

Caractéristiques techniques des chaudières

GSX ou GSR 140 NP (générateur type chauffage seul)

et GSX ou GSR 140 NP + OBD 150 - GVX ou GVR 140 NP (générateur type chauffage + ECS par accumulation)

Les versions équipées 140 NP intègrent d'origine un circulateur réglable, un vase d'expansion de 12 litres, un manomètre, une soupape de sécurité, un purgeur automatique

Caractéristiques techniques et performances selon RT 2000

Type chaudière : basse température	Evacuation combustion : cheminée
Brûleur : atmosphérique	Temp. mini retour : aucune
Energie utilisée : mixte (gaz naturel H, L ou propane)	Temp. mini départ : 30 °C
Réf. "certificat CE" : CE-0085BP00017	

Caractéristiques communes chaudières

Modèle	GS. 140 NP	144	145	146
	GV. 140 NP/110	-	145	-
	GV. 140 NP/130	-	-	146
	GS. 140 NP + OBD 150 (à côté)	144	145	146
	GS. 140 NP + OBD 150 (sous)	144	145	-
Rendement en	100 % Pn à 70°C	%	89,6	89,9
% PCI à charge	30 % Pn à 50°C	%	88,6	88,9
... % et temp.	30 % Pn à 40°C	%	90	90,3
moyenne ... °C				90,5
Débit nominal d'eau à Pn et t = 20 K		m³/h	0,78	1,03
Pertes à l'arrêt à t = 30 K		W	130	150
dont % pertes par les parois à t = 30 K		%	41,5	42
Puissance électrique à Pn (hors circ.) (*)		W	12	12
Puissance électrique circulateur		W	88	88
Puissance enfournée		kW	20,1	26,7
	GS. 140 NP	l	11,8	13,5
Contenance en eau	GV. 140 NP	l	-	18,1
	GS. 140 NP + OBD 150	l	17,8	19,5
Perte de charge eau pour t = 15 K		mbar	8	15
Débit gaz	Gaz H	m³/h	2,13	2,83
(15 °C -1013 mbar)	Gaz L	m³/h	2,47	3,29
	Propane	kg/h	1,56	2,07
Débit massique des fumées au gaz naturel H		kg/h	53	70
Dépression nécessaire à la buse		mbar	0,05	0,05
Température des fumées		°C	120	125
Poids	GS. 140 NP	kg	109	126
à	GV. 140 NP	kg	-	187
vide	GS. 140 NP + OBD 150	kg	203	220
				237

(*) avec tableau OE-tronic 3

Caractéristiques de la production eau chaude sanitaire

Modèle	GS 140 NP + OBD 150 (à côté)	144	145	146	GV 145 NP/110	GV 146 NP/130
	GS 140 NP + OBD 150 (sous)	144	145			
Capacité de stockage ballon	l	150	150	150	110	130
Puissance échangée (1) (3)	kW	18	24	28,5	24	28
Débit spécifique à t = 30 K (2) (3)	l/min	24	25,5	25,5	19	22
Débit horaire à t = 35 K (1) (3)	l/h	440	590	700	590	690
Débit sur 10 min à t = 30 K (2) (3)	l/10 min	250	255	255	190	220
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29
Pertes par les parois ECS	W	82	82	82	56	71
à t = 45 K						
Puis. électr. aux. en mode ECS	W	85	85	85	85	85

(1) Température entrée échangeur à 80 °C - Température eau chaude sanitaire à 45 °C

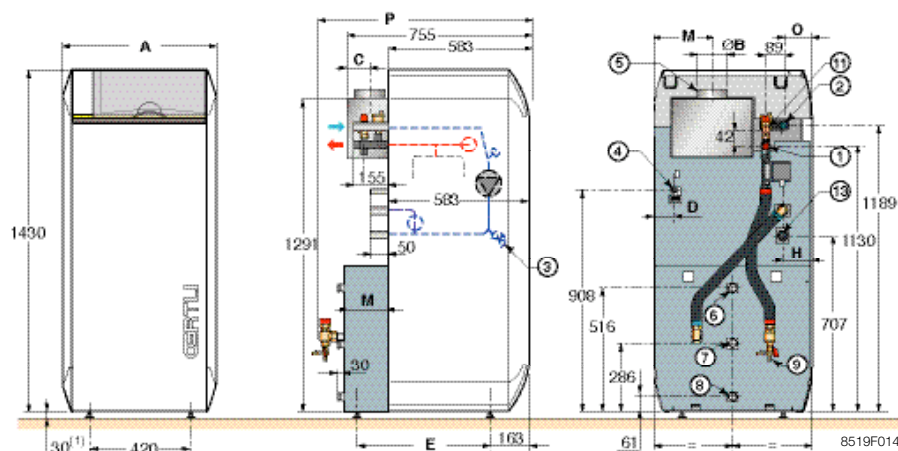
(2) Consigne sanitaire à 60 °C - Température moyenne eau chaude sanitaire à 40 °C - Consigne chaudière à 80 °C

