

CITY 3.24-II FF..

CHAUDIÈRES MURALES GAZ

■ CITY 3.24-II FF, chaudière étanche de 10 à 24 kW pour chauffage seul

■ CITY 3.24-II FF BI., chaudières étanches de 10 à 24 kW pour chauffage et ecs par ballon mural de 50 voire 80 l accolé à la chaudière

■ CITY 3.24-II FF BS., chaudières étanches 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 pour raccordement à une ventouse



CITY 3.24-II FF



CITY 3.24-II FF BI 50 ou 80



CITY 3.24-II FF BS 50 ou 80



CITY 3.24 II FF BS 130



CITY 3.24-II FF
chauffage seul



CITY 3.24-II FF BI/BS :
chauffage + ecs par ballon



Basse température



Gaz naturels
Butane propane



N° d'identification CE :
CITY 3.24-II FF : 0085AT0281

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

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

II₂E+3+

HOMOLOGATION

C_{12x}, C_{32x}, C_{42x}, C₅₂

PRÉSENTATION DE LA GAMME

La gamme de chaudières CITY 3.24-II FF est une gamme de chaudières murales à gaz étanches, à haut rendement 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.

Tous les modèles sont équipés d'un module hydraulique pour plancher chauffant intégré sous l'habillage et d'une commande à distance communicante programmable **Easymatic** (filaire) ou **Easyradio** (sans fils) avec régulation en fonction de l'extérieur. 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.

LES POINTS FORTS DE CES CHAUDIÈRES :

L'équipement de la gamme des chaudières CITY 3.24-II FF est en tout point prévu pour faciliter sa mise en œuvre :

Prééquipement des chaudières avec un module hydraulique pour plancher chauffant

Ce module comprend une vanne 3 voies motorisée, un échangeur à plaques ainsi qu'un circulateur, prémontés et contrôlés en usine.

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

Toutes les chaudières murales CITY 3.24-II FF 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.

Ce dossier sera équipé d'une platine complémentaire pour **le raccordement d'un plancher chauffant**. Un "ensemble robinets d'arrêt avec vidange" pour ce circuit peut être livré en option.

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

Disconnecteur hydraulique intégré

Toutes les chaudières CITY 3.24-II FF 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 3.24-II FF pour le raccordement d'un ballon

Les chaudières CITY 3.24-II FF sont entièrement prééquipées d'usine pour le raccordement d'un ballon d'eau chaude sanitaire : vanne d'inversion, raccordements, vannes d'isolement.

Prééquipement en version gaz naturels

Tous les modèles de la gamme CITY 3.24-II.. sont prééquipés pour fonctionner aux gaz naturels. Un kit de transformation au butane/propane est disponible en option.

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.

Ce tableau de commande est complété par une **commande à distance communicante Easymatic (filaire) ou Easyradio (sans fils)** permettant la programmation et la commande des deux circuits (direct et plancher chauffant) en simultané et en fonction de l'extérieur (sonde livrée). Le ballon ecs est géré par le tableau de commande 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.

Choix entre deux ventouses horizontales longueur 800 ou 1500 mm et une ventouse verticale

Toutes les versions CITY 3.24-II FF peuvent être équipées au choix de ces ventouses. Des accessoires pour l'installation de ces chaudières en bi-flux ou sur un conduit 3 CE sont également disponibles en option.

Préparation de l'eau chaude sanitaire

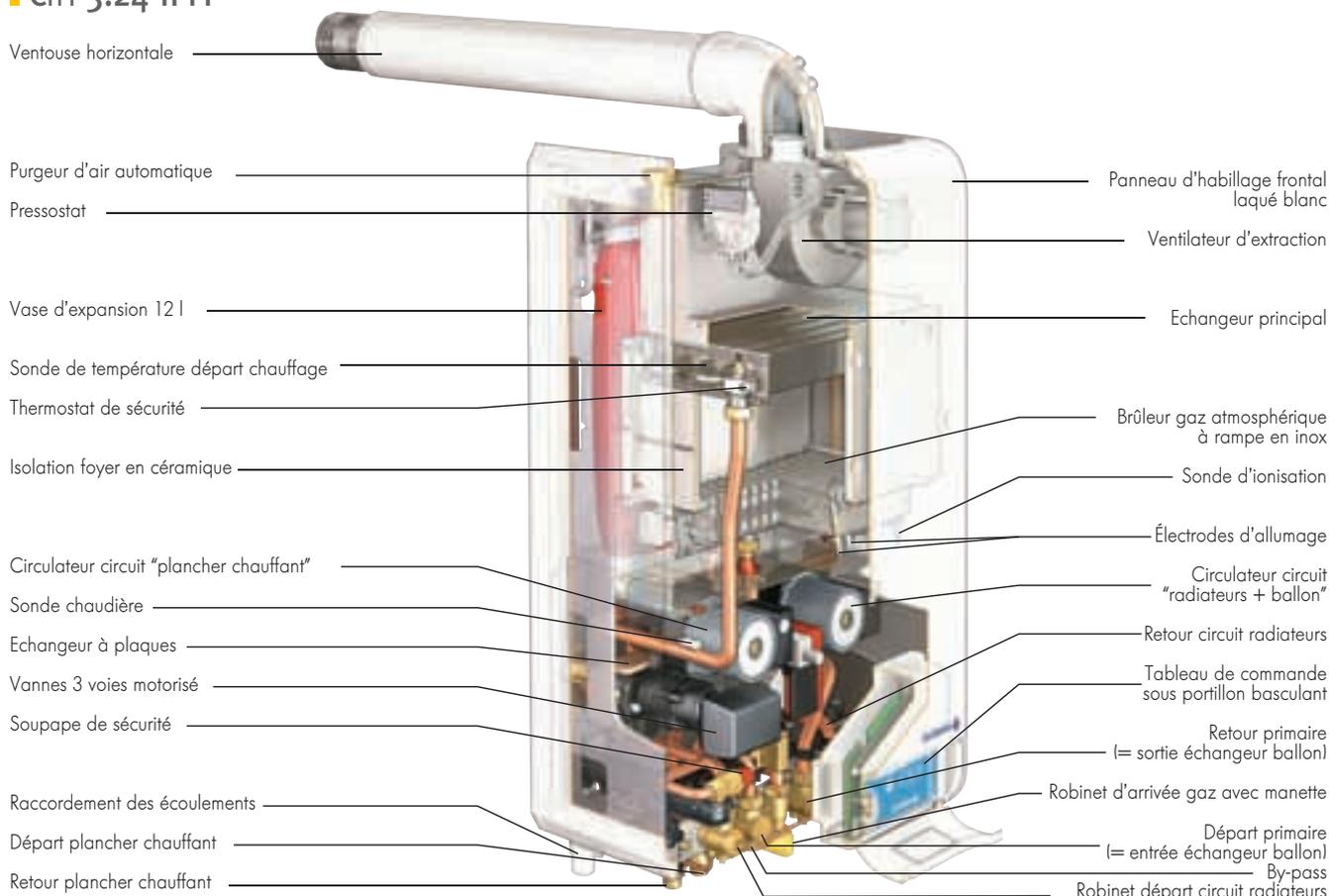
Tous les ballons équipant les chaudières CITY 3.24-II FF, BI ou BS sont revêtus intérieurement d'un émail vitrifié (cuisson à 890 °C) qui garantit la pureté et la bonne conservation de l'eau chaude sanitaire.

