

**Chaudières fioul
condensation
et fonte fioul/gaz
basse température**

PUX/PUR 150 Condens	de 16 à 33 kW	p 26	PUX/PUR 150 F + OBC	25 et 30 kW	p 33
PUX/PUR 150 Condens + OBC	de 16 à 33 kW	p 27	CUX/CUR 150 F	25 et 30 kW	p 33
CUX/CUR 150 Condens	de 16 à 27 kW	p 27	PKX/PKR 150	de 16 à 39 kW	p 38
PUX/PUR 150 F Condens	de 16 à 33 kW	p 28	PKX/PKR 150 + OBC	de 16 à 39 kW	p 39
PUX/PUR 150 F Condens + OBC	de 16 à 33 kW	p 29	Ensembles hydrauliques		p 40-41
CUX/CUR 150 F Condens	de 16 à 27 kW	p 29	PKX/PKR 260	de 40 à 100 kW	p 42-43
PUX/PUR 150	de 16 à 39 kW	p 30	PKX/PKR 350	de 80 à 280 kW	p 44-45
PUX/PUR 150 + OBC	de 16 à 39 kW	p 31	PKX/PKR 450	de 250 à 700 kW	p 46-47
CUX/CUR 150	de 16 à 33 kW	p 31	PKX/PKR 550	de 464 à 1450 kW	p 48-51
PUX/PUR 150 F	25 et 30 kW	p 32			

PUX 150 Condens PUR 150 Condens

Chaudière fioul UNIT à condensation Chauffage seul de 16 à 33 kW

Type de générateur : chauffage seul
Type de chaudière : condensation
Brûleur : soufflé intégré (unit)
Energie utilisée :
- fioul réchauffé
Réf. "Certificat CE" : I312BR4540
Evacuation combustion : cheminée
Temp. retour mini. : aucune
Temp. départ mini. : 30°C



92/42/CE Directive Rendement
2006/95/CE Directive Basse tension
2004/108/CE Directive Compatibilité électromagnétique
Classe 3 : (NOx < 120 mg/kWh)



Descriptif technique

- Chaudière condensation compacte avec brûleur fioul préréglé à chaud en usine :
- corps de chauffe en fonte spéciale eutectique avec circuit de fumées à 3 parcours en série
 - condenseur compact sur les fumées en céramique intégré sous l'habillage
 - haut rendement d'exploitation jusqu'à 104,3 %
 - brûleur fioul à très faibles émissions polluantes (NOx < 90 mg/kWh) intégré
 - socle multifonctionnel équipé de 4 pieds réglables, d'ouvertures pour passage de barres de manœuvre et de poignées de manutention
 - thermostat de sécurité fumées
 - tableau de commande "système tiroir"
 - 2 tableaux au choix incluant tous d'origine la priorité d'eau chaude sanitaire

PUX : avec tableau standard (voir p. 84)

PUR : avec tableau équipé d'une régulation **CE-tronic 3[®]** (voir p. 84)*

***Tableau "R" préconisé pour la condensation**

Colisage 2 colis

- chaudière entièrement montée
- tableau de commande

Conditions d'utilisation

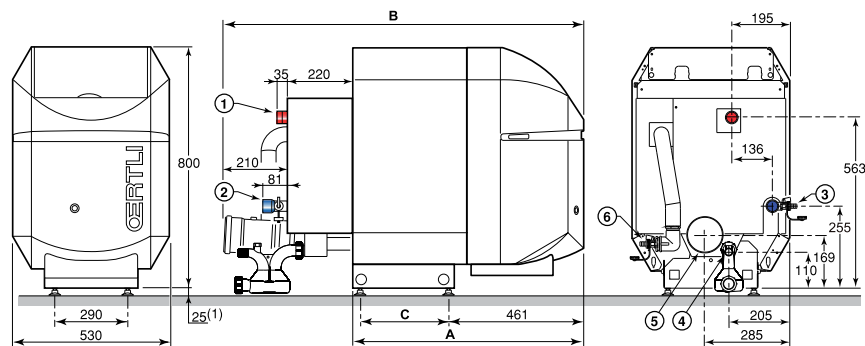
Pression de service maximale : 3 bar
Température de service maximale : 100°C
Thermostat de sécurité : 110°C

Bon à savoir

Un brûleur très bas NOx exige le montage d'un filtre dégazeur sur l'arrivée de fioul du brûleur : fourni d'origine à partir du 1^{er} juin

Dimensions PUX 150/PUR 150 Condens

Encombrement des chaudières



(1) Pieds réglables : cote de base 25 mm ; réglage possible de 25 à 40 mm

OE_C000255

Type Encombrement (en mm)

Type	A	B	C
PUX/PUR 153	773	1203	300
PUX/PUR 154	900	1330	427
PUX/PUR 155	1027	1457	554

- ① Départ chauffage R I 1/4
 - ② Retour chauffage R I 1/4
 - ③ Robinet de vidange de l'échangeur raccordement pour tuyau Ø int. 14 mm
 - ④ Evacuation condensats Ø 32 mm
 - ⑤ Buse de fumée Ø 110 mm
 - ⑥ Robinet de vidange et de remplissage raccordement pour tuyau Ø int. 14 mm
- R = Filetage

Type	PUX 153 Condens	PUX 154 Condens	PUX 155 Condens
Puissance utile	kW 16 à 21	21 à 27	27 à 33
Code	100003900	100003901	100003902
Prix HT	€ 4.833	€ 4.753	€ 4.939

Type	PUR 153 Condens	PUR 154 Condens	PUR 155 Condens
Puissance utile	kW 16 à 21	21 à 27	27 à 33
Code	100003903	100003904	100003905
Prix HT	€ 5.158	€ 5.078	€ 5.264

Caractéristiques des PUX 150 et PUR 150 Condens

Puissance nominale Pn (40/30°C)	kW	21,5	27,6	33,7
Rendement en %	100% Pn (Hi) - temp. Moy. 70°C	% 95,8	% 96,2	% 96,4
à charge ... %	100% Pn (Hi) - temp. Retour 30°C	% 101,6	% 101,6	% 101,5
et temp. eau ... °C	30% Pn (Hi) - temp. Retour 30°C	% 101,9	% 101,9	% 101,8
Débit nominal d'eau à Pn et Δt = 20K	m ³ /h	0,925	1,188	1,450
Pertes à l'arrêt à Δt = 30K	W	94	102	116
dont % pertes par les parois	%	64	71	73
Puissance électrique auxil. à Pn (hors circulateur)	W	225	225	225
Plage de puissance utile à 40/30°C	kW	16,5-21,5	21,5-27,6	27,6-33,7
Plage de puissance utile à 80/60°C	kW	15,4-20,3	20,2-26,1	26,0-31,9
Puissance préréglée (40/30°C)	kW	20	25	32
Contenance en eau	L	24	29,5	35
Pertes de charge côté eau à Δt = 15K	mbar	3,3	5,6	8,5
Volume circuit fumées	L	38	48	58
Débit massique des fumées	kg/h	32	41	50
Pression disponible à la buse	Pa	4	6	8
Poids net	kg	188	218	246

Options	Colis	Code	€
Ensembles hydrauliques		voir p. 40-41	
Régulations CE-tronic 3		voir p. 84-85	
Station de neutralisation des condensats	FM 155	100004290	196
Recharge en granulats pour station de neutralisation	FM 156	100004291	101
Support bac de neutralisation	FM 157	100004292	101
Pompe de relevage	FM 158	100004293	264
Raccordements air/fumées		voir pages 92 à 95	
Mise en service			sur demande

Options	Colis	Code	€
Production d'eau chaude sanitaire			
Par préparateur OBC 162 ou 252 placé sous la chaudière			voir pages 27 et 137
Par préparateur indépendant OBP/OBL 150, 200 ou 300			voir pages 134-135



92/42/CE Directive Rendement
2006/95/CE Directive Basse tension
2004/108/CE Directive Compatibilité électromagnétique



Type de générateur : chauffage et eau chaude sanitaire
Type de chaudière : condensation
Brûleur : soufflé intégré (unit)
Energie utilisée :
- fioul réchauffé
Réf. "Certificat CE" : 1312BR4540
Evacuation combustion : cheminée
Temp. retour mini. : aucune
Temp. départ mini. : 30°C

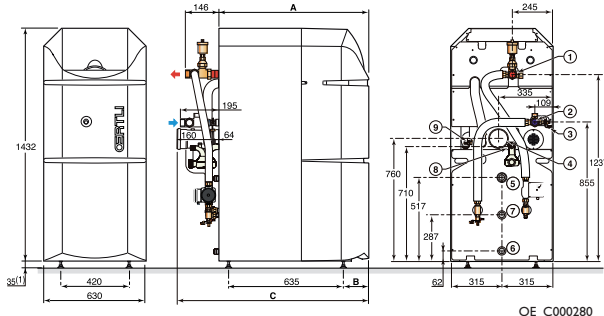
Chaudière fioul UNIT à condensation Chauffage + eau chaude sanitaire de 16 à 33 kW

CUX/CUR 150 Condens PUX/PUR 150 Condens + OBC

3

Caractéristiques techniques des chaudières :

voir page précédente



OE_C000280

Préparateur ecs de 130 litres posé sous le corps de chauffe, sous un même habillage, avec protection par système anode à courant imposé CECOPROTECT®, tubulure de liaison chaudière/ballon y compris sonde ecs, pompe de charge et clapet anti-thermosiphon.

Bon à savoir

Un brûleur très bas NOx exige le montage d'un filtre dégazeur sur l'arrivée de fioul du brûleur : fourni d'origine à partir du 1^{er} juin

- ① Départ chauffage G I
- ② Retour chauffage G I
- ③ Robinet de vidange de l'échangeur raccordement pour tuyau Ø int. 14 mm
- ④ Buse de fumée Ø 110 mm
- ⑤ Départ e.c.s. G I
- ⑥ Entrée e.f.s. G I
- ⑦ Retour boucle e.c.s. G 3/4 (facultatif)
- ⑧ Evacuation condensats
- ⑨ Robinet de vidange et de remplissage (racc. pour tuyau Ø int. 14 mm)

G = Filetage extérieur cylindrique, étanchéité par joint plat
(1) Pieds réglables : cote de base 35 mm ; réglage possible de 35 à 45 mm.

Colisage 4 colis

- corps de chauffe et condenseur assemblés, avec accessoires et brûleur fioul prérégulé
- habillage + isolation + socle avec pieds réglables + tubulure
- tableau de commande
- préparateur de 130 litres

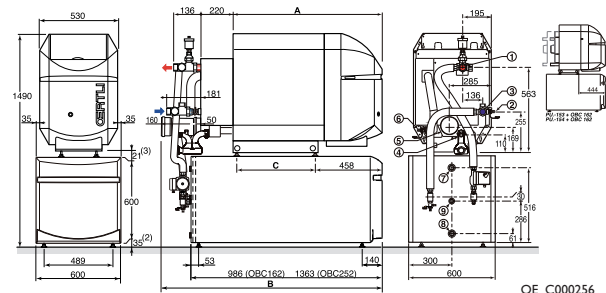
CU 150 Condens de 16 à 27 kW



CU_150

Dimensions CUX/CUR 150 Condens

Type	Encombrement (en mm)		
	A	B	C
CU 153	980	288	1204
CU 154	1107	415	1331



OE_C000256

Préparateur ecs de 160 ou 250 litres placé sous la chaudière, avec protection par système anode à courant imposé CECOPROTECT®, tubulure de liaison chaudière/ballon y compris sonde ecs, pompe de charge et clapet anti-thermosiphon.

Bon à savoir

Un brûleur très bas NOx exige le montage d'un filtre dégazeur sur l'arrivée de fioul du brûleur : fourni d'origine à partir du 1^{er} juin

- ① Départ chauffage G I
- ② Retour chauffage G I
- ③ Robinet de vidange de l'échangeur raccordement pour tuyau Ø int. 14 mm
- ④ Evacuation condensats
- ⑤ Buse de fumée Ø 110 mm
- ⑥ Robinet de vidange de l'échangeur (racc. pour tuyau Ø int. 14 mm)
- ⑦ Départ e.c.s. G I
- ⑧ Entrée e.f.s. G I
- ⑨ Retour boucle e.c.s. G 3/4 (facultatif)

G = Filetage ext. cylindrique étanchéité par joint plat
(2) Pieds réglables : cote de base 35 mm ; réglage possible de 35 à 40 mm.

PU 150 Condens de 16 à 33 kW



PU_150_OBC_162

Dimensions PUX/PUR 150 Condens

Type	Encombrement (en mm)		
	A	B	C
PU 153	773	1203	300
PU 154	900	1330	427
PU 155	1027	1457	554

Colisage 5 colis

- chaudière entièrement montée
- préparateur + sonde e.c.s.
- panneau avant préparateur
- kit de liaison
- tableau de commande

Type	CUX 153 Condens	CUX 154 Condens	PUX 153 Condens + OBC 162	PUX 154 Condens + OBC 162	PUX 155 Condens + OBC 252	
Puissance utile	kW	16 à 21	21 à 27	16 à 21	21 à 27	27 à 33
Code		100004042	100004043	100004150	100004151	100004152
Prix HT	€	6.154	6.075	6.218	6.138	6.546

Type*	CUR 153 Condens	CUR 154 Condens	PUR 153 Condens + OBC 162	PUR 154 Condens + OBC 162	PUR 155 Condens + OBC 252	
Puissance utile	kW	16 à 21	21 à 27	16 à 21	21 à 27	27 à 33
Code		100004044	100004045	100004153	100004154	100004155
Prix HT	€	6.479	6.400	6.543	6.463	6.871

* Tableau "R" préconisé pour la condensation

Caractéristiques techniques des préparateurs

	L	130	130	160	160	250
Capacité du ballon ecs	L	130	130	160	160	250
Puissance échangée	kW	21	27	21	27	33
Débit spécifique Δt = 30K (selon EN 625)	L/min	18	19	19,5	20,5	30
Débit horaire Δt = 35K	L/h	515	665	515	665	810
Débit sur 10 min Δt = 30 K	L/10 min	215	220	250	255	385
Constante de refroidissement	Wh/24h.L.K	0,29	0,29	0,26	0,26	0,23
Pertes par les parois ecs Δt = 45 K	W	71	71	78	78	108
Puissance électrique aux. en mode ecs	W	80	80	80	80	80
Poids net (chaudière + préparateur)	kg	296	324	288	318	376

Options Voir page précédente

PUX 150 F Condens PUR 150 F Condens

Chaudière fioul à flux forcé à condensation Chauffage seul de 16 à 33 kW

Type de générateur : chauffage seul
Type de chaudière : condensation
Brûleur : soufflé intégré (unit)
Energie utilisée :
- fioul réchauffé
Réf. "Certificat CE" : 1312BR4540
Evacuation combustion : ventouse
Temp. retour mini. : aucune
Temp. départ mini. : 30°C



92/42/CE Directive Rendement
2006/95/CE Directive Basse tension
2004/108/CE Directive Compatibilité
électromagnétique
Classe 3 : (NOx < 120 mg/kWh)



Bon à savoir

Un brûleur très bas NOx exige le montage d'un filtre dégazeur sur l'arrivée de fioul du brûleur : fourni d'origine à partir du 1^{er} juin

Descriptif technique

- Chaudière condensation compacte et étanche avec brûleur fioul préréglé à chaud en usine :
- corps de chauffe en fonte spéciale eutectique avec circuit de fumées à 3 parcours en série
- condenseur compact sur les fumées en céramique intégré sous l'habillage
- haut rendement d'exploitation jusqu'à 104,3 %
- brûleur fioul à très faibles émissions polluantes (NOx < 100 mg/kWh) intégré
- socle multifonctionnel équipé de 4 pieds réglables, d'ouvertures pour passage de barres de manœuvre et de poignées de manutention
- tableau de commande "système tiroir"
- 2 tableaux au choix incluant tous d'origine la priorité d'e.c.s.

PUX : avec tableau standard (voir p. 84)

PUR : avec tableau équipé d'une régulation **CE-tronic 3**® (voir p. 84)*

***Tableau "R" préconisé pour la condensation**

Colisage 2 colis

- chaudière entièrement montée
- tableau de commande

Conditions d'utilisation

Pression de service maximale : 3 bar
Température de service maximale : 100°C
Thermostat de sécurité : 110°C

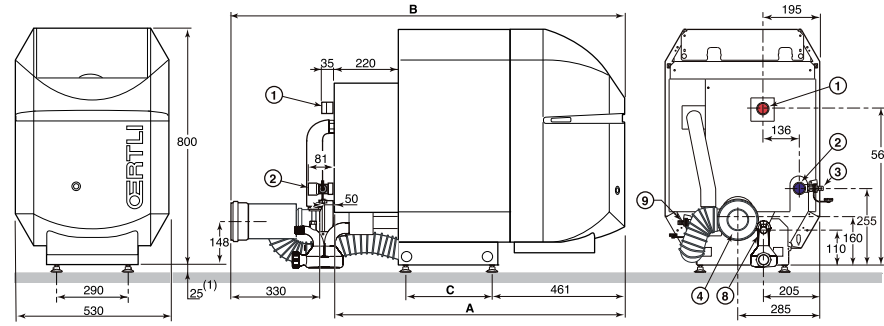
Attention : terminal à commander séparément. Voir page 93

Dimensions PUX 150 F/PUR 150 F Condens

Type	Encombrement (en mm)		
	A	B	C
PUX/PUR 153	993	1373	300
PUX/PUR 154	1120	1500	427
PUX/PUR 155	1247	1627	554

- ① Départ chauffage R I 1/4
- ② Retour chauffage R I 1/4
- ③ Robinet de vidange de l'échangeur, raccordement pour tuyau Ø int. 14 mm
- ④ Raccordement concentrique 80/125
- ⑤ Evacuation des condensats Ø 32 mm
- ⑥ Robinet de vidange et de remplissage, raccordement pour tuyau Ø int. 14 mm
- R = Filetage

Encombrement des chaudières



(1) Pieds réglables : 25 mm. Réglage possible de 25 à 40 mm.

