

CF/CFU ECONOX

CHAUDIÈRES FIOUL/GAZ AU SOL EN FONTE



CFU... (FF)



CF... (FF)

PRÉPARATEUR VEL 100SL
POUR CHAUDIÈRE CFU ET CFPRÉPARATEUR VEL 160SL OU EL250SL
POUR CHAUDIÈRE CFU ET CF

POUR RACCORDEMENT CHEMINÉE :

Chaudières CFU équipées fioul

Chaudières CF à équiper d'un brûleur fioul ou gaz

• CFU ET CF :

de 22,4 à 46,4 kW, pour chauffage seul

• CF ET CFU ... + PRÉPARATEUR

(PRÉPARATEUR EN OPTION PLACÉ SOUS LA CHAUDIÈRE):

- Préparateur 110 litres VEL 110SL
- Préparateur 160 litres VEL 160SL
- Préparateur 250 litres EL 250SL

À FLUX FORCÉ, POUR RACCORDEMENT À UNE VENTOUSE :

(avec KIT FF MY921 en option)

Chaudières CFU

• CFU :

de 22,4 à 29,8kW

• CF ET CFU ... FF + PRÉPARATEUR

(PRÉPARATEUR EN OPTION PLACÉ SOUS LA CHAUDIÈRE):

- Préparateur 110 litres VEL 110SL
- Préparateur 160 litres VEL 160SL
- Préparateur 250 litres EL 250SL



CF/CFU... (FF) : chauffage seul



CF/CFU... (FF)/VEL 110SL,
CF/CFU... (FF)/VEL 160SL :
chauffage et production eau chaude sanitaire



CFU : fioul domestique
CF : fioul domestique ou gaz

CONDITIONS D'UTILISATION

chaudière

Pression maxi. de service : 3 bar
Température maxi. de service : 90 °C
Thermostat de sécurité : 110 °C
Thermostat réglable de 30 à 90 °C

préparateur d'eau chaude sanitaire

Pression maxi. de service : 10 bar
Température maxi. de service : 95 °C

homologations

CF/CFU... : B23
CFU...FF : C13, C33

classe NOx

3 selon EN 267

Toutes les chaudières CF/CFU... sont équipées avec le tableau de commande E-Pilot monté d'usine, voir page 11.

Les versions CF/CFU sont équipables avec l'option hydraulique MY445 comprenant un vase d'expansion 18 l, d'un circulateur chauffage modulant à indice d'efficacité énergétique EEI < 0,23, d'un clapet antiretour, d'un purgeur, d'une soupape de sécurité et d'un manomètre.

Tous les modèles sont disponibles en 2 versions :

- soit pour raccordement cheminée (B23),
- soit pour raccordement à une ventouse horizontale (version HOR - homologation C13) ou verticale (version VER - homologation C33).



N° d'identification : 0085CQ0004



SOMMAIRE

- 3 PRÉSENTATION DE LA GAMME
- 4 LES MODÈLES CFU ET CF PLUS PROPOSÉS ET LEURS OPTIONS
- 5 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : DESCRIPTIF DES CHAUDIÈRES CFU ET CF
- 7-10 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : DIMENSIONS PRINCIPALES DES DIFFÉRENTS MODÈLES DE CHAUDIÈRE
- 11-12 TABLEAU DE COMMANDE E-PILOT ET SES OPTIONS
- 13-14 OPTIONS CHAUDIÈRES : MODULES HYDRAULIQUES
- 15 OPTIONS CHAUDIÈRES : AUTRES
- 16 RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION : IMPLANTATION EN CHAUFFERIE
- 16 RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION : RACCORDEMENT AIR/FUMÉES
- 17 RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION : RACCORDEMENT HYDRAULIQUE ET EXEMPLES D'INSTALLATION

PRÉSENTATION DE LA GAMME

PERFORMANCES ÉLEVÉES

- Rendement à 30 % (retour 30 °C) jusqu'à 97,3 %
- Faibles émissions polluantes, classe NOx 3

LEURS POINTS FORTS

- Chaudière conforme aux exigences des directives Erp.
 - Corps de chauffe en fonte eutectique éprouvé et robuste pour un fonctionnement en basse température modulée jusqu'à 30 °C et un refroidissement complet entre 2 demandes de chauffage.
 - Conception du circuit de fumées à 3 parcours pour un fonctionnement silencieux et foyer débouchant.
 - **Nouveau brûleur fioul compact**, préréglé, intégré sous le capot de la chaudière, à faibles émissions NOx et CO répondant aux exigences les plus sévères.
 - Tableau de commande équipé d'origine d'une sonde extérieure et intégrant l'affichage du comptage d'énergie:
 - **E-Pilot** : régulation programmable pour pilotage d'un circuit direct et d'un circuit ecs (sonde ecs en option si ballon autre que VEL 110 SL ou VEL 160 SL) + 1 ou 2 circuit(s) vanne en raccordant 1 ou 2 option(s) « Platine + sonde pour vanne mélangeuse ».
 - **Les chaudières avec préparateur ecs en option CF/CFU... + VEL 110SL et CF/CFU... + VEL 160 SL** sont de **conception modulaire** avec préparateur ecs émaillé à serpentin « Standard Load » et protection par anode en magnésium, soit:
 - de **110 litres** placé sous la chaudière pour constituer une colonne d'une esthétique uniforme de hauteur et profondeur réduites,
 - de **160 litres** placé horizontalement sous la chaudière et positionnable contre le mur (selon modèle) pour constituer une colonne d'une esthétique uniforme de hauteur et profondeur réduites.
 - de **250 litres** pour constituer une colonne d'une esthétique uniforme.
- Les préparateurs VEL 110 et VEL 160L sont livrés avec la sonde ecs. Les tubulures de liaison chaudière/ballon livrées en option (Colis MY925) avec :
- pompe de charge ecs modulante à indice d'efficacité énergétique EEI < 0,23, assurent de l'eau chaude sanitaire en abondance à tout instant.
- **Les CF/CFU...** sont particulièrement faciles à mettre en œuvre et à entretenir :
 - chaudières livrées en 1 colis seulement pour les versions "chauffage seul",
 - possibilité d'utiliser des barres de portage, bonne accessibilité aux composants,
 - pieds réglables sur chaudière et préparateur ecs.

LES ECO-SOLUTIONS DE DIETRICH

ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE

Chaque chaudière est livrée avec son étiquette énergétique; celle-ci comporte de nombreuses informations: efficacité énergétique, consommation annuelle d'énergie, nom du fabricant, niveau sonore... En combinant votre chaudière avec par exemple un système solaire, un ballon de stockage ecs, un dispositif de régulation ou encore un autre générateur..., vous pouvez améliorer la performance de votre installation et générer une étiquette « système » correspondante.

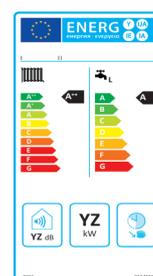
Rendez-vous sur notre site « ecosolutions.dedietrich-thermique.fr »



Avec les ECO-SOLUTIONS De Dietrich vous bénéficiez de la dernière génération de produits et de systèmes multi-énergies, plus simples, plus performants et plus économiques, pour votre confort et dans le respect de l'environnement.

L'étiquette énergie associée au label ECO-SOLUTIONS vous indique la performance du produit.

www.ecosolutions.dedietrich-thermique.fr



LES MODÈLES CFU... PROPOSÉS

MODÈLE CHAUDIÈRE CFU ECONOX

		PUISSANCE NOMINALE À 50/30 °C KW	RACCORDEMENT	TABLEAU DE COMMANDE E-PILOT	OPTION : KIT FLUX FORCÉ (MY921) RACCORDEMENT À UNE VENTOUSE
EASYLIFE	 Modèles non équipés : pour chauffage seul	22,4 29,8 37,2 46,4	Cheminée : CFU...	 CFU-22 CFU-29 CFU-36 CFU-46	 avec l'option Kit FF MY921 avec l'option Kit FF MY921 - -
	 Modèles équipés : CF ... (IFF)	22,4 29,8 37,2 46,4	Cheminée : CFU...	CFU-22 CFU-29 CFU-36 CFU-46	- - - -

* Avec brûleur de référence type: F 10N3 pour CF 22 et CF 29, M 100/2S pour CF 36, M 100/3S pour CF 46

OPTIONS PRÉPARATEURS ECS VEL110, VEL160 ET EL250 SL

PRÉPARATEURS	CAPACITÉ DE STOCKAGE DU BALLON (V _{TOT})	PUISSANCE ÉCHANGÉE	DÉBIT SPÉCIFIQUE À ΔT = 30 K (SELON EN 13203-1)	DÉBIT HORAIRE À ΔT = 35 K	DÉBIT SUR 10 MIN À ΔT = 30 K	COEFFICIENT DE PERTES THERMIQUES (UA _S)'	POIDS À VIDE	COLIS
 VEL 110SL CF_Q1554	110	21,6	18	530	192	1,46	112	ER590
 VEL 160SL CF_Q1555	160	23,0	23	565	245	1,52	128	ER592
 EL 250SL PREP_Q0009	250	30	28	590	350	1,93	125	EC695

* Valeur certifiée

Performances sanitaires à température ambiante du local à Pn : 20 °C, température eau froide 10 °C, température ecs : 45 °C, température eau chaude primaire : 80 °C, température de stockage ecs : 60 °C

CARACTÉRISTIQUES PRÉPARATEURS VEL110 ET VEL160

Type de ballon (Type_{prod_stockage}) : 0

Température maximale du ballon (Θ_{max}) : 95 °C

Hystérésis du système de régulation (ΔΘ_{base}) : 6 K

Hauteur relative échangeur de base (h_{rel_éch_base}) : 0,69

Emplacement sonde de régulation (Z_{reg_base}) : zone 1

OPTIONS ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE



EE_Q0044

KIT ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE - COLIS MY445

Ce kit comprend un vase d'expansion 18 litres, un circulateur chauffage modulant à indice d'efficacité énergétique EEI < 0,23, un clapet antiretour, un purgeur, une soupape de sécurité et un manomètre.



