



HYDROCONFORT VENTOUSE

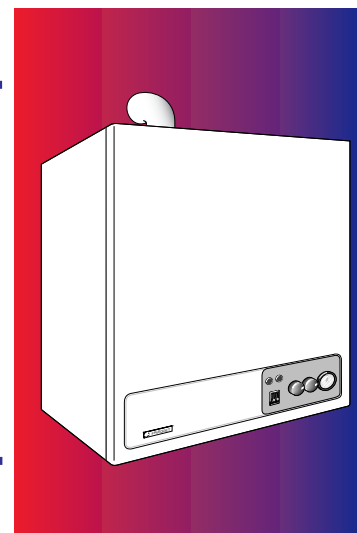
80/200 - 80/450 - 120/700

N° 9628 00000 00000

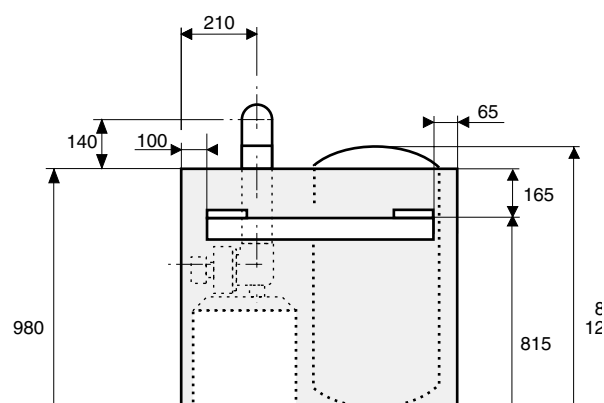
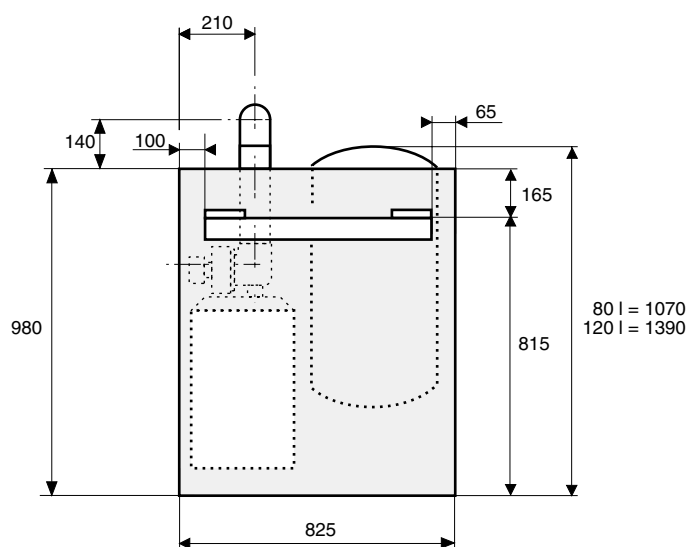


N° 9723 00000 00000

CE 049 49AR 2195



ÉLÉMENTS DIMENSIONNELS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

1 - Générales

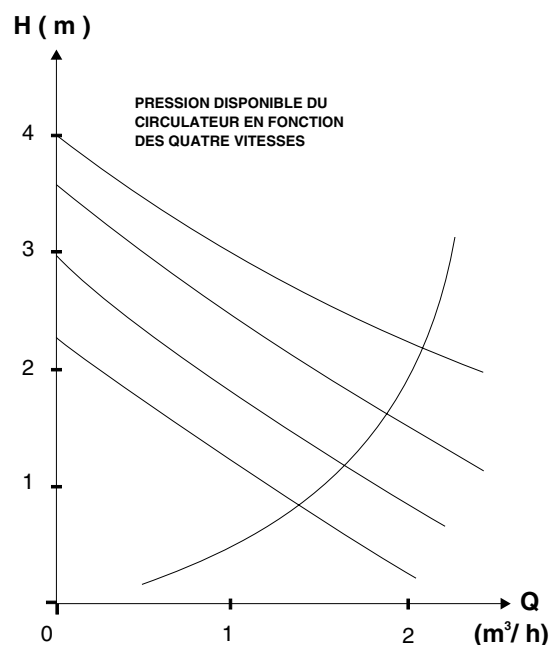
Puissance utile	23 kW
Classement NRT	B 500
Débit calorifique nominal	26,4 kW
Puissance électrique absorbée maxi	160 VA
Pression maximale chauffage	3 bar
Pression maximale sanitaire	7 bar*
Débit ECS à ΔT 30K	Accumulation
Température maximale chauffage	85 °C
Capacité du vase	11 l
Capacité maxi installation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