Type	PUX 153 F Condens	PUX 154 F Condens	PUX 155 F Condens
Puissance utile kW	16 à 21	21 à 27	27 à 33
Code	100008102	100008103	100008104
Prix HT €	4.782	4.701	4.888

Type	PUR 153 F Condens	PUR 154 F Condens	PUR 155 F Condens
Puissance utile kW	16 à 21	21 à 27	27 à 33
Code	100008105	100008106	100008107
Prix HT €	5.107	5.026	5.213

Caractéristiques des PUX 150 F Condens et PUR 150 F Condens

Puissance nominale Pn (40/30°C)	kW	21,5	27,6	33,7
Rendement 100% Pn (Hi) - temp. Moy. 70°C	%	95,8	96,2	96,4
en % Pn 100% Pn (Hi) - temp. Retour 30°C	%	101,6	101,6	101,5
à charge ... % 30% Pn (Hi) - temp. Retour 30°C	%	101,9	101,9	101,8
et temp. eau ... °C				
Débit nominal d'eau à Pn et Δt = 20K	m³/h	0,925	1,188	1,450
Pertes à l'arrêt à Δt = 30K	W	94	102	116
% pertes par les parois	%	64	71	73
Puissance électr. auxil. à Pn (hors circ.)	W	225	225	225
Plage de puissance utile à 40/30°C	kW	16,5-21,5	21,5-27,6	27,6-33,7
Plage de puissance utile à 80/60°C	kW	15,4-20,3	20,2-26,1	26,0-31,9
Puissance préréglée (40/30°C)	kW	20	25	32
Contenance en eau	L	21	26,5	32
Pertes de charge côté eau à Δt = 15K	mbar	3,3	5,6	8,5
Volume circuit fumées	L	32	42	52
Débit massique des fumées	kg/h	32	41	50
Poids net	kg	188	218	246

Options	Colis	Code	€
Ensembles hydrauliques		voir p. 40-41	
Régulations CE-tronic 3		voir p. 84-85	
Station de neutralisation des condensats	FM 155	100004290	196
Recharge en granulats pour station de neutralisation	FM 156	100004291	101
Support bac de neutralisation	FM 157	100004292	101
Pompe de relevage	FM 158	100004293	264
Mise en service			sur demande

Options	Colis	Code	€
Production d'eau chaude sanitaire			
Par préparateur OBC 162 ou 252 placé sous la chaudière			voir pages 29 et 137
Par préparateur indépendant OBP/OBL 150, 200 ou 300			voir pages 134-135
Raccordements air/fumées			voir pages 92 à 95



92/42/CE Directive Rendement
2006/95/CE Directive Basse tension
2004/108/CE Directive Compatibilité électromagnétique
Classe 3 : (NOx < 120 mg/kWh)

Type de générateur : chauffage et eau chaude sanitaire
Type de chaudière : condensation
Brûleur : soufflé intégré (unit)
Energie utilisée :
- fioul réchauffé
Réf. "Certificat CE" : I312BR4540
Evacuation combustion : ventouse
Temp. retour mini. : aucune
Temp. départ mini. : 30°C

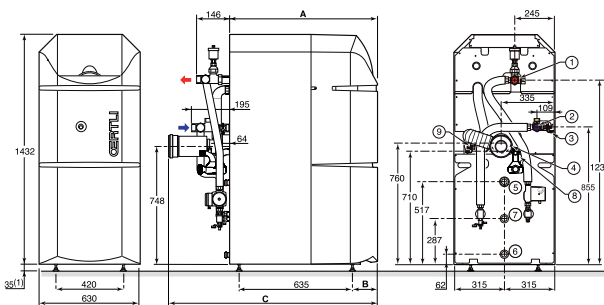
Chaudière fioul à flux forcé à condensation Chauffage + eau chaude sanitaire de 16 à 33 kW

CUX/CUR 150 F Condens

PUX/PUR 150 F Condens + OBC

Caractéristiques techniques des chaudières :

voir page précédente



OE_C001053

Bon à savoir

Un brûleur très bas NOx exige le montage d'un filtre dégazeur sur l'arrivée de fioul du brûleur : fourni d'origine à partir du 1^{er} juin

Préparateur ecs de 130 litres posé sous le corps de chauffe, sous un même habillage, avec protection par système anode à courant imposé CECOPROTECT, tubulure de liaison chaudière/ballon y compris sonde ecs, pompe de charge et clapet anti-thermosiphon.

Attention : terminal à commander séparément. Voir p. 93

- ① Départ chauffage G I
 - ② Retour chauffage G I
 - ③ Robinet de vidange de l'échangeur raccordement pour tuyau Ø int. 14 mm
 - ④ Raccordement concentrique 80/125
 - ⑤ Départ e.c.s. G I
 - ⑥ Entrée e.f.s. G I
 - ⑦ Retour boucle e.c.s. G 3/4 (facultatif)
 - ⑧ Evacuation des condensats Ø 32 mm
 - ⑨ Robinet de vidange/remplissage, raccordement pour tuyau Ø int. 14 mm
- G = Filetage extérieur cylindrique, étanchéité par joint plat
(1) Pieds réglables : cote de base 35 mm ; réglage possible de 35 à 45 mm.

Colisage 4 ou 5 colis

- corps de chauffe et condenseur assemblés, avec accessoires et brûleur fioul pré-réglé
- habillage + isolation + socle avec pieds réglables + tubulure
- tableau de commande
- préparateur de 130 litres



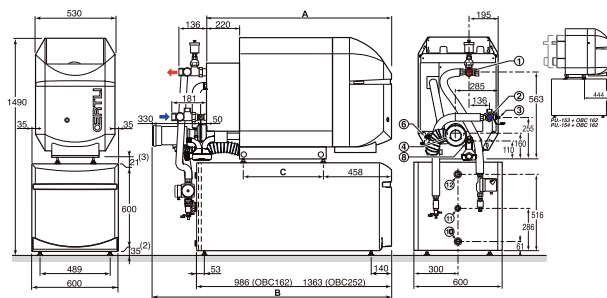
CU 150 F Condens de 16 à 27 kW



CU_150

Dimensions CUX 150 F/CUR 150 F Condens

Type	Encombrement (en mm)		
	A	B	C
CU 153	980	1374	288
CU 154	1107	1501	415



OE_C001037

Bon à savoir

Un brûleur très bas NOx exige le montage d'un filtre dégazeur sur l'arrivée de fioul du brûleur : fourni d'origine à partir du 1^{er} juin

Préparateur ecs de 160 ou 250 litres placé sous la chaudière, avec protection par système anode à courant imposé CECOPROTECT, tubulure de liaison chaudière/ballon y compris sonde ecs, pompe de charge et clapet anti-thermosiphon.

Attention : terminal à commander séparément. Voir p. 93

- ① Départ chauffage G I
 - ② Retour chauffage G I
 - ③ Robinet de vidange de l'échangeur, raccordement pour tuyau Ø int. 14 mm
 - ④ Raccord. concentrique 80/125
 - ⑤ Evacuation des condensats Ø 32 mm
 - ⑥ Robinet de vidange et de remplissage, raccordement pour tuyau Ø int. 14 mm
 - ⑦ Départ e.c.s. G I
 - ⑧ Entrée e.f.s. G I
 - ⑨ Retour boucle e.c.s. G 3/4 (facultatif)
- G = Filetage ext. cylindrique étanchéité par joint plat
(2) Pieds réglables : cote de base 35 mm ; réglage possible de 35 à 40 mm.

Colisage 5 ou 6 colis

- chaudière entièrement montée
- préparateur + sonde e.c.s.
- panneau avant préparateur
- kit de liaison
- tableau de commande

PU 150 F Condens de 16 à 33 kW



PU_150_OBC_162

Dimensions PUX 150 F/PUR 150 F Condens

Type	Encombrement (en mm)		
	A	B	C
PU 153	993	1373	300
PU 154	1120	1500	427
PU 155	1247	1627	554

Type	CUX 153 F Condens	CUX 154 F Condens	PUX 153 F Condens + OBC 162	PUX 154 F Condens + OBC 162	PUX 155 F Condens + OBC 252
Puissance utile	kW	16 à 21	21 à 27	16 à 21	21 à 27
Code		100008168	100008169	100008140	100008142
Prix HT	€	6.102	6.022	6.167	6.495

Type*	CUR 153 F Condens	CUR 154 F Condens	PUR 153 F Condens + OBC 162	PUR 154 F Condens + OBC 162	PUR 155 F Condens + OBC 252
Puissance utile	kW	16 à 21	21 à 27	16 à 21	21 à 27
Code		100008170	100008171	100008143	100008145
Prix HT	€	6.427	6.347	6.492	6.820

* Tableau "R" préconisé pour la condensation

Caractéristiques techniques des préparateurs

	L	130	160	160	250
Capacité du ballon ecs	L	130	160	160	250
Puissance échangée	kW	21	27	21	27
Débit spécifique à Δt = 30K (selon EN 625)	L/min	18	19	19,5	20,5
Débit horaire à Δt = 35K	L/h	515	665	515	665
Débit sur 10 min à Δt = 30 K	L/10 min	215	220	250	255
Constante de refroidissement	Wh/24h.L.K	0,29	0,29	0,26	0,26
Pertes par les parois ecs à Δt = 45 K	W	71	71	78	78
Puissance électrique aux. en mode ecs	W	80	80	80	80
Poids net (chaudière + préparateur)	kg	296	324	288	318

Options Voir page précédente

PUXS 150 PURS 150

Chaudière fioul UNIT Chauffage seul de 16 à 39 kW

Type de générateur : chauffage seul
Type de chaudière : basse température
Brûleur : soufflé intégré (unit)
Energie utilisée : fioul
Réf. "Certificat CE" : CE I312BM3528
Evacuation combustion : cheminée
Temp. retour mini.: aucune
Temp. départ mini. : 30°C



92/42/CE Directive Rendement
2006/95/CE Directive Basse tension
2004/108/CE Directive Compatibilité
électromagnétique
Classe 3 : (NOx < 120 mg/kWh)



Descriptif technique

- Chaudière compacte à haut rendement avec brûleur fioul préréglé à chaud en usine :
- fonctionnement à basse température modulée
- corps de chauffe en fonte spéciale eutectique avec circuit de fumées à 3 parcours en série
- rendement de combustion jusqu'à 94 % (NOx < 120 mg/kWh)
- faible niveau sonore
- isolation renforcée : 100 mm
- habillage intégrant le brûleur
- socle multifonctionnel équipé de 4 pieds réglables, d'ouvertures pour passage de barres de manœuvre et de poignées de maintenance
- tableau de commande "système tiroir"

- 2 tableaux au choix incluant tous d'origine la priorité d'eau chaude sanitaire

PUX : avec tableau standard (page 84)

PUR : avec tableau équipé d'une régulation **CE-tronic 3[®]** (page 84)

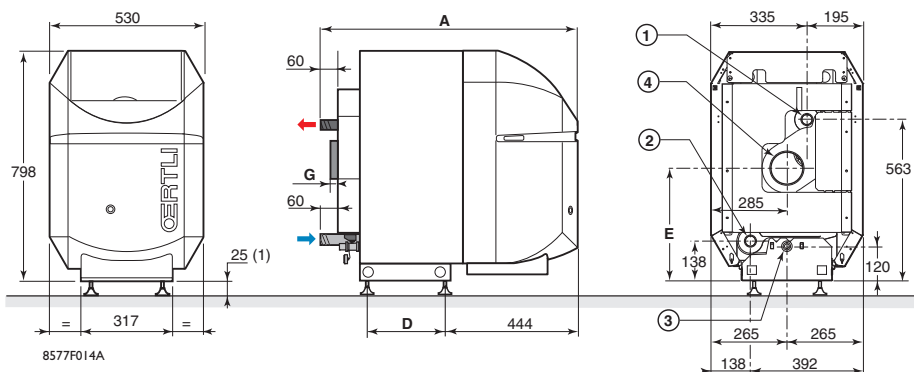
Colisage 2 colis

- les chaudières PU 150 sont livrées entièrement montées
- tableau de commande

Conditions d'utilisation

Pression de service maximale : 4 bar
Température de service maximale : 100°C
Thermostat de sécurité : 110°C

Encombrement des chaudières



8577F014A

(I) Pieds réglables : cote de base 25 mm ; réglage possible de 25 à 40 mm.

Dimensions PUXS/PURS 150

Type	Encombrement (en mm)				
	A	D	E	ØF	G
PUXS/RS 153	908	330	390	125	18
PUXS/RS 154	1035	457	390	125	18
PUXS/RS 155	1162	584	390	125	18
PUXS/RS 156	1289	711	379	153	72

- ① Départ chauffage R I 1/4
 - ② Retour chauffage R I 1/4
 - ③ Robinet de vidange et de remplissage raccordement pour tuyau Ø int. 14 mm
 - ④ Buse de fumée Ø F
- R = Filetage

avec réchauffeur

sans réchauffeur

Type		PUXS 153	PUXS 154	PUXS 155	PUXS 156
Puissance utile	kW	16 à 21	21 à 27	27 à 33	33 à 39
Code		100002051	100002052	100002053	100002054
Prix HT	€	2.710	2.728	2.842	3.012

Type		PURS 153	PURS 154	PURS 155	PURS 156
Puissance utile	kW	16 à 21	21 à 27	27 à 33	33 à 39
Code		100002055	100002056	100002057	100002058
Prix HT	€	3.035	3.053	3.167	3.337

Caractéristiques des PUXS 150 et PURS 150

		21	27	33	39
Puissance nominale (Pn)	kW	21	27	33	39
Rendement utile en % 100 % Pn (Hi) à 70 °C	%	92,3	92,4	92,2	92,3
à charge ...% Pn 30 % Pn (Hi) à 50 °C	%	96,4	95,5	94,4	93,7
et temp. moy. ... °C 30 % Pn (Hi) à 40 °C	%	97,3	97,2	97,3	94,3
Débit nominal d'eau à Pn à Δt = 20 K	m ³ /h	0,904	1,162	1,420	1,678
Perte à l'arrêt à Δt = 30 K	W	84	95	108	124
dont % perte par les parois	%	66	67	73	72
Puissance électrique auxiliaire (hors circulateur) à Pn chaudière	W	225	195	195	195
Plage de puissance enfournée	kW	17,8-23,3	23,3-30,0	30,0-36,7	36,7-43,3
Puissance préréglée	kW	20	25	30	35
Contenance en eau	L	19	24,5	30	35,5
Perte de charge eau Δt = 15 K	mbar	1,7	2,8	4,1	5,7
Volume circuit de fumées	L	31	41	51	61
Débit massique des fumées	kg/h	38	49	60	70
Dépression nécessaire à la buse	mbar	0,08	0,12	0,12	0,11
Poids net	kg	171	201	229	257

Options	Code	€
Ensembles hydrauliques	voir pages 40-41	
Régulations	voir pages 84-85	
Mise en service		sur demande

Options	Code	€
Production d'eau chaude sanitaire		
Par préparateur OBC I62 ou 252 placé sous la chaudière		voir pages 31 et 137
Par préparateur indépendant OBP/OBL 150, 200 ou 300		voir pages 134-135



92/42/CE Directive Rendement
2006/95/CE Directive Basse tension
2004/108/CE Directive Compatibilité électromagnétique



Classe 3 :
(NOx < 120 mg/kWh)

Type de générateur : chauffage et eau chaude sanitaire
Type de chaudière : basse température
Brûleur : soufflé intégré (unit)[®]
Energie utilisée :
- fioul : CU/PU 154, CU/PU 155, PU 156
- fioul réchauffé : CU/PU 153
Réf. "Certificat CE" : I312BM3528
Evacuation combustion : cheminée
Temp. retour mini.: aucune
Temp. départ mini. : 30°C

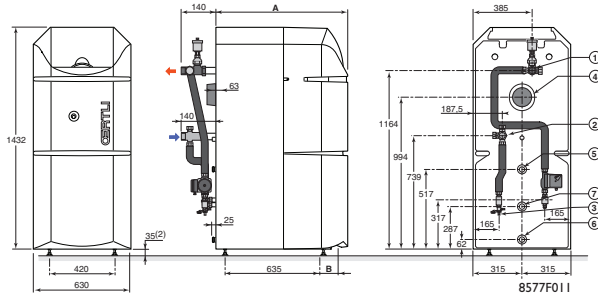
Chaudière fioul UNIT Chauffage + eau chaude sanitaire de 16 à 39 kW

CUXS/CURS 150 PUXS/PURS 150 + OBC

3

Caractéristiques techniques des chaudières :

voir page précédente



(2) Pieds réglables : cote de base 35 mm ; réglables de 35 à 45 mm.

Préparateur ecs de 130 litres posé sous le corps de chauffe, sous un même habillage, avec protection par système anode à courant imposé **ECOPROTECT**[®], tubulure de liaison chaudière/ballon y compris sonde ecs, pompe de charge et clapet anti-thermosiphon.

- ① Départ chauffage G I
 - ② Retour chauffage G I
 - ③ Robinet de vidange et de remplissage raccordement pour tuyau Ø int. 14 mm
 - ④ Buse de fumée Ø F
 - ⑤ Départ e.c.s. G I
 - ⑥ Entrée e.f.s. G I
 - ⑦ Retour boucle e.c.s. G 3/4 (facultatif)
- R = Filetage.
G = Filetage extérieur cylindrique, étanchéité par joint plat

Colisage 4 colis

- corps de chauffe assemblé, avec accessoires et brûleur fioul préréglé*
- habillage + isolation + socle avec pieds réglables + tubulure
- tableau de commande
- préparateur de 130 litres

CU 150
de 16 à 33 kW

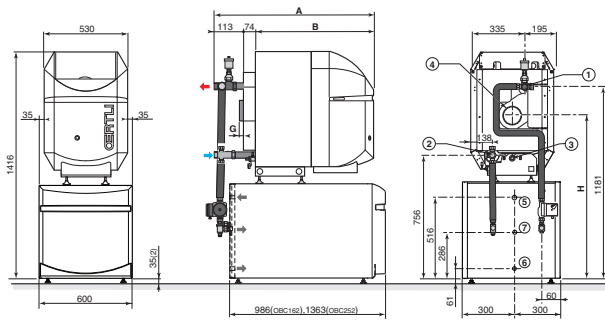


CU_150

* sauf CUX/CUR

Dimensions CUXS 150/CURS 150

Type	Encombrement (en mm)		
	A	B	C
CU 153	853	161	130
CU 154	980	288	130
CU 155	1107	415	130



Préparateur ecs de 160 ou 250 litres placé sous la chaudière, avec protection par système anode à courant imposé **ECOPROTECT**[®], tubulure de liaison chaudière/ballon y compris sonde ecs, pompe de charge et clapet anti-thermosiphon.

- ① Départ chauffage G I
 - ② Retour chauffage G I
 - ③ Robinet de vidange et de remplissage raccordement pour tuyau Ø int. 14 mm
 - ④ Buse de fumée Ø F
 - ⑤ Départ e.c.s. G I
 - ⑥ Entrée e.f.s. G I
 - ⑦ Retour boucle e.c.s. G 3/4 (facultatif)
- G = Filetage ext. cylindrique étanchéité par joint plat
- (2) Pieds réglables : cote de base 35 mm ; réglage possible de 35 à 40 mm.

