

VIRTUENS MCE

CHAUDIÈRES MURALE GAZ À CONDENSATION



Chauffage par radiateurs



Chauffage par plancher chauffant



E.C.S. micro-accumulée (MI)
E.C.S. par préparateur intégré (BIC)



Tous gaz naturels
Conversion au propane possible



Pilotage à distance possible

VIRTUENS MCE 29 MI

de 3,8 à 20 kW pour chauffage et production d'E.C.S. micro-accumulée.

VIRTUENS MCE 35 MI

de 4,4 à 24 kW pour chauffage et production d'E.C.S. micro-accumulée.

VIRTUENS MCE 35 BIC

de 4,4 à 24 kW pour chauffage et production d'E.C.S. par accumulation avec ballon intégré.



Les chaudières VIRTUENS MCE sont livrées montées et testées en usine.

Elles sont pré-équipées pour fonctionner aux gaz naturels ; le fonctionnement au propane est possible par simple réglage .

Dans les versions **VIRTUENS MCE 29MI/35MI**, l'eau sanitaire est chauffée par un échangeur thermique intégré à plaques. Une vanne 3 voies fournit l'eau chaude au circuit de chauffage central ou à l'échangeur thermique à plaques pour l'eau chaude sanitaire. Une sonde de débit détecte qu'un robinet d'eau chaude a été ouvert et en informe la carte électronique qui permute la vanne 3 voies en position eau chaude et active la pompe.

Dans la version **VIRTUENS MCE 35 BIC**, l'eau chauffée est fournie au circuit de chauffage ou à un ballon d'eau chaude sanitaire de 45 litres. Une sonde de température envoie le signal de demande de chaleur du ballon ECS à la carte du circuit d'alimentation qui passe la vanne 3 voies en position ECS et fait fonctionner la pompe.



Conditions d'utilisation

Température maxi. de service : 90 °C
Thermostat de sécurité : 110°C
Alimentation : 230 V / 50 Hz
Indice de protection : IPX5D

Homologations

B23, B23P, B33, C(10)3, C13, C33, C43,
C43P, C53, C63, C83, C83P, C93

Catégorie gaz

II₂Er3P
Classe NOx : 6



N° d'identification :
0085DN0051

Sommaire

4 GÉNÉRALITÉS

- 4 Étiquetage énergétique et fiche QCE

5 PRÉSENTATION DE LA GAMME VIRTUENS MCE

- 5 Points forts et tableau d'utilisation des sondes et thermostats d'ambiance
- 6 Les différents modèles proposés

7 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- 7 Tableau des caractéristiques techniques
- 8 Dimensions principales
- 9 Descriptif des principaux composants

11 TABLEAU DE COMMANDE

11 APPLICATIONS

- 11 App De Dietrich Smart
- 12 Apps De Dietrich Start et De Dietrich Pro

13 OPTIONS :

- 13 Options du tableau de commande
- 13 Choix des options de régulation en fonction des circuits raccordés
- 14 Accessoires et kits de remplacement de chaudières existantes
- 15 Options fumisterie
- 16 Remplacement d'une chaudière existante par une chaudière VIRTUENS MI

17 RENSEIGNEMENTS À L'INSTALLATION

- 17 Règlementations et choix de l'emplacement
- 18 Raccordements gaz et électriques, évacuation des condensats
- 19 Traitement de l'eau et courbes de hauteur manométrique résiduelle de la pompe de circulation
- 20 Raccordements air/fumées

27 EXEMPLES D'INSTALLATIONS

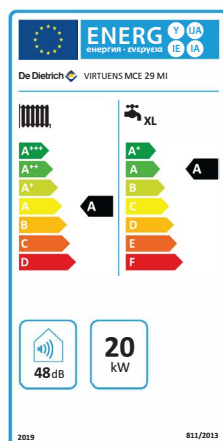
GÉNÉRALITÉS

VIRTUENS MCE

ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE

Les chaudières VIRTUENS MCE sont livrées avec leurs étiquettes énergétiques ; celles-ci comportent 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 dispositif de régulation ou encore un autre générateur..., vous pouvez améliorer la performance de votre installation.

Exemple d'étiquette produit :



FICHE QCE (qualités et caractéristiques environnementales)

Conformément à la loi AGECL (anti-gaspillage pour une économie circulaire) et au décret 2022-748, vous trouverez avec le lien <https://www.dedietrich-thermique.fr/nos-services/documentation/fiches-relatives-aux-qualites-et-caracteristiques-environnementales> les informations concernant les « qualités et caractéristiques environnementales de nos produits générateurs de déchets »

Accès à la fiche :

BDR THERMEA FRANCE		De Dietrich
Date de création : 26/07/2023 Date de mise à jour : Version : 1		
Fiche relative aux qualités et caractéristiques environnementales Conformément au décret 2022-748, vous trouverez ci-dessous la Fiche QCE (Qualité et Caractéristiques Environnementales) relative à nos chaudières murales et sol.		
1. Produit		
Présence de terres rares	Contient au moins 1 gramme de terres rares	
Métaux précieux	Contient au moins 200 milligrammes de métaux précieux	
Utilisation de matière recyclée		
Présence de substances dangereuses	Plomb [CAS 7439-92-1]	
Recyclabilité	Majoritairement recyclable	
Bonus et malus des éco-contributions	Information bientôt disponible	
2. Notice		
Utilisation de matière recyclée		
Recyclabilité	Majoritairement recyclable	
3. Piles et accumulateurs		
Utilisation de matière recyclée	Non applicable pour cette catégorie de produit	
Recyclabilité	Non applicable pour cette catégorie de produit	
Présence de substances dangereuses	Non applicable pour cette catégorie de produit	
Bonus et malus des éco-contributions	Non applicable pour cette catégorie de produit	

PRÉSENTATION DE LA GAMME

VIRTUENS MCE



POINTS FORTS



• RÉGULATION

- Régulation simple à codes,
- Connectée via sonde d'ambiance SMART TC° ou SMART CDI en option
- 1 seule zone de chauffage.



• INSTALLATION

- 2 dimensions : Compact (400 mm) et BIC (600 mm),
- Accessoires de raccordement,
- Sortie fumée centrale et clapet fumées anti-retour intégré.



• PRATIQUE

- Vase d'expansion 8 ou 10 litres suivant version,
- Manomètre analogique interne,
- Pression d'eau sur l'écran indicateur,
- Remplissage facile avec une seule vanne.



• PERFORMANCES

- Modulation de puissance de 15 à 100 %,
- Contrôle de combustion automatique,
- Hydrogène ready (20%),
- Hautes performances E.C.S. :
13,9 à 16,7 l/min en micro-accumulation
19,2 l/min en version accumulation,
- Silencieuse (silencieux intégré).



• QUALITÉ

- Nouveau corps de chauffe en inox,
- Corps hydraulique en laiton,
- Tubes en cuivre,
- Ballon en inox de 45 litres à serpentin anti-calcaire sur version BIC.



• FINITION

- Qualité de finition,
- Design.



VIRTUENS_MCE_00003

TABLEAU D'UTILISATION DES SONDES ET THERMOSTATS D'AMBIANCE (EN OPTION)

	Désignation	Classe de régulation	Référence	Colis	Raccordement	Piles	Programme horaire	Connecté internet
	Sonde d'ambiance connectée SMART TC° (filaire)	V - VI *	7691375	AD324	filaire	non	✓	✓
	Sonde d'ambiance connectée SMART CDI filaire	V - VI *	7898724	-	filaire	non	✓	✓ **
	Sonde d'ambiance connectée SMART CDI RF (sans fil)	V - VI *	7900088	-	sans fil	✓	✓	✓
	Passerelle LINK WIFI (GTW IOT)		7898722	-				
	Thermostat d'ambiance modulant filaire	V - VI *	7609763	AD304	filaire	✓	✓	non
	Thermostat d'ambiance modulant sans fil	V - VI *	7609762	AD303	sans fil	✓	✓	non
	Thermostat d'ambiance modulant non programmable	V - VI *	7612097	AD301	filaire	non	non	non
	Thermostat d'ambiance programmable (filaire)	IV - IV *	7768817	AD337	filaire	✓	✓	non
	Thermostat d'ambiance programmable (sans fil)	IV - IV *	7768818	AD338	sans fil	✓	✓	non
	Sonde extérieure filaire	-	85757741	FM46	filaire	non	non	non

* avec sonde extérieure filaire 85757741(option)

** avec ajout de la passerelle de communication LINK WIFI 7898722

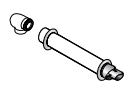
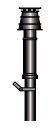
PRÉSENTATION DE LA GAMME

VIRTUENS MCE

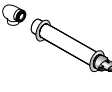
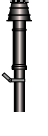
LES DIFFÉRENTS MODÈLES PROPOSÉS

Les chaudières VIRTUENS MCE sont livrées montées et testées en usine.

CHAUFFAGE ET PRODUCTION D'E.C.S PAR MICRO-ACCUMULATION

DÉSIGNATION COMPLÈTE	RÉFÉRENCE COMPLÈTE	COMPOSITION						
		Chaudière	Barrette	Douilles	Terminal horizontal	Sortie fumées	Terminal vertical	
								
		VIRTUENS MCE 29 MI	VIRTUENS MCE 35 MI	MI COMPACT	COMPACT	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm	Ø 80/125 mm
VIRTUENS MCE 29 MI	7888403	7888403	-	-	-	-	-	-
VIRTUENS MCE 29 MI VH 8	7903928	7888403	-	7776954	7786774	100008296	-	-
VIRTUENS MCE 29 MI VV 12	7903929	7888403	-	7776954	7786774	-	7755080	100002732
VIRTUENS MCE 35 MI	7888404	-	7888404	-	-	-	-	-
VIRTUENS MCE 35 MI VH 8	7903930	-	7888404	7776954	7786774	100008296	-	-
VIRTUENS MCE 35 MI VV 12	7903931	-	7888404	7776954	7786774	-	7755080	100002732

CHAUFFAGE ET PRODUCTION D'E.C.S PAR ACCUMULATION (45 L)

 A  A DÉSIGNATION COMPLÈTE	RÉFÉRENCE COMPLÈTE	COMPOSITION				
		Chaudière	Barrette	Terminal horizontal	Sortie fumées	Terminal vertical
						
		VIRTUENS MCE 35 BIC	BIC	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm	Ø 80/125 mm
VIRTUENS MCE 35 BIC	7887878	7887878	-	-	-	-
VIRTUENS MCE 35 BIC VH 8	7903922	7887878	7860328	100008296	-	-
VIRTUENS MCE 35 BIC VV 12	7903923	7887878	7860328	-	7755080	100002732