EE_Q0036

KIT DE RACCORDEMENT ET CIRCULATEUR - COLIS MY925

Pour préparateurs VEL110SL et VEL160SL.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCES

Type générateur :

- CF/CFU... (FF) : chauffage seul
- CF/CFU... (FF) + VEL... : chauffage et ecs avec ballon séparé (en option)

Type chaudière : basse température

Brûleur :

- CFU : soufflé intégré (unit)
- CF : sans

Énergie utilisée :

- CFU : fioul
- CF : gaz ou fioul

Évacuation combustion :

- CF/CFU... : cheminée
- CFU...FF : étanche

Température moyenne de fonctionnement :

- T_{fonct_max} : 90 °C
- T_{fonct_min} : 30 °C

Réf. "certificat CE" : CE-0085CQ0004

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES CHAUDIÈRES

MODÈLES	CF/CFU...	22 (FF)	29 (FF)	36	46	
		22 (FF) + VEL 110SL 22 (FF) + VEL 160SL	29 (FF) + VEL 160SL			
Puissance utile	• nominale déterminée à $Q_{nom}^{(2)}$ (P_{n_gen})*	kW	22,4	29,8	37,2	46,4
	• intermédiaire à 30 % de $Q_{nom}^{(2)}$ (P_{int})*	kW	7,0	9,3	11,6	14,5
Rendement en % PCI,	• 100 %, temp. moy. 70 °C (R_{Pn})*	%	93,3	93,1	93,1	92,7
charge...% et temp. eau ...°C	• 30 %, temp. retour 30 °C (R_{pint})*	%	97,3	96,6	97,0	96,7
CFU : Etas produit (sans apport de régulation)		%	86	86	86	86
Débit nominal d'eau à P_{n_gen} et $\Delta t = 20$ K		m ³ /h	0,964	1,282	1,602	1,994
Pertes à l'arrêt à $\Delta t = 30$ K (Q_{P030})		W	83	95	109	122
Puissance électrique	• des auxiliaires (hors circulateur) à P_{n_gen} (Q_{aux})**	W	152	162	156	160
	• des auxiliaires en veille (Q_{veille})	W	4	4	4	4
	• du circulateur à P_{n_gen} ⁽¹⁾⁽³⁾ ($P_{circ-ch}$)	W	24	24	-	-
Contenance en eau		l	24,5	30,0	35,5	41
Perte de charge côté eau $\Delta t = 20$ K		mbar	5	9	13	22
Débit massique des fumées		kg/h	36	48	59	76
Dépression nécessaire à la buse (CF/CFU... - versions cheminée)		Pa	5	5	5	5
Hauteur manométrique disponible pour le circuit chauffage ⁽³⁾		mbar	573	483	-	-
	• CFU... - CFU E...	kg	185 - 210	203 - 228	221	239
	• CFU...FF - CFU E...FF	kg	201 - 216	229 - 244	-	-
Poids à vide (hors ventouse)	• CF... - CF E...	kg	175 - 190	203 - 218	211	229

* valeur certifiée

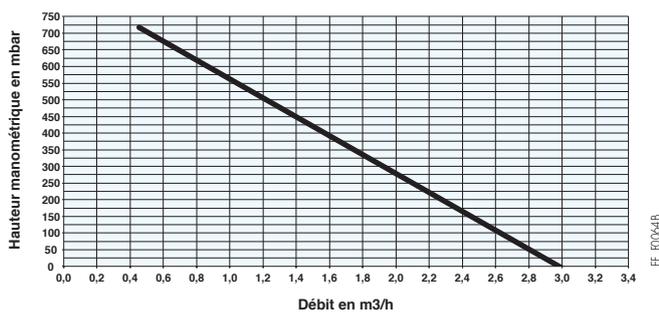
** avec brûleur de référence FION3

(1) Circulateur à vitesse variable piloté par la chaudière $l_{d_circ-ch} = 3$: ΔPV

(2) Q_{nom} = débit calorifique nominal

(3) Uniquement pour les versions équipées CF/CFU E...

HAUTEUR MANOMÉTRIQUE DISPONIBLE POUR LE CIRCUIT CHAUFFAGE AVEC LE CIRCULATEUR, WILO YONOS PARA RS 15/7.0 ÉQUIPANT LES CHAUDIÈRES CF/CFU 22 ET 29 AVEC MODULE HYDRAULIQUE MY445

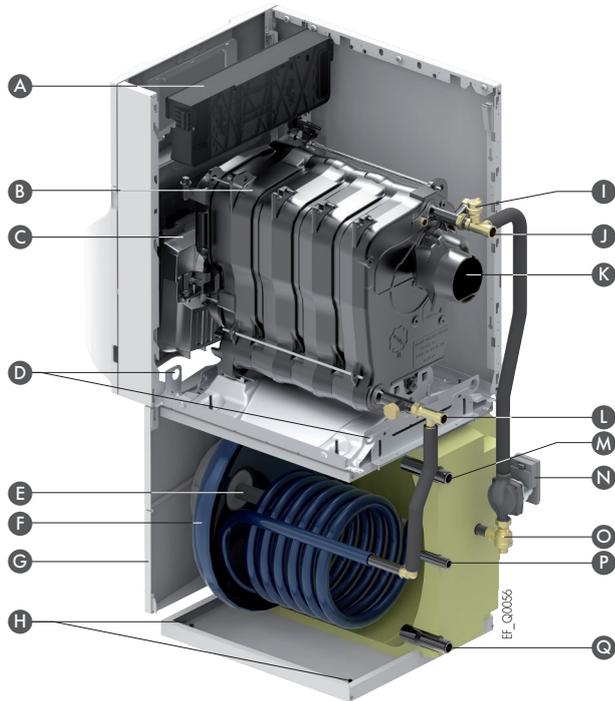


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DES CHAUDIÈRES

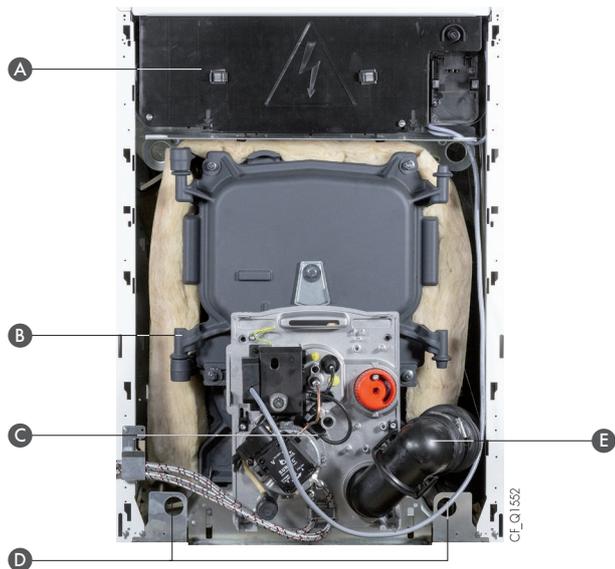
DESCRIPTIF

MODÈLE CFU...AVEC PRÉPARATEUR VEL 110SL



- A Tableau de commande E-Pilot (voir page 111)
- B Corps de chauffe en fonte eutectique
- C Brûleur fioul pré réglé
- D Orifices barre de portage
- E Anode magnésium
- F Cuve en acier émaillé avec échangeur sous forme de serpentín
- G Préparateur eau chaude sanitaire isolé de 110 litres
- H Pieds réglables
- I Purgeur automatique
- J Départ chauffage
- K Buse de fumée
- L Retour chauffage
- M Sortie ecs
- N Pompe de charge modulante à indice d'efficacité énergétique EEI < 0,23
- O Robinet de vidange
- P Retour boucle de circulation
- Q Entrée eau froide

