

BLU POWER - BLU POWER EXTRA

Power Chaudières murales gaz à condensation pour le chauffage



BLU POWER
Wall-mounted boilers from thermal power plants



BLU POWER EXTRA
Chaudières murales extérieures avec télécommande en standard



CLASSE 6



HAUT RENDEMENT
103.4% CERTIFIÉ



CHAUFFAGE



20% Hz READY

Caractéristiques techniques et constructives

BLU POWER et BLU POWER EXTRA sont des chaudières à condensation à faible émission de NOx, destinées à être utilisées dans les centrales thermiques conformément au décret ministériel. 11/08/2019.

Les puissances disponibles sont : 45 - 70 - 95 - 110 - 150 kW.

L'échangeur de chaleur primaire est réalisé en tube spiralé en acier inoxydable AISI 316 L et est conçu pour optimiser la récupération de la chaleur latente avec l'insertion de serpentins secondaires dédiés.

Le brûleur à prémélange total permet d'ajuster le rapport air/gaz, qui est contrôlé par la modulation simultanée du mélange comburant, améliorant ainsi l'efficacité et réduisant les émissions polluantes. Le brûleur peut fonctionner aussi bien au méthane qu'au propane (GPL) ; le générateur est également homologué pour fonctionner avec un mélange de méthane et jusqu'à 20 % d'hydrogène.

La carte électronique contrôle le fonctionnement du module thermique et assure la signalisation et le stockage des anomalies avec des paramètres explicites et faciles à lire.

La puissance maximale en eau chaude sanitaire et en chauffage peut être réglée indépendamment.

La chaudière est en effet conçue pour alimenter un éventuel ballon d'eau chaude sanitaire, avec la sonde et l'alimentation de la pompe de chargement ou de la vanne à trois voies connectées au tableau. Le régulateur climatique fait partie intégrante de la carte et, associé à la sonde externe (en option), permet la gestion de la température de refoulement en fonction de la température extérieure. Tous les modèles sont équipés en standard d'une pompe modulante et d'un I.N.A.I.L. vase d'expansion homologué.

Les chaudières BLU POWER sont conçues pour être installées à l'intérieur d'un local technique réalisé selon les indications et réglementations techniques visées dans le décret ci-dessus.

La gamme complète d'accessoires facilite l'installation, à commencer par l'I.N.A.I.L. groupe de sécurité, en passant par la possibilité de créer un éventuel circuit secondaire avec séparateur hydraulique ou échangeur à plaques, jusqu'à la fourniture d'un système de fumées dédié.

Les chaudières BLU POWER EXTRA sont conçues pour être installées à l'extérieur de pièces adjacentes à des murs coupe-feu, en respectant les distances et les exigences d'environnement établies par la législation en vigueur. L'I.N.A.I.L. groupe de sécurité, il est déjà intégré à l'intérieur du caisson de revêtement extérieur. Le tuyau d'évacuation des fumées est fourni.

L'utilisation d'accessoires à installer à l'intérieur permet de compléter l'installation, par exemple en créant un circuit hydraulique secondaire ou en ajoutant des groupes hydrauliques complets.

Modèle	Débit thermique kW	Puissance thermique kW*	Code	€
BLU POWER 45	45,0	46,4	30440045	4.640,00
BLU POWER 70	69,9	74,5	30440070	6.040,00
BLU POWER 95	95,0	101,2	30440095	7.510,00
BLU POWER 110	115,0	118,7	30440110	8.440,00
BLU POWER 150	150,0	154,5	30440150	9.490,00

BLU POWER EXTRA 45	45,0	46,4	30450045	6.640,00
BLU POWER EXTRA 70	69,9	74,5	30450070	8.210,00
BLU POWER EXTRA 95	95,0	101,2	30450095	9.660,00
BLU POWER EXTRA 110	115,0	118,7	30450110	10.570,00
BLU POWER EXTRA 150	150,0	154,5	30450150	11.580,00

*Puissance thermique de chauffage (50 - 30 °C)

