

**Chaudières gaz au sol
condensation
et basse température**

GSR 140 P Condens	de 4 à 25 kW	p 54
GSR 140 P Condens + OBD	de 4 à 25 kW	p 55
GVR 140 Condens	de 4 à 25 kW	p 56-57
GSR 140-45 à 115 Condens	de 8 à 114 kW	p 58-59
SIRIUS GSR 230 N II	de 54 à 117 kW	p 60
TAURUS GSR 330 N	de 126 à 342 kW	p 61

GSR 140 P Condens

Chaudière gaz à condensation Chauffage seul de 4 à 25 kW

Type de générateur : chauffage seul
Type de chaudière : condensation
Brûleur : prémélange
Energie utilisée : mixte
- gaz naturels
- butane/propane (nous consulter)
Homologation : B_{23p}, C₁₃, C₃₃, C_{33s}/
C₉₃, C₄₃, C₅₃, C₈₃
Catégorie : 1_{2E(S)B} + 1_{3P}

Réf. "Certificat CE" : CE 0085BO0211
Evacuation combustion : cheminée et ventouse
Temp. retour mini. : aucune
Temp. départ mini. : 20 °C



Descriptif technique

Chaudière gaz au sol à condensation à brûleur gaz modulant à prémélange total.

Chaudière compacte équipée :

- d'un vase d'expansion de 12 litres
- d'une pompe chauffage modulante
- d'un groupe de sécurité (soupape 3 bar, chauffage)
- d'un manomètre électronique
- de purgeurs automatiques
- d'un siphon d'évacuation des condensats
- détecteur de pression
- sonde de fumées

Brûleur modulant de 17 à 100% de la puissance nominale avec silencieux à l'aspiration

Corps de chauffe monobloc cylindrique en aluminium/silicium moulé résistant à la corrosion

Haut rendement d'exploitation jusqu'à 109%

Faibles émissions polluantes :

NO_x < 20 mg/kWh et CO < 15 mg/kWh

Pour raccordement ventouse (horizontale ou verticale).

Cheminée et bi-flux.

Fonctionnement aux gaz naturels et au propane (nous consulter, SERV'élite).

Tableau **CE-tronic 3@** intégrant d'origine une régulation électronique programmable par action sur le brûleur en fonction de la température extérieure et de la température ambiante par le raccordement d'une commande à distance (livrée en option).
Manutention et installation aisées : platine multidirectionnelle de raccordement, kit pour circuit avec vanne mélangeuse intégrable (option).

Alimentation

- Gaz naturel : 20/25 mbar

Colisage

Chaudière entièrement montée et réglée au gaz naturel

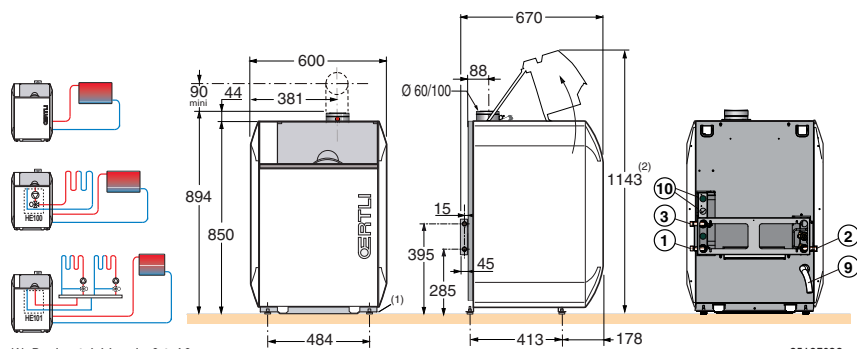
Conditions d'utilisation

Pression de service maximale : 3 bar

Température de service maximale : 95°C

Thermostat de sécurité : 110°C

Encombrement des chaudières



(1) Pieds réglables de 0 à 10 mm

(2) Position de maintenance avec tableau de commande relevé

- ① Départ chauffage Cu Ø 22/24 mm
- ② Retour chauffage Cu Ø 22/24 mm
- ③ Arrivée gaz Cu Ø 18 mm
- ④ Vidange et évacuation des condensats, tuyau souple Ø 19/24 mm
- ⑤ Le cas échéant, départ et retour pour :

- 1 circuit vanne

dans ce cas il faut intégrer le kit vanne mélangeuse 3 voies + moteur (option payante, colis HE 100) à l'intérieur de l'habillage

- 2 circuits vanne

par deux modules hydrauliques (2 colis EA 68) en montage externe. Dans ce cas, il faut intégrer le kit d'adaptation pour circuit externe (option payante, colis HE 101) à l'intérieur de l'habillage. La liaison entre la chaudière et le collecteur (colis EA 59) est à réaliser sur site par l'installateur

Chaudière à compléter par son terminal homologué
Prix des terminaux : voir pages 98-99

Bon à savoir

Tableau équipé d'une régulation **OE-tronic3** avec carte électronique du premier circuit **V3V** livrée d'origine, pour activer son fonctionnement penser à commander la sonde de départ colis **AD 199**

Type	GSR 140-25 P Condens	
Puissance utile 40/30 °C mini/maxi	kW	4,5 à 24,9
Puissance utile 80/60 °C mini/maxi	kW	4,0 à 23,6
Code		100006109
Prix HT	€	3.135

Caractéristiques des chaudières GSR 140 P Condens

Puissance nominale P _n (40/30 °C)	kW	24,9
Rendement en % (Hi) - 100 % temp. moy. 70 °C	%	96,5
à charge... % - 100 % temp. retour 30 °C	%	101,3
et temp. eau... °C - 30 % temp. retour 30 °C	%	107,5
Débit nominal d'eau à P _n et Δt = 20 K	m ³ /h	1,071
Pertes à l'arrêt à Δt = 30 K	W	100
dont % pertes par les parois	%	85
Puissance électrique auxil. à P _n (hors circul.)	W	70
Puissance électrique circulateur	W	85
Puissance utile 40/30 °C mini/maxi	kW	4,5-24,9
Puissance utile 80/60 °C mini/maxi	kW	4,0-23,6
Débit massique des fumées mini/maxi	kg/s	0,0020-0,0115
Pression disponible en sortie de chaudière	Pa	200
Contenance en eau	L	4,85
Débit d'eau minimal nécessaire		aucun
Débit gaz - au gaz naturel H/L	m ³ /h	2,54-2,96
(15 °C-1013 mbar) - propane	kg/h	1,84
Poids net	kg	70

