

# CITY 1.24-II., 24 BIC-II.

## CHAUDIÈRES MURALES GAZ

Chaudières de 10 à 24 kW pour chauffage seul :

- CITY 1.24-II, pour raccordement à une cheminée
- CITY 1.24-II FF, pour raccordement à une ventouse
- CITY 1.24-II VMC, pour raccordement à une VMC

Chaudières compactes de 10 à 24 kW pour chauffage et ecs par préparateur de 55 l intégré à la chaudière :

- CITY 24-II BIC, pour raccordement cheminée
- CITY 24 FF BIC-II, pour raccordement à une ventouse

Chaudières de 10 à 24 kW pour chauffage et ecs par ballon mural de 50 voire 80 l accolé à la chaudière :

- CITY 1.24-II BI., pour raccordement à une cheminée
- CITY 1.24-II FF BI., pour raccordement à une ventouse
- CITY 1.24-II VMC BI., pour raccordement à une VMC

Chaudières de 10 à 24 kW pour chauffage et ecs par ballon mural de 50, 80 voire 150 l placé à proximité de la chaudière ou ballon de 130 l posé au sol sous la chaudière :

- CITY 1.24-II BS., pour raccordement à une cheminée
- CITY 1.24-II FF BS., pour raccordement à une ventouse
- CITY 1.24-II VMC BS., pour raccordement à une VMC



CITY 1.24-II



CITY 24 FF BIC-II



CITY 1.24-II BI 50 ou 80



CITY 1.24-II BS 50 ou 80



CITY 1.24 II  
BS 130



CITY 1.24-II  
chauffage seul



CITY 24 BIC-II  
CITY 1.24-II BI/BS :  
chauffage + ecs par ballon



Basse température



Gaz naturels (version GN)  
Butane propane (version BP)  
Propane (version P)



N° d'identification CE:  
CITY 1.24-II, 1.24-II VMC, 24 BIC-II : 0085AT0282  
CITY 1.24-II FF, 24 FF BIC-II : 0085AT0281



Tous les modèles sont équipés d'un tableau de commande simple et fonctionnel, qui associé à une commande à distance communicante Easymatic ou Easyradio, permet d'assurer automatiquement la régulation et la programmation d'un circuit direct, d'un circuit ecs et d'un circuit avec vanne mélangeuse (platine en option) en fonction de la température ambiante souhaitée ou en fonction de la température extérieure (sonde en option).

### CONDITIONS D'UTILISATION

#### Chaudière :

Pression maxi. de service : 3 bar  
Temp. maxi. de service : 90 °C  
Thermostat de sécurité : 105 °C  
Therm. réglable de 40 à 90 °C  
Indice de protection : IPX4D

#### Préparateur d'eau chaude sanitaire :

Pression maxi. de service ecs :  
10 bar  
Température ecs réglable  
de 40 à 60 °C

### CATÉGORIE GAZ

CITY 1.24-II, 1.24-II FF : II<sub>2E+3+</sub>  
CITY 1.24-II VMC : I<sub>2E+</sub>  
CITY 24 BIC-II, 24 FF BIC-I : II<sub>2E+3P</sub>

### HOMOLOGATION

CITY 1.24-II, 24 BIC-II : B<sub>11BS</sub>  
CITY 1.24-II FF, 24 FF BIC-II : C<sub>12x</sub> C<sub>32x</sub> C<sub>42x</sub> C<sub>52</sub>  
CITY 1.24-II VMC : VMC Gaz

# PRÉSENTATION DE LA GAMME

La gamme de chaudières CITY.. est une gamme de chaudières murales à gaz, à haut rendement :

CITY 1.24-II., 24 BIC-II : pour raccordement à une cheminée ;

CITY 1.24-II VMC : pour raccordement à une Ventilation

Mécanique Contrôlée ;

CITY 1.24-II FF., 24 FF BIC-II : avec ventouse fonctionnant sans cheminée. La ventouse à flux forcé, prélève l'air de combustion et rejette les gaz brûlés au travers d'une paroi (mur, cloison ou toiture), à l'extérieur du bâtiment.

L'échangeur principal en cuivre avec revêtement de protection, permet d'obtenir un rendement de combustion de 92 %.

Les chaudières CITY sont équipées d'un brûleur gaz modulant entre 8 et 24 kW.

Les chaudières murales CITY conviennent parfaitement pour les installations de chauffage avec ou sans production d'eau chaude sanitaire. Très compactes et équipées d'un dossier d'installation offrant une large place aux raccordements, elles s'intègrent très facilement dans tous les logements neufs ou en remplacement de chaudières existantes.

De nombreuses versions pour la production ecs par ballon sont proposées, avec des capacités allant de 50 à 150 litres, dont 1 modèle particulièrement compact (CITY 24 BIC-II ou CITY 24 FF BIC-II - largeur 600 mm avec ballon de 55 l intégré sous l'habillage de la chaudière) constituant la solution gain de place avec grand confort sanitaire par excellence.

## LES POINTS FORTS DE CES CHAUDIÈRES :

L'équipement de la gamme des chaudières CITY... est en tous points prévu pour faciliter sa mise en œuvre :

**Choix entre différents types de raccordement : cheminée, VMC, deux ventouses horizontales longueur 800 ou 1 500 mm et une ventouse verticale**

Pour les versions à ventouse les différentes possibilités sont présentées en page 16.

## Montage sur dossier mural équipé d'une platine de raccordement eau et gaz

Toutes les chaudières murales CITY... sont livrées avec un dossier de montage permettant l'accrochage de la chaudière. Ce dossier comporte une platine équipée de **vannes d'isolement avec douilles coudées** permettant de procéder aux raccordements eau et gaz, par le haut, le bas ou par l'arrière et de faire un contrôle d'étanchéité de l'installation avant la mise en place de la chaudière.

Un embout de raccordement PVC de diamètre 32 mm pour l'évacuation des écoulements est livré avec le dossier.

Pour les CITY 24 BIC-II, la livraison est complétée par un collecteur permettant de rassembler en 1 point l'ensemble des écoulements : condensats, soupape de sécurité et groupe de sécurité ballon (livré).

## Disconnecteur hydraulique intégré

Toutes les chaudières CITY sont équipées d'un disconnecteur hydraulique intégré permettant d'effectuer le remplissage du circuit chauffage à partir du circuit sanitaire directement sur la chaudière en parfaite conformité avec la réglementation en vigueur.

## Soupape de sécurité du circuit chauffage

intégré dans tous les modèles.

## Prééquipement des chaudières CITY 1.24-II.. pour le raccordement d'un ballon

Les chaudières CITY 1.24-II.. sont entièrement prééquipées d'usine pour le raccordement d'un ballon d'eau chaude sanitaire : vanne d'inversion, raccordements, vannes d'isolement.

## Séparateur d'air dynamique complété par 2 purgeurs d'air automatiques sur CITY 24 BIC-II

permettant une purge rapide et efficace.

## Prééquipement en version gaz naturels ou en version butane/propane

(voir page ci-contre)

## Les chaudières CITY.. sont équipées d'un tableau de commande simple et fonctionnel :

Toutes les chaudières CITY.. sont équipées d'un câble de raccordement secteur. Les raccordements des options se font par simple embrochage de connecteurs à l'arrière du tableau de commande.

Le tableau de commande équipant les "CITY.." intègre une fonction hors gel ainsi qu'une fonction anti-gommage des pompes et manque d'eau pour une sécurité de fonctionnement maximale de la chaudière et de l'installation.

## Une zone de réglage destinée à l'utilisateur lui permet de sélectionner :

- le mode de fonctionnement
- la température du chauffage
- la température de l'eau chaude sanitaire

L'afficheur électronique indique la température du circuit considéré ; deux leds précisent s'il s'agit du chauffage ou de l'e.c.s. La liaison par BUS entre le tableau de commande et la commande à distance communicante (disponible en option sous 2 exécutions **Easymatic** ou **Easyradio** avec possibilité de raccordement d'une sonde extérieure - voir p. 10) permet à cette dernière d'assurer automatiquement et à la fois :

- la régulation de la température ambiante
- la programmation d'un circuit direct et d'un circuit ecs
- la programmation d'un circuit avec vanne mélangeuse par l'adjonction de l'option "platine + sonde pour une vanne"
- la commande à distance de la chaudière
- l'affichage des incidents éventuels en provenance de la chaudière

**Pour l'installateur** une touche "Ramoneur" permet de forcer le fonctionnement du brûleur en "puissance mini" ou en "puissance maxi" et de contrôler le thermostat de sécurité. Une deuxième touche "Aide au dépannage" rappelle les trois derniers incidents mémorisés et permet une aide au diagnostic.

## Préparation de l'eau chaude sanitaire

Tous les ballons équipant les chaudières CITY 24 BIC-II, 1.24-II BI ou BS sont revêtus intérieurement d'un émail vitrifié (cuisson à 890 °C) qui garantit la pureté et la bonne conservation de l'eau chaude sanitaire.

L'isolation en mousse de polyuréthane injectée recyclable pour CITY.. BI ou BS ou réalisée par 2 coquilles en noryl pour CITY 24 BIC-II, permet de limiter à un minimum les déperditions thermiques.

Les kits de liaison hydraulique chaudière/ballon font partie de la livraison (sauf pour CITY... BS 150).