VUE AVANT (SANS CAPOT) DU MODÈLE CFU... AVEC OPTION FLUX FORCE MY921



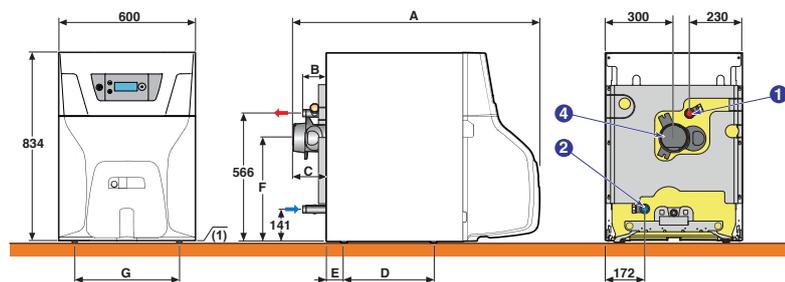
- A Boîtier contenant les cartes électroniques
- B Porte brûleur sur charnières
- C Brûleur compact, pré réglé, intégré sous le capot avant de la chaudière à faible émissions, NOx et CO répondant aux exigences des plus sévères
- D Orifices barre de portage
- E Arrivée d'air comburant au brûleur

DIMENSIONS PRINCIPALES

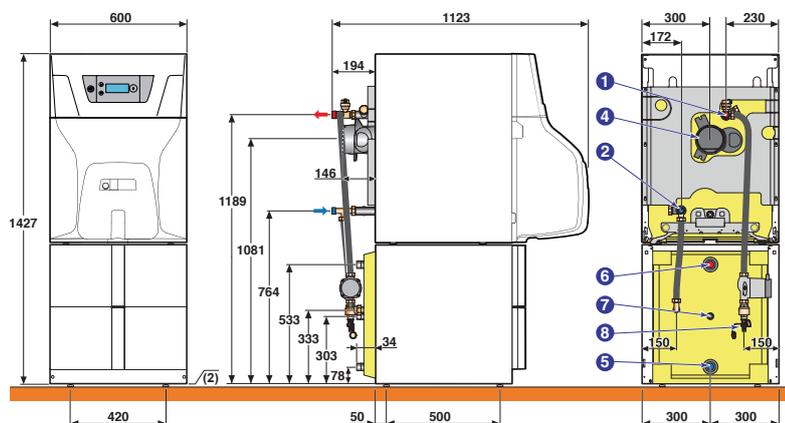
DES CHAUDIÈRES

MODÈLES AVEC BRÛLEUR FIOUL INTÉGRÉ, « CHEMINÉE »

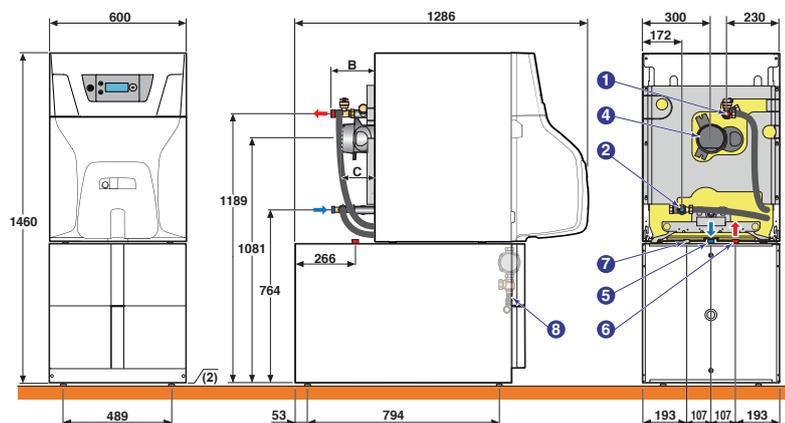
CFU...



CFU... + VEL 110SL



CFU... + VEL 160SL



REMARQUE

Pour des besoins ecs plus importants, nous proposons également un préparateur ecs de 250 L : voir page 15.

MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G
CFU-S 22	1075	102	146	397	75	458	460
CFU-S 29	1202	229	272	397	75	458	460
CFU 36	1384	100	194	696	52	449	280
CFU 46	1510	227	321	823	75	449	280
CFU-S 22 + VEL 110SL	1123	194	146	-	-	-	-
CFU-S 22 + VEL 160SL	-	194	146	-	-	-	-
CFU-S 29 + VEL 160SL	-	321	272	-	-	-	-

- ① Départ chauffage G 1"
- ② Retour chauffage G 1"
- ④ Buse de fumées : • CFU-S 22, 29 : Ø 125 mm
• CFU 36, 46 : Ø 153 mm
- ⑤ Entrée e.f.s G 1"
- ⑥ Sortie e.c.s. G 1"
- ⑦ Retour boucle de circulation (facultatif) G 3/4"
- ⑧ Robinet de vidange, raccord. pour tuyau Ø 14 mm int.
- ⑨ Évacuation des condensats

(1) Pieds réglables : • CFU-S 22, 29 : de 9 à 35 mm
• CFU 36, 46 : de 19 à 45 mm

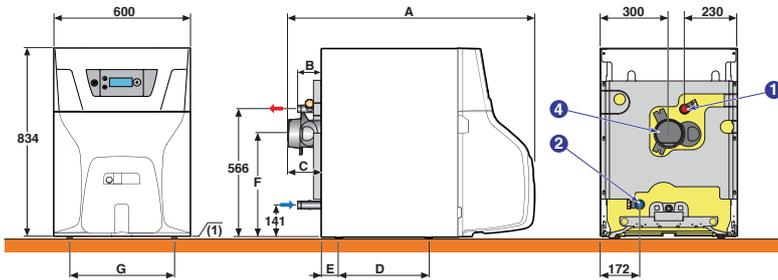
(2) Pieds réglables de 10 à 30 mm

DIMENSIONS PRINCIPALES

DES CHAUDIÈRES

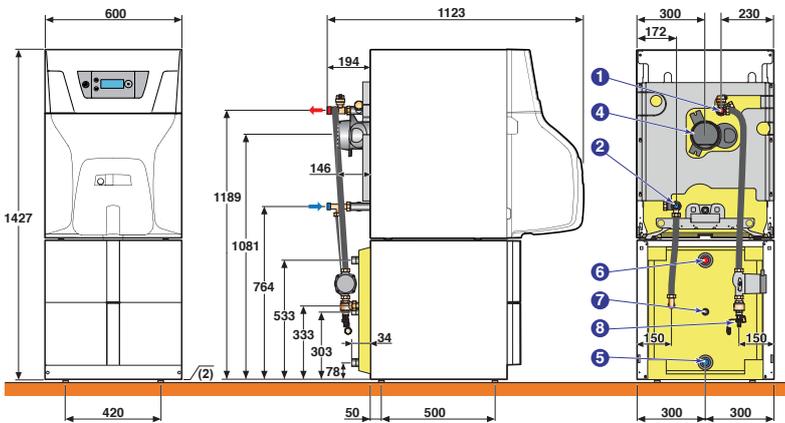
MODÈLES AVEC BRÛLEUR FIOUL INTÉGRÉ, « CHEMINÉE », ÉQUIPÉS DU MODULE HYDRAULIQUE EN OPTION MY445

CFU...



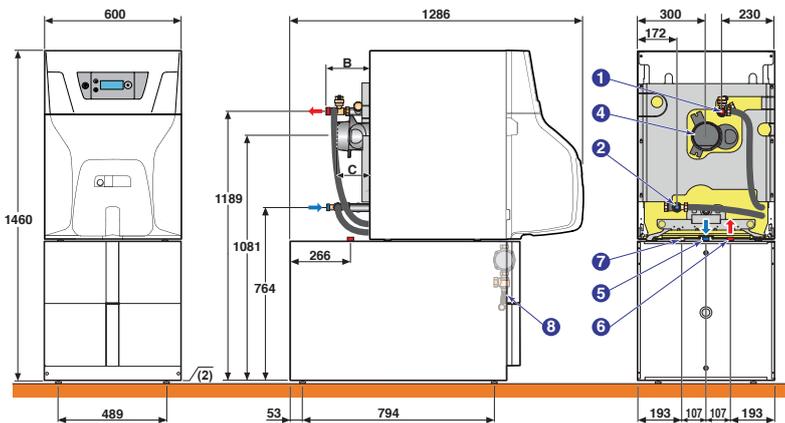
CF_16029

CFU... + VEL 110SL



CF_16030

CFU... + VEL 160SL



CF_16031

REMARQUE

Pour des besoins ecs plus importants, nous proposons également un préparateur ecs de 250 L: voir page 15.