Options	Colis	Code	€
Régulations	voir p. 84-85		
Accessoires fumisterie	voir p. 96 à 105		
Kit d'intégration vanne 3 voies interne	HE 100	85387000	312
Kit d'adaptation circuits externes	HE 101	85387001	98
Station de neutralisation des condensats avec pompe de relevage	DUI3	129764	730
Station de neutralisation des condensats sans pompe de relevage	BP52	82197762	361
Support mural station de neutralisation	HC34	85317024	84
Rallonge d'évacuation des condensats	HE 103	100001574	16
Recharge de 10 kg pour neutralisation		180566	61
Conversion au propane	sur demande		

Options	Colis	Code	€
Production d'eau chaude sanitaire			
Par préparateur OBD 150	voir page suivante		
Par préparateur indépendant			
OBD/OBL 150, 200 ou 300	voir pages 134-135		
Tubulures de liaison			
GSR 140 P Condens/ OBD/OBL 150 à 300	EA 120	100007839	299
Sonde eau chaude sanitaire	AD 212	100000030	35
Mise en service	sur demande		

Type de générateur : chauffage et eau chaude sanitaire accumulée
 Type de chaudière : condensation
 Brûleur : prémélange
 Energie utilisée : mixte
 - gaz naturels
 - butane/propane (nous consulter)
Homologation : B23P, C13, C33, C33S/
 C93, C43, C53, C83

Réf. "Certificat CE" : CE 0085B00211
Evacuation combustion : cheminée et ventouse
Temp. retour mini. : aucune
Temp. départ mini. : 20 °C



Chaudière gaz à condensation
Chauffage + eau chaude sanitaire
de 4 à 25 kW

GSR 140 P
Condens
+ OBD 150

4

Descriptif technique

Caractéristiques de la chaudière GSR 140 P Condens : voir en page précédente

- Préparateur eau chaude sanitaire de 150 litres
- à juxtaposer ou à placer sous la chaudière
 - cuve et serpentín en acier émaillé vitrifié
 - isolation en mousse de polyuréthane sans CFC
 - anode à courant imposé ECOPROTECT®
 - système CONSENS® utilisant la modulation de la pompe en mode sanitaire
 - tampon de visite
 - socle avec pieds réglables

Colisage 4 à 6 colis

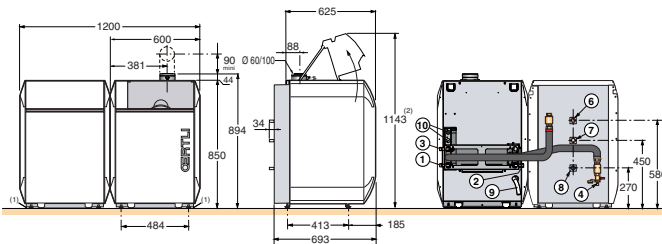
Conditions d'utilisation

Eau chaude sanitaire
 Température de service maximale : 70°C
 Pression de service maximale : 10 bar

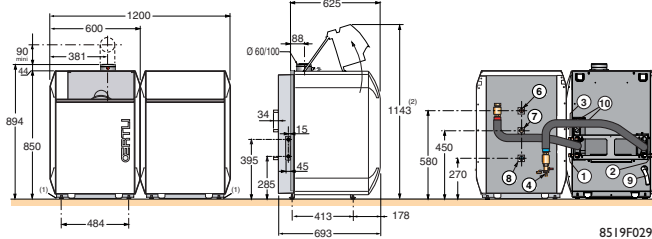


Encombrement des chaudières

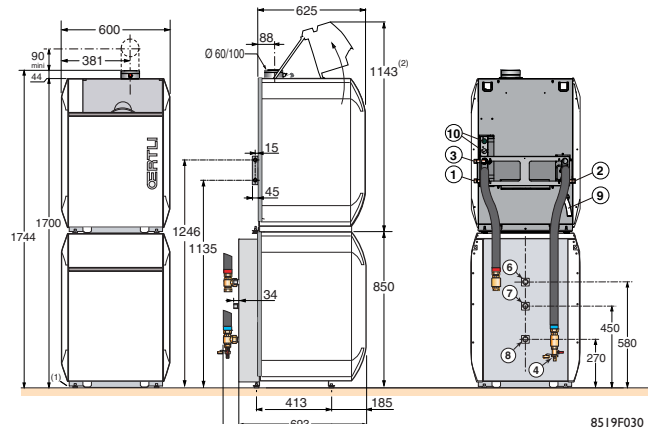
GSR 140 P Condens + OBD 150 à gauche



GSR 140 P Condens + OBD 150 à droite



Chaudière à compléter par son terminal homologué
 Prix des terminaux : voir pages 90-91



- ① Départ chauffage Cu Ø 22/24 mm
- ② Retour chauffage Cu Ø 22/24 mm
- ③ Arrivée gaz Cu Ø 18 mm
- ④ Robinet de vidange, raccordement pour tuyau Ø intérieur 14 mm
- ⑤ Départ eau chaude sanitaire R 3/4
- ⑥ Circulation R 3/4 (facultatif)
- ⑦ Entrée eau froide sanitaire R 3/4
- ⑧ Vidange et évacuation des condensats, tuyau souple Ø 19/24 mm

- ⑩ Le cas échéant, départ et retour pour :
 - 1 circuit vanne dans ce cas, il faut intégrer le kit vanne mélangeuse 3 voies + moteur (option payante, colis HE 100) à l'intérieur de l'habillage
 - 2 circuits vanne par deux modules hydrauliques (2 colis EA 68) en montage externe. Dans ce cas, il faut intégrer le kit d'adaptation pour circuit externe (option payante, colis HE 101) à l'intérieur de l'habillage. La liaison entre la chaudière et le collecteur (colis EA 59) est à réaliser sur site par l'installateur.
- (1) Pieds réglables de 0 à 10 mm
- (2) Position de maintenance avec tableau de commande relevé