PU 150 + OBC
de 16 à 39 kW



PU_150_OBC_162

Dimensions PUXS 150 - PURS 150

Type	Encombrement (en mm)				
	A	B	ØF	G	H
PU + OBC					
PU 153/162	961	774	125	18	1008
PU 154/162	1088	901	125	18	1008
PU 155/162	1215	1028	125	18	1008
PU 156/252	1342	1155	153	72	997

Colisage 5 colis

- chaudière entièrement montée
- préparateur + sonde e.c.s.
- panneau avant préparateur
- kit de liaison
- tableau de commande

Type		CUX(S) 153*			CUX(S) 154*			CUX(S) 155*		
Puissance utile	kW	16 à 21	21 à 27	27 à 33	16 à 21	21 à 27	27 à 33	33 à 39		
Code chaudière avec brûleur		100002092	100002093	100002094	100002075	100002076	100002077	100002078		
Prix HT	€	3.813	3.854	4.006	4.095	4.113	4.227	4.619		
Code chaudière sans brûleur		100002507	100002508	100002509	-	-	-	-		
Prix HT	€	3.046	3.211	3.363						

Type		CUR(S) 153*			CUR(S) 154*			CUR(S) 155*		
Puissance utile	kW	16 à 21	21 à 27	27 à 33	16 à 21	21 à 27	27 à 33	33 à 39		
Code chaudière avec brûleur		100002096	100002097	100002098	100002079	100002080	100002081	100002082		
Prix HT	€	4.138	4.179	4.331	4.420	4.438	4.552	4.944		
Code chaudière sans brûleur		100002510	100002511	100002512	-	-	-	-		
Prix HT	€	3.371	3.536	3.688						

*CUX/CUR = sans brûleur
CUXS/CURS = avec brûleur

Caractéristiques techniques des préparateurs

	L	130	130	130	160	160	160	250
Capacité du ballon ecs	L	130	130	130	160	160	160	250
Puissance échangée	kW	21	27	33	21	27	33	39
Débit spécifique à Δt = 30K (selon EN 625)	L/min	18	19	19	19,5	20,5	20,5	30
Débit horaire à Δt = 35K	L/h	515	665	690	515	665	690	885
Débit sur 10 min à Δt = 30 K	L/10 min	215	220	220	250	255	255	385
Constante de refroidissement	Wh/24h.LK	0,29	0,29	0,29	0,26	0,26	0,26	0,23
Pertes par les parois ecs à Δt = 45 K	W	71	71	71	78	78	78	108
Puissance électrique aux. en mode ecs	W	80	80	80	80	80	80	80
Poids net (chaudière + préparateur)	kg	279	307	335	288	318	318	376

Options Voir page précédente

PUX 150 F Chaudière fioul à flux forcé

PUR 150 F Chauffage seul de 25 à 30 kW

Type de générateur : chauffage seul
 Type de chaudière : basse température
 Brûleur : flux forcé/air pulsé (unit)
 Energie utilisée : fioul
 Réf. "Certificat CE" : CE 1312BM3528
 Evacuation combustion : ventouse
 Temp. retour mini. : aucune
 Temp. départ mini. : 30°C



92/42/CE Directive Rendement
 2006/95/CE Directive Basse tension
 2004/108/CE Directive Compatibilité électromagnétique



Descriptif technique

Chaudière en fonte, compacte à haut rendement de combustion (jusqu'à 94 %), avec circuit de fumées à 3 parcours et foyer débouchant, étanche pour ventouse :

- 1 colis chaudière habillée avec brûleur fioul Elios, entièrement préréglé à chaud en usine.
- 1 colis tableau se montant très aisément grâce à un système de type "tiroir" : 2 tableaux au choix incluant tous d'origine la priorité à l'eau chaude sanitaire :

PUX 154 F : avec tableau standard (page 84)

PUR 154 F : avec tableau équipé d'origine d'une régulation **CE-tronic 3[®]** (page 84).

Possibilité de raccorder 2 chaudières PUR 150 F en cascade (voir p. 84)

Adaptateur de départ fumées avec prise de mesure combustion, récupérateur de condensats et siphon (non monté)

• Homologation

- C13 ventouse horizontale
- C33 ventouse verticale

Ne nécessite pas de cheminée : s'installe n'importe où y compris dans un local non ventilé.

Conditions d'utilisation

Chaudière :

Température de service maximale : 100°C

Thermostat de sécurité : 110°C

Pression de service maximale : 4 bar

Essais acoustiques selon NF EN 23741

Colisage

3 colis avec ventouse horizontale

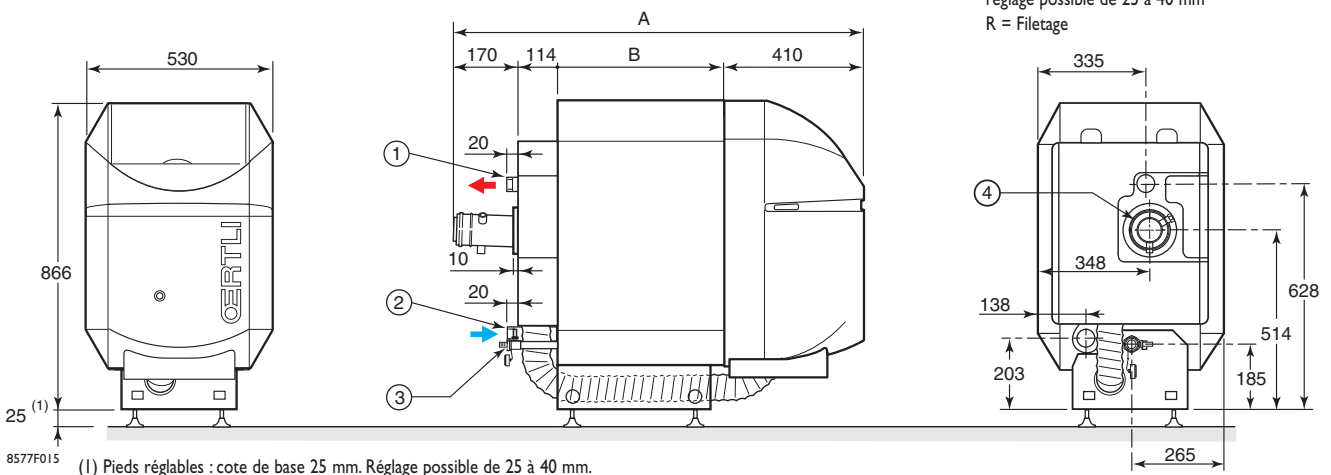
4 colis avec ventouse verticale

Livrée avec 1 des 2 ventouses au choix : terminal horizontal (HOR) ou terminal vertical + coude à 90° (VER)

Dimensions PUX/PUR 150

Type	Encombrement (en mm)	
	A	B
PUX/R 154 F	1183	489
PUX/R 155 F	1310	616

Encombrement des chaudières



- ① Départ chauffage R I 1/4
 - ② Retour chauffage R I 1/4
 - ③ Robinet de vidange et de remplissage raccordement pour tuyau Ø int. 14 mm
 - ④ Buse de fumée sortie concentrique Ø 80/125
- (1) Pieds réglables : cote de base 25 mm, réglage possible de 25 à 40 mm
 R = Filetage

8577F015 (1) Pieds réglables : cote de base 25 mm. Réglage possible de 25 à 40 mm.

Type		PUX 154 F		PUR 154 F		PUX 155 F		PUR 155 F	
		HOR	VER	HOR	VER	HOR	VER	HOR	VER
Puissance utile	kW	25	25	25	25	30	30	30	30
Code		100002110	100002112	100002114	100002116	100002111	100002113	100002115	100002117
Prix HT	€	3.389	3.502	3.714	3.827	3.551	3.664	3.876	3.989

Caractéristiques des PU 150 F

Puissance nominale (Pn)	kW	25	25	25	25	30	30	30	30
Rendement en % 100 % Pn (Hi) à 70 °C	%	92,3	92,3	92,3	92,3	92,6	92,6	92,6	92,6
à charge ...% Pn 30 % Pn (Hi) à 50 °C	%	95,8	95,8	95,8	95,8	96,2	96,2	96,2	96,2
moyenne ...°C 30 % Pn (Hi) à 40 °C	%	97,6	97,6	97,6	97,6	97,7	97,7	97,7	97,7
Débit nominal d'eau à Pn à Δt = 20 K	m³/h	1,076	1,076	1,076	1,076	1,291	1,291	1,291	1,291
Perte à l'arrêt à Δt = 30 K	W	95	95	95	95	108	108	108	108
dont perte par les parois	%	69	69	69	69	84	84	84	84
Puissance électrique auxiliaire (hors circulateur) à Pn chaudière	W	250	250	250	250	250	250	250	250
Plage de puissance enfournée	kW	27,3	27,3	27,3	27,3	32,7	32,7	32,7	32,7
Puissance préréglée	kW	25	25	25	25	30	30	30	30
Contenance en eau	L	24,5	24,5	24,5	24,5	30	30	30	30
Perte de charge côté eau Δt = 15 K	mbar	2,4	2,4	2,4	2,4	4,1	4,1	4,1	4,1
Volume circuit de fumées	L	41	41	41	41	51	51	51	51
Débit massique des fumées	kg/h	44	44	44	44	47	47	47	47
Poids net	kg	206	206	206	206	234	234	234	234

Valeurs à puissance nominale et CO₂ = 12 % au fioul.

Options	Code	€
Ensembles hydrauliques	voir pages 40-41	
Régulations	voir pages 84-85	
Raccordement air/fumées	voir pages 92 à 95	
Mise en service		sur demande



92/42/CE Directive Rendement
2006/95/CE Directive Basse tension
2004/108/CE Directive Compatibilité électromagnétique

Type de générateur : chauffage et eau chaude sanitaire
Type de chaudière : basse température
Brûleur : flux forcé/air pulsé
Energie utilisée : fioul réchauffé
Réf. "Certificat CE" : I312BM3528
Evacuation combustion : ventouse
Temp. retour mini. : aucune
Temp. départ mini. : 30°C

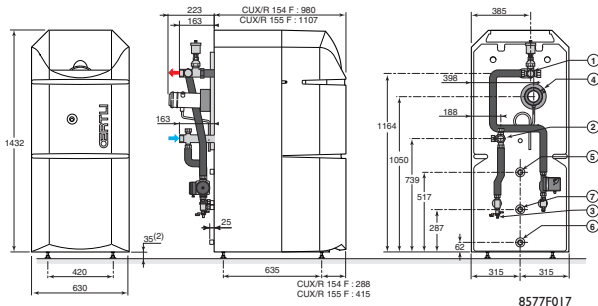
Chaudière fioul à flux forcé Chauffage + eau chaude sanitaire de 25 et 30 kW

CUX/CUR 150 F PUX/PUR 150 F + OBC

3

Caractéristiques techniques des chaudières :

voir page précédente



- ① Départ chauffage G I ② Retour chauffage G I ③ Robinet de vidange et de remplissage raccordement pour tuyau Ø int. 14 mm ④ Raccordement concentrique Ø 80/125 mm (air/fumée) ⑤ Départ e.c.s. G I ⑥ Entrée e.f.s. G I ⑦ Retour boucle e.c.s. G 3/4 (facultatif)
(2) Pieds réglables : cote de base 35 mm, réglage possible de 35 à 45 mm
G = Filetage extérieur cylindrique, étanchéité par joint plat

CU 150 F de 25 et 30 kW

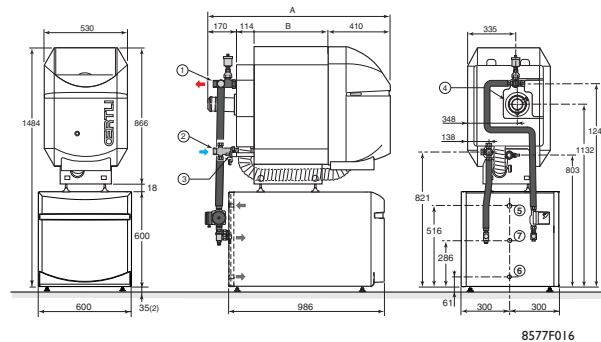


CU_150

Préparateur ecs de 130 litres posé sous le corps de chauffe, sous un même habillage, avec protection par système anode à courant imposé **ÆCOPROTECT®**, tubulure de liaison chaudière/ballon y compris sonde ecs, pompe de charge et clapet anti-thermosiphon.

Colisage 5 ou 6 colis

- corps de chauffe et condenseur assemblés, avec accessoires et brûleur fioul préréglé
- habillage + isolation + socle avec pieds réglables + tubulure
- tableau de commande
- préparateur de 130 litres
- ventouse horizontale (HOR) ou verticale (VER) avec coude à 90°



- ① Départ chauffage G I ② Retour chauffage G I ③ Robinet de vidange et de remplissage raccordement pour tuyau Ø int. 14 mm ④ Racc. concentrique Ø 80/125 mm (air/fumée) ⑤ Départ e.c.s. G I ⑥ Entrée e.f.s. G I ⑦ Retour boucle e.c.s. G 3/4 (facultatif)
G = Filetage ext. cylindrique étanchéité par joint plat
(2) Pieds réglables : cote de base 35 mm ; réglage possible de 35 à 40 mm.

PU 150 F + OBC de 25 et 30 kW



PU_150_OBC_162

Colisage 6 ou 7 colis

- chaudière entièrement montée
- préparateur + sonde e.c.s.
- panneau avant préparateur
- kit de liaison
- tableau de commande
- ventouse horizontale (HOR) ou verticale (VER) avec coude à 90°

Préparateur ecs de 160 ou 250 litres placé sous la chaudière, avec protection par système anode à courant imposé **ÆCOPROTECT®**, tubulure de liaison chaudière/ballon y compris sonde ecs, pompe de charge et clapet anti-thermosiphon.

Dimensions PUX/PUR 150

Type	Encombrement (en mm)	
	A	B
PU 154 F	1183	489
PU 155 F	1310	616

Type	CUX 154 F HOR	CUX 154 F VER	CUX 155 F HOR	CUX 155 F VER	PUX 154 F HOR + OBC 162	PUX 154 F VER + OBC 162	PUX 155 F HOR + OBC 162	PUX 155 F VER + OBC 162	
Puissance utile	kW	25	25	30	30	25	25	30	30
Code		100002126	100002128	100002127	100002129	100002118	100002120	100002119	100002121
Prix HT	€	4.447	4.562	4.600	4.715	4.774	4.887	4.936	5.049
Type	CUR 154 F HOR	CUR 154 F VER	CUR 155 F HOR	CUR 155 F VER	PUR 154 F HOR + OBC 162	PUR 154 F VER + OBC 162	PUR 155 F HOR + OBC 162	PUR 155 F VER + OBC 162	
Puissance utile	kW	25	25	30	30	25	25	30	30
Code		100002130	100002132	100002131	100002133	100002122	100002124	100002123	100002125
Prix HT	€	4.772	4.887	4.925	5.040	5.099	5.212	5.261	5.374

Caractéristiques techniques des préparateurs

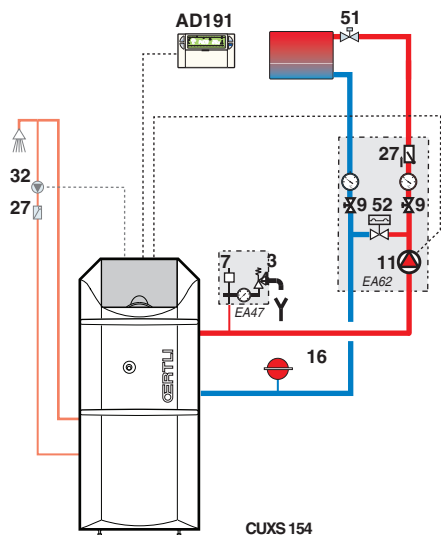
	L	130	130	130	130	160	160	160	160
Capacité du ballon ecs	L	130	130	130	130	160	160	160	160
Puissance échangée	kW	21	21	27	27	21	21	27	27
Débit spécifique Δt = 30K (selon EN 625)	L/min	18	18	19	19	20	20	20,5	20,5
Débit horaire Δt = 35K	L/h	515	515	665	665	615	615	690	690
Débit sur 10 min Δt = 30 K	L/10 min	215	215	220	220	255	255	255	255
Constante de refroidissement	Wh/24h.L.K	0,29	0,29	0,29	0,29	0,26	0,26	0,26	0,26
Pertes par les parois ecs Δt = 45 K	W	71	71	71	71	78	78	78	78
Puissance électrique aux. en mode ecs	W	80	80	80	80	80	80	80	80
Poids net (chaudière + préparateur)	kg	279	279	307	307	306	306	334	334

Options Voir page précédente

CUX 150 Condens CUR 150 Condens

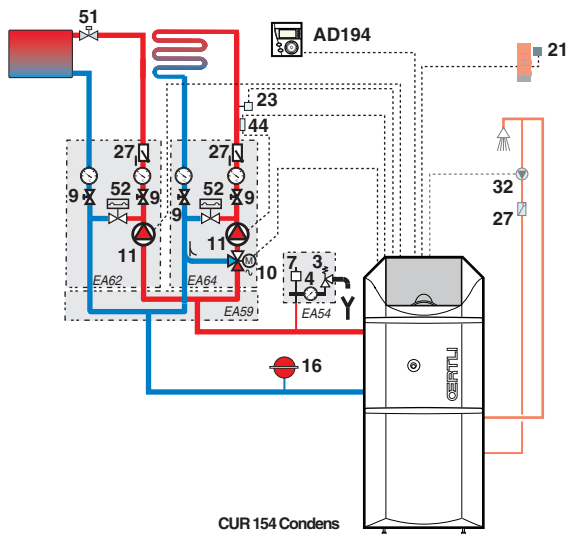
Exemples d'installations

⚠ Pour un fonctionnement optimal de la condensation, l'utilisation de radiateurs basse température est indispensable



I circuit direct	Code	€
CUX 154 Condens	10000403	6.075
Tubulure de raccordement droite EA 99	100004861	149
Kit de sécurité EA 54	122111	101
Module hydraulique pour I circuit direct EA 62	122116	361
Thermostat d'ambiance AD 191	160244	118

8577F043bis mod



I circuit direct + I circuit avec vanne	Code	€
CUR 154 Condens	100004045	6.400
Sonde de départ AD 199	163176	54
Tubulure de raccordement gauche EA 98	100004860	93
Kit de sécurité EA 54	122111	101
Module hydraulique pour I circuit direct EA 62	122116	361
Module hydraulique pour I circuit avec vanne EA 64	122117	574
Collecteur pour 2 circuits EA 59	122114	232
Commande à distance AD 194	161118	150

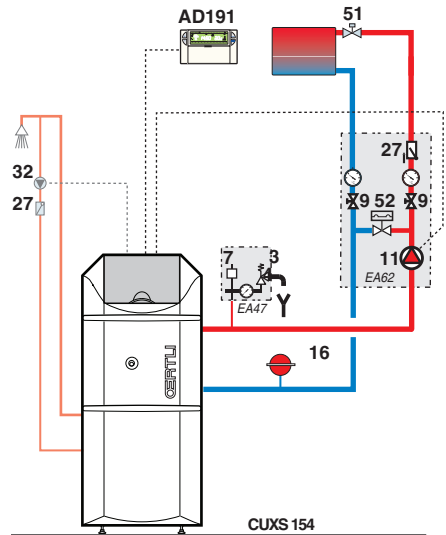
8577F043 Condens

Légende schémas

- 3 Soupape de sécurité 3 bar
- 4 Manomètre
- 7 Purgeur automatique
- 8 Purgeur manuel
- 9 Vanne de sectionnement
- 10 Vanne mélangeuse 3 voies
- 11 Pompe chauffage
- 16 Vase d'expansion
- 21 Sonde de température extérieure
- 22 Sonde de température chaudière