BLU POWER - BLU POWER EXTRA

Power Chaudières murales gaz à condensation pour le chauffage

Accessoires BLU POWER - BLU POWER EXTRA

			Code	€
	Kit échangeur à plaques complet avec I.N.A.I.L. unité de sécurité. conforme à la collection "R", préparé uniquement pour la chaudière BLU POWER	mod. BLU POWER 45	30403150	3.560,00
		mod. BLU POWER 70	30403151	3.976,00
		mod. BLU POWER 95	30403152	4.472,00
		mod. BLU POWER 110	30403153	4.632,00
		mod. BLU POWER 150	30403154	4.954,00
	Kit séparateur hydraulique complet avec I.N.A.I.L. unité de sécurité. conforme à la collection "R", préparé uniquement pour la chaudière BLU POWER	mod. BLU POWER 45 - 70	30403250	2.076,00
		mod. BLU POWER 95÷150	30403251	2.080,00
	I.N.A.I.L. kit de bouchons de sécurité conforme à la collection "R", préparé uniquement pour la chaudière BLU POWER	mod. BLU POWER 45 - 70	30403350	904,00
		mod. BLU POWER 95÷150	30403351	910,00
	Kit de structure de support pour chaudières BLU POWER		30403450	518,00
	Panneau de commande et de télécommande standard (standard pour BLU POWER EXTRA)		30400034	106,00
	Sonde externe		30403109	26,00
	Sonde de température ballon d'eau chaude sanitaire (3 mètres de long)		30403451	26,00
	Vanne d'inversion motorisée 3 voies avec raccords 1" 1/4 et rappel par ressort		30403452	300,00
	Kit neutraliseur de condensats acides adapté à une puissance thermique allant jusqu'à 350 kW		30403453	306,00
	Buse de transformation pour gaz propane	mod. 150	30403454	40,00
	Mélangeur pour transformation de chaudière au propane complet de buses	mod. 70	30403455	174,00
		mod. 95	30403456	174,00
		mod. 110	30403457	174,00
	Séparateur de saletés magnétique autonettoyant semi-automatique réglable pour installations verticales et horizontales avec raccords 1" 1/4		30403137	480,00

BLU POWER - BLU POWER EXTRA

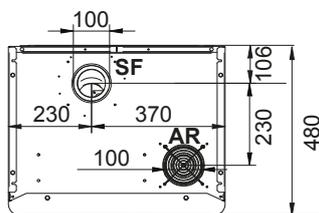
Power Chaudières murales gaz à condensation pour le chauffage

Accessoires BLU POWER

		Code	€
	Reduction kit Ø 100 - Ø 80	30404020	86,00
	Ø 100 kit de démarrage pour conduit de cheminée avec sortie de fumée	30405020	90,00
	Terminal d'évacuation des fumées	mod. Ø 80	30403122 18,00
		mod. Ø 100	30403222 28,00
	Courbe M/F 90° PP	mod. Ø 80	30403013 8,00
		mod. Ø 100	30403104 34,00
	Courbe M/F 45° PP	mod. Ø 80	30403012 8,00
		mod. Ø 100	30403105 32,00
	Extension M/F PP 1000 mm	mod. Ø 80	30403011 10,00
		mod. Ø 100	30403125 45,00

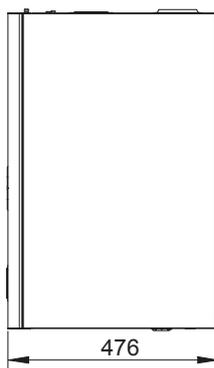
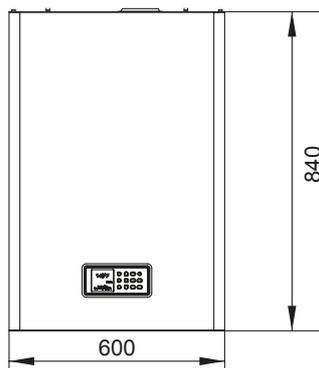
Chaudière dimensions BLU POWER 45 - 70 - 95 - 110

