

## 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 kW

### Informations générales

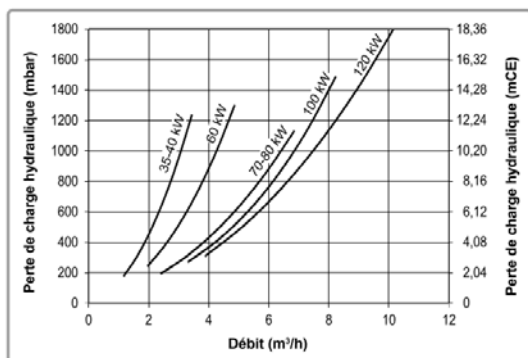
Chaudière murale compacte en Inox. Toutes les parois de la chaudière en contact avec les gaz de combustion sont en INOX : chaudière sans limite basse de température de retour d'eau.

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 partir de VARFREE 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<sub>x</sub> Classe 6 EN 656  
Raccordement électrique ~230 V 50Hz

1 / 4,0 bar  
20 - 85 °C  
sans limite basse  
Classe 6 EN 656  
~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 digital 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
Puissance nominale Pn (80/60°C)	G20 / G25	kW	33,8	40,0	56,4	69,9	79,8	95,7	119,5
	G25 réglé G20 *		27,7	32,8	46,2	57,3	65,4	78,5	98,0
Puissance nominale en condensation P (50/30°C)	G20 / G2	kW	36,5	43,0	61,0	76,8	87,5	104,5	129,5
	G25 réglé G20 *		29,9	35,3	50,0	63,0	71,8	85,7	106,2
Puissance minimale Pmin (80/60°C)	G20 / G25	kW	8,2	8,3	11,5	17,1	17,1	19,0	23,9
	G25 réglé G20 *		6,7	6,8	9,4	14,0	14,0	15,6	19,6
Débit calorifique nominal Qn	G20 / G25	kW	34,9	41,2	58,0	72,1	82,3	98,5	123,0
	G25 réglé G20 *		28,6	33,8	47,6	59,1	67,5	80,8	100,9
Débit calorifique à l'allumage Qall	G20 / G25	kW	21,8	21,8	23,5	26,1	26,1	30,5	39,0
	G25 réglé G20 *		17,9	17,9	19,3	21,4	21,4	25,0	32,0
Débit calorifique mini Qmin	G20 / G25	kW	8,5	8,5	11,8	17,6	17,6	19,6	24,6
	G25 réglé G20 *		7,0	7,0	9,7	14,4	14,4	16,1	20,2
Pression maximale admissible à la buse (B23P) (80/60°C)**	Qn	Pa	107	156	200	123	179	187	200
	Qall		33	33	31	15	15	17	32
	Qmin		20	20	20	15	15	17	20
Pression maximale admissible à la buse (B23P) (50/30°C)**	Qn	Pa	87	122	174	100	149	159	200
	Qall		27	27	27	14	14	17	31
	Qmin		20	20	20	14	14	17	20
Contenance en eau		Litre	3,6	3,6	5	9	9	10,2	12,8
Poids sans eau		kg	50	50	60	90	90	95	100

\*G25 réglé G20: catégorie gaz I2E(S) ou I2E(R)

\*\*Valeurs correspondantes à un réglage G20

Varfree LMS

		35 kW	40 kW	60 kW	69 kW	80 kW	100 kW	120 kW
A	(mm)	541						
B	(mm)	477			574		692	
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 départ 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						