* Groupe ou soupape de sécurité obligatoire

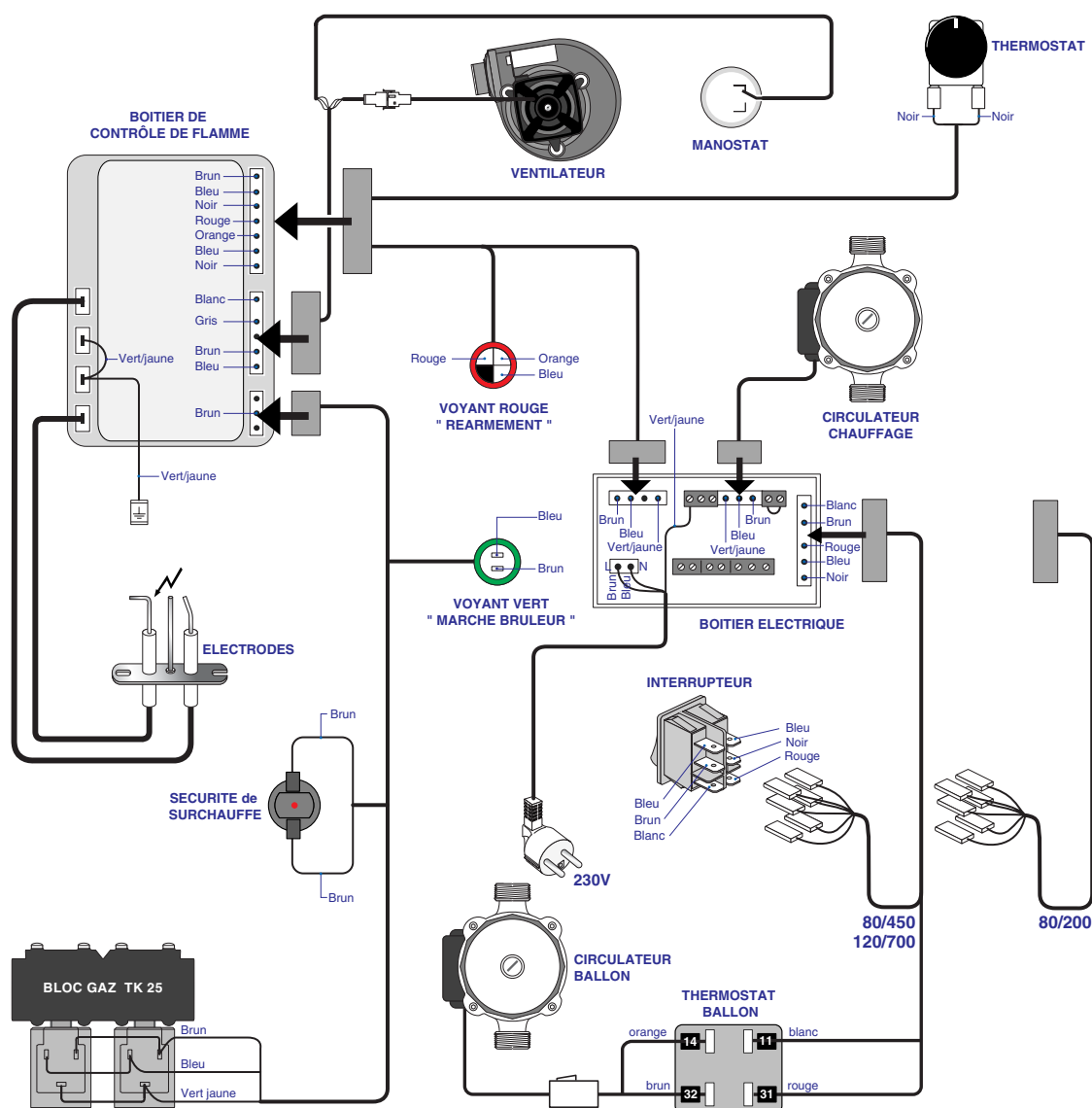
2 - Gaz

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)	510
Injecteur intérieur GN (Nb = 2)	580
Diaphragme GN	550
Injecteur extérieur GP (Nb = 2)	320
Injecteur intérieur GP (Nb = 2)	260
Diaphragme GP	400
Pression d'injection GN H	14,4 mbar
Pression d'injection GN L	19 mbar
Pression d'injection GP	30,5 mbar

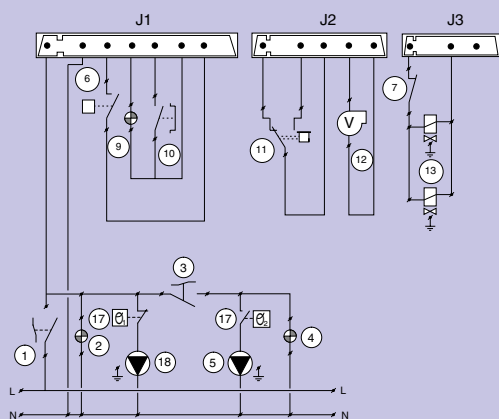
3 - Débit / Pression disponible



- Câblage -



- Principe -



1. INTERRUPTEUR GÉNÉRAL ET D'ALLUMAGE