VUE SUPERIORE



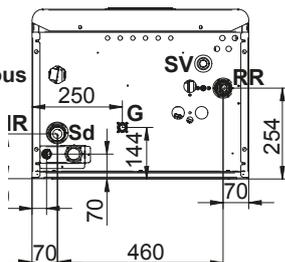
- MR Débit chauffage (1" 1/4)
- RR Retour chauffage (1" 1/4)
- G Gaz connexion (3/4" 45 - 70) (1"1/4 9 - 110)
- SV Vidange de soupape de sécurité (3/4")
- SF Décharge fumées (Ø 100)
- AR Aspiration air Ø 100)
- Sd Siphon de condensats

FRONTALE VUE



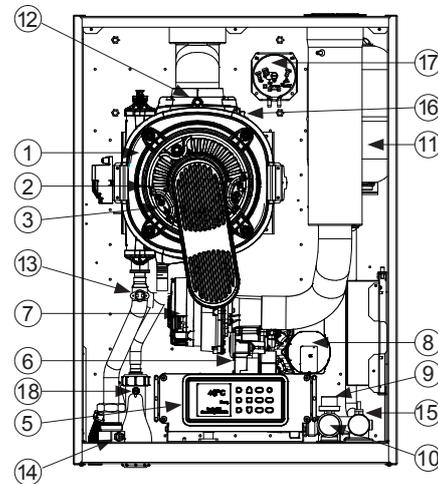
VUE DE CÔTÉ

Vue de dessous

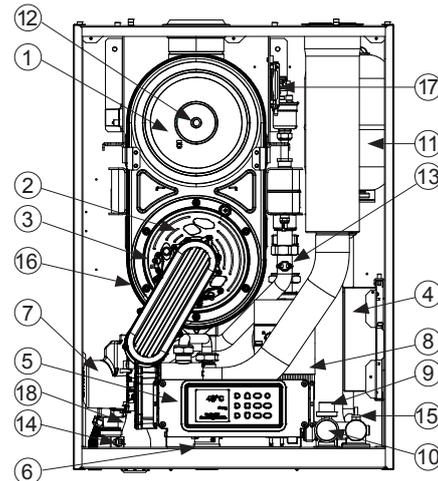


- 1 Echange
- 2 Brûleur
- 3 Electrodes
- 4 Tableau électronique
- 5 Display
- 6 Gaz vanne
- 7 Ventilateur
- 8 Pompe
- 9 Transducteur pression
- 10 Soupape de sécurité
- 11 Vase d'expansion
- 12 Sonde de fumées
- 13 Thermostat de sécurité
- 14 Sonde de livraison
- 15 Sonde de retour
- 16 Fusible thermique
- 17 Pressostat siphon
- 18 Siphon

BLU POWER 45 - 70



BLU POWER 95 - 110

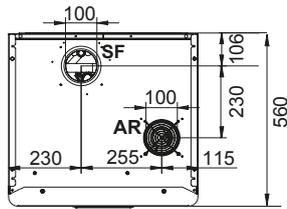


BLU POWER - BLU POWER EXTRA

Power Chaudières murales gaz à condensation pour le chauffage

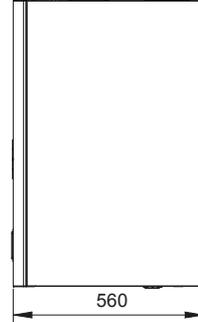
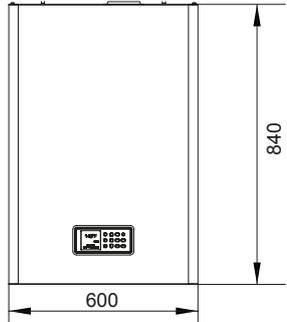
Chaudière dimensions BLU POWER 150