Type	GSR 140-25 P Condens + OBD 150		
Puissance utile 40/30° C mini/maxi	kW		4,5 à 24,9
Puissance utile 80/60° C mini/maxi	kW		4,0 à 23,6
Code			100006109BA
Prix HT	€		4.583

⚠ Prévoir le colis de renfort EA 82 pour placement de la chaudière sur le ballon OBD 150 (voir options ci-dessous)

Caractéristiques techniques du préparateur OBD 150 (1)

Capacité stockage ecs	L	150
Puissance échangée	kW	23,6
Débit spécifique à Δt = 30 K (selon EN 625)	L/min	25
Débit horaire à Δt = 35 K	L/h	580
Débit en 10 min à Δt = 30 K	L/10 min	250
Constante de refroidissement	Wh/24h.L.K	0,28
Perte par les parois ecs à Δt = 45 K	W	82
Puissance électrique aux. en mode ecs	W	85
Poids net OBD 150	kg	164

(1) Caractéristiques de la chaudière : voir page précédente

Options*	Colis	Code	€
Colis renfort	EA82	89527720	46
Kit anode magnésium	EA103	100000492	47
Mise en service			sur demande
Conversion au propane			sur demande

* Options chaudière : voir page précédente

Chaudière gaz au sol à condensation de 4 à 25 kW

GVR 140 Condens

Chaudière gaz à condensation Chauffage + eau chaude sanitaire de 4 à 25 kW



Type de générateur : chauffage et eau chaude sanitaire
Type de chaudière : condensation
Brûleur : à prémélange
Énergie utilisée : gaz naturels
Réf. "Certificat CE" : CE 0085B00211
Evacuation combustion : cheminée ou ventouse
Temp. retour mini. : aucune
Temp. départ mini. : 20 °C
Homologation : B_{23p}, C₁₃, C₃₃, C_{33s}/C₉₃, C₄₃, C₅₃, C₈₃
Catégorie gaz : I_{2E(S)B}, I_{3p}



Descriptif technique

Chaudière gaz au sol à condensation à brûleur gaz modulant à prémélange total.

Chaudière compacte équipée :

- d'un vase d'expansion de 12 litres
- d'une pompe chauffage modulante et vanne d'inversion
- de groupes de sécurité (soupapes de 3 (chauffage) et 7 (sanitaire) bar)
- d'un manomètre électronique
- de purgeurs automatiques
- d'un siphon d'évacuation des condensats
- détecteur de pression
- sonde de fumées

Brûleur modulant de 17 à 100% de la puissance nominale avec silencieux à l'aspiration

Corps de chauffe monobloc cylindrique en aluminium/silicium moulé résistant à la corrosion

Haut rendement d'exploitation jusqu'à 109%

Faibles émissions polluantes : NOx < 20 mg/kWh et CO < 15 mg/kWh

Préparateur d'eau chaude sanitaire de 130L posé sous le corps de

chauffe sous un même habillage, à hautes performances :

- cuve et serpent en acier émaillé vitrifié
- système **CONDENS** utilisant la modulation de la pompe en mode sanitaire

- anode à courant imposé **ECOPROTECT**

Pour raccordement ventouse (horizontale ou verticale).

Cheminée et bi-flux en option.

Fonctionnement aux gaz naturels transformable au propane (nous consulter, SERV'élite)

Tableau **CE-tronic 3°** intégrant d'origine une régulation électronique programmable par action sur le brûleur en fonction de la température extérieure et de la température ambiante par le raccordement d'une commande à distance (livrée en option).

Manutention et installation aisées : ouvertures pour passage de barres de manœuvre, galet sous la chaudière, platine multidirectionnelle de raccordement

Colisage 1 colis

- chaudière entièrement montée et réglée au gaz naturel

Conditions d'utilisation

Chaudière

Pression de service maximale : 3 bar

Température de service maximale : 95°C

Thermostat de sécurité : 110°C

Eau chaude sanitaire :

Température de service maximale : 70°C

Pression de service maximale : 10 bar

- ① Départ chauffage Cu Ø 22/24 mm
- ② Retour chauffage Cu Ø 22/24 mm
- ③ Alimentation gaz Cu Ø 18 mm
- ④ Entrée eau froide Cu Ø 18/20 mm
- ⑤ Recirculation e.c.s. Cu Ø 18/20 mm
- ⑥ Sortie eau chaude Cu Ø 18/20 mm
- ⑦ Tuyau de vidange et d'évacuation des condensats Ø 19/24 mm
- ⑧ Le cas échéant, départ et retour pour :

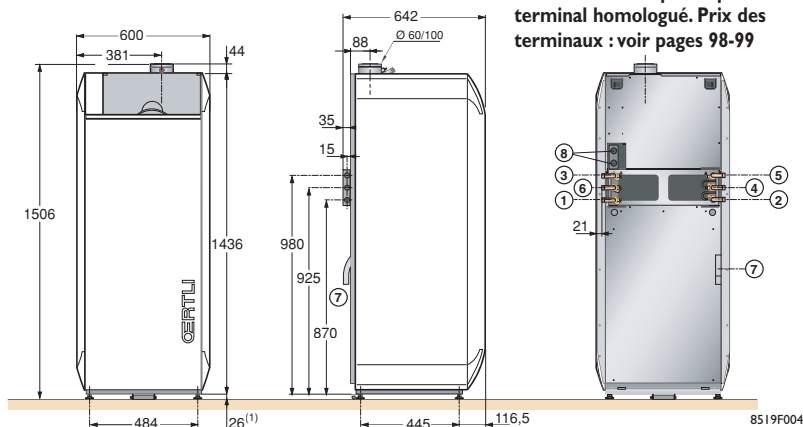
- 1 circuit vanne

dans ce cas il faut intégrer le kit vanne mélangeuse 3 voies + moteur (option payante, colis HE 100) à l'intérieur de l'habillage.