# LES DIFFÉRENTS MODÈLES PROPOSÉS

Chaudière	Pour raccordement à une	Modèle			Puissance				
		Gaz naturels GN	Butane/Propane BP	Propane P	chauffage kW	sanitaire kW			
<b>CITY.. / CITY.. VMC</b>  8666Q001 <b>CITY.. FF</b>  8666Q002	Pour chauffage seul (prééquipées pour le raccordement d'un préparateur ecs)	Cheminée	CITY 1.24-II GN	CITY 1.24-II BP	-	10-24	-		
		Ventouse - horiz. Ø 60/100 mm, lg 800 mm	CITY 1.24-II FF VH8 GN	CITY 1.24-II FF VH8 BP	-	10-24	-		
		- horiz. Ø 60/100 mm, lg 1500 mm	CITY 1.24-II FF VH15 GN	CITY 1.24-II FF VH15 BP	-	10-24	-		
		- verti. Ø 80/125 mm, hteur 1283 mm	CITY 1.24-II FF W12 GN	CITY 1.24-II FF W12 BP	-	10-24	-		
		VMC	CITY 1.24 II VMC GN	-	-	10-24	-		
<b>CITY.. BIC-II</b>  8666Q073 <b>CITY.. FF BIC-II</b>  8666Q074	Compacts, pour chauffage et production d'ecs par préparateur de 55 l intégré <b>Solution gain de place et confort sanitaire</b>	Cheminée	CITY 24 BIC-II GN	-	CITY 24 BIC-II P	10-24	8-24		
		Ventouse - horiz. Ø 60/100 mm, lg 800 mm	CITY 24 FF BIC-II VH8 GN	-	CITY 24 FF BIC-II VH8 P	10-24	8-24		
		- horiz. Ø 60/100 mm, lg 1500 mm	CITY 24 FF BIC-II VH15 GN	-	CITY 24 FF BIC-II VH15 P	10-24	8-24		
		- verti. Ø 80/125 mm, hteur 1283 mm	CITY 24 FF BIC-II W12 GN	-	CITY 24 FF BIC-II W12 P	10-24	8-24		
<b>CITY.. BI.. CITY.. VMC BI..</b>  8666Q018A <b>CITY.. -FF BI..</b>  8666Q017	Pour chauffage et production d'ecs par ballon de 50 voire 80 l accolé à la chaudière <b>Solution double service par excellence</b>	Cheminée	CITY 1.24-II BI-50 GN CITY 1.24-II BI-80 GN	CITY 1.24-II BI-50 BP CITY 1.24-II BI-80 BP	- -	10-24 10-24	8-24 8-24		
		Ventouse - horiz. Ø 60/100 mm, lg 800 mm	CITY 1.24-II FF BI-50 VH8 GN CITY 1.24-II FF BI-80 VH8 GN	CITY 1.24-II FF BI-50 VH8 BP CITY 1.24-II FF BI-80 VH8 BP	- -	10-24 10-24	8-24 8-24		
		- horiz. Ø 60/100 mm, lg 1500 mm	CITY 1.24-II FF BI-50 VH15 GN CITY 1.24-II FF BI-80 VH15 GN	CITY 1.24-II FF BI-50 VH15 BP CITY 1.24-II FF BI-80 VH15 BP	- -	10-24 10-24	8-24 8-24		
		- verti. Ø 80/125 mm, hteur 1283 mm	CITY 1.24-II FF BI-50 W12 GN CITY 1.24-II FF BI-80 W12 GN	CITY 1.24-II FF BI-50 W12 BP CITY 1.24-II FF BI-80 W12 BP	- -	10-24 10-24	8-24 8-24		
		VMC	CITY 1.24 II BI-50 VMC GN CITY 1.24 II BI-80 VMC GN	- -	- -	10-24 10-24	8-24 8-24		
		<b>CITY.. BS 50/80</b>  8666Q019A <b>CITY.. -FF BS 130</b>  8666Q044 <b>CITY.. BS 150</b>  8666Q009A	Pour chauffage et production d'ecs par préparateur - mural de 50, 80 ou 150 l placé à côté de la chaudière - de 130 l posé au sol sous la chaudière	Cheminée	CITY 1.24-II BS-50 GN CITY 1.24-II BS-80 GN CITY 1.24-II BS-130 GN CITY 1.24-II BS-150 GN	CITY 1.24-II BS-50 BP CITY 1.24-II BS-80 BP CITY 1.24-II BS-130 BP CITY 1.24-II BS-150 BP	- - - -	10-24 10-24 10-24 10-24	8-24 8-24 8-24 8-24
				Ventouse - horiz. Ø 60/100 mm, lg 800 mm	CITY 1.24-II FF BS-50 VH8 GN CITY 1.24-II FF BS-80 VH8 GN CITY 1.24-II FF BS-130 VH8 GN CITY 1.24-II FF BS-150 VH8 GN	CITY 1.24-II FF BS-50 VH8 BP CITY 1.24-II FF BS-80 VH8 BP CITY 1.24-II FF BS-130 VH8 BP CITY 1.24-II FF BS-150 VH8 BP	- - - -	10-24 10-24 10-24 10-24	8-24 8-24 8-24 8-24
- horiz. Ø 60/100 mm, lg 1500 mm	CITY 1.24-II FF BS-50 VH15 GN CITY 1.24-II FF BS-80 VH15 GN CITY 1.24-II FF BS-130 VH15 GN CITY 1.24-II FF BS-150 VH15 GN			CITY 1.24-II FF BS-50 VH15 BP CITY 1.24-II FF BS-80 VH15 BP CITY 1.24-II FF BS-130 VH15 BP CITY 1.24-II FF BS-150 VH15 BP	- - - -	10-24 10-24 10-24 10-24	8-24 8-24 8-24 8-24		
- verti. Ø 80/125 mm, hteur 1283 mm	CITY 1.24-II FF BS-50 W12 GN CITY 1.24-II FF BS-80 W12 GN CITY 1.24-II FF BS-130 W12 GN CITY 1.24-II FF BS-150 W12 GN			CITY 1.24-II FF BS-50 W12 BP CITY 1.24-II FF BS-80 W12 BP CITY 1.24-II FF BS-130 W12 BP CITY 1.24-II FF BS-150 W12 BP	- - - -	10-24 10-24 10-24 10-24	8-24 8-24 8-24 8-24		
VMC	CITY 1.24 II BS-50 VMC GN CITY 1.24 II BS-80 VMC GN CITY 1.24 II BS-130 VMC GN CITY 1.24 II BS-150 VMC GN			- - - -	- - - -	10-24 10-24 10-24 10-24	8-24 8-24 8-24 8-24		

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

## CITY 1.24-II..

Buse de fumée ø 125 mm

Antirefouleur

Sonde de température chaudière

Thermostat de sécurité

Foyer

Electrodes d'allumage

Vanne gaz modulante

Coffret de sécurité avec allumeur intégré

Soupape de sécurité

Disconnecteur

Robinet départ chauffage

Robinet sortie ecs

Tableau de commande (en position basculée)

Vase d'expansion  
Purgeur automatique

Echangeur principal en cuivre

Poignée de manutention

Brûleur gaz atmosphérique à rampes inox

Sonde d'ionisation

Circulateur 3 vitesses

Manomètre

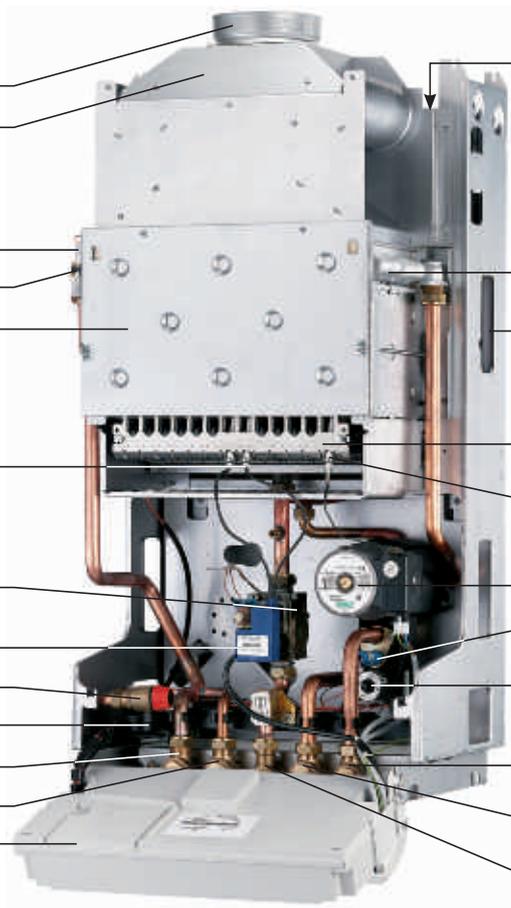
Moteur d'inversion chauffage/sanitaire

Robinet retour chauffage

Robinet multifonction entrée eau froide sanitaire

Robinet d'arrivée gaz

8666Q.132



## CITY 24 FF BIC-II

Trappe de visite ballon ecs

Purgeurs d'air automatiques sur séparateur d'air dynamique

Vase d'expansion 8 l

Ballon eau chaude sanitaire 55 litres

Soupape de sécurité circuit chauffage

Groupe de sécurité ecs

Raccordement ventouse Ø 60/100 mm

Caisson étanche comprenant:  
- échangeur principal en cuivre  
- brûleur gaz  
- ventilateur d'extraction  
- pressostat gaz

Circulateur 3 vitesses

Vanne gaz modulante

Capteur de pression

Tableau de commande (en position basculée)