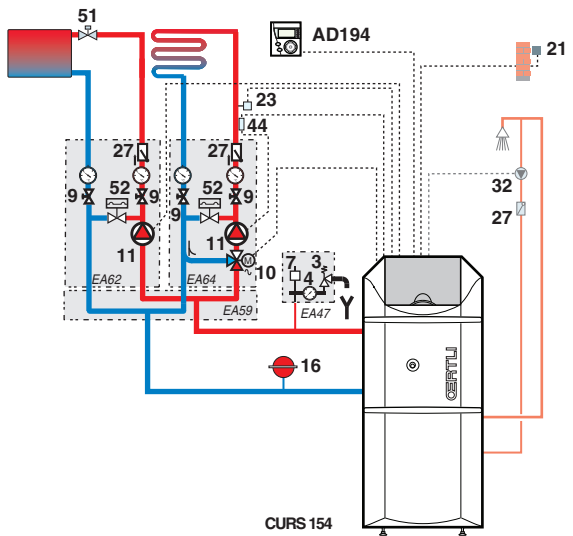
- 23 Sonde de température départ après vanne mélangeuse
- 26 Pompe de charge sanitaire
- 27 Clapet anti-retour
- 32 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire (bouclage facultatif) (avec horloge ou sortie "AUX" de l'CEtronic 3°)
- 33 Sonde de température eau chaude sanitaire
- 44 Thermostat de sécurité 65°C à réarmement manuel pour plancher chauffant
- 51 Robinet thermostatique
- 52 Vanne à pression différentielle

Exemples d'installations



I circuit direct	Code	€
CUXS 154	100002093	3.854
Tubulure de raccordement droite EA 101	89997061	109
Kit de sécurité EA 47	122033	101
Module hydraulique pour I circuit direct EA 62	122116	361
Thermostat d'ambiance AD 191	160244	118

8577F043bis mod



I circuit direct + I circuit avec vanne	Code	€
CURS 154	100002097	4.179
Sonde de départ AD 199	163176	54
Tubulure de raccordement gauche EA 101	89997061	109
Kit de sécurité EA 47	122033	101
Module hydraulique pour I circuit direct EA 62	122116	361
Module hydraulique pour I circuit avec vanne EA 64	122117	574
Collecteur pour 2 circuits EA 59	122114	232
Commande à distance AD 194	161118	150

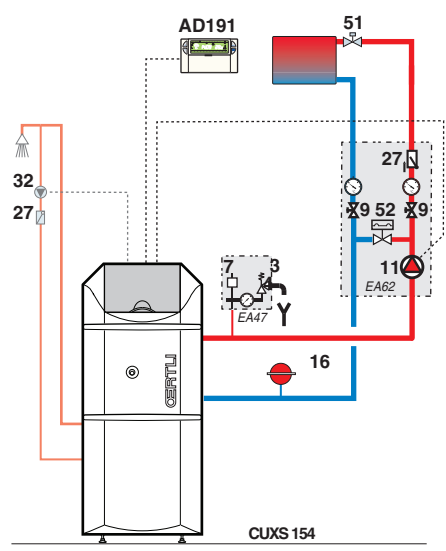
8577F043

Légende schémas

- 3 Soupape de sécurité 3 bar
- 4 Manomètre
- 7 Purgeur automatique
- 8 Purgeur manuel
- 9 Vanne de sectionnement
- 10 Vanne mélangeuse 3 voies
- 11 Pompe chauffage
- 16 Vase d'expansion
- 21 Sonde de température extérieure
- 22 Sonde de température chaudière
- 23 Sonde de température départ après vanne mélangeuse
- 26 Pompe de charge sanitaire
- 27 Clapet anti-retour
- 32 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire (bouclage facultatif) (avec horloge ou sortie "AUX" de l'CE-tronic 3°)
- 33 Sonde de température eau chaude sanitaire
- 44 Thermostat de sécurité 65°C à réarmement manuel pour plancher chauffant
- 51 Robinet thermostatique
- 52 Vanne à pression différentielle

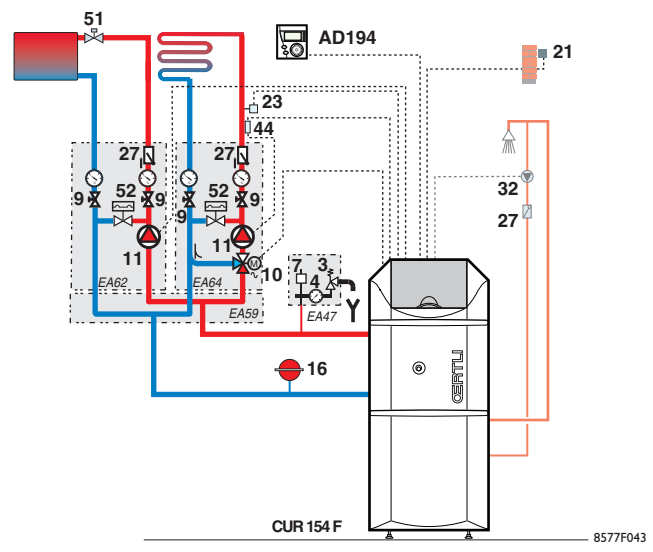
CUX 150 F CUR 150 F

Exemples d'installations



I circuit direct	Code	€
CUX 154 F HOR	100002126	4.447
Tubulure de raccordement droite EA 101	89997061	109
Kit de sécurité EA 47	122033	101
Module hydraulique pour I circuit direct EA 62	122116	361
Thermostat d'ambiance AD 191	160244	118

8577F043bis mod

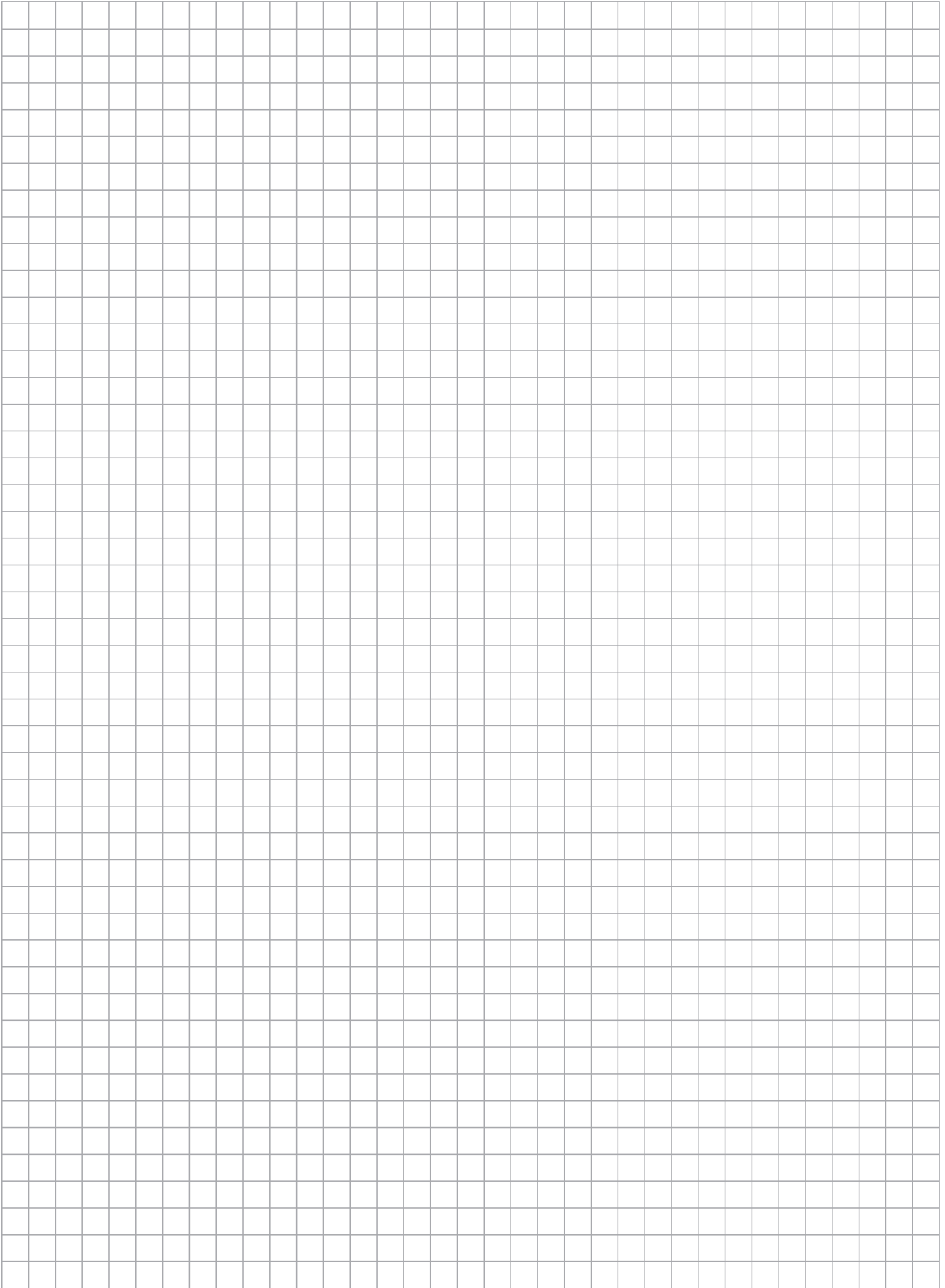


I circuit direct + I circuit avec vanne	Code	€
CUR 154 F HOR	100002130	4.772
Sonde de départ AD 199	163176	54
Tubulure de raccordement gauche EA 101	89997061	109
Kit de sécurité EA 47	122033	101
Module hydraulique pour I circuit direct EA 62	122116	361
Module hydraulique pour I circuit avec vanne EA 64	122117	574
Collecteur pour 2 circuits EA 59	122114	232
Commande à distance AD 194	161118	150

8577F043

Légende schémas

- 3 Soupape de sécurité 3 bar
- 4 Manomètre
- 7 Purgeur automatique
- 8 Purgeur manuel
- 9 Vanne de sectionnement
- 10 Vanne mélangeuse 3 voies
- 11 Pompe chauffage
- 16 Vase d'expansion
- 21 Sonde de température extérieure
- 22 Sonde de température chaudière
- 23 Sonde de température départ après vanne mélangeuse
- 26 Pompe de charge sanitaire
- 27 Clapet anti-retour
- 32 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire (bouclage facultatif) (avec horloge ou sortie "AUX" de l'CE-tronic 3^e)
- 33 Sonde de température eau chaude sanitaire
- 44 Thermostat de sécurité 65°C à réarmement manuel pour plancher chauffant
- 51 Robinet thermostatique
- 52 Vanne à pression différentielle



PKX 150 PKR 150

Chaudière fioul/gaz Chauffage seul de 16 à 39 kW à équiper d'un brûleur

Type de générateur : chauffage seul
Type de chaudière : basse température
Brûleur : sans
Energie utilisée : mixte (fioul ou gaz)
Réf. "Certificat CE" : CE 49BM3528
Evacuation combustion : cheminée
Temp. retour mini. : aucune
Temp. départ mini. : 30°C



90/396/CE Directive Appareils à gaz
92/42/CE Directive Rendement
2006/95/CE Directive Basse tension
2004/108/CE Directive Compatibilité électromagnétique



Descriptif technique

- Chaudière en fonte à haut rendement
- fonctionnement à basse température modulée
- corps de chauffe en fonte spéciale eutectique avec circuit de fumées à 3 parcours en série
- rendement de combustion jusqu'à 94 %
- isolation renforcée
- tableau de commande "système tiroir"
- 2 tableaux au choix incluant tous d'origine la priorité d'eau chaude sanitaire

PKX : avec tableau standard (voir p. 84)

PKR : avec tableau équipé d'une régulation CE-tronic 3° (voir p. 84)

Colisage 3 colis :

- corps de chauffe assemblé, avec accessoires
- habillage + isolation + socle avec pieds réglables
- tableau de commande

Conditions d'utilisation

Pression de service maximale : 4 bar
Température de service maximale : 100°C
Thermostat de sécurité : 110°C

Dimensions PKX/PKR 150

Type	Encombrement (en mm)					
	A	B	D	E	ØF	G
PKX/R 153	637	563	330	390	125	18
PKX/R 154	764	690	457	390	125	18
PKX/R 155	891	817	584	390	125	18
PKX/R 156	1018	944	711	379	153	72

- ① Départ chauffage R I 1/4
- ② Retour chauffage R I 1/4
- ③ Robinet de vidange et de remplissage raccordement pour tuyau Ø int. 14 mm
- ④ Buse de fumée Ø F

R = Filetage

(1) Pieds réglables : cote de base 25 mm ; réglage possible de 25 à 40 mm.

(3) Epaisseur de la porte avec isolation

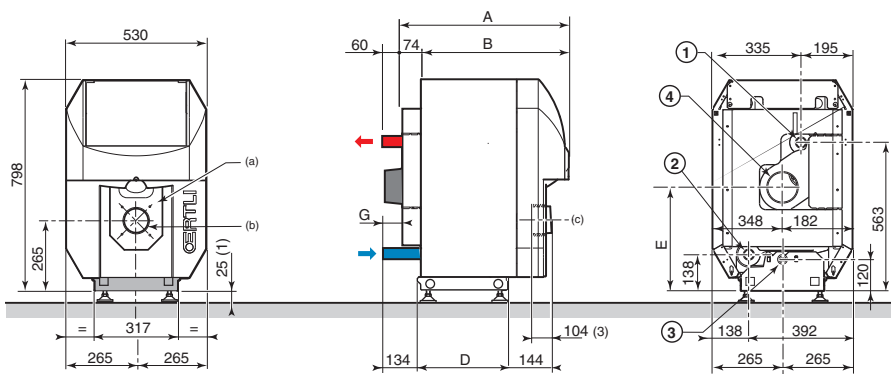
(a) 4 taraudages Ø M8 sur Ø 150

4 pointages sur Ø 170

(b) Perçage au Ø 110, prédécoupage au Ø 130

(c) Axe brûleur

Encombrement des chaudières



8577F012B

Type		PKX 153	PKX 154	PKX 155	PKX 156
Puissance utile	kW	16 à 21	21 à 27	27 à 33	33 à 39
Code		100002033	100002034	100002035	100002036
Prix HT	€	1.755	1.907	2.056	2.209

Type		PKR 153	PKR 154	PKR 155	PKR 156
Puissance utile	kW	16 à 21	21 à 27	27 à 33	33 à 39
Code		100002037	100002038	100002039	100002050
Prix HT	€	2.080	2.232	2.381	2.534

Caractéristiques des PKX/PKR 150

Puissance nominale (Pn)	kW	21	27	33	39
Rendement utile en % 100 % Pn (Hi) à 70 °C	%	92,3	92,4	92,2	92,3
à charge ...% Pn 30 % Pn (Hi) à 50 °C	%	96,4	95,5	94,4	93,7
et temp. moy. ...°C 30 % Pn (Hi) à 40 °C	%	97,3	97,2	97,3	94,3
Débit nominal d'eau à Pn à Δt = 20 K	m³/h	0,904	1,162	1,420	1,678
Perte à l'arrêt à Δt = 30 K	W	92	100	114	127
dont % perte par les parois	%	64	71	73	74
Puissance électrique auxiliaire (hors circulateur) à Pn chaudière	W	10	10	10	10
Plage de puissance enfournée	kW	17,8-23,3	23,3-30,0	30,0-36,7	36,7-43,3
Contenance en eau	L	19	24,5	30	35,5
Perte de charge eau Δt = 15 K	mbar	1,7	2,8	4,1	5,7
Volume circuit de fumées	L	31	41	51	61
Chambre de combustion	Ø inscrit/profon. mm	240/308	240/435	240/562	240/689
Débit massique fioul domestique	kg/h	38	49	60	70
des fumées gaz naturel	kg/h	39	50	62	73
Perte de charge côté fumées	mbar	0,17	0,23	0,23	0,22
Dépression nécessaire à la buse	mbar	0,08	0,12	0,12	0,11
Préconisation brûleur fioul		OES 151 LEV	OES 151 LE	OES 152 LE	OES 152 LE
Préconisation brûleur gaz		OES 151 GE	OES 151 GE	OES 151 GE	OES 151 GE
Poids net	kg	145	173	201	229

Options	Code	€
Ensembles hydrauliques	voir pages 40-41	
Régulations	voir pages 84-85	
Mise en service		sur demande

Options	Code	€
Production d'eau chaude sanitaire		
Par préparateur OBC 162 ou 252 placé sous la chaudière		voir pages 39 et 137
Par préparateur OBP/OBL 150, 200 ou 300		voir pages 134-135



90/396/CE Directive Appareils à gaz
92/42/CE Directive Rendement
2006/95/CE Directive Basse tension
2004/108/CE Directive Compatibilité électromagnétique

Type de générateur : chauffage seul et eau chaude sanitaire
Type de chaudière : basse température
Brûleur : sans
Energie utilisée : fioul ou gaz
Réf. "Certificat CE" : CE 1312BM3528
Evacuation combustion : cheminée
Temp. retour mini. : aucune
Temp. départ mini. : 30°C

Chaudière fioul/gaz Chauffage + eau chaude sanitaire de 16 à 39 kW à équiper d'un brûleur

PKX 150 PKR 150 + OBC

3

Descriptif technique :

voir page précédente

Préparateur d'eau chaude sanitaire de 160 ou 250 litres placé sous la chaudière :

- cuve et serpentin en acier vitrifié de qualité alimentaire
- isolation en mousse de polyuréthane sans CFC
- ECOPROTECT®, anode active

Colisage 6 colis :

- corps de chauffe assemblé, avec accessoires
- habillage + isolation + socle avec pieds réglables
- tableau de commande
- préparateur + sonde e.c.s.
- panneau avant préparateur
- kit hydraulique

Conditions d'utilisation Chaudière

Pression de service maximale : 4 bar
Température de service maximale : 100°C
Thermostat de sécurité : 110°C

Eau chaude sanitaire :

Température de service max : 70 °C
Pression de service max : 10 bar



Dimensions PKX/PKR 150

Type	Encombrement (en mm)				
	A	B	ØF	G	H
PKX/R 153	750	563	125	18	1008
PKX/R 154	877	690	125	18	1008
PKX/R 155	1014	817	125	18	1008
PKX/R 156	1131	944	153	72	997

Encombrement des chaudières

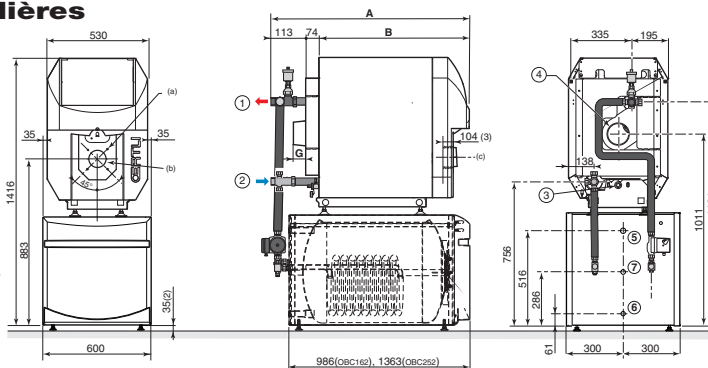
- ① Départ chauffage G I
- ② Retour chauffage G I
- ③ Robinet de vidange et de remplissage
raccordement pour tuyau Ø int. 14 mm
- ④ Buse de fumée Ø F
- ⑤ Départ e.c.s. G I
- ⑥ Entrée e.f.s. G I
- ⑦ Retour boucle e.c.s. G 3/4 (facultatif)

R = Filetage

G = Filetage extérieur cylindrique, étanchéité par joint plat

(2) Pieds réglables : cote de base 35 mm ; réglage possible de 35 à 40 mm.

