

CHAUFFAGE ET ECS 🖒 ACCUMULATION 🖒 GAZ CONDENSATION 🖒 PUISSANCE DE 2,4 À 33 KW











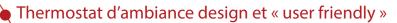




Présentation	3
Descriptif	
Dimensions	<u></u>
Colisage	<u></u>
Caractéristiques techniques	Е
Accessoires de régulation PLATINUM + HTE	7
Guide de choix des accessoires de régulation	8
Guide de solutions de remplacement	

Accessoires I' installation PLATINUM + HTE	
Identification de l'ancienne installation	10
Accessoires module partage	1
Accessoires fumisterie	12
Implantuation évacuation Platinum + HTE	10
Notes	17
Vos projets résidentiels	18

# **VIVEZ LE CONFORT CONNECTÉ!**



Gestion à distance du chauffage via appli

Aide à la programmation rapide et simplifiée

Suivi des consommations chauffage et ECS\*

Alerte de dysfonctionnement\*

Fonctionne en sonde d'ambiance et sur tout type d'appareil ON/OFF

\* suivant modèle de chaudière









# LUNA PLATINUM + DUO HTE

3.25 / 3.33

GAZ À CONDENSATION DE 2,4 À 33 KW

Les chaudières murales LUNA PLATINUM + DUO HTE 3.25 et 3.33 se distinguent par leurs performances de combustion, de rendement et tout particulièrement de confort sanitaire.

La modulation de 1à 10 associée à la pompe modulante ErP permettent un fonctionnement optimal collant en tous points à la courbe idéale des demandes chauffage et sanitaire en rapport à la puissance fournie. Cela garantit le meilleur rendement possible avec une hygiène de combustion sans équivalent . Le système Gaz Adaptative Control garantissant dans le temps ces performances par une parfaite adéquation avec le gaz fourni par le réseau.

De par leur conception à partir de matériaux nobles comme l'Inox et le laiton ainsi que la logique de modulation permettant une réduction de 50% des cycles d'allumages participent d'autant à la fiabilité de l'ensemble thermique, de l'électronique ainsi que différents organes d'allumage.

Le confort sanitaire est ici assuré par un ballon Inox de 45L equipé de son vase sanitaire de 2L ce couple assure un débit ECS de 18L/min et une stabilité de température contrôlée à l'aide de la sonde sanitaire .

Avec leur vase d'expansion jusqu'à 10l, sa régulation déportable et sa sonde extérieure de série rendent cette gamme adaptables à tous types d'installations des plus anciennes avec un fort volume d'eau aux plus récentes sur plancher chauffant.

Enfin sa régulation dernière génération permet de série le pilotage solaire ou d'être accouplée à tous systèmes ENR ou ballon thermodynamique directement par le thermostat sanitaire .

Elle intègre le comptage d'énergie et exploite toutes les possibilités de connectivité avec le thermostat emolife.

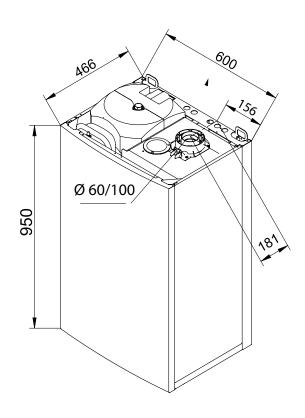
## DESCRIPTIF

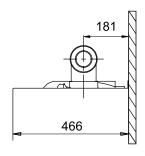


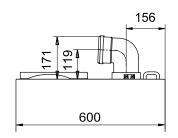
8 Circulateur modulant ErP

# LUNA PLATINUM + DUO HTE 3.25 / 3.33

#### **DIMENSIONS**







## COLISAGE

LUNA PLATINUM + DUO HTE	RÉFÉRENCE	COMPOSANT CORPS Chaudière	BARRETTE Robinetterie	COUDE Concentrique 90°	TERMINAL Concentrique	ROSACE	ADAPTATEUR SORTIE VERTICALE Ø 80/125	SONDE Extérieure
3.25 H	7629166	7218594	7683301	C14059710	C14059610	C14017710	-	C7104873
3.25 V	7629167	7218594	7683301	-	-	-	CFF000019	C7104873
3.33 H	7629168	7218595	7683301	C14059710	C14059610	C14017710	-	C7104873
3.33 V	7629169	7218595	7683301	-	-	-	CFF000019	C7104873

