

ERTLI

ADDITIF-TARIF NOUVEAUTÉS 2013

Applicable au 16 septembre 2013

Énergies Renouvelables
Solaire
Chaudières à Condensation
Eau Chaude Sanitaire



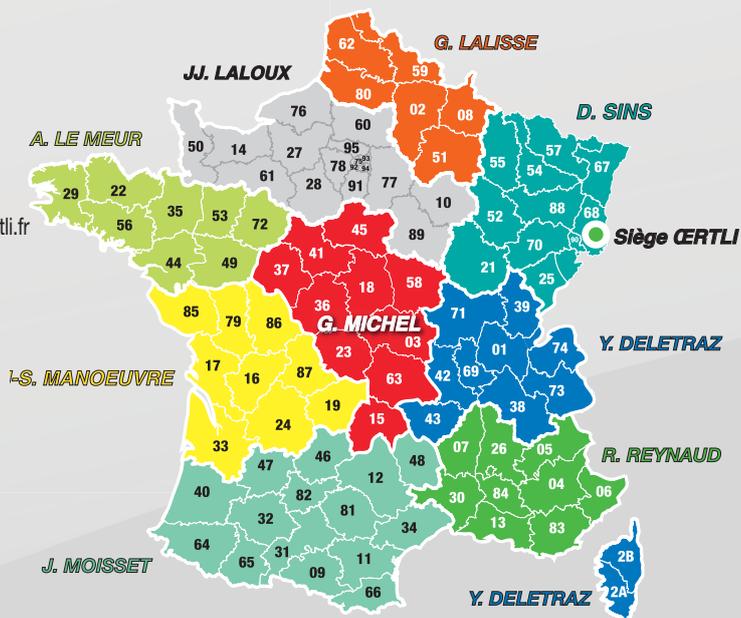
ERTLI, un choix de vie

UNE ÉQUIPE DE PROFESSIONNELS À VOTRE SERVICE

Les 9 secteurs et leurs Attachés Technico-Commerciaux

Jérôme OUVRARD, Directeur Commercial
06 07 27 58 63 - jerome.ouvrard@oertli.fr

- Grégory LALISSE
06 07 15 59 14
gregory.lalisse@oertli.fr
- Jean-Jacques LALOUX
06 32 17 55 58
jean-jacques.laloux@oertli.fr
- Dominique SINS
06 07 15 59 63
dominique.sins@oertli.fr
- Anthony LE MEUR
06 85 83 78 67
anthony.lemeur@oertli.fr
- Julien MOISSET
06 07 15 59 42
julien.moisset@oertli.fr
- Jean-Sébastien MANOEUVRE
06 82 59 43 70
jean-sebastien.manoeuvre@oertli.fr
- Gaël MICHEL
06 07 15 65 28
gael.michel@oertli.fr
- Régis REYNAUD
06 07 60 14 74
regis.reynaud@oertli.fr
- Yoann DELETRAZ
06 08 56 27 97
yoann.deletraz@oertli.fr



ADMINISTRATION DES VENTES

Commande de produits finis: Tél. 09 78 03 78 78
Fax: 03 89 37 62 53
E-mail: adv@oertli.fr

ASSISTANCE TECHNIQUE, 4 SECTEURS D'INTERVENTIONS

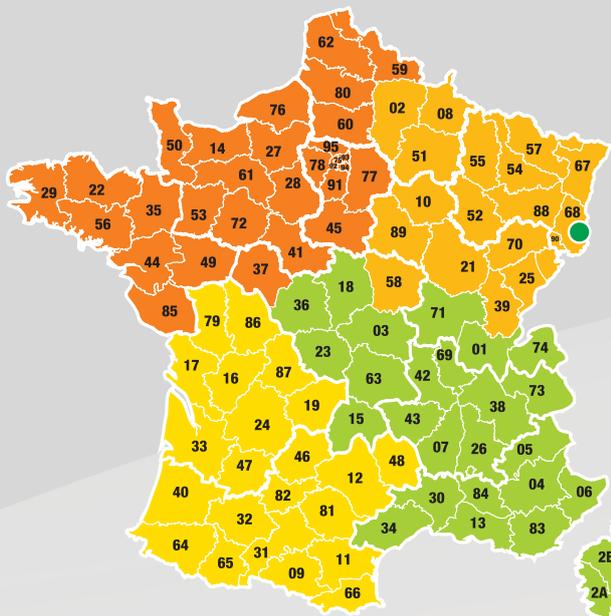
Huit personnes à votre service
ASSISTANCE TECHNIQUE SÉDENTAIRE

Téléphone: **N°Indigo 0 825 825 636**
0,15 € TTC / MN
Fax: 03 89 37 69 35
E-mail: assistance.technique@oertli.fr

PRÉCONISATION PIÈCES DE RECHANGE

Téléphone: **N°direct 0 825 290 206**
0,15 € TTC/MN
Fax: 03 89 37 69 35
E-mail: piecederechange@oertli.fr

- Christophe FERRIERE
- Emmanuel VETTE
- Cyril GACOIN
- /
- Siège CERTLI THERMIQUE



Il est rappelé que les prix mentionnés dans notre Catalogue Tarif sont des prix bruts publics conseillés, donnés à titre indicatif. Les prix de ce tarif sont des prix hors taxes, départ usine, qui constituent la base de nos facturations. Les spécifications, dimensions et renseignements portés sur ce tarif ne sont qu'indicatifs, ils peuvent être modifiés à tout moment. Oertli est une marque du groupe BDR Thermea.



PRIMEA : Solution de chauffage mono-circuit avec ou sans préparation d'eau chaude sanitaire, fonctionnelle et performante, au meilleur rapport qualité-prix.

Oertli à votre service

infos

Cet additif-tarif a été réalisé avec la plus grande attention à votre égard. Pour autant, nous vous demandons de respecter impérativement les règles des DTU en vigueur.



EcadPac
OTWH 200 EV
p. 4

Pompes à chaleur

1



OBS 150 N
p. 8



BASICSUN
(avec SUN DB 200H)
p. 10



BASICSUN
GENOVIA
(avec SUN DB 200H)
p. 14



SUN DB 200H
p. 16

Solaire

2

Chaudières murales gaz condensation et basse température

3



EnovidGaz Confort
GVCR avec L160SL
p. 20

Kit de prémontage hydraulique GVCX/GVCR
p. 21

Cascades GSR 140 45-115 CONDENS
p. 22

Chaudières gaz au sol condensation et basse température

4



EnovidFioul Confort
OVCR avec L160SL
p. 26

Chaudières fioul condensation et fonte fioul/gaz basse température

Chaudières acier fioul/gaz basse température

5

Fumisterie

6

Régulations

7

Eau chaude sanitaire

8

Brûleurs fioul

Brûleurs gaz

9



OPPA 8 PBI
p. 30

Ventouse horizontale OP
p. 31

Poêles/Chaudières à combustibles solides

10

Chaudière électrique

11

AUTRES INFORMATIONS

⇨ CENOVIPAC CONFORT ET CENOVIPAC : FONCTION HYBRIDE INTÉGRÉE

En réponse aux exigences de la RT 2012 dans l'habitat neuf et pour l'amélioration des performances dans l'habitat existant, la régulation équipant les modules intérieurs de nos pompes à chaleur est dès à présent dotée de la fonction « hybride ». Cette fonction permet de gérer des solutions de chauffage et production d'ecs dites « hybrides » c'est-à-dire associant une PAC utilisant une part d'énergie renouvelable gratuite, et une chaudière à condensation (au fioul ou au gaz) fonctionnant seules ou simultanément en fonction des conditions climatiques et des besoins en chauffage.

L'objectif de la fonction hybride est de répondre aux besoins de l'installation en consommant toujours l'énergie la plus performante entre le gaz naturel, le fioul ou l'électricité, c'est-à-dire :

- soit l'énergie la moins chère (entre fioul, gaz et électricité) pour une optimisation du coût du chauffage,
 - soit celle prélevant le moins d'énergie primaire (solution valorisée par la RT 2012) dans le cadre d'une démarche écologique.
- Les valeurs correspondant au «prix des énergies» ou «coefficient d'énergie primaire» sont modifiables dans les paramètres de la régulation.

Ce mode de gestion peut générer d'autres avantages :

- Réduction de la puissance thermique de la PAC pour un abonnement électrique faible (pas de surcoût pour un appoint électrique)
- Couverture à 100 % des besoins en chauffage et ecs par le système PAC + chaudière
- Dans l'existant, économies d'énergie par rapport à un fonctionnement d'une chaudière seule, réduction des émissions en CO₂ de la chaudière en place, raccordement possible sans avoir à remplacer d'éventuels émetteurs de chaleur existants, ni à avoir recours à de la très haute température.

Nota : les pompes à chaleur CEnoviaPac et CEnoviaPac Confort intégrant les fonctions «Hybride» et «Estimation de comptage d'énergie» sont identifiées par le marquage «RT» sur l'étiquette colis.

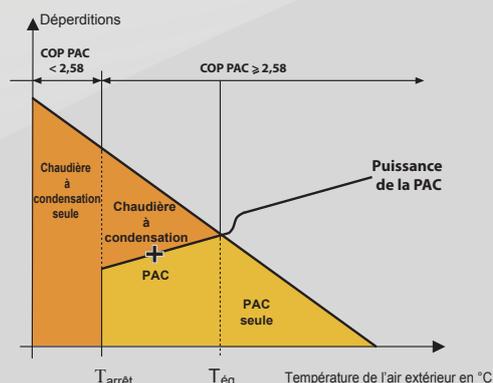
⇨ PERFORMANCE D'UNE SOLUTION HYBRIDE EN FONCTION DE LA CONSOMMATION EN ÉNERGIE PRIMAIRE (SOLUTION VALORISÉE PAR LA RT 2012 DANS L'HABITAT NEUF)

Rappel : Énergie primaire :

Pour se chauffer, s'éclairer et produire de l'eau chaude sanitaire, on consomme de l'énergie (fioul, bois, gaz, électricité). Cette énergie finale utilisée par le consommateur n'est pas toujours disponible en l'état dans la nature (ex. l'électricité) et nécessite parfois des transformations. La consommation en énergie primaire inclut celle nécessaire pour réaliser ces transformations.

L'énergie primaire est quantifiée par « le coefficient sur énergie primaire » qui exprime la quantité d'énergie primaire nécessaire pour l'obtention d'une unité d'énergie. Pour l'électricité le coefficient est de 2,58 ce qui signifie qu'il faut consommer 2,58 kWh d'énergie primaire pour obtenir 1 kWh d'énergie électrique. Pour le gaz naturel, le fioul ce coefficient est 1 (le gaz et le fioul sont des énergies primaires).

Le graphique ci-dessous illustre le principe de fonctionnement de la solution hybride en fonction de la température de l'air extérieur et de la consommation en énergie primaire

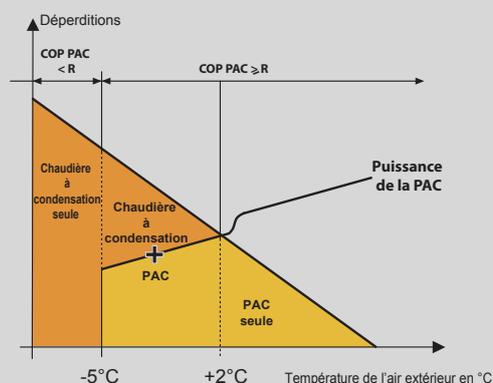


Lorsque le COP de la PAC > 2,58 et que Tair > Teq seule la PAC sera sollicitée. Pour Tarrêt < Tair < Teq, la régulation gère la PAC associée à la chaudière. Lorsque le COP de la PAC < 2,58 la régulation ne gère plus que la chaudière. Pour chaque configuration c'est donc la régulation qui décide quel générateur ou association de générateurs qui sera utilisée pour répondre aux besoins en chauffage et ecs.

PAC-F0000

⇨ PERFORMANCE D'UNE SOLUTION HYBRIDE EN FONCTION DU COÛT DES ÉNERGIES (SOLUTION PRÉCONISÉE EN RÉNOVATION)

Le graphique ci-dessous illustre le principe de fonctionnement de la solution hybride en fonction de la température de l'air extérieur et du coût des énergies.



Exemple de calcul du rapport du prix des énergies R :

$$R = \frac{\text{prix de l'électricité (€/kWh)}}{\text{Prix gaz (€/kWh)}} = \frac{0,147}{0,073} = 2,01$$

(le prix des énergies tient compte dans cet exemple de l'abonnement annuel) C'est ce coefficient R (rapport du prix des énergies calculé) et la température de l'air extérieur qui sont utilisés comme paramètres par la régulation pour définir les différents modes de fonctionnement. Dans l'exemple ci-contre :

- La PAC est un modèle CEnoviaPac AWHP associé à une chaudière à condensation au gaz naturel
- Les générateurs sont installés dans une maison existante de 130 m² (département 67),

Lorsque le COP de la PAC > 2,01 et que Tair > +2 °C, la régulation gère uniquement la PAC pour répondre aux besoins de chauffage et de production ecs.

Lorsque le COP de la PAC > 2,01 et que -5 °C < Tair < +2 °C, la régulation gère la PAC associée à la chaudière.

Lorsque le COP de la PAC < 2,01 la régulation ne gère plus que la chaudière.

Pour chaque configuration c'est donc la régulation qui décide quel est le générateur ou l'association de générateurs qui sera utilisé pour répondre aux besoins.

PAC-F0001

⇨ FONCTION ASSOCIÉE

Pour répondre à la RT 2012 et dès à présent :

- la régulation équipant le module intérieur MHX-II de nos pompes à chaleur CEnoviaPac intègre également une estimation du comptage des énergies. Cette estimation pourra être affichée en clair sur le display de la régulation.
- la régulation équipant le module intérieur MHR-IN de nos pompes à chaleur CEnoviaPac Confort nécessite quant à elle la mise en place de la platine option «kit de comptage d'énergie - colis HK 29» qui permettra grâce aux sondes jointes dans ce colis, le comptage précis des énergies. Cette platine pourra de plus, recevoir des compteurs supplémentaires (compteur d'impulsion par ex, ...).

ÆcaPac OTWH
Chauffe-eau thermodynamique 200 litres



P. 4



OTWH 200 EV



Disponibilité novembre 2013

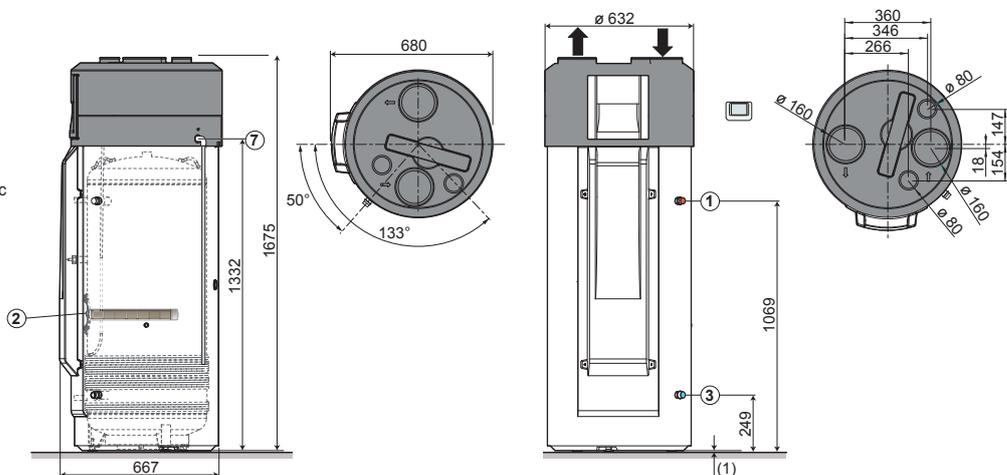
Info produit

Réchauffage de l'ecs jusqu'à 65 °C
Régulation déportable

- ① Sortie eau chaude sanitaire (sans ou avec raccord diélectrique) G 3/4
- ② Résistance électrique
- ③ Entrée eau froide sanitaire (sans ou avec raccord diélectrique) G 3/4
- ④ Tube d'évacuation des condensats PVC Ø 19 mm

(1) Pieds livrés réglables de 4 à 21 mm

OE_TWH_L0002



TWH-F0015

TYPE		OTWH 200 EV
Colis		EH 282
Code		7603139
Prix HT	€	2 885
Éco-Participation OTWH HT	€	5,02

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'OTWH 200 EV

Capacité	l	216
Puissance PAC à température de l'air 20 °C	W	800
Puissance électrique absorbée par la PAC	We	222
COP à temp. entrée d'air + 20 °C selon EN 16147 (1)		3,2
Puissance ventilateur (1)	W	21
Puissance résistance électrique	W	2400
Tension d'alimentation	V	230 V Mono
Disjoncteur	A	16
Volume maximal d'eau chaude utilisable Vmax (1)	l	305
Puissance absorbée en régime stabilité Pes (1)	W	21
Cycle de soutirage (1)		L
Durée de mise en température th (1)	h	13 h 20
Débit d'air extrait mini/maxi	m³/h	20/265
Fluide frigorigène R 134 A	kg	0,85
Pression acoustique*	dB(A)	34
Poids à vide	kg	92

(1) Valeur pour une chauffe de l'eau de 15 °C à ≤ 52,5 °C avec une température d'entrée d'air de +20 °C suivant EN 16147 et cahier des charges du LCIE 103-15/B.
* mesurée à 2 m, configuration avec gaines