(3) Epaisseur de la porte avec isolation



8577F013A

Type	PKX 153 + OBC 162	PKX 154 + OBC 162	PKX 155 + OBC 162	PKX 156 + OBC 252
Puissance utile	kW 16 à 21	kW 21 à 27	kW 27 à 33	kW 33 à 39
Code	100002067	100002068	100002069	100002070
Prix HT	€ 3.140	€ 3.292	€ 3.441	€ 3.816
Type	PKR 153 + OBC 162	PKR 154 + OBC 162	PKR 155 + OBC 162	PKR 156 + OBC 252
Puissance utile	kW 16 à 21	kW 21 à 27	kW 27 à 33	kW 33 à 39
Code	100002071	100002072	100002073	100002074
Prix HT	€ 3.465	€ 3.617	€ 3.766	€ 4.141

Caractéristiques des PKX/PKR 150 : voir page précédente

Caractéristiques des préparateurs OBC				
Capacité stockage e.c.s.	L	160	160	250
Débit spécifique à Δt = 30 K	L/min	19,5	20,5	30
Débit horaire à Δt = 35 K	L/h	515	665	885
Débit sur 10 min à Δt = 30 K	L/10 min	250	255	385
Constante de refroidissement	Wh/24 h.l.K	0,26	0,26	0,23
Perte par les parois e.c.s. à Δt = 45K	W	78	78	108
Poids net chaudière + préparateur	kg	245	273	361

Options

voir page précédente

Code

€

ENSEMBLES HYDRAULIQUES

Pour chaudières fioul/gaz au sol de petite puissance



1 jeu de 2 croix de raccordement et de purge

- En option pour PK 150 et PU 150 (F) et PU 150 (F) Condens
- Livré d'origine avec CU 150 (F) et CU 150 (F) Condens
- Livré dans le kit de raccordement BH 73/75/108
- Livré dans le kit de raccordement EA 116 pour les ballons OBP/OBL

Ces croix permettent le raccordement des tubulures chaudière/module du kit de sécurité (option) et du vase d'expansion (option)



**PU 150 Condens
PU 150 F Condens
PU 150
PU 150 F**



**PU 150 Condens + OBC
PU 150 F Condens + OBC
PU 150 + OBC
PU 150 F + OBC**



**CU 150 Condens
CU 150 F Condens
CU 150
CU 150 F**

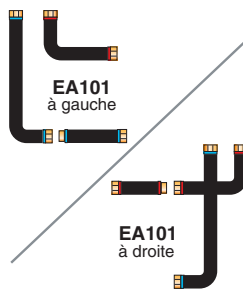
COLIS	Code	€
EA46	I22031	43

+ Tubulures de raccordement chaudière/module
(utilisables pour 1 kit hydraulique constitué d'1 ou 2 circuit(s). Pour 3 circuits, les tubulures de raccordement sont à réaliser par l'installateur)

EA 100 montage central



EA 101



COLIS	Code	€
EA100 (pour PK/PU 150)	89997060	79
EA101 (pour CU+PU-PK 150/OBC)	89997061	109
EA98 (raccordement à gauche pour PU/CU 150 Condens)	100004860	93
EA99 (raccordement à droite pour PU/CU 150 Condens)	100004861	149

+ Module hydraulique pour 1 circuit direct



entièrement monté, isolé et testé ; équipé d'une pompe, d'une vanne à pression différentielle et de thermomètres intégrés dans les vannes d'isolement.

COLIS	Code	€
EA62 (avec pompe 3 vitesses)	I22116	361
EA66 (avec pompe électronique)	I22118	425

et/ou

Module hydraulique pour 1 circuit avec vanne mélangeuse pour circuit radiateurs



entièrement monté, isolé et testé ; équipé d'une pompe, d'une vanne mélangeuse 3 voies motorisée, d'une vanne à pression différentielle et de thermomètres intégrés dans les vannes d'isolement.

COLIS	Code	€
EA64 (avec pompe 3 vitesses)	I22117	574
EA68 (avec pompe électronique)	I22119	640
Option : Kit de transformation vanne motorisée en vanne manuelle EA79	89997044	32

+ dans le cas d'une installation avec 2 ou 3 circuits :

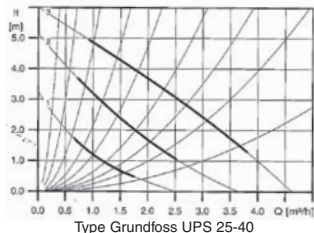
Collecteur



COLIS	Code	€
EA59 (pour 2 circuits)	I22114	232
EA60 (pour 3 circuits)	I22115	400

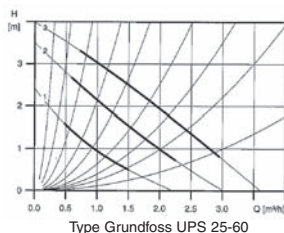
Caractéristiques techniques des circulateurs

Circulateur 3 vitesses pour module hydraulique 1 circuit direct (colis EA 62)



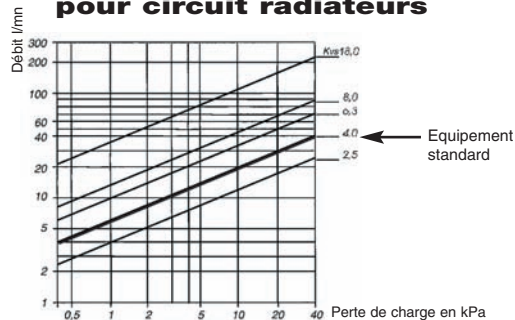
Vitesse	Puissance	Intensité
3	60	0,26
2	45	0,20
1	30	0,13

Circulateur 3 vitesses pour module hydraulique 1 circuit avec vanne mélangeuse (colis EA 64)



Vitesse	Puissance	Intensité
3	90	0,40
2	65	0,30
1	45	0,20

Caractéristiques vanne 3 voies pour circuit radiateurs



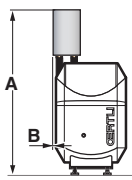
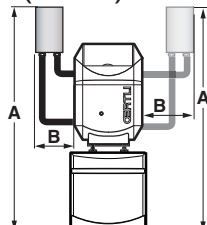
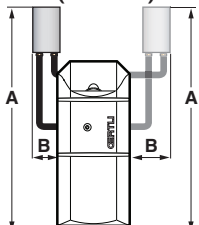
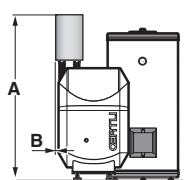
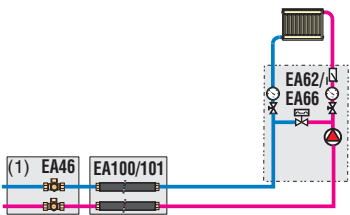
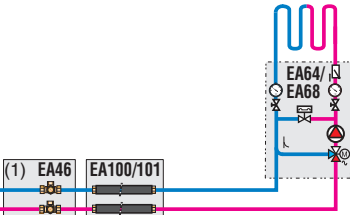
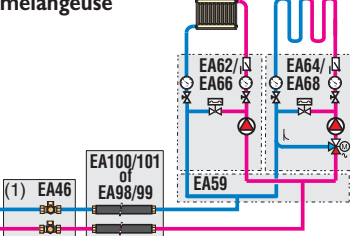
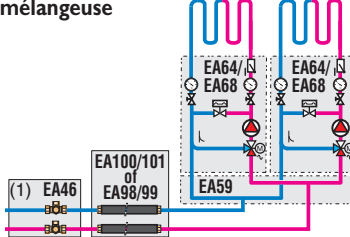
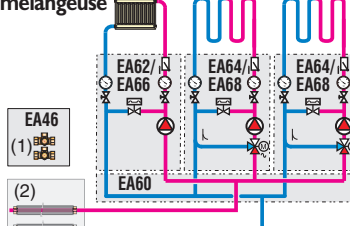
Options	Colis	Code	€
Kit de sécurité (avec purgeur automatique, soupape de sécurité et manomètre) pour PK/PU/CU 150 (F)	EA 47	I22033	101
Kit de sécurité pour PU/CU 150 (F) Condens	EA 54	I22111	101
Kit de sécurité idem EA 47 dans le cas de 2 circuits hydrauliques et tubulure centrale	EA 102	89997062	101
Jeu de 2 consoles murales pour module hydraulique (obligatoire à partir de 3 modules)	EA 74	I22121	44

PU/CU 150 (F) Condens PU/CU/PK 150 (F)

A partir des différents éléments présentés en page précédente, il est possible en fonction de l'installation à réaliser, de constituer des kits de raccords hydrauliques complets.

Liste des colis nécessaires en fonction du type d'installation à réaliser :



<p>Type de chaudière</p> <p>Type d'installation à réaliser</p>	<p>PK/PU 150 (F) (Condens)</p> 	<p>PK/PU 150 (F) (Condens) + OBC</p> 	<p>CU 150 (F) (Condens)</p> 	<p>PK/PU 150 (F) (Condens) + OB</p> 																																																						
<p>I circuit direct</p> 	<p>EA46 + EA 100 (ou EA 98/99) + EA 62 ou EA 66</p> <table border="1"> <tr><td>pour raccord.</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F)</td><td>1225</td><td>-55</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à droite</td><td>1016</td><td>446</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à gauche</td><td>1016</td><td>365</td></tr> </table>	pour raccord.	A	B	PK/PU 150 (F)	1225	-55	PK/PU 150 (F) Condens à droite	1016	446	PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1016	365	<p>(1) + EA 101 (ou EA 98/99) + EA 62 ou EA 66</p> <table border="1"> <tr><td>pour raccord.</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) à droite</td><td>1735</td><td>335</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) à gauche</td><td>1735</td><td>330</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à droite</td><td>1647</td><td>446</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à gauche</td><td>1647</td><td>365</td></tr> </table>	pour raccord.	A	B	PK/PU 150 (F) à droite	1735	335	PK/PU 150 (F) à gauche	1735	330	PK/PU 150 (F) Condens à droite	1647	446	PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1647	365	<p>(1) + EA 101 (ou EA 98/99) + EA 62 ou EA 66</p> <table border="1"> <tr><td>pour raccord.</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>CU 150 (F) à droite</td><td>1725</td><td>305</td></tr> <tr><td>CU 150 (F) à gauche</td><td>1725</td><td>320</td></tr> <tr><td>CU 150 (F) Condens à droite</td><td>1625</td><td>436</td></tr> <tr><td>CU 150 (F) Condens à gauche</td><td>1625</td><td>355</td></tr> </table>	pour raccord.	A	B	CU 150 (F) à droite	1725	305	CU 150 (F) à gauche	1725	320	CU 150 (F) Condens à droite	1625	436	CU 150 (F) Condens à gauche	1625	355	<p>(1) + EA 100 (ou EA 98/99) + EA 62 ou EA 66</p> <table border="1"> <tr><td>pour raccord.</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F)</td><td>1225</td><td>-55</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à droite</td><td>1016</td><td>446</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à gauche</td><td>1016</td><td>365</td></tr> </table>	pour raccord.	A	B	PK/PU 150 (F)	1225	-55	PK/PU 150 (F) Condens à droite	1016	446	PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1016	365
pour raccord.	A	B																																																								
PK/PU 150 (F)	1225	-55																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à droite	1016	446																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1016	365																																																								
pour raccord.	A	B																																																								
PK/PU 150 (F) à droite	1735	335																																																								
PK/PU 150 (F) à gauche	1735	330																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à droite	1647	446																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1647	365																																																								
pour raccord.	A	B																																																								
CU 150 (F) à droite	1725	305																																																								
CU 150 (F) à gauche	1725	320																																																								
CU 150 (F) Condens à droite	1625	436																																																								
CU 150 (F) Condens à gauche	1625	355																																																								
pour raccord.	A	B																																																								
PK/PU 150 (F)	1225	-55																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à droite	1016	446																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1016	365																																																								
<p>I circuit avec vanne mélangeuse</p> 	<p>EA46 + EA 100 (ou EA 98/99) + EA 64 ou EA 68</p> <table border="1"> <tr><td>pour raccord.</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F)</td><td>1225</td><td>-55</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à droite</td><td>1016</td><td>446</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à gauche</td><td>1016</td><td>365</td></tr> </table>	pour raccord.	A	B	PK/PU 150 (F)	1225	-55	PK/PU 150 (F) Condens à droite	1016	446	PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1016	365	<p>(1) + EA 101 (ou EA 98/99) + EA 64 ou EA 68</p> <table border="1"> <tr><td>pour raccord.</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) à droite</td><td>1735</td><td>335</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) à gauche</td><td>1735</td><td>330</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à droite</td><td>1647</td><td>446</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à gauche</td><td>1647</td><td>365</td></tr> </table>	pour raccord.	A	B	PK/PU 150 (F) à droite	1735	335	PK/PU 150 (F) à gauche	1735	330	PK/PU 150 (F) Condens à droite	1647	446	PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1647	365	<p>(1) + EA 101 (ou EA 98/99) + EA 64 ou EA 68</p> <table border="1"> <tr><td>pour raccord.</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>-CU 150 (F) à droite</td><td>1725</td><td>305</td></tr> <tr><td>CU 150 (F) à gauche</td><td>1725</td><td>320</td></tr> <tr><td>CU 150 (F) Condens à droite</td><td>1625</td><td>436</td></tr> <tr><td>CU 150 (F) Condens à gauche</td><td>1625</td><td>355</td></tr> </table>	pour raccord.	A	B	-CU 150 (F) à droite	1725	305	CU 150 (F) à gauche	1725	320	CU 150 (F) Condens à droite	1625	436	CU 150 (F) Condens à gauche	1625	355	<p>(1) + EA 100 (ou EA 98/99) + EA 64 ou EA 68</p> <table border="1"> <tr><td>pour raccord.</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F)</td><td>1225</td><td>-55</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à droite</td><td>1016</td><td>446</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à gauche</td><td>1016</td><td>365</td></tr> </table>	pour raccord.	A	B	PK/PU 150 (F)	1225	-55	PK/PU 150 (F) Condens à droite	1016	446	PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1016	365
pour raccord.	A	B																																																								
PK/PU 150 (F)	1225	-55																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à droite	1016	446																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1016	365																																																								
pour raccord.	A	B																																																								
PK/PU 150 (F) à droite	1735	335																																																								
PK/PU 150 (F) à gauche	1735	330																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à droite	1647	446																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1647	365																																																								
pour raccord.	A	B																																																								
-CU 150 (F) à droite	1725	305																																																								
CU 150 (F) à gauche	1725	320																																																								
CU 150 (F) Condens à droite	1625	436																																																								
CU 150 (F) Condens à gauche	1625	355																																																								
pour raccord.	A	B																																																								
PK/PU 150 (F)	1225	-55																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à droite	1016	446																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1016	365																																																								
<p>I circuit direct + I circuit avec vanne mélangeuse</p> 	<p>EA46 + EA 100 (ou EA 98/99) + EA 59 + EA 62 ou EA 66 + EA 64 ou EA 68</p> <table border="1"> <tr><td>pour raccord.</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F)</td><td>1348</td><td>10</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à droite</td><td>1141</td><td>521</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à gauche</td><td>1141</td><td>540</td></tr> </table>	pour raccord.	A	B	PK/PU 150 (F)	1348	10	PK/PU 150 (F) Condens à droite	1141	521	PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1141	540	<p>(1) + EA 101 (ou EA 98/99) + EA 59 + EA 62 ou EA 66 + EA 64 ou EA 68</p> <table border="1"> <tr><td>pour raccord.</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) à droite</td><td>1870</td><td>380</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) à gauche</td><td>1870</td><td>515</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à droite</td><td>1772</td><td>541</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à gauche</td><td>1772</td><td>540</td></tr> </table>	pour raccord.	A	B	PK/PU 150 (F) à droite	1870	380	PK/PU 150 (F) à gauche	1870	515	PK/PU 150 (F) Condens à droite	1772	541	PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1772	540	<p>(1) + EA 101 (ou EA 98/99) + EA 59 + EA 62 ou EA 66 + EA 64 ou EA 68</p> <table border="1"> <tr><td>pour raccord.</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>CU 150 (F) à droite</td><td>1860</td><td>370</td></tr> <tr><td>CU 150 (F) à gauche</td><td>1860</td><td>505</td></tr> <tr><td>CU 150 (F) Condens à droite</td><td>1750</td><td>511</td></tr> <tr><td>CU 150 (F) Condens à gauche</td><td>1755</td><td>530</td></tr> </table>	pour raccord.	A	B	CU 150 (F) à droite	1860	370	CU 150 (F) à gauche	1860	505	CU 150 (F) Condens à droite	1750	511	CU 150 (F) Condens à gauche	1755	530	<p>(1) + EA 100 (ou EA 98/99) + EA 59 + EA 62 ou EA 66 + EA 64 ou EA 68</p> <table border="1"> <tr><td>pour raccord.</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F)</td><td>1348</td><td>10</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à droite</td><td>1141</td><td>521</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à gauche</td><td>1141</td><td>540</td></tr> </table>	pour raccord.	A	B	PK/PU 150 (F)	1348	10	PK/PU 150 (F) Condens à droite	1141	521	PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1141	540
pour raccord.	A	B																																																								
PK/PU 150 (F)	1348	10																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à droite	1141	521																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1141	540																																																								
pour raccord.	A	B																																																								
PK/PU 150 (F) à droite	1870	380																																																								
PK/PU 150 (F) à gauche	1870	515																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à droite	1772	541																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1772	540																																																								
pour raccord.	A	B																																																								
CU 150 (F) à droite	1860	370																																																								
CU 150 (F) à gauche	1860	505																																																								
CU 150 (F) Condens à droite	1750	511																																																								
CU 150 (F) Condens à gauche	1755	530																																																								
pour raccord.	A	B																																																								
PK/PU 150 (F)	1348	10																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à droite	1141	521																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1141	540																																																								
<p>2 circuits avec chacun une vanne mélangeuse</p> 	<p>EA 46 + EA 100 (ou EA 98/99) + EA 59 + 2 x EA 64 ou EA 68</p> <table border="1"> <tr><td>pour raccord.</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F)</td><td>1348</td><td>10</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à droite</td><td>1141</td><td>521</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à gauche</td><td>1141</td><td>540</td></tr> </table>	pour raccord.	A	B	PK/PU 150 (F)	1348	10	PK/PU 150 (F) Condens à droite	1141	521	PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1141	540	<p>(1) + EA 101 (ou EA 98/99) + EA 59 + 2 x EA 64 ou EA 68</p> <table border="1"> <tr><td>pour raccord.</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) à droite</td><td>1870</td><td>380</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) à gauche</td><td>1870</td><td>515</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à droite</td><td>1772</td><td>541</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à gauche</td><td>1772</td><td>540</td></tr> </table>	pour raccord.	A	B	PK/PU 150 (F) à droite	1870	380	PK/PU 150 (F) à gauche	1870	515	PK/PU 150 (F) Condens à droite	1772	541	PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1772	540	<p>(1) + EA 101 (ou EA 98/99) + EA 59 + 2 x EA 64 ou EA 68</p> <table border="1"> <tr><td>pour raccord.</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>CU 150 (F) à droite</td><td>1860</td><td>370</td></tr> <tr><td>CU 150 (F) à gauche</td><td>1860</td><td>505</td></tr> <tr><td>CU 150 (F) Condens à droite</td><td>1750</td><td>511</td></tr> <tr><td>CU 150 (F) Condens à gauche</td><td>1755</td><td>530</td></tr> </table>	pour raccord.	A	B	CU 150 (F) à droite	1860	370	CU 150 (F) à gauche	1860	505	CU 150 (F) Condens à droite	1750	511	CU 150 (F) Condens à gauche	1755	530	<p>(1) + EA 100 (ou EA 98/99) + EA 59 + 2 x EA 64 ou EA 68</p> <table border="1"> <tr><td>pour raccord.</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F)</td><td>1348</td><td>10</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à droite</td><td>1141</td><td>521</td></tr> <tr><td>PK/PU 150 (F) Condens à gauche</td><td>1141</td><td>540</td></tr> </table>	pour raccord.	A	B	PK/PU 150 (F)	1348	10	PK/PU 150 (F) Condens à droite	1141	521	PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1141	540
pour raccord.	A	B																																																								
PK/PU 150 (F)	1348	10																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à droite	1141	521																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1141	540																																																								
pour raccord.	A	B																																																								
PK/PU 150 (F) à droite	1870	380																																																								
PK/PU 150 (F) à gauche	1870	515																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à droite	1772	541																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1772	540																																																								
pour raccord.	A	B																																																								
CU 150 (F) à droite	1860	370																																																								
CU 150 (F) à gauche	1860	505																																																								
CU 150 (F) Condens à droite	1750	511																																																								
CU 150 (F) Condens à gauche	1755	530																																																								
pour raccord.	A	B																																																								
PK/PU 150 (F)	1348	10																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à droite	1141	521																																																								
PK/PU 150 (F) Condens à gauche	1141	540																																																								
<p>3 circuits dont 2 avec vanne mélangeuse</p> 	<p>EA 46 + (2) + EA 60 + EA 62 ou EA 66 + 2 x EA 64 ou EA 68 + EA74</p>	<p>(1) + (2) + EA 60 + EA 62 ou EA 66 + 2 x EA 64 ou EA 68 + EA74</p>	<p>(1) + (2) + EA 60 + EA 62 ou EA 66 + 2 x EA 64 ou EA 68 + EA74</p>	<p>(1) + (2) + EA 60 + EA 62 ou EA 66 + 2 x EA 64 ou EA 68 + EA74</p>																																																						

Les cotes A et B seront fonction des tubulures de liaison réalisées par l'installateur

(1) Le jeu de croix de raccordement est livré d'office avec le kit de liaison chaudière/ballon.
(2) Tubulures de liaison non livrables, à réaliser par l'installateur.