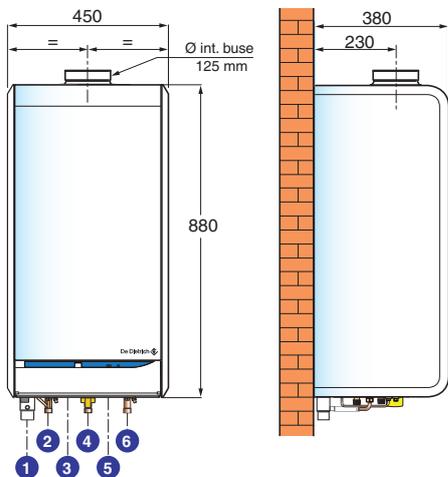
8666Q077



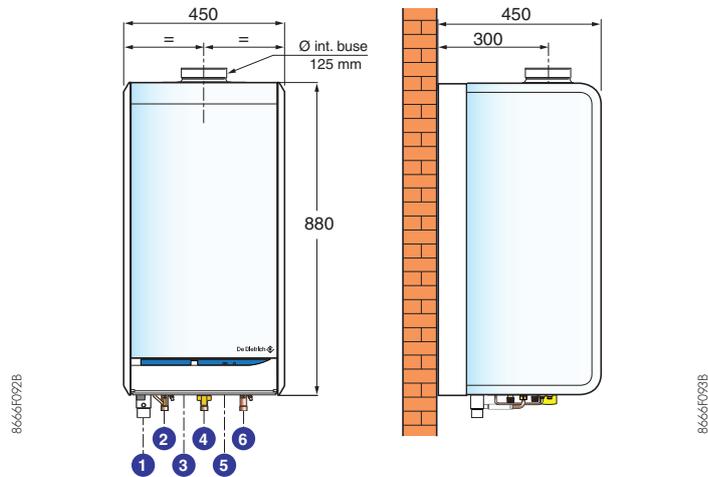
# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

## DIMENSIONS PRINCIPALES (COTES EN MM)

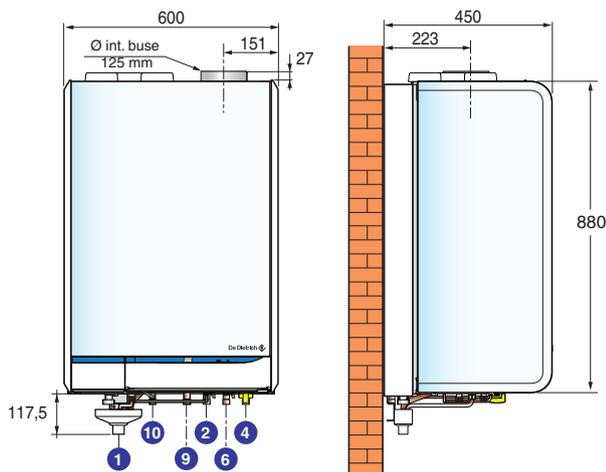
⇨ CITY 1.24-II et 1.24-II VMC



⇨ CITY 1.24-II et 1.24-II VMC rehaussées  
(en cas de montage avec un ballon 80 litres)



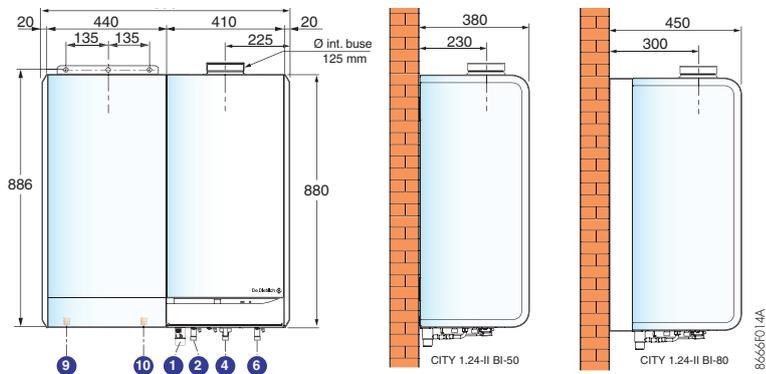
⇨ CITY 24 BIC-II



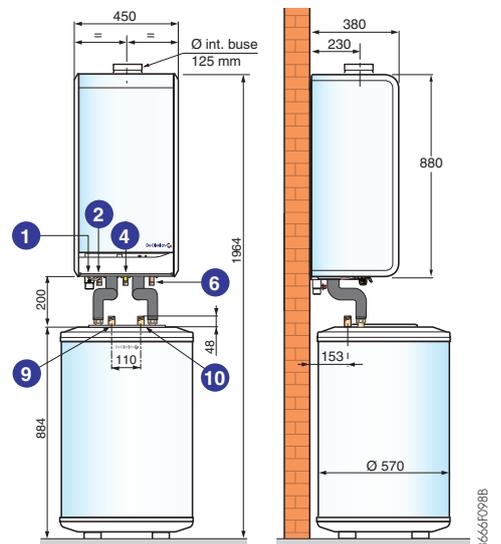
### Légendes

- ①: Raccordement des écoulements
- ②: Départ chauffage Ø 18 mm
- ③: Départ primaire ballon ecs
- ④: Arrivée gaz Ø 18 mm
- ⑤: Retour primaire ballon ecs
- ⑥: Retour chauffage Ø 18 mm
- ⑨: Sortie ecs
  - CITY 24 BIC-II Ø 16 mm
  - CITY 1.24-II.. R 3/4
- ⑩: Entrée eau froide
  - CITY 24 BIC-II Ø 16 mm
  - CITY 1.24-II.. R 3/4

⇨ CITY 1.24-II BI-50, CITY 1.24-II BI-80,  
CITY 1.24-II BI-50 VMC et CITY 1.24-II BI-80 VMC

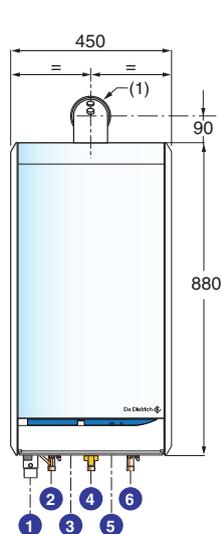


⇨ CITY 1.24-II BS 130 et CITY 1.24-II BS 130 VMC

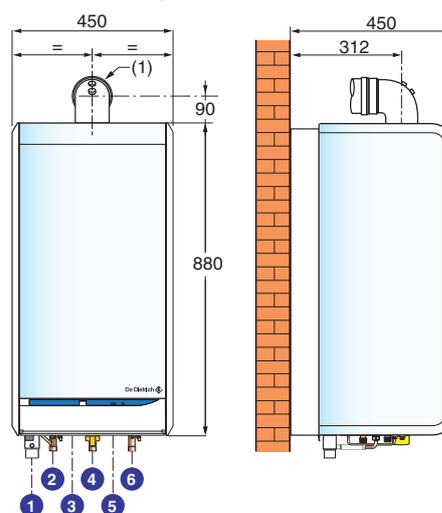


# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

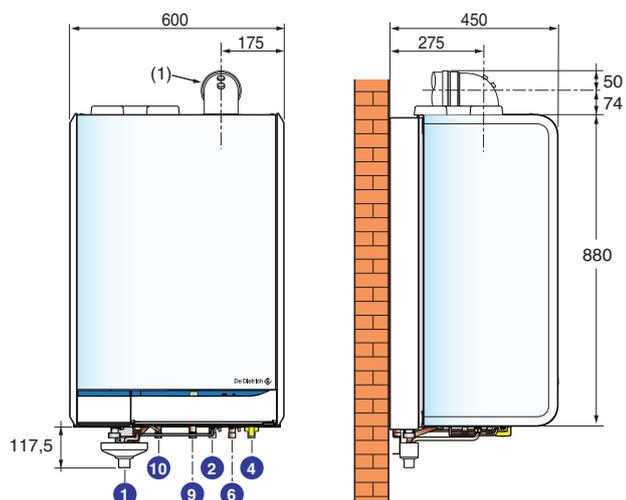
## ⇨ CITY 1.24-II FF



## ⇨ CITY 1.24-II FF rehaussée (en cas de montage avec un ballon 80 litres)



## ⇨ CITY 24 FF BIC-II

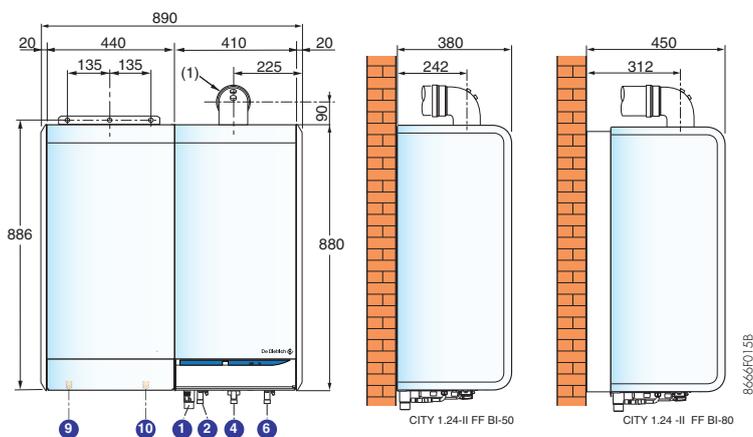


### Légendes

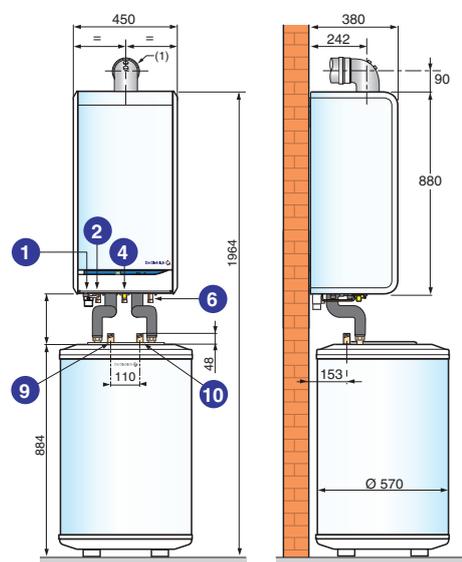
- ①: Raccordement des écoulements
  - ②: Départ chauffage Ø 18 mm
  - ③: Départ primaire ballon ecs
  - ④: Arrivée gaz Ø 18 mm
  - ⑤: Retour primaire ballon ecs
  - ⑥: Retour chauffage Ø 18 mm
  - ⑨: Sortie ecs
  - ⑩: Entrée eau froide
- CITY 24 FF BIC-II Ø 16 mm  
- CITY 1.24-II FF.. R 3/4

(1) représenté avec coude à 90° avec prises de mesures air et fumées, livré d'origine avec les versions à ventouse horizontale.

