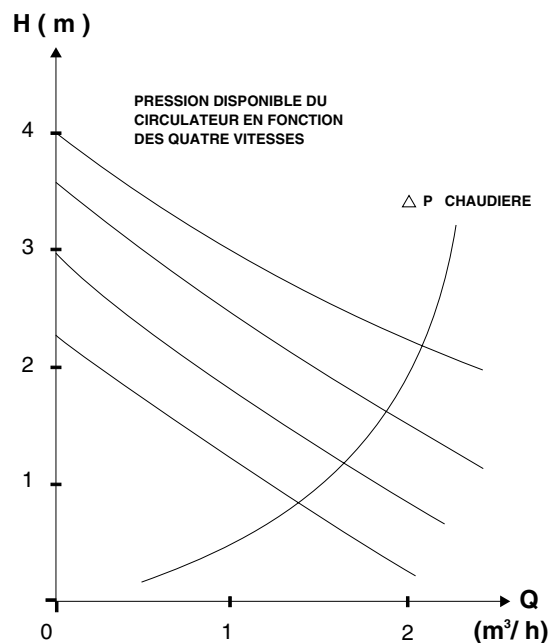
|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Puissance utile                    | 23 kW        |
| Classement NRT                     | B 500        |
| Débit calorifique nominal          | 26,4 kW      |
| Puissance électrique absorbée maxi | 160 VA       |
| Pression maximale chauffage        | 3 bar        |
| Pression maximale sanitaire        | 7 bar*       |
| Débit ECS à ΔT 30K                 | Accumulation |
| Température maximale chauffage     | 85 °C        |
| Capacité du vase                   | 11 l         |
| Capacité maxi installation         | 130 l        |
| Pression de regonflage             | 0,8 bar      |