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VIRTUENS MCE

Données chaudières

Catégorie gaz : II₂Er3P
Référence CE : 0085DN0051

Températures de fonctionnement

- T_{fonct_max} : 85 °C
- T mini retour chaudière : 20 °C

MODÈLE

VIRTUENS MCE		29 MI	35 MI	35 BIC
CARACTÉRISTIQUES CHAUFFAGE				
Type de générateur		Chauffage et ECS avec stockage tampon intégré < 10 l		Chauffage et ECS avec ballon intégré > 10 l
Type de chaudière		Condensation		
Evacuation		Cheminée ou étanche		
	Type	B23-B23p-B33-C13-C33-C43-C43p-C53-C63-C83-C83p-C93		
Energie		Gaz naturel / Propane / Compatible Hydrogène 20 %		
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		A	A	A
Efficacité énergétique saisonnière : Etas produit (sans apport de régulation) (η_s)	%	94	94	94
Puissance calorifique nominale (<i>Prated</i>)	kW	20	24	24
Puissance calorifique utile	à P. nominale et en mode haute temp. (2) (<i>P4</i>)*	kW	20	24
	à 30% de P. nominale et en régime basse temp. (1) (<i>P1</i>)*	kW	6,8	8,1
Efficacité utile	à P. nominale et en mode haute temp. (2) (η_4)*	%	88	88,1
	à 30% de P. nominale et en régime basse temp. (1) (η_1)*	%	99,3	99
Consommation d'électricité auxiliaire (3)	• à pleine charge Pn. (<i>elmax</i>)	W	19	25
	• à charge partielle 30 % Pn (<i>elmin</i>)	W	11	11
	• en mode veille (<i>Psb</i>)	W	4	4
Pertes thermique en veille (<i>Pstby</i>)	W	35	35	35
Consommation annuelle d'énergie (<i>Qhe</i>)	kWh	16945	20556	20556
	GJ	61	74	74
Puissance acoustique (Lwa)	dB(A)	48	49	49
Pression acoustique à 1 m (à Pn)	dB(A)	40	41	41
Emissions d'oxydes d'azote (NOx)	mg/kWh	19	21	21
Puissance nominale (Pn)	kW	20	24	24
Puissance intermédiaire (Pint)	kW	6,8	8,1	8,1
Puissance minimale (Pmin)	kW	3,8	4,4	4,4
Débit calorifique (Qnom)	kW	20,6	24,7	24,7
Rendement	• 100 % Pn à temp. moy. 70 °C (RPn)	%	97,7	97,8
	• 30 % Pn à temp. retour 30 °C (Rpint)	%	110,2	109,9
Débit massique des fumées mini/maxi	kg/s	0,002 / 0,014	0,002 / 0,017	0,002 / 0,017
Pertes à l'arrêt Dt = 30 K (QP030)	W	35	35	84
Contenance en eau du corps de chauffe	l	3,1	3,7	3,1
Capacité vase d'expansion	l	8	8	10
Dimensions (hauteur/largeur/profondeur)	mm	700/395/285	700/395/285	900/600/471
Poids net vide	kg	28,2	29,2	59
CARACTÉRISTIQUES SANITAIRES				
Capacité de stockage	litres	-	-	45
Type E.C.S.	-	stockage tampon intégré < 10 l		ballon intégré > 10 l
Puissance nominale (sanitaire)	kW	29	35	35
Classe d'efficacité énergétique eau chaude		A	A	A
Efficacité énergétique eau chaude η_{wh}	%	87	85	83
Profil de soutirage déclaré		XL	XXL	XL
Nombre d'étoiles performance sanitaire (EN13203-1)		***	***	***
Débit spécifique ΔT 30K (EN 13203-1)	l/mn	13,9	16,7	19,2

(1) Par basse température, on entend 30 °C pour les chaudières à condensation, 37 °C pour les chaudières basse température et 50 °C (à l'entrée du dispositif de chauffage) pour les autres dispositifs de chauffage.

(2) Par mode haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température de départ de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.

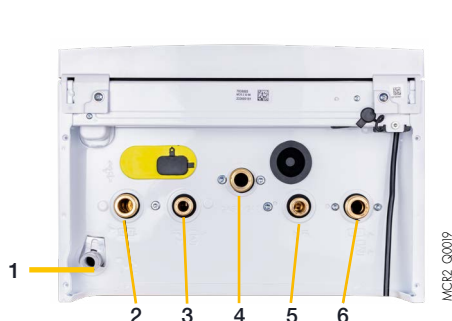
(3) Sans pompe.

NOTA : Le Syndicat des Industries thermiques, aéroluques et frigorifiques UNICLIMA intègre dans sa base de données centralisée sur le site "www.techniqueuniclima.com" les caractéristiques RE 2020 des chaudières et des préparateurs d'eau chaude sanitaire associés. Nos données peuvent y être consultées et importées sous forme de fichier Excel. Elles y sont réactualisées régulièrement et ont de ce fait valeur de référence.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

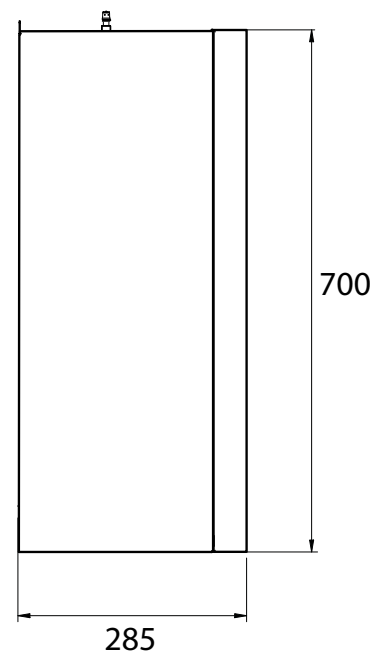
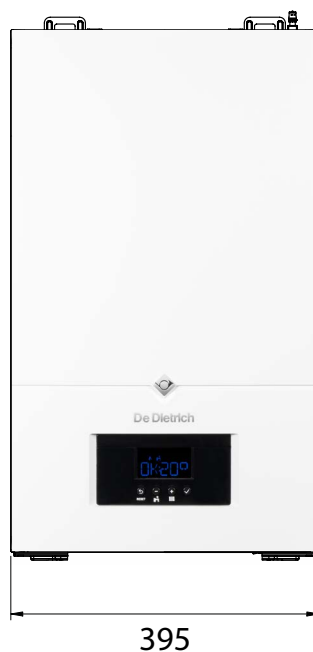
VIRTUENS MCE

VIRTUENS MCE 29 MI et 35 MI : DIMENSIONS PRINCIPALES (MM ET POUCES)

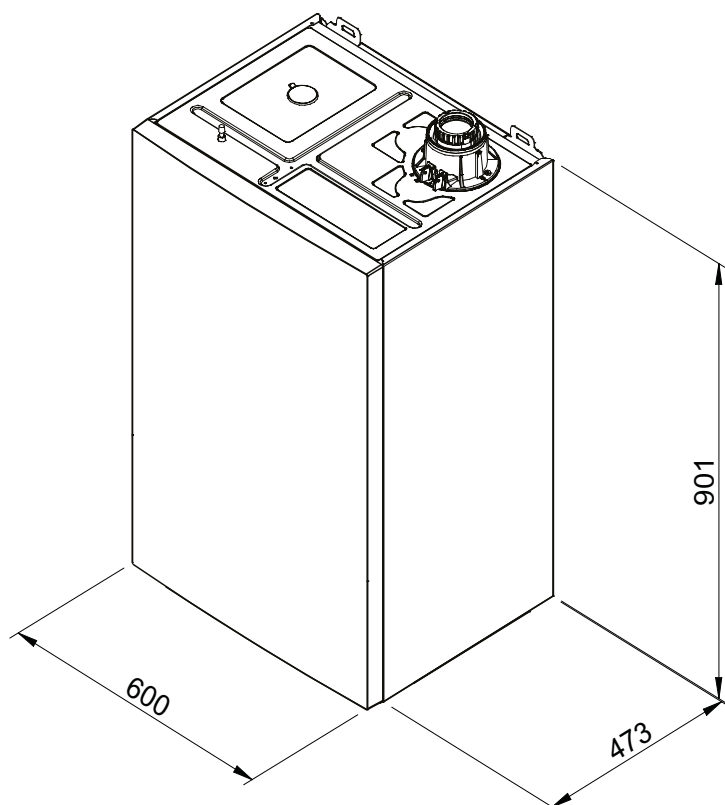


Légende :

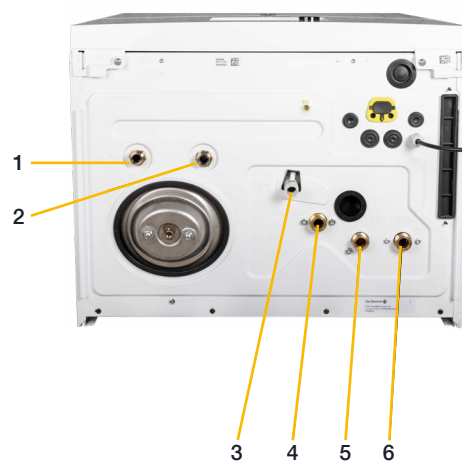
- 1 Sortie des condensats/soupape de sécurité
- 2 Départ circuit de chauffage (3/4")
- 3 Sortie d'eau chaude sanitaire E.C.S.(1/2")
- 4 Entrée de gaz (3/4")
- 5 Entrée d'eau froide sanitaire E.F.S. (1/2")
- 6 Retour circuit de chauffage (3/4")



VIRTUENS MCE 35 BIC : DIMENSIONS PRINCIPALES (MM ET POUCES)



MCR2B/C_F000



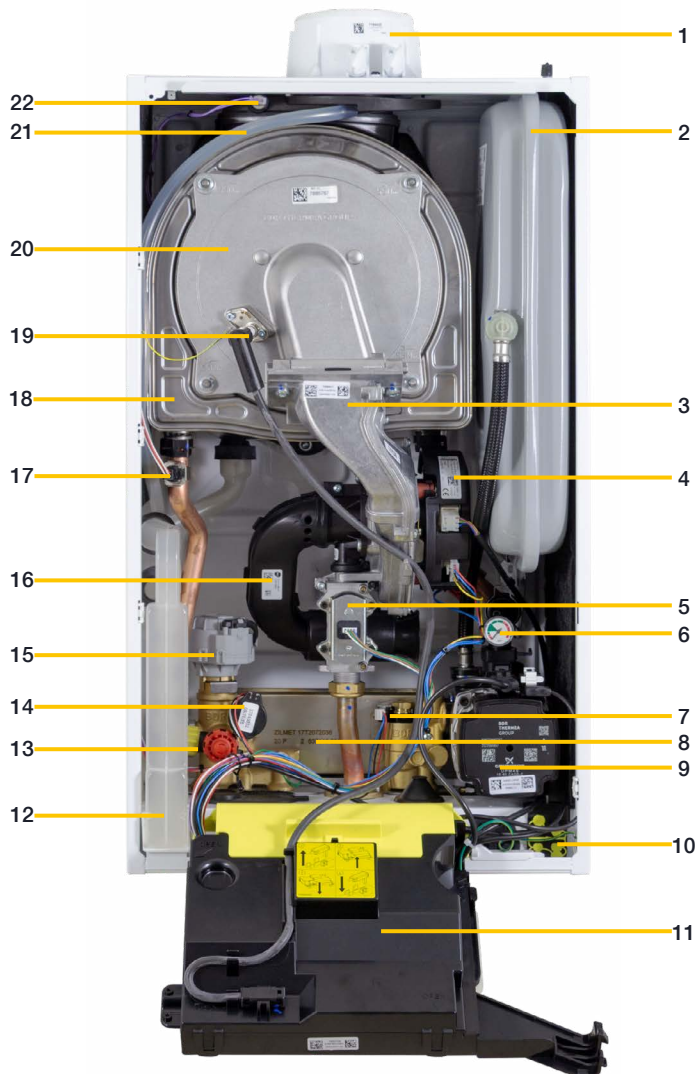
Légende :