## ⇨ CITY 1.24-II FF BI-50 et CITY 1.24-II FF BI-80



## ⇨ CITY 1.24-II FF BS 130

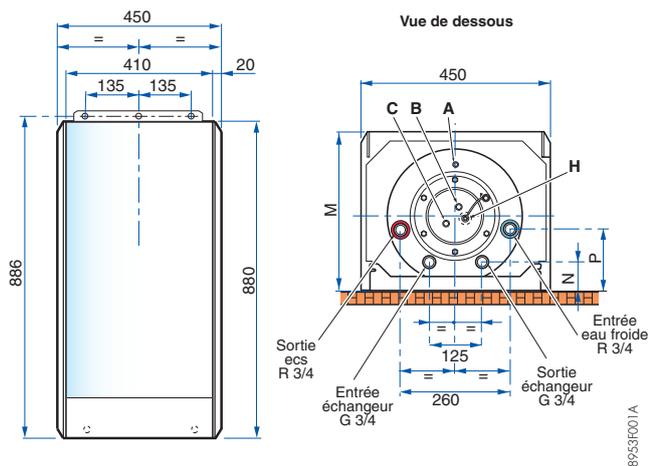


# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

## ⇨ CITY 1.24-II (FF) BS-50 et CITY 1.24-II (FF) BS-80 CITY 1.24-II BS-50 VMC et CITY 1.24-II BS-80 VMC

- Les CITY 1.24-II ... BS 50/80 sont des chaudières CITY 1.24-II ... associées à un ballon séparé BMF 50 ou BMF 80 pour la production de l'eau chaude sanitaire.
- Ci-dessous les dimensions de ces ballons ; pour les dimensions de la chaudière voir pages précédentes. Afin d'assurer l'alignement des façades avant, la chaudière 1.24-II (FF) montée avec un ballon de 80 litres, utilisera le dossier rehaussé. La liaison chaudière/ballon est réalisée par l'intermédiaire d'un kit livré (distance chaudière/ballon : 15 mm).

### BMF 50 et BMF 80



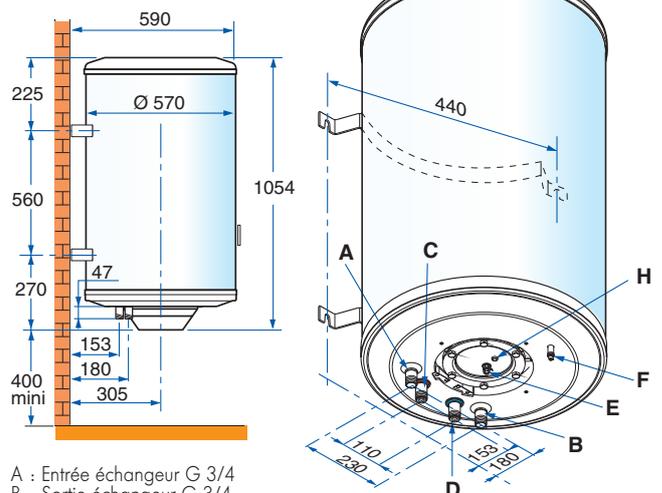
Cotes	BMF 50	BMF 80
M	380	450
N	69	113
P	146	190

- A : Purge de l'échangeur
- B : Doigt de gant thermostat
- C : Doigt de gant thermomètre
- H : Anode magnésium

## ⇨ CITY 1.24-II (FF) BS 150 et CITY 1.24-II BS 150 VMC

- Les CITY 1.24-II ... BS 150 sont des chaudières CITY 1.24-II ... associées à un ballon BMS 150 placé à côté de la chaudière et permettant d'assurer la production de l'eau chaude sanitaire.
- Ci-dessous les dimensions de ce ballon ; pour les dimensions de la chaudière voir pages précédentes. La liaison chaudière/ballon est à réaliser par l'installateur.

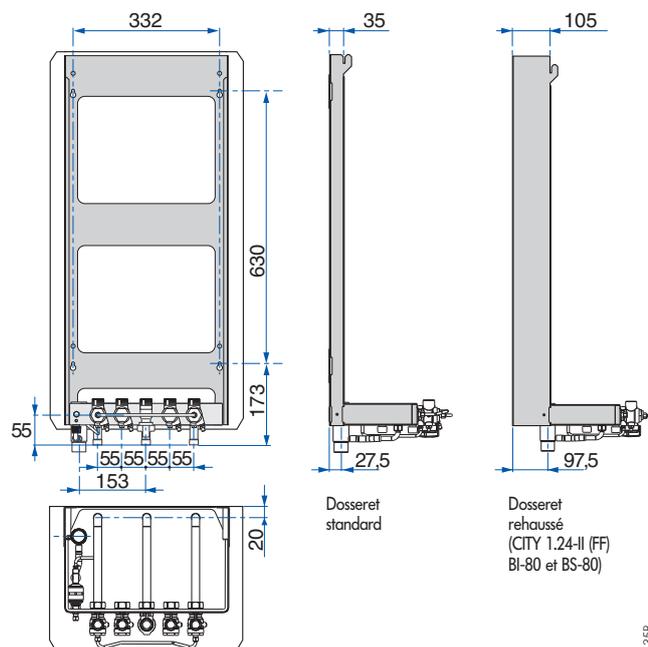
### BMS 150



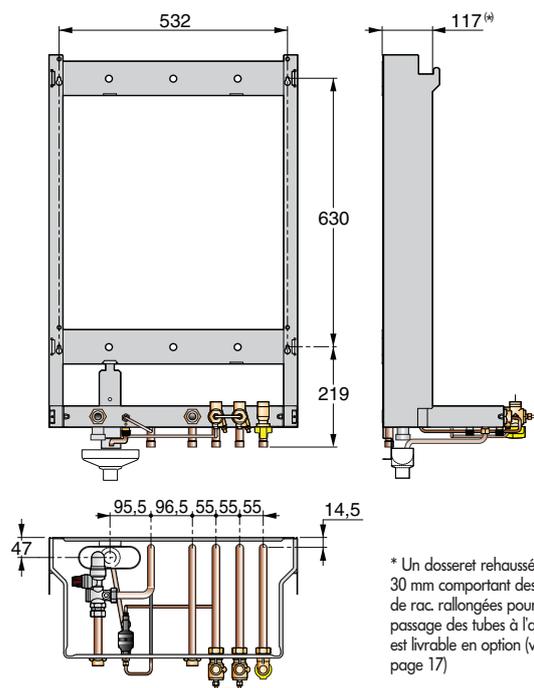
- A : Entrée échangeur G 3/4
- B : Sortie échangeur G 3/4
- C : Sortie eau chaude sanitaire R 3/4
- D : Entrée eau froide R 3/4
- E : Anode en magnésium
- F : Purge de l'échangeur
- H : Doigt de gant

## ⇨ DOSSERETS DE MONTAGE

### Dossier 1 service (standard ou rehaussé) (CITY 1.24-II ... BI ou BS)



### Dossier pour chaudière compacte (CITY 24 ... BIC-II)



\* Un dossier rehaussé de 30 mm comportant des douilles de rac. rallongées pour passage des tubes à l'arrière est livrable en option (voir page 17)

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCES SELON RT 2005

**Nota :** Le Groupement des Fabricants de matériel de Chauffage Central (GFCC) intègre dans sa base de données centralisée sur le site "www.rt2000-chauffage.org" les caractéristiques RT 2005 des chaudières et préparateurs d'eau chaude sanitaire. 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.