2. VOYANT DE MARCHE
3. INTERRUPTEUR DU CIRCULATEUR CHAUFFAGE
4. VOYANT DU CIRCULATEUR CHAUFFAGE
5. CIRCULATEUR CHAUFFAGE
6. THERMOSTAT
7. SÉCURITÉ DE SURCHAUFFE
9. VOYANT ROUGE DE DÉFAUT D'ALLUMAGE
10. RÉARMEMENT
11. MANOSTAT
12. VENTILATEUR
13. ÉLECTROVANNES GAZ
14. ÉLECTRODE D'ALLUMAGE
15. BRÛLEUR ATMOSPHÉRIQUE
16. ÉLECTRODE D'IONISATION
17. THERMOSTAT ÉLECTRIQUE DE PRIORITÉ ECS
18. CIRCULATEUR BALLON
- J1. CONNECTEUR
- J2. CONNECTEUR

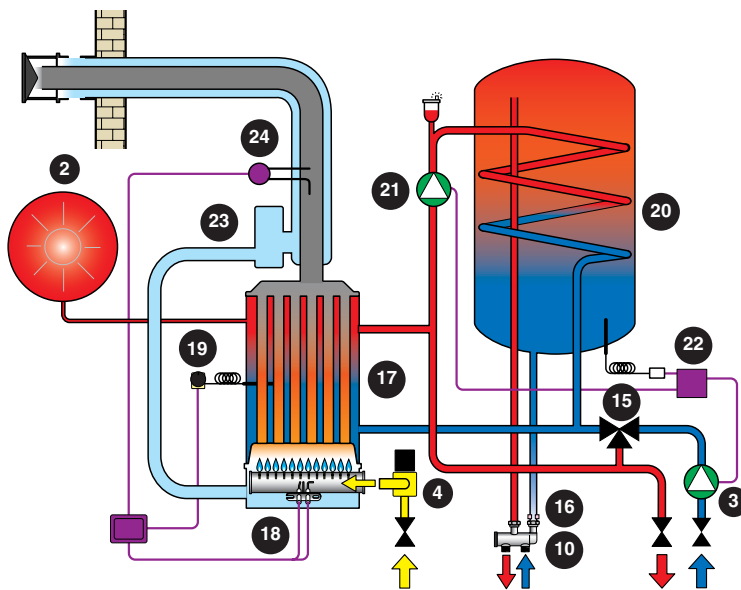
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