- 1 Raccord de sortie d'eau chaude sanitaire (ECS) (1/2")
- 2 Raccord d'arrivée d'eau froide sanitaire (1/2")
- 3 Adaptateur Ø 21,8 mm pour l'évacuation condensats/ soupape
- 4 Raccord d'arrivée de gaz (3/4")
- 5 Raccord départ du circuit de chauffage (3/4")
- 6 Raccord de retour du circuit de chauffage (3/4")

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VIRTUENS MCE

DESCRIPTIF DES PRINCIPAUX COMPOSANTS : VIRTUENS MCE 29 MI et 35 MI



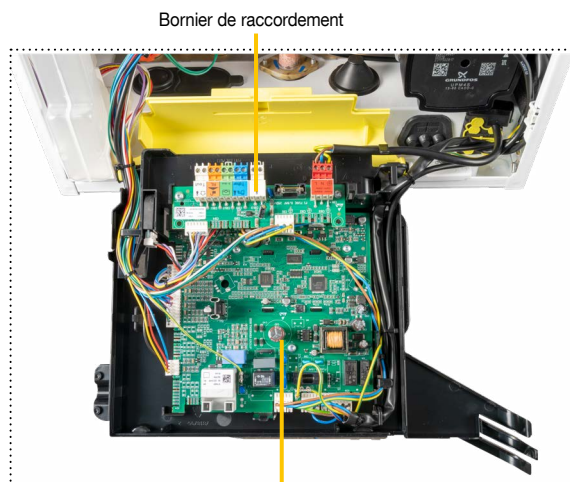
Légende

- 1 Conduit d'évacuation des fumées (Ø 60/100 mm)
- 2 Vase d'expansion (8 litres)
- 3 Collecteur air-gaz
- 4 Ventilateur de l'ensemble air-gaz
- 5 Bloc gaz
- 6 Manomètre
- 7 Capteur de priorité d'eau chaude sanitaire
- 8 Échangeur à plaques pour production d'E.C.S.
- 9 Pompe
- 10 Passe-fil
- 11 Tableau de commande avec afficheur et carte électronique de chaudière
- 12 Siphon
- 13 Soupape de sécurité (3 bar) et robinet de vidange d'eau
- 14 Sonde de pression (circuit de chauffage)
- 15 Moteur de la vanne d'inversion chauffage/E.C.S.
- 16 Silencieux
- 17 Sonde de température du départ d'eau (chauffage)
- 18 Corps de chauffe en inox spiralé
- 19 Électrode d'allumage/de détection
- 20 Bride de brûleur
- 21 Raccord du tuyau d'écoulement des condensats
- 22 Sonde de température des fumées

VIRTUENS_MCE_Q02



Tableau de commande



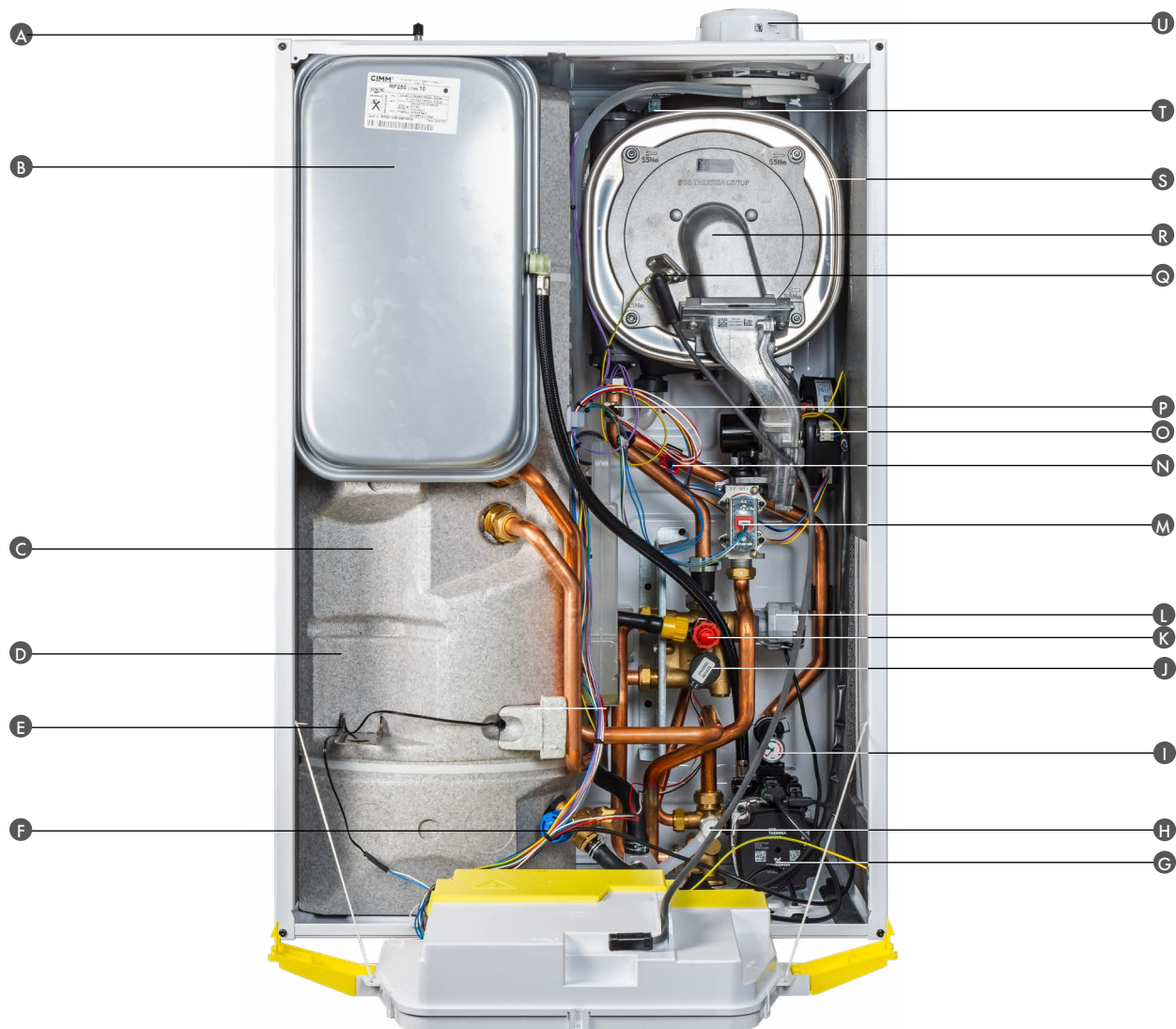
Carte électronique principale

MPX2_Q0022

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VIRTUENS MCE

DESCRIPTIF DES PRINCIPAUX COMPOSANTS : VIRTUENS MCE 35 BIC



MC2BIC_00004

Légende :

- A Contrôle de l'air du vase d'expansion
- B Vase d'expansion chauffage (10 litres)
- C Ballon sanitaire (45 litres)
- D Emplacement vase d'expansion sanitaire (2 litres, en option)
- E Sonde ballon
- F Soupape de sécurité sanitaire 8 bar
- G Circulateur
- H Robinet de vidange de la chaudière
- I Manomètre à aiguille
- J Capteur de pression
- K Soupape de sécurité hydraulique 3 bar
- L Vanne d'inversion 3 voies motorisée
- M Vanne gaz électronique sans réglage
- N Sonde retour
- O Ventilateur
- P Sonde de température départ d'eau du circuit de chauffage et thermostat limiteur
- Q Électrode d'allumage/de détection
- R Bride du brûleur
- S Corps de chauffe en inox spiralé
- T Sonde de température des fumées
- U Pièce de raccordement pour évacuation des fumées

TABLEAU DE COMMANDE

VIRTUENS MCE

LE TABLEAU DE COMMANDE ÉQUIPANT VIRTUENS MCE

Les chaudières VIRTUENS MCE sont équipées d'une régulation électronique qui adapte la puissance de chauffage aux besoins réels de l'installation en fonction de la température extérieure.

La régulation permet la gestion d'un circuit direct pouvant être un circuit radiateurs ou 1 circuit plancher chauffant basse température.

- Elle est également prédisposée à gérer 1 zone sanitaire en fonction des options.
- Elle est connectable avec les sondes d'ambiance SMART TC° et SMART CDI.
- Elle est compatible bluetooth avec notre passerelle de communication GTW35-bluetooth.



App **DE DIETRICH SMART** pour le pilotage à distance

Le thermostat d'ambiance connecté SMART TC° associé à son application concilie confort absolu grâce à sa simplicité d'installation et d'utilisation. Le pilotage in situ ou à distance permet de réguler la température de votre habitation, de votre eau chaude sanitaire et de programmer des plages horaires en fonction de votre mode de vie ou de vos besoins.



- Thermostat d'ambiance Design et "user friendly"
- Gestion à distance du chauffage via l'application
- Aide à la programmation rapide et simplifiée
- Suivi des consommations chauffage et E.C.S. *
- Alerte de dysfonctionnement
- Fonctionne en sonde d'ambiance
- Pilotage de votre chauffage à la voix **



* suivant modèle

** avec ALEXA

** avec GOOGLE HOME

Commandez votre chauffage où que vous soyez dans le monde. Le SMART TC° ou SMART CDI RF fonctionne de pair avec votre chaudière VIRTUENS MCE et vous apporte de nouveaux modes d'utilisation.



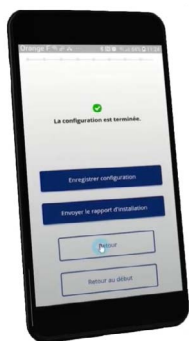
LES APPLICATIONS

VIRTUENS MCE



App **DE DIETRICH START** pour la mise en service par les professionnels

L'application de mise en service De Dietrich START pour les professionnels !
Cette application vous guide pas à pas lors de la mise en service des produits De Dietrich. Vous paramétrez les produits en répondant à des questions de manière simple et intuitive, pas de référence de paramètre à mémoriser.



Avec cette application vous pourrez :

- Configurer les produits De Dietrich
- Programmer les températures des zones
- Sauvegarder une configuration d'installation
- Envoyer un rapport d'installation par mail
- Dupliquer une configuration d'installation
- Paramétrer les adresses des sondes SMART CDI RF en multi-circuits.

Application gratuite et compatible avec tous les produits De Dietrich (chaudières et pompes à chaleur) supportant l'outil service tool ou équipés d'usine de la fonction Bluetooth®.

Plus d'informations sur www.dedietrich-thermique.fr ou cliquez sur l'image ci-contre :



App **DE DIETRICH PRO**: la boîte à outil du professionnel

De Dietrich PRO est une application spécialement conçue pour les installateurs et les prestataires de service, regroupant, dans un premier temps, les fonctionnalités des applications De Dietrich Start et De Dietrich Service Tool. L'application permet de réaliser la mise en service, la maintenance et le dépannage des chaudières et des pompes à chaleur de nouvelle génération de la marque De Dietrich.

