

Varfree LMS

Désignation

Chaudière murale Haut-Rendement conforme aux exigences des directives appareils gaz 90/396/CE et rendement 92/42/CE.

Type C13, C33, C53 application en ventouse
B23, B23(P) application traditionnelle

Catégorie I2E(S) & I2E(R) chaudière apte à toutes les qualités de gaz naturel

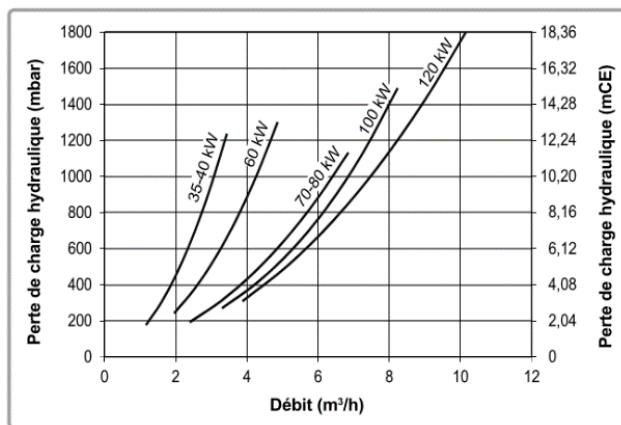
Puissances 80/60°C, G20 33.8 | 40 | 56.4 | 69.9 | 79.8 | 95.7 | 119.5 | 134 kW

Informations générales

Chaudière murale compacte en Inox. Toutes les parois de la chaudière en contact avec les gaz de combustion sont en INOX : chaudière sans limite basse de température de retour d'eau.

Echangeur en deux parties pour améliorer le rendement avec, en partie basse, le brûleur gaz à pré-mélange en inox avec matelas de fibres métalliques sur la torche. Le ventilateur silencieux intégré amène l'air et évacue les gaz de combustion. Raccordement standard pour air comburant et gaz de combustion concentrique : diamètre 80/125 mm jusqu'à VARFREE 60 et resp. 100/150mm à pd VARFEE 69.

Pression de service Min. / Max. 1 / 4,0 bar
Plage de réglage T° chauffage 20 - 85 °C
Température de retour minimale sans limite basse
Emission de NO_x Classe 6 EN 656
Raccordement électrique ~230 V 50Hz



Appareillage

- Régulation électronique Navistem B3000 avec microprocesseur de dernière génération garantissant un fonctionnement fiable et modulant du brûleur. La charge du brûleur est réglable de 100% à 20% (1:5).
- Inclus : priorité ECS, commande de pompe, régulation température eau de la chaudière fct T° ext, sécurité manque d'eau, protection anti-gel, mesure digitale du débit, **Navistem B3000** écran LCD éclairé avec information, signalement de défaillance et de périodicité d'entretien, raccordement ordinateur, **commande point de consigne 0-10V, régulation cascade**, clapet anti-retour hydraulique, dégazeur manuel.

La chaudière est testée en usine et livrée sur chantier, emballée dans un carton, prémontée et prête à l'emploi.

Options

- Circulateur (A-label) avec bouteille casse-pression
- MODBUS interface
- OCI345 interface de communication pour cascade
- QAD 36 sonde d'applique
- QAZ 36 sonde à plongeur
- QAC 34 sonde extérieure
- AGU 2.550 pilotage vanne 3 voies
- Châssis de montage préfabriqués pour chaudière seule ou en cascade (montage sol ou mural).
- Kit cheminée B23, B23p
- Kit concentrique C13, C33, C53
- Kit hydraulique (bouteille casse-pression, pompe de charge classe A, manomètre, dégazeur automatique, raccords collecteur...)

Rendement utile PCI

Jusqu'à 97,5% pour une température moyenne de 70°C
Jusqu'à 108,9% pour une température retour de 30°C

		MODELES							
		35 kW	40 kW	60 kW	69 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
Puissance nominale P_n (80/60°C)	G20 / G25 G25 réglé G20 *	33,8 27,7	40,0 32,8	56,4 46,2	69,9 57,3	79,8 65,4	95,7 78,5	119,5 98,0	134,0 109,9
Puissance nominale en condensation P (50/30°C)	G20 / G20 G25 réglé G20 *	36,5 29,9	43,0 35,3	61,0 50,0	76,8 63,0	87,5 71,8	104,5 85,7	129,5 106,2	146,0 119,7
Puissance minimale P_{min} (80/60°C)	G20 / G25 G25 réglé G20 *	8,2 6,7	8,3 6,8	11,5 9,4	17,1 14,0	17,1 14,0	19,0 15,6	23,9 19,6	26,8 22,0
Débit calorifique nominal Q_n	G20 / G25 G25 réglé G20 *	34,9 28,6	41,2 33,8	58,0 47,6	72,1 59,1	82,3 67,5	98,5 80,8	123,0 100,9	137,9 113,1
Débit calorifique à l'allumage Q_{all}	G20 / G25 G25 réglé G20 *	21,8 17,9	21,8 17,9	23,5 19,3	26,1 21,4	26,1 21,4	30,5 25,0	39,0 32,0	72,4 59,4
Débit calorifique mini Q_{min}	G20 / G25 G25 réglé G20 *	8,5 7,0	8,5 7,0	11,8 9,7	17,6 14,4	17,6 14,4	19,6 16,1	24,6 20,2	27,6 22,6

Pression maximale admissible à la buse (B23P) (80/60°C)**	Q _n Q _{all} Q _{min}	Pa	107 33 20	156 33 20	200 31 20	123 15 15	179 15 15	187 17 17	200 32 20	200 51 5
Pression maximale admissible à la buse (B23P) (50/30°C)**	Q _n Q _{all} Q _{min}	Pa	87 27 20	122 27 20	174 27 20	100 14 14	149 14 14	159 17 17	200 31 20	172 41 9
Contenance en eau		Litre	3,6	3,6	5	9	9	10,2	12,8	15,3
Poids sans eau		kg	50	50	60	90	90	95	100	125

* G25 réglé G20: catégorie gaz I_{2E(S)} OU I_{2E(R)}

**Valeurs correspondantes à un réglage G20

Varfree LMS

		35 kW	40 kW	60 kW	69 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW	
A	(mm)	541								
B	(mm)	477			574			692	800	
C	(mm)	890								
D	(mm)	408								
E	(mm)	66,5								
F	(mm)	12,3								
G	(mm)	103,5								
H	(mm)	85,5								
I	(mm)	86								
J	(mm)	133								
L	(mm)	190								
M	(mm)	95								
N	(mm)	241			242,5					
O	(mm)	143,5			120					
P	(mm)	86			111					
Ø Q	Piquage retour chauffage	G 1"1/4								
Ø R	Alimentation gaz	G 1"								
Ø S	Piquage depart chauffage	G 1"1/4								
Ø T	Piquage soupape de sécurité	G 1/2" (femelle)								
Ø U	Evacuation condensats (mm)	24								
Ø V	Entrée air (mm)	125			150					
Ø W	Conduits fumées (mm)	80			100					
X	Angle soupape	16°								
Y	(mm)	45								