\* Groupe ou soupape de sécurité obligatoire

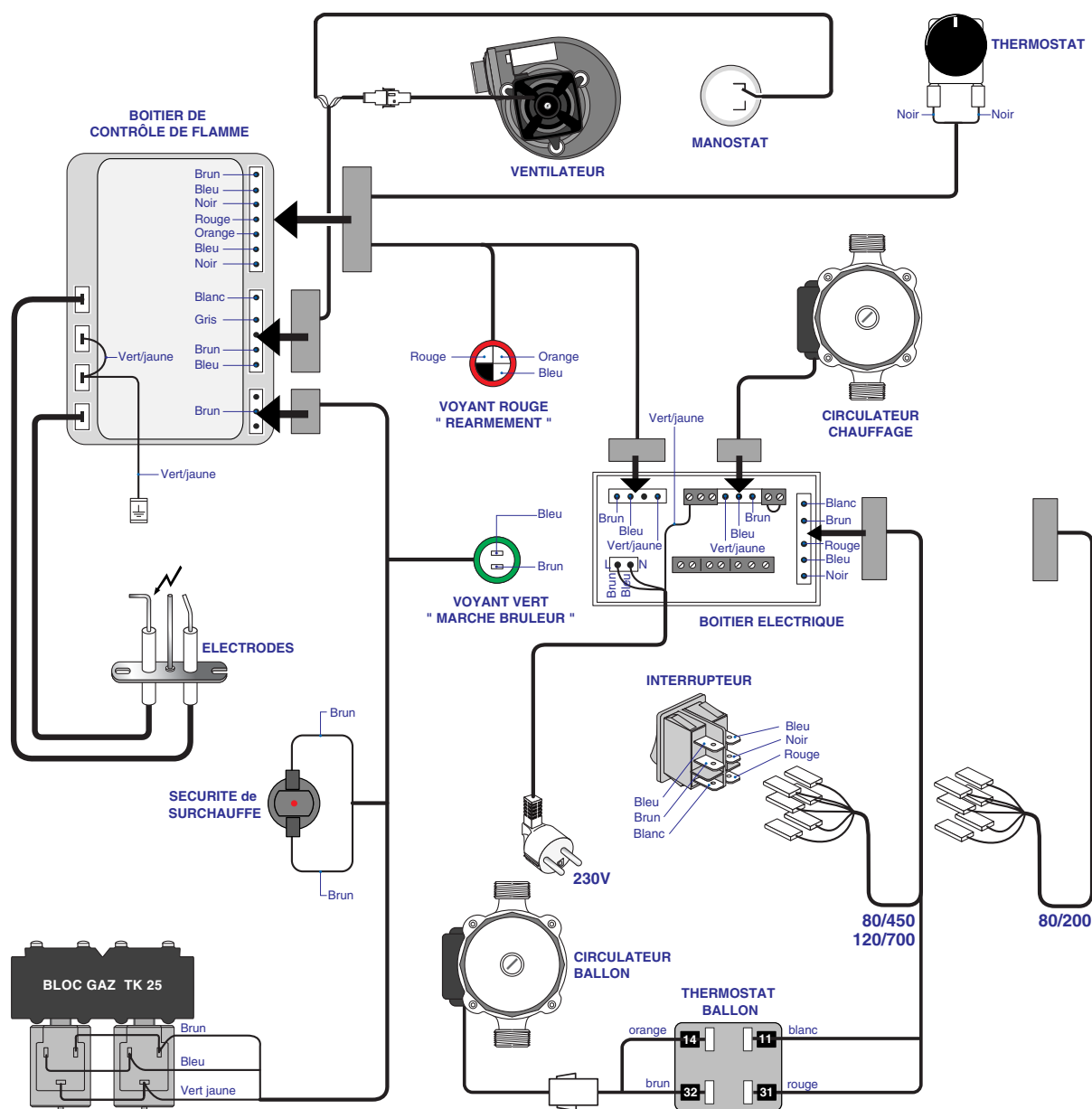
### 2 - Gaz

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Débit gaz GN H 20 mbar          | 2,7 m³ / h |
| Débit gaz GP 37 mbar            | 2 kg/h     |
| Débit gaz GN L 25 mbar          | 2,9 m³ / h |
| Injecteur extérieur GN (Nb = 2) | 240        |
| Injecteur intérieur GN (Nb = 2) | 270        |
| Diaphragme GN                   | 430        |
| Injecteur extérieur GP (Nb = 2) | 150        |
| Injecteur intérieur GP (Nb = 2) | 180        |
| Diaphragme GP                   | 300        |
| Pression d'injection GN H       | 8 mbar     |
| Pression d'injection GN L       | 12 mbar    |
| Pression d'injection GP         | 18 mbar    |