L'interface se veut intuitive et pratique avec un accès simple à l'ensemble des paramètres pour faciliter le travail quotidien du professionnel. Ce dernier est guidé lors de la mise en service des produits De Dietrich. Il suffit qu'il se laisse guider en répondant à des questions simples sans avoir à mémoriser les références des paramètres : gain de temps et sérénité garantis !

Dans le cadre d'une mise en service, l'application offre la possibilité de :

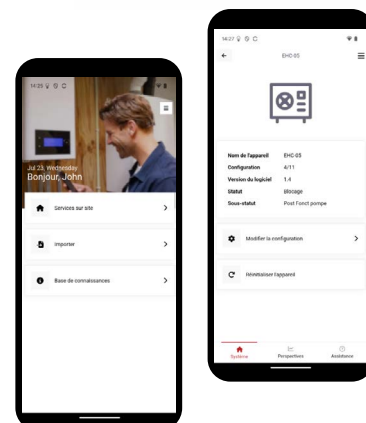
- Configurer les produits De Dietrich
- Programmer les températures des zones
- Sauvegarder/dupliquer une configuration d'installation
- Editer/envoyer un rapport d'installation par mail

Et permet aussi, lors de la maintenance ou d'un dépannage, d'accéder à l'ensemble des paramètres de la régulation :

- Au statut de l'appareil
- Aux valeurs et mesures
- A la lecture et à la réinitialisation des erreurs et service
- A la lecture et le remise à zéro des compteurs
- Aux messages de défaut en texte clair

Cette application, gratuite et disponible sur Android, iOS et Microsoft store, permet au professionnel de se connecter en local par Bluetooth aux appareils équipés d'usine de la fonction Bluetooth ou compatibles avec l'outil Service Tool ou le Link WiFi GTW IoT.

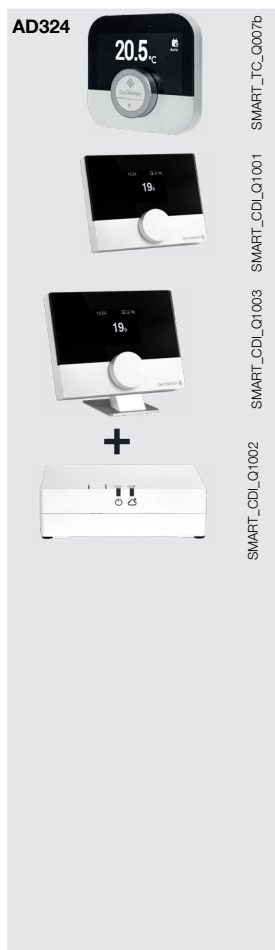
L'application est évolutive et s'enrichira des nouvelles fonctionnalités au fil du temps.



LES OPTIONS

VIRTUENS MCE

LES OPTIONS DU TABLEAU DE COMMANDE



Sonde d'ambiance filaire
SMART TC° - réf. : 7691375

Sonde d'ambiance filaire
SMART CDI - réf. : 7898724

Sonde d'ambiance sans fils
SMART CDI RF - réf. : 7900088

Livrée avec son support de pose.

Passerelle de communication
LINK WIFI - GTW IoT - réf. : 7898722

A associer avec la sonde d'ambiance connectée sans fil SMART CDI RF.

Elle permet de contrôler à distance le chauffage et l'eau chaude sanitaire via une appli gratuite à télécharger et simple d'utilisation, avec la possibilité de donner accès à votre installation à un professionnel (avec autorisation).

Elle permet de piloter à distance l'installation, notamment en programmant des horaires de fonctionnement et en accédant à des réglages tels que la vérification de la consommation d'énergie grâce à des historiques de données.

Smart TC° peut également être utilisé comme un thermostat standard sans utiliser le WiFi ou toute autre application, bien qu'il soit recommandé de le garder connecté à Internet pour bénéficier des dernières mises à jour.



TH_Q0001 / Emetteur_thermostat

Thermostat d'ambiance programmable (filaire) - réf. : 7768817

Thermostat d'ambiance programmable (sans fils) - réf. : 7768818

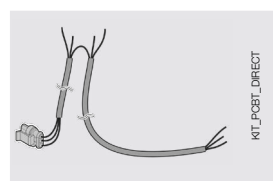
Ces thermostats assurent la régulation du chauffage selon plusieurs modes de fonctionnement :

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.



KIT_POBT_DIRECT

Kit câblage plancher chauffant direct
- Réf.: 7866499

Ce faisceau de câblage s'insère au niveau de la pompe de chauffage Grundfos et comporte les fils pour le raccordement d'un thermostat de sécurité pour plancher chauffant pour le circuit A intégré.



GTW35_Q0004

Passerelle de communication GTW-35
- Réf.: 7745796

Disponible uniquement en pièce de rechange.



Sonde extérieure filaire
- Réf.: 85757741

Choix des options RÉGULATION en fonction des circuits raccordés

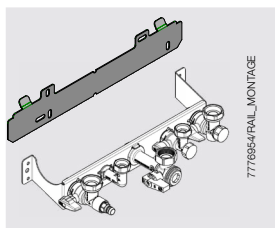
TYPE DE CIRCUIT (1)			
		 E.C.S.	 Circuit direct
VIRTUENS MCE 29 MI VIRTUENS MCE 35 MI VIRTUENS MCE 35 BIC	OPTIONS RÉGULATION	d'origine	d'origine
	OPTIONS HYDRAULIQUES	d'origine	d'origine

(1) Le circuit « chauffage » peut être complété au choix par une sonde ou un thermostat d'ambiance listés dans les options.

LES OPTIONS

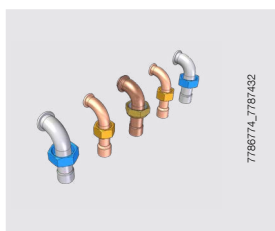
VIRTUENS MCE

LES ACCESSOIRES



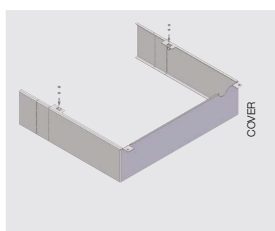
Barrette de raccordement + rail de montage :

- pour 29 MI et 35 MI - Réf. : 7776954
- pour 35 BIC - Réf. : 7860328



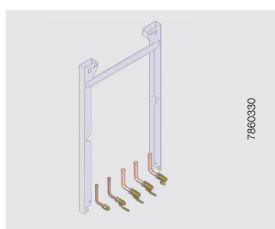
Douilles neuves :

- pour 29 MI et 35 MI - Réf. : 7786774



Cache robinetterie :

- pour 29 MI et 35 MI - Réf. : 7776960 (hauteur 100 mm)
- pour 35 BIC - Réf. : 7859367 (hauteur 155 mm)



Cadre écarteur :

- pour 29 MI et 35 MI - Réf. : 7776961 (profondeur 40 mm)
- pour 35 BIC - Réf. : 7860330 (profondeur 40 mm)



Vase d'expansion sanitaire 2 litres :

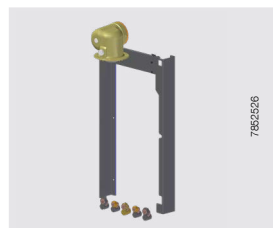
- pour 35 BIC - Réf. : 7860329



Clé coudée 1/2" - 3/4" :

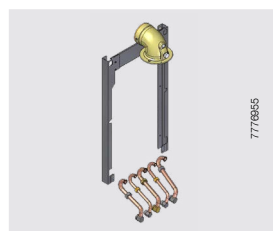
- Réf. : C71414101

KITS DE REMPLACEMENT DE CHAUDIÈRES EXISTANTES



Kit remplacement MCR/MCX :

- pour 29 MI et 35 MI - Réf. : 7852526



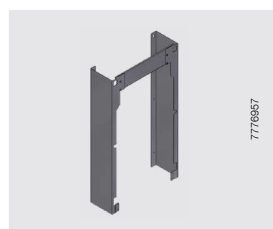
Kit remplacement CHAFFOTEAUX NECTRA :

- pour 29 MI et 35 MI - Réf. : 7776955



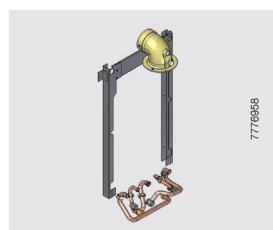
Kit remplacement CHAFFOTEAUX CELTIC :

- pour 29 MI et 35 MI - Réf. : 7776956



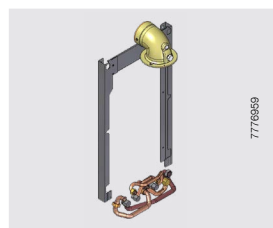
Kit remplacement ELM ACLEIS :

- pour 29 MI et 35 MI - Réf. : 7776957



Kit remplacement ELM GVM :

- pour 29 MI et 35 MI - Réf. : 7776958



Kit remplacement SAUNIER DUVAL :

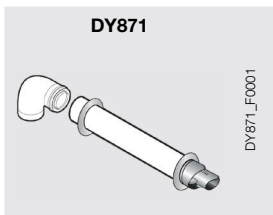
- pour 29 MI et 35 MI - Réf. : 7776959

LES OPTIONS

VIRTUENS MCE

LES OPTIONS FUMISTERIE

DY871



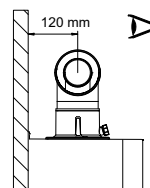
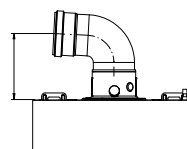
DY871_F0001

**Terminal horizontal PPS Ø 60/100 mm -
LG = 800 mm**
- Réf. : 100008296

- Coude de départ Ø 60/100 mm
- Rosaces de finition extérieure et intérieure
- Terminal horizontal 800 mm



156 mm



NG1

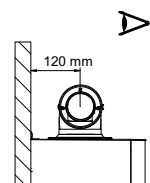
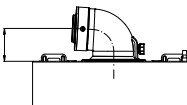


NG1_00001

Coude réduit PPS Ø 60/100 mm
- Réf. : 7220862



80 mm

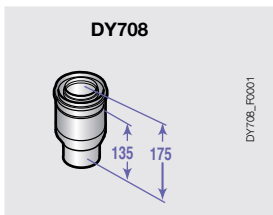


Sortie fumées Ø 80/125 mm
- Réf. : 7755080



INL07755080

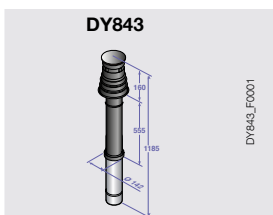
DY708



DY708_F0001

Adaptateur Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm
- Réf. : 84887708

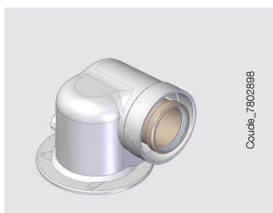
DY843



DY843_F0001

Terminal vertical PPS Ø 80/125 mm
- NOIR : Réf. : 100002732
- ROUGE : Réf. : 100002733