PKX 260 PKR 260

Chaudière fioul/gaz Chauffage seul de 40 à 100 kW à équiper d'un brûleur

Type de générateur : chauffage seul
Type de chaudière :
basse température
Brûleur : sans
Energie utilisée : fioul ou gaz
Réf. "Certificat CE" : 1312BR4657
Evacuation combustion : cheminée
Temp. retour mini. : aucune
Temp. départ mini. : 30 °C



90/396/CE Directive Appareils à gaz
92/42/CE Directive Rendement
2006/95/CE Directive Basse tension
2004/108/CE Directive Compatibilité
électromagnétique



Descriptif technique

- Chaudière en fonte à haut rendement de combustion
- fonctionnement à basse température modulée
- corps de chauffe en fonte spéciale eutectique avec circuit de fumées à 3 parcours en série
- rendement de combustion jusqu'à 94%
- foyer pressurisé
- faible niveau sonore
- isolation renforcée : 100mm
- porte foyer réversible, montée sur rotule
- réhausse en fonte multifonctionnelle équipée de 4 pieds réglables, d'ouvertures pour l'outil de maintenance
- tableau de commande "système tiroir"
- 2 tableaux au choix incluant tous d'origine la priorité d'eau chaude sanitaire

PKX : avec tableau standard (voir p. 84)

PKR : avec tableau équipé d'une régulation **CE-tronic 3[®]** (voir p. 84)

Colisage 3 colis

- corps de chauffe assemblé ou non assemblé, avec accessoires
- habillage + isolation
- tableau de commande

Conditions d'utilisation

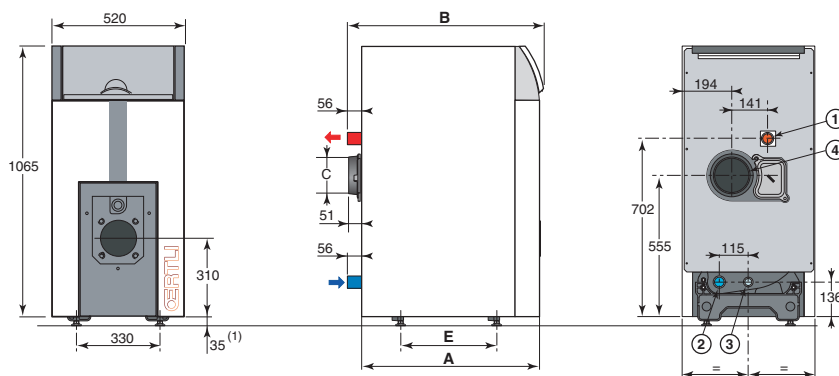
Chaudière :

Pression de service maximale : 4 bar
Température de service maximale : 100°C
Thermostat de sécurité : 110°C

Eau chaude sanitaire :

Température de service max : 70 °C
Pression de service max : 10 bar

Encombrement des chaudières



(1) Pieds réglables : 35 mm, réglage possible de 35 à 50 mm

Dimensions PKX/R 260

Type	Encombrement (en mm et pouce)				
	A	B	C	(1)(2)	E
PKX/R 264	700	772	153	RI 1/4	380
PKX/R 265	827	899	153	RI 1/4	507
PKX/R 266	954	1026	180	RI 1/2	634
PKX/R 267	1081	1153	180	RI 1/2	761
PKX/R 268	1208	1280	180	RI 1/2	888

- ① Départ chauffage
- ② Retour chauffage
- ③ Robinet de vidange et de remplissage Rp 3/4
- ④ Buse de fumée Ø C

Type	PKX 264	PKX 265	PKX 266	PKX 267	PKX 268	
Puissance utile	kW	40 à 50	50 à 64	64 à 78	78 à 92	92 à 100
code corps monté		100004396	100004397	100004398	100004399	100004400
code corps en vrac		100004478	100004479	100004480	100004481	100004482
Prix HT	€	2.184	2.426	2.734	2.930	3.207
Type	PKR 264	PKR 265	PKR 266	PKR 267	PKR 268	
Puissance utile	kW	40 à 50	50 à 64	64 à 78	78 à 92	92 à 100
code corps monté		100004404	100004405	100004406	100004407	100004408
code corps en vrac		100004486	100004487	100004488	100004489	100004490
Prix HT	€	2.509	2.751	3.059	3.255	3.532

Caractéristiques des chaudières PKX et PKR 260

Puissance nominale Pn	kW	50	64	78	92	100
Rendement en % 100% Pn (Hi) - temp. moy. 70°C	%	91,7	91,8	92,0	91,9	91,8
à charge ... % 30% Pn (Hi) - temp. moy 50°C	%	93,9	93,7	93,6	93,8	94,1
et temp. eau ... °C 30% Pn (Hi) - temp. moy 40°C	%	94,1	94,3	94,6	94,6	94,7
Débit nominal d'eau à Pn et Δt = 20K	m³/h	2,151	2,754	3,356	3,959	4,303
Pertes à l'arrêt à Δt = 30K	W	197	213	226	238	247
dont % pertes par les parois	%	64	68	70	72	73
Puissance électrique auxil. à Pn (hors circulateur)	W	10	10	10	10	10
Plage de puissance utile	kW	40-50	50-64	64-78	78-92	92-100
Contenance en eau	L	36	43	50	57	64
Pertes de charge côté eau à Δt = 15K	mbar	11,0	17,8	26,5	36,7	43,4
Volume circuit fumées	L	54	68	83	97	111
Chambre de combustion Ø equiv./profondeur	mm	309/446	309/573	309/700	309/827	309/954
Volume	L	33	42	51	60	69
Débit massique des fumées fioul domestique	kg/h	83	106	129	152	166
gaz naturel	kg/h	91	117	143	168	183
Pression au foyer	mbar	0,2-0,5	0,3-0,6	0,3-0,7	0,4-0,8	0,6-0,9
Poids net	kg	218	257	297	336	375

à puissance haute de la chaudière CO₂ = 13% au fioul et 9,5% au gaz naturel, pour une dépression à la buse = 0 mbar

Options

• Tableau standard X2
à commander au lieu du tableau
standard X pour piloter un brûleur 2 allures

Colis Code FT 64 100004588 **€** 564

Options

• Platine 2 all/mod/V3V
pour tableau CE-tronic 3 pour piloter un
brûleur 2 allures ou modulant, et un circuit
avec vanne mélangeuse (raccorder une sonde
départ AD199)

Colis Code AD217 100004294 **€** 222



90/396/CE Directive Appareils à gaz
92/42/CE Directive Rendement
2006/95/CE Directive Basse tension
2004/108/CE Directive Compatibilité
électromagnétique

Type de générateur : chauffage seul
Type de chaudière : basse température
Brûleur : avec
Energie utilisée : fioul ou gaz
Réf. "Certificat CE" : 1312BR4657
Evacuation combustion : cheminée
Temp. retour mini. : aucune
Temp. départ mini. : 30 °C

Chaudière fioul Chauffage seul de 40 à 100 kW équipée d'un brûleur

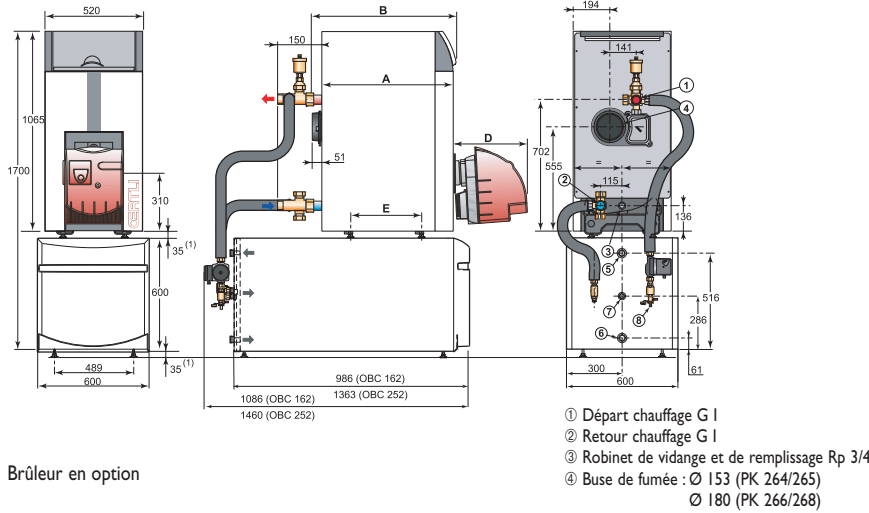
PKX 260 PKR 260

3

Descriptifs techniques

Chaudière : voir page 42
Brûleurs : voir pages 8, 9, 10, 18 et 19
Préparateurs ECS : voir page 137

Encombrement des chaudières



Brûleur en option



Brûleur en option*
Combinaison possible avec OBC**

Dimensions PKX/R 260 + brûleur + OBC

Type	Encombrement (en mm)			
PKX/R	A	B	D	E
264..162	700	772	315	380
265..162	827	899	315	507
264..252	700	772	315	380
265..252	827	899	315	507

Type	PKX/R 264	PKX/R 265	PKX/R 266	PKX/R 267	PKX/R 268
Puissance utile	kW 40 à 50	50 à 64	64 à 78	78 à 92	92 à 100

*Brûleurs fioul préconisés

Type	OES 153 LE	OEN 155 LEV	OES 153 LE	OES 255 LE	OES 255 LE	OES 255 LE	OES 255 LE
code	100005322	107840BA	100005322	107936BA	107936BA	107936BA	107936BA
Prix HT	€ 869	1.141	869	953	953	953	953

*** puissance utile max. chaudière 58 kW

*Brûleurs gaz préconisés

Type	OES 155 GE	OES 155 GE	OEN 255 GE	OEN 255 GE	OEN 255 GE
code	107590BA	107590BA	108534BA	108534BA	108534BA
Prix HT	€ 1.576	1.576	1.763	1.763	1.763

**Préparateurs ECS (sonde ECS incluse)

Type	OBC 162	OBC 252	OBC 162	OBC 252	OBC 252	OBC 252	OBC 252
code	100002340	100002341	100002340	100002341	100002341	100002341	100002341
Prix HT	€ 1.086	1.308	1.086	1.308	1.308	1.308	1.308

Tubulures de liaison BH 93

code	163214	163214	163214	163214	163214	163214	163214
Prix HT	€ 333	333	333	333	333	333	333

Options	Code	€
Régulations	voir pages 84-85	
Production d'eau chaude sanitaire par préparateur indépendant OBP/OBL 150, 200 ou 300	voir pages 134-135	
Mise en service		sur demande

PKX 350

Tableau de commande standard

PKR 350

Tableau de commande prééquipé



Chaudière fioul/gaz de 80 à 280 kW

à équiper d'un brûleur

Type de générateur : chauffage seul
 Type de chaudière : basse température
 Brûleur : sans
 Énergie utilisée : fioul ou gaz
 Réf. "Certificat CE" : 1312BR4617
 Evacuation combustion : cheminée
 Temp. retour mini. : aucune
 Temp. départ mini. : 30 °C



90/396/CE Directive Appareils à gaz
 92/42/CE Directive Rendement
 2006/95/CE Directive Basse tension
 2004/108/CE Directive Compatibilité électromagnétique

Descriptif technique

- Chaudière fonte à haut rendement de combustion
- fonctionnement en basse température modulée
- corps de chauffe en fonte spéciale eutectique avec circuit de fumées à 3 parcours (livré en éléments séparés ou corps assemblé + châssis)
- rendement de combustion jusqu'à 94%
- foyer pressurisé
- faible niveau sonore
- isolation renforcée : 100 mm
- porte brûleur et porte de ramonage pivotantes
- tableau de commande standard ou pré-équipé pour régulation REA avec :
 - . interrupteur marche/arrêt
 - . interrupteur test
 - . thermostats 1ère et 2ème allure
 - . thermostat de sécurité à réarmement manuel
 - . thermomètre de chaudière
 - . disjoncteur 6 A à réarmement manuel
 - . emplacement pour thermomètre de fumée (option)
 - . câble de raccordement brûleur avec fiches Wieland 2 allures

Colisage

- corps de chauffe (en éléments séparés ou assemblés)
- tiges d'assemblage (éléments séparés)
- châssis (éléments séparés)
- accessoires corps
- porte brûleur
- accélérateurs de convection
- habillage + isolation
- tableau de commande

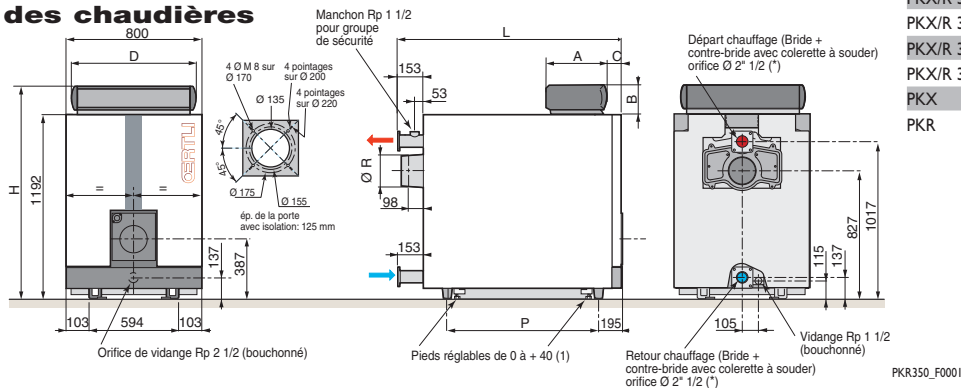
Conditions d'utilisation

- pression de service maximale : 6 bar
- température de service maximale : 100°C
- thermostat de sécurité : 110°C

Dimensions PKX/PKR 350

Type	Encombrement (en mm)						
	A	B	C	D	H	L	P ØR
PKX/R 355	-	-	-	-	-	1151	650 180
PKX/R 356	-	-	-	-	-	1311	810 180
PKX/R 357	-	-	-	-	-	1471	970 200
PKX/R 358	-	-	-	-	-	1631	1130 200
PKX/R 359	-	-	-	-	-	1791	1290 200
PKX	130	105	165	738	1297	-	-
PKR	355	190	150	755	1387	-	-

Encombrement des chaudières



PKX 350 avec tableau de commande standard

Type		PKX 355	PKX 356	PKX 357	PKX 358	PKX 359
Puissance	kW	80 à 115	110 à 150	140 à 185	175 à 230	210 à 280
Code avec tableau standard	Corps en vrac	100004917	100004918	100004919	100004920	100004921
Prix HT	€	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
Code avec tableau standard	Corps monté	100004897	100004898	100004899	100004910	100004911
Prix HT	€	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande

PKR 350 avec tableau de commande prééquipé

Type		PKR 355	PKR 356	PKR 357	PKR 358	PKR 359
Puissance	kW	80 à 115	110 à 150	140 à 185	175 à 230	210 à 280
Code avec tableau prééquipé	Corps en vrac	100004922	100004923	100004924	100004925	100004926
Prix HT	€	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
Code avec tableau prééquipé	Corps monté	100004912	100004913	100004914	100004915	100004916
Prix HT	€	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande

Préconisation brûleurs

Type chaudière		PKX/R 355	PKX/R 356	PKX/R 357	PKX/R 358	PKX/R 359
Puissance	kW	80 à 115	110 à 150	140 à 185	175 à 230	210 à 280
Brûleurs fioul préconisés (2 allures)						
Type		OES 352 LZ	OES 352 LZ	OES 353 LZ	OES 354 LZ	OES 355 LZ
Code		100004984	100004984	100004985	100004986	100004987
Prix HT	€	1.505	1.505	1.559	1.616	sur demande
Brûleurs gaz préconisés (modulants)						
Type		OES 352 GI	OES 352 GI	OES 353 GI	OES 355 GI	OES 355 GI
Code	20/25-100 mbar	100005326	100005326	100005327	-	-
Code	20/25 mbar	-	-	-	100005328	100005328
Prix HT	€	3.699	3.699	3.699	4.400	4.400
Code	100 mbar	-	-	-	100005329	100005329
Prix HT	€	-	-	-	4.400	4.400
Brûleurs gaz préconisés (modulants Bas NOx)						
Type		OEN 352 GI	OEN 352 GI	OEN 353 GI	OEN 353 GI	OEN 355 GI
Code	20/25-100 mbar	100005340	100005340	100005341	100005341	-
Prix HT	€	3.787	3.787	4.951	4.951	-
Code	20/25 mbar	-	-	-	-	100005342
Prix HT	€	-	-	-	-	5.235



90/396/CE Directive Appareils à gaz
92/42/CE Directive Rendement
2006/95/CE Directive Basse tension
2004/108/CE Directive Compatibilité électromagnétique

Type de générateur : chauffage seul
Type de chaudière : basse température
Brûleur : sans
Energie utilisée : fioul ou gaz
Réf. "Certificat CE" : 1312BR4617
Evacuation combustion : cheminée
Temp. retour mini. : aucune
Temp. départ mini. : 30 °C

Chaudière fioul/gaz de 80 à 280 kW à équiper d'un brûleur

PKX 350 PKR 350

3

Chaudières fonte fioul/gaz de 80 à 280 kW

Caractéristiques des chaudières PKX et PKR 350

Type		PKX/R 355	PKX/R 356	PKX/R 357	PKX/R 358	PKX/R 359	
Puissance nominale P _n	kW	115	150	185	230	280	
Rendement en % Hi	100 % P _n à 70 °C	91,6	91,7	91,5	91,7	92	
à charge ...% P _n	30 % P _n à 50 °C	93,3	93,7	93	93,5	93,4	
et temp. moyenne ...°C	30 % P _n à 40 °C	95,5	95,8	95,2	96,1	96,3	
Débit nominal d'eau à P _n Δt = 20 K	m ³ /h	4,948	6,454	7,960	9,897	12,048	
Perte à l'arrêt à Δt = 30 K	W	209	224	231	241	245	
dont % perte par les parois	%	68	73	78	83	88	
Puissance électrique auxiliaire (hors circulateur) à P _n chaudière	W	10	10	10	10	10	
Plage de puissance utile	kW	90-115	115-150	150-185	185-230	230-280	
Contenance en eau	L	116	136	156	176	196	
Perte de charge eau pour Δt : 15 K (l)	mbar	7,4	14,2	19,5	30,1	46	
Chambre de combustion	Ø 377 mm long.	731	891	1051	1211	1371	
Débit massique	fioul	kg/h	191	248	306	381	463
des fumées	gaz naturel	kg/h	206	270	331	411	500
Volume du circuit des fumées (l)	m ³	0,206	0,249	0,292	0,335	0,378	
Température des fumées (l)	°C	190	195	195	185	195	
Pression au foyer (l)	mbar	0,4	0,7	1,2	1,8	2,2	
Poids net	kg	736,5	846	981	1102,8	1229,8	

(l) à puissance haute de la chaudière CO₂ = 13% au fioul et 9,5 % au gaz naturel (2) pour une dépression à la buse = 0 mbar.