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)** écrête 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 CARÉNAGE

FAÇADE

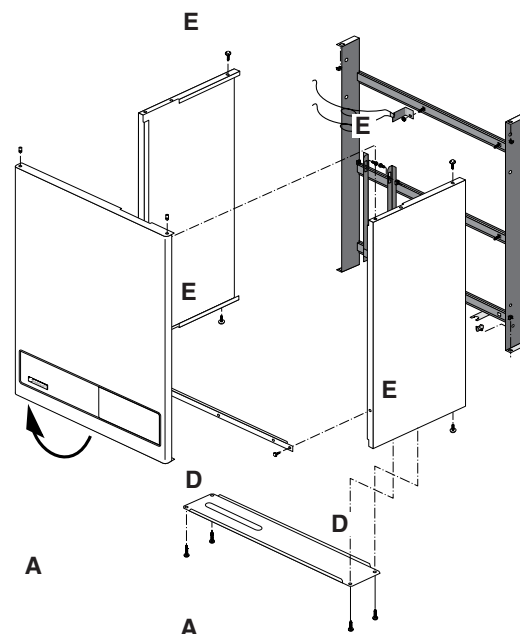
- Desserrer les deux vis **A** de quelques tours.
- Tirer légèrement le bas vers soi.
- Soulever légèrement la façade et la sortir des deux ergots.

PLAQUE DE RIGIDITÉ

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

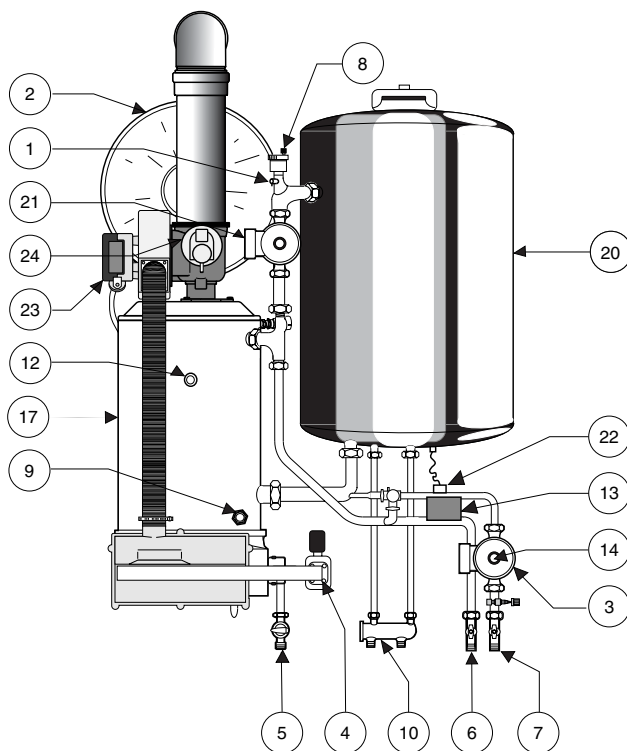
CÔTÉS

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



NOMENCLATURE

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	R.T.A.
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	14 mbar (+/-1)	→ 2 - 110
	Pression injection PR	30 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 Écart de pression maxi (Inst. chaude /froide)	$1 \leq P \leq 1,5$ 1 bar	→ 3 - 130

2 Guide de dépannage

80/200

- Incident circuit sanitaire ...GDD 32
- Incident circuit chauffage ...GDD 50
- Incident brûleurGDD 14

80/450 - 120/700

- Incident circuit sanitaire ...GDD 33
- Incident circuit chauffage ...GDD 51
- Incident brûleurGDD 14

3 Méthode d'entretienENT 30