Coude_7802898



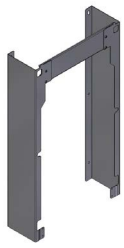
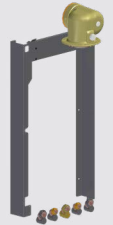
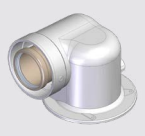
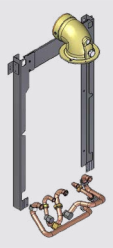
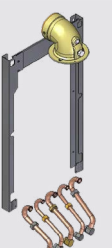
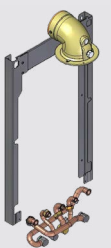
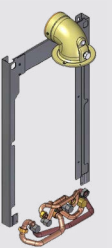
Coude_7802898

**Coude de remplacement MCR/MCX
Ø 60/100 mm**
- Réf. : 7802898

LES OPTIONS

VIRTUENS MCE

REPLACEMENT D'UNE CHAUDIÈRE EXISTANTE PAR UNE VIRTUENS MCE MI

COLIS À COMMANDER OBLIGATOIREMENT	TYPE CHAUDIÈRE					
	DE DIETRICH	ELM	ELM	CHAFFOTEAUX	CHAFFOTEAUX	SAUNIER DUVAL
	MCR MCX	ACLÉIS MÉGALIS MÉGALIA	GVM 5 5.23, MÉLIA GVM 7 GLM 5 5.16, 5.18, 5.20, 5.23 ACLÉA 24 CF/VMC GLM 7	NECTRA NECTRA TOP ELEXIA CENTORA NEXIA CALYDRA CALYDRA DELTA HYXIA ALUDRA DELTA PRIMAXIA	CELTIC CELTIC TURBO	THEMA THELIA 23/23E THEMIS 23/23E, 23ME, LASER 223 T SD 2.20, 2.23, 2.29, 2.35, AS 23/23E, 623/623E, 625
Cadre écarteur de profondeur 13 cm		Réf.: 7776957 				
- Coude de sortie de fumées réduit Ø 60/100 mm - Cadre écarteur 4 cm - Douilles de remplacement	Réf.: 7852526  (cadre écarteur 7 cm) OU Réf.: 7802898  (Coude seul de recentrage)		Réf.: 7776958 	Réf.: 7776955 	Réf.: 7776956 	Réf.: 7776959 

RENSEIGNEMENTS À L'INSTALLATION

VIRTUENS MCE

RÉGLEMENTATIONS POUR L'INSTALLATION

La chaudière doit être uniquement installée par un installateur qualifié conformément aux réglementations locales et nationales.

- **Arrêté du 23 février 2018** modifiant l'arrêté du 27 avril 2009 relatif aux règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible des bâtiments d'habitation individuelle ou collective, y compris les parties communes.
- **Arrêté du 1er juillet 2004** : Règles Techniques et de Sécurité applicables au stockage de produits pétroliers dans les lieux non visés par la législation des installations classées ni la réglementation des établissements recevant du public.
- **DTU P 45-204** : Installations de gaz (anciennement DTU n° 61-1 - Installations de gaz - Avril 1982 + additif n° 1 Juillet 1984). Pour les chaudières de puissance nominale entre 25 et 70 kW : dans le cas d'une amenée d'air directe, la section de l'aération obligatoire doit être d'une surface minimale de 70 cm².
- **DTU 65-17** : installation de chauffage par radiateurs à eau chaude.
- **Recueil de recommandations** : installations de chauffage central à eau chaude – Cahier 3114 du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.
- **Règlement Sanitaire Départemental (RSD)**.
- **NF C15-100** : installations électriques à basse tension. Pour les appareils raccordés au réseau électrique.

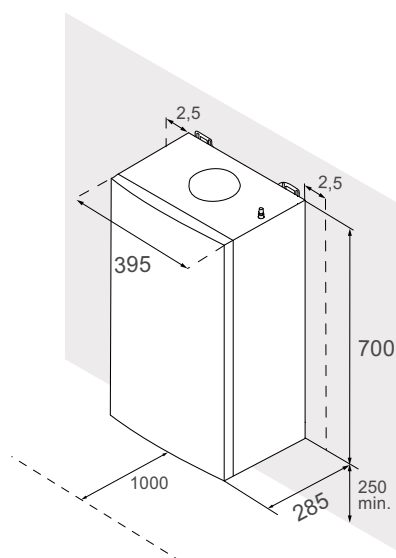
CHOIX DE L'EMPLACEMENT

Avant d'installer la chaudière, identifier la position idéale pour le montage en tenant compte :

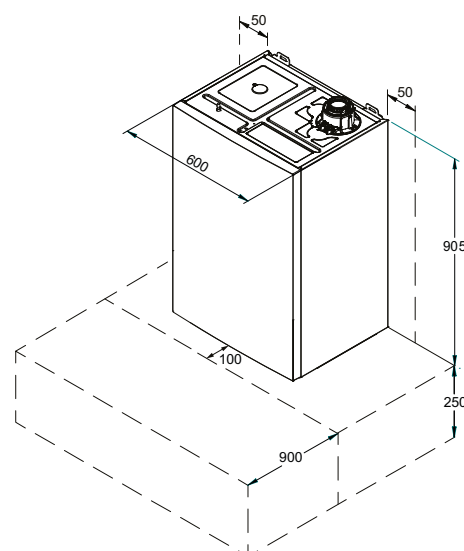
- des normes,
- des dimensions générales de l'appareil,
- de la position des ouvertures pour l'évacuation des gaz de combustion et/ou des raccords d'arrivée d'air ;
- que la chaudière doit être installée sur un mur solide capable de supporter le poids de l'appareil lorsqu'il est rempli d'eau et intégralement équipé de tous les accessoires ;
- que la chaudière doit être installée sur un mur plan (pente maximale autorisée : 1,5°).

Afin d'assurer une bonne accessibilité autour de la chaudière, nous recommandons de respecter les dimensions minimales indiquées ci-dessous (en mm) :

VIRTUENS MCE 29 MI et 35 MI



VIRTUENS MCE 35 BIC



IMPORTANT



Pour les installations de type « B », le local dans lequel l'appareil est installé doit disposer des ouvertures d'arrivée en air requises. Elles ne doivent pas être réduites ou fermées.

ATTENTION



La chaudière doit être installée dans un local à l'abri du gel. Prévoir à proximité de la chaudière un raccordement aux eaux usées pour l'évacuation des condensats. Si l'appareil est installé dans un environnement où la température ambiante est inférieure à 0 °C, prendre les mesures nécessaires pour éviter la formation de glace dans le siphon et la sortie d'évacuation des condensats.

RENSEIGNEMENTS À L'INSTALLATION

VIRTUENS MCE

RACCORDEMENT GAZ

On se conformera aux prescriptions et réglementations en vigueur (notamment l'arrêté du 23 février 2018). Dans tous les cas un robinet de barrage est placé le plus près possible de la chaudière. Ce robinet est livré prémonté sur la platine de raccordement hydraulique livrée avec les chaudières VIRTUENS MCE. Un filtre gaz doit être monté à l'entrée de la chaudière. Les diamètres des tuyauteries doivent être définies d'après les spécifications B 171 de l'ATG (Association Technique du Gaz).

Pression d'alimentation gaz :

- 20 mbar au gaz naturel G20
- 25 mbar au gaz naturel G25
- 37 mbar au propane G31.

Cet appareil convient au gaz G20 contenant jusqu'à 20 % d'hydrogène (H₂).



CERTIFICAT DE CONFORMITÉ

L'installateur est tenu d'établir un certificat de conformité suivant l'article 21 de l'arrêté du 23 février 2018.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Il doit être conforme à la norme NF C15-100 : installations électriques à basse tension (règles de l'art DTU 70.1)

La chaudière doit être alimentée par un circuit électrique comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture > 3 mm. Protéger le raccordement au réseau avec un fusible de 6 A



REMARQUE :

- Les câbles de sonde doivent être séparés des circuits 230 V d'au moins 10 cm,
- Afin de préserver les fonctions antigel et antigommage des pompes, nous conseillons de ne pas couper la chaudière par l'interrupteur général réseau.

ÉVACUATION DES CONDENSATS

Raccorder le siphon d'évacuation, situé sous la chaudière, à l'évacuation de la maison à l'aide d'un conduit flexible conformément aux normes et réglementations en vigueur. La pente du conduit d'évacuation doit être au minimum de 3 cm par mètre, pour une longueur horizontale maximale de 5 mètres.

Le raccord doit être démontable et l'écoulement des condensats visible. Les raccords et conduites doivent être en matériau résistant à la corrosion.

RENSEIGNEMENTS À L'INSTALLATION

VIRTUENS MCE

TRAITEMENT DE L'EAU

Dans de nombreux cas, il suffit de remplir la chaudière et l'installation de chauffage avec de l'eau normale du réseau, sans qu'un quelconque traitement soit nécessaire. Pour éviter tout éventuel problème avec la chaudière et son utilisation, vérifier la composition de l'eau à l'aide des valeurs du tableau ci-dessous :

Qualité de l'eau de chauffage

CARACTÉRISTIQUE	UNITÉ	PUISSANCE TOTALE DE L'INSTALLATION ≤ 70 KW
Degré d'acidité	pH	7,0 - 9,0
Conductivité électrique à 25°C	μS/cm	10 - 500
Chlorures	mg/litre	≤ 50
Fer	mg/litre	< 0,5
Cuivre	mg/litre	< 0,1

Dureté de l'eau de chauffage

CARACTÉRISTIQUE	UNITÉ	PUISSANCE TOTALE DE L'INSTALLATION ≤ 70 KW
Dureté	°F	5 - 15
	°dH	2,8 - 8,4
	mmol/litre	0,5 - 1,5

Outre la qualité de l'eau, le circuit joue un rôle important. Si des matériaux sensibles à la diffusion de l'oxygène sont utilisés (comme certaines bobines pour plancher chauffant), une quantité élevée d'oxygène peut pénétrer dans l'eau de chauffage. Cette situation doit toujours être évitée. Même lorsque l'installation est régulièrement remplie avec de l'eau du réseau, de l'oxygène et d'autres composants (y compris du calcaire) peuvent pénétrer dans l'eau de chauffage. C'est pourquoi il faut éviter de remplir le circuit de façon incontrôlée.

IMPORTANT :



Ne jamais utiliser de l'eau déminéralisée à 100 % ou stérilisée pour faire l'appoint de l'installation sans tamponnage du pH. L'eau à l'intérieur de l'installation de chauffage deviendrait corrosive et pourrait endommager gravement divers composants, notamment l'échangeur thermique.