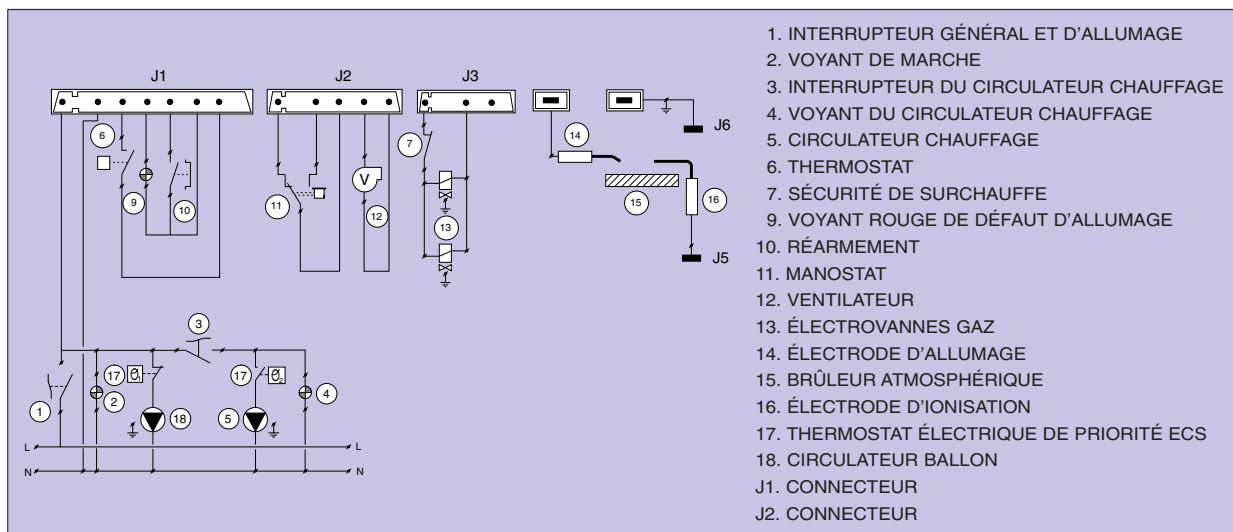
### 3 - Débit / Pression disponible



## - Câblage -



## - Principe -



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

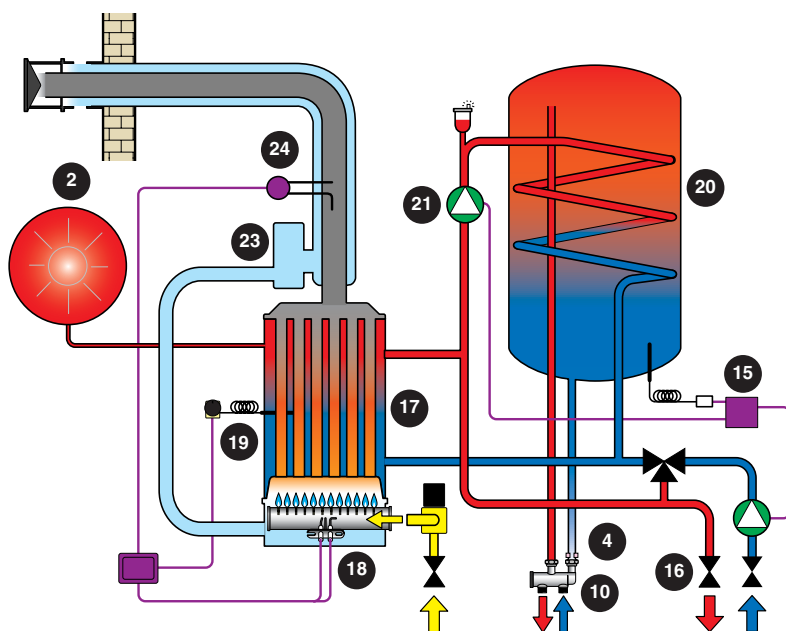
Alimenté en **230 Volts** par le boîtier de contrôle et en aspiration sur l'air frais extérieur, le **ventilateur (23)** assure l'aération du brûleur. Il est asservi par le **manostat différentiel (24)**.

Le **corps de chauffe tubulaire (17)** en cuivre est maintenu à une température de consigne. Elle est ajustable entre 65°C (**ECO**) et 85°C (**MAXI**) par le thermostat (19).

L'action de la **vanne de répartition (15)** détermine la température du circuit chauffage.

Sa plage de réglage se situant entre le plein passage (**MAXI**) dans le corps de chauffe et le recyclage total du retour chauffage (**MINI**) vers le départ.

La mise en marche ou l'arrêt du **circulateur (3)** définit le mode Hiver ou Été.



### EAU CHAUDE (accumulée)

Un **ballon INOX (20)** d'une capacité de 80 ou 120 litres intègre un échangeur (*serpentin*) immergé. Le primaire du ballon circule dans l'échangeur à l'aide d'un **circulateur ballon (21)** sauf 80/200.

La **priorité eau chaude sanitaire** s'effectuant grâce au **thermostat électrique (22)** sauf 80/200 fonctionnant avec deux températures de consigne pouvant donc arrêter le circulateur chauffage si la température dans le ballon descendait au dessous de 50°C.

Un **réducteur (16)** limite le débit dans le ballon afin d'assurer le fonctionnement du **R.T.A.**

Un **régulateur thermostatique automatique (R.T.A.) (10)** écrete la température de distribution de l'eau chaude sanitaire (*préréglage usine à 45°C*).

### RÉGULATION ET SÉCURITÉ GAZ

L'allumage de la chaudière se fait uniquement par mise sous tension de l'interrupteur.

Le **thermostat (19)** pilote l'allumage ou l'arrêt du brûleur.

Allumage par **train d'étincelles (18)**.  
Bloc gaz de classe A à deux électrovannes (4).  
Contrôle de flamme par **ionisation (18)**.

## DÉMONTAGE DU CARENAGE

### FAÇADE

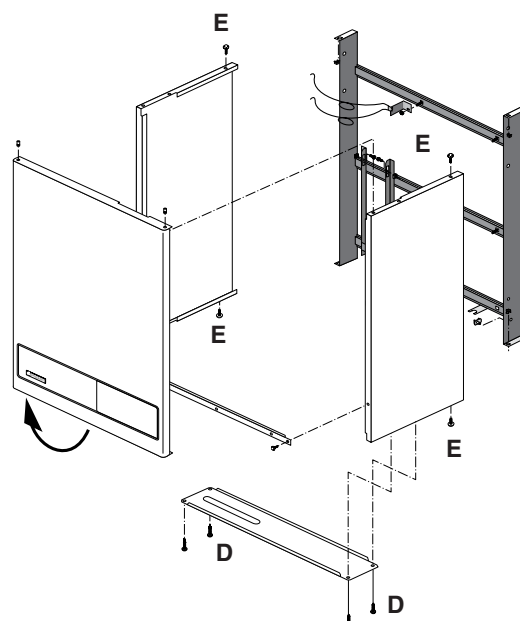
- Desserrer les deux vis **A** de quelques tours.
- Tirer légèrement le bas vers soi.
- Soulever légèrement la façade et la sortir des deux ergots.