MODÈLE

MODÈLE	A	B	C
CFU E-S 22	1075	102	146
CFU E-S 29	1202	229	272
CFU E-S 22 + VEL 110SL	1127	194	146
CFU E-S 22 + VEL 160SL	-	194	146
CFU E-S 29 + VEL 160SL	-	321	272

- ① Départ chauffage G 1"
- ② Retour chauffage G 1"
- ③ Départ chauffage 2^e circuit G 1"
- ④ Buse de fumées: Ø 125 mm
- ⑤ Entrée e.f.s G 1"
- ⑥ Sortie e.c.s. G 1"
- ⑦ Retour boucle de circulation (facultatif) G 3/4"
- ⑧ Robinet de vidange, raccord. pour tuyau Ø 14 mm int.
- ⑨ Évacuation des condensats

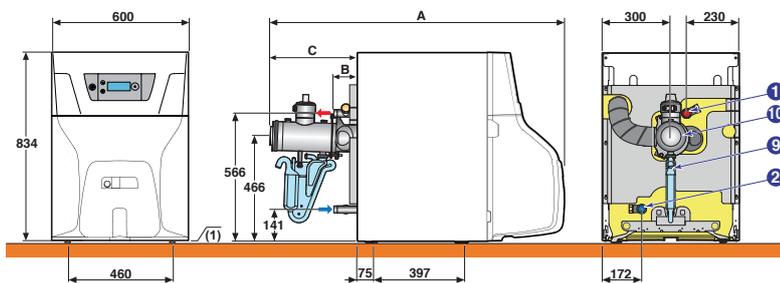
- (1) Pieds réglables de 9 à 35 mm
- (2) Pieds réglables de 10 à 30 mm

DIMENSIONS PRINCIPALES

DES CHAUDIÈRES

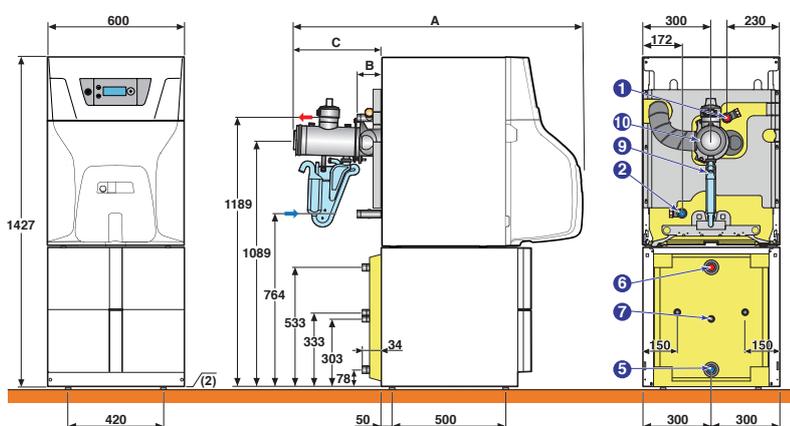
MODÈLES À BRÛLEUR FIOUL INTÉGRÉ, « À FLUX FORCÉ »

CFU... FF



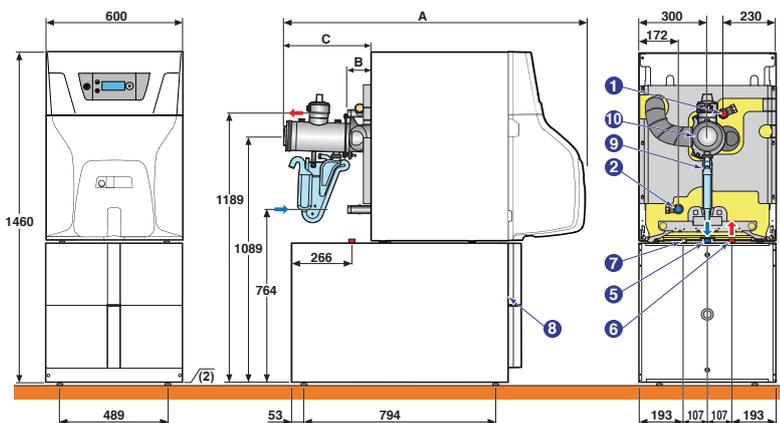
CF_F0159

CFU... FF + VEL 110SL



CF_F0160

CFU... FF + VEL 160SL



CF_F0161

REMARQUE

Pour des besoins ecs plus importants, nous proposons également un préparateur ecs de 250 L: voir page 15.

MODÈLE	A	B	C
CFU-S 22 FF	1406	102	433
CFU-S 29 FF	1505	226	557
CFU-S 22 FF + VEL 110SL	1406	102	433
CFU-S 22 FF + VEL 160SL	1406	102	433
CFU-S 29 FF + VEL 160SL	1505	225	557

① Départ chauffage G 1"

② Retour chauffage G 1"

⑤ Entrée e.f.s G 1"

⑥ Sortie e.c.s. G 1"

⑦ Retour boucle de circulation (facultatif) G 3/4"

⑧ Robinet de vidange, raccord. pour tuyau Ø 14 mm int.

⑨ Évacuation des condensats

⑩ Raccordement air/fumées Ø 80/125 mm

(1) Pieds réglables de 9 à 35 mm

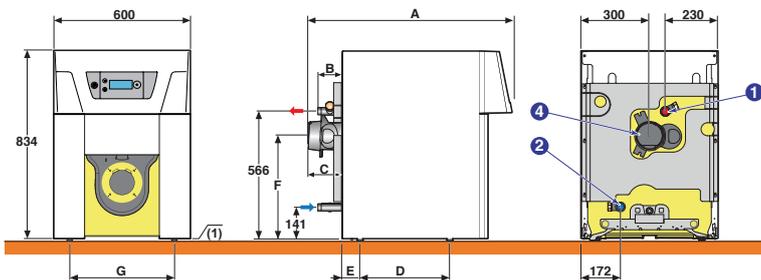
(2) Pieds réglables de 10 à 30 mm

DIMENSIONS PRINCIPALES

DES CHAUDIÈRES

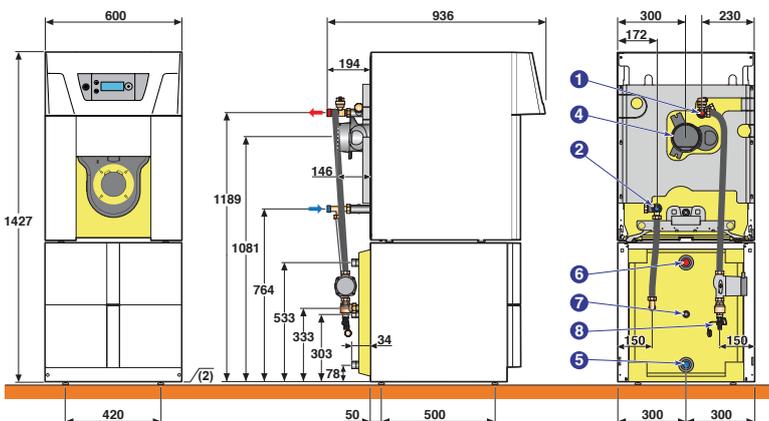
MODÈLES À ÉQUIPER D'UN BRÛLEUR FIOUL OU GAZ, « CHEMINÉE »

CF...



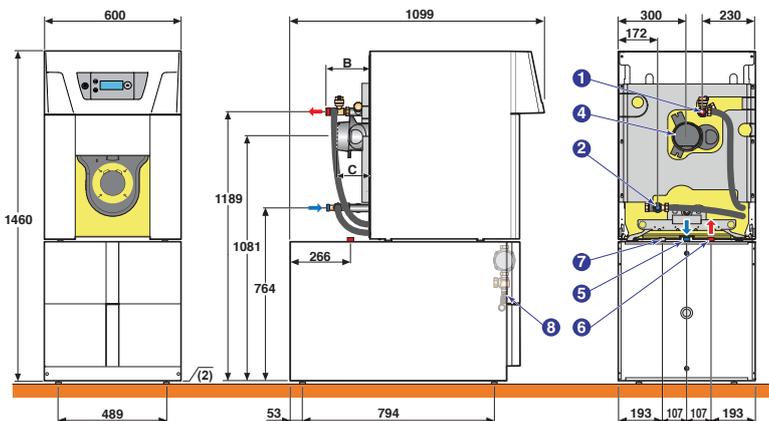
CF_F0026

CF... + VEL 110SL



CF_F0027

CF... + VEL 160SL



CF_F0028

REMARQUE

Pour des besoins ecs plus importants, nous proposons également un préparateur ecs de 250 L: voir page 15.

MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G
CF 22	890	102	146	397	75	458	460
CF 29	1017	226	270	397	75	458	460
CF 36	1214	98	190	696	52	449	280
CF 46	1342	225	320	823	-75	449	280
CF 22 + VEL 110SL	936	194	146	-	-	-	-
CF 22 + VEL 160SL	-	194	146	-	-	-	-
CF 29 + VEL 160SL	-	321	270	-	-	-	-

- ① Départ chauffage G 1"
- ② Retour chauffage G 1"
- ④ Buse de fumées: • CF 22, 29: Ø 125 mm
• CF 36, 46: Ø 153 mm
- ⑤ Entrée e.f.s G 1"
- ⑥ Sortie e.c.s. G 1"
- ⑦ Retour boucle de circulation (facultatif) G 3/4"
- ⑧ Robinet de vidées, raccord. pour tuyau Ø 14 mm int.
- ⑨ Évacuation des condensats

(1) Pieds réglables: • CF 22, 29: de 9 à 35 mm
• CF 36, 46: de 19 à 45 mm

(2) Pieds réglables de 10 à 30 mm

TABLEAU DE COMMANDE

E-PILOT

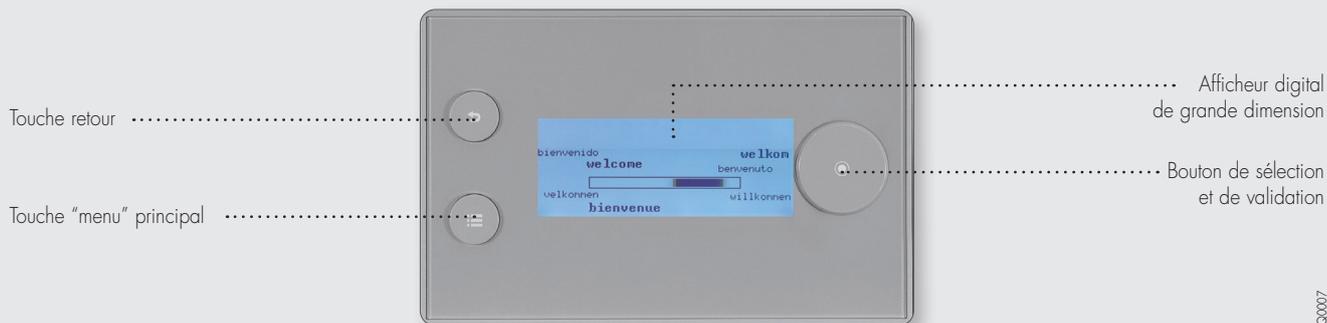
TABLEAU DE COMMANDE E-PILOT

Le tableau de commande équipant la gamme ESSENSIO intègre une régulation électronique permettant d'adapter la puissance chauffage aux besoins réels de l'installation en fonction de la température extérieure (sonde livrée). Pour ce faire, cette régulation agit sur la marche brûleur.

La régulation permet la gestion d'un circuit direct pouvant être un circuit radiateurs pour 1 circuit plancher chauffant basse température nous recommandons l'utilisation d'une vanne 3 voies intégrable à l'aide de l'option colis MY440. L'accès à différents menus permet la configuration des paramètres.

Un écran rétroéclairé en texte clair permet une compréhension facile et rapide du système. L'écran d'accueil affiche l'état de marche de la chaudière.

L'accès au menu principal est très facile grâce à la touche dédiée, et les paramètres sont tous décrits. Vous trouverez dans les notices des exemples concrets d'installations et de paramétrages.



CT_00007

LES OPTIONS DU TABLEAU DE COMMANDE E-PILOT



FE_00027

PLATINE + SONDE POUR 1 VANNE MÉLANGEUSE (LONG. 2,5 m) - COLIS MY440

Permet de commander une vanne mélangeuse à moteur électromécanique ou électrothermique. La carte s'implante dans le tableau E-Pilot et se raccorde par connecteurs embrochables.



BS1800022

SONDE ECS (LONG. 5 m) - COLIS AD212

Elle permet la régulation avec priorité de la température et la programmation de la production d'eau chaude sanitaire par un préparateur à accumulation.

SONDE EXTÉRIEURE ET THERMOSTATS D'AMBIANCE COMPATIBLES



THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE :

- **FILAIRE - COLIS AD337**
- **SANS FILS - COLIS AD338**

Ces thermostats assurent la régulation du chauffage selon plusieurs modes de fonctionnement :

AUTOMATIQUE : selon la programmation horaire la température de consigne passe automatique de Confort à Économique et inversement. Il est aussi possible de rester en Confort permanent, Réduit permanent ou Hors gel permanent

ABSENT : ce mode permet de régler une température permanente entre 5° et 15°

MANUEL : ce mode permet de passer de confort à économique (ou inversement) jusqu'au prochain changement de programme

ARRÊT : ce mode permet d'arrêter la demande de chauffe en été par exemple.



THERMOSTAT D'AMBIANCE NON PROGRAMMABLE - COLIS AD140

Ce thermostat programmable assure la régulation et la programmation hebdomadaire du chauffage par action sur le brûleur selon différents modes de fonctionnement : "Automatique" selon programmation, "Permanent" à une température réglée ou "Vacances". La version "sans fils" est livrée avec un boîtier récepteur à fixer au mur près de la chaudière.

Il permet de réguler la température ambiante en fonction de la consigne donnée par action sur le brûleur.



THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE :

- **FILAIRE - COLIS AD304**
- **SANS FILS - COLIS AD303**

Ces thermostats assurent la régulation et la programmation du chauffage **et de l'eau chaude sanitaire**. Ils intègrent des paramètres de réglage pour la chaudière : pente de chauffe, température maxi chaudière,...

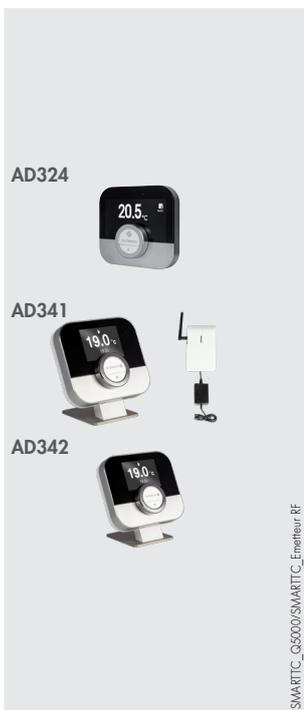
3 modes de fonctionnement sont possibles :

• **AUTOMATIQUE** : selon programmation hebdomadaire effectuée : pour chaque période programmée on pourra indiquer la température de consigne.

• **PERMANENT** : permet de maintenir en permanence la température choisie pour le jour, la nuit ou l'antigel.

• **VACANCES** : destiné aux absences de longue durée. Permet de rentrer les dates de début et de fin de congé ainsi que la température de maintien.

La version "sans fils" est livrée avec un boîtier émetteur-récepteur à fixer au mur près de la chaudière.



SONDE D'AMBIANCE CONNECTÉE SMART TC° R-BUS (FILAIRE) - COLIS AD324

SONDE D'AMBIANCE CONNECTÉE SMART TC° RF (SANS FIL) - COLIS AD341

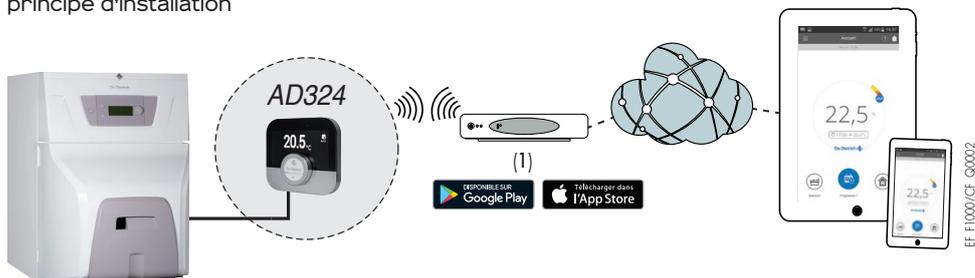
SONDE D'AMBIANCE CONNECTÉE SMART TC° RF (SANS FIL) POUR 2^E CIRCUIT - COLIS AD342

Équipé d'un écran rétro éclairé couleur et d'un menu déroulant explicite pour une utilisation simple, il permet le pilotage à distance du chauffage et de l'eau chaude sanitaire via une application à télécharger gratuitement facile de prise en main par l'utilisateur avec possibilité de donner accès à son installation au professionnel (par autorisation). Il permet un contrôle à distance précis des températures et de la modulation, intègre différents programmes horaires avec une aide à la programmation, et donne accès aux paramètres de l'installation y compris un suivi des consommations avec sauvegarde des données.

SMART TC peut aussi fonctionner comme une commande à distance classique sans Wifi, ni application, néanmoins il est recommandé de la connecter à Internet pour bénéficier de ses dernières mises à jour.

Pour plus de détails, voir aussi le feuillet technique qui lui est dédié

principe d'installation



(1) Si le SMART TC° peut fonctionner comme une commande à distance classique, néanmoins il est recommandé de le connecter à Internet pour bénéficier des dernières mises à jour.