Colisage 1 colis

Bon à savoir

Estimation comptage d'énergie intégrée - solution RT 2012

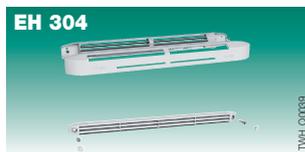


DÉSIGNATION	COLIS	CODE	€ H.T.
Bouche d'extraction hygroréglable avec manchon placé 3 griffes, pour cuisine, à piles (fournies), Ø 125 mm:			
- 6/40/90 m³/h	EH 291	7603277	110 (1)
- 10/45/120 m³/h	EH 292	7603278	110 (1)
- 10/45/135 m³/h	EH 293	7603279	110 (1)
- 12/45/135 m³/h	EH 294	7603280	110 (1)
Bouche d'extraction hygroréglable avec manchon placé 3 griffes, pour cuisine, à cordon, Ø 125 mm:			
- 6/40/90 m³/h	EH 295	7603281	93
- 10/45/120 m³/h	EH 296	7603282	93
- 10/45/135 m³/h	EH 297	7603283	93
- 12/45/135 m³/h	EH 298	7603284	93
Bouche d'extraction hygroréglable avec manchon placé 3 griffes, pour salle de bains, Ø 80 mm:			
- 5/40 m³/h	EH 299	7603286	66
- 5/45 m³/h	EH 300	7603287	66
- 10/40 m³/h	EH 301	7603288	66
- 10/45 m³/h	EH 302	7603289	66
Bouche d'extraction hygroréglable avec manchon placé 3 griffes, pour WC, à piles (fournies), Ø 80 mm,			
- 5/30 m³/h:	EH 303	7603290	72 (1)
Kit T3-T4 avec bouches d'extraction hygroréglables avec manchon placé 3 griffes, pour:			
- cuisine (10/45/120 m³/h)			
- bains (10/40 m³/h)			
- WC (5/30 m³/h)	EH 338	7604607	230 (2)
Kit T5-T7 avec bouches d'extraction hygroréglables avec manchon placé 3 griffes pour:			
- cuisine (10/45/135 m³/h)			
- bains (10/40 m³/h)			
- WC (5/30 m³/h)	EH 339	7604608	230 (2)
Kit entrée d'air hygroréglable 6/45 m³/h	EH 304	7603291	31
Manchette plastique pour bouche d'extraction:			
- Ø 125 mm	EH 307	7603296	3
- Ø 80 mm	EH 308	7603297	3
Chapeau de toiture Ø 160 mm:			
- couleur tuile	EH 309	7603298	57
- couleur ardoise	EH 370	7608997	57

(1) + Eco-participation de 0,08 € H.T.
(2) + Eco-participation de 0,42 € H.T.

DÉSIGNATION	COLIS	CODE	€ H.T.
Grille extérieure Ø 160 mm en aluminium	EH 209	100017625	208
Traversée de mur Ø 160 mm avec grille	EH 208	100017624	150
Conduit flexible isolé:			
- Ø 160 mm lg 6 m	EH 312	7603302	47
- Ø 125 mm lg 6 m	EH 313	7603303	57
- Ø 80 mm lg 6 m	EH 314	7603304	90
Caisson collecteur 2 piquages Ø 125 mm et 6 piquages Ø 80 mm	EH 315	7603305	130
Conduit PPE (2 x 1 m) + 2 manchons:			
- Ø 160 mm	EH 272	100019964	97
- Ø 125 mm	EH 316	7603306	70
Jeu de 2 coudes 90° PPE + 2 manchons:			
- Ø 160 mm	EH 273	100019965	74
- Ø 125 mm	EH 319	7603310	65
Jeu de 2 manchons PPE:			
- Ø 160 mm	EH 274	100019966	22
- Ø 125 mm	EH 321	7603312	14
Té droit galvanisé 90° à joints:			
- Ø 160 mm	EH 323	7603314	27
- Ø 125 mm	EH 322	7603313	21
- Ø 160 x 125 mm	EH 325	7603316	24
- Ø 125 x 80 mm	EH 324	7603315	25
Réduction galvanisée à joints:			
- Ø 160 x 125 mm	EH 328	7603319	23
- Ø 160 x 80 mm	EH 327	7603318	26
- Ø 125 x 80 mm	EH 326	7603317	23
Manchon galvanisé:			
- Ø 160 mm	EH 330	7603321	4
- Ø 125 mm	EH 329	7603320	4
Jeu de 2 colliers de fixation Ø 160 mm	EH 207	100017623	28
Jeu de 10 colliers de fixation Ø 80 et 125 mm	EH 331	7603322	45
Filtre de rechange	EH 334	7603325	31
Kit enjoliveur avec découpe pour montage régulateur sur OTWH 200 EV	EH 290	7602879	55

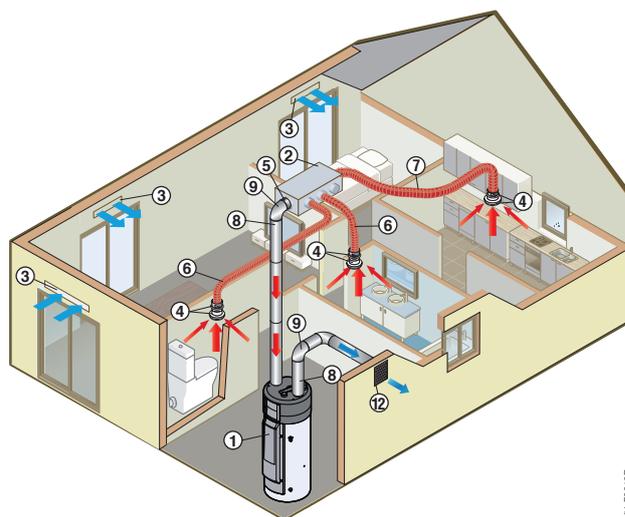
MISE EN SERVICE	CODE	€ H.T.
Mise en service OTWH	ZFMS-099881	154



Exemple chiffré

OTWH 200 EV

REPÈRE	DESCRIPTIF	COLIS	CODE	€ H.T.
①	Chauffe-eau thermodynamique OTWH 200 EV	EH 282	7603139	2 975
②	1 x caisson collecteur	EH 315	7603305	130
③	3 x entrées d'air hygroréglables	3 x EH 304	7603291	3 x 31
⑤	1 x kit T3-T4 avec bouches d'extraction hygroréglables avec manchon placé 3 griffes à piles pour cuisine (Ø 125 mm), bains et WC (Ø 80 mm)	EH 338	7604607	230
⑥	1 x réduction galva à joints Ø 160 x 125 mm	EH 328	7603319	23
⑦	1 x 6 m conduit flexible isolé Ø 80 mm	EH 314	7603303	57
⑦	1 x 6 m conduit flexible isolé Ø 125 mm	EH 313	7603304	90
⑧	3 x conduit PPE (2 x 1 m) + 2 manchons Ø 160 mm	3 x EH 272	100019964	3 x 97
⑨	2 x jeu de 2 coudes 90° PPE + 2 manchons Ø 160 mm	2 x EH 273	100019965	2 x 74
⑫	1 x traversée de mur Ø 160 mm avec grille	EH 208	100017624	150
	Prix total H.T.:			4 187
	Mise en service		ZFMS-099881	154



OBS 150 N
150 litres



P. 8

BASICSUN CESI
200, 300 et 400 litres



P. 10



2

BASICSUN-ÆNOVIA CESI
200 litres



P. 14

SUN DB 200H
Capteur solaire thermique plan



P. 16



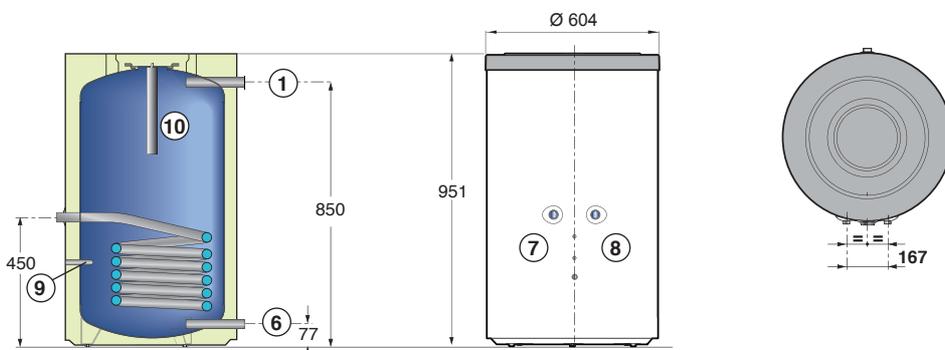
OE_BSL_C0013A

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Préparateurs solaires d'eau chaude sanitaire pour intégration dans des systèmes solaires CESI et/ou CESC
- Cuve en acier émaillé avec isolation en mousse de polyuréthane injectée sans CFC, épaisseur 50 mm. Protection par anode en magnésium
- Avec un échangeur inférieur solaire en tube lisse émaillés extérieurement
- Tous les raccordements à l'arrière sauf raccordement échangeur solaire à l'avant
- Habillage en ABS
- Des ensembles d'équipements disponibles en option (voir page suivante) comportent tous les composants nécessaires au raccordement et à la commande d'une installation solaire

Colisage : 1 colis

- 1 Sortie eau chaude sanitaire G 1
- 2 Entrée eau froide sanitaire + Vidange G 1
- 7 Entrée échangeur solaire G 3/4
- 8 Sortie échangeur solaire G 3/4
- 9 Emplacement sonde solaire
- 10 Anode



BSL_F0010A

TYPE	OBS 150 N	
Colis	ER 337	
Code	7606302	
Prix HT	€	776

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'OBS 150 N

Capacité utile ballon	l	145
Capacité échangeur	l	5
Surface d'échange	m ²	0,75
Constante de refroidissement	Wh/24h.K.l	0,24
Poids d'expédition	kg	55

OPTIONS EQUIPEMENT SOLAIRE

OBS 150 N DANS UN PLACARD	COLIS	CODE	€	OBS 150 N HORS PLACARD	COLIS	CODE	€
Station solaire DKP 6-8	EC 156	100008012	369	Station solaire DKS 6 MSB	ER 415	100019431	360
Régulation Cetrosol A	EC 321	100008882	215	Régulation Cetrosol A	EC 321	100008882	215
Vase d'expansion 18 l	EG 117	100019427	89	Vase d'expansion 18 l	EG 117	100019427	89
Kit d'accrochage vase d'expansion au mur	EC 118	89807238	55	Kit tubulaires de liaison courtes station/préparateur	ER 286	100020290	100
Mitigeur thermostatique	EC 60	100019425	128	Mitigeur thermostatique	EC 60	100019425	128
Prix H.T. total de l'équipement solaire			856	Prix H.T. total de l'équipement solaire			892
Options:				Options:			
Kit raccordement eau froide avec groupe de sécurité	ER 404	100019322	103	Kit raccordement eau froide avec groupe de sécurité	ER 404	100019322	103
Duo Tube DN 15, 10 m	EG 106	89807000	428	Duo Tube DN 10, 10 m	ER 319	100020297	330
Fluide caloporteur prémélange 60/40, 20 l (-21 °C)	EG 101	89807794	72	Fluide caloporteur prémélange 60/40, 20 l (-21 °C)	EG 101	89807794	72



OE_9800312



88900005



88900035A



CE_DB_C0003



BSL_C0008



DB001_C0008



88900032



88900045

Les systèmes solaires OBS 150 pour appoint extérieur

OBS 150

SOLAIRE

2

DESCRIPTIF TECHNIQUE

Systèmes OBS 150

Systèmes solaires complets pour le **préchauffage d'eau chaude sanitaire sous pression, à liquide caloporteur**
A associer à des chaudières à préparation d'ecs instantanée ou par ballon intégré

Livrés en 3 entités : voir ci-dessous



OE.BSL_0014A

SYSTÈME SOLAIRE	SURFACE CAPTEURS MONTAGE	OBS 150						
		2 m ²		2 m ²		2 m ²		
		IT (1)	IT SUD (1)	ST (1) (2)	IT (1)	IT SUD (1)	ST (1) (2)	
+ PACK TOIT	PREPARATEUR ET EQUIPEMENT SOLAIRE	Pack toit complet 2 m ² , soit 1 x SUN DB 200H	Colis Réf. ER 533	Prix H.T. € 1 050	Colis Réf. ER 537	Prix H.T. € 1 250	Colis Réf. ER 500	Prix H.T. € 1 050
		Préparateur solaire OBS 150 N	ER 337	800	ER 337	800	ER 337	800
		+ Station solaire DKS 6 MSB	7606302	800	7606302	800	7606302	800
		+ Régulation solaire Cetrosol A	ER 415	360	ER 415	360	ER 415	360
		+ Kit tubulures de montage station sur ballon	100019431	360	100019431	360	100019431	360
		+ Vase d'expansion 18 litres	EC 321	215	EC 321	215	EC 321	215
		+ En option : Kit de raccordement eau froide	100008882	100	100008882	100	100008882	100
		Duo-Tube Cu 10 x 10 m pour la liaison capteur/ballon	ER 286	100	ER 286	100	ER 286	100
		Fluide caloporteur: Prémélange 60/40, 20 l (- 21 °C)	100020290	89	100020290	89	100020290	89
			EG 117	89	EG 117	89	EG 117	89
			100019427	103	100019427	103	100019427	103
			ER 404	103	ER 404	103	ER 404	103
			100019322	330	100019322	330	100019322	330
			ER 319	330	ER 319	330	ER 319	330
	100020297	72	100020297	72	100020297	72		
	EG 101	72	EG 101	72	EG 101	72		
	89807794	72	89807794	72	89807794	72		
	Prix H.T. total de l'installation solaire	€ 3 119	€ 3 119	€ 3 119	€ 3 119	€ 3 119	€ 3 119	
+ KIT DE LIAISON/MITIGEUR	CHAUDIÈRE + KIT DE LIAISON/MITIGEUR	Chaudière à préparation ecs micro-accumulée						
			Page (3)	Débit spécifique à Δt 30K	Colis	Code	Prix H.T. €	
		GMX-M 2024 Combi Condens	86	14 l/min	HR 65	90865	2 069	
		+ GMX-M 2030 Combi Condens	86	17 l/min	HR 66	90866	2 533	
		+ Kit de liaison chaudière	-	-	ER 417	7603940	150	
		ou						
		GMR 3025 Combi Condens HOR	92	14 l/min	-	100014287	3 476	
		+ GMR 3025 Combi Condens VER	92	14 l/min	-	100014288	3 497	
		+ Mitigeur thermostatique	-	-	EC 60	100019425	128	
		Chaudière à préparation ecs par ballon intégré						
			Page (3)	Débit spécifique à Δt 30K	Colis	Code	Prix H.T. €	
		GMR 1024 CS Condens	82	18 l/min	HG 50	100011065	2 792	
		+ GMR 3025 CS Condens HOR	93	20 l/min	-	100014289	4 461	
		+ GMR 3025 CS Condens VER	93	20 l/min	-	100014290	4 482	
+ Mitigeur thermostatique	-	-	EC 60	100019425	128			

(1) IT: Intégration de toiture de tuiles mécaniques, pente ≥ 24°.

IT Sud: Intégration de toiture de tuiles canal, romanes, pente ≥ 21°.

ST: Montage sur toiture de tuiles mécaniques.

(2) Ferrures d'ancrage incluses dans le prix à choisir en fonction du type de toiture: voir page 15

(3) Page du Catalogue-tarif 2013. Attention, seules les chaudières HOR et VER sont livrées avec un terminal

OBES

200-300-400

Préparateurs solaires de 200 à 400 l équipés avec appoint électrique pour la préparation d'ecs

Température maximale de service:
 - primaire (échangeur): 110 °C
 - secondaire (cuve): 95 °C
 Pression de service maximale:
 - primaire (échangeur): 10 bar
 - secondaire (cuve): 10 bar

SOLAIRE

2



OBES-00001

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Préparateurs solaires d'eau chaude sanitaire
- Cuve en acier émaillé avec isolation en mousse de polyuréthane injectée sans CFC, épaisseur 50 mm. Protection par anode en magnésium
- Avec un échangeur inférieur solaire en tube lisse émaillé extérieurement
- Équipés d'origine avec une résistance électrique blindée d'appoint avec thermostat de sécurité et sonde, pilotée par la régulation solaire
- Pré-équipés et précâblés d'origine avec tous les composants nécessaires au raccordement et à la commande d'une installation solaire: station solaire, robinets d'arrêt avec clapet anti-thermosiphon, thermomètres, dégazeur à purge manuelle, vase d'expansion, groupe de sécurité solaire, manomètre, dispositif de remplissage et de vidange, bac de récupération fluide et mitigeur thermostatique
- Régulation solaire CetroSol AEL de concept "matched flow" intégrée en façade
- Raccordements à l'arrière par "Plug and Heat System"
- Habillage et capots en ABS

Colisage: 1 colis

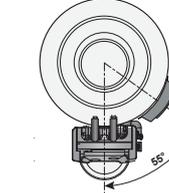
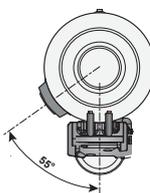
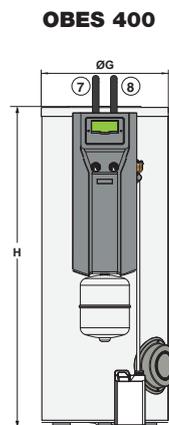
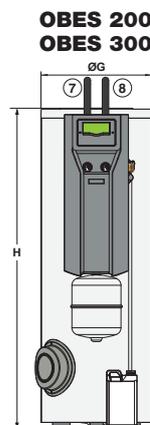
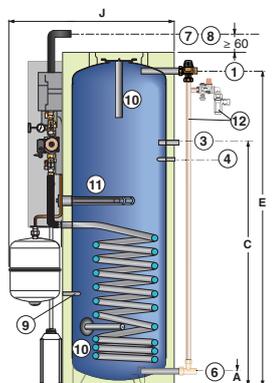
Systèmes solaires de type BASICSUN-NE®-ELEC:
 Ces préparateurs solaires peuvent être associés à 1 pack toit d'1 ou 2 capteurs SUN DB 200H.