VUE SUPERIEURE

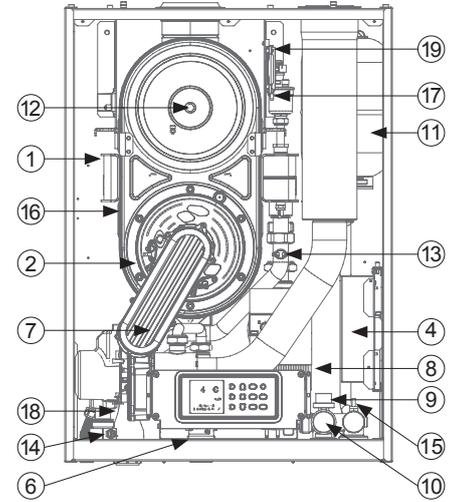


MR Départ chauffage (1" 1/4)
RR Retour chauffage (1" 1/4)
G Raccordement gaz 1" 1/4
SV Sortie soupape de sécurité (3/4")
AR Prise d'air (Ø 100)
SF Désenfumage (Ø 100)
Sd Siphon de condensats

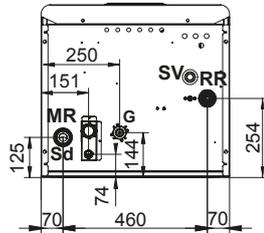
VUE FRONTALE



VUE DE CÔTÉ



VUE DE DESSOUS



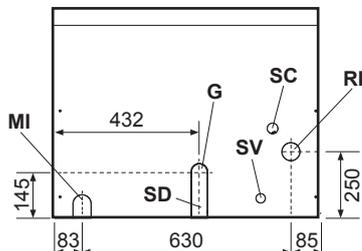
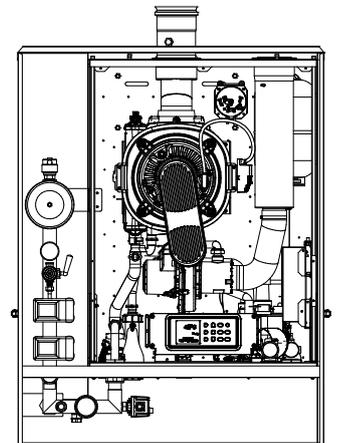
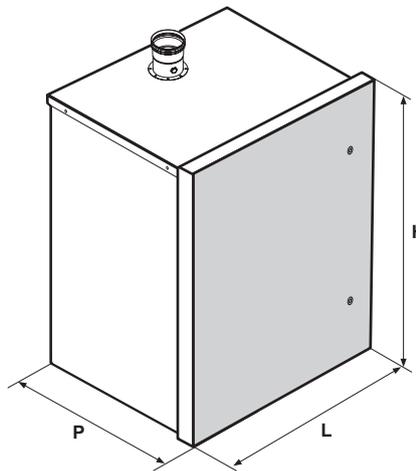
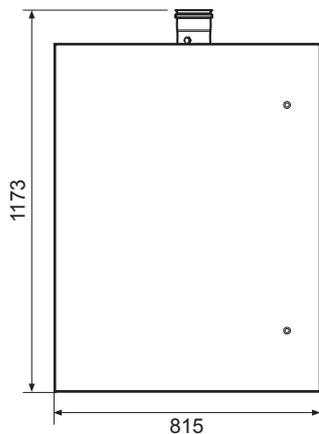
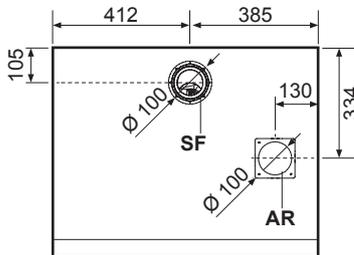
1 échangeur
2 brûleurs
3 électrodes
4 Carte électronique
5 Affichage
6 Vanne à gaz

7 ventilateur
8 Circulateur
9 Transducteur de pression
10 Soupape de sécurité
11 Vase d'expansion
12 Sonde de fumées

13 Thermostat de sécurité
14 Sonde de livraison
15 Sonde de retour
16 Fusible thermique
17 Pressostat siphon
18 Siphon
19 Pressostat APS