SONDE EXTÉRIEURE (SANS FILS) - AD346

Compatible uniquement avec la passerelle de communication du Smart TC RF (AD341)

IMPORTANT : Éligibilité au « Certificat d'économie d'énergie »

Associés au chaudières CFU EcoNox, les thermostats d'ambiance modulant colis AD303, AD304, AD324 relèvent de la classe IV. Quand ils sont utilisés avec la sonde extérieure, ils relèvent de la classe VII

OPTIONS CHAUDIÈRES

MODULES HYDRAULIQUES

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

LISTE DES COLIS NÉCESSAIRES EN FONCTION DU TYPE D'INSTALLATION À RÉALISER :

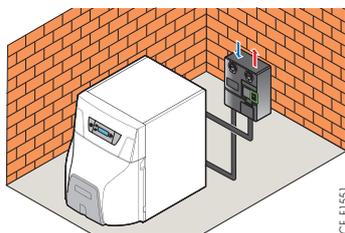


EA143

EA144

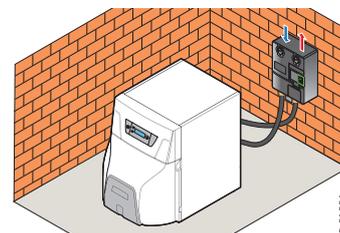
857.5Q003 - 857.5Q062

MONTAGE DES MODULES AUTOPORTÉS



CF_F1551

MONTAGE DES MODULES AU MUR



CF_F1551

TYPE DE CHAUDIÈRE	TYPE D'INSTALLATION À RÉALISER	CF/CFU ECONOX
	1 circuit direct	MY460 (montage à droite) ou MY465 (montage à gauche) + EA143
	1 circuit avec vanne mélangeuse	MY460 (montage à droite) ou MY465 (montage à gauche) + EA144 + Options régulation MY440
	1 circuit direct + 1 circuit avec vanne mélangeuse	MY460 (montage à droite) ou MY465 (montage à gauche) + EA140 + EA143 + EA144 + Options régulation MY440
	2 circuits avec vanne mélangeuse (CFU 36 et CFU 46 uniquement)	MY460 (montage à droite) ou MY465 (montage à gauche) + EA140 + 2 x EA144 + Options régulation 2 x MY440
	3 circuits dont 2 circuits avec vanne mélangeuse (CFU 36 et CFU 46 uniquement)	MY460 (montage à droite) ou MY465 (montage à gauche) + EA140 + EA143 + 2 x EA144 + Options régulation 2 x MY440

* Option

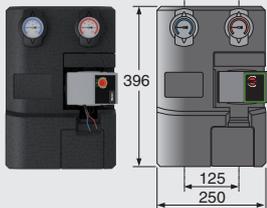
TYPE DE CHAUDIÈRE	TYPE D'INSTALLATION À RÉALISER	CF/CFU ECONOX
	1 circuit direct	MY470 (montage des modules au mur : à droite, à gauche ou montage central) + EA142 + EA143
	1 circuit avec vanne mélangeuse	MY470 (montage des modules au mur : à droite, à gauche ou montage central) + EA142 + EA144 + Options régulation MY440
	1 circuit direct + 1 circuit avec vanne mélangeuse	MY470 (montage des modules au mur : à droite, à gauche ou montage central) + EA140 + EA141 + EA143 + EA144 + Options régulation MY440
	2 circuits avec vanne mélangeuse (CFU 36 et CFU 46 uniquement)	MY470 (montage à droite, à gauche ou montage central) + EA140 + EA141 + 2 x EA144 + Options régulation 2 x MY440
	3 circuits dont 2 circuits avec vanne mélangeuse (CFU 36 et CFU 46 uniquement)	MY470 (montage à droite, à gauche ou montage central) + EA140 + EA141 + EA143 + 2 x EA144 + Options régulation 2 x MY440

* Option

CF_F1551

DESCRIPTION DES DIFFÉRENTS COLIS

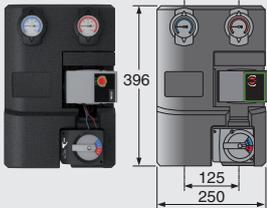
EA143



MODULE HYDRAULIQUE POUR 1 CIRCUIT DIRECT - COLIS EA143

Entièrement monté, isolé et testé; équipé d'une pompe, de thermomètres intégrés dans les vannes d'isolement, et d'un clapet antiretour intégré dans la vanne de retour.

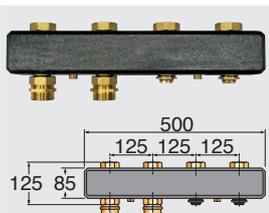
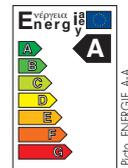
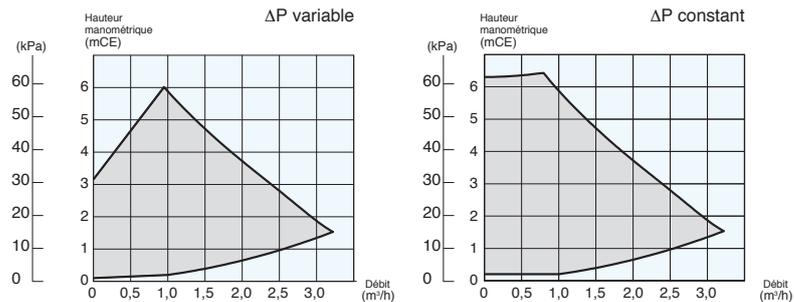
EA144



MODULE HYDRAULIQUE POUR 1 CIRCUIT AVEC VANNE - COLIS EA144

Entièrement monté, isolé et testé; équipé d'une pompe, d'une vanne mélangeuse 3 voies motorisée, de thermomètres intégrés dans les vannes d'isolement, et d'un clapet antiretour intégré dans la vanne de retour.

caractéristiques circulateur chauffage WILO YONOS PARA RS 25/6
équipant les modules hydrauliques EA143 et EA144



COLLECTEUR - COLIS EA140

Dans le cas d'une installation avec 2 ou 3 circuits.



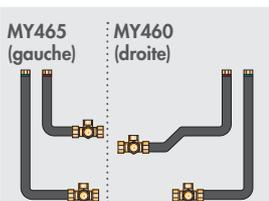
CONSOLE MURALE POUR 1 MODULE HYDRAULIQUE - COLIS EA142

Cette console permet de fixer 1 module hydraulique pour circuit direct ou circuit avec vanne au mur. S'utilise quand l'un des 2 modules hydrauliques est monté seul. Elle intègre 2 raccords mâle/femelle en laiton.



JEU DE 2 CONSOLES MURALES POUR COLLECTEUR - COLIS EA141

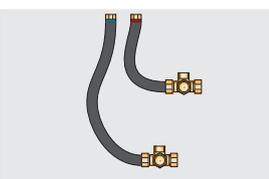
Permet de fixer le collecteur au mur.



TUBULURES DE RACCORDEMENT CHAUDIÈRE/MODULE POUR RACCORDEMENT :

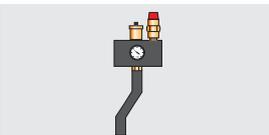
- À DROITE - COLIS MY460
- À GAUCHE - COLIS MY465

Utilisables pour 1 kit hydraulique constitué d'1, 2 ou 3 circuits(s).



TUBULURES DE RACCORDEMENT CHAUDIÈRE/MODULE POUR CFU ECONOX (FLEXIBLES) - COLIS MY470

Utilisables pour 1 kit hydraulique constitué d'1, 2 ou 3 circuits(s).



KIT DE SÉCURITÉ HYDRAULIQUE - COLIS MY480

Comporte un purgeur automatique, une soupape de sécurité tarée à 3 bar, et un manomètre. Se monte sur la croix de raccordement supérieure.

DESCRIPTION DES DIFFÉRENTS COLIS

M 100 S



8802Q02A / 8802Q008A

BRÛLEURS FIOUL M...

Les brûleurs fioul proposés sont des brûleurs particulièrement compacts et silencieux et permettent d'obtenir de hauts rendements et une bonne qualité de combustion.

préconisations brûleur par type de chaudière:

CHAUDIÈRE	BRÛLEUR FIOUL
CF 22	M 100 RS ou M 100/1 S
CF 29	M 100/2 S
CF 36	M 100/2 S
CF 46	M 100/3 S

NB: les caractéristiques et performances de ces brûleurs sont données dans les divers feuillets techniques les concernant.



SFC_Q0006

FILTRE FIOUL AVEC DÉSAÉRATEUR « FLOCOTOP » - COLIS MT11

La mise en place de ce filtre est vivement recommandée. Il se place sur la sortie cuve fioul via un circuit monotube et permet:

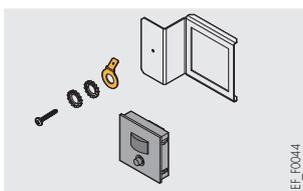
- d'éliminer les problèmes liés à l'utilisation de fioul à basse température,
- une combustion plus propre grâce à un angle de pulvérisation constant et une flamme stable,
- d'améliorer l'acoustique du brûleur,
- de prélever la juste quantité de fioul nécessaire en éliminant le risque de pompage de saletés.



EF_F0043

KIT ANODE « ACI » - COLIS MY475

En remplacement de l'anode magnésium montée d'origine sur les préparateurs ecs des versions CF/ CFU... + VEL 110SL et CF/CFU... + VEL 160SL.



EF_F0044

TESTEUR D'ANODE MAGNÉSIUM - COLIS MY456

Se monte à l'avant de la chaudière sous le capot et permet de visualiser l'état d'usure de l'anode de magnésium montée sur les versions CFU C... + VEL 110SL et CF/CFU... + VEL 160SL.