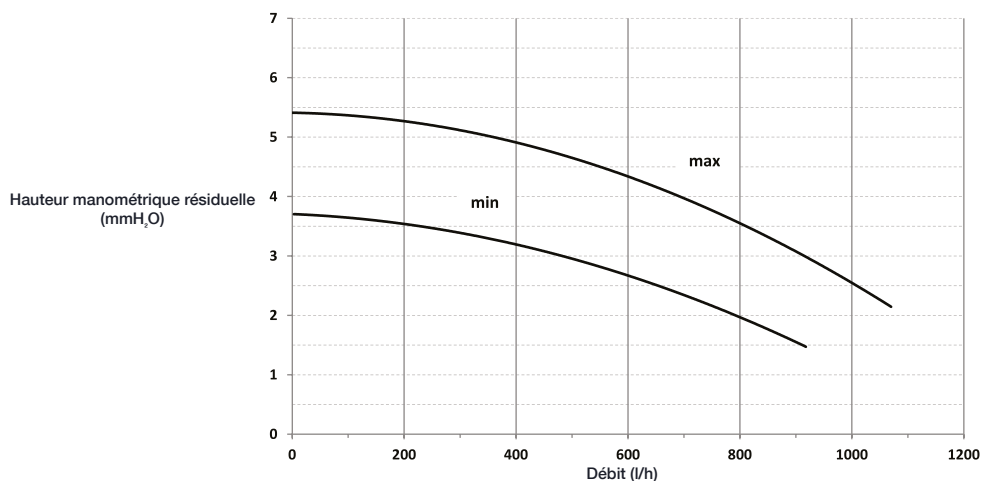
POMPE DE CIRCULATION

Le système utilise une pompe modulante à hauteur manométrique élevée adaptée à tout type de système de chauffage à conduit simple ou double. La vanne du purgeur automatique incorporé dans la pompe permet une purge rapide de l'installation de chauffage.

Fonctionnement de la pompe en mode ECS → fixe à 100 %.

Pour éviter des bruits d'écoulement, accorder une attention particulière à la conception hydraulique de l'installation de chauffage.

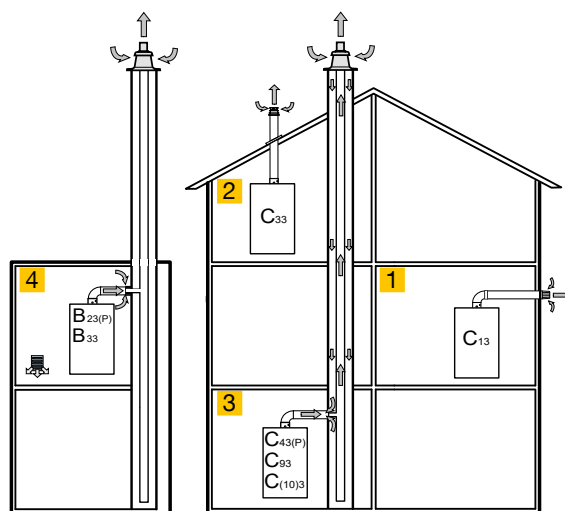
Courbe de la hauteur manométrique résiduelle de la pompe



RENSEIGNEMENTS À L'INSTALLATION

VIRTUENS MCE

RACCORDEMENT AIR/FUMÉES



La chaudière VIRTUENS MCE est un appareil comprenant le ventilateur en amont de la chambre de combustion/de l'échangeur de chaleur.

CONFIGURATIONS de type C :

Appareil pour lequel le circuit de combustion (alimentation en air, chambre de combustion, échangeur de chaleur et évacuation des produits de combustion) est étanche par rapport au local dans lequel il est installé.

- 1 CONFIGURATION C₁₃ :**
Appareil destiné à être raccordé au travers de ses conduits à un terminal horizontal qui, en même temps, admet l'air comburant pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur, par des orifices qui sont soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires.
- 2 CONFIGURATION C₃₃ :**
Appareil destiné à être raccordé au travers de ses conduits à un terminal vertical qui, en même temps, admet l'air comburant pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur, par des orifices qui sont soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires.
- 3 CONFIGURATION C_{43(P)} :**
Appareil destiné à être raccordé par ses deux conduits à un système de conduit collectif desservant plus d'un appareil. Ce système de conduit collectif comporte deux conduits raccordés à un terminal qui, en même temps, admet l'air frais pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur, par des orifices qui sont soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires.
L'appareil de type C43P est conçu pour fonctionner en pression positive.

CONFIGURATION C₁₀₍₃₎ :

L'appareil destiné à être raccordé à un système de conduit collectif conçu pour fonctionner dans des conditions où la pression statique dans le conduit collectif d'évacuation des produits de combustion peut être supérieure à la pression statique dans le conduit collectif d'amenée d'air.

CONFIGURATION C₉₃ :

Appareil destiné à être raccordé à un terminal vertical par son conduit d'évacuation des produits de combustion et à un conduit vertical existant par son conduit d'amenée d'air. Le terminal, en même temps, admet l'air comburant pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur, par des orifices qui sont soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires. Le conduit d'amenée d'air, ou une partie de celui-ci, est un conduit vertical existant du bâtiment, par exemple, un conduit de fumée réutilisé.

CONFIGURATIONS de type B :

Appareil qui est destiné à être raccordé à un conduit d'évacuation des produits de combustion vers l'extérieur du local dans lequel il est installé. L'air comburant est prélevé directement dans le local.

- 4 CONFIGURATION B_{23(P)} :**
Appareil sans coupe-tirage, vendu sans système de conduit et destiné à être raccordé à un système d'évacuation des produits de combustion approuvé et vendu séparément.
L'appareil de type B23P est conçu pour fonctionner en pression positive.

CONFIGURATION B₃₃ :

Appareil sans coupe-tirage qui est conçu pour être raccordé à un système de conduit collectif. Ce système de conduit collectif consiste en un conduit unique d'évacuation des produits de combustion fonctionnant en tirage naturel. Toutes les parties sous pression de l'appareil contenant des produits de combustion sont entièrement entourées par les parties de l'appareil l'alimentant en air comburant. L'air comburant est prélevé directement du local dans l'appareil au moyen d'un conduit concentrique qui entoure le conduit d'évacuation. L'air entre par des orifices spécifiques situés sur la surface du conduit.

Sources :

Arrêté du 23 février 2018 relatif aux règles techniques de sécurité applicables aux Installations intérieures de gaz
Edition 2 du Guide CNPG (Évacuation des Produits De Combustion - EVAPDC)

RENSEIGNEMENTS À L'INSTALLATION

VIRTUENS MCE

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

TYPE DE RACCORDEMENT AIR/FUMÉES	CONFIGURATION	DIAMÈTRE	LMAX : LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES		
			VIRTUENS MCE 29 MI	VIRTUENS MCE 35 MI	VIRTUENS MCE 35 BIC
Conduits concentriques raccordés à un terminal horizontal (PPS)	C13(x)	Ø 60/100 mm	10	10	10
		Ø 80/125 mm	25	25	25
Conduits concentriques raccordés à un terminal vertical (PPS)	C33(x)	Ø 60/100 mm	10	10	10
		Ø 80/125 mm	25	25	25
Conduit(s) : - concentriques en chaufferie, - simple rigide ou flex dans la cheminée (air comburant en contre-courant) (PPS)	C93(x)	Ø 60/100 mm	1	1	1
		Ø 80 mm	30	20	30
		Ø 60/100 mm	1	1	1
		Ø 60 mm	30	20	30
		Ø 60/100 mm	1	1	1
		Ø 50 mm	30	20	30
		Ø 80/125	2	2	2
		Ø 80	30	20	30
Conduit(s) : - concentriques en chaufferie, - simple rigide ou flex dans la cheminée (air comburant pris dans le local)	B23P/B33	Ø 60/100 mm	1	1	1
		Ø 80 mm	30	20	30
		Ø 60/100 mm	1	1	1
		Ø 60 mm	30	20	30
		Ø 60/100 mm	1	1	1
		Ø 50 mm	30	20	30
		Ø 80/125 mm	2	2	2
		Ø 80 mm	30	20	30
Conduit(s) : - concentriques en chaufferie, - simple rigide dans la cheminée (air comburant pris dans le local)	B23	Ø 60/100 mm	-	3	3
		Ø 40 mm	-	25,2	25,2
Cheminée collective fonctionnant en pression positive pour chaudières à chambre étanche (3 CEp)	C43P	Pour ce type de fumisterie, il est obligatoire d'utiliser des conduits d'évacuation conformes aux réglementations en vigueur ou d'être détenteur d'un document d'application technique du CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment). Le dimensionnement de la cheminée collective est déterminé par le fournisseur, conformément à la règle 13384-2.			
Cheminée collective fonctionnant en pression positive pour chaudières à chambre étanche (gaz naturel uniquement)	C(10)3	Le dimensionnement de la cheminée collective est déterminé par le fournisseur, conformément à la règle EN 13384-2.			

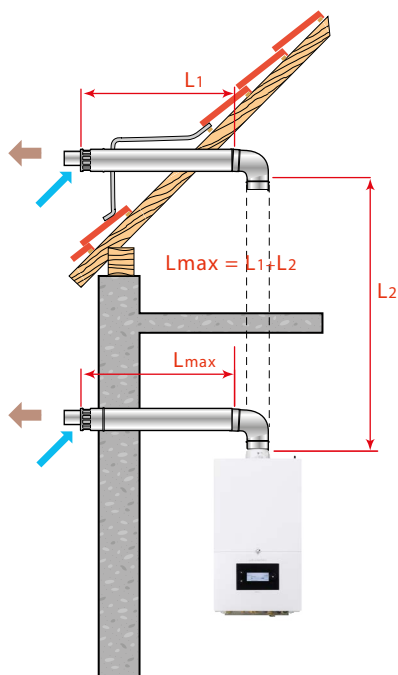
RENSEIGNEMENTS À L'INSTALLATION

VIRTUENS MCE

RACCORDEMENT AIR/FUMÉES

1 CONFIGURATION C13 - VENTOUSE HORIZONTALE CONCENTRIQUE ALU/PPS

(raccordement sur mur extérieur ou en sortie de toiture)



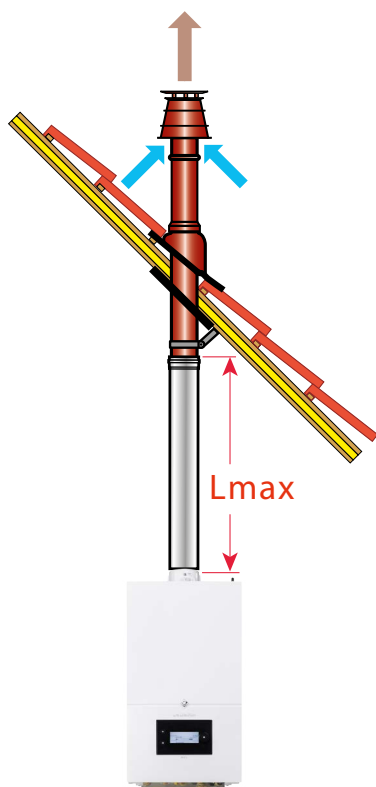
FUMI_F003E

TYPE DE CHAUDIÈRES	L _{MAX} : LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES	
	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
VIRTUENS MCE 29 MI, VIRTUENS MCE 35 MI, VIRTUENS MCE 35 BIC,	10	25

Ø DE RACCORDEMENT (mm)	LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)	
	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
Coude 87°	1,0	1,0
Coude 45°	0,5	0,25

2 CONFIGURATION C33 - VENTOUSE VERTICALE CONCENTRIQUE ALU/PPS

(raccordement sur toit en pente ou sur toit plat)



FUMI_F010B

TYPE DE CHAUDIÈRES	L _{MAX} : LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES	
	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
VIRTUENS MCE 29 MI, VIRTUENS MCE 35 MI, VIRTUENS MCE 35 BIC,	10	25