Valeurs en mm

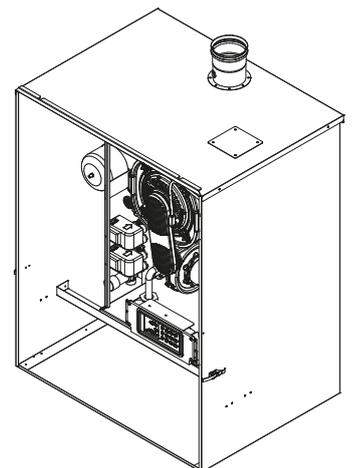
Chaudière extérieure dimensions BLU POWER EXTRA 45 - 70 - 95 - 110 - 150



Modèle	45	70	95	110	150
L	815	815	815	815	815
H	1074	1074	1074	1074	1074
P	640	640	640	640	640
Poids	77 kg	86 kg	114 kg	123 kg	133 kg

Valeurs en mm

MI Livraison du système (1" 1/4 M)
RI Retour du système (1" 1/4 M)
SD Vidange siphon condensats (25 mm)
SV Vidange soupape de sécurité
SC Vidange de chaudière
SF Désenfumage (Ø 100)
AR Prise d'air (Ø 100)
G Entrée de gaz méthane/GPL
(3/4" mod. 45 - 70) (1" 1/4 mod. 95 - 110 - 150)



BLU POWER - BLU POWER EXTRA

Power Chaudières murales gaz à condensation pour le chauffage

Exemple d'application chaudière BLU POWER avec kit séparateur hydraulique (en option)