8553Q007

Kit de recyclage PK 350

Colis MD 218

Ce kit comportant une pompe et 2 vannes de sectionnement se monte à l'arrière à droite ou à gauche de la chaudière sur les brides départ et retour. Il est utilisé dans les installations d'une seule chaudière avec collecteur départ/retour.

Code
100012251€
335

8553Q004

Kit de sécurité jusqu'à 115 kW

Colis FD 39 (pour PKX/R 355)

160304

133

ou

Kit de sécurité de 115 à 330 kW

Colis FD 42 (pour PKX/R 356 à 359)

160305

185

Comportent un purgeur automatique, une soupape de sécurité tarée à 6 bar et un manomètre.

Dimensions du colis FD 39 : 450 x 275 x 135 mm - Poids : 4 kg

Dimensions du colis FD 42 : 450 x 275 x 135 mm - Poids : 7 kg

Options	Colis	Code	€
Thermomètre de fumées	BP 28	602285	76
Compteur horaire (unité)		120410	47
Outil de montage JD-TE Plus		126589	sur demande
Régulations (voir pages 88 à 90)			
Module de priorité eau chaude sanitaire		100012592	221
REA 060 B (pour tableau sans régulation)		125392	521
REA 130 B pour un circuit direct		125394	671
REA 131 B pour un circuit avec vanne mélangeuse		125396	727
Kit de recyclage PK 350 kW	MD 218	100012251	335
Kit de sécurité < 115 kW	FD 39	160304	133

Options	Colis	Code	€
Kit de sécurité 115 à 330 kW	FD 42	160305	185
Contre bride 2"	FD 38	160306	55
Kit vanne de chassis	FD 37	160307	213
REA 232 B pour deux circuits avec vanne mélangeuse et brûleur 2 allures		125400	967
Câblage pour 2 ^{ème} vanne mélangeuse (REA 232 B)		126490	67
Sonde eau chaude sanitaire (sauf REA 060 B)		125403	24
Commande à distance	RFF 60	126624	137
Station d'ambiance	RES 11	125355	261
Production d'eau chaude			(voir pages 134 à 136)
Mise en service			sur demande

PKX 450

Tableau de commande standard

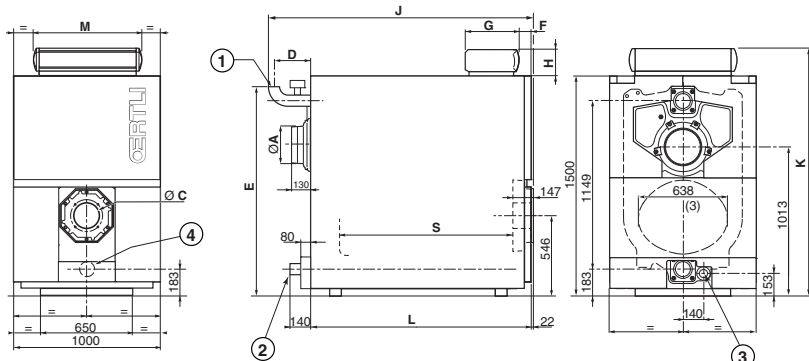
PKR 450

Tableau de commande prééquipé



Brûleur en option

Encombrement des chaudières



- ① Départ chauffage Ø B (à souder)
- ② Retour chauffage Ø B (à souder)
- ③ Vidange Rp 2 (bouchonné)
- ④ Orifice de chasse Rp 2 1/2 (bouchonné)

OE_GT430_F0001

Chaudière fioul/gaz de 250 à 700 kW à équiper d'un brûleur

Type de générateur : chauffage seul
 Type de chaudière : basse température
 Brûleur : sans
 Energie utilisée : fioul ou gaz
 Réf. "Certificat CE" : CE en cours
 Evacuation combustion : cheminée
 Temp. retour mini. : aucune
 Temp. départ mini. : 40 °C



Descriptif technique

- Chaudière fonte à haut rendement
- fonctionnement en basse température modulée
- corps de chauffe en fonte spéciale eutectique avec circuit de fumées à 3 parcours (livré en éléments séparés ou corps assemblé)
- rendement de combustion jusqu'à 94%
- foyer pressurisé
- faible niveau sonore
- isolation renforcée : 100 mm
- porte brûleur et porte de ramonage pivotantes
- contrôleur de débit
- tableau de commande standard ou prééquipé pour régulation REA avec :
 - . interrupteur marche/arrêt
 - . interrupteur été/hiver
 - . interrupteur test
 - . thermostats 1^{ère} et 2^{ème} allure
 - . thermostat de sécurité à réarmement manuel
 - . thermomètre de chaudière
 - . disjoncteur 6 A à réarmement manuel
 - . emplacement pour thermomètre de fumée (option)
 - . emplacement pour compteur horaire 1^{ère} et 2^e allure (uniquement PKR)
 - . câble de raccordement brûleur avec fiches Wieland, 2 allures

- pression de service maximale : 6 bar
- thermostat réglable de 40 à 90°C
- thermostat de sécurité : 110°C

Colisage 6 ou 8 colis (suivant modèle)

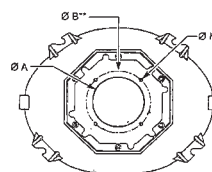
- corps de chauffe (en éléments séparés ou assemblés)
- tiges d'assemblage (éléments séparés)
- accessoires corps
- porte brûleur
- accélérateurs de convection
- habillage + isolation
- tableau de commande

Dimensions PKX/PKR 440

Type	Encombrement (en mm)												
	ØA	ØB	D	E	F	G	H	J	K	L	S		
PKX/PKR 450-8	250	2"1/2	235	1427	-	-	-	1800	-	1505	-	1183	
PKX/PKR 450-9	250	2"1/2	235	1427	-	-	-	1950	-	1665	-	1343	
PKX/PKR 450-10	250	2"1/2	235	1427	-	-	-	2120	-	1825	-	1503	
PKX/PKR 450-11	300	3"	254	1447	-	-	-	2305	-	1985	-	1663	
PKX/PKR 450-12	300	3"	254	1447	-	-	-	2465	-	2145	-	1823	
PKX/PKR 450-13	300	3"	254	1447	-	-	-	2625	-	2305	-	1983	
PKX/PKR 450-14	300	3"	254	1447	-	-	-	2785	-	2465	-	2143	
PKX					127,5	130	105		1605		738		
PKR								113,5	355	190		1690	755

Conditions d'utilisation

- température de service maximale : 100°C



** Diamètre de fixation maxi
 Ø B maxi = 290 mm
 ou Ø B maxi = 330 mm avec
 4 fixations à 15° ou à 45°

Ø de perçage possible de la porte

Ø A	135	175	190	240	250	290
Ø B**	170	200	220	270	325	330
Ø M	8	8	10	10	14	12

Ø C et A : plaque pleine

PKX 450 avec tableau de commande standard

Type		PKX 450-8	PKX 450-9	PKX 450-10	PKX 450-11	PKX 450-12	PKX 450-13	PKX 450-14
Puissance	kW	250 à 310	310 à 370	370 à 430	430 à 495	495 à 570	570 à 645	645 à 700
Code tableau standard	Corps en vrac *	100013271	100013272	100013273	100013274	100013275	100013276	100013277
Prix HT	€	sur demande						

PKR 450 avec tableau de commande prééquipé

Type		PKR 450-8	PKR 450-9	PKR 450-10	PKR 450-11	PKR 450-12	PKR 450-13	PKR 450-14
Puissance	kW	250 à 310	310 à 370	370 à 430	430 à 495	495 à 570	570 à 645	645 à 700
Code tableau prééquipé	Corps en vrac *	100013282	100013283	100013284	100013285	100013286	100013287	100013288
Prix HT	€	sur demande						

* Corps assemblé avec supplément de prix : sur demande.

Options	Colis	Code	€
Thermomètre de fumées	BP 28	602285	76
Production d'eau chaude sanitaire	voir p. 134 à 136		
Régulations	voir p. 88 à 90		
Compteur horaire (unité)		120410	47
REA 230 B pour un circuit direct et brûleur 2 allures		125396	727
REA 232 B pour un circuit direct + deux circuits avec vanne mélangeuse		125400	967
Câblage pour 2 ^{ème} vanne mélangeuse (REA 232 B)		126490	67

Options	Colis	Code	€
Sonde eau chaude sanitaire (sauf REA 060 B)		125403	24
Commande à distance avec sonde		126624	137
Station d'ambiance	RES II	125355	261
Thermostat limiteur pour chauffage par le sol	TM II	980397	108
Assistance technique au montage			sur demande
Outil de montage JD-TE Plus		126589	sur demande
Location outillage de montage			sur demande
Mise en service			sur demande

Type de générateur : chauffage seul
 Type de chaudière : basse température
 Brûleur : sans
 Energie utilisée : fioul ou gaz
 Réf. "Certificat CE" : CE en cours
 Evacuation combustion : cheminée
 Temp. retour mini. : aucune
 Temp. départ mini. : 40 °C



Chaudière fioul/gaz de 250 à 700 kW à équiper d'un brûleur

PKX 450 PKR 450

3

de 250 à 700 kW

Chaudières fonte fioul/gaz

Caractéristiques des chaudières PKX et PKR 450

Type		PKX/R 450-8	PKX/R 450-9	PKX/R 450-10	PKX/R 450-11	PKX/R 450-12	PKX/R 450-13	PKX/R 450-14
Puissance nominale P _n	kW	310	370	430	495	570	645	700
Rendement en %	100 % P _n (Hi) à 70 °C	92,1	92,2	91,7	92,2	92,1	91,8	91,8
à charge ... % et	30 % P _n (Hi) à 50 °C	94	94,1	94	95,3	94,8	93,6	93,9
temp. moyenne ... °C	30 % P _n (Hi) à 40 °C	95,8	96,1	95,6	96,9	96,3	95,2	95,4
Débit nominal d'eau à P _n à Δt = 20 K	m ³ /h	13,34	15,92	18,50	21,30	24,53	27,75	30,12
Pertes à l'arrêt à Δt = 30 K	W	306	318	339	391	412	460	459
dont % perte par les parois	%	86	88	86	77	76	70	72
Plage de puissance utile	kW	250-310	310-370	370-430	430-495	495-570	570-645	645-700
Contenance en eau	L	366	409	452	495	538	581	624
Perte de charge eau pour Δt : 15 K (1)	mbar	11	18	26	31	41	55	70
Chambre de combustion	Ø inscrit/long	mm	530/1183	530/1343	530/1503	530/1663	530/1823	530/1983
	Volume	m ³	0,31	0,354	0,396	0,439	0,481	0,523
Volume du circuit des fumées		m ³	0,563	0,638	0,712	0,787	0,86	0,934
Débit massique	fioul	kg/h	516	615	716	823	947	1071
	gaz naturel	kg/h	568	677	789	906	1043	1180
Température des fumées		°C	200	200	200	200	200	200
Pression au foyer		mbar	0,57	0,73	0,96	1,2	1,57	2
Poids net		kg	1802	2072	2238	2454	2638	2880

(1) A l'allure nominale, CO₂ : 13 % au fioul et 9 % au gaz naturel, dépression à la buse = 0 mbar.

Préconisation brûleurs

Fioul : classe 2 (NO_x < 185 mg/kWh)

Gaz : classe 2 (NO_x < 120 mg/kWh)

Type chaudière		PKX/R 450-8	PKX/R 450-9	PKX/R 450-10	PKX/R 450-11	PKX/R 450-12	PKX/R 450-13	PKX/R 450-14
Puissance	kW	250 à 310	310 à 370	370 à 430	430 à 495	495 à 570	570 à 645	645 à 700

Brûleurs fioul préconisés (2 allures)	Type	OES 355 LZ	OES 355 LZ	OES 441-1 LZ	OES 441-2 LZ	OES 441-3 LZ	OES 442 LZ	OES 442 LZ
		sur demande						

Brûleurs gaz préconisés (modulants)	Type	OES 355 GI	OES 441-2 GI	OES 441-2 GI	OES 441-2 GI	OES 441-3 GI	OES 443 GI	OES 443 GI
		4.400		sur demande				

Brûleurs gaz préconisés (modulants)	Type	OEN 355 GI
		5.235
		sur demande

Porte chaudière pour brûleur							
Oertli fioul et gaz perçage/taraudage	mm	135/170	190/220	190/220	190/220	190/220	190/220

PKX 550

Tableau de commande standard

PKR 550

Tableau de commande prééquipé



Brûleur en option

Chaudière fioul/gaz de 464 à 1450 kW à équiper d'un brûleur

Type de générateur : chauffage seul
 Type de chaudière : standard "Référence"
 Brûleur : sans
 Energie utilisée : fioul ou gaz
 Réf. "Certificat CE" : CE en cours
 Evacuation combustion : cheminée
 Temp. retour mini. : aucune
 Temp. départ mini. : 40 °C



Descriptif technique

- Chaudière fonte à haut rendement
- fonctionnement en basse température modulée jusqu'à 40°C
- corps de chauffe en fonte eutectique à 4 circuits de fumées en série/parallèle (livré en éléments séparés ou corps assemblé)
- foyer pressurisé
- habillage avec chemin de marche
- isolation renforcée de 100 à 120 mm
- porte brûleur pleine pivotante
- contrôleur de débit pré réglé
- tableau de commande standard ou prééquipé pour régulation REA avec :
 - . interrupteur marche/arrêt
 - . interrupteur test
 - . thermostats 1^{ère} et 2^{ème} allure
 - . thermostat de sécurité à réarmement manuel
 - . thermomètre de chaudière
 - . disjoncteur 6 A à réarmement manuel
 - . emplacement pour thermomètre de fumée (option)

- . câble de raccordement brûleur avec fiches Wieland, 2 allures
- . emplacement pour compteur horaire 1^{ère} et 2^{ème} allure (uniquement PKR)

Colisage 10 à 21 colis (suivant modèle)

- corps de chauffe (en éléments séparés ou assemblé)
- châssis, tube répartiteur, accélérateurs de convection
- porte foyer pleine, départ de fumées, plaque de raccordement fumées
- accessoires standard, accessoires complémentaires, tiges d'assemblage
- habillage, isolation
- tableau de commande

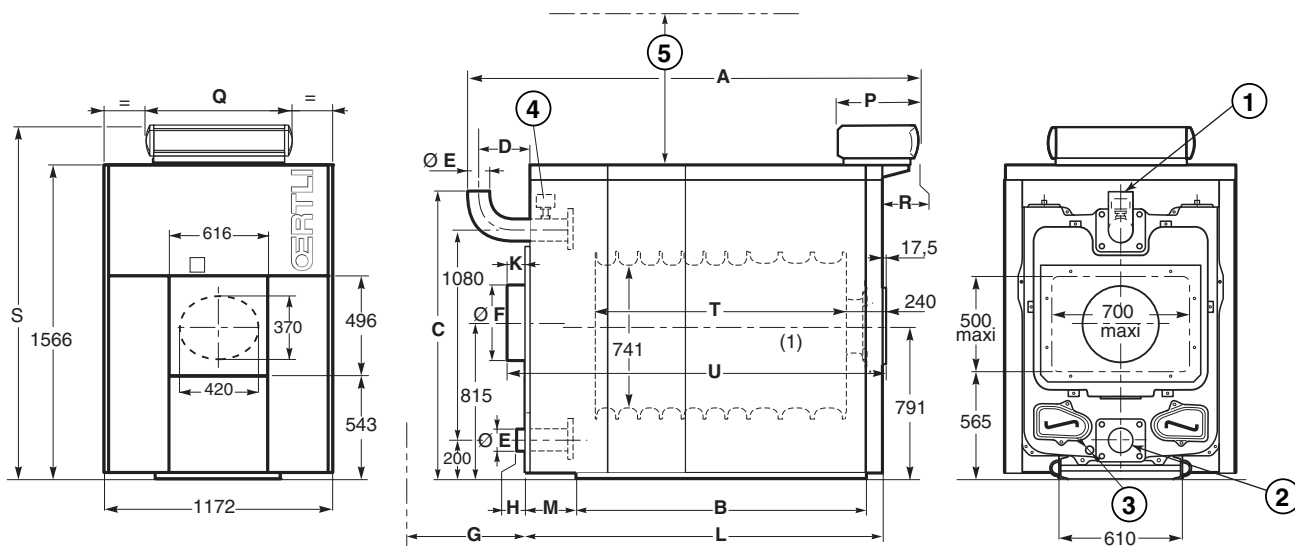
Conditions d'utilisation

- pression de service maximale : 6 bar
- température de service maximale : 100°C
- thermostat de sécurité : 110°C

Encombrement des chaudières

- ① Départ chauffage Ø E (à souder)
- ② Retour chauffage Ø E (à souder)
- ③ Vidange Rp 3/4
- ④ Détecteur de débit
- ⑤ Hauteur mini pour maintenance = 850 mm