Info produit

Préparateur électro-solaire intégrant tous les composants hydrauliques

- Sortie eau chaude sanitaire avec mitigeur thermostatique G 1
- Circulation G 3/4
- Emplacement sonde eau chaude sanitaire
- Entrée eau froide sanitaire + Vidange G 1
- Entrée échangeur solaire G 3/4
- Sortie échangeur solaire G 3/4
- Emplacement sonde solaire
- Anode
- Résistance électrique
- Tubulure de liaison mitigeur thermostatique - entrée eau froide avec groupe de sécurité ecs 7 bar (option, colis ER404)



BESL-F001

DIMENSIONS OBES...

Type	Encombrement (en mm)					
	A	C	E	Ø G	H	J
OBES 200	71	1092	1324	604	1423	892
OBES 300	71	1397	1694	604	1796	992
OBES 400	66	1217	1558	704	1672	992

TYPE	OBES 200	OBES 300	OBES 400
Code	100019143	100019144	100019145
Colis	ER 375	ER 376	ER 377
Prix HT	€ 1 395	1 495	2 392

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES PRÉPARATEURS OBES

Capacité utile ballon	l	225	290	395
Volume appoint	l	95	130	170
Volume solaire	l	130	160	225
Capacité de l'échangeur solaire	l	5,6	8,1	10,1
Surface d'échange	m ²	0,84	1,20	1,50
Puissance appoint électrique	kW	1,5	2,3	3,0
Volume d'eau disponible à 40 °C (VES 40) en chauffe nocturne (1)	l	155	210	260
Volume d'eau dispo. à 40 °C (VES 40) en chauffe nocturne + 2 h diurne (1)	l	250	360	465
Temps de réchauffage élec. (de 15 à 60 °C)	h	3h20	3h10	3h00
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0,23	0,20	0,18
Consommation d'entretien ΔT 45 K	kWh/24 h	1,8	2,2	2,6
Poids net	kg	106	129	156

(1) Temp. eau froide 15 °C, temp. de stockage ecs 55 °C, valeurs mesurées uniquement sur le volume d'appoint

ÉCO-PARTICIPATION: 3,34 € HT

DESCRIPTIF TECHNIQUE



KIT TOIT (IT ou ST) composé de :
- 1, 2 ou 3 capteurs DB 200H y compris système de fixation et sonde solaire (voir p. 17)



Préparateur électrosolaire - ballon OBES 200, 300 ou 400 litres avec résistance électrique et serpentin solaire, équipé d'origine d'une station solaire, d'une régulation solaire, d'un vase d'expansion 18 l et d'un mitigeur thermostatique.



Fluide caloporteur - EG 101

Bon à savoir

Les kits sur toiture (ST) sont livrés d'origine avec des crochets universels. Autres crochets sur demande, voir p. 17



OBES_000102

Tous les prix indiqués sur cette page sont en € H.T.

INTÉGRATION TOITURE (IT) avec tuiles mécaniques, respecter la pente de toit indiquée ci-contre			TUILES MÉCANIQUES pente ≥ 24°		TUILES PLATES pente ≥ 24°		TUILES CANAL pente ≥ 21°	
KIT TOIT	NOMBRE DE CAPTEURS SUN DB 200 H	SURFACE CAPTEURS	2 m ²	4 m ²	2 m ²	4 m ²	2 m ²	4 m ²
			Kit capteur SUN DB 200 H	Colis ER533 Code 7608181	Colis ER534 Code 7608183	Colis ER535 Code 7608184	Colis ER536 Code 7608185	Colis ER537 Code 7608186
	Prix H.T. €	1 050	1 750	1 250	1 950	1 250	1 950	
KIT CAVE	Fluide caloporteur	Colis EG101 Code 89807794	Colis EG101 Code 89807794	Colis EG101 Code 89807794	Colis EG101 Code 89807794	Colis EG101 Code 89807794	Colis EG101 Code 89807794	Colis EG101 Code 89807794
		Prix H.T. €	72	72	72	72	72	72
KIT CAVE	Ballon OBES 200 L	Colis ER375 Code 100019143	BASICSUN-NE ELEC 200-2 IT-TM	BASICSUN-NE ELEC 200-4 IT-TM	BASICSUN-NE ELEC 200-2 IT-TP	BASICSUN-NE ELEC 200-4 IT-TP	BASICSUN-NE ELEC 200-2 IT TC	BASICSUN-NE ELEC 200-4 IT-TC
		Prix H.T. €	1 395	2 517	3 217	2 717	3 417	3 417
		Colis ER376 Code 100019144	-	BASICSUN-NE ELEC 300-4 ST-CU	-	-	BASICSUN-NE ELEC 300-4 ST-TA	-
		Prix H.T. €	1 495	-	3 317	-	3 317	-
		Colis ER377 Code 100019145	-	BASICSUN-NE ELEC 400-4 IT-TM	-	BASICSUN-NE ELEC 400-4 IT-TP	-	BASICSUN-NE ELEC 400-4 IT-TC
		Prix H.T. €	2 392	-	4 214	-	4 414	4 414

MONTAGE SUR TOITURE (ST)			TUILES MÉCANIQUES			TUILES ARDOISES		
KIT TOIT	NOMBRE DE CAPTEURS SUN DB 200 H	SURFACE CAPTEURS	2 m ²	4 m ²	6 m ²	2 m ²	4 m ²	6 m ²
			Kit capteur SUN DB 200 H	Colis ER500 Code 7608050	Colis ER502 Code 7608052	Colis ER504 Code 7608054	Colis ER501 Code 7608051	Colis ER503 Code 7608053
	Prix H.T. €	1 050	1 750	2 700	1 050	1 750	2 700	
KIT CAVE	Fluide caloporteur	Colis EG101 Code 89807794	Colis EG101 Code 89807794	Colis EG101 Code 89807794	Colis EG101 Code 89807794	Colis EG101 Code 89807794	Colis EG101 Code 89807794	Colis EG101 Code 89807794
		Prix H.T. €	72	72	72	72	72	72
KIT CAVE	Ballon OBES 200 L	Colis ER375 Code 100019143	BASICSUN-NE ELEC 200-2 ST-CU	BASICSUN-NE ELEC 200-4 ST-CU	-	BASICSUN-NE ELEC 200-4 ST-TA	BASICSUN-NE ELEC 200-4 ST TA	-
		Prix H.T. €	1 395	2 517	3 217	2 517	3 217	
		Colis ER376 Code 100019144	-	BASICSUN-NE ELEC 300-4 ST-CU	-	-	BASICSUN-NE ELEC 300-4 ST-TA	-
		Prix H.T. €	1 495	-	3 317	-	3 317	-
		Colis ER377 Code 100019145	-	BASICSUN-NE ELEC 400-4 ST-CU	BASICSUN-NE ELEC 400-6 ST-CU	-	BASICSUN-NE ELEC 400-4 ST-TA	BASICSUN-NE ELEC 400-6 ST-TA
		Prix H.T. €	2 392	-	4 214	5 164	-	4 214

MONTAGE SUR TERRASSE montage horizontal			TERRASSE		
KIT TOIT	NOMBRE DE CAPTEURS SUN DB 200 H	SURFACE CAPTEURS	2 m ²	4 m ²	
			Kit capteur SUN DB 200 H	Colis ER512 Code 7608062	Colis ER513 Code 7608063
	Prix H.T. €	1 100	1 850		
KIT CAVE	Fluide caloporteur	Colis EG101 Code 89807794	Colis EG101 Code 89807794	Colis EG101 Code 89807794	
		Prix H.T. €	72	72	
KIT CAVE	Ballon OBES 200 L	Colis ER375 Code 100019143	BASICSUN-NE ELEC 200-2 TERRASSE		
		Prix H.T. €	1 395	2 567	3 317
		Colis ER376 Code 100019144	-	BASICSUN-NE ELEC 300-4 TERRASSE	
		Prix H.T. €	1 495	-	3 417
KIT CAVE	Ballon OBES 400 L	Colis ER377 Code 100019145	-	BASICSUN-NE ELEC 400-4 TERRASSE	
		Prix H.T. €	2 392	-	4 314

MISE EN SERVICE D'UN SYSTÈME BASICSUN	Code ZFMS-099864	154
---------------------------------------	------------------	------------

OBS 200-300-400

Préparateurs solaires de 200 à 400 l équipés avec appoint hydraulique pour la préparation d'ecs

Température maximale de service :
 - primaire (échangeurs) : 110 °C
 - secondaire (cuve) : 95 °C
 Pression de service maximale :
 - primaire (échangeurs) : 10 bar
 - secondaire (cuve) : 10 bar

SOLAIRE

2



OBS_0001

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Préparateurs solaires d'eau chaude sanitaire
- Cuve en acier émaillé avec isolation en mousse de polyuréthane injectée sans CFC, épaisseur 50 mm. Protection par anode en magnésium
- Avec un échangeur inférieur solaire et un échangeur supérieur dédié à la chaudière en tube lisse émaillés extérieurement
- Résistance électrique en option
- Pré-équipés et précâblés d'origine avec tous les composants nécessaires au raccordement et à la commande d'une installation solaire : station solaire, robinets d'arrêt avec clapet anti-thermosiphon, thermomètres, dégazeur à purge manuelle, vase d'expansion, groupe de sécurité solaire, manomètre, dispositif de remplissage et de vidange, bac de récupération fluide et mitigeur thermostatique
- Régulation solaire CEtroSol AEL de concept "matched flow" intégrée en façade
- Raccordements à l'arrière par « Plug and Heat System »
- Habillage et capots en ABS

Colisage : 1 colis

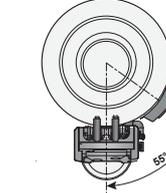
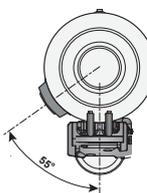
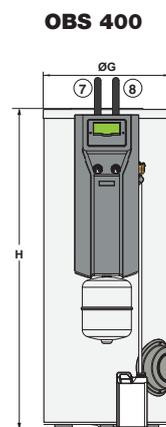
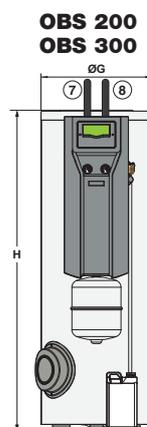
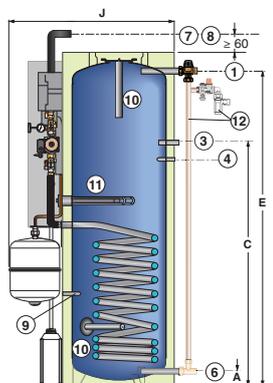
Systèmes solaires de type **BASICSUN-N®-HYDRO** :
 Ces préparateurs solaires peuvent être associés à 1 pack toit d'1 ou 2 capteurs SUN DB 200H.



Info produit

Préparateur solaire intégrant tous les composants hydrauliques

- Sortie eau chaude sanitaire avec mitigeur thermostatique G 1
- Entrée échangeur G 1
- Circulation G 3/4
- Emplacement sonde eau chaude sanitaire
- Sortie échangeur G 1
- Entrée eau froide sanitaire + Vidange G 1
- Entrée échangeur solaire G 3/4
- Sortie échangeur solaire G 3/4
- Emplacement sonde solaire
- Anode
- Tubulure de liaison mitigeur thermostatique - entrée eau froide avec groupe de sécurité ecs 7 bar (option, colis ER404)
- Emplacement pour résistance électrique en option



BESL_F001

DIMENSIONS OBS...

Type	Encombrement (en mm)							
	A	B	C	D	E	Ø G	H	J
OBS 200	71	912	1092	1182	1324	604	1423	892
OBS 300	71	1127	1397	1397	1694	604	1796	892
OBS 400	66	992	1217	1262	1558	704	1672	992

TYPE	OBS 200	OBS 300	OBS 400
Code	100019137	100019138	100019139
Colis	ER 362	ER 363	ER 364
Prix HT	€ 1 395	1 495	2 392

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES PRÉPARATEURS OBS

Capacité utile ballon	l	225	290	395			
Volume d'appoint hydraulique	l	75	105	150			
Volume solaire	l	150	185	245			
Échangeur		inf. (solaire)	sup. (chaud.)	inf. (solaire)	sup. (chaud.)	inf. (solaire)	sup. (chaud.)
Capacité échangeur	l	5,6	5,1	8,1	5,1	10,1	5,1
Surface d'échange	m ²	0,84	0,76	1,20	0,76	1,50	0,76
Débit primaire	m ³ /h		2		2		2
Température primaire	°C		80		80		80
Puissance échangée (1)(2)	kW		24		24		24
Débit horaire à Δt 35 K (1)(2)	l/h		590		590		590
Débit sur 10 min à Δt = 30 K (1)(3)	l/10 Min.		150		200		270
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0,23		0,20		0,18	
Consommation d'entretien ΔT 45 K	kWh/24h	1,8		2,2		2,6	
Poids net	kg	106		129		156	

(1) Temp. eau froide : 10 °C (2), temp. ecs 45 °C, temp. primaire à 80 °C, débit primaire 2 m³/h. (3) Temp. ecs 40 °C, Temp. de stockage ecs 65 °C, valeurs mesurées uniquement sur le volume d'appoint

CERTLI

DESCRIPTIF TECHNIQUE



KIT TOIT (IT ou ST) composé de :
- 1, 2 ou 3 capteurs SUN DB 200N y compris système de fixation et sonde solaire (voir p. 17)



Préparateur solaire - ballon OBS 200, 300 ou 400 litres, avec 2 serpentins, équipé d'origine d'une station solaire, d'une régulation solaire, d'un vase d'expansion 18 l et d'un mitigeur thermostatique.



Fluide caloporteur - EG 101

Bon à savoir

Les kits sur toiture (ST) sont livrés d'origine avec des crochets universels. Autres crochets sur demande, voir p. 17



OBS_00012

Tous les prix indiqués sur cette page sont en € H.T.