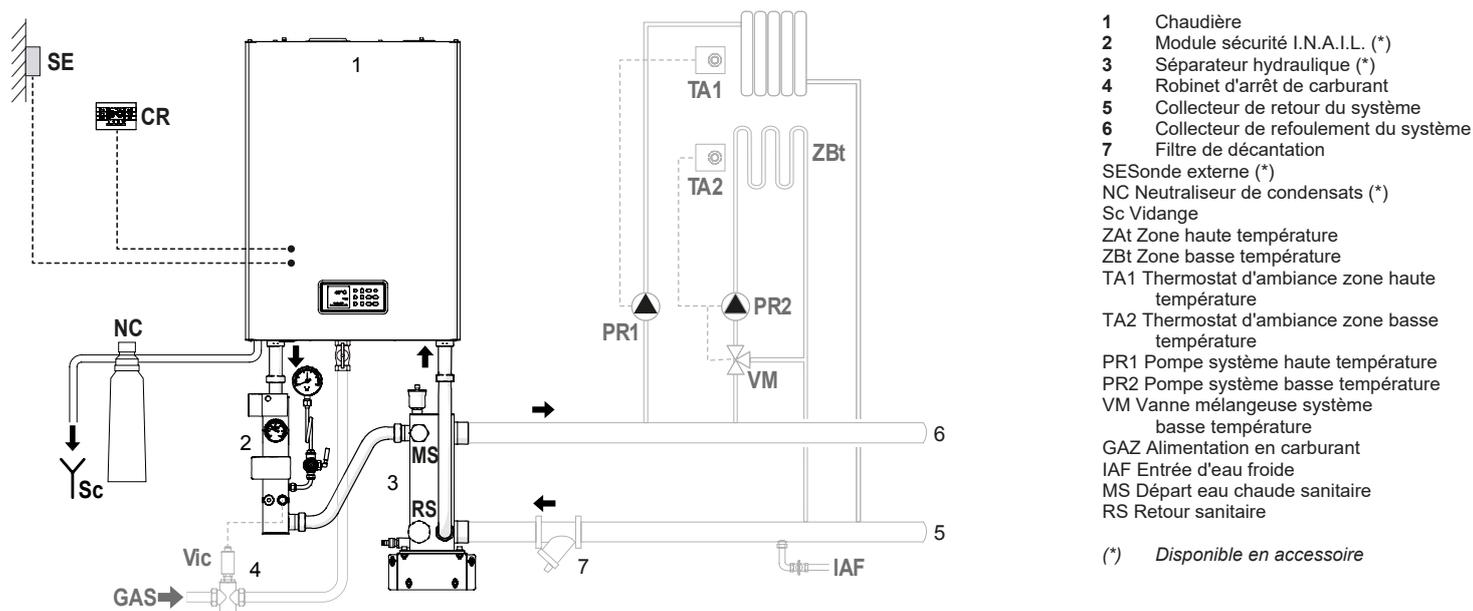


Tableau des données techniques de la chaudière BLU POWER - BLU POWER EXTRA

DESCRIPTION	U.M.	45	70	95	110	150
Catégorie d'appareil		I12H3P				
Débit thermique chauffage (max/min)	kW	45,0 / 5,0	69,9 / 7,7	95,0 / 10,5	115,0 / 12,0	150,0 / 20,0
Puissance thermique avec ΔT 80°/60° (max/min)	kW	43,8 / 4,8	68,0 / 7,5	92,9 / 10,2	112,0 / 11,8	146,1 / 19,2
Puissance thermique avec ΔT 50°/30° (max/min)	kW	46,4 / 5,3	74,5 / 8,1	101,2 / 11,2	118,7 / 12,5	154,5 / 20,7
Rendement utile PCI 100% (50/30 °C)		103,1%	106,6%	106,5%	103,2%	103,0%
Classe d'efficacité énergétique du chauffage		A				
Pression minimale du circuit de chauffage	bar	0,5				
Pression d'ouverture de la soupape de sécurité	bar	4,0		5,4		
Pression de service maximale	bar	4,5		6,0		
Source de courant		230V/1/50Hz				
Puissance maximale absorbée	W	300				540
Degré de protection modèles BLU POWER EXTRA		IPX4D				
La consommation de méthane à portée de main max*	m ³ /h	4,70	7,40	10,10	12,20	15,50
Une consommation de GPL à portée de main max*	m ³ /h	1,90	2,70	3,90	4,50	6,00
Température de fonctionnement maximale	°C	85,0				
ΔT livraison-retour maximum	°C	35,0				
Capacité totale du vase d'expansion	l	5,0				
Teneur en eau de l'échangeur chaudière	l	2,7	3,5	6,8	8,4	10,1
Débit d'eau $\Delta T= 20$ K nominal	m ³ /h	1,9	3,0	4,1	4,7	6,4
Hauteur de pompe résiduelle $\Delta T= 20$ K nominall	m H ₂ O	3,5	3,8	2,2	7,8	4,1
Raccordement évacuation des fumées	mm	100				
La coque fuit lorsque le brûleur fonctionne (Pmax/Pmin)		0,4/8,2 %	1,6/5,0 %	1,3/2,5 %		
Fuites avec le brûleur off (Pmax/Pmin)		0,3/2,4 %	0,15/0,1 %	0,2/1,8 %		
La cheminée fuit lorsque le brûleur fonctionne (Pmax/Pmin)		3,7/1,8 %	2,3/2,1 %	2,4/1,8 %		
Débit massique de fumées (Pmax/Pmin)	g/s	11,9 / 1,3	13,0 / 1,6	45,0 / 5,0	53,0 / 6,0	69,0 / 10,0
Température des fumées	°C	80,0 / 55,0	68,0 / 65,0	80,0 / 55,0		
Max production de condensats au Débit Nominal	l/h	7,0	11,0	14,8	18,0	22,5
Efficacité thermique utile pour l'électricité max (60/80°C)		97,3%	97,3%	97,8%	97,4%	97,4%
Efficacité thermique utile pour l'électricité max (30/50°C)		103,1%	106,6%	106,5%	103,2%	109,8%
Efficacité thermique utile pour l'électricité min. (60/80°C)		96,5%	97,2%	97,1%	98,2%	103,0%
Efficacité thermique utile pour l'électricité min. (30/50°C)		102,1%	105,8%	106,9%	104,0%	103,4%
Efficacité thermique utile à 30% de la charge		108,1%	108,4%	108,7%	108,3%	108,3%
Classe d'émission NOx		6				
Poids à vide	Kg	60	69	97	97	107

* Valeur rapportée à 15 °C - 1013 mbar