EF_F0036

KIT DE LIAISON CF/CFU AVEC PRÉPARATEUR INDÉPENDANT OU SOLAIRE - COLIS ER599

Ce kit comporte la pompe de charge (modulante à indice d'efficacité énergétique EEI < 0,23), le clapet anti-retour, ainsi que les tubulures de liaison pour le raccordement des chaudières CF/CFU... à un préparateur indépendant BPB/BLC ou solaire BSL.



EF_F0036

KIT DE LIAISON CFU/CF AVEC PRÉPARATEUR VEL 110SL, VEL 160SL OU EL 250SL - COLIS MY925

Ce kit comporte la pompe de charge (modulante à indice d'efficacité énergétique EEI < 0,23), le clapet anti-retour, ainsi que les tubulures de liaison pour le raccordement des chaudières CF/CFU... à un préparateur VEL 110SL, VEL 160SL ou EL 250SL.

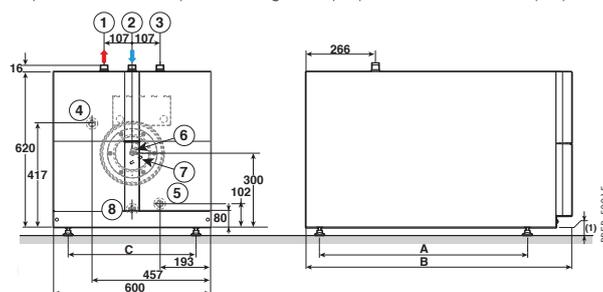


PREP_Q0009

PRÉPARATEUR ECS 250 LITRES EL 250 SL - COLIS EC695

Pour des besoins ecs plus importants.

Préparateur de conception analogue au préparateur de 160 litres proposés avec les CFU C... + VEL 160 SL



COTES (mm)	A	B	C
250L	1107	1380	420

- ① Départ eau chaude sanitaire G 3/4"
 - ② Entrée eau froide sanitaire R 3/4"
 - ③ Emplacement pour boucle de circulation G 3/4" (Option)
 - ④ Départ chauffage G 3/4"
 - ⑤ Retour chauffage G 3/4"
 - ⑥ Anode: magnésium
 - ⑦ Emplacement pour sonde eau chaude sanitaire
 - ⑧ Orifice de vidange
- (1) pieds réglables de 10 à 30 mm

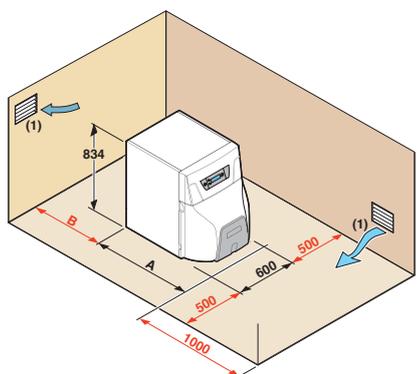
RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES

À L'INSTALLATION

IMPLANTATION EN CHAUFFERIE

Les cotes indiquées correspondent aux dimensions minimales (en mm) conseillées pour assurer une bonne accessibilité autour de la chaudière.

CF/CFU... (FF)

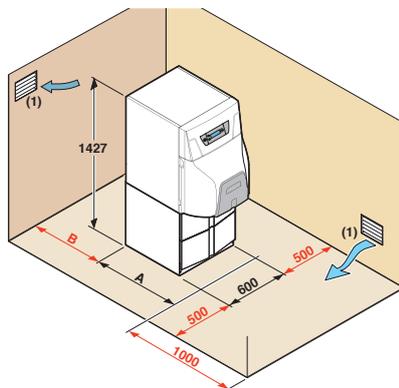


CF_F1552

CF (E)... (FF)	22	29	36	46
CFU... (mm)	1075	1202	1384	1510
A CFU... FF (mm)	1362	1489	-	-
CF... (mm)	806	933	1159	1286
B CF/CFU... (m)	0,5	0,5	0,5	0,5
CFU... FF (m)	1	1	-	-

(1) Ventilation chaufferie non nécessaire en configuration C₁₃, C₃₃ et C₉₃

CF/CFU... (FF) + VEL 110SL

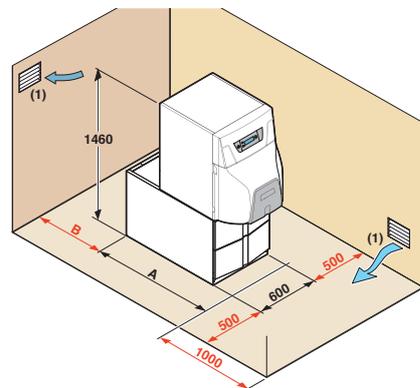


CF_F1553

CF... (FF) + VEL 110SL	22
CFU... (mm)	1123
A CFU... FF (mm)	1362
CF... (mm)	852
B CF/CFU... (m)	0,5
CFU... FF (m)	1

(1) Ventilation chaufferie non nécessaire en configuration C₁₃, C₃₃ et C₉₃

CF/CFU...(FF) + VEL 160SL



CF_F1554

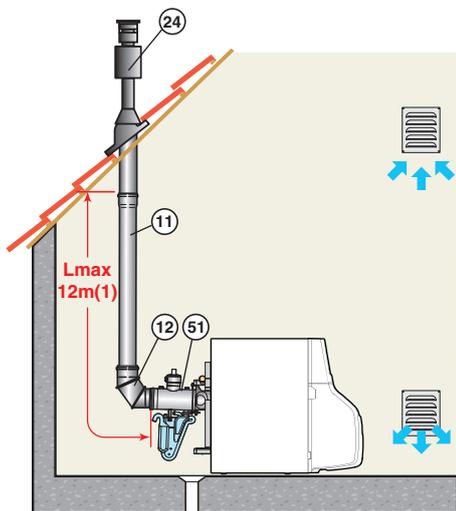
CF... (FF) + VEL 160SL	22	29
CFU... (mm)	1286	1286
A CFU... FF (mm)	1362	1489
CF... (mm)	1015	1015
B CF/CFU... (m)	0,5	0,5
CFU... FF (m)	1	1

(1) Ventilation chaufferie non nécessaire en configuration C₁₃, C₃₃ et C₉₃

RACCORDEMENT AIR/FUMÉES (CFU... FF)

Pour la mise en œuvre des conduits de raccordement air/fumées et les règles d'installation, voir cahier spécial "Fumisterie" de De Dietrich. Pour le détail des différentes configurations, voir le cahier spécial « Fumisterie » ou le Catalogue Tarif en vigueur.

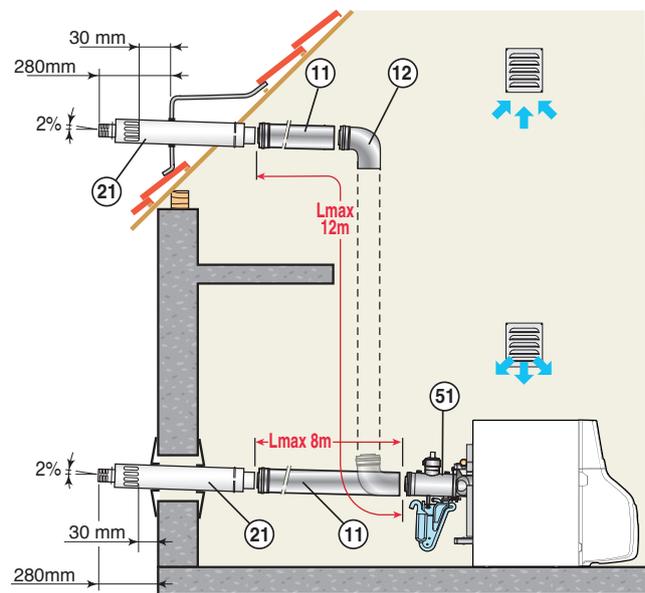
CONFIGURATION C₃₃ - VENTOUSE VERTICALE CONCENTRIQUE



CF_F0065

(1) Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1,2 m à la longueur verticale L_{max} indiquée.

CONFIGURATION C₁₃ - VENTOUSE HORIZONTALE CONCENTRIQUE



CF_F0064

① Rallonge concentrique
② Coude concentrique
③ Ventouse horizontale
④ Ventouse verticale

TABLEAU DES LONGUEURS DES CONDUITS AIR/FUMÉES MAXIMALES ADMISSIBLES EN FONCTION DU TYPE DE CHAUDIÈRE

TYPE DE RACCORDEMENT AIR/FUMÉES

Conduits concentriques raccordés à un terminal horizontal (Inox)	C ₁₃	Ø 80/125 mm
Conduits concentriques raccordés à un terminal vertical (Inox)	C ₃₃	Ø 80/125 mm

(1) avec un conduit horizontal n'excédant pas 8 m.