#### **FOURNITURES STANDARD**

- Équipée d'une chambre de combustion et échangeur spirale en inox (316 L),
- Modulation intégrale de la puissance entre 10 et 100%,
- •Tirage flux forcé et cheminée type B.23,
- Fonctionnement au gaz naturel avec possibilité de transformation au GPL,
- Filtre chauffage intégré et visitable permettant de protéger le corps de chauffe,
- Vase sanitaire intégré.

#### **FONCTIONNEMENT EN ECS**

- Le contrôle de température ECS est assuré par une sonde sanitaire.
- Mise en température du ballon. La sonde sanitaire contrôle la température du ballon et assure la priorité au réchauffage de l'échangeur immergé (serpentin) par mise en service de la pompe chauffage et basculement de la vanne 3 voies.



# LUNA PLATINUM + DUO HTE 3.25 / 3.33

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

LUNA PLATINUM + DUO HTE		DONNÉES RT2012	3.25	3.33
Type de générateur		•	Accum	ulation
Type de chaudière			Conde	nsation
Énergie			Gaz naturel	ou propane
Évacuation	Туре		Ventouse - Cheminée C53, C63, C83,	
Plage de puissance	kW		2,4-25	3,3-33
Etas - Rendements saisonnier suivant le règlement 813 (1)	%		93	93
Puissance nominale chauffage 80/60°C			16	24
Rendement charge mini et 30°C	%		108,9	108,9
Rendement charge 30% et 30°C	%		108,9	108,9
Rendement charge 100% et 70°C	%		97,7	97,7
H Puissance circulateur maxi	W		39	39
A Puissance circulateur mini	W		4	4
U Puissance circulateur RT 2012	W	•	22	22
F Puissance utile intermédiaire	kW	•	3,15	4,55
Plage de température chauffage	°C		25/80	25/80
Puissance électrique des auxiliaires hors circulateur à Pmini	W		15	15
Puissance électrique des auxiliaires hors circulateur à Pn	W	•	54	70
Type de circulateur		•	Vitesse variable et pression différentielle variab	
Débit minimal	l/h	•	0	0
Pertes à l'arrêt ΔT = 30 K	W	•	58	61
Puissance électrique à charge nulle (veille)	W	•	4,1	4,1
Puissance nominale sanitaire sur PCI	kW		25	33
S Débit spécifique à ΔT = 30 K	l/min		15,5	18,3
A Classification EN 13203			***	***
N Constante de refroidissement (justifiée)	Wh/K.l.24h	•	0,78	0,78
Pertes à l'arrêt du ballon $\Delta T = 45 \text{ K}$	W		64	64
Temps de réchauffage	mn		10	10
Débit soutirable en 10 mn			166	200
A Capacité de stockage	1	•	40	40
Température maxi ballon	°C	•	80	80
R Hauteur relative serpentin		•	0,7	0,7
E Hystérésis du ballon		•	5	5
N° Zone du thermostat		•	1	1
Pression disponible à la sortie de la chaudière	PA		135	145
Pression acoustique à 1 m Pmini	dB(A)		35,5	34,7
Poids	kg		62	64

<sup>(1)</sup> Rendement chaudière seule, critère d'éligibilité pour les CEE 2018 Valeurs actualisées disponibles sur le site d'Uniclima: www.rt2012-chauffage.com \*Avec accessoire coude 3CEP

	3.25	3.33
Classe énergétique en chauffage	A	A
Classe énergétique en ECS	A	A
Profil de soutirage	XL	XL
Débit spécifique à $\Delta T = 30K$	14,9	18,3
Équipements du logement		
Nombre d'occupants dans le logement	ŶŶ••••	

# **RÉGULATION LUNA PLATINUM + HTE**



# **ACCESSOIRES DE RÉGULATION**

#### INTERFACE DE COMMANDES FILAIRE

Interface 3 LED chaudière pour raccordement filaire de la régulation en sonde d'ambiance.