(3) Température eau froide à 10 °C - pompe en position 3

Chaudière gaz au sol en fonte

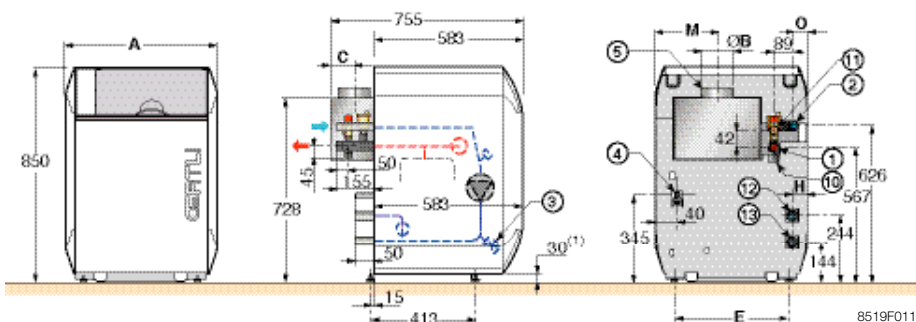
Dimensions principales des chaudières atmosphériques, équipées

GVX ou GVR 140 NP



GV.	145 NP/110	146 NP/130
A	644	744
Ø B	125	153
C	93	85
D	64	114
E	550	635
H	84	62
M	266	352
O	72	52
P	878	1050

GSX ou GSR 140 NP



GS.	144 NP	145 NP	146 NP
A	600	600	744
Ø B	111	125	153
C	100	93	85
E	372	450	450
H	134	62	134
L	1200	1200	1344
M	208	244	280
O	124	52	124

Pour une meilleure lisibilité le kit de liaison n'est pas représenté sur les vues centrales.

(1) Pieds réglables de 30 à 42 mm

R = Filetage

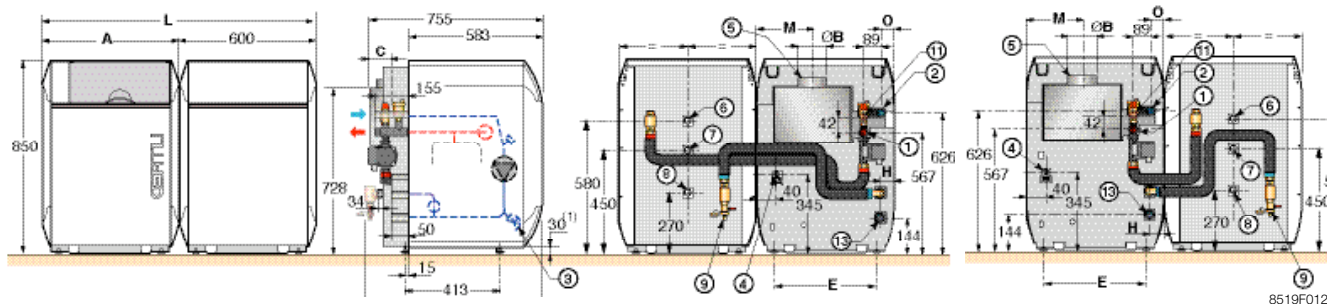
Rp = Taraudage

G = Filetage extérieur cylindrique (étanchéité par joint plat)

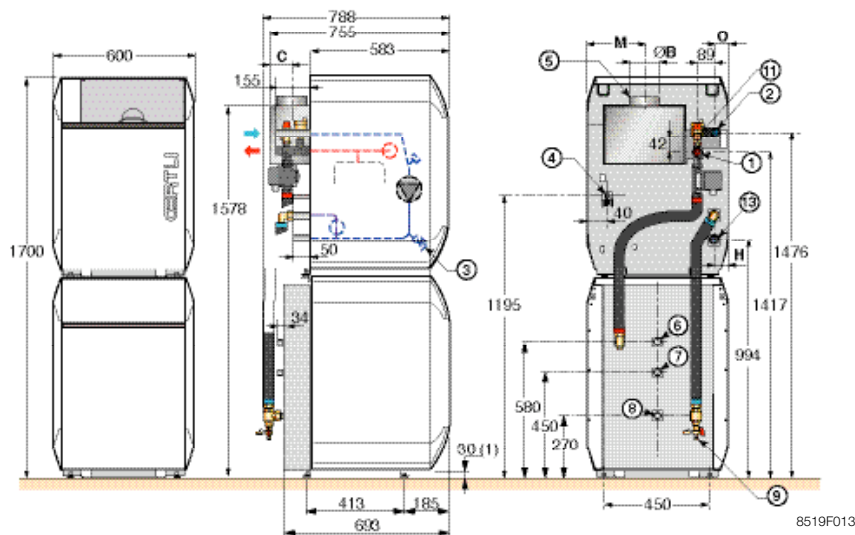
GSX ou GSR 140 NP + OBD 150 (ballon à côté de la chaudière)

Ballon à droite de la chaudière

Ballon à gauche de la chaudière



GSX ou GSR 140 NP + OBD 150 (ballon sous la chaudière, uniquement modèles 144 et 145)