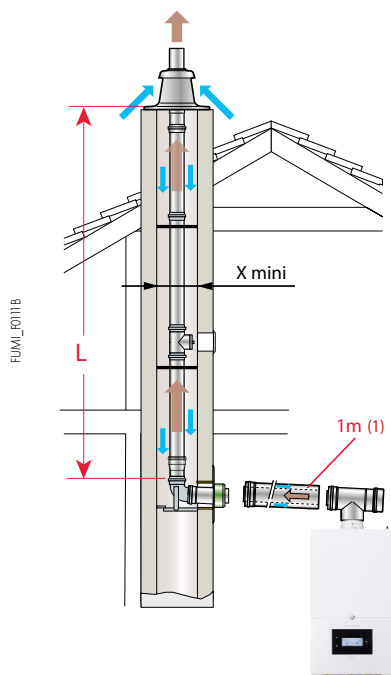
Ø DE RACCORDEMENT (mm)	LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)	
	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
Coude 87°	1,0	1,0
Coude 45°	0,5	0,25

RENSEIGNEMENTS À L'INSTALLATION

VIRTUENS MCE

RACCORDEMENT AIR/FUMÉES

- 3 CONFIGURATION C93 - CONDUITS CONCENTRIQUES ALU/PPS EN CHAUFFERIE, CONDUITS PPS SIMPLES EN CHEMINÉE** (air comburant en contre-courant)
CONDUIT DE CHEMINÉE EN RIGIDE :

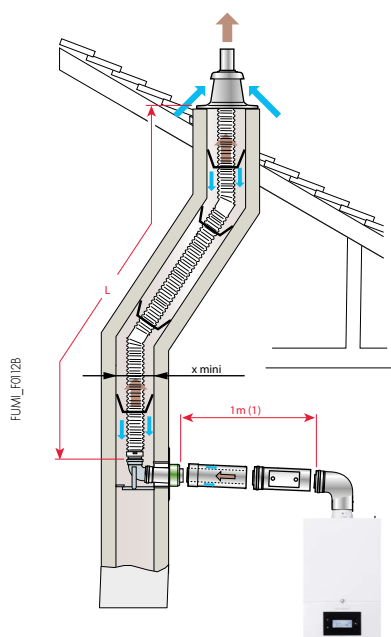


EN CHAUFFERIE	Ø 80/125 mm	Ø 60/100 mm	Ø 60/100 mm
EN CHEMINÉE	Ø 80 mm RIGIDE	Ø 60 mm RIGIDE	Ø 50 mm RIGIDE
TYPE DE CHAUDIÈRES	L _{MAX} : LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES		
VIRTUENS MCE 29 MI	30	30	30
VIRTUENS MCE 35 MI, VIRTUENS MCE 35 BIC	20	20	20
 X mini	140 mm	140 mm	140 mm
	160 mm	160 mm	160 mm

LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)					
Ø DE RACCORDEMENT (mm)	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm	80 mm	60 mm	50 mm
Coude 87°	1,0	1,0	0,5	2	3
Coude 45°	0,5	0,25	0,25	-	-

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

CONDUIT DE CHEMINÉE EN FLEX :



EN CHAUFFERIE	Ø 80/125 mm	Ø 60/100 mm	Ø 60/100 mm
EN CHEMINÉE	Ø 80 mm FLEX	Ø 60 mm FLEX	Ø 50 mm FLEX
TYPE DE CHAUDIÈRES	L _{MAX} : LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES		
VIRTUENS MCE 29 MI	30	30	30
VIRTUENS MCE 35 MI, VIRTUENS MCE 35 BIC	20	20	20
 X mini	140 mm	140 mm	140 mm
	160 mm	160 mm	160 mm

LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)					
Ø DE RACCORDEMENT (mm)	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm	80 mm	60 mm	50 mm
Coude 87°	1,0	1,0	0,5	2	3
Coude 45°	0,5	0,25	0,25	-	-

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

RENSEIGNEMENTS À L'INSTALLATION

VIRTUENS MCE

RACCORDEMENT AIR/FUMÉES

3 CONFIGURATION C₍₁₀₎₃ (GAZ NATUREL) - VENTOUSE VERTICALE CONCENTRIQUE ALU/PPS

(système combiné d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées (système collectif air/fumées) avec surpression)

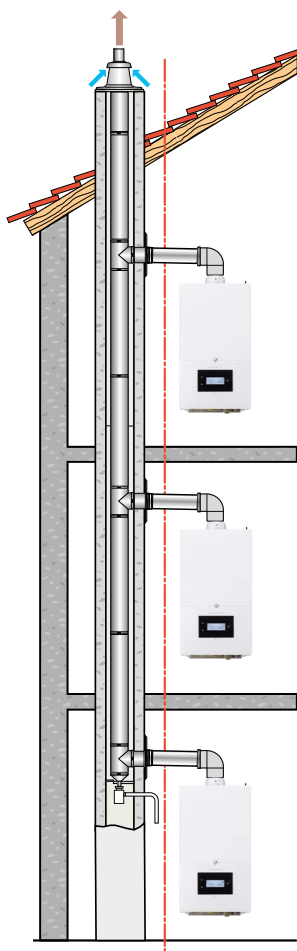
CONDUIT DE CHEMINÉE EN RIGIDE :

La chaudière est conçue pour être raccordée à une cheminée collective dimensionnée pour fonctionner dans des conditions où la pression statique du conduit de fumées collectif peut dépasser la pression statique du conduit d'air collectif de 25 Pa dans une situation telle que 1 chaudière fonctionne à la puissance enfournée maximale et 1 chaudière fonctionne à la puissance enfournée minimale autorisée par les contrôles.

- La différence de pression minimale admissible entre l'arrivée d'air et l'évacuation des fumées est de -200 Pa (incluant une pression du vent de -100 Pa).
- La valeur maximale de recirculation autorisée dans des conditions venteuses est de 10 %.
- Le conduit doit être conçu pour une température nominale des fumées de 25 °C.
- Placer un dispositif d'évacuation des condensats, équipé d'un siphon, en bas du conduit.
- Le passage de toit doit être conçu pour cette configuration et doit provoquer un tirage dans le conduit.
- Il est interdit de poser un coupe-tirage.

3 CONFIGURATION C_{43P} - VENTOUSE VERTICALE CONCENTRIQUE ALU/PPS

(raccordement d'une chaudière étanche sur un conduit collectif 3CE P)



FUMI_E015B



Le dimensionnement de la cheminée collective est déterminé par le fournisseur, conformément à la règle EN 13384-2.



Pour ce type de fumisterie, il est obligatoire d'utiliser des conduits d'évacuation conformes aux réglementations en vigueur ou d'être détenteur d'un document d'application technique du CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment).

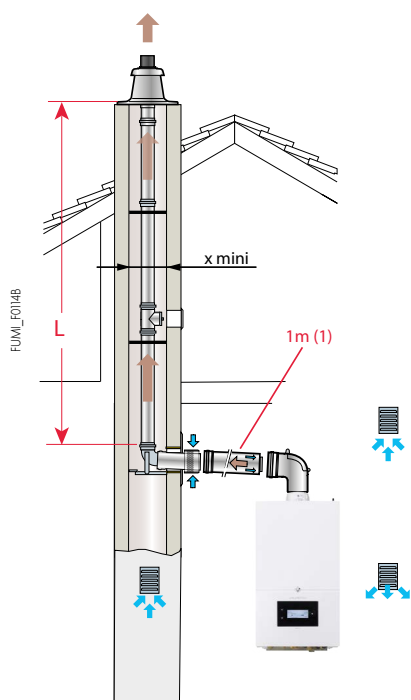
RENSEIGNEMENTS À L'INSTALLATION

VIRTUENS MCE

RACCORDEMENT AIR/FUMÉES

4 CONFIGURATION B23p/B33 - RACCORDEMENT À UNE CHEMINÉE PAR CONDUITS CONCENTRIQUES ALU/PPS EN CHAUFFERIE, PPS SIMPLES EN CHEMINÉE (air comburant pris en chaufferie ou dans le local d'installation)

CONDUIT DE CHEMINÉE EN RIGIDE :

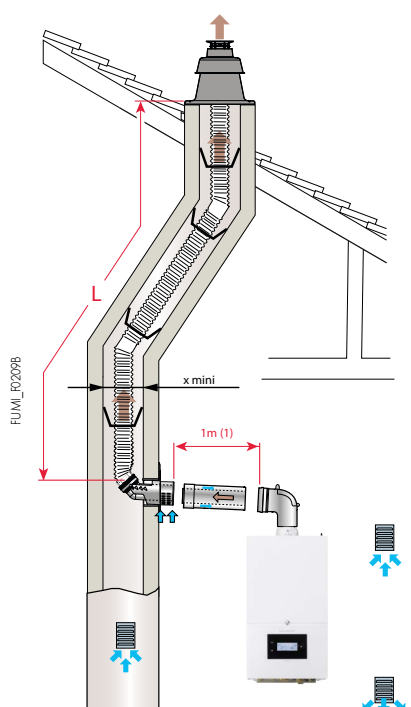


EN CHAUFFERIE	Ø 80/125 mm	Ø 60/100 mm	Ø 60/100 mm
EN CHEMINÉE	Ø 80 mm RIGIDE	Ø 60 mm RIGIDE	Ø 50 mm RIGIDE
TYPE DE CHAUDIÈRES	L _{MAX} : LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES		
VIRTUENS MCE 29 MI	30	30	30
VIRTUENS MCE 35 MI, VIRTUENS MCE 35 BIC	20	20	20
X mini	140 mm	140 mm	140 mm
	160 mm	160 mm	160 mm

LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)					
Ø DE RACCORDEMENT (mm)	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm	80 mm	60 mm	50 mm
Coude 87°	1,0	1,0	0,5	2	3
Coude 45°	0,5	0,25	0,25	-	-

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

CONDUIT DE CHEMINÉE EN FLEX :



EN CHAUFFERIE	Ø 80/125 mm	Ø 60/100 mm	Ø 60/100 mm
EN CHEMINÉE	Ø 80 mm FLEX	Ø 60 mm FLEX	Ø 50 mm FLEX
TYPE DE CHAUDIÈRES	L _{MAX} : LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES		
VIRTUENS MCE 29 MI	30	30	30
VIRTUENS MCE 35 MI, VIRTUENS MCE 35 BIC	20	20	20
X mini	140 mm	140 mm	140 mm
	160 mm	160 mm	160 mm

LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)					
Ø DE RACCORDEMENT (mm)	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm	80 mm	60 mm	50 mm
Coude 87°	1,0	1,0	0,5	2	3
Coude 45°	0,5	0,25	0,25	-	-