#### INTERFACE DE COMMANDES SANS FIL

Interface 5 LED chaudière pour raccordement sans fil de la régulation en sonde d'ambiance.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Récepteur 5 LED	
intégrable pour	C7108484
accessoires cans fil	



## **SONDES D'AMBIANCE**

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Sonde d'ambiance	C7108526
Sonde d'ambiance sans fil	C7108527
Sonde d'ambiance programmable	C7108528



Sonde d'am-

Sonde d'ambiance programmable



#### Alertes de dysfonctionnement avec codes défaut et historique de panne Suivi des consommations d'énergie

Sonde d'ambiance connecté filaire eMO Life 7691380

THERMOSTAT D'AMBIANCE CONNECTABLE





DÉSIGNATION

(1) Thermostat d'ambiance sans fil avec programme hebdomadaire liaison radio

Appareil d'ambiance avec écran rétroéclairé

couleur avec menu déroulant et texte clair

Gestion à distance du chauffage par le biais

Aide à la programmation rapide et simplifié

de l'application gratuite eMO Life

Choix du mode de fonctionnement : Automatique (3 programmes différents), Manuel, Hors Gel, Vacances...

- Boîtier pour fixation murale en saillie ou boîte d'encastrement. Positionnement sur pied possible (socle fourni)
- · Affichage sur grand écran LCD rétro-éclairé
- Fonctionnement sur piles 2x1,5V (fournies)
- Sauvegarde permanente des paramètres de réglage
- Protection classe III IP30
- Réglages par molette 7 positions et touches élastomères

• Thermostat connectable avec les solutions Ecosystem DeltaDore Tydom



L'application DeltaDore permet d'utiliser un smartphone ou une tablette pour piloter et programmer le chauffage. Pour toute information complémentaire, contactez votre interlocuteur DeltaDore.

## SONDE EXTÉRIEURE

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Sonde extérieure filaire, livrée d'origine avec la chaudière	C7104873
Sonde extérieure sans fil, l'installation doit comporter un récepteur 5 LED	C7103027

#### **SONDE SOLAIRE**

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Sonde solaire	C12000022

#### **CLASSES SONDES ET THERMOSTATS**

Voir quide de choix régulation page 488

# **GUIDE DE CHOIX ACCESSOIRES DE RÉGULATION**



#### Luna Platinum + HTE avec 1 circuit direct et régulation en ambiance

RÉGULATION FILAIRE	RÉFÉRENCE
Récepteur 3 LED	C7108482
Régulation Luna Platinum + HTE	Fournie avec la chaudière
Sonde extérieure	Fournie avec la chaudière
	The state of the s
RÉGULATION SANS FIL	RÉFÉRENCE
RÉGULATION SANS FIL  Récepteur 5 LED intégrable	RÉFÉRENCE           C7108484
Récepteur 5 LED intégrable	C7108484



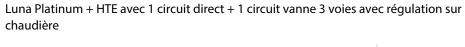
#### Luna Platinum + HTE avec 1 circuit direct et régulation sur chaudière

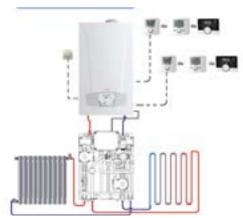
RÉGULATION FILAIRE	RÉFÉRENCE
Sonde d'ambiance	C7108526
Sonde d'ambiance programmable	C7108528
Sonde d'ambiance eMO Life	7691380
Sonde extérieure	Fournie avec la chaudière