### ↳ Chaudières CITY 1.24-II.., 1.24-II VMC.. et 24 BIC-II

Type de générateur

- CITY 1.24-II (VMC) : chauffage seul
- CITY 1.24-II BI (VMC) et 24 BIC-II : chauffage et ecs avec ballon intégré > 10 l
- CITY 1.24-II BS (VMC) : chauffage et ecs avec ballon séparé

Type chaudière : Basse température

Brûleur : atmosphérique

Energie utilisée :

- CITY 1.24-II.. GN, 1.24-II.. VMC GN, 24 BIC-II GN : gaz naturels
- CITY 1.24-II.. BP : butane/propane
- CITY 24 BIC-II P : propane

Réf. "Certificat CE" : CE 0085AT0282

Evacuation combustion :

- CITY 1.24-II.., 24 BIC-II : cheminée
- CITY 1.24-II.. VMC : VMC

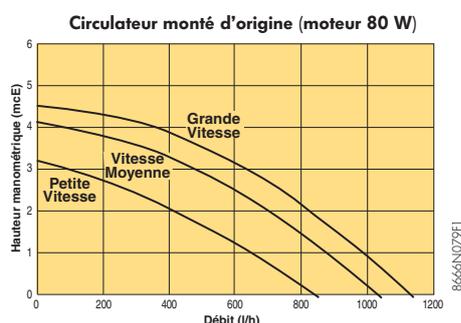
Température mini retour : aucune

Température mini départ : 40 °C

Chaudière type CITY..		1.24-II (VMC)	24 BIC-II	1.24-II BI 50 1.24-II BS 50 (VMC)	1.24-II BI 80 1.24-II BS 80 (VMC)	1.24-II BS 130 (VMC)	1.24-II BS 150 (VMC)
Puissance nominale Pn (modes chauffage et sanitaire)	kW	24	24	24	24	24	24
Rendement en % Pci à charge.. % -100 % Pn - 70 °C	%	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9
Pn et temp. moyenne.. °C - 30 % Pn - 40 °C	%	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0
Débit nominal d'eau à Pn	m³/h	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034
Pertes à l'arrêt à ΔT = 30 K	W	215	215	215	215	215	215
% Pertes par les parois	%	50	50	50	50	50	50
Puissance électrique à Pn (hors circulateur)	kW	10	10	10	10	10	10
Puissance électrique circulateur	kW	80	80	80	80	80	80
Puissance enfournée nominale (modes chauffage et sanitaire)	kW	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4
Puissance utile mini (mode chauffage)	kW	10	10	10	10	10	10
Puissance enfournée mini (mode chauffage)	kW	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Puissance utile mini (mode sanitaire)	kW	-	8	8	8	8	8
Puissance enfournée mini (mode sanitaire)	kW	-	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Débit minimal d'extraction à la bouche (CITY 1.24-II.. VMC uniquement)	m³/h	103	103	103	103	103	103
Circuit chauffage							
- Hauteur manométrique disponible	bar	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
- Vase d'expansion capacité/pression d'origine	l/bar	8/0,75	8/0,75	8/0,75	8/0,75	8/0,75	8/0,75
Débit gaz à Pn - gaz naturel H (G20)	m³/h	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79
- gaz naturel L (G25)	m³/h	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97
- gaz butane (G30) (sauf VMC)	kg/h	2,08	-	2,08	2,08	2,08	2,08
- gaz propane (G31)	kg/h	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
Circuit produits de combustion							
- Tirage nécessaire à la buse	mbar	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
- Débit massique des fumées à Pn	kg/h	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5
- Température des fumées à Pn	°C	114	114	114	114	114	114
Circuit électrique: tension d'alimentation	V/Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Poids à vide	kg	37	83	85	90	100	110

## CARACTÉRISTIQUES DU CIRCULATEUR ÉQUIPANT LES CITY ..

Les chaudières CITY sont équipées d'un circulateur WILO à 3 vitesses avec moteur 80 W, faisant fonction de pompe chauffage et de pompe de charge.



## CARACTÉRISTIQUES DU VASE D'EXPANSION 8 LITRES ÉQUIPANT LES CITY ..

Les chaudières CITY sont équipées d'origine d'un vase de 8 litres (pression initiale 0,75 bar).

Hauteur statique en m jusqu'à	5	6	7	8	9	10
Volume d'eau total en litres	138	129	120	111	102	92

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

## ⇒ Chaudières CITY 1.24-II FF., 24 FF BIC-II

Type de générateur

- CITY 1.24-II FF : chauffage seul
- CITY 1.24-II FF BI, CITY 24 FF BIC-II : chauffage et ecs avec ballon intégré > 10 l
- CITY 1.24-II FF BS : chauffage et ecs avec ballon séparé

Type chaudière : Basse température

Brûleur : flux forcé/air pulsé

Energie utilisée :

- CITY 1.24-II FF.. GN, 24 FF BIC-II GN : gaz naturels
- CITY 1.24-II FF.. BP : butane/propane
- CITY 24 FF BIC-II : propane

Réf. "Certificat CE" : CE 0085AT0281

Evacuation combustion : étanche

Température mini retour : aucune

Température mini départ : 40 °C

Chaudière type CITY..		1.24-II FF	24 FF BIC-II	1.24-II FF BI 50 1.24-II FF BS 50	1.24-II FF BI 80 1.24-II FF BS 80	1.24-II FF BS 130	1.24-II FF BS 150
Puissance nominale Pn (modes chauffage et sanitaire)	kW	24	24	24	24	24	24
Rendement en % Pci à charge.. %	-100 % Pn - 70 °C	91,8	91,8	91,8	91,8	91,8	91,8
Pn et temp. moyenne.. °C	- 30 % Pn - 40 °C	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3
Débit nominal d'eau à Pn	m³/h	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034
Pertes à l'arrêt à ΔT = 30 K	W	103	103	103	103	103	103
% Pertes par les parois	%	75	75	75	75	75	75
Puissance électrique à Pn (hors circulateur)	kW	20	20	20	20	20	20
Puissance électrique circulateur	kW	80	80	80	80	80	80
Puissance enfourmée nominale (modes chauffage et sanitaire)	kW	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4
Puissance utile mini (mode chauffage)	kW	10	10	10	10	10	10
Puissance enfourmée mini (mode chauffage)	kW	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Puissance utile mini (mode sanitaire)	kW	-	8	8	8	8	8
Puissance enfourmée mini (mode sanitaire)	kW	-	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Circuit chauffage							
- Hauteur manométrique disponible	bar	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
- Vase d'expansion capacité/pression d'origine	l/bar	8/0,75	8/0,75	8/0,75	8/0,75	8/0,75	8/0,75
Débit gaz à Pn - gaz naturel H (G20)	m³/h	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79
- gaz naturel L (G25)	m³/h	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97
- gaz butane (G30)	kg/h	2,08	-	2,08	2,08	2,08	2,08
- gaz propane (G31)	kg/h	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
Circuit produits de combustion							
- Débit massique des fumées à Pn	kg/h	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0
- Température des fumées à Pn	°C	114	114	114	114	114	114
Circuit électrique : tension d'alimentation	V/Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Poids à vide	kg	51	89	99	104	114	124

## ⇒ Production d'eau chaude sanitaire (CITY 1.24-II (FF) BI, BS, CITY 24 (FF) BIC-II)

Pression maximale d'utilisation en eau chaude sanitaire : 7 bar.

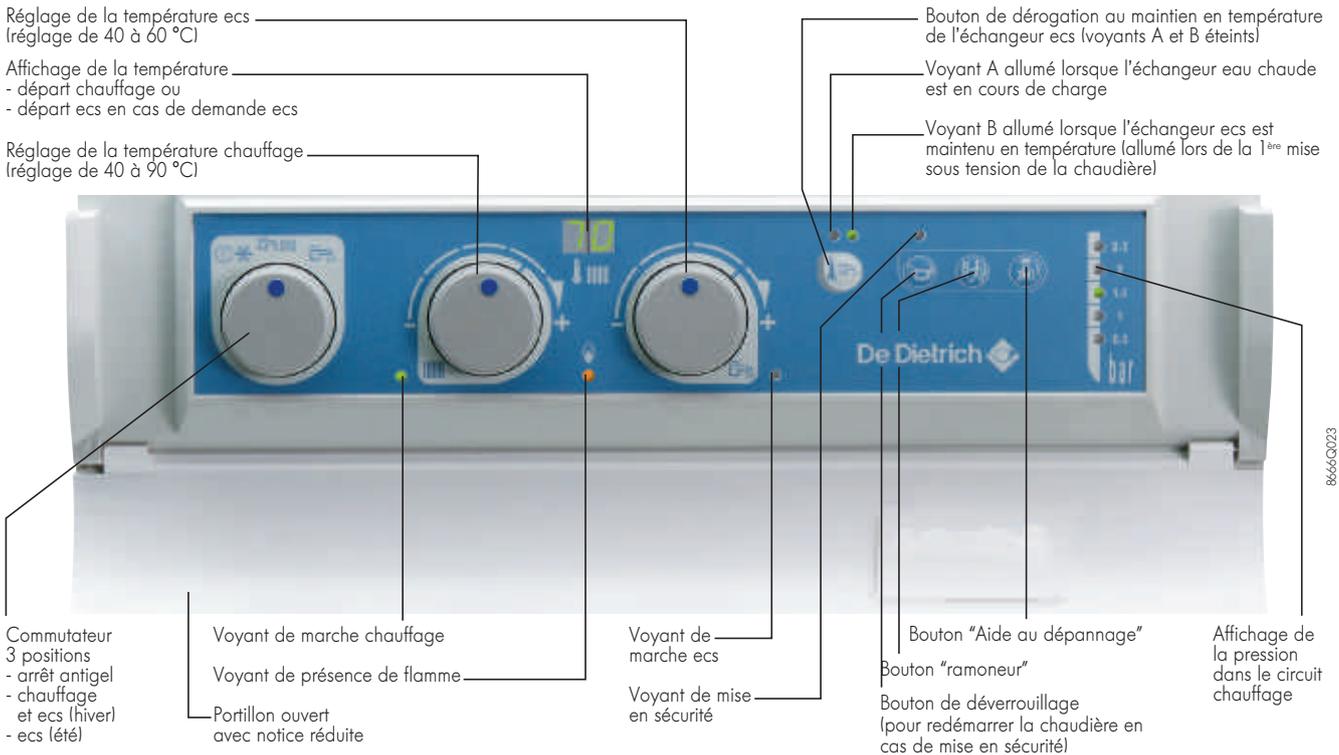
NB : Conformément aux règles de sécurité, il est obligatoire de monter une soupape de sécurité plombée et tarée à 7 bar sur l'entrée d'eau froide sanitaire du préparateur.