KIT TOIT		NOMBRE DE CAPTEURS SUN DB 200 H SURFACE CAPTEURS		TUILES MÉCANIQUES pente ≥ 24°		TUILES PLATES pente ≥ 24°		TUILES CANAL pente ≥ 21°	
				2 m ²	4 m ²	2 m ²	4 m ²	2 m ²	4 m ²
KIT TOIT	Kit capteur SUN DB 200 H	Colis	ER533	ER534	ER535	ER536	ER537	ER538	
		Code	7608181	7608183	7608184	7608185	7608186	7608187	
		Prix H.T. €	1 050	1 750	1 250	1 950	1 250	1 950	
KIT TOIT	Fluide caloporteur	Colis	EG101	EG101	EG101	EG101	EG101	EG101	
		Code	89807794	89807794	89807794	89807794	89807794	89807794	
		Prix H.T. €	72	72	72	72	72	72	
KIT CAVE	Ballon OBS 200 L	Colis	ER362	BASICSUN-NE HYDRO 200-2 IT-TM	BASICSUN-NE HYDRO 200-4 IT-TM	BASICSUN-NE HYDRO 200-2 IT-TP	BASICSUN-NE HYDRO 200-4 IT-TP	BASICSUN-NE HYDRO 200-2 IT-TC	BASICSUN-NE HYDRO 200-4 IT-TC
		Code	100019137						
		Prix H.T. €	1 395	2 517	3 217	2 717	3 417	2 717	3 417
	Ballon OBS 300 L	Colis	ER363	-	BASICSUN-NE HYDRO 300-4 IT-TM	-	BASICSUN-NE HYDRO 300-4 IT-TP	-	BASICSUN-NE HYDRO 300-4 IT-TC
		Code	100019138						
		Prix H.T. €	1 495	-	3 317	-	3 517	-	3 517
	Ballon OBS 400 L	Colis	ER364	-	BASICSUN-NE HYDRO 400-4 IT-TM	-	BASICSUN-NE HYDRO 400-4 IT-TP	-	BASICSUN-NE HYDRO 400-4 IT-TC
		Code	100019139						
		Prix H.T. €	2 392	-	4 214	-	4 414	-	4 414

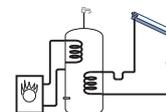
KIT TOIT		NOMBRE DE CAPTEURS SUN DB 200 H SURFACE CAPTEURS		TUILES MÉCANIQUES			TUILES ARDOISES		
				2 m ²	4 m ²	6 m ²	2 m ²	4 m ²	6 m ²
KIT TOIT	Kit capteur SUN DB 200 H	Colis	ER500	ER502	ER504	ER501	ER503	ER505	
		Code	7608050	7608052	7608054	7608051	7608053	7608055	
		Prix H.T. €	1 050	1 750	2 700	1 050	1 750	2 700	
KIT TOIT	Fluide caloporteur	Colis	EG101	EG101	EG101	EG101	EG101	EG101	
		Code	89807794	89807794	89807794	89807794	89807794	89807794	
		Prix H.T. €	72	72	72	72	72	72	
KIT CAVE	Ballon OBS 200 L	Colis	ER362	BASICSUN-NE HYDRO 200-2 ST-CU	BASICSUN-NE HYDRO 200-4 ST-CU	-	BASICSUN-NE HYDRO 200-2 ST-TA	BASICSUN-NE HYDRO 200-4 ST TA	-
		Code	100019137						
		Prix H.T. €	1 395	2 517	3 217	-	2 517	3 217	-
	Ballon OBS 300 L	Colis	ER363	-	BASICSUN-NE HYDRO 300-4 ST-CU	-	-	BASICSUN-NE HYDRO 300-4 ST TA	-
		Code	100019138						
		Prix H.T. €	1 495	-	3 317	-	-	3 317	-
	Ballon OBS 400 L	Colis	ER364	-	BASICSUN-NE HYDRO 400-4 ST-CU	BASICSUN-NE HYDRO 400-6 ST-CU	-	BASICSUN-NE HYDRO 400-4 ST TA	BASICSUN-NE HYDRO 400-6 ST TA
		Code	100019139						
		Prix H.T. €	2 392	-	4 214	5 164	-	4 214	5 164

KIT TOIT		NOMBRE DE CAPTEURS SUN DB 200 H SURFACE CAPTEURS		TERRASSE	
				2 m ²	4 m ²
KIT TOIT	Kit capteur SUN DB 200 H	Colis	ER512	ER513	
		Code	7608062	7608063	
		Prix H.T. €	1 100	1 850	
KIT TOIT	Fluide caloporteur	Colis	EG101	EG101	
		Code	89807794	89807794	
		Prix H.T. €	72	72	
KIT CAVE	Ballon OBS 200 L	Colis	ER362	BASICSUN-NE HYDRO 200-2 TERRASSE	BASICSUN-NE HYDRO 200-4 TERRASSE
		Code	100019137		
	Prix H.T. €	1 395	2 567	3 317	
	Ballon OBS 300 L	Colis	ER363	-	BASICSUN-NE HYDRO 300-4 TERRASSE
		Code	100019138		
	Prix H.T. €	1 495	-	3 417	
Ballon OBS 400 L	Colis	ER364	-	BASICSUN-NE HYDRO 400-4 TERRASSE	
	Code	100019139			
Prix H.T. €	2 392	-	4 314		

MISE EN SERVICE D'UN SYSTÈME BASICSUN	Code	ZFMS-099864	154
---------------------------------------	------	-------------	-----

LES SYSTÈMES SOLAIRES CESI BASICSUN® - œNOVIA®

avec **appoint hydraulique**
par chaudière œnoviaGaz
GVCX 25/200 SSL ou
GCCX 25/200 SSL
de 5,6 à 25,5 kW



Temp. max. de service ecs: 70 °C
Pression max de service ecs: 10 bar
Pression max de service solaire: 6 bar

SOLAIRE
2



LES SYSTÈMES SOLAIRES BASICSUN - œNOVIA SONT LIVRABLES EN 2 KITS



- Kit «toit» composé de 1 ou 2 capteurs SUN DB 200H y compris la sonde capteur, les accessoires de raccordement hydraulique et le dispositif de montage sur toiture ou en intégration de toiture



- Kit «cave» composé d'une unité chaudière gaz à condensation œnoviaGaz GSCX 25 combinée via un «kit tubulures de liaison» à un préparateur solaire de 200 L prééquipé des station, régulation et vase d'expansion solaire et placé sous ou à côté de la chaudière (voir ci-dessous).



- À compléter par 1 bidon de fluide caloporteur (prémélange -21 °C)



GVCX 25/200 SSL



GCCX 25/200 SSL

DESRIPTIF DU PRÉPARATEUR SOLAIRE (CHAUDIÈRE VOIR PAGE 109 DU CATALOGUE TARIF 2013)

- Préparateur ecs solaire émaillé à serpentin «Standard Load» équipé d'un 2^e serpentin pour raccordement à un système solaire 200 SSL, préparateur placé sous la chaudière pour constituer une «colonne» d'une esthétique uniforme (GVCX) ou préparateur juxtaposé à droite ou à gauche de la chaudière d'une esthétique alignée sur celle de la chaudière (GCCX)
- Protection par anode en magnésium

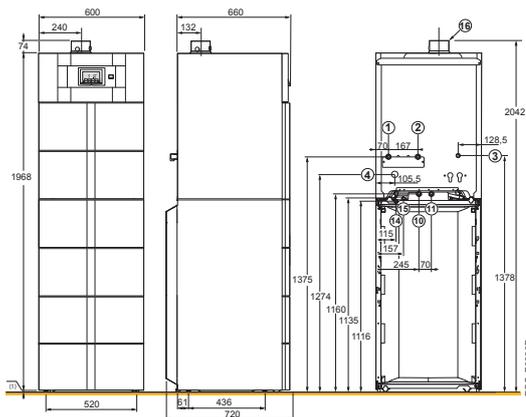
- Équipé d'un groupe solaire complet: pompe, vase d'expansion, groupe de sécurité, purgeur, bac à glycol, régulation solaire
- Tubulures de liaison chaudière/ballon et sonde ecs incluses, pieds réglables

- Colisage: 4 colis hors ventouse

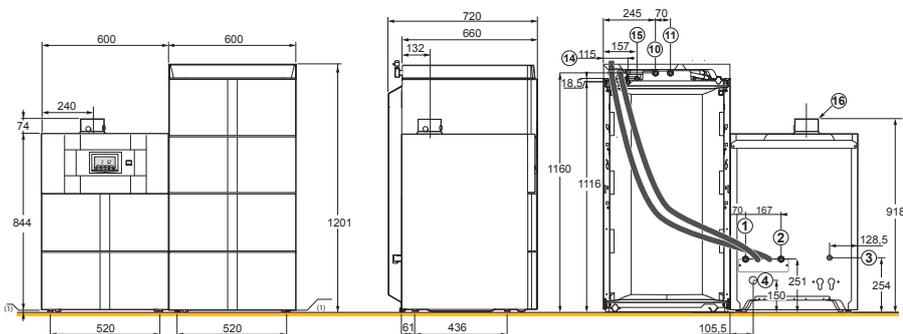
Info produit

CESI Solaire
avec appoint hydraulique
par chaudière gaz

GVCX 25/200 SSL



GCCX 25/200 SSL



- ① ② Retour / Départ chauffage circuit direct G 3/4
- ③ Alimentation gaz Ø G 1/2
- ④ Évacuation des condensats, tuyau PVC Ø 24 x 19 mm
- ⑩ Entrée eau froide sanitaire G 3/4
- ⑪ Sortie eau chaude sanitaire G 3/4
- ⑫ Entrée primaire du serpentin solaire Cu 18 mm
- ⑬ Sortie primaire du serpentin solaire Cu 18 mm
- ⑭ Raccordement air/fumées concentrique Ø 60/100 mm

(1) pieds réglables de 0 à 20 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES GVCX 25/200 SSL ET GCCX 25/200 SSL

Puissance nominale chaudière à 50/30 °C	kW	25,5
Capacité du ballon ecs	L	200
Volume solaire/volume appoint	L	110/90
Puissance échangée ecs	kW	24
Débit sur 10 min à Δt = 30 K	L/10 min	180
Débit horaire à Δt = 35 K	L/h	590
Débit spécifique à Δt = 30 K selon EN 13203	L/min	18
Poids à vide GVCX/GCCX	kg	208/212

OPTIONS: VOIR PAGE 112 DU CATALOGUE TARIF 2013 LONGUEURS FUMISTERIE: VOIR PAGE 183 DU CATALOGUE TARIF 2013

NOMBRE DE PERSONNES VIVANT AU FOYER		NORD				
		SUD				
SYSTÈME SOLAIRE BASICSUN® - CENOVIA®	TYPE	200-2	200-4			
- AVEC COMBINÉ SOLAIRE	PRÉPARATEUR/CHAUDIÈRE	GVCX OU GCCX /200 SSL	GVCX OU GCCX /200 SSL			
- ET CAPTEUR SOLAIRE SUN DB 200H	TYPE	1 X SUN DB 200H	2 X SUN DB 200H			
	SURFACE	2 m ² 	4 m ² 			
MONTAGE EN INTÉGRATION DE TOITURE		Colis	Réf.	Colis	Réf.	
• Avec tuiles mécaniques, pente de toit ≥ 24°: Kit complet 2 m ² de capteurs, soit 1 x SUN DB 200H IT		ER 533	7608181	-	-	
Kit complet 4 m ² de capteurs, soit 2 x SUN DB 200H IT		-	-	ER 534	7608183	
PRIX H.T. du Kit intégration tuiles mécaniques		H.T. € 1 050		1 750		
• Avec tuiles plates ou ardoises, pente de toit ≥ 24°: Kit complet 2 m ² de capteurs, soit 1 x SUN DB 200H IT		ER 535	7608184	-	-	
Kit complet 4 m ² de capteurs, soit 2 x SUN DB 200H IT		-	-	ER 536	7608185	
PRIX H.T. du Kit d'intégration sur tuiles plates ou ardoises		H.T. € 1 250		1 950		
• Avec tuiles canal ou romane, pente de toit ≥ 21° Kit complet 2 m ² de capteurs, soit 1 x SUN DB 200H IT SUD		ER 537	7608186	-	-	
Kit complet 4 m ² de capteurs, soit 2 x SUN DB 200H IT SUD		-	-	ER 538	7608187	
PRIX H.T. du Kit d'intégration toiture Sud		H.T. € 1 250		1 950		
KITS "TOIT"	TYPE	1 X SUN DB 200H		2 X SUN DB 200H		
	SURFACE	2 m ² 		4 m ² 		
	MONTAGE SUR TOITURE		Colis	Réf.	Colis	Réf.
	• Avec tuiles mécaniques, kit livré avec crochets universel alu  (1) :					
	Kit complet 2 m ² de capteurs soit 1 x SUN DB 200H ST		ER 500	7608050	-	-
	Kit complet 4 m ² de capteurs soit 2 x SUN DB 200H ST		-	-	ER 502	7608052
	PRIX H.T. du Kit montage sur tuiles mécaniques		H.T. € 1 050		1 750	
	• Avec ardoises  :					
	Kit complet 2 m ² de capteurs soit 1 x SUN DB 200H ST		ER 501	7608051	-	-
	Kit complet 4 m ² de capteurs soit 2 x SUN DB 200H ST		-	-	ER 503	7608053
PRIX H.T. du Kit montage sur ardoises		H.T. € 1 050		1 750		
KITS "TERRASSE"	TYPE	1 X SUN DB 200H		2 X SUN DB 200H		
	SURFACE	2 m ² 		4 m ² 		
	MONTAGE SUR TERRASSE		Colis	Réf.	Colis	Réf.
	• Montage horizontal : Kit terrasse complet 2 m ² de capteurs soit 1 x SUN DB 200H		ER 512	7608062	-	-
	Kit terrasse complet 4 m ² de capteurs soit 2 x SUN DB 200H		-	-	ER 513	7608063
PRIX H.T. du Kit complet sur terrasse		H.T. € 1 100		1 850		

(1) Montage sur lattes 30 x 90 mm non fournies, autres types de crochets sur demande.

KIT "CAVE"	GVCX 25/200 SSL Version colonne solaire (préparateur solaire placé sous la chaudière)		Réf.		PRIX H.T. € (1)
			GVCX 25 HOR/200 SSL (2) GVCX 25 VER/200 SSL (2)	100018248 100018249	4 642 4 728
KIT "CAVE"	GCCX 25/200 SSL Version juxtaposée solaire (préparateur solaire placé à droite ou à gauche de la chaudière)		Réf.		PRIX H.T. € (1)
			GCCX 25 HOR/200 SSL (2) GCCX 25 VER/200 SSL (2)	100018250 100018251	4 843 4 929
FLUIDE CAL.	À compléter par: Fluide caloporteur hautes performances (- 21 °C) (Colis EG 101)		89807794	72	

(1) Dont 2 360 € HT pour la part chaudière GSCX 25 - colis JA 24 - réf. 100017759.

(2) HOR: avec ventouse horizontale PPS Ø 60/100 mm (longueur 800 mm): en l'absence de précision, la chaudière sera livrée avec cette ventouse standard horizontale. Pour les autres raccords, déduire le prix de la ventouse horizontale (colis DY 871 : réf 100008296, 107 € HT) du prix de la chaudière HOR et rajouter le prix des accessoires nécessaires à la configuration souhaitée.

VER: avec ventouse verticale PPS Ø 80/125 mm + adaptateur: en l'absence de précision, la chaudière sera livrée avec cette ventouse standard horizontale. Le terminal livré est de couleur noire, sur demande une variante en rouge peut être commandée. La fourniture inclut l'adaptateur Ø 80/125 mm, colis HR 38.



Info produit

Esthétique discrète en montage sur toiture grâce au cadre couleur anthracite

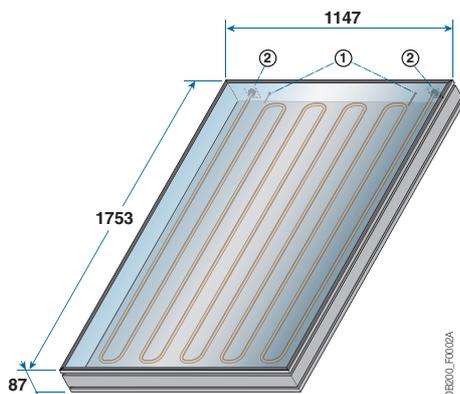
- ① Emplacement sonde solaire
- ② Entrée/Sortie capteur Ø 12 mm pour raccord rapide

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Capteurs plans hautes performances pour montage horizontal et vertical sur toiture, sur terrasse ou en intégration de toiture
- Absorbeur plan en aluminium à revêtement sélectif avec échangeur monotube en forme de sinusoïde
- Raccordement en série (jusqu'à 5 capteurs à la verticale et 2 capteurs en montage horizontal côte à côte)
- Hydraulique adaptée à un fonctionnement pressurisé en Drain Back (régions sans risque de gel) en montage horizontal
- Isolation arrière et latérale en laine de roche épaisseur 40 mm

- Coffre en profilés aluminium laqué gris anthracite avec rainure de fixation sur le pourtour et couvercle de fermeture arrière en aluminium
- Vitre translucide en verre sécurité épaisseur 3,2 mm, transparence > 91 %
- Systèmes de pose sur terrasses, toiture et en intégration de toiture, kits de raccordement hydrauliques et de liaison entre capteurs et champs de capteurs

Colisage: 1 colis



TYPE	SUN DB 200H
Colis	ER 540
Code	7502520
Prix HT €	700

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU SUN DB 200H

Superficie hors-tout (Ag)	m ²	2,01
Contenance en fluide	l	1,3
Débit préconisé	l/h.	72
Perte de charge (30 l/h.m ²)	mbar	5
Pression d'épreuve	bar	10
Facteur d'absorption (a)	%	95+/-1
Émissivité (ε)	%	5+/-1
Rendement optique (η ₀)		0,79
Coefficient de pertes de 1 ^{er} ordre (a1)	W/m ² .K	3,98
Coefficient de pertes de 2 ^e ordre (a2)	W/m ² .K ²	0,011
Facteur d'angle d'incidence (η ₅₀)		0,94
Poids à vide	kg	32,5

LISTE ET PRIX DES "KITS TOIT" DISPONIBLES

DÉSIGNATION	COLIS N°	REF.	PRIX H.T. €	NOMBRE DE CAPTEURS SUN DB 200H MONTÉS SUR 1 LIGNE				
				1	2	3	1	2

KITS "TOIT" IT: Champ de capteurs solaires complet livré sur 1 palette à la verticale

Ces packs comprennent les capteurs INISOL DB 200H, les accessoires de raccordement hydrauliques, le dispositif d'intégration en toiture et la sonde capteur:

⇨ Montage en intégration de toiture (montage vertical): **IT**

Kit toit 2 m² de capteurs, soit 1 x SUN DB 200H

- pour tuiles mécaniques, pente toit ≥ 24°
- pour toiture ardoises, ou tuiles plates, pente toit ≥ 24°
- pour tuiles canal, pente toit ≥ 21°

ER533	7608181	1 050	} 1					
ER535	7608184	1 250						
ER537	7608186	1 250						

Kit toit 4 m² de capteurs, soit 2 x SUN DB 200H:

- pour tuiles mécaniques, pente toit ≥ 24°
- pour toiture ardoises, ou tuiles plates, pente toit ≥ 24°
- pour tuiles canal, pente toit ≥ 21°

ER534	7608183	1 750	} 1					
ER536	7608185	1 950						
ER538	7608187	1 950						

KITS "TOIT" ST: Champ de capteurs solaires complets livré sur 1 palette à la verticale

Ces kits comprennent les capteurs SUN DB 200H, les accessoires de raccordement hydrauliques, le dispositif de montage sur toiture ou terrasse et la sonde capteur:

⇨ Montage sur toiture (montage vertical): **ST**

Kit toit 2 m² de capteurs, soit 1 x SUN DB 200H

- avec crochet universel pour tuiles mécaniques (montage indépendant des chevrons)
- pour toiture ardoises

ER500	7608050	1 050	} 1					
ER501	7608051	1 050						

Kit toit 4 m² de capteurs, soit 2 x SUN DB 200H

- avec crochet universel alu pour tuiles mécaniques (montage indépendant des chevrons)
- pour toiture ardoises

ER502	7608052	1 750	} 1					
ER503	7608053	1 750						

Kit toit 6 m² de capteurs, soit 3 x SUN DB 200H

- avec crochet universel alu pour tuiles mécaniques (montage indépendant des chevrons)
- pour toiture ardoises

ER504	7608054	2 700	} 1					
ER505	7608055	2 700						

⇨ Montage sur terrasse (montage horizontal):

- Kit terrasse 2 m² de capteurs, soit 1 x SUN DB 200H
- Kit terrasse 4 m² de capteurs, soit 2 x SUN DB 200H

ER512	7608062	1 100					1	
ER513	7608063	1 850						1

Liste et Prix H.T. des colis nécessaires pour la mise en œuvre d'1 et jusqu'à 5 capteurs SUN DB 200H

SUN DB 200H

SOLAIRE

2

DÉSIGNATION	COLIS N°	REF.	PRIX H.T. €	NOMBRE DE CAPTEURS SUN DB 200H MONTÉS SUR 1 LIGNE										
				VERTICAL JUXTAPOSÉS OU HORIZONTAL SUPERPOSÉS					HORIZONTAL JUXTAPOSÉS					
				1	2	3	4	5	1	2				
CAPTEURS PLANS EMBALLES														
1 capteur plan SUN DB 200H	ER540	7502520	700	1	2	3	4	5	1	2				
ACCESSOIRES POUR LE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE DU CAPTEUR INISOL DB 200H														
Kit de raccordement hydraulique d'1 capteur seul ou d'un champ de capteurs en série à la verticale	ER541	7502514	120	1	1	1	1	1	1	-				
Kit de raccordement hydraulique de 2 capteurs à l'horizontale côte à côte	ER542	7502516	140	-	-	-	-	-	-	1				
Kit de liaison hydraulique entre 2 capteurs en série à la verticale	ER543	7502518	45	-	1	2	3	4	-	-				
DISPOSITIFS DE MONTAGE EN INTEGRATION DE TOITURE														
- Kit de base pour l'intégration sur tuile mécanique pente toit $\geq 24^\circ$ de 1 x SUN DB 200H	ER564	7503437	380	1	1	1	1							
- Kit extension pour l'intégration sur tuile mécanique pente toit $\geq 24^\circ$ de 1 x SUN DB 200H suppl.	ER565	7503438	280	-	1	2	3							
ou				ou	ou	ou	ou							
- Kit de base pour l'intégration sur tuile plate ou ardoises, pente toit $\geq 24^\circ$ de 1 x SUN DB 200H	ER566	7503439	570	1	1	1	1							
- Kit extension pour l'intégration sur tuile plate ou ardoises, pente toit $\geq 24^\circ$ de 1 x SUN DB 200H suppl.	ER567	7500945	280	-	1	2	3							
ou				ou	ou	ou	ou							
- Kit de base pour l'intégration sur tuile canal, pente toit $\geq 21^\circ$ de 1 x SUN DB 200H	ER568	7503441	570	1	1	1	1							
- Kit extension pour l'intégration sur tuile canal, pente toit $\geq 21^\circ$ de 1 x SUN DB 200H suppl.	ER569	7503442	280	-	1	2	3							
DISPOSITIFS DE MONTAGE EN TERRASSE (OU AU SOL)														
- Support terrasse de base SL pour le montage de 1 x SUN DB 200H montage vertical	ER547	7502583	180	1	1	1	1	1						
- Support terrasse SL extension pour le montage de 1 x SUN DB 200H suppl. montage vertical	ER548	7502951	85	-	1	2	3	4						
- Kit de profilés à visser pour 1 x SUN DB 200H montage vertical	ER242	100016504	74	1	2	3	4	5						
- Support terrasse de base SL pour le montage de 1 x SUN DB 200H montage horizontal	ER274	100016537	143						1	1				
- Support terrasse SL extension pour le montage de 1 x SUN DB 200H suppl. montage horizontal	ER283	100017620	74						-	1				
- Kit de profilés à visser pour 1 x SUN DB 200H montage horizontal	ER546	7502521	145						1	2				
DISPOSITIFS DE MONTAGE SUR TOITURE (kit profilés et ferrures d'ancrage)														
- Kit de profilés à visser pour 1 x SUN DB 200H montage vertical (à associer avec des ferrures d'ancrage ci-dessous)	ER242	100016504	74	1	2	3	4	5						
- Kit de profilés à visser pour 1 x SUN DB 200H montage horizontal (à associer avec des ferrures d'ancrage ci-dessous)	ER546	7502521	145						1	2				
FERRURES D'ANCRAGE POUR MONTAGE SUR TOITURE														
Montage sur lattes (indépendant des chevrons)														
Crochets universels alu pour tuiles mécaniques				4 pces	EG311	89807311	90	1		2	1		1	
(montage sur 2 lattes de section 30 x 90 mm non fournies)				6 pces	EG312	89807312	129		1		1	2		1
Montage sur chevrons														
Tuiles* Mécaniques (inox)	Plates (inox)	Canal (inox)	Eternit (inox)	Ardoises (inox)										
Colis n° EG 313	EG 315	ER 136	EG 317	EG 319	4 pces	(1)	90	1		2	1			1
Réf. 89807313	89807315	100015314	89807317	89807319										
Colis n° EG 314	EG 316	ER 137	EG 318	EG 320	6 pces	(1)	129		1		1	2		1
Réf. 89807314	89807316	100015315	89807318	89807320										
ou														
- Kit tire-fonds pour montage sur chevrons à travers la couverture					6 pces	EG 94	89807782	226	ou 1	ou 2	ou 1	ou 1	ou 1	ou 1
					8 pces	EG 95	89807783	284		1		2	2	1

(1) à choisir suivant le type de couverture en plus des profilés

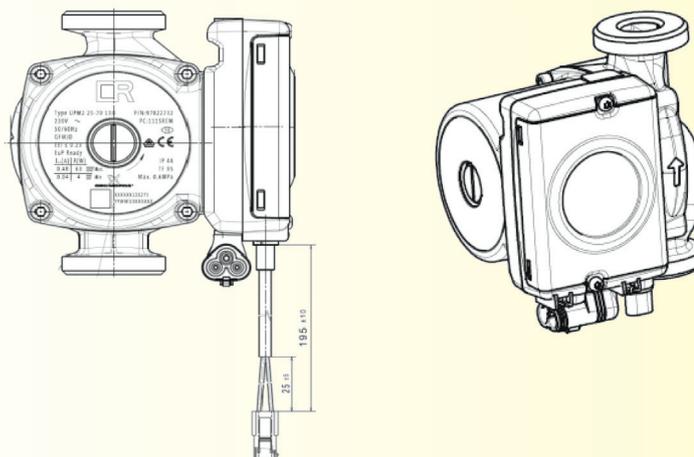
GMR 5000 Condens

Nouvelle pompe de classe A pour GMR 4045 et GMR 5065 Condens

INFORMATION IMPORTANTE

Nous proposons actuellement en option dans le Catalogue Tarif 2013 et pour nos chaudières GMR 5045 Condens, une pompe chauffage électronique de classe A, colis HC 142, Réf. 100002313 au prix de **296 €**.

Cette option est remplacée par une nouvelle référence qui, elle, sera adaptée aux GMR 5045 et GMR 5065 Condens et répondra aux exigences de l'ErP. Elle est livrée avec son câble d'alimentation 230 V et un câble signal PWM.



Pompe classe A S101614

TYPE	POMPE CHAUFFAGE À INDICE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE EEI < 0,23 POUR GMR 5045 ET GMR 5065 CONDENS	
Code		S101614
Prix HT	€	278

Nota: la pompe colis HC 142 est maintenue pour le moment en option pour la chaudière GSR 140-45 Condens.

EnoviaGaz Confort GVCR

15, 25 et 35 kW chauffage avec préparateur e.c.s.



P. 20

GSR 140 Condens

43, 65, 90 et 114 kW chauffage seul montées en cascade



P. 22

SOL GAZ



4



Disponibilité
octobre 2013

OE_AGC_00106

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Chaudière gaz au sol à condensation
- Équipée pour fonctionner au gaz naturel H
- Adaptable pour fonctionner au gaz naturel L et au propane
- Livrée d'origine avec ventouse horizontale ou verticale (homologations C_{13x}, C_{33x}), possibilité de raccordement sur conduits (homologation B_{23p} et C_{93x}), en bi-flux (homologation C₅₃) ou en 3CE (homologation C_{43x})
- Rendement annuel jusqu'à 109 %
- Faibles émissions polluantes
- Échangeur moulé monobloc en alliage Aluminium/Silicium
- Brûleur gaz inox à prémélange total, modulant de 22 à 100 % de la puissance, équipé d'un clapet anti-retour pour fonctionnement avec des systèmes d'évacuation en pression
- Allumage électronique et contrôle de flamme par ionisation
- Chaudière équipée: pompe chauffage modulante à indice d'efficacité énergétique EEI < 0,23 (pompe modulante classique sur GVCR 35), soupape de sécurité chauffage 3 bar, vase d'expansion 18 l (sauf modèle GVCR 35), vanne

- d'inversion chauffage/ecs, purgeur automatique, éclairage interne à la mise hors tension de la chaudière
- Tableau avec module de commande orientable, équipée d'une régulation électronique programmable **CE-tronic 4[®]** en fonction de la température extérieure, avec nouvelle ergonomie et optimisation de la gestion de systèmes combinés
- Habillage de conception modulaire
- Disponibilité de modules hydrauliques dont un kit "vanne mélangeuse" intégrable en option
- Préparateur ecs émaillé à serpentin « Standard Load » de 160 litres placé horizontalement sous la chaudière et positionnable contre le mur pour constituer une « colonne » d'une esthétique uniforme de hauteur et profondeur réduites
- Protection par « **Ecoprotect** » (anode sans consommation de matière)
- Robinet de vidange, boucle de circulation, tubulures de liaison chaudière/ballon et sonde ecs inclus, pieds réglables.

Colisage: 3 colis hors ventouse

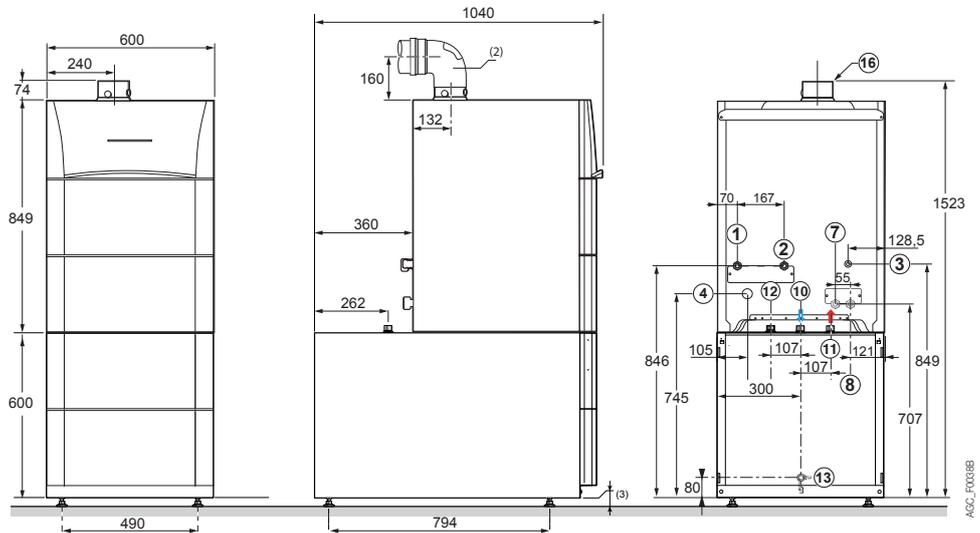
Info produit

Dimensions réduites
Grande performance ecs

- Retour/ Départ chauffage circuit direct G 3/4
- Alimentation gaz Ø G 1/2
- Évacuation des condensats, tuyau PVC Ø 24 x 19 mm
- Départ/Retour chauffage circuit vanne mélangeuse G 3/4 (avec colis JA 6: Kit tubulures internes avec vanne 3 voies motorisée et pompe, ou avec colis JA 7: Kit tubulures seules - options)
- Entrée eau froide sanitaire G 3/4
- Sortie eau chaude sanitaire G 3/4
- Retour boucle de circulation G 3/4
- Robinnet de vidange ecs avec embout Ø ext. 14 mm
- Raccordement air/fumées concentrique Ø 60/100 mm

(2) Coude livré avec la ventouse horizontale HR 48. Le coude réduit JA 43 disponible en option permet de ramener la hauteur de 160 mm à 100 mm.

(3) Pieds réglables de 10 à 30 mm.



AGC_F0038B

TYPE	GVCR 15 HOR L160SL	GVCR 15 VER L160SL	GVCR 25 HOR L160SL	GVCR 25 VER L160SL	GVCR 35 HOR L160SL	GVCR 35 VER L160SL
Puissance à 50/30 °C	15,8	15,8	25,5	25,5	35,9	35,9
Code	7606048	7606049	7606050	7606051	7606052	7606053
Prix HT	€ 4 571	€ 4 541	€ 4 766	€ 4 736	€ 5 078	€ 5 048

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES GVCR

Puissance utile à 50/30 °C Pn (mode chauffage)	kW	3,4-15,8	3,4-15,8	5,6-25,5	5,6-25,5	7,0-35,9	7,0-35,9
Rendement en % PCI - 100 % Pn à temp. moy. 70 °C	%	96,5	96,5	96,3	96,3	96,9	96,9
à charge ... % Pn - 100 % Pn à temp. retour 30 °C	%	105,3	105,3	102	102	102,2	102,2
et temp. eau ... °C - 30 % Pn à temp. retour 30 °C	%	108,5	108,5	108	108	108,2	108,2
Débit nominal d'eau à Pn, Δt = 20 K	m³/h	0,62	0,62	1,06	1,06	1,46	1,46
Puissance utile à 80/60 °C mini/maxi (mode chauffage)	kW	3,0-14,5	3,0-14,5	5,0-24,1	5,0-24,1	6,3-34,0	6,3-34,0
Puissance utile à 80/60 °C max (mode ecs)	kW	14,5	14,5	28	28	34	34
Hauteur manométrique disponible circuit chauffage	mbar	525	525	180	180	200	200
Contenance en eau	L	1,9	1,9	1,9	1,9	2,5	2,5
Débit gaz à Pn - gaz H/L	m³/h	1,59/1,85	1,59/1,85	3,10/3,61	3,10/3,61	3,71/4,32	3,71/4,32
(15 °C, 1013 mbar) - propane	kg/h	1,18	1,18	2,28	2,28	2,73	2,73
Débit massique des fumées max	kg/h	25,2	25,2	50	50	57,3	57,3
Pression disponible à la sortie chaudière	Pa	80	80	130	130	140	140
Capacité du ballon ecs	L	160	160	160	160	160	160
Puissance échangée ecs	kW	14,5	14,5	23	23	25	25
Débit sur 10 min à Δt = 30 K	10 min	240	240	245	245	245	245
Débit horaire à Δt = 35 K	L/h	350	350	560	560	630	630
Débit spécifique à Δt = 30 K selon EN 13203	L/min	20	20	24	24	24,5	24,5
Poids net	kg	141	141	144	144	144	144

OPTIONS: VOIR PAGE 118 DU CATALOGUE TARIF 2013 FUMISTERIE: VOIR CHAPITRE 6 DU CATALOGUE TARIF 2013

La gamme

CHAUDIÈRES GAZ AU SOL À CONDENSATION

		PUISSANCE À 50/30 °C	VENTOUSE (1) (2)	MODÈLE	CODE	PRIX H.T.* €		
CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE PAR PRÉPARATEUR ECS CLASSIQUE	<p>Avec préparateur ecs émaillé à serpentin "Standard Load" d'une capacité de 160 litres placé horizontalement sous la chaudière</p> <p>L 160 SL</p>		<p>GVCRL</p>	15,8 kW	HOR VER	GVCRL 15 HOR/L160SL GVCRL 15 VER/L160SL	7606048 7606049	4 571 4 541
				25,5 kW	HOR VER	GVCRL 25 HOR/L160SL GVCRL 25 VER/L160SL	7606050 7606051	4 766 4 736
				35,9 kW	HOR VER	GVCRL 35 HOR/L160SL GVCRL 35 VER/L160SL	7606052 7606053	5 078 5 048

(1) HOR: ventouse horizontale, VER: ventouse verticale. En l'absence de précision, la chaudière sera livrée avec ventouse standard horizontale.

(2) Le terminal VER livré est de couleur noire, sur demande une variante en rouge peut être commandée.