## Luna Platinum + HTE avec 1 circuit direct + 1 circuit vanne 3 voies avec régulation en ambiance

RÉGULATION FILAIRE	RÉFÉRENCE
Récepteur 3 LED	C7108482
Zone 1 : Régulation Luna Platinum + HTE	Fournie avec la chaudière
Zone 2 : Sgnde d'ambiance Sonde d'ambiance programmable	C7108526 C7108528
Sonde extérieure	Fournie avec la chaudière
RÉGULATION SANS FIL	RÉFÉRENCE
RÉGULATION SANS FIL  Récepteur 5 LED intégrable	RÉFÉRENCE C7108484
Récepteur 5 LED intégrable Zone 1 : Régulation Luna Platinum + HTE	C7108484
Récepteur 5 LED intégrable	C7108484 Fournie avec la chaudière





RÉGULATION FILAIRE	RÉFÉRENCE
Zone 1 : Sonde d'ambiance	C7108526
Sonde d'ambiance programmable	C7108528
ou Sonde d'ambiance eMO Life	7691380
Zone 2: Sonde d'ambiance	C7108526
ou Sonde d'ambiance programmable	C7108528
ou Sonde d'ambiance eMO Life	7659084
Sonde extérieure	Fournie avec la chaudière

# INSTALLATION EXISTANTE CHAFFOTEAUX

#### **NIAGARA**

#### **REMPLACEMENT** (NIAGARA)

**1** LUNA PLATINUM + DUO HTE

TYPES: 3.25 / 3.33

#### **ACCESSOIRES HYDRAULIQUES (NIAGARA)**

Direct sans kit



# INSTALLATION EXISTANTE CHAPPÉE

#### LUNA DUO Types: 3.25 / 3.28

#### REMPLACEMENT

**LUNA PLATINUM + HTE** 

TYPES: 2.25 / 2.29 / 2.33 / MAX 2.29 / MAX 2.33

**LUNA PLATINUM + DUO HTE** 

TYPES: 3.25 / 3.33

#### **ACCESSOIRES HYDRAULIQUES**

Direct sans kit



DÉSIGNATION KIT DE REMPLACEMENT PLAY-KIT	RÉFÉRENCE
PLAY-KIT PRÉ-MONTÉ LUNA PLATINUM + HTE	
CH Nectra (barrette robinetterie + douilles de remplacement pré-montées)	7215250
CH Celtic (barrette robinetterie + douilles de remplacement pré-montées)	7215251
ELM (barrette robinetterie + douilles de remplacement pré-montées)	7215252
SD (barrette robinetterie + douilles de remplacement pré-montées)	7215253

LES INSTALLATIONS EXISTANTES
EN SORTIE CHEMINÉE
DEVRONT ÊTRE REMPLACÉES
PAR DU B23P



# **ACCESSOIRES D'INSTALLATION LUNA PLATINUM + HTE**

ACCESSOIRES D'INSTALLATION	RÉFÉRENCE
	NEFENENCE
LUNA PLATINUM + HTE	
Cadre écarteur avec douilles chaudières Duo	C14088010
Kit de remplissage installation	C7108832
Vase sanitaire 2 litres pour chaudière Initia + Duo HTE	C71407971

## IDENTIFICATION DE L'ANCIENNE INSTALLATION

Dans le cas d'une installation avec plusieurs remplacements de chaudières, se référer aux visuels ci-dessous pour déterminer le type d'installation d'origine.