Ballon		Ballon 55 l (CITY.. BIC-II)	BMF 50	BMF 80	SR 130	BMS 150
Capacité de stockage	l	55	50	80	130	150
Puissance échangée	kW	24	24	24	24	24
Débit horaire à Δt = 35 K	l/h	590	590	590	590	590
Débit spécifique à Δt = 30 K selon EN 13203-1	l/min	14,0	13,0	16,5	20,0	24,3
Débit en 10 min. à Δt = 30 K	l/10 min.	140	130	165	200	245
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K.	-	0,53	0,41	0,27	0,32
Débit nominal fluide primaire à Pn	m³/h	1,4	1,034	1,034	1,034	1,034
Δt circuit primaire au débit nominal	kPa	7,5	5,5	5,5	2	2
Perte par les parois ecs à Δt = 45 K	W	-	50	62	6273	90
Puissance électrique aux. en mode ecs	W	80	80	80	80	80
Quantité d'eau disponible à Δt 30 K la 1 <sup>ère</sup> heure (1)	l	725	725	760	725	790
Temps de réchauffage (de 10 à 60 °C)	min	11	10	15	23	26

Performances sanitaires à temp. ambiante du local à Pn : 20 °C, temp. eau froide à Pn : 10 °C, temp. eau chaude à Pn : 45 °C, temp. eau chaude primaire : 85 °C, temp. de stockage ecs : 60 °C

(1) stockage à 65 °C, eau froide 10 °C

# LE TABLEAU DE COMMANDE



## OPTIONS DU TABLEAU DE COMMANDE



**Thermostat d'ambiance programmable filaire** - Colis AD 137  
**Thermostat d'ambiance programmable sans fils** - Colis AD 200  
**Thermostat d'ambiance non programmable** - Colis AD 140



Les thermostats programmables assurent 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 livré

avec un boîtier récepteur à fixer au mur près de la chaudière.

Le thermostat non programmable permet de réguler la température ambiante en fonction de la consigne donnée par action sur le brûleur.



**Commande à distance communicante filaire Easymatic** - Colis FM 50  
**Commande à distance communicante sans fils Easyradio** - Colis AD 201

Ces commandes à distance assurent la régulation et la programmation hebdomadaire du chauffage par action sur le brûleur et sur le circulateur du circuit direct voire du circuit vanne (s'il existe), selon plusieurs modes de fonctionnement : "Automatique" selon programmation, "Confort permanent", "Réduit permanent", "Vacances" ou "Eté". De la

même façon, elles assurent la régulation et la programmation de l'eau chaude sanitaire. De plus, en cas d'incident, elle affiche automatiquement un code relatif du défaut constaté permettant ainsi de faciliter la recherche de la cause de dysfonctionnement.



**Sonde extérieure** - Colis FM 46  
 La sonde extérieure s'utilise associée aux commandes à distance communicantes pour

la régulation du chauffage en fonction de la température extérieure.



**Platine + sonde pour 1 vanne mélangeuse** - Colis AD 202  
 Associé à Easymatic ou Easyradio et à la sonde extérieure, elle permet de commander une vanne mélangeuse à moteur électrothermique ou

électromécanique à deux sens de marche. Le circuit vanne (y compris son circulateur) peut alors être programmé indépendamment.



**Sonde eau chaude sanitaire** (pour CITY 1.24-II et 1.24-II FF uniquement) - Colis AD 138  
 La sonde e.c.s. permet la régulation avec priorité d'une production e.c.s. par préparateur indépendant.  
 Longueur du câble de sonde : 5 m.

# LES OPTIONS CHAUDIÈRES



EA 104 (capot déposé)

8531Q068

## Module hydraulique compact 2 circuits - Colis EA 104

Le module compact pour 1 circuit direct et 1 circuit avec vanne mélangeuse est équipé de 4 vannes d'isolement avec thermomètres, d'une pompe

3 vitesses et d'une vanne 3 voies motorisée (coté circuit vanne), ainsi que d'un purgeur manuel par circuit.



8531Q069

## Tubulures de raccordement du module hydraulique à la chaudière

- pour CITY 1.24-II... Colis EA 105
- pour CITY 24 BIC-II... Colis EA 106

Ces kits permettent de raccorder le "module hydraulique compact 2 circuits - colis EA 104" directement sous la chaudière.



8666Q091

## Vase d'expansion 12 litres - Colis HA 208

(tous modèles sauf CITY 24 BIC-II...)

Ce vase de 12 litres permet d'équiper les installations de chauffage de plus grande capacité en eau que le vase d'expansion 8 litres monté d'origine. Pression de gonflage des vases 8 et 12 l : 0,75 bar

Hauteur statique jusqu'à (m)	5	6	7	8	9	10
<b>Volume d'eau</b>						
- vase 8 l	138	129	120	111	102	92
- vase 12 l	213	204	195	186	177	167
<b>total (1)</b>						



8666Q085

## Dosseret rehaussé complet - Colis HA 43 (pour CITY 24 BIC-II et 24 FF BIC-II uniquement)

Le dosseret rehaussé complet avec platine de raccordement et douilles coudées rallongées pour le passage des tuyaux de raccordement eau et

gaz à l'arrière de la chaudière (vers le haut) peut être livré en lieu et place du dosseret d'origine livré avec la chaudière.

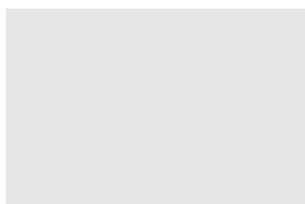


8666Q109

## Rallonge raccordement fumée - Colis DY 787 (pour CITY 24 FF BIC-II VH uniquement)

Cette rallonge (hauteur 42,5 mm) permet le raccordement d'une ventouse horizontale du côté

gauche (en passant au-dessus du ballon intégré à la chaudière).

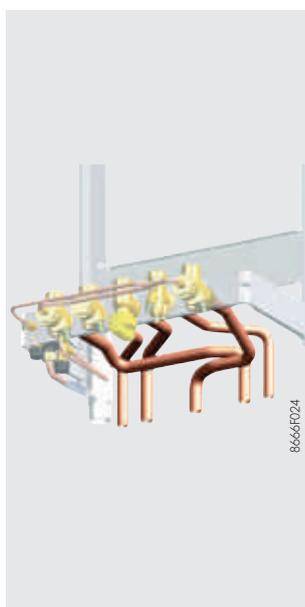


## Kit flexibles de liaison chaudière CITY 1.24.../préparateur BP/BC.., BSC/BSP.. (E), et DT - Colis EA115

Ce kit permet de placer un préparateur indépendant d'eau chaude sanitaire BP/BC.., BSC/BSP.. (E), ou DT à droite ou à gauche de la chaudière.

Distance chaudière ballon : 100 mm max.

- pour une chaudière placée à 1080 mm du sol max avec BP/BC..
- pour une chaudière placée à 800 mm du sol max avec BSC/BSP.. (E) ou DT..



8666F024

## Kits tubulures pour le remplacement d'une chaudière existante par une chaudière De Dietrich de la gamme CITY (sauf CITY 24 BIC-II et 24 FF BIC-II)

- Colis HA 214, pour chaudières de la marque ELM-Leblanc types GLM 6.20, 5.20, 5.16/18 et GLS 6.20, 5.20, 5.16, 5.12

Ce même kit peut être adapté pour être utilisé en cas de remplacement d'une chaudière ELM-Leblanc types GVM 5.Hpe - 5.20e et GVM C 23el

- Colis HA 215, pour chaudières de la marque Saunier Duval types: Thema (toute la gamme), Themis 23, 23 E, 223, AS 14, AS 23, Thelia 23, 623, 6 23 E, 30 E, SD 135, 219, 223, 228, 235.

Ce même kit peut être adapté pour être utilisé en cas de remplacement d'une chaudière Saunier Duval types Themis Twin 28 E, Thelia Twin 28 E.

- Colis HA 216, pour chaudières de la marque Chaffoteaux et Maury types Celtic (toute la gamme) ou GM (toute la gamme).

**Nota :** pour les chaudières Chaffoteaux et Maury types Necta, Calydra et Elexia, le kit tubulures n'est pas nécessaire, le remplacement peut se faire directement.

- Colis HA 217, permet le remplacement de toutes les chaudières murales avec kit de raccordement en apparent de marque VAILLANT.

Ces kits de tubulures permettent de ramener l'ensemble des raccordements eau et gaz existants sur la platine de raccordement de la chaudière

CITY. Ils sont livrés avec 5 manchons femelle/femelle permettant de les raccorder directement sur l'installation existante.

# RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

## CONSIGNES RÉGLEMENTAIRES D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

L'installation et l'entretien de l'appareil tant dans un bâtiment d'habitation que dans un établissement recevant du public, doivent

être effectués par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur.

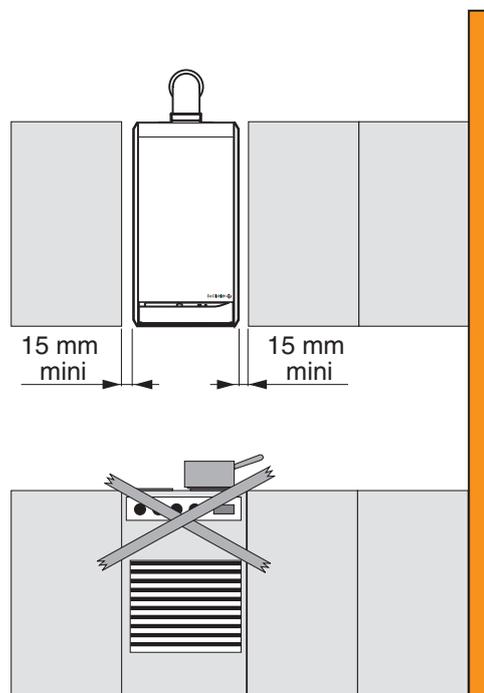
## IMPLANTATION CHAUDIÈRES

L'installation se fera selon les règles de l'art, les arrêtés et normes en vigueur (voir en particulier le DTU P 45 204).