- 2 circuits vanne

par deux modules hydrauliques (2 colis EA 68) en montage externe. Dans ce cas il faut intégrer le kit d'adaptation pour circuit externe (option payante, colis HE 101) à l'intérieur de l'habillage. La liaison entre la chaudière et le collecteur (colis EA 59) est à réaliser sur site par l'installateur

Encombrement des chaudières Chaudière à compléter par son terminal homologué. Prix des terminaux : voir pages 98-99



Type	GVR 140-25 Condens	
Puissance utile 40/30° C mini/maxi	kW	4,5 à 24,9
Puissance utile 80/60° C mini/maxi	kW	4,0 à 23,6
Code		85399002
Prix HT	€	4.251

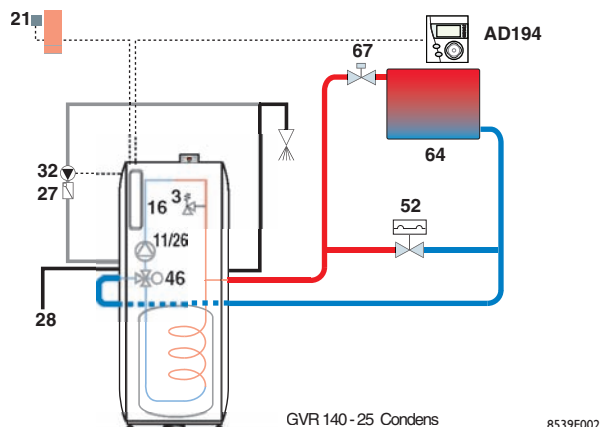
Caractéristiques des chaudières GVR 140 Condens

Puissance nominale P _n (40/30°C)	kW	24,9
Rendement utile en % (Hi) 100 % P _n -temp.moy.70 °C	%	96,5
à charge ...% P _n 100 % P _n -temp. retour 30 °C	%	101,3
moyenne ...°C 30 % P _n -temp. retour 30 °C	%	107,5
Débit nominal d'eau à P _n et Δt = 20 K	m ³ /h	1,071
Perte à l'arrêt à Δt = 30 K	W	71
dont % perte par les parois	%	75
Puissance électrique auxil. à P _n /P _{min} (hors circulateur)	W	50/11
Puissance électrique circulateur	W	95
Puissance enfourcée mini/maxi	kW	4,2-24,5
Débit massique des fumées mini/maxi	kg/s	0,0020-0,0115
Pression disponible en sortie de chaudière	Pa	200
Contenance en eau de l'échangeur	L	4,6
Débit d'eau minimal nécessaire		aucun
Débit gaz (15°C - 1013 mbar) - au gaz naturel H/L	m ³ /h	2,54/2,96
Capacité du ballon e.c.s.	L	130
Puissance échangeur (1)(3)	kW	23,6
Débit spécifique à Δt = 30 K (2)(3)	L/min	22,5
Débit horaire à Δt = 35 K (1)(3)	L/h	580
Débit en 10 min à Δt = 30 K (2)(3)	L/10 min	225
Puissance électrique aux. en mode e.c.s.	W	0
Poids net	kg	148

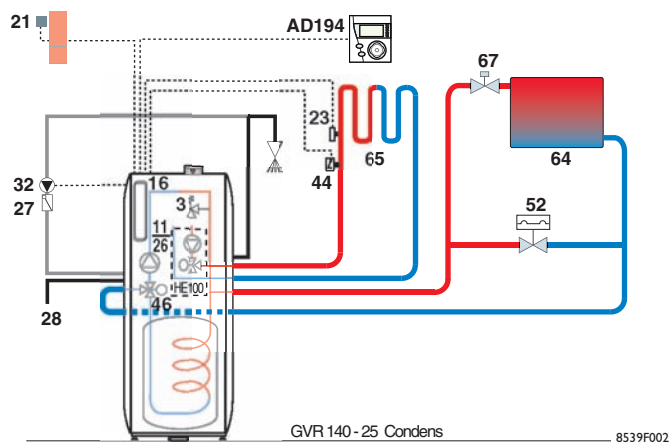
(1) Temp. entrée échangeur à 80 °C, temp. eau chaude sanitaire à 45 °C. (2) Consigne sanitaire à 60 °C, temp. moyenne eau chaude sanitaire à 40 °C, consigne chaudière à 80 °C. (3) Temp. eau froide à 10 °C

Options	Colis	Code	€
Régulations			
Accessoires fumisterie			
Evacuation des gaz de combustion dépendante ou indépendante de l'air ambiant			
- option obligatoire : terminal et raccordement pour gaz de combustion air/comburant		voir pages 98-99	
Kit d'intégration vanne 3 voies interne	HE 100	85387000	312
Kit d'adaptation vanne 3 voies externe	HE 101	85387001	98
Kit de raccordement 2 X R 3/4" - R 1"	BH 84	161121	14
Boîte de neutralisation des condensats	HC 33	85317023	295
Support mural pour boîte de neutralisation	HC 34	85317024	84
Rallonge d'évacuation des condensats	HE 103	100001574	16
Recharge de 2 kg pour neutralisation	HC 35	281107	106
Conversion au propane			sur demande

Exemples d'installations



I circuit direct	Code	€
GVR 140-25 Condens	85399002	4.251
Commande à distance AD 194	161118	150



I circuit direct + I circuit avec vanne	Code	€
GVR 140-25 Condens	85399002	4.251
Kit d'intégration vanne 3 voies interne HE 100	85387000	312
Sonde de départ AD 199	163176	54
Commande à distance AD 194	161118	150

Légende schémas

- | | |
|---|---|
| 3 Soupape de sécurité 3 bar | 32 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire (bouclage facultatif) (avec horloge ou sortie "AUX" de l'CEtronic 3 [®]) |
| 4 Manomètre | 33 Sonde de température eau chaude sanitaire |
| 7 Purgeur automatique | 44 Thermostat de sécurité 65°C à réarmement manuel pour plancher chauffant |
| 8 Purgeur manuel | 46 Vanne 3 voies directionnelle à deux positions |
| 9 Vanne de sectionnement | 51 Robinet thermostatique |
| 10 Vanne mélangeuse 3 voies | 52 Vanne à pression différentielle |
| 11 Pompe chauffage | 64 Circuit A : circuit chauffage direct (exemple : radiateurs) |
| 16 Vase d'expansion | 65 Circuit B ou C : circuit chauffage avec vanne mélangeuse pouvant être à basse température (plancher chauffant ou radiateurs) |
| 21 Sonde de température extérieure | 67 Robinet de radiateur à tête manuelle. |
| 22 Sonde de température chaudière | |
| 23 Sonde de température départ après vanne mélangeuse | |
| 26 Pompe de charge sanitaire | |
| 27 Clapet anti-retour | |
| 28 Entrée de l'eau froide sanitaire | |