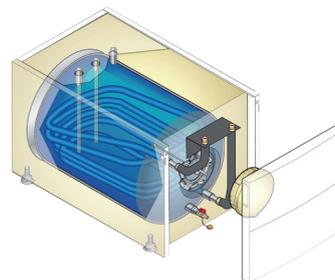
Mise en service chaudière GSCR (attention prix net) - **H.T. € 127**

* Ne pas oublier les raccords hydrauliques JA 11/JA 12 et JA 13

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Préparateur ecs émaillé à serpentin « Standard Load » de 160 litres placé horizontalement sous la chaudière et positionnable contre le mur pour constituer une "colonne" d'une esthétique uniforme de hauteur et profondeur réduites,
- Protection par « **Ecoprotect** » (anode sans consommation de matière),
- Robinet de vidange, boucle de circulation, tubulures de liaison ballon/chaudière et sonde ecs incluses, pieds réglables.

TYPE	PREPARATEUR L160SL	KIT DE LIAISON PREPARATEUR L160SL DESTINE A L'ENSEMBLE GVCRL
Colis	EC600	JA9
Code	100020079	100017392
Prix HT €	990	64



AGC_00180

DESCRIPTIF TECHNIQUE

Nous rajoutons un "kit de prémontage hydraulique (colis JA 68)" en option pour les EnoviaGaz Confort et EnoviaGaz. Ce kit de prémontage est livrable en option pour être préinstallé et permettre ainsi à l'installateur de réaliser à l'avance tous les raccords hydrauliques et tests d'étanchéité pour ne mettre la chaudière en place qu'au dernier moment.

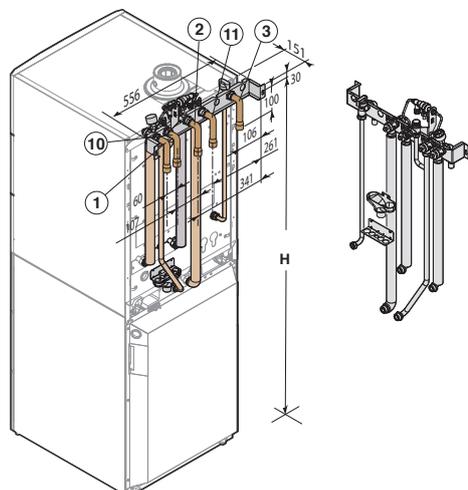
Il comprend la robinetterie pour:

- les départs et retour circuit direct
- entrée eau froide et sortie eau chaude sanitaire
- arrivée gaz

et permet les raccords par le bas ou par le haut

Il est compatible avec les chaudières:

- EnoviaGaz Confort GVCRL/100 HL, V 160 SL et V 220 SHL
- EnoviaGaz GVCX/100 SL et V 200 SSL.



TYPE	KIT DE PRÉMONTAGE HYDRAULIQUE
Colis	JA 68
Code	7603547
Prix HT €	390

Kit de prémontage hydraulique pour

Enovia[®]Gaz Confort
et Enovia[®]Gaz

Disponibilité
octobre 2013

DIMENSIONS DES KITS

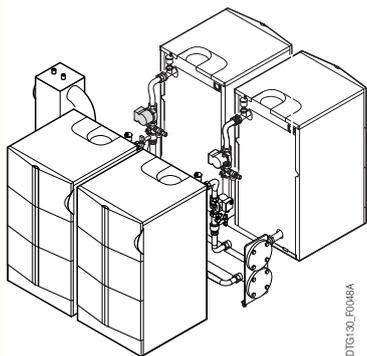
Type	Encombrement (en mm)
	H
GVCRL/100 HL	1415
GVCX/100 SL	1695
GVCRL/220 SHL	1975
GVCX/200 SSL	

AGC_FV03818

- 1 Retour chauffage circuit direct Ø 18 mm intérieur
- 2 Départ chauffage circuit direct Ø 18 mm intérieur
- 3 Alimentation gaz Ø 18 mm intérieur
- 10 Entrée eau froide sanitaire Ø 18 mm intérieur
- 11 Sortie eau chaude sanitaire Ø 18 mm intérieur

GSR 140 45 à 115 Condens en cascade

**Systèmes cascades
de 2 à 8 chaudières,
à composer en fonction
de la combinaison choisie
de 80 à 856 kW**



DTG130_F0048A

DESCRIPTIF TECHNIQUE

Les systèmes cascade GSR 130-45 à 115 sont à composer par l'installateur à partir des éléments listés ci-dessous.

Il est possible de réaliser des cascades:

- de 2 à 7 chaudières montées en ligne,
- de 2 à 8 chaudières montées dos à dos.

Les chaudières sont à commander à partir des pages 120 et 121 du Catalogue tarif 2013.

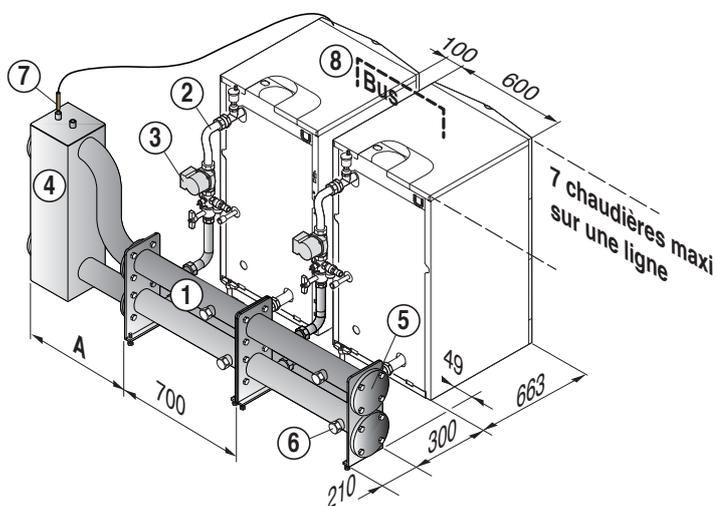
SOL GAZ

4

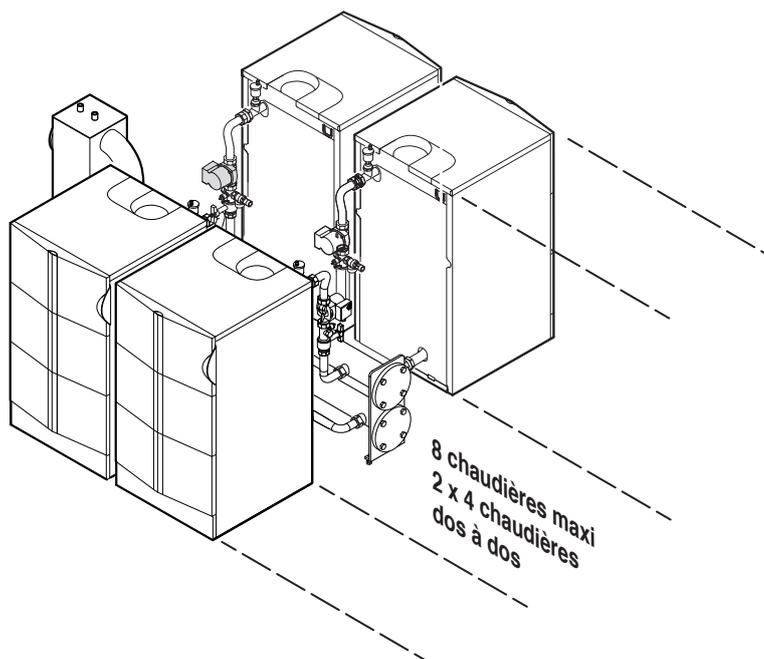
GSR 140 45 À 115 CONDENS EN CASCADE

DIMENSIONS

Repère	Colis	Encombrement (en mm)
④	HC 222	279
④	HC 200	619
④	HC 201	633

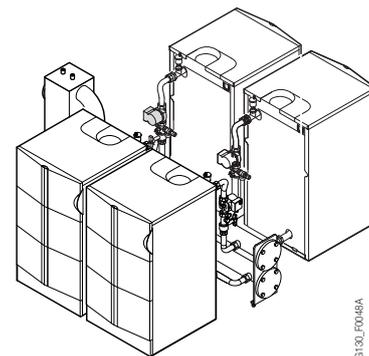


DTG130_F0048A



**Options pour systèmes
cascades de 2 à 8 chaudières,
à composer en fonction de la
combinaison choisie
de 80 à 856 kW**

**GSR 140
45 à 115
Condens
en cascade**



DTG130_F0046A

REPÈRE	ACCESSOIRES CASCADÉS	COLIS	CODE	€ H.T.
①	Collecteur:			
	- DN 65 (instal. 460 kW)	HE 35	100011703	456
	- DN 100 (instal. 460 kW)	HE 34	100011492	498
②	Kit de liaison hydraulique:			
	- GSR 140-45 et 65	HE 32	100011490	542
	- GSR 140-90 et 115	HE 33	100011491	549
③	Pompe chauffage 3 vitesses:			
	- GSR 140-45	HC 141	100002312	202
	- GSR 140-65	HC 143	100002314	230
④	Bouteille de découplage:			
	- DN 65 (instal. 350 kW)	HC 222	114311	566
	- DN 65 (instal. 350, 460 kW)	HC 200	111712	939
⑤	Brides pleines pour collecteur eau (jeu de 2):			
	- DN 65	HC 198	111701	136
	- DN 100	HC 199	111703	173
⑥	Jeu de 2 bouchons (montage en ligne)	HC 195	111708	37
	Sonde départ cascade + doigt de gant:			
	- pour bouteille de découplage	HC 222	100013027	121
⑦	- pour bouteilles de découplage	HC 200 et 201	100008701	142
	Câble de liaison BUS	AD 124	88017836	78
	entre chaudières, lg 1,5 m			

OPTIONS HYDRAULIQUES	COLIS	CODE	€ H.T.
Jeu de 2 coudes à 90° DN 65	HC 209	111788	608
Jeu de 2 coudes à 90° DN 100	HC 210	111790	819
Isolation pour coudes DN 65 ou DN 100	HC 216	111167	94
Jeu de 2 contre-brides à souder DN 65	HC 217	112632	140
Jeu de 2 contre-brides à souder DN 100	HC 218	112633	156
Isolation bouteille de découplage HC 222	HC 224	115269	34
Isolation bouteille de découplage HC 200 et HC 201	HC 215	111067	223
Pied réglable pour collecteur	HC 219	111807	4

AUTRES OPTIONS	COLIS	CODE	€ H.T.
Filtre gaz DN 50	HC 255	S101655	475
Filtre gaz DN 65	HC 256	S101656	655
Jeu de brides à souder DN 50 pour filtre gaz	HC 261	S103345	78
Adaptateur fumée Ø 80 sur 100 mm	DY 768	84887768	51



SOL GAZ

4

ÆNOVIA FIOUL CONFORT
10 à 30 kW



P. 26

FIOUL



5

Chaudières compactes avec brûleur fioul soufflé intégré, à condensation, pour chauffage et e.c.s. de 10,6 à 30 kW pour raccordement cheminée ou étanche

N° CE 1312CN5691
Condensation
Température mini départ: 20 °C
Température mini retour: 20 °C
Température maxi. de service: 85 °C
Pression maxi. de service: 3 bar

Thermostat réglable de 30 à 85 °C
Thermostat de sécurité: 95 °C
Homologation: B₂₃, B_{23P}, C_{13X}, C_{33X}, C_{93X}
Pression max. de service ecs: 10 bar



Disponibilité octobre 2013

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Chaudière fioul au sol à condensation compacte à brûleur modulant
- Chaudière de faible encombrement au sol:
Largeur 600 mm x Profondeur 680 mm
 - OVCR... E: Raccordement cheminée: homologations B_{23P} et B₂₃
 - OVCR... HOR ou VER: Raccordement par ventouse horizontale ou verticale livrée (homologations C_{13X}, C_{33X}) ou sur conduit (homologation C_{93X})
- Rendement annuel jusqu'à 105 %
- Échangeur monobloc en acier inoxydable à parois de forte épaisseur pour une grande résistance à la corrosion, avec circuit à 3 parcours de fumées vertical et chambre de combustion largement dimensionnée
- Porte foyer en aluminium avec visualisation de flamme
- Brûleur fioul EcoNOx (NOx < 90mg/kWh), modulant de 59 à 100 % de la puissance, positionné verticalement
- Entièrement équipée: pompe modulante à indice d'efficacité énergétique EEI < 0,23, vase d'expansion 18 litres, soupape de sécurité 3 bar, filtre fioul avec désaérateur « Flcotop »
- Bac de récupération des condensats en matériau composite avec thermostat de fumées et siphon largement dimensionné
- Tableau de commande avec module de commande orientable, équipé d'une régulation électronique programmable **CE-tronic 4**

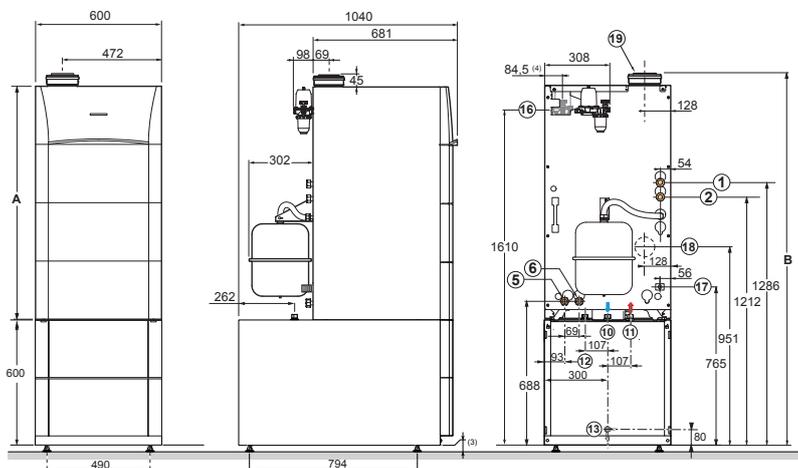
- en fonction de la température extérieure permettant la commande du brûleur. Avec optimisation de la gestion des systèmes combinés.
- Disponibilité en option d'un kit « vanne mélangeuse » intégrable**
- Habillage de conception modulaire
- Mise en œuvre et maintenance facilitées: Orifices pour barres de portage, potence pour mise en position d'entretien du brûleur, ouverture en fond de foyer pour rinçage, brosses de nettoyage fournies, pieds réglables
- **Préparateur ecs émaillé à serpentin « Standard Load »** de 160 litres placé horizontalement sous la chaudière et positionnable contre le mur pour constituer une « colonne » d'une esthétique uniforme de hauteur et profondeur réduites
- Protection par « **Ecoprotect** » (anode sans consommation de matière)
- Robinet de vidange, boucle de circulation, tubulures de liaison chaudière/ballon et sonde ecs inclus, pieds réglables

Colisage : 4 colis

En cas d'utilisation de gazole non routier (GONR ou GNR) avec nos chaudières et brûleurs, voir recommandations en page 9 du Catalogue Tarif 2013

Info produit
Dimensions réduites
Grande performance ecs

- Départ chauffage circuit direct G 1
 - Retour chauffage circuit direct G 1
 - Départ/Retour chauffage circuit vanne mélangeuse G1 (avec colis MV 5: Kit tubulures internes avec vanne 3 voies motorisée, ou avec colis MV 6: Kit tubulures internes seules - options)
 - Entrée eau froide sanitaire G 3/4
 - Sortie eau chaude sanitaire G 3/4
 - Retour boucle de circulation G 3/4
 - Robinet de vidange ecs avec embout Ø ext. 14 mm
 - Alimentation fioul G 3/8
 - Évacuation des condensats, tube Ø ext. 25 mm
 - Sortie fumées basse Ø 80 mm (OVCR... E avec colis MV 9 - option)
 - OVCR... E: Raccordement fumées Ø 80 mm
OVCR... HOR ou VER: Raccordement air/fumées Ø 80/125 mm
- (1) Pieds réglables de 10 à 30 mm.
(2) En cas de montage du filtre fioul avec désaérateur à l'extérieur de la chaudière



TYPE (VENTOUSE)	OVCR 18 HOR (1 3) L160SL	OVCR 18 VER (1 3) L160SL	OVCR 24 HOR (1 3) L160SL	OVCR 24 VER (1 3) L160SL	OVCR 30 HOR (1 3) L160SL	OVCR 30 VER (1 3) L160SL
Puissance à 50/30 °C	18	18	24	24	30	30
Code	7606042	7606043	7606044	7606045	7606046	7606047
Prix HT	€ 7 608	€ 7 611	€ 7 782	€ 7 785	€ 8 008	€ 8 011

- (1) avec ventouse horizontale PPS Ø 80/125 mm + coude 87°.
(2) avec terminal ventouse verticale PPS Ø 80/125 mm de couleur noire, sur demande couleur rouge disponible.
(3) le vase d'expansion 18 litres, livré d'origine dans un colis séparé, se monte à l'arrière des chaudières OSOCR...E/HOR/VER, colis MV4 au prix de 77,- € HT.