# CHAFFOTEAUX CELTIC







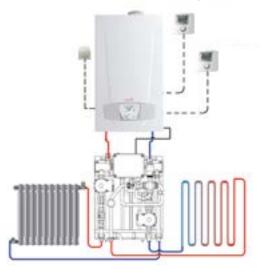




**ACLEIS** 

## **ACCESSOIRES MODULES PARTAGE LUNA PLATINUM + HTE**

Luna Platinum + HTE avec module partage + 2 zones



Luna Platinum + HTE avec module partage + 3 zones

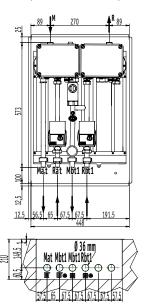


#### Module partage +

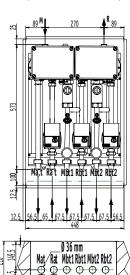
- Collecteur modulaire
- 1 zone Haute Température < 85°C
- 1 zone Basse Température < 45°C
- 1 pompe de circulation ErP pour la zone Haute Température
- 1 pompe de circulation ErP pour la zone Basse Température
- 1 vanne de mélange pour la zone Basse Température
- 1 sonde CTN circuit BT
- Thermostat de sécurité circuit BT 50°C
- Dimensions (mm): 782 x 472 x 210
- Alimentation électrique : 230V
- Raccordement chaudière et circuit Haute Température : 3/4"
- Raccordement circuit Basse Température : 1"

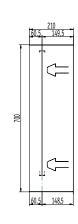
M	Départ de chaudière
R	Retour vers chaudière
Mat	Départ Haute Température
Mbt1	Départ Basse Température 1e zone
Mbt2	Départ Basse Température 2e zone
Rat	Retour Haute Température
Rbt1	Retour Basse Température 1e zone
Rbt2	Retour basse température 2e zone
AE	Entrée alimentation électrique

Module partage + (1 zone HT + 1 zone BT)



Module partage + (1 zone HT + 2 zones BT)





DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
LUNA PLATINUM + HTE	
Module partage + (1 zone HT + 1 zone BT Nu)	7222369
Module partage + (1 zone HT + 2 zones BT Nu)	7222370
Habillage pour module partage	7222565
INITIA + HTE	
Module partage + (1 zone HT + 1 zone BT Nu)	7222369
+ Régulation Luna Platinum HTE (obligatoire)	C7108485
Module partage + (1 zone HT + 2 zones BT Nu)	7222370
+ Régulation Luna Platinum + HTE (obligatoire)	C7108485
Habillage pour module partage	7222565

CLASSE ÉNERGÉTIQUE (A) **LUNA PLATINUM + HTE 2.25 ASSOCIÉE** À UN MODULE PARTAGE + 3 ZONES (RÉF. 7222370) **AVEC 3 SONDES D'AMBIANCE** 







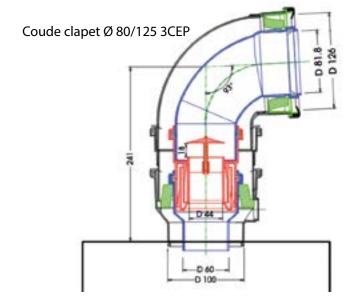




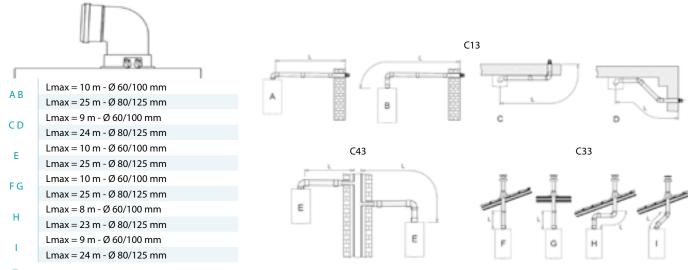


### ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT Ø 60/100

ACCESSOIRES CHAUDIÈRES MURALES	RÉFÉRENCE
CONDENSATION - ACCESSOIRES VENTOUSE CONCENTRIQUE	
DIAMÈTRE 60/100	
Terminal horizontal 750 mm Ø 60/100	C14059610
Coude 90° Ø 60/100	C14059710
Coude 45° Ø 60/100	C14059810
Coude 15° Ø 60/100	CRN146002
Coude 30° Ø 60/100	CRN146001
Rallonge 1000 mm Ø 60/100	C14059510
Terminal vertical Ø 60/100 noir	C71413581
Solin pour toit incliné Ø 100	C14036610
Solin pour toit plat Ø 100	C14036710
Terminal horizontal 750 mm en rénovation Ø 60/95 avec coude de départ REMPLACEMENT CHAPPÉE	7616509
DIAMÈTRE 80/125	
Adaptateur Ø 60/100 - Ø 80/125	CFF000019
DIAMÈTRE 100	
Rosace intérieure Ø 100	C14017710
Rosace intérieure Ø 100 étanche compatible RT 2012 / BBC	CFFUA0002
Coude clapet Ø 80/125 3 CEP pour Initia + HTE et Luna Platinum + HTE	CFFUB0001