(1) L'axe du brûleur est repéré par un pointage.
 Possibilité de perçage de la porte sur demande et sans supplément de prix au diamètre 165, 186, 210, 240 et 290 mm



OE_GT530_F001

Dimensions PKX 550 - PKR 550

Type	Encombrement (en mm)																
PKX/PKR	A	B	C	D	ØE(à souder)	ØF	G	H	K	L	M	P	Q	R	S	T	U
550-9	1119	1078	1488	212	139,7	300	-	-7	5	1555	319	-	-	-	-	928	1577,5
550-10	1230	1300	1488	233	139,7	350	-	14	26	1645	243	-	-	-	-	1039	1688,5
550-11	1341	1300	1488	234	139,7	350	-	15	27	1755	297	-	-	-	-	1150	1799,5
550-12	1452	1522	1488	255	139,7	350	-	36	48	1845	221	-	-	-	-	1261	1910,5
550-13	1563	1744	1488	256	139,7	350	-	37	49	1955	275	-	-	-	-	1372	2021
550-14	1674	1744	1488	217	139,7	400	-	-2	10	2105	259	-	-	-	-	1483	2132
550-15	1785	1744	1488	188	139,7	400	150	-31	-19	2245	324	-	-	-	-	1594	2243
550-16	1896	1966	1488	189	139,7	400	150	-30	-18	2355	269	-	-	-	-	1705	2354
550-17	2007	1966	1488	210	139,7	400	370	-9	3	2445	321	-	-	-	-	1816	2465
550-18	2118	2188	1504	236	159	400	370	-8	4	2555	265	-	-	-	-	1927	2576
550-19	2229	2188	1504	257	159	400	650	13	25	2645	299	-	-	-	-	2038	2687
550-20	2380	2450	1504	208	159	400	650	-36	-24	2845	269	-	-	-	-	2189	2949
550-21	2491	2450	1504	209	159	*	650	-35	-23	2955	324	-	-	-	-	2300	2949
550-22	2602	2672	1504	230	159	*	650	-14	-2	3045	269	-	-	-	-	2411	3060
550-23	2713	2672	1504	231	159	*	980	-13	-1	3155	324	-	-	-	-	2522	3171
550-24	2824	2894	1504	251	159	*	980	8	20	3245	249	-	-	-	-	2633	3282
550-25	2935	2894	1504	253	159	*	980	9	21	3355	303	-	-	-	-	2744	3393
PKX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	738	20	1670	-	-
PKR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	355	755	175	1760	-	-

Type de générateur : chauffage seul
 Type de chaudière : standard
 Brûleur : sans
 Energie utilisée : fioul ou gaz
 Réf. "Certificat CE" : CE en cours
 Evacuation combustion : cheminée
 Temp. retour mini. : aucune
 Temp. départ mini. : 40 °C



Chaudière fioul/gaz de 464 à 1450 kW à équiper d'un brûleur

PKX 550 PKR 550

3

de 464 à 1450 kW

Chaudières fonte fioul/gaz

PKX 550 avec tableau de commande standard

Type		PKX 550-9	PKX 550-10	PKX 550-11	PKX 550-12	PKX 550-13	PKX 550-14
Puissance	kW	464 à 522	522 à 580	580 à 638	638 à 696	696 à 754	754 à 812
Code	Corps en vrac *	100013870	100013871	100013872	100013873	100013874	100013875
Prix HT	€	sur demande					

PKR 550 avec tableau de commande prééquipé

Type		PKR 550-9	PKR 550-10	PKR 550-11	PKR 550-12	PKR 550-13	PKR 550-14
Puissance	kW	464 à 522	522 à 580	580 à 638	638 à 696	696 à 754	754 à 812
Code	Corps en vrac *	100013906	100013907	100013908	100013909	100013910	100013911
Prix HT	€	sur demande					

* Corps assemblé avec supplément de prix : sur demande.

Caractéristiques des chaudières PKX et PKR 550

Puissance nominale P _n	kW	522	580	638	696	754	812
Rendement en % 100 % P _n (Hi) à 70 °C	%	91,4	91,7	90,8	90,5	90,7	91,2
à charge ... % et temp. moyenne ... °C 30 % P _n (Hi) à 50 °C	%	95,1	94,6	94,1	93,8	94	94,1
Débit nominal d'eau à P _n Δt = 20 K	m ³ /h	22,46	24,96	27,45	29,95	32,44	34,94
Pertes à l'arrêt à Δt = 30 K	W	362	401	390	426	461	494
Plage de puissance utile	kW	464-522	522-580	580-638	638-696	696-754	754-812
Contenance en eau	L	465	503	541	579	617	655
Perte de charge eau pour Δt : 15 K (l)	mbar	12,6	15,5	18,7	22,4	25,8	30
Chambre de combustion	larg. 683 mm lg	mm	928	1039	1150	1261	1483
	Volume	m ³	0,36	0,4	0,45	0,49	0,53
Débit massique des fumées	fioul	kg/h	770	850	920	1000	1070
	gaz	kg/h	810	890	970	1040	1120
Pression au foyer (l)		mbar	1,8	1,9	2	2,1	2,2
Poids net		kg	2237	2412	2601	2810	3000
							3171

(l) A l'allure nominale, CO₂ : 13 % au fioul et 9,5 % au gaz naturel, dépression à la buse = 0 mbar.

Brûleurs fioul préconisés (2 allures)	Type	OES 441-2 LZ	OES 441-3 LZ	OES 442 LZ	OES 443 LZ	OES 443 LZ	OES 443 LZ
Prix HT	€	sur demande					

Classe 2 NO_x < 185 mg/kWh

Brûleurs gaz préconisés (modulants)	Type	OES 441-3 GI	OES 441-3 GI	OES 441-3 GI	OES 443 GI	OES 443 GI	OES 443 GI
Prix HT	€	sur demande					

Classe 2 NO_x < 120 mg/kWh

Options	Colis	Code	€
Thermomètre de fumées	BP 28	602285	76
Isolation boîte à fumée	MR 244	100010162	sur demande
Production d'eau chaude sanitaire	voir p. 134 à 136		
Régulations	voir p. 88 à 90		
Compteur horaire (unité)		120410	47
REA 230 B pour un circuit direct et brûleur 2 allures		125396	727
REA 232 B pour un circuit direct + deux circuits avec vanne mélangeuse		125400	967

Options	Colis	Code	€
Commande à distance avec sonde	RFF 60	126624	137
Station d'ambiance	RES 11	125355	261
Thermostat limiteur pour chauffage par le sol	TM 11	980397	108
Assistance technique au montage			sur demande
Location outillage de montage			sur demande
Mise en service			sur demande

PKX 550 PKR 550

Chaudière fioul/gaz de 464 à 1450 kW à équiper d'un brûleur

Type de générateur : chauffage seul
Type de chaudière : standard "Référence"
Brûleur : sans
Energie utilisée : fioul ou gaz
Réf. "Certificat CE" : CE en cours
Evacuation combustion : cheminée
Temp. retour mini. : aucune
Temp. départ mini. : 40 °C



PKX 550 avec tableau de commande standard

Type		PKX 550-15	PKX 550-16	PKX 550-17	PKX 550-18	PKX 550-19	PKX 550-20
Puissance	kW	812 à 870	870 à 928	928 à 986	986 à 1044	1044 à 1102	1102 à 1160
Code	Corps en vrac*	100013876	100013877	100013878	100013879	100013880	100013881
Prix HT	€	sur demande					

PKR 550 avec tableau de commande prééquipé

Type		PKR 550-15	PKR 550-16	PKR 550-17	PKR 550-18	PKR 550-19	PKR 550-20
Puissance	kW	812 à 870	870 à 928	928 à 986	986 à 1044	1044 à 1102	1102 à 1160
Code	Corps en vrac*	100013912	100013913	100013914	100013915	100013916	100013917
Prix HT	€	sur demande					

*Corps assemblé avec supplément de prix sur demande

Caractéristiques des chaudières PKX et PKR 550

Puissance nominale P _n	kW	870	928	986	1044	1102	1160
Rendement en % 100 % P _n (Hi) à 70 °C	%	90	90,6	90,2	91	90,6	91,5
à charge ... % et							
temp. moyenne ... °C 30 % P _n (Hi) à 50 °C	%	94,3	95,1	94,3	94,2	94,6	94,3
Débit nominal d'eau à P _n Δt = 20 K	m ³ /h	37,44	39,93	42,43	44,92	47,42	49,91
Pertes à l'arrêt à Δt = 30 K	W	498	527	520	545	578	603
Plage de puissance utile	kW	812-870	870-928	928-986	986-1044	1044-1102	1102-1160
Contenance en eau	L	693	731	769	807	845	905
Perte de charge eau pour Δt : 15 K (I)	mbar	34,7	11,7	13,5	14	18,5	21,5
Chambre de combustion	larg. 683 mm lg	mm	1594	1705	1816	1927	2038
Volume	m ³	0,61	0,65	0,7	0,74	0,78	0,84
Débit massique	fioul	kg/h	1220	1300	1370	1450	1520
des fumées	gaz	kg/h	1280	1360	1440	1520	1590
Pression au foyer (I)	mbar	2,4	2,5	2,6	2,7	2,85	3
Poids net	kg	3364	3561	3756	3955	4124	4343

(I) A l'allure nominale, CO₂ : 13 % au fioul et 9,5 % au gaz naturel, dépression à la buse = 0 mbar.

Brûleurs fioul préconisés	Type	OES 443 LZ	OES 443 LZ	-	-	-	-
Prix HT	€	sur demande					

Classe 2 NO_x < 185 mg/kWh

Brûleurs gaz préconisés	Type	OES 443 GI	OES 443 GI	-	-	-	-
Prix HT	€	sur demande					

Classe 2 NO_x < 120 mg/kWh

Options	Colis	Code	€
Thermomètre de fumées	BP 28	602285	76
Isolation boîte à fumée	MR 244	100010162	sur demande
Production d'eau chaude sanitaire	voir p. 134 à 136		
Régulations	voir p. 88 à 90		
Compteur horaire (unité)		120410	47
REA 230 B pour un circuit direct et brûleur 2 allures		125396	727

Options	Colis	Code	€
REA 232 B pour un circuit direct + deux circuits avec vanne mélangeuse		125400	967
Commande à distance avec sonde	RFF 60	126624	137
Station d'ambiance	RES II	125355	261
Thermostat limiteur pour chauffage par le sol	TM II	980397	108
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 : standard
 Brûleur : sans
 Energie utilisée : fioul ou gaz
 Réf. "Certificat CE" : CE en cours
 Evacuation combustion : cheminée
 Temp. retour mini. : aucune
 Temp. départ mini. : 40 °C



Chaudière fioul/gaz de 464 à 1450 kW à équiper d'un brûleur

PKX 550 PKR 550

3

PKX 550 avec tableau de commande standard

Type		PKX 550-21	PKX 550-22	PKX 550-23	PKX 550-24	PKX 550-25
Puissance	kW	1160 à 1218	1218 à 1276	1276 à 1334	1334 à 1392	1392 à 1450
Code	Corps en vrac	100013882	100013883	100013884	100013885	100013886
Prix HT	€	sur demande				

PKR 550 avec tableau de commande prééquipé

Type		PKR 550-21	PKR 550-22	PKR 550-23	PKR 550-24	PKR 550-25
Puissance	kW	1160 à 1218	1218 à 1276	1276 à 1334	1334 à 1392	1392 à 1450
Code	Corps en vrac	100013918	100013919	100013920	100013921	100013922
Prix HT	€	sur demande				

Caractéristiques des chaudières PKX et PKR 550

Puissance nominale P _n	kW	1218	1276	1334	1392	1450
Rendement en %	100 % P _n (Hi) à 70 °C	%	91,2	90,9	91,1	90,7
	à charge ... % et					
temp. moyenne ... °C	30 % P _n (Hi) à 50 °C	%	94,7	94,5	94,2	94,7
Débit nominal d'eau à P _n Δt = 20 K	m ³ /h	52,41	54,91	57,40	59,90	62,39
Pertes à l'arrêt à Δt = 30 K	W	603	634	661	693	821
Plage de puissance utile	kW	1160-1218	1218-1276	1276-1334	1334-1392	1392-1450
Contenance en eau	L	943	981	1019	1057	1095
Perte de charge eau pour Δt : 15 K (l)	mbar	24	26,5	29	32	35
Chambre de combustion	larg. 683 mm lg	mm	2300	2411	2522	2633
	Volume	m ³	0,88	0,92	0,96	1
Débit massique	fioul	kg/h	1670	1750	1820	1900
des fumées	gaz	kg/h	1750	1830	1910	1990
Pression au foyer (l)	mbar	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5
Poids net	kg	4538	4734	4930	5107	5297

(l) A l'allure nominale, CO₂ : 13 % au fioul et 9,5 % au gaz naturel, dépression à la buse = 0 mbar.

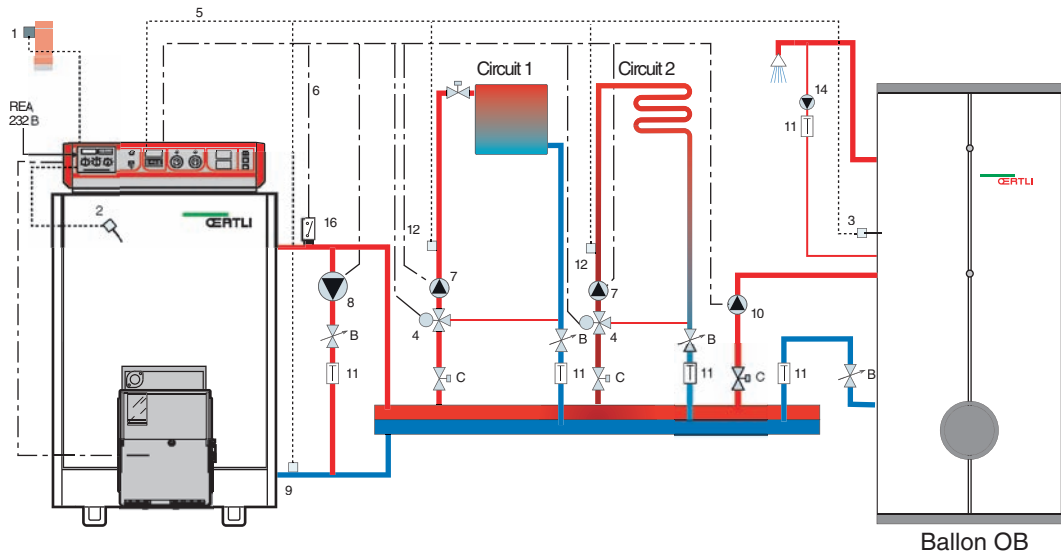
Options	Colis	Code	€
Thermomètre de fumées	BP 28	602285	76
Isolation boîte à fumée	MR 244	100010162	sur demande
Production d'eau chaude sanitaire	voir p. 134 à 136		
Régulations	voir p. 88 à 90		
Compteur horaire (unité)		120410	47
REA 230 B pour un circuit direct et brûleur 2 allures		125396	727

Options	Colis	Code	€
REA 232 B pour un circuit direct + deux circuits avec vanne mélangeuse		125400	967
Commande à distance avec sonde	RFF 60	126624	137
Station d'ambiance	RES II	125355	261
Thermostat limiteur pour chauffage par le sol	TM II	980397	108
Assistance technique au montage	sur demande		
Location outillage de montage	sur demande		
Mise en service	sur demande		

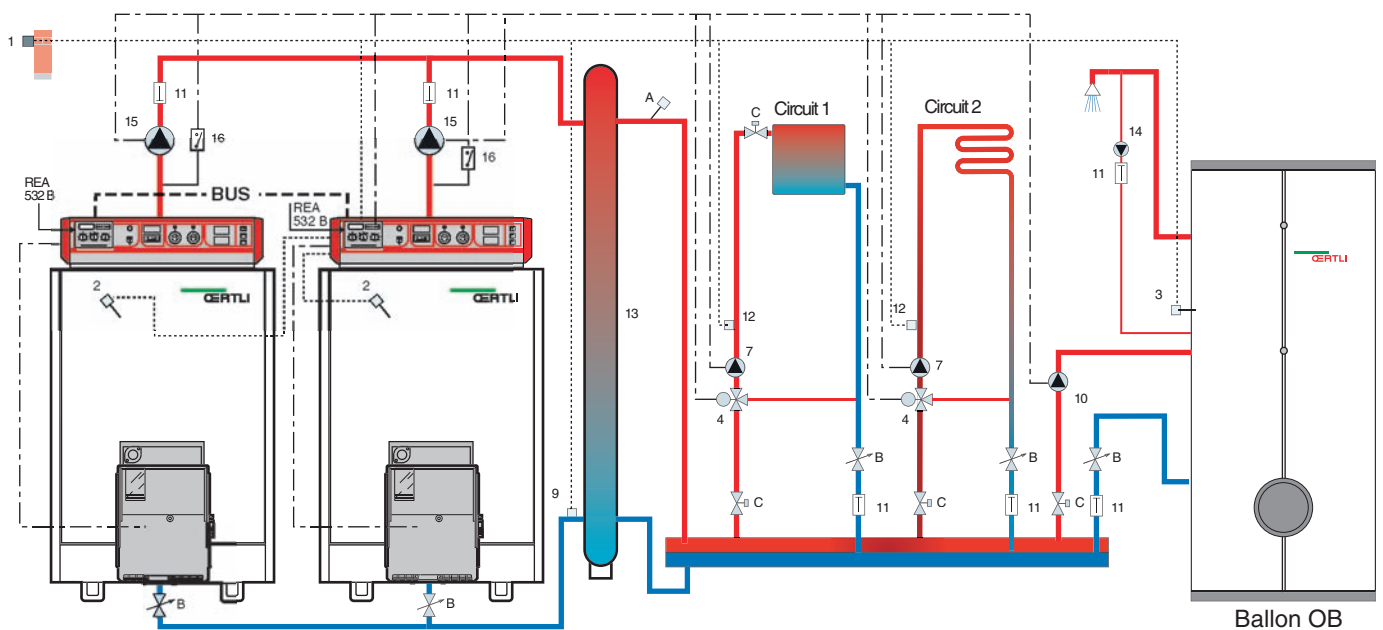
Chaudières fonte fioul/gaz de 464 à 1450 kW

Exemples d'installations

PKR 350
PKR 450
PKR 550



Ballon OB



Ballon OB

1. Sonde extérieure
2. Sonde chaudière
3. Sonde de température e.c.s.
4. Vanne mélangeuse 3 voies
5. Câblage sonde
6. Câblage 230V-50 Hz
7. Circulateur chauffage
8. Pompe de recyclage
9. Sonde retour
10. Pompe de charge sanitaire
11. Clapet anti-retour
12. Sonde température départ circuit vanne 3 voies
13. Bouteille casse-pression
14. Pompe de circulation sanitaire
15. Pompe circuit primaire
16. Détecteur de débit (en fonction de la puissance de la chaudière)
- A. Sonde température boucle
- B. Robinet d'équilibrage
- C. Vanne d'arrêt

- SCHEMA DE PRINCIPE : les circuits d'expansion et de sécurité ne sont pas représentés.
 A réaliser selon la réglementation en vigueur.