GSR 140-45 à 115 Condens

Chaudière gaz à condensation Chauffage seul de 8 à 114 kW



Type de générateur :
 - GSR 140-45, 140-65, 140-90, 140-115 Condens : chauffage seul
 Type de chaudière : condensation
 Brûleur : à prémélange
 Energie utilisée :
 - gaz naturels ou propane (nous consulter)
 Réf. "Certificat CE" : CE 0063BS3826
 Evacuation combustion : cheminée ou ventouse
 Temp. retour mini. : aucune
 Temp. départ mini. : 20°C

Homologation : B23p, C13, C33, C33s/C93, C53, C83
 Catégorie gaz : I12ESI3P
 Conditions d'utilisation :
 → Chaudière
 - Temp. de service max. : 95 °C
 - Pression de service max. : 4 bar
 - Alimentation : 230 V/50 Hz/
 → Préparateur ecs
 - Pression max. de service : 10 bar
 - Température réglable de 10 à 90°C
 Indice de protection : IP 21

Descriptif technique

Chaudière gaz au sol à condensation pour chauffage central à eau chaude, temp. de service jusqu'à 95 °C, réglable à 80 °C max.
 Rendement d'exploitation jusqu'à 110 %.
 Faibles émissions polluantes.
 Fonctionnement aux gaz naturels ou au propane (nous consulter, SERV'élite).
 Raccordement air/fumées par ventouse horizontale ou verticale, en bi-flux ou sur une cheminée (option obligatoire).
 Echangeur de chaleur compact monobloc en aluminium/silicium à grande surface d'échange et à faible perte de charge, résistant à la corrosion et accessible par l'avant pour un entretien aisé.
 Brûleur gaz à prémélange en inox avec surface en fibres métalliques tressées, modulant de 18 à 100 % de la puissance pour une parfaite adaptation aux besoins ; équipé d'un silencieux sur l'aspiration d'air ; transformation au propane (nous consulter).

Possibilité de raccorder de 2 jusqu'à 10 chaudières en cascade.
 Habillage design et finitions soignées.
 Possibilité de raccorder une pompe de charge pour la production d'ecs.

Tableau de commande CE-tronic 3®

Equippé d'origine d'une régulation haut de gamme en fonction de l'extérieur avec correction d'ambiance grâce à une commande à distance AD 194 par circuit livrable en option, et permettant la commande et la programmation d'un circuit direct, d'un circuit ecs et de deux circuits avec vanne mélangeuse (carte électronique AD 196 pour 2^e circuit avec vanne mélangeuse en option).

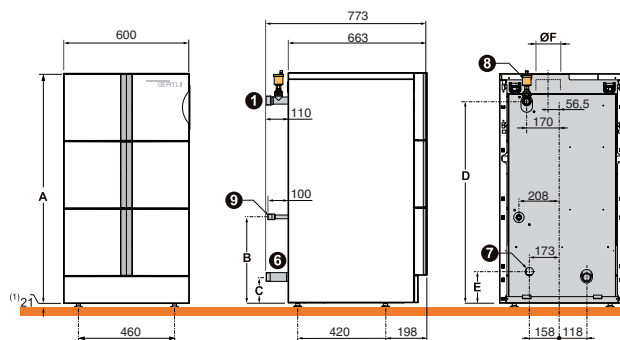


GSR140_Q0001

GSR 140-45
GSR 140-65
GSR 140-90
GSR 140-115

- ① Départ chauffage : R 1 1/4
- ⑥ Retour chauffage : R 1 1/4
- ⑦ Evacuation des condensats
 Ø 25 mm extérieur
- ⑧ Purgeur automatique
- ⑨ Arrivée gaz R 3/4

GSR 140-45/65/90/115



OE_DTG130_F0002

Dimensions GSR 140-45 à 115 Condens

Type	Encombrement (en mm et pouce)					
	A	B	C	D	E	Ø F
GSR 140-45	1100	410	124	968	152	80/125
GSR 140-65	1100	410	124	968	152	100/150
GSR 140-90	1322	632	346	1190	374	100/150
GSR 140-115	1322	632	346	1190	374	100/150

Bon à savoir

- Tableau équipé d'une régulation CE-tronic3 avec carte électronique du premier circuit V3V livrée d'origine, pour activer son fonctionnement penser à commander la sonde de départ colis AD 199



GSR140_Q0002

GSR 140-45 + préparateur OBA 150
 Caractéristiques techniques du préparateur : voir page 137

Type		140-45 Condens	140-65 Condens	140-90 Condens	140-115 Condens
Puissance utile 50/30° C	kW	8,9-43,0	13,3-65,0	15,8-89,5	18,4-113,8
Puissance utile 80/60° C	kW	8,0-40,0	12,0-61,0	14,4-84,2	16,6-107,0
Code		100009941	100009942	100009943	100009944
Prix HT	€	2.833	3.502	5.424	6.896



Caractéristiques techniques des chaudières GSR 140-45 Condens à GSR 140-115 Condens

Chaudière type	GMR	140-45 Condens	140-65 Condens	140-90 Condens	140-115 Condens
Puissance nominale Pn (40/30 °C)	kW	43	65	90	114
Rendem. en % (Hi) -100 % temp. moy. 70 °C à charge... %	%	97,5	98,3	97,9	96,4
et temp. eau... °C -30 % temp. retour 30 °C	%	107,7	108,9	108,1	107,1
Débit nominal d'eau à Pn et Δt = 20 K	m³/h	1,85	2,797	3,873	4,6
Pertes à l'arrêt à Δt = 30 K	W	127	125	131	231
dont % pertes par les parois	%	75	75	75	75
Puissance électrique auxil. à Pn/Pmin (hors circul.)	W	80/30	85/30	130/30	240/40
Puissance utile 40/30 °C mini/maxi	kW	8,9-43	13,3-65,0	15,8-89,5	18,4-114
Puissance utile 80/60 °C mini/maxi	kW	8-40	12-61	14,1-84,2	16,6-107
Débit massique des fumées mini/maxi	kg/s	14/69	21/104	23/138	29/178
Pression disponible en sortie de chaudière	Pa	150	100	160	250
Contenance en eau	L	5,5	6,5	7,5	7,5
Débit d'eau minimal nécessaire		aucun	aucun	aucun	aucun
Débit gaz - au gaz naturel H/L (15 °C-1013 mbar)	m³/h	4,4/5,1	6,6/7,6	9,1/10,6	11,7/13,7
- propane	kg/h	3,2	4,8	6,7	-
Poids net	kg	87	93	107	109