## RACCORDEMENT VENTOUSE LUNA PLATINUM + HTE



#### RACCORDEMENT VENTOUSE

#### INSTALLATION DES CONDUITS

L'installation de la chaudière est réalisable sans difficulté grâce aux accessoires fournis. La chaudière est prévue, à l'origine, pour être raccordée à un conduit d'évacuation-aspiration de type coaxial, vertical ou horizontal. Il est également possible d'utiliser des conduits séparés grâce au séparateur de flux.

#### RECOMMANDATIONS

C13, C33 Les parties terminales du conduit d'évacuation dédoublé doivent être prévues à l'intérieur d'un carré de 50 cm de côté. Des instructions détaillées sont contenues dans tous les accessoires.

C53 Les parties terminales des conduits d'aspiration de l'air comburant et d'évacuation des produits de la combustion ne doivent pas être prévues sur des murs opposés de l'édifice.

C63 La perte de charge maximale des conduits ne doit pas dépasser 100 Pa. Les conduits doivent être certifiés pour ce type d'utilisation et pour une température supérieure à 100°C. La partie terminale du conduit de la fumée doit être certifiée conforme à la Norme EN 14471.

C43, C83 La cheminée ou le conduit de fumée doivent être adaptés à cet usage.



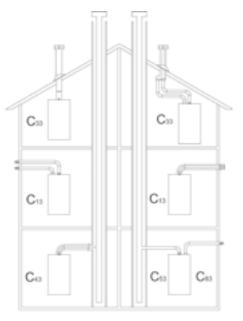
La pente minimum, vers la chaudière, du conduit d'évacuation doit être de 5 cm par mètre de longueur.



Pour une meilleure installation, utiliser des accessoires fournis par le fabricant de l'appareil.



Pour garantir une sûreté de fonctionnement il faut que les conduits d'évacuation de fumée soient bien fixés au mur au moyen des brides de fixation.



#### **CONDUIT COAXIAL**

Ce type de conduit permet d'évacuer les gaz brûlés et d'aspirer l'air comburant aussi bien à l'extérieur de l'édifice que dans des conduits de fumée de type LAS. Le coude coaxial à 90° permet de raccorder la chaudière aux conduits d'évacuation-aspiration en toutes directions grâce à la possibilité de rotation à 360°. Il peut également être utilisé comme coude supplémentaire en association avec le conduit coaxial ou le coude à 45°.

En cas d'évacuation à l'extérieur, le conduit d'évacuation-aspiration doit déborder du mur d'au moins 18 mm pour permettre de positionner la rosace en aluminium et son scellement et éviter ainsi toute infiltration d'eau.

- L'insertion d'un coude à 90° réduit la longueur totale du conduit de 1 mètre.
- L'insertion d'un coude à 45° réduit la longueur totale du conduit de 0,5 mètre.
- Le premier coude à 90° ne rentre pas dans le calcul de la longueur maximum disponible.