TYPE (CHEMINÉE)	OVCR 18-E / L160SL	OVCR 24-E / L160SL	OVCR 30-E / L160SL
Code	7606032	7606038	7606040
Prix HT	€ 7 469	€ 7 643	€ 7 869

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES OVCR

		18	18	24	24	30	30	
Puissance nominale (Pn) à 50/30 °C	kW	18	18	24	24	30	30	
Rendement en % PCI	- 100 % Pn à temp. moy. 70 °C %	97,2	97,2	97,1	97,1	97,4	97,4	
à charge ...% Pn et temp. eau ...°C:	- 100 % Pn à temp. retour 30 °C %	102,1	102,1	102	102	101,6	101,6	
	- 30 % Pn à temp. retour 30 °C %	102,4	102,4	102,3	102,3	102	102	
Débit nominal d'eau à Pn, Δt = 20 K	m³/h	0,773	0,773	1,032	1,032	1,291	1,291	
Plage de puissance utile à:	- 50/30 °C	kW	10,6-18,0	10,6-18,0	14,1-24,0	14,1-24,0	17,6-30,0	17,6-30,0
	- 80/60 °C	kW	10,0-17,1	10,0-17,1	13,4-22,8	13,4-22,8	16,7-28,6	16,7-28,6
Contenance en eau	L	47	47	47	47	58	58	
Perte de charge côté eau Δt = 20 K	mbar	64	64	84	84	109	109	
Débit massique des fumées	kg/h	27	27	36	36	45	45	
Pression disponible à la buse	Pa	30	30	50	50	70	70	
Capacité du ballon ecs	L	160	160	160	160	160	160	
Puissance échangée ecs	kW	16,2	16,2	22	22	27	27	
Débit sur 10 min à Δt = 30 K	L/10 min	230	230	235	235	240	240	
Débit horaire à Δt = 35 K	L/h	400	400	535	535	670	670	
Débit spécifique à Δt = 30 K selon EN 13203	L/min	21	21	23,5	23,5	24	24	
Poids à vide	kg	201	201	201	201	221	221	

OPTIONS: VOIR PAGE 145 DU CATALOGUE TARIF 2013 FUMISTERIE: VOIR CHAPITRE 6 DU CATALOGUE TARIF 2013

La gamme

CHAUDIÈRES FIOUL AU SOL MODULANTES A CONDENSATION

			PUISSANCE À 50/30 °C	VENTOUSE (1) (2)	MODÈLE	CODE	PRIX H.T.* €
CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE PAR PRÉPARATEUR ECS CLASSIQUE	<p>Avec préparateur ecs émaillé à serpentin "Standard Load" d'une capacité de 160 litres placé horizontalement sous la chaudière</p> <p>L 160 SL</p>	<p>OVCR</p>  <p><small>OE_AFC_00019</small></p>	18 kW	Cheminée HOR VER	OVCR 18-E/L160SL	7606032	7 469
					OVCR 18 HOR/L160SL	7606042	7 608
					OVCR 18 VER/L160SL	7606043	7 611
			24 kW	Cheminée HOR VER	OVCR 24-E/L160SL	7606038	7 643
					OVCR 24 HOR/L160SL	7606044	7 782
					OVCR 24 VER/L160SL	7606045	7 785
			30 kW	Cheminée HOR VER	OVCR 30-E/L160SL	7606040	7 869
					OVCR 30 HOR/L160SL	7606046	8 008
					OVCR 30 VER/L160SL	7606047	8 011

(1) HOR: ventouse horizontale, VER: ventouse verticale. En l'absence de précision, la chaudière sera livrée en version cheminée.

(2) Le terminal VER livré est de couleur noire, sur demande une variante en rouge peut être commandée.

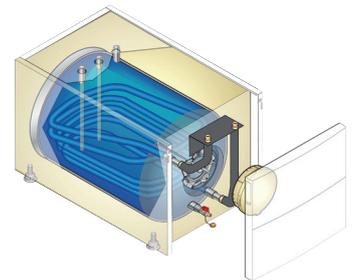
Mise en service chaudière OSCR (attention prix net) - H.T. € 200

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Préparateur ecs émaillé à serpentin « Standard Load » de 160 litres placé horizontalement sous la chaudière et positionnable contre le mur pour constituer une "colonne" d'une esthétique uniforme de hauteur et profondeur réduites,
- Protection par « **Ecoprotect** » (anode sans consommation de matière),
- Robinet de vidange, boucle de circulation, tubulures de liaison ballon/chaudière et sonde ecs incluses, pieds réglables.

TYPE	PREPARATEUR L160SL	KIT DE LIAISON PREPARATEUR L160SL DESTINE A L'ENSEMBLE OVCR
Colis	EC600	MV7
Code	100020079	100016491
Prix HT €	990	175

Préparateur de l'ensemble OVCR L160 SL



AGC_00180

Poêle à bûches OPBE



OPPA
non hydraulique, granulés, 8 kW



P. 30

POÊLES / CHAUDIÈRES À COMBUSTIBLE SOLIDE



10

OPPA Poêle à granulés

Poêle à granulés de bois non hydraulique à chargement manuel de 2 à 8 kW



Conforme à la RT 2012



OE_PAP_0001B

Modulation de 25 à 100 %
Spécifique pour les installations
BBC avec ventouse
(test CERIC)



OPPA 8 BBC

OE_PAP_0001B



OPPA 8 PBI

OE_PAP_0001C



OPPA 8 GBI

OE_PAP_0007

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Poêle à granulés, non hydraulique, destiné à être installé dans l'espace de vie
- Spécifiquement pour raccordement à une ventouse horizontale ou verticale dans les installations BBC (Test CERIC) - voir schémas de la page ci-contre.
- De forme résolument avant-gardiste, ce poêle est proposé dans une combinaison de couleurs anthracite et noir (OPPA 8 BBC) ou noir et inox brossé (OPPA 8 PBI et OPPA 8 GBI) qui souligne sa forme épurée
- **Fonctionnement automatique**, avec module de commande placée sur le dessus de l'appareil, sa puissance est modulante et s'adapte parfaitement aux besoins de chauffage de la pièce
- Départ de fumée sur l'arrière et entrée d'air de combustion séparée, ce qui permet son raccordement à un système de ventouse (modèle OPPA 8 BBC uniquement)
- Sonde permettant d'adapter sa combustion à la qualité du combustible

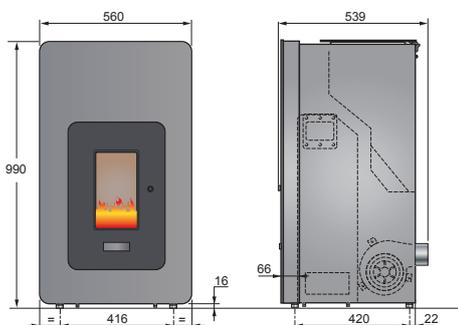
- L'ensemble des éléments tels que ventilateur et vis d'alimentation sont particulièrement silencieux
- La chambre de combustion est entièrement garnie de plaques réfractaires vermiculite permettant d'optimiser la combustion et sa vitre en verre céramique est optimisée pour la transmission du rayonnement
- La réserve de granulés de 17 kg du poêle OPPA 8 BBC intégrée à l'appareil permet un fonctionnement d'environ une journée à puissance nominale. Le modèle OPPA 8 GBI possède une réserve de 33 kg permettant un fonctionnement jusqu'à 2 fours de puissance nominale.

Combustibles utilisables

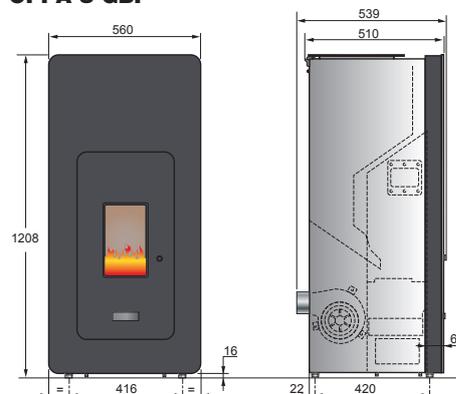
- Granulés de bois (pellets) Ø 6 mm qualité DIN ou DIN +

Colisage 1 colis

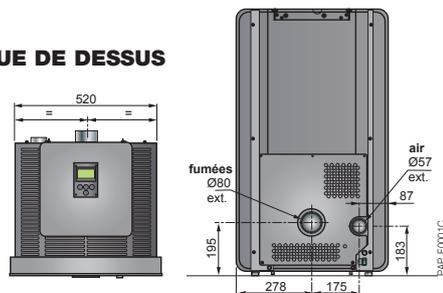
OPPA 8 BBC/OPPA 8 PBI



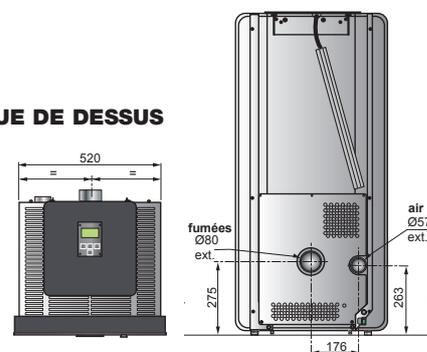
OPPA 8 GBI



VUE DE DESSUS



VUE DE DESSUS



TYPE		OPPA 8 BBC	OPPA 8 PBI	OPPA 8 GBI
Code		100020004	7600046	100020159
Prix HT	€	3 185	3 350	3 835

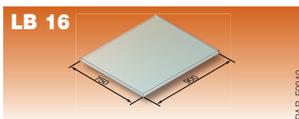
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		OPPA 8 BBC	OPPA 8 PBI	OPPA 8 GBI
Puissance	kW	2 à 8	2 à 8	2 à 8
Rendement*	%	91	91	91
Débit massique des fumées	g/s	6	6	6
Température des fumées	°C	161	161	161
Dépression nécessaire à la buse	Pa	8	8	8
CO à 13 % de O ₂	%	0,007	0,007	0,007
Poussières à 13 % de O ₂	mg/Nm ³	5	5	5
Indice de performance environnementale		0,03	0,03	0,03
Consommation en granulés de bois	kg/h	≈ 1,85 kg/h à 8 kW, ≈ 0,45 kg/h à 2 kW	≈ 1,85 kg/h à 8 kW, ≈ 0,45 kg/h à 2 kW	≈ 1,85 kg/h à 8 kW, ≈ 0,45 kg/h à 2 kW
Consommation électrique	W	en phase chauffage: 30-50 W, en phase allumage: 400 W	en phase chauffage: 30-50 W, en phase allumage: 400 W	en phase chauffage: 30-50 W, en phase allumage: 400 W
Poids d'expédition/Poids installé	kg	119/103	119/103	138/114

* Performances selon EN 13240

OPTIONS: VOIR PAGE SUIVANTE

ACCESSOIRES	COLIS	CODE	H.T. €
Plaque de sol en verre trempé	LB 16	100019286	87



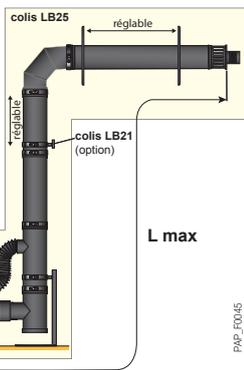
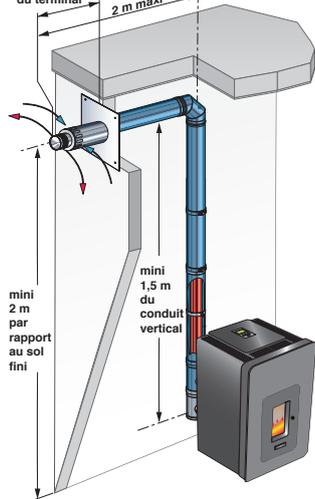
RACCORDEMENT AU CONDUIT DE FUMÉES

⇒ CONDUIT DOUBLE PAROI INOX (PGI)

⇨ TYPE D'INSTALLATION: C1

Raccordement à un conduit horizontal concentrique (en rénovation uniquement)

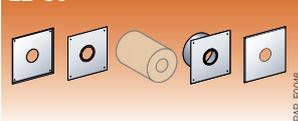
mini 0,40 m de dépassement du terminal



ACCESSOIRES FUMISTERIE

	COLIS	CODE	€
Kit ventouse horizontale noire PGI Ø 80/130 mm	LB 25	7607218	893
Options pour ventouses horizontales:			
Éléments droits Ø 80/130 mm:			
- lg 1000 mm	LB 26	7607219	141
- lg 450 mm	LB 27	7607220	97
- lg 250 mm	LB 28	7607221	83
Élément réglable de 390 à 560 mm, Ø 80/130 mm	LB 29	7607222	123
Kit traversée du mur	LB 30	7607223	333
Collier mural Ø 130 mm	LB 31	7607224	26

LB 30

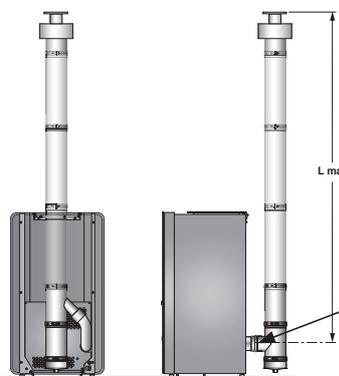


DIMENSIONS

Ø conduit	L. max
Ø 80/130 mm	4,5 m

⇨ TYPE D'INSTALLATION: C3

Raccordement à un conduit vertical concentrique, air comburant prélevé au niveau de la sortie de toit (dans le neuf ou en rénovation)



DIMENSIONS

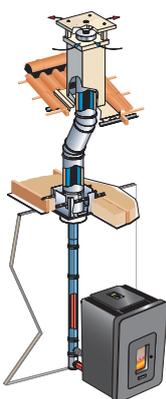
Ø conduit	L. max
Ø 80/130 mm	8 m
Ø 100/150 mm	12 m

Adaptateur spécifique AP80 CERTLI (à commander chez Poujoulat)

⇒ AUTRES EXEMPLES DE RACCORDEMENT AIR/FUMÉES DANS LE NEUF

⇨ TYPE D'INSTALLATION: C3

Raccordement en conduit PGI et adaptation sur un conduit tubé type Tubaginox, air comburant prélevé au niveau de la sortie du toit



⇨ TYPE D'INSTALLATION: C3

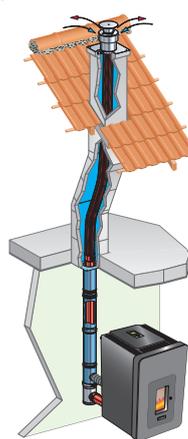
Raccordement et création de conduit PGI avec sortie de toit Poujoulat, air comburant prélevé en sous-toiture



⇒ AUTRES EXEMPLES DE RACCORDEMENT AIR/FUMÉES EN RÉNOVATION

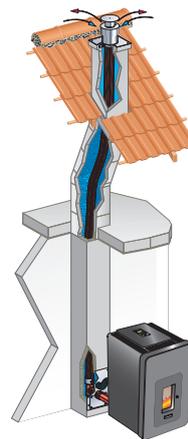
⇨ TYPE D'INSTALLATION: C9

Raccordement en conduit PGI, adaptation sur un conduit existant



⇨ TYPE D'INSTALLATION: C9

Raccordement sur un conduit tube existant



2013 PRÊTS ET CRÉDITS D'IMPÔT

CE QUI CHANGE EN 2013

- Le total des avantages fiscaux cumulés au titre des différents crédits d'impôts existants ne peut pas procurer une réduction d'impôt supérieure à 10 000 € (en 2012 le montant était de 18 000 €).
- Suppression totale du crédit d'impôt développement durable pour les logements neufs.

	Résidences principales achevées depuis plus de 2 ans	
	1 seul appareil	bouquet de 2 travaux
Chaudières à condensation gaz ou fioul	10 %	18 %
Régulations programmables	15 %	0 %
Solaire	32 %	40 %
Chaudières et poêles à bois ⁽¹⁾	15 % ou 26 % ⁽²⁾	23 % ou 34 % ⁽²⁾
PAC air/eau	15 % ⁽³⁾	23 % ⁽³⁾
Chauffe-eau thermodynamique	26 % ⁽⁵⁾	34 % ⁽⁵⁾
PAC géothermie	26 % ⁽⁴⁾	34 % ⁽⁴⁾
PAC air/air	0 %	0 %
Chaudières à micro-cogénération gaz	17 %	26 %

(1) Chaudières bois : rendement > 80% suivant EN 303-5, y compris systèmes de stockage comme les ballons tampon pour les chaudières. Poêles : Emissions de CO ≤ 0,3%, rendement ≥ 70%, indice de performance environnemental ≤ 2 suivant EN13240 (poêle à bois), EN14785 (poêle à granulés). (2) En remplacement des chaudières bois existantes. (3) Pour les PAC avec un COP supérieur à 3,4 à +7/+35 °C suivant EN14511. (4) Pour les PAC avec un COP supérieur à 3,4 à +0/35 °C ou +10/35 °C suivant EN14511 y compris le coût de la pose incluant des échangeurs souterrains. (5) COP > 2,3 suivant EN16147.

Ce document n'est pas contractuel. Seule la loi de finances fait foi.

Le bonus sur le taux de crédit d'impôt est appliqué si les travaux sont réalisés sur une même année dans le cadre de bouquets et si les dépenses relèvent d'au moins 2 des catégories de la liste suivante :

- isolation des parois vitrées,
- isolation des parois opaques,
- isolation des toitures,
- équipements de chauffage et/ou de production d'eau chaude sanitaire Biomasse,
- équipement de production d'eau chaude sanitaire EnR (exemple : CESI, CE thermodynamique),
- chaudières condensation, PAC (chauffage ou chauffage + ECS) micro-cogénération gaz.

PLAFOND DES DÉPENSES

Le plafond des dépenses ouvrant droit au crédit d'impôts est valable sur 5 années consécutives jusqu'au 31 décembre 2015.