Les chaudières CITY peuvent être installées en tout point d'un logement, mais en aucun cas au-dessus d'une source de chaleur ou d'un appareil de cuisson.

Le mur sur lequel la chaudière est accrochée doit pouvoir supporter le poids de la chaudière remplie d'eau.

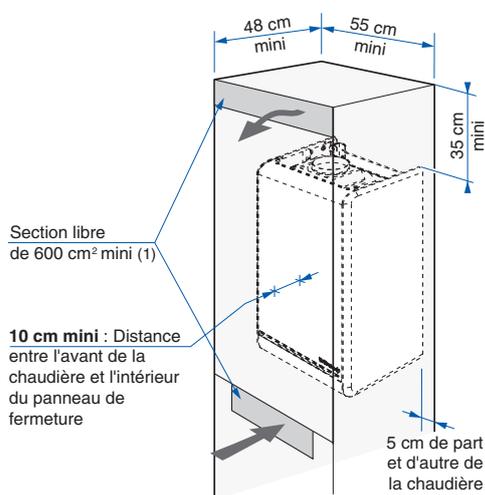
L'indice de protection IPX 4D autorise l'installation en salle de bain, toutefois hors du volume de protection 1 et 2.



8666F086

De part et d'autre de l'habillage 1,5 cm suffisent pour permettre le montage ou le démontage de celui-ci. Toutefois, pour faciliter les opérations de maintenance, il est bon de prévoir 5 cm de dégagement de chaque côté et 30 cm sur le dessus de la chaudière.

(1) 600 cm<sup>2</sup> mini en version cheminée et VMC  
(CITY 1.24-II., 1.24-II VMC, 24 BIC-II)  
150 cm<sup>2</sup> mini pour les chaudières à ventouse  
(CITY 1.24-II FF., 24 FF BIC-III)



0606N070



Afin d'éviter une détérioration des chaudières, il convient d'empêcher la contamination de l'air de combustion par des composés chlorés et/ou fluorés qui sont particulièrement corrosifs. Ces composés sont présents, par exemple, dans les bombes aérosols, peintures, solvants, produits de nettoyage, lessives, détergents, colles, sel de déneigement, etc...

Il convient donc :

- D'éviter d'aspirer de l'air évacué par des locaux utilisant de tels produits : salon de coiffure, pressings, locaux industriels (solvants), locaux avec présence de machines frigorifiques (risques de fuite de réfrigérant), etc...
- D'éviter de stocker à proximité des chaudières de tels produits.

**Nous attirons votre attention sur ce que, en cas de corrosion de la chaudière et/ou de ses périphériques par des composés chlorés et/ou fluorés, notre garantie contractuelle ne saurait trouver application.**

# RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

## ■ AÉRATION DU LOCAL OÙ EST IMPLANTÉE LA CHAUDIÈRE (CITY 1.24-II, 1.24-II VMC, 24 BIC-II), VERSION CHEMINÉE ET VMC UNIQUEMENT)

### Amenée d'air neuf

La section de l'amenée d'air neuf, obligatoire, doit avoir dans le cas d'une entrée d'air directe, une surface minimale de 50 cm<sup>2</sup> (NF P 45.204).

En cas d'implantation "en niche fermée", il faut prévoir une ventilation de la niche elle-même, de section mini. totale 600 cm<sup>2</sup>. La distance minimale entre l'avant de la chaudière et la porte ou le panneau de fermeture doit être de 10 cm.

### Évacuation de l'air vicié

Lorsque la chaudière est installée en cuisine par exemple, l'évacuation de l'air vicié des appareils non raccordés à un conduit d'évacuation (cuisinière gaz,...) peut être assurée par le coupe tirage de la chaudière. Pour cela, il suffit que le haut de l'habillage de la chaudière soit placé à 1,8 m minimum du sol.

**Nota :** pour les chaudières raccordées à une ventouse concentrique (raccordement type C<sub>12</sub> ou C<sub>32</sub>) la ventilation du local d'installation n'est pas nécessaire, sauf si l'alimentation gaz comporte un ou des raccords mécaniques cf. NF P 45-204.

## ■ CONDUIT DE FUMÉES (CITY 1.24-II, 24 BIC-II, VERSION CHEMINÉE UNIQUEMENT)

La section du conduit de cheminée doit être au moins égale à celle de la buse de fumées de la chaudière. Le raccordement entre la buse de la chaudière et le conduit de cheminée sera le

plus court et le plus direct possible. Sa section ne doit pas être inférieure à celle de la buse de la chaudière.

## ■ RACCORDEMENT AU SYSTÈME DE VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE (CONDUIT VMC-GAZ) (CITY 1.24-II VMC UNIQUEMENT)

Les chaudières murales CITY 1.24-II sont prévues pour être raccordées :

- soit à un système de ventilation mécanique conjointement à l'évacuation d'air vicié,
- soit à un système d'extraction mécanique des seuls produits de combustion de la chaudière.

Ces systèmes de raccordement s'appliquent aussi bien en immeuble collectif qu'en habitation individuelle et doivent

satisfaire aux normes en vigueur aussi bien du point de vue de leur mise en œuvre que de leur entretien.

Conformément à la norme NF D 35-337, les CITY VMC-GN sont équipés d'un dispositif interne coupant l'arrivée du gaz lorsque le tirage dû à l'extraction mécanique devient insuffisant. Cependant au cas où le conduit dessert 1 ou plusieurs niveaux autres que celui où est raccordée la CITY 1.24-II VMC, la mise en place d'un Dispositif de Sécurité Collective (DSC) est obligatoire.

## ■ RACCORDEMENT GAZ

On se conformera aux prescriptions et réglementations en vigueur. 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 de la CITY. 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 H, 25 mbar au gaz naturel L
- 37 mbar au propane, 28 mbar au butane.

### Certificat de conformité

L'installateur est tenu d'établir un certificat de conformité approuvé par les ministres chargés de la construction et de la sécurité du gaz.

## ■ RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

### Alimentation 230 V-50 Hz

Les chaudières CITY sont livrées prééquipées d'un câble d'alimentation à 3 conducteurs d'une longueur d'1,5 m environ permettant leur branchement direct sur une fiche ou tout autre dispositif agréé, avec respect des polarités Phase et Neutre. Le raccordement en courant biphasé est possible.

Pour la conformité de l'installation électrique, l'appareil doit être alimenté par un circuit comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture supérieure à 3 mm ou une prise de courant.

# RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

## BALLONS ÉQUIPANT LES MODÈLES CITY 1.24-II (FF) BI, CITY 1.24-II (FF) BS ET CITY 24 (FF) BIC-II

**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.

### Ballons BMF 50 et BMF 80

Les ballons BMF 50 et BMF 80 peuvent être installés à droite ou à gauche de la chaudière. Un gabarit de montage (livré avec les ensembles CITY 1.24-II (FF) BI et BS) permettant le positionnement du ballon par rapport à la chaudière, s'accroche directement sur le dossier de montage de la chaudière qui lui est associée. Le ballon est fixé au mur par 4 vis + chevilles livrées ; des trous de fixation supplémentaires sont prévus au cas où l'un ou l'autre des trous prévus à l'origine ne permettrait pas une fixation correcte de la cheville.

Dans les ensembles 1.24-II (FF) BI, la chaudière et le ballon sont rassemblés sous un même habillage.

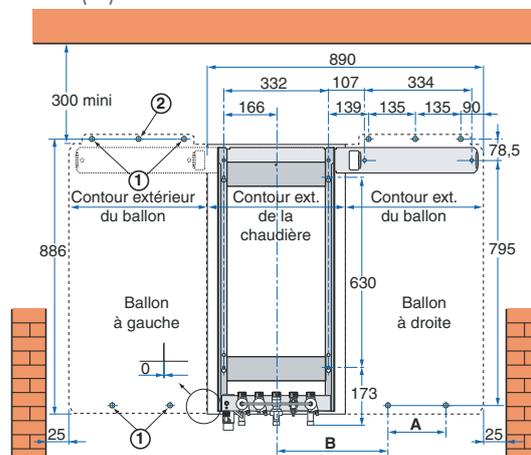
Dans les ensembles 1.24-II (FF) BS, la distance entre la chaudière et le ballon déterminée par le gabarit est de 15 mm.

Le kit de chaudière-ballon est livré.

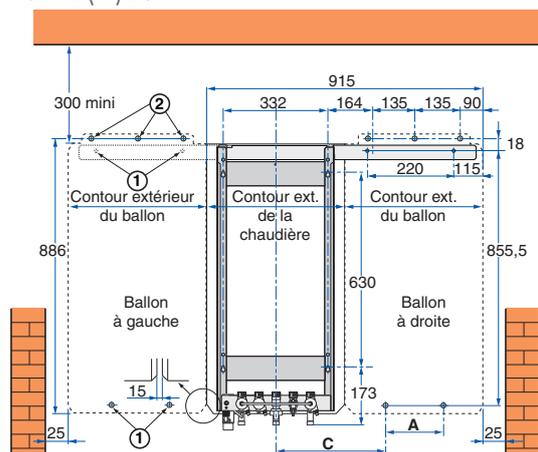
### Remarques

- la paroi sur laquelle seront accrochés la chaudière et le ballon doit être apte à supporter le poids de l'ensemble rempli d'eau.
- pour permettre le montage aisé de l'habillage ballon, il est nécessaire de prévoir un espace minimal de 25 mm du côté du ballon.