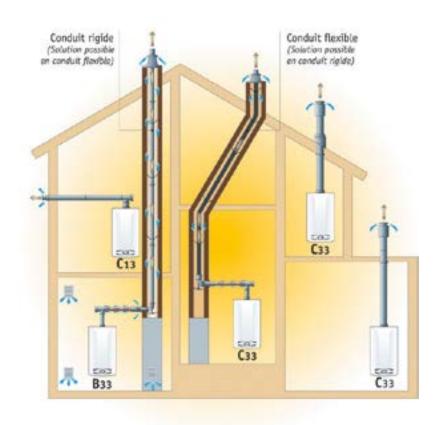
## ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT VENTOUSE Ø 80/125

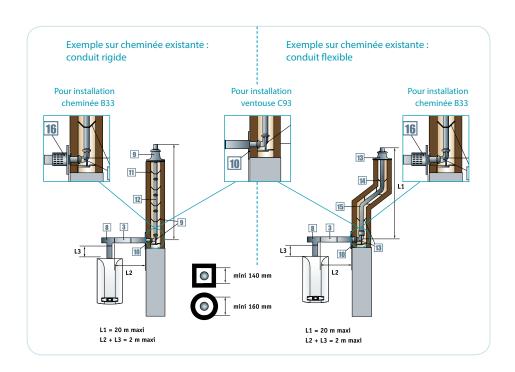
		DIAMÈTRE	RÉFÉRENCE
ACCESSOIRES VENTOUSE TYPE C13-C33 Ø 80/125			
Terminal ventouse vertical couleur brique Ø 80/125 PPs/AL (1)	6	80/125	CRN994781
Terminal ventouse vertical couleur noire Ø 80/125 PPs/AL (1)		80/125	CRN994774
Rallonge 2000 mm, Ø 80/125 PPs/AL	3	80/125	CRN995535
Rallonge 1000 mm, Ø 80/125 PPs/AL	3	80/125	CRN994927
Rallonge 250 mm, Ø 80/125 PPs/AL	3	80/125	CRN994934
Rallonge 500 mm, Ø 80/125 PPs/AL	3	80/125	CRN994910
Élément droit avec accès maintenance Ø 80/125 PPs/AL		80/125	CRN994989
Coude 15°, Ø 80/125 PPs/AL	4	80/125	CRN994972
Coude 30°, Ø 80/125 PPs/AL	4	80/125	CRN994965
Coude 45°, Ø 80/125 PPs/AL	4	80/125	CRN994958
Coude 90°, Ø 80/125 PPs/AL	0	80/125	CRN994941
Solin pour toit en pente 25° - 45° couleur brique	6	80/125	CRN907224
Solin pour toit en pente 25° - 45° couleur noire	6	80/125	CRN578646
Solin pour toit plat	0	80/125	CRN603331
Collier Ø 125	•	125	CRN578622
ACCESSOIRES CHEMINÉE ÉTANCHE TYPE B33-C93 Ø 80			
Prise d'air pour installation cheminée B33	16	125	CRN941525
Plaque de finition, Ø 125 pour installation ventouse C33	0	125	CRN556320
Kit de raccordement cheminée tube Ø 80 rigide*	•	80	CFF000020
Coude 15°, Ø 80 PPs		80	CRN994903
Coude 30°, Ø 80 PPs		80	CRN994897
Coude 45°, Ø 80 PPs		80	CRN994873
Coude 87°, Ø 80 PPs		80	CRN994866
Rallonge 2000 mm, Ø 80 PPs	2	80	CRN994859
Rallonge 1000 mm, Ø 80 PPs	(2)	80	CRN994842
Rallonge 500 mm, Ø 80 PPs	2	80	CRN994835
Élément T pour accès maintenance, Ø 80 PPs		80	CRN994828
Ouverture pour accès maintenance, Ø 80 PPs		80	CRN994811
Écarteur Ø 80 pour tuyau rigide	•	80	CRN956529
Grille d'aération			CRN578462
Aide pour insertion du tuyau flexible Ø 80		80	CRN998116
Ouverture pour accès maintenance, du tuyau flexible Ø 80		80	CRN998109
Écarteur pour tuyau flexible Ø 80	4	80	CRN998086
Tuyau de fumées flexible Ø 80 PPs rouleau 12,5 m	15	80	CRN998062

<sup>(1)</sup> obligatoire pour ventouse verticale

<sup>\*</sup> Comprenant : 1 chapeau de gaine, 1 coude avec rail, 4 écarteurs. Type CRN : conduit sous avis technique ISOCOX.