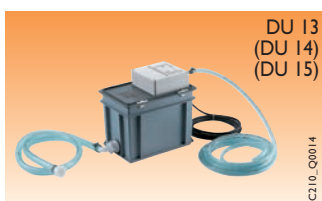
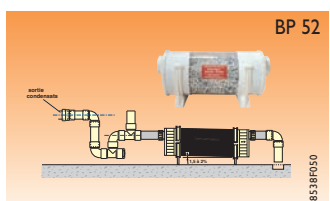
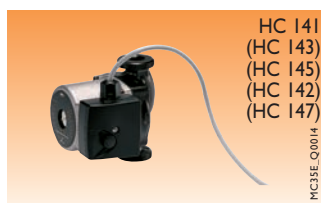
Accessoires chaudières	Colis	Code	€
Pompe GSR 140-45 3 vitesses	HC141	100002312	172
Pompe GSR 140-45 électronique	HC142	100002313	245
Pompe GSR 140-65 3 vitesses	HC143	100002314	194
Pompe GSR 140-90-115 3 vitesses	HC145	100002316	304
Pompe primaire pour GSR 140-45/65/90/115	HC147	100002323	270
Bouteille casse pression HW PLUS 70	HC28	85317018	357
Bouteille casse pression HW 200	HC29	85317019	845
Système de neutralisation des condensats (jusqu'à 19.200L)	BP52	82197762	361
Station de neutralisation avec pompe de relevage < 120 kW	DU13	129764	730
Station de neutralisation avec pompe de relevage de 120 à 350 kW	DU14	129765	959
Station de neutralisation avec pompe de relevage > 350 kW	DU15	129766	1.022
Recharge de granulats de neutralisation 10 kg		180566	61
Clapet obturateur fumées Ø 100 mm (pour installation en cascade sous pression)	HC154	100002685	355
Platine de report d'alarme et cde d'l vanne gaz externe ou d'un clapet obturateur fumées	GR12	100003347	69

Régulations	Colis	Code	€
Colis option platine + sonde de départ	AD196	161113	126
Commande à distance interactive	AD194	161118	150
Cable liaison BUS 12 m	AD134	161114	83
Ensemble de 2 sondes ballon tampon	AD216	100005130	70
Sonde départ	AD199	163176	54

Accessoires ecs	Colis	Code	€
Ballon OBA 150		100009972	1.161
Sonde ecs (ou sonde cascade)	AD212	100000030	35
Kit liaison GSR 140-45 à 115 ballon OBP/OBL 150 à 300 L	EA121	100007827	299
Kit liaison GSR 140-45 à 115 ballon OBA 150	EA122	100009192	299
Anode à courant imposé ≤ 300 L AJ38		163179	225

Raccordements air/fumées

Voir chapitre 7 p. 96 à 105



SIRIUS

GSR 230 N II

Chaudière gaz à allumage électronique Chauffage seul de 54 à 117 kW

Type de générateur : chauffage seul
Type de chaudière : basse température
Brûleur : atmosphérique
Energie utilisée : - gaz naturels d'origine
- propane (nous consulter)
Réf. "Certificat CE" : CE 0085BLO107
Evacuation combustion : cheminée
Temp. retour mini. : aucune
Temp. départ mini. : 30 °C



Descriptif technique

- Chaudière gaz en fonte, à brûleur atmosphérique
2 allures à allumage électronique
- fonctionnement à basse température modulée
 - corps de chauffe en fonte spéciale eutectique
 - picots imbriqués en fonte sur les éléments
 - haut rendement
 - isolation renforcée de 100 mm de laine de verre
 - brûleur à prémélange total à 2 allures à faibles émissions d'oxydes d'azote NOx < 70 mg/kWh
 - clapet motorisé sur l'évacuation des gaz de combustion
 - allumage électronique par brûleur d'allumage
 - tableau de commande précâblé pour régulation REA
 - pressostat gaz
 - transformation au propane : nous consulter

- alimentation :
 - . gaz naturel 20, 25 et 100 mbar
 - . catégorie : I₂E+ (7 et 8 éléments)
 - . catégorie : I₂E(R)B (9 à 14 éléments)
- homologations : B11gs

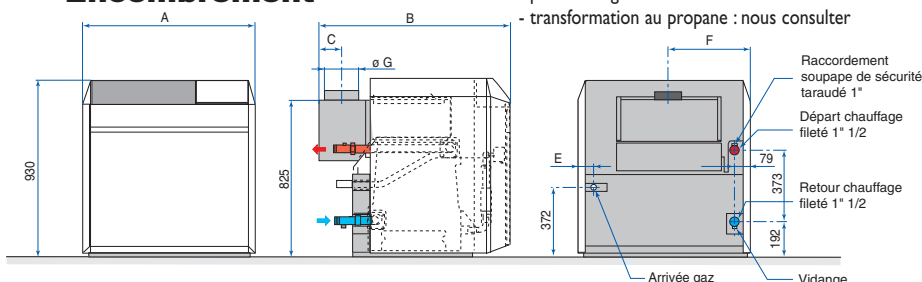
Colisage 6 colis

- corps de chauffe en éléments séparés ou assemblé
- ligne gaz
- antirefouleur + isolation
- tableau de commande
- habillage
- transformateur de séparation