- ① : Départ chauffage R 1
- ② : Retour chauffage R 1
- ③ : Robinet de remplissage et de vidange, raccordement pour tuyau Ø intérieur 14 mm
- ④ : Arrivée gaz R 1/2
- ⑤ : Buse de fumée Ø B
- ⑥ : Départ eau chaude sanitaire R 3/4 pour OBD 150 et G 1 pour GV. 140 NP
- ⑦ : Circulation (facultatif) R 3/4 pour OBD 150 et G 3/4 pour GV. 140 N
- ⑧ : Entrée eau froide sanitaire R 3/4 pour OBD 150 et G 1 pour GV. 140 NP
- ⑨ : Robinet de vidange, raccordement pour tuyau Ø intérieur 14 mm
- ⑩ : Départ vers échangeur préparateur e.c.s. indépendant G1 (à bouchonner)
- ⑪ : Raccordement soupape de sécurité Rp 1/2
- ⑫ : Retour échangeur préparateur e.c.s. indépendant R 1
- ⑬ : By-pass vanne 3 voies ou retour autre(s) circuit(s) R 1

Les tableaux de commande

Tableau de commande X standard

Le tableau de commande X pouvant équiper l'ensemble des chaudières de la gamme GSX - GVX 140 comporte les organes de contrôle et de sécurité permettant de faire fonctionner l'installation en réglant sa température avec le thermostat de chaudière. Il intègre d'origine une priorité pour la production de l'eau chaude sanitaire : sonde ECS livrée d'origine avec les versions GS + OBD et GV 140, ou livrable en option (colis AD 212) pour les GSX 140 raccordées à un préparateur ECS indépendant. Deux thermostats d'ambiance programmables sont également livrables en option : filaire - colis AD 191 ou sans fils - colis AD 192. Lorsque le tableau X est utilisé avec deux thermostats d'ambiance, il permet la commande de deux circuits directs A et B.

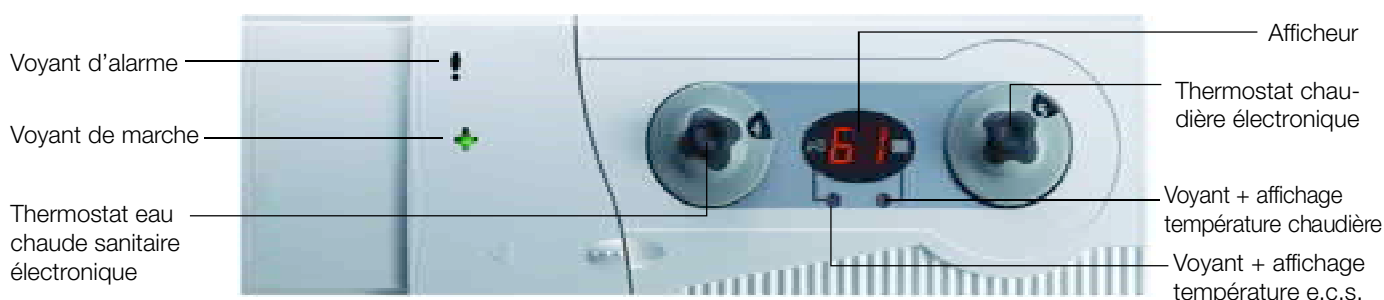


Tableau de commande R : OE-tronic 3

Le tableau de commande OE-tronic 3 est un tableau très évolué, intégrant d'origine une régulation électronique programmable qui module la température de la chaudière par action sur le brûleur en fonction de la température extérieure et éventuellement de la température ambiante si la commande à distance (colis AD 194 livré en option) est raccordée.

D'origine, OE-tronic 3 est à même de faire fonctionner automatiquement une installation de chauffage central avec un circuit direct sans vanne mélangeuse (celui-ci pouvant même être configuré en circuit piscine).

La commande d'un circuit vanne mélangeuse est livrée d'origine et est activée par le raccordement de la sonde après vanne en option (colis AD 199). L'adjonction d'une option "platine + sonde pour un circuit vanne" permet la régulation supplémentaire d'un circuit avec vanne mélangeuse. Des commandes à distance pour chacun de ces circuits sont également livrables en option.

Le raccordement d'une sonde eau chaude sanitaire livrée d'origine avec les GS 140 + OBD et GV 140 ou livrable en option (colis AD 212) pour les GS 140 raccordées à un préparateur e.c.s. indépendant, permet la programmation et la régulation d'un circuit ECS par action du régulateur sur la pompe de charge, le bouclage e.c.s. peut être assuré grâce au contact auxiliaire comportant sa propre programmation.

Le tableau OE-tronic 3 intègre également une fonction **OECOPROTECT®** qui gère une nouvelle anode à courant auto-adaptatif pour une protection sans entretien de la cuve du préparateur ECS (versions GS 140 + OBD et GV 140). D'autre part, le régulateur comporte une possibilité de protection "anti-légionellose".

OE-tronic 3 assure en outre la protection antigel de l'installation et de l'ambiance en cas d'absence, celle-ci pouvant être programmée un an à l'avance pour une période pouvant aller jusqu'à 99 jours.