### CITY 1.24-II (FF) BI



### CITY 1.24-II (FF) BS



- ① Trous de fixation prévus d'origine  
② Trous de fixation supplémentaires (en cas de problème)

Cotes	BMF 50	BMF 80
A	196	226
B	342	327
C	392	377

### Ballon SR 130

Les préparateurs SR 130 se posent au sol. Les dimensions de raccordement entrée eau froide et sortie ecs sont données en pages 5 et 6. Le kit de liaison chaudière-ballon est livré et

permet une distance de séparation chaudière-ballon jusqu'à 200 mm. Le sol et la cloison doivent être capables de supporter l'ensemble chaudière + ballon rempli d'eau.

### Ballons BMS 150

Les préparateurs BMS 150 s'installent toujours en position verticale. Ils se fixent par 4 boutons Ø 10 scellés dans le mur. Deux étriers, livrés avec le préparateur permettent un accrochage facile.

- Les cotes de fixation des ballons ainsi que les dimensions des raccordements hydrauliques sont données en page 7.
- La paroi sur laquelle seront accrochés la chaudière et le ballon doit être apte à supporter le poids de l'ensemble rempli d'eau.

### Ballon 55 litres (CITY BIC-II)

Le ballon est intégré à la chaudière.

# RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

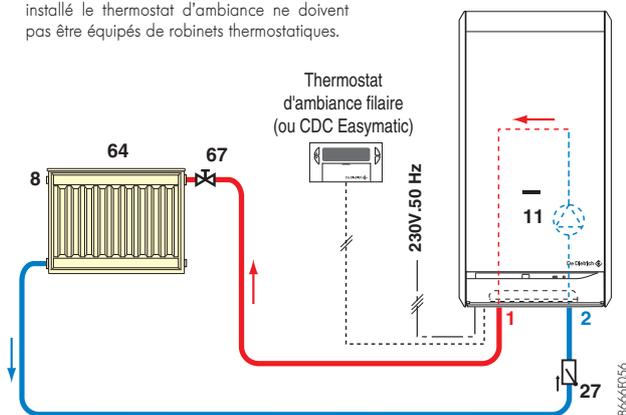
## EXEMPLES D'INSTALLATION

### Exemple 1

#### CITY 1.24-II ou 1.24-II FF

- 1 circuit chauffage piloté par un thermostat d'ambiance programmable (colis AD 137) ou non programmable (colis AD 140) ou une commande à distance communicante Easymatic (colis FM 50)

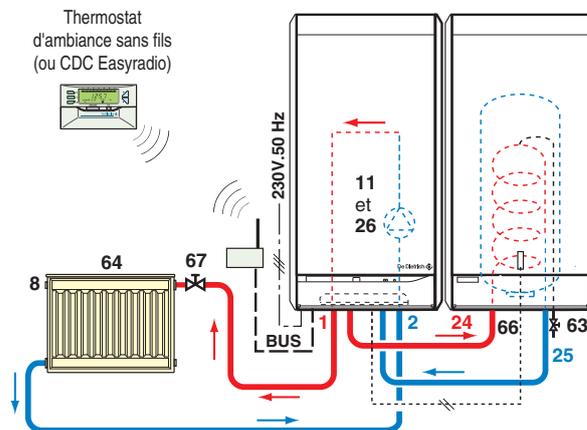
Remarque: Les radiateurs de la pièce où est installé le thermostat d'ambiance ne doivent pas être équipés de robinets thermostatiques.



### Exemple 2

#### CITY 1.24-II BI ou BS ou CITY 1.24-II FF BI ou BS

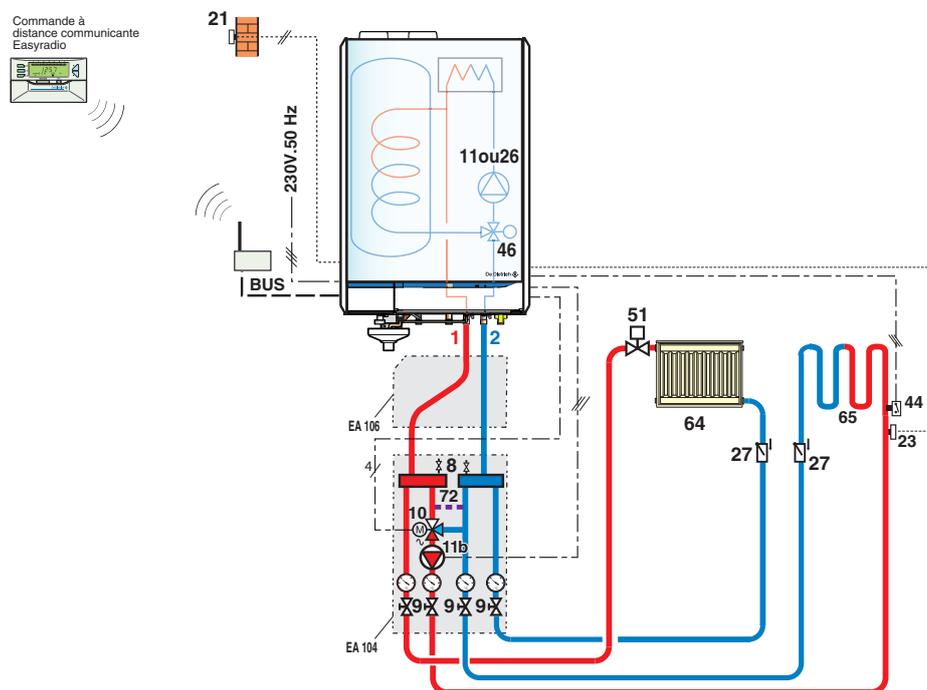
- 1 circuit chauffage piloté par un thermostat d'ambiance sans fils (colis AD 200) ou une commande à distance communicante Easyradio (colis AD 201).



### Exemple 3

#### CITY 24 BIC-II ou CITY 24 FF BIC-II

- 1 circuit chauffage + 1 circuit avec vanne mélangeuse pilotés par une commande à distance communicante (Easymatic ou Easyradio) associée à la sonde extérieure et à l'option "platine + sonde pour 1 vanne"



## Légende

- 1 Départ chauffage
- 2 Retour chauffage
- 8 Purgeur manuel
- 9 Vanne de sectionnement
- 10 Vanne mélangeuse 3 voies
- 11 Circulateur
- 21 Sonde extérieure
- 24 Entrée primaire de l'échangeur du préparateur ecs

- 25 Sortie primaire de l'échangeur du préparateur ecs
- 26 Pompe de charge sanitaire
- 44 Thermostat de sécurité
- 46 Vanne 3 voies directionnelle avec moteur d'inversion chauffage/ecs
- 51 Robinet thermostatique 65 °C à réarmement manuel pour plancher chauffant

- 63 Purge de l'échangeur ballon
- 64 Circuit radiateurs
- 65 Circuit basse température (chauffage par le sol par ex.)
- 66 Sonde ballon
- 67 Robinet à tête manuelle
- 72 Bypass hydraulique

±± - 24 V  
 ↑ nombre de fils

EA 104/EA 106: Module hydraulique et tubulures de raccordement (options - voir p. 11)

8666F055A

8666F161C

# RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

## RACCORDEMENT AIR/FUMÉES DES VERSIONS FLUX FORCÉ (CITY... FF)

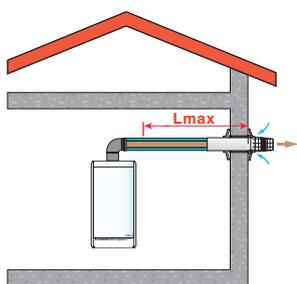
Pour la mise en œuvre des conduits de raccordement air/fumées et les règles d'installation, vous pouvez vous reporter au document "Fumisterie" ou au catalogue tarif en vigueur.

### Classification

Les chaudières murales gaz CITY... FF sont des appareils étanches à raccorder selon l'une des configurations proposées suivantes :

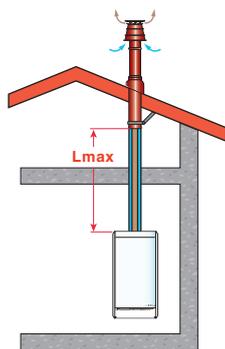
#### Configuration C<sub>12x</sub>

Lmax (m)	Ø 60/ 100 mm	Ø 80/ 125 mm
CITY	4	8
1.24 FF..		
24 FF BIC		



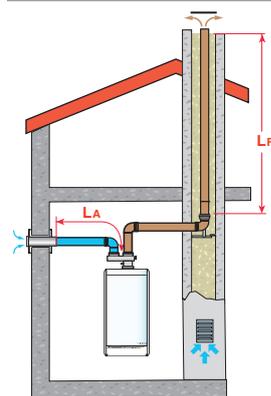
#### Configuration C<sub>32x</sub>

Lmax (m)	Ø 80/125 mm
CITY	10
1.24 FF..	
24 FF BIC	



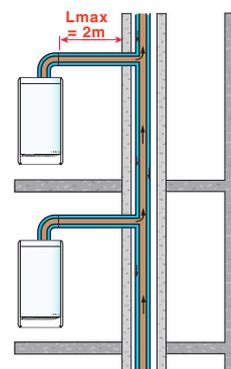
#### Configuration C<sub>52</sub>

Lmax (m)	Ø 80 mm
CITY	12
1.24 FF..	
CITY 24 FF	14
BIC	



$$L_{max} = L_A + L_f$$

#### Configuration C<sub>42x</sub>



86667285

DE DIETRICH THERMIQUE

S.A.S. au capital social de 22 487 610 €

57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller

Tél. 03 88 80 27 00 - Fax 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

De Dietrich 