## EXEMPLES D'INSTALLATIONS B33-C93





- La longueur maxi L1 du conduit vertical est : 20 m, la longueur maxi L2 + L3 du raccordement horizontal est : 2 m.
- La solution retenue sera soit un conduit rigide sur toute la hauteur, soit un conduit souple sur toute la hauteur (solution mixte interdite).
- Prévoir 1 écarteur sous chaque emboîtement femelle (tuyau rigide) ou tous les 2 m maximum.

## IMPLANTATION EVACUATION LUNA PLATINUM +HTE

#### RÈGLES D'IMPLANTATION

#### **OBLIGATIONS**

- A = 0,40 m : distance minimum de l'axe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à toute ouverture
- $B=0,\!60~m$  : distance minimum de l'axe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à tout autre orifice de ventilation.
- C = 1,80 m : les orifices d'évacuation débouchant directement sur une voie de circulation extérieure, voie publique ou privée à moins de 1,80 mètre au-dessus du sol, hormis pour les appareils à condensation, doivent comporter un déflecteur inamovible donnant aux gaz évacués une direction sensiblement parallèle au mur.

Les orifices d'évacuation et de prise d'air des appareils à circuit étanche débouchant à moins de 1,80 mètre au-dessus du sol doivent être protégés efficacement contre toute intervention extérieure susceptible de nuire à leur fonctionnement normal.

Distance entre 2 ventouses: 0,60 m.

#### RECOMMANDATIONS

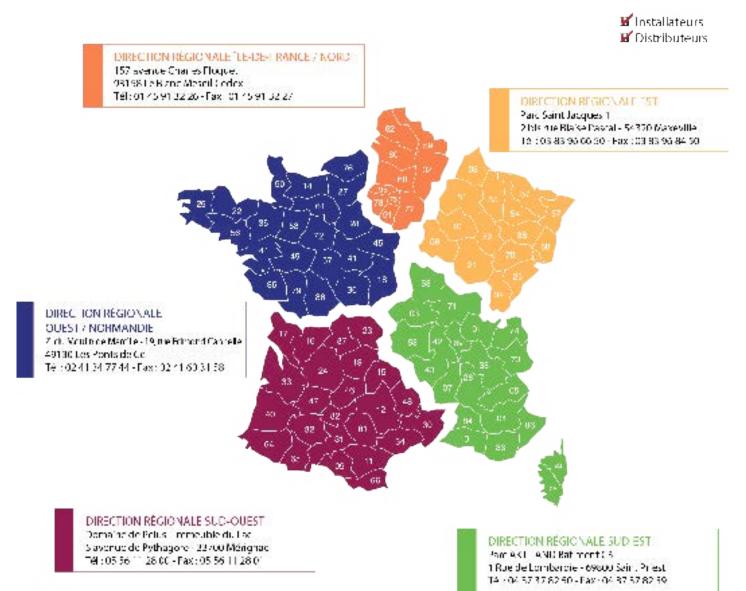
- D = 0,30 m : entraxe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés au sol et/ou au débord du toit ou au-dessus d'un balcon.
- $E=1,50\ m$  : entraxe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à un mur à 90°, avec fenêtre ou orifice de ventilation.
- F = 0,80 m : entraxe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à un mur à 90°, sans ouverture.
- G = 2,00 m : distance de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à une haie ou une plantation.
- H = 0,10 m : entraxe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à une gouttière ou une tuyauterie verticale.



Les distances indiquées ont pour départ l'axe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés



# **VOS PROJETS DOMESTIQUES RÉSIDENTIELS**



## SERVICE CONSOMMATEURS

Cette plateforme téléphonique répond à toutes les demandes de vos clients particuliers. Du lundi au vendredi de 9h00 à 12h30 et de 14h00 à 17h30