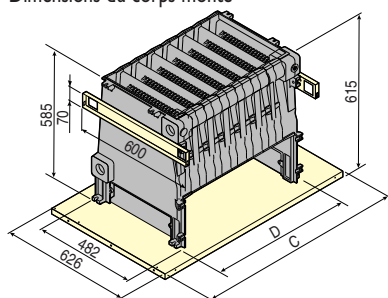
Conditions d'utilisation

Pression de service maximale : 6 bar
Température de sécurité maximale : 110°C
Thermostat de sécurité : 110°C

Encombrement



Dimensions du corps monté



Les cotes indiquées donnent les possibilités d'accès en chaufferie et permettent le dimensionnement du socle

	C	D
GSR 230-7 N	792	583
GSR 230-8 N	875	667
GSR 230-9 N	1042	750
GSR 230-10 N	1042	834
GSR 230-11 N	1209	917
GSR 230-12 N	1209	1001
GSR 230-13 N	1376	1084
GSR 230-14 N	1376	1168

Dimensions GSR 230 N II

Type	Encombrement (en mm)					
	A	B	C	E	F	ØG
GSR 230-7 N	863	952	102	75	452	180
GSR 230-8 N	946	952	102	75	494	180
GSR 230-9 N	1113	1007	124	159	536	180
GSR 230-10 N	1113	1007	124	75	578	200
GSR 230-11 N	1280	1007	124	159	619	200
GSR 230-12 N	1280	1007	124	75	661	200
GSR 230-13 N	1447	1007	124	159	703	225
GSR 230-14 N	1447	1007	124	75	703	225

Chaudières GSR 230 N II

Type	GSR 230-7 N II	GSR 230-8 N II	GSR 230-9 N II	GSR 230-10 N II	GSR 230-11 N II	GSR 230-12 N II	GSR 230-13 N II	GSR 230-14 N II
Puissance kW	54	63	72	81	90	99	108	117
Code corps monté	100001420	100001423	129181BA	129182BA	129183BA	129184BA	129185BA	129186BA
Code corps non monté	100001425	100001426	129557BA	129191BA	129192BA	129193BA	129194BA	129195BA
Prix HT	€ 3.319	3.810	4.302	4.611	4.920	5.232	5.540	5.848

Caractéristiques des chaudières GSR 230 N

			27	36	36	45	45	54	54	54
Puissance 1 ^{ère} allure	kW		27	36	36	45	45	54	54	54
nominale (Pn)	2 ^e allure	kW	54	63	72	81	90	99	108	117
Nombre d'éléments			7	8	9	10	11	12	13	14
Rendement en % (Hi)	100 % Pn à 70 °C	%	91,3	91,4	91,5	91,6	91,7	91,8	91,9	92
à charge .. % Pn et	30 % Pn à 50 °C	%	89,8	89,9	89,9	90,1	90,1	90,3	90,3	90,4
temp. moy. ... °C	30 % Pn à 40 °C	%	90,3	90,4	90,4	90,6	90,6	90,8	90,8	90,9
Débit nominal d'eau à Pn		m ³ /h	3,140	3,663	4,2	4,7	5,2	5,8	6,3	6,8
Perte à l'arrêt à Δt 30 K		W	465	540	585	650	695	725	770	825
dont % perte par les parois		%	39,8	39,8	41,0	43,1	45,3	48,9	50,6	52,1
Débit gaz à	gaz naturel H	m ³ /h	6,25	7,29	8,33	9,34	10,38	11,41	12,43	13,46
puissance max	gaz naturel L	m ³ /h	7,27	8,48	9,69	10,88	12,07	13,27	14,46	15,66
15°C-1013 mbar	propane	kg/h	4,59	5,35	6,11	6,87	7,62	8,37	9,13	9,88
Contenance en eau		L	29	32,8	36,2	39,8	43,4	47,0	50,6	54,2
Perte de charge circuit eau à Δt = 15 K à puissance max.		mbar	10	25	43	53	71	96	115	142
Débit massique des fumées à puissance max.		kg/h	119	138	163	177	197	216	235	255
Temp. des fumées à puis. max.		°C			135	135	135	135	135	135
Dépression nécessaire à la buse à puissance max.		Pa	0,04	0,04	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Poids net		kg	230	257	283	305	334	357	386	408

Options

Options	Colis	Code	€
Régulations			
Ensemble de contrôle d'étanchéité		129083	1.028
Thermostat antirefouleur	GC 22	85027011	84
Production d'eau chaude :		voir pages 134 à 136	
Régulations		voir pages 88 à 90	
Module de priorité eau chaude sanitaire, à double temporisation			
REA 060 B		100012592	221
REA 230 B pour un circuit direct et brûleur 2 allures		125396	727

Options

Options	Colis	Code	€
REA 232 B pour deux circuits avec vanne mélangeur et brûleur 2 allures		125400	967
Station d'ambiance	RES 11	125355	261
Commande à distance	RFF 60	126624	137
Vannes motorisées		voir page 89	
Assistance technique au montage			sur demande
Location outillage de montage			sur demande
Mise en service			sur demande

Type de générateur : chauffage seul
 Type de chaudière : basse température
 Brûleur : atmosphérique
 Energie utilisée : - gaz naturels d'origine
 - propane (nous consulter)
 Réf. "Certificat CE" : CE 0085BL0286
 Evacuation combustion : cheminée
 Temp. retour mini. : aucune
 Temp. départ mini. : 40 °C



Chaudière gaz à allumage électronique De 126 à 342 kW



TAURUS GSR 330 N

Descriptif technique

Chaudière gaz en fonte à fonctionnement à très basse température et haut rendement.