L_{MAX}: LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES

CF/CFU... FF	
	12 (1)
	12

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES

À L'INSTALLATION

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

EXEMPLES D'INSTALLATIONS

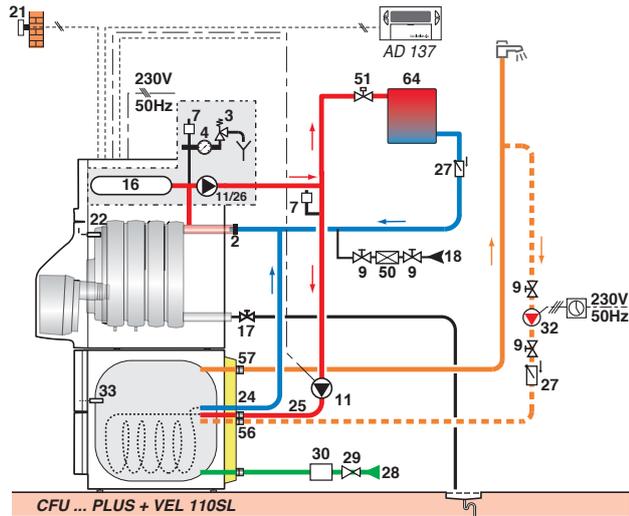
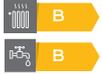
Les exemples présentés ci-après ne peuvent recouvrir l'ensemble des cas d'installations pouvant être rencontrés. Ils ont pour but d'attirer l'attention sur les règles de base à respecter. Un certain nombre d'organes de contrôle et de sécurité sont représentés, mais il appartient, en dernier ressort, aux installateurs, aux prescripteurs, ingénieurs-conseils et bureaux d'études de décider des organes de contrôle et de sécurité à prévoir définitivement en chaufferie, en fonction des spécificités de celle-ci. Dans tous les cas il est nécessaire de se conformer aux règles de l'art et aux réglementations locales ou nationales en vigueur.

ATTENTION : pour le raccordement côté eau chaude sanitaire, si la tuyauterie de distribution est en cuivre, un manchon en acier, en fonte ou en matière isolante doit être interposé entre la sortie d'eau chaude et cette tuyauterie afin d'éviter tout phénomène de corrosion au niveau des piquages.

CF/CFU E... + VEL 110SL

Installation d'une chaudière CF/CFU E... + VEL 110SL (équipée, avec tableau de commande E-pilot) avec 1 circuit direct « radiateurs »

Système

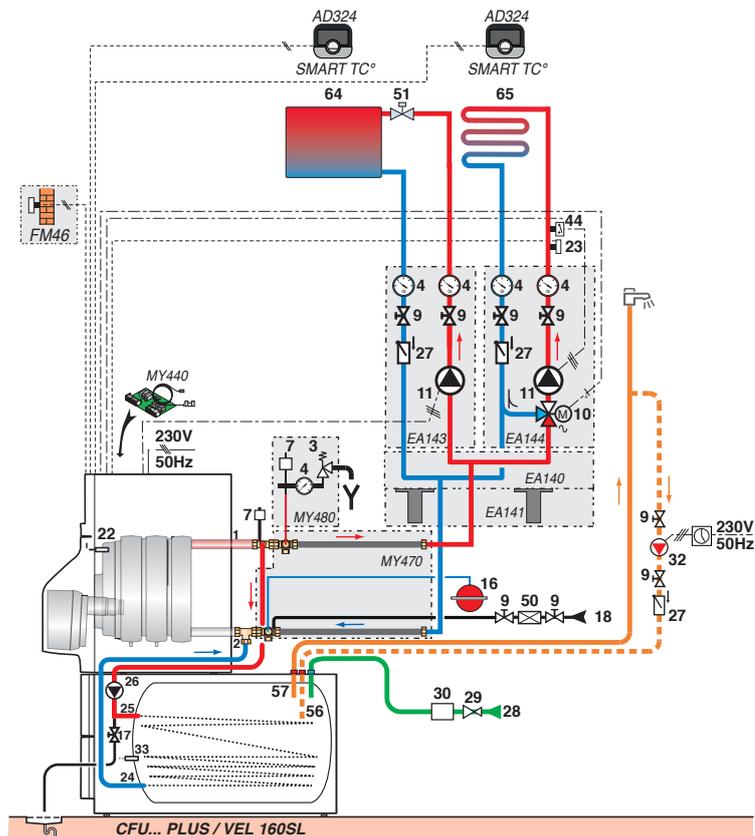


CF_F1053

CF/CFU... + VEL 160SL

Installation d'une chaudière CF/CFU... + VEL 160SL (équipée, avec tableau de commande E-pilot) avec 1 circuit direct + 1 circuit avec vanne mélangeuse «plancher chauffant»

Système



CF_F1054

Légende : voir page 19

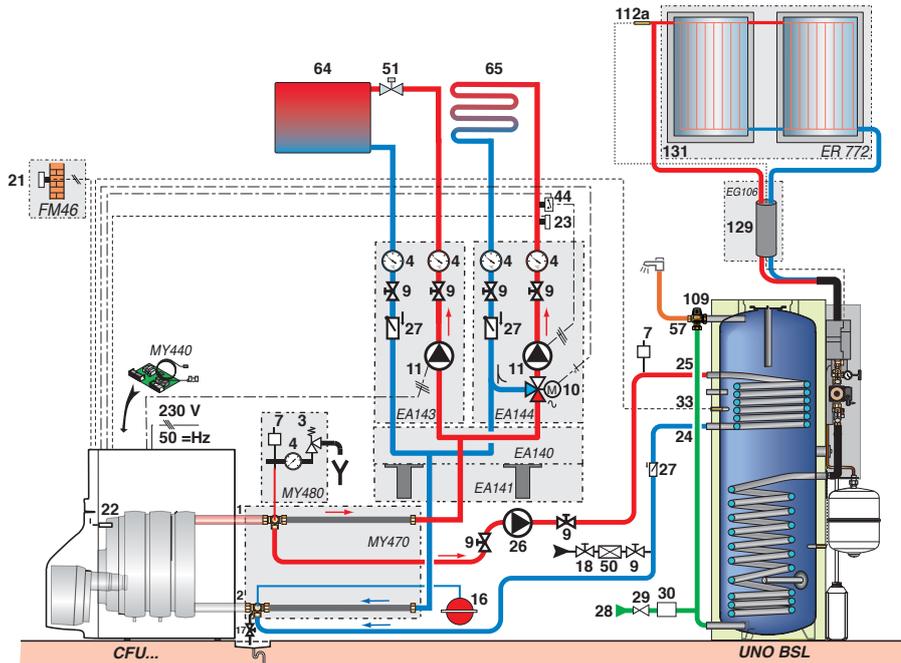
RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES

À L'INSTALLATION

CF/CFU...

installation d'une chaudière CF/CFU... (équipée, avec tableau de commande E-pilot) avec 1 circuit direct « radiateurs » + 1 circuit vanne mélangeuse « plancher chauffant » + 1 circuit ecs par préparateur solaire INISOL UNO BSL

Système



CF_F1056

Légende: voir page 19

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES

À L'INSTALLATION

LÉGENDE

1	Départ chauffage	23	Sonde de temp. départ après vanne mélangeuse	44	Thermostat limiteur 65 °C à réarmement manuel pour plancher chauffant (DTU 65.8, NF P 52-303-1)
2	Retour chauffage	24	Entrée primaire de l'échangeur du préparateur d'ecs	50	Disconnecteur
3	Soupape de sécurité 3 bar	25	Sortie primaire de l'échangeur du préparateur d'ecs	51	Robinet thermostatique
4	Manomètre	26	Pompe de charge sanitaire	56	Retour boucle de circulation ecs
7	Purgeur automatique	27	Clapet anti-retour	65	Circuit basse température (radiateur ou chauffage par le sol)
8	Purgeur manuel	28	Entrée de l'eau froide sanitaire	109	Mitigeur thermostatique
9	Vanne	29	Réducteur de pression	112a	Sonde capteur solaire
10	Vanne mélangeuse 3 voies	30	Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar*	131	Champ de capteurs
11	Accélérateur chauffage	32	Pompe de bouclage sanitaire (facultative)		
13	Vanne de chasse	33	Sonde de température ecs livrée d'office avec toutes les versions avec ecs : CF/CFU... + VEL 110SL et CF/CFU... + VEL 160SL		
16	Vase d'expansion				
17	Vanne de vidange (livrée montée)				
18	Remplissage du circuit chauffage				
21	Sonde de température extérieure				
22	Sonde chaudière de la régulation				

* Obligatoire conformément aux règles de sécurité : nous préconisons des groupes de sécurité hydraulique à membrane portant la marque NF.

* Obligatoire conformément aux règles de sécurité : nous préconisons des groupes de sécurité hydraulique à membrane portant la marque NF.



BDR THERMEA France
S.A.S. au capital social de 229 288 696 €
57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller
Tél. 03 88 80 27 00 - Fax 03 88 80 27 99
www.dedietrich-thermique.fr