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

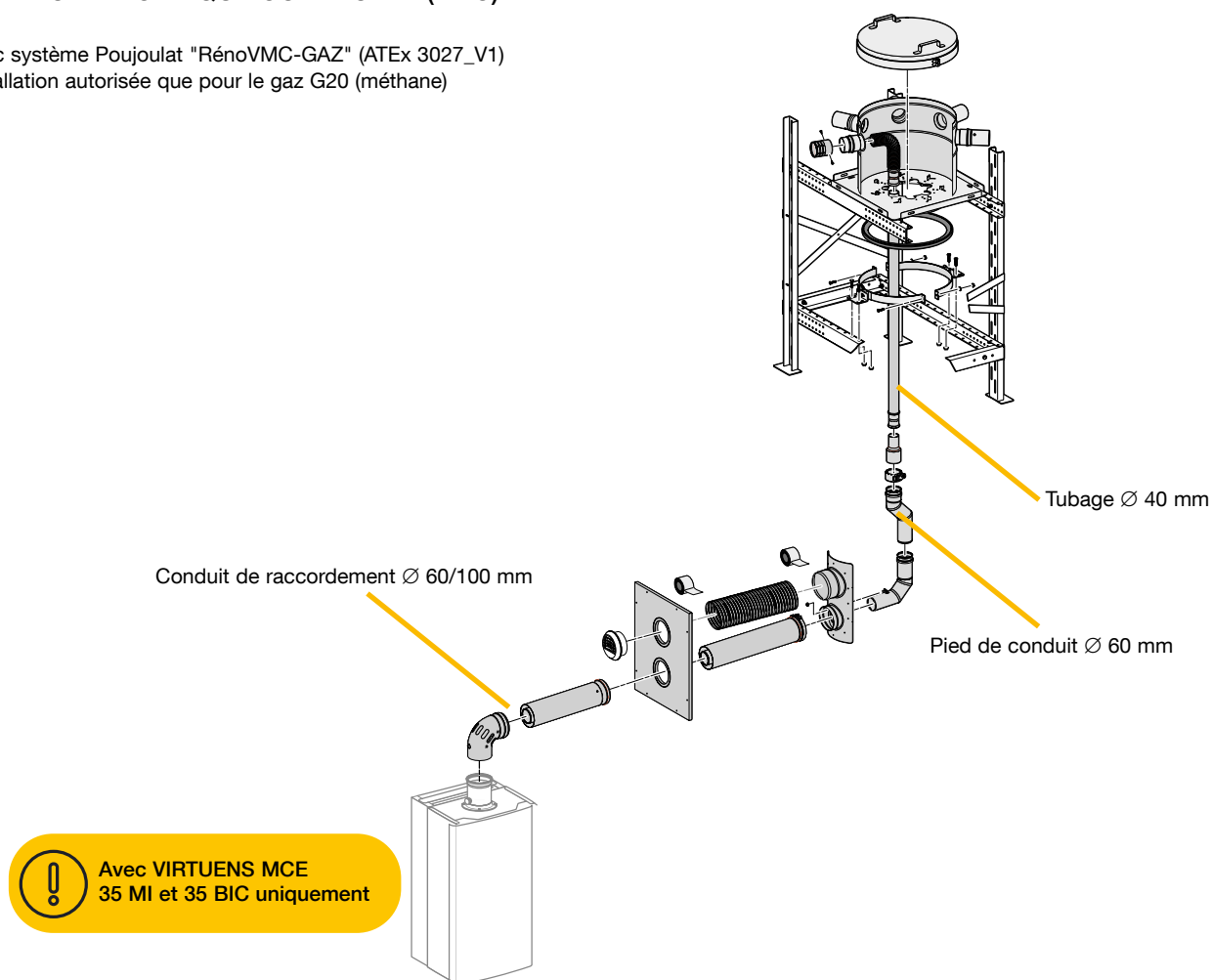
RENSEIGNEMENTS À L'INSTALLATION

VIRTUENS MCE

RACCORDEMENT AIR/FUMÉES

CONFIGURATION B_{23p} POUR REMPLACEMENT DE CHAUDIÈRE B11 VMC DANS LES INSTALLATIONS À VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE (VMC)

Avec système Poujolat "RénoVMC-GAZ" (ATEX 3027_V1)
Installation autorisée que pour le gaz G20 (méthane)



VIRTUENS_MCE_F40

RACCORDEMENT DANS LE LOCAL	Ø 60/100 mm	NOMBRE DE TUYAUX Ø 40 mm (ENTRE LA CHAUDIÈRE ET LA SORTIE DU CONDUIT DE FUMÉES)	PUISSANCE MAX. (kW)
RACCORDEMENT EN CHEMINÉE	Ø 40 mm RIGIDE		
TYPE DE CHAUDIÈRES	L_{MAX} (m)		
VIRTUENS MCE 35 MI, VIRTUENS MCE 35 BIC	3,15	1	32,0
	6,30	2	31,0
	9,45	3	30,4
	12,60	4	29,1
	15,75	5	27,3
	18,90	6	26,5
	22,05	7	26,3
	25,20	8	25,7



- Informations sur les conduits d'évacuation des fumées Ø 40 et dimensionnement effectué par le fabricant Poujolat.
- L'installation n'est autorisée que pour le gaz G20 (gaz méthane).
- Pour les installations de type « B », le local dans lequel l'appareil est installé doit disposer des ouvertures d'arrivée en air requises. Elles ne doivent pas être réduites ou fermées.

EXEMPLES D'INSTALLATIONS

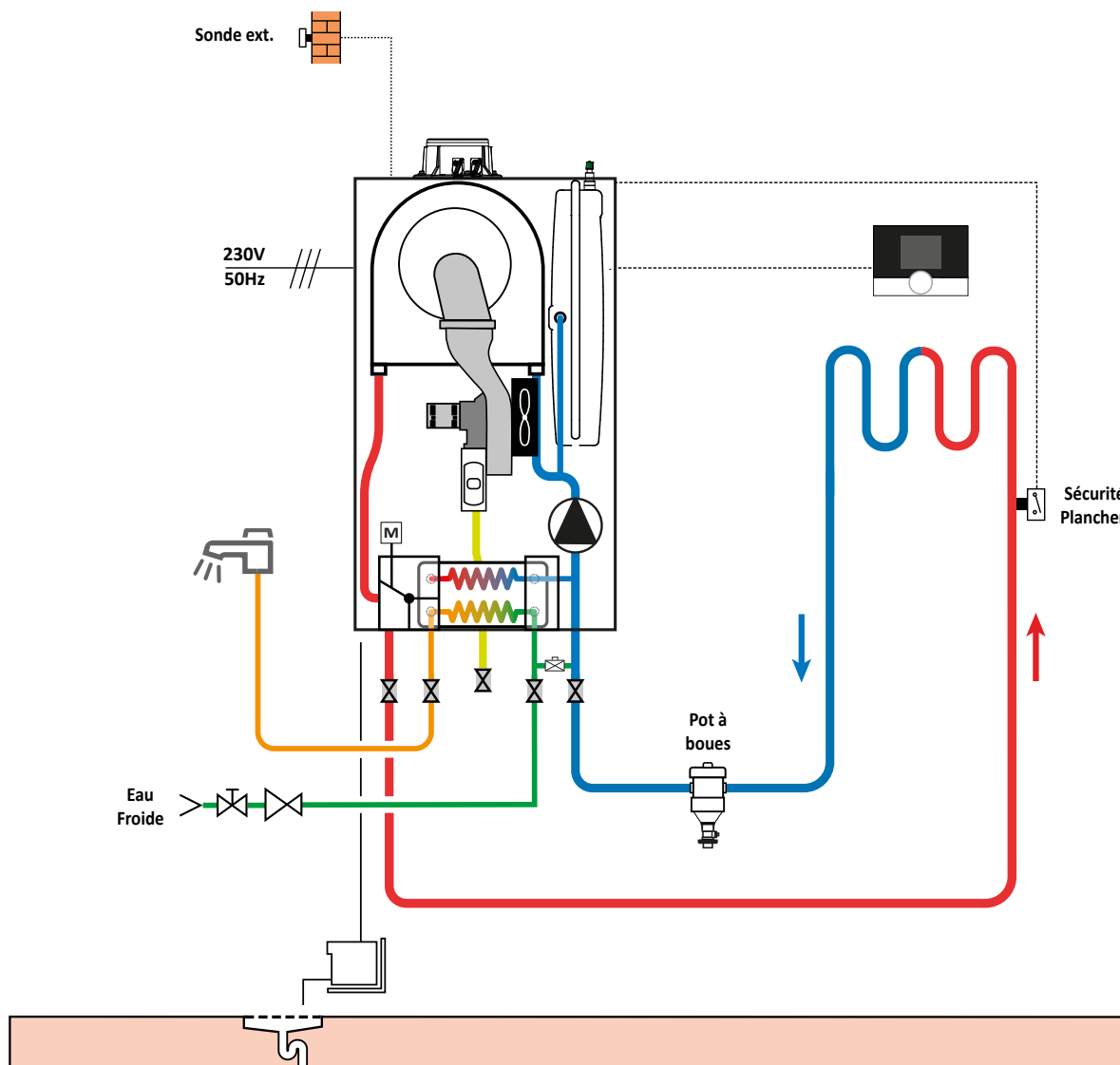
VIRTUENS MCE

Les exemples présentés ci-après ne peuvent recouvrir l'ensemble des cas d'installation 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 (dont certains déjà intégrés d'origine dans les chaudières VIRTUENS MCE) sont représentés, mais il appartient, en dernier ressort, aux installateurs, prescripteurs, ingénieurs-conseils et bureaux d'études, de décider des organes de sécurité et de contrôle à prévoir définitivement en chaufferie et fonction des spécificités de celle-ci. Dans tous les cas, il est nécessaire de se conformer aux règles de l'art et aux réglementations 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.

VIRTUENS MCE MI

• 1 CIRCUIT DIRECT



Nous recommandons vivement l'usage de notre schémathèque avec l'outil «QUEL-SCHEMA» pour trouver toutes les configurations possibles :

Accès PRO : <https://quel-schema.dedietrich-chappee.fr/>



Recommandations importantes

Afin d'exploiter au mieux les performances des générateurs pour un confort optimal et de prolonger au maximum leur durée de vie, il est recommandé d'apporter un soin particulier à leur installation, mise en service et à leur entretien ; pour cela se conformer aux différentes notices jointes aux appareils.

Par ailleurs, De Dietrich propose dans son catalogue la mise en service des générateurs ; l'établissement d'un contrat de maintenance est également vivement conseillé.

CONTACTS UTILES



De Dietrich Services



Une offre complète à disposition, pour simplifier votre quotidien :

Mise en service, entretien et dépannage, **un numéro unique** pour nous contacter :

0 978 03 04 05

Service gratuit
+ prix appel

- **Cellule Mise en Service :**

Commandez vos mises en service en ligne sur :

www.mes.bdrthermea.fr

- **SAV Constructeur (ex-SERV'élite) :**

Pour les particuliers et les installateurs, plus de détails sur :

www.dedietrich-thermique.fr (Rubrique Services)



Assistance Technique Sédentaire

À votre écoute pour fournir une aide à distance :

0 825 33 82 82

Service 0,15 € / min
+ prix appel

Retrouvez les réponses aux principales demandes SAV sur le site SAV Mobile :

www.sav.dedietrich-thermique.fr



Le Centre Pièces de Rechange

Passez commande de vos pièces :

- **Sur le site en toute autonomie :**

www.pieces.dedietrich-thermique.fr

- **Ou par téléphone :**

0 825 33 82 77

Service 0,15 € / min
+ prix appel



La formation

Gagnez en autonomie et en efficacité grâce à notre offre de formation. Plus d'informations :

www.experience.dedietrich-thermique.fr

0 970 84 51 39

Service gratuit
+ prix appel



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