- Corps de chauffe en fonte spéciale eutectique
- Éléments en fonte à larges surfaces d'échange
- Equipée d'un brûleur atmosphérique à faibles émissions à prémélange total : NOx < 70 mg/kWh (classe 5 d'après EN 297 Pr A5)
- Brûleur à 2 allures sur toute la gamme (1^{ère} allure à 70 % de la pleine allure)
- Allumage électronique par brûleur d'allumage
- Contrôle de présence de flamme par ionisation
- Ligne d'alimentation gaz spécifique 20/25 mbar, réversible avec multibloc gaz et pressostat mini en exécution 20 mbar
- Livrée en version gaz naturel
- Transformable au propane : nous consulter

- Foyer suspendu sur châssis supprimant les ponts thermiques vers le sol
- Forte isolation thermique
- Equipement de toutes chaufferies existantes ou neuves
- Alimentation :
 - . gaz naturel 20, 25 et 100 mbar
- Catégorie : I₂E(R)B
- Homologations : B11(B5)

Conditions d'utilisation

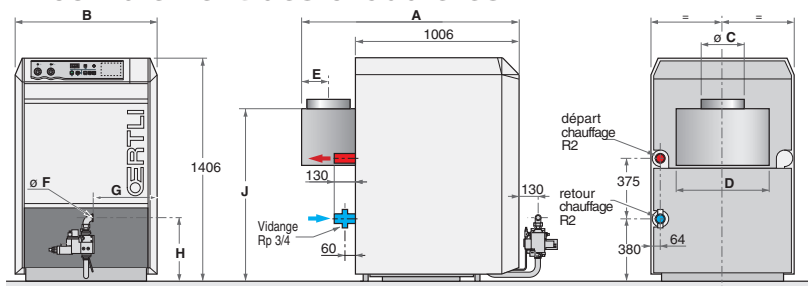
Pression de service maxi : 6 bar
 Température de sécurité maxi : 110°C
 Thermostat de sécurité : 110°C

Colisage

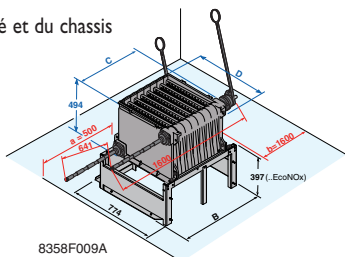
Corps en éléments séparés (8 colis) ou assemblés (6 colis) sur demande



Encombrement des chaudières



Dimensions du corps monté et du châssis



8358F009A

Les cotes indiquées donnent les possibilités d'accès en chaufferie et permettent le dimensionnement du socle

GSR 330-	8	9	10	11	12	14	16	18	20
B mm	938	1026	1114	1202	1290	1466	1642	1818	1994
C mm (l)	704	792	880	968	1056	1232	1408	1584	1760
D mm	élément latéral : 704, élément intermédiaire : 720								
(l) épaisseur d'un élément : 88 mm									

Dimensions GSR 330 N

Type	Encombrement (en mm et pouce)									
	A	B	øC*	D	E	øF	G	H	J	
GSR 330-8	1362	970	250	632	165	Rp I	447	415	1064	
GSR 330-9	1362	1058	250	720	165	Rp I	491	445	1094	
GSR 330-10	1362	1146	300	808	165	Rp I	535	445	1094	
GSR 330-11	1362	1234	300	896	165	Rp I	579	445	1094	
GSR 330-12	1362	1322	300	984	165	Rp I	623	445	1094	
GSR 330-14	1412	1498	350	1160	190	Rp I 1/4	704	454	1194	
GSR 330-16	1412	1674	350	1336	190	Rp I 1/4	792	454	1194	
GSR 330-18	1412	1850	350	1512	190	Rp I 1/4	880	454	1194	
GSR 330-20	1462	2026	400	1688	220	Rp I 1/2	963	507	1194	

Type GSR		330-8 N	330-9 N	330-10 N	330-11 N	330-12 N	330-14 N	330-16 N	330-18 N	330-20 N
Code corps non monté	20/25 mbar	I29368BA	I29369BA	I29370BA	I29371BA	I29372BA	I29373BA	I29374BA	I29375BA	I29376BA
Prix HT	€	7.559	7.856	8.174	8.560	8.911	9.943	10.679	11.305	12.130
Puissance	kW	126	144	162	180	198	234	270	306	342
Code corps monté	20/25 mbar	I29359BA	I29360BA	I29361BA	I29362BA	I29363BA	I29364BA	I29365BA	I29366BA	I29367BA
Prix HT	€	7.841	8.137	8.455	8.840	9.189	10.222	10.957	11.583	12.411

Propane : nous consulter

Caractéristiques des chaudières GSR 330 N

Puissance	1 ^{ère} allure	kW	88	101	113	126	139	164	189	214	239
	nominale (Pn)	kW	126	144	162	180	198	234	270	306	342
Rendement en % PCI											
à charge ... % Pn et 100% Pn à 70 °C %			91,7	91,8	91,9	92	92,1	92,2	92,3	92,4	92,5
temp. moyenne ... °C 30% Pn à 40 °C %			92,7	92,8	92,9	93	93,1	93,2	93,3	93,4	93,5
Débit nominal d'eau à Pn		m ³ /h	7,326	8,372	9,419	10,465	11,512	13,605	15,698	17,791	19,884
Pertes à l'arrêt à Δt = 30 K		W	1050	1110	1190	1260	1330	1470	1610	1710	1890
dont % perte par les parois		%	23,8	24,3	24,4	24,6	24,8	25,2	25,5	25,7	25,9
Débit gaz à gaz naturel H		m ³ /h	14,54	16,6	18,65	20,7	22,75	26,86	30,95	35,04	39,12
puissance max. gaz naturel L		m ³ /h	16,91	19,31	21,7	24,08	26,46	31,24	36	40,76	45,51
15°C-1013 mbar propane		kg/h	10,68	12,19	13,7	15,2	16,7	19,72	22,73	25,73	28,73
Contenance en eau		l	61	68	76	84	91	106	122	137	152
Perte de charge circuit eau à puis. max. Δt 15 K		mbar	29	38	48	59	72	100	133	171	213
Débit massique des fumées à puissance max.		kg/s	0,087	0,092	0,114	0,124	0,129	0,159	0,171	0,182	0,232
Température des fumées à puissance max.		°C	117	125	116	117	122	118	125	131	118
Dépression nécessaire à la buse à puissance max.		Pa	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Poids net		kg	575	635	690	750	805	920	1035	1150	1350

Options	Colis	Code	€
Régulations			
REA 230 B		I25396	727
REA 232 B 2 allures		I25400	967
Station d'ambiance	RES II	I25355	261
Sonde d'ambiance	RFF 60	I26624	137

Options	Colis	Code	€
Contrôleur d'étanchéité	VPS 504		sur demande
Compteur horaire (unité)		I20410	47
Assistance technique au montage			sur demande
Mise en service			sur demande
Thermostat anti-refouleur	DP 89	I29085	84