### PLAQUE DE RIGIDITÉ

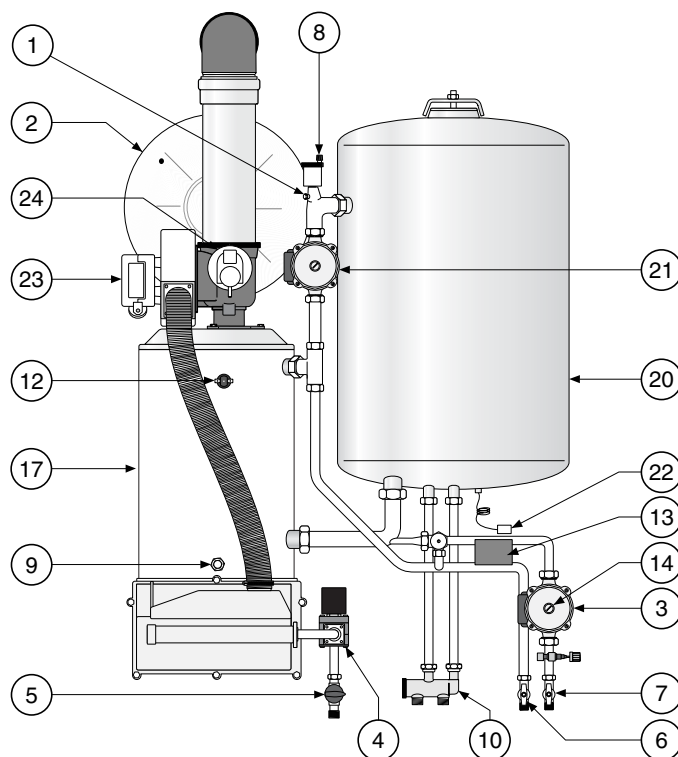
- Retirer la plaque de rigidité en dévissant les quatre vis **A** et **D**.

### CÔTÉS

- Retirer les côtés en dévissant les vis **E**.



|    |                                                  |
|----|--------------------------------------------------|
| 1  | Purgeur manuel                                   |
| 2  | Vase d'expansion                                 |
| 3  | Circulateur chauffage                            |
| 4  | Bloc de sécurité gaz classe A                    |
| 5  | Barrage gaz                                      |
| 6  | Vanne d'isolement départ chauffage               |
| 7  | Vanne d'isolement retour chauffage               |
| 8  | Purgeur automatique                              |
| 9  | Vidange corps de chauffe                         |
| 10 | RTA                                              |
| 12 | Sécurité de surchauffe                           |
| 13 | Boîtier de raccordement électrique               |
| 14 | Dégommeur du circulateur                         |
| 15 | Vanne de répartition                             |
| 16 | Réducteur de débit                               |
| 17 | Corps de chauffe cuivre                          |
| 18 | Électrodes d'allumage et d'ionisation            |
| 19 | Thermostat électrique 85°C                       |
| 20 | Ballon INOX de 80 ou 120 litres                  |
| 21 | Circulateur ballon (sauf 80/200)                 |
| 22 | Thermostat électrique priorité ECS (sauf 80/200) |
| 23 | Ventilateur                                      |
| 24 | Manostat                                         |



## OPÉRATIONS

### 1 Vérifications des caractéristiques principales

Le tableau ci-dessous regroupe les principales mesures et opérations à effectuer après toute intervention et particulièrement à la mise en route ou après un entretien.

#### INDEX

|              |                                                               |                     |           |
|--------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| GAZ          | Débit GN H                                                    | 45 l/min            | → 2 - 100 |
|              | Pression injection GN H                                       | 8 mbar (+/-1)       | → 2 - 110 |
|              | Pression injection PR                                         | 18 mbar (+/-1)      |           |
| SÉCURITÉ GAZ | Débrancher électrovanne 1                                     | oui                 | → 2 - 140 |
|              | Débrancher électrovanne 2                                     | oui                 |           |
| SANITAIRE    | Vérifier la température de l'eau chaude à la sortie du ballon |                     | → 3 - 150 |
| CHAUFFAGE    | Pression du circuit chauffage                                 | $1 \leq P \leq 1,5$ | → 3 - 130 |
|              | Écart de pression maxi (Inst. chaude/froide)                  | 1 bar               |           |

### 2 Guide de dépannage

### 3 Méthode d'entretien .....ENT 31