- **8 000 €*** pour une personne seule
- **16 000 €*** pour un couple marié soumis à l'imposition commune
- majoration de 400 € par personne à charge

* Pour les installations solaires, le plafond de l'assiette est fixé à 1 000 € TTC/m² de capteur solaire. Par exemple, pour un équipement solaire de 6000 € TTC (matériel uniquement) avec capteurs de 5m², le calcul du crédit d'impôt se fait sur 5000 € TTC.

TAUX DE LA TVA À 7%

Ce taux de TVA est appliqué pour les travaux réalisés par un professionnel dans des locaux d'habitation, achevés depuis plus de 2 ans. En résidences principales ou secondaires, ces travaux bénéficieront de taux réduits de la TVA.

Les travaux pour lesquels la TVA à 7% s'applique :

- Travaux d'amélioration, de transformation, d'aménagement et d'entretien réalisés par les artisans et les entreprises du bâtiment.
- Sur la totalité de la facture, c'est-à-dire sur la main d'œuvre et les matières premières et fournitures nécessaires à la réalisation des travaux.

PRÊT À TAUX ZÉRO+ (PTZ+)

A destination des acquéreurs de logement qui vise à encourager les primo-accédants et à doper la construction de logements dans les régions qui en manquent le plus.



MONTANTS

Le montant des prêts est un pourcentage du montant de l'opération ; les plafonds, eux, diffèrent en fonction de la localisation, mais aussi de la performance énergétique du logement, du nombre de ses habitants et de son statut de neuf ou ancien.

PRINCIPE

Ce prêt vient en complément d'autres prêts, il ne peut financer plus de la moitié de l'achat du logement.

TYPES D'INVESTISSEMENT

La loi de finances pour 2012 restreint les logements concernés :

- aux logements neufs (et sous condition de performance énergétique à partir de 2013) ;
- aux logements anciens sous condition de vente du parc social à ses occupants.

CONDITIONS DE RESSOURCES NOUVEAU

Le PTZ+ est accordé sous conditions de ressources.

Les plafonds de ressources dépendent de la localisation du logement et s'apprécient sur la base des ressources de l'avant-dernière année précédant l'offre de prêt.

En 2013, le plafond de ressources est fixé entre 18 500 € et 36 000 € (selon la région) pour une personne seule.

ÉCO-PRÊT À TAUX ZÉRO

- Possibilité de cumuler Crédit d'impôt et ECOPRET à Taux zéro lorsque le montant des revenus du foyer fiscal n'excède pas 30 000 € 2 ans avant l'offre de prêt.

- Limitation de durée de remboursement des ECO-PRETS à Taux zéro à 120 mois dans le cas général (2 travaux) étendu à 180 mois pour les bouquets comportant 3 travaux.

CERTLI décline toute responsabilité quant aux informations contenues dans ce document.



Conditions générales de vente

1. ACCEPTATION DE NOS CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Le fait de nous passer commande implique ipso facto l'acceptation de nos conditions générales de vente. Toutes clauses contraires pouvant exister ne peuvent nous être opposées qu'en cas d'accord écrit de notre part, dans un marché régulièrement signé par les deux parties. Toute commande prise par nos représentants ou mandataires ne vous engage qu'après avoir fait l'objet d'une confirmation régulière établie par notre société. Nous nous réservons le droit de fixer les conditions de paiement et d'exécution de l'ordre.

2. LIVRAISON

Nos délais sont donnés à titre purement indicatif, même au cas où une marchandise est offerte comme disponible. Les retards dans les livraisons ne pourront donner lieu ni au refus de la marchandise ni à des pénalités de retard, sauf dans le cas d'une convention spéciale acceptée par écrit et figurant sur l'accusé de réception de la commande. Quelles que soient l'origine et la destination du matériel et les conditions de la vente, nonobstant la clause de réserve de propriété ci-après, et sauf dispositions particulières expressément acceptées par nous, la livraison et le transfert des risques sont réputés effectués dans nos usines ou magasins :

- dès l'expédition, si le matériel est à expédier sans préavis;
 - dès l'avis de mise à disposition à défaut d'expédition prévue ou réalisable, et s'il n'y a pas de réception en usine;
 - huit jours après l'avis de mise à disposition pour réception en usine, si celle-ci a été prévue à la commande et que ledit avis est demeuré sans suite;
 - dès l'acceptation prononcée par l'agent réceptionnaire, s'il y a réception;
- Les marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur, même en cas d'expédition port payé. En cas de perte, avarie ou retard dans le transport, toutes les réclamations incombent à l'acheteur qui est tenu de faire valoir ses droits auprès du transporteur, dans les délais applicables selon le mode de transport.

Toute perte, avarie ou retard imputable au transporteur ne saurait en aucun cas constituer un motif de non-paiement ou de retard dans le paiement de nos factures.

Le fait par nous de confier les marchandises à un transporteur ou transitaire de notre choix n'entraîne aucune dérogation aux dispositions ci-dessus.

3. ANNULATION DE COMMANDE

Toute commande confirmée par nous pourra faire l'objet d'une annulation, à condition que celle-ci nous parvienne avant la mise en fabrication et à charge pour l'acheteur de nous payer une indemnité forfaitaire égale à 30 % hors taxes du montant de la commande.

4. PRIX

Les prix annoncés sont toujours HORS TAXES. Ils sont provisoires. Ils peuvent être modifiés sans aucun préavis, et les seuls prix valables sont ceux en vigueur au moment de la livraison des produits ou de leur enlèvement par nos clients. Nos offres de prix dans le cadre de promotions sont valables dans les conditions, circonstances et quantités déterminées par nous-mêmes.

4.1 Mises en route

Les mises en route de nos matériels ne sont pas comprises dans nos prix. Notre personnel, ou celui de nos dépositaires, n'intervient qu'à titre d'assistance technique à l'installateur. Ce dernier reste seul responsable de l'installation qui doit être en ordre de marche et conforme à l'accord intersyndical du 2 juillet 1969 et à nos propres recommandations techniques.

5. CONDITIONS DE PAIEMENT

5.1 Toutes nos livraisons sont payables comptant.

Un délai de paiement supérieur peut être accordé qu'après accord préalable de notre part. La date de règlement ainsi convenue entre les parties figure sur nos factures ainsi que sur nos accusés de réception de commande.

5.2 Prorogation d'échéance

Aucune prorogation d'échéance ne peut être effectuée sans notre accord préalable et écrit. En cas d'acceptation de notre part, des intérêts seront facturés à l'acheteur au taux de base bancaire en vigueur le jour de l'échéance initiale inscrite sur nos factures augmenté de 4 points, TVA en sus.

En cas de paiement par effet, si l'effet se trouve dans le circuit bancaire, les frais d'impayés seront également facturés.

5.3 Défaut de paiement à l'échéance

Le retard de paiement aux termes fixés sur la facture, **entraînera de plein droit et sans mise en demeure, outre l'exigibilité immédiate de l'indemnité forfaitaire de 40 euros prévue aux articles L441-3 et L441-6 du Code commerce**, l'application de pénalités de retard égales au taux de refinancement le plus récent de la Banque Centrale Européenne majoré de 10 points **sans que ce taux soit inférieur à 3 fois le taux d'intérêt légal français**.

En cas de défaut de paiement à l'échéance, nous nous réservons le droit d'exiger le règlement de l'intégralité des sommes dues quels que soient le mode, les conditions, et les délais de règlement initialement prévus.

5.4 Recouvrement par voie contentieuse de notre créance.

En cas de recouvrement par voie contentieuse, tous les frais de cette procédure seront à la charge du débiteur. Toute clause contraire non expressément acceptée par nous est réputée non écrite.

5.5 Modalités de paiement

Lorsque le paiement convenu est effectué par chèque ou virement, le règlement doit parvenir au plus tard au siège de notre société, le jour de l'échéance inscrite sur la facture.

Lorsque le paiement convenu est effectué par traite ou billet à ordre, l'acheteur doit accepter la traite et y indiquer son RIB et sa domiciliation bancaire ou faire parvenir un billet à ordre dûment complété dans les huit jours suivant la réception de la facture ou du relevé de factures.

6. RÉCLAMATIONS ET RETOURS DE MARCHANDISES

Toute réclamation doit nous parvenir par écrit dans un délai maximum de huit jours après réception des marchandises par l'acheteur.

Aucun retour ne peut être effectué sans notre accord préalable et écrit. Tout retour accepté doit être effectué franco de port et sous emballage d'origine.

Chaque retour entraîne des frais de réintégration et de vérification qui sont à la charge de l'acheteur. Ces frais seront facturés au taux de 10 % du prix net facturé.

Si à la vérification, il est constaté des détériorations ou l'utilisation du matériel, les frais de remise en état sont à la charge de l'acheteur.

6.1 Avoirs

Tous nos avoirs concernant des retours de marchandises ont une valeur uniquement marchande. Aucun remboursement ne pourra être effectué.

7. EMBALLAGE - CONDITIONNEMENT

Les prix indiqués s'entendent avec le conditionnement prévu au tarif ou dans les notices du constructeur. Toute modification demandée par l'acheteur fera l'objet d'un supplément de prix facturé. En cas d'emballage spécifique, la définition de la catégorie d'emballage à mettre en œuvre engage la seule responsabilité de l'acheteur.

8. TRANSPORT - DOUANE - ASSURANCE

Toutes les opérations de transport, d'assurance, de dédouanement et de manutention sont à la charge et aux frais de l'acheteur.

9 GARANTIE

Notre garantie est strictement limitée à la fourniture pure et simple et dans un délai normal des pièces reconnues par nous défectueuses par de nouvelles pièces ou à leur remise en état sans que nous ayons à supporter d'autres frais tels qu'ils soient, pour dommages tels que pénalités, pertes de profit ou pertes d'exploitation résultant de l'indisponibilité de la fourniture ou encore à raison de pertes causées directement ou indirectement à l'acheteur, notamment pour usinage, montage, emballage, transport, main d'œuvre etc... Les pièces d'usure et consommables sont en outre exclues. Les pièces reconnues défectueuses de notre fait lors du rendu donnent lieu à un avoir et

restent notre propriété. Le remplacement est facturable, sauf variation du poids, aux conditions de la facture initiale si le rebut a été reconnu dans le délai de garantie. Le remplacement ne s'entend que pour des exigences répondant à des conditions normales d'exécution.

La réparation, le remplacement, ou la modification des pièces pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger la durée de celle-ci, ni de donner lieu, en aucun cas, à indemnité pour frais divers (main d'œuvre, etc...), retard de livraison, accidents ou préjudice quelconque.

Dans le cas de pièces reconnues par nous défectueuses, à notre charge, mais réparables (exception faite de ce qui serait imputable à une mauvaise conception imposée par l'acheteur), la réparation ne peut être exécutée à nos frais, lorsque l'acheteur s'en charge, qu'après accord préalable et écrit entre l'acheteur et nous sur le montant de la dépense à engager.

Nous déclinons toute responsabilité pour les accidents qui surviendraient, du fait de notre fourniture, au personnel ou au matériel de l'acheteur, de même que pour tout changement de la qualité du métal survenu à la suite du réchauffage, traitement thermique, etc... opéré par l'acheteur. Tout retour de marchandises doit faire l'objet d'un accord préalable. Ces retours sont à faire au lieu indiqué par nous ou, à défaut de précisions de notre part, à notre adresse à la gare d'expédition. La non-observation de cette règle entraînerait des pertes de temps et occasionnerait des frais que nous devrions porter au débit du client.

Toutes les pièces retournées (sauf celles avariées), après accord préalable, doivent nous être rendues en parfait état de revente et nous nous réservons de débiter le client des frais de remise en état éventuels ou de refuser les pièces qui ne pourraient plus être utilisées.

Aucun paiement ne peut être suspendu tant que le retour n'a pas été accepté par nous et justifié par un avoir régulier.

10. SPÉCIFICATIONS DE FOURNITURE ET MODIFICATION DE NOS PRODUITS

Nos produits seront livrés conformément aux spécifications figurant sur notre tarif en vigueur. Toutefois dans le souci d'amélioration de nos matériels, des modifications peuvent intervenir sans préavis sur les produits que nous commercialisons.

La durée maximale de disponibilité des pièces se rapportant aux appareils CERTLI est de 5 années à compter de la date de publication du dernier tarif de produits finis sur lequel figure l'appareil concerné.

11. CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Conformément à l'article L624-16 du Code de commerce, les marchandises livrées restent notre propriété jusqu'au paiement intégral du prix facturé. Ces marchandises doivent être immédiatement restituées à notre société en cas de liquidation ou redressement judiciaire, ou toute autre circonstance pouvant soit mettre en péril, soit retarder le paiement.

12 RESPONSABILITÉ

Notre responsabilité est strictement limitée aux obligations ainsi définies et il est de convention expresse que nous ne serons en aucune circonstance tenus d'indemniser les dommages immatériels et/ou indirects dont l'acheteur (ou un éventuel sous-acquéreur) pourrait se prévaloir, ceci quels qu'en soient la cause et le fondement. Nous ne serons en conséquence en aucun cas tenus d'indemniser notamment les pertes d'exploitation, pertes de profit, frais ou dépenses quelconques, notamment en cas d'indisponibilité du matériel concerné, ainsi que les dommages subis par les tiers et, plus généralement, tous préjudices indemnissables de nature autre que corporelle ou matérielle.

13. CONTESTATIONS

Toute contestation de quelque nature que ce soit relèvera de la seule compétence des Tribunaux de notre siège social, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs. La loi française est applicable à l'exclusion de toute autre. Toute clause contraire figurant sur le papier commercial de nos acheteurs est réputée nulle et non écrite. Toute passation de commande à notre société entraîne ipso facto l'acceptation sans réserve de cette clause attributive de compétence à laquelle ni traite, ni tout autre mode de paiement ne pourront apporter de dérogation.

14. RETOUR DE PIÈCE NEUVE

Tout retour de pièce neuve reste à la charge du client avec une décote de 10 % de la valeur de la pièce.

Une demande de retour préalable doit être faite à l'administration des ventes Certli, soit par courriel : adv@certli.fr ou par téléphone : 09 78 03 78 78.

Le colis doit être intact dans son emballage d'origine, sans inscription. Le non respect de ces règles entraînera le refus du retour.

Dans le respect de ces règles un avoir en valeur marchande sera effectué. Aucun remboursement ne pourra être effectué

15. BON D'ÉCHANGE DE PIÈCE (BEP)

Les clients en compte peuvent commander gratuitement sous garantie les pièces de rechange par la transaction dite BEP, ceci **exclusivement par Internet**. L'accès se fait par le site www.certli.fr, partie PRO, onglet pièces de rechange. Les commandes BEP manuelles, par fax, par téléphone, par mail, par courrier ne sont pas acceptées.

La commande BEP s'entend pièces de rechange à l'exclusion de la liste ci-dessous :

- produits finis
- colis
- corps de chauffe
- brûleur
- panneau solaire
- compresseur
- pièce dont le montant dépasse 400 euros PPHT

La pièce échangée doit être retournée chez le grossiste pour expertise par l'attaché technique Certli du secteur.

Certli pourra facturer les pièces si :

- Elles ne sont pas retournées chez le grossiste
- Si après expertise le défaut constaté ne relève pas de la responsabilité d'Certli.

Un contrôle mensuel de la valeur en Euros des pièces échangées par client en compte sera effectué par Certli. Tout abus constaté engendrera une suppression, sans délai de la transaction BEP sur Internet.

Le client devra alors commander d'une manière traditionnelle ses pièces de rechange.

16. CONDITIONS PARTICULIÈRES PIÈCES DE RECHANGE

• En port normal, le franco est accordé à toute commande d'un montant minimum de 210 euros HT.

En dessous de ce seuil, les frais de port sont facturés selon le coût réel du port.

• Pour les commandes d'un montant inférieur à 20 euros PPHT, nous facturons un montant forfaitaire de 20 euros PPHT, minimum facturé incluant le coût du traitement de la commande. À ceci, s'ajoute la facturation des frais de port selon leur coût réel.

- Cas particulier :
 - Livraisons urgentes :
Les frais de port sont intégralement facturés lorsque les pièces doivent être impérativement livrées le lendemain.
 - Retours de marchandises :
Les retours ne peuvent s'effectuer qu'après un accord préalable écrit de notre part sur demande de notre part.

Le non-respect de cette règle de cette règle peut entraîner le refus pur et simple du retour. Si le retour est nécessaire, suite à une erreur d'Certli, les pièces sont remboursées intégralement sous réserve qu'elles soient dans un état neuf et restituées dans leur emballage d'origine.

OERTLI



ADRESSE POSTALE

OERTLI Thermique S.A.S.
Z.I. de Vieux-Thann
BP 50018
68801 THANN Cedex
Fax 03 89 37 32 74

ADRESSE GÉOGRAPHIQUE

OERTLI Thermique S.A.S.
Z.I. de Vieux-Thann
2 avenue Josué Heilmann
68800 VIEUX-THANN
Fax 03 89 37 32 74



Administration des ventes : Tél. 09 78 03 78 78 - Fax : 03 89 37 62 53 - e-mail : adv@oertli.fr

Pièces de rechange : [N° direct 0 825 290 206](tel:025290206) - Fax direct : 03 89 37 69 35 - e-mail : piecederechange@oertli.fr

Assistance technique : [N° Indigo 0 825 825 636](tel:025825636) - e-mail : assistance.technique@oertli.fr

www.oertli.fr

OERTLI, un choix de vie