L'isolation en mousse de polyuréthane injectée recyclable 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

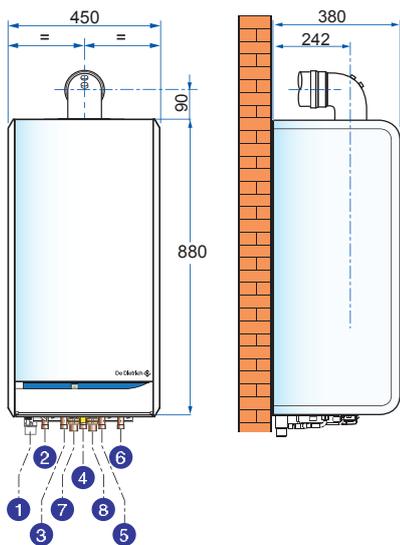
Chaudière	Pour raccordement à une	Modèle	Puissance	
			chauffage kW	sanitaire kW
CITY 3.24-II FF  8666QI122 Pour chauffage seul (prééquipées pour le raccordement d'un préparateur ecs)	Ventouse - horizontale Ø 60/100 mm, longueur 800 mm - horizontale Ø 60/100 mm, longueur 1500 mm - verticale Ø 80/125 mm, hauteur 1283 mm	CITY 3.24-II FF VH8	10-24	-
		CITY 3.24-II FF VH15	10-24	-
		CITY 3.24-II FF VV12	10-24	-
CITY 3.24-II FF BI..  8666QI124 Pour chauffage et production d'ecs par ballon de 50 voire 80 l accolé à la chaudière Solution double service par excellence	Ventouse - horizontale Ø 60/100 mm, longueur 800 mm - horizontale Ø 60/100 mm, longueur 1500 mm - verticale Ø 80/125 mm, hauteur 1283 mm	CITY 3.24-II FF BI-50 VH8	10-24	8-24
		CITY 3.24-II FF BI-80 VH8	10-24	8-24
		CITY 3.24-II FF BI-50 VH15	10-24	8-24
		CITY 3.24-II FF BI-80 VH15	10-24	8-24
		CITY 3.24-II FF BI-50 VV12	10-24	8-24
CITY 3.24-II FF BI-80 VV12	10-24	8-24		
CITY 3.24-II FF BS 130  8666QI129 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 CITY 3.24-II FF BS 150  8666QI130	Ventouse - horizontale Ø 60/100 mm, lg 800 mm - horizontale Ø 60/100 mm, longueur 1500 mm - verticale Ø 80/125 mm, hauteur 1283 mm	CITY 3.24-II FF BS-50 VH8	10-24	8-24
		CITY 3.24-II FF BS-80 VH8	10-24	8-24
		CITY 3.24-II FF BS-130 VH8	10-24	8-24
		CITY 3.24-II FF BS-150 VH8	10-24	8-24
		CITY 3.24-II FF BS-50 VH15	10-24	8-24
		CITY 3.24-II FF BS-80 VH15	10-24	8-24
		CITY 3.24-II FF BS-130 VH15	10-24	8-24
		CITY 3.24-II FF BS-150 VH15	10-24	8-24
		CITY 3.24-II FF BS-50 VV12	10-24	8-24
		CITY 3.24-II FF BS-80 VV12	10-24	8-24
CITY 3.24-II FF BS-130 VV12	10-24	8-24		
CITY 3.24-II FF BS-150 VV12	10-24	8-24		

CITY 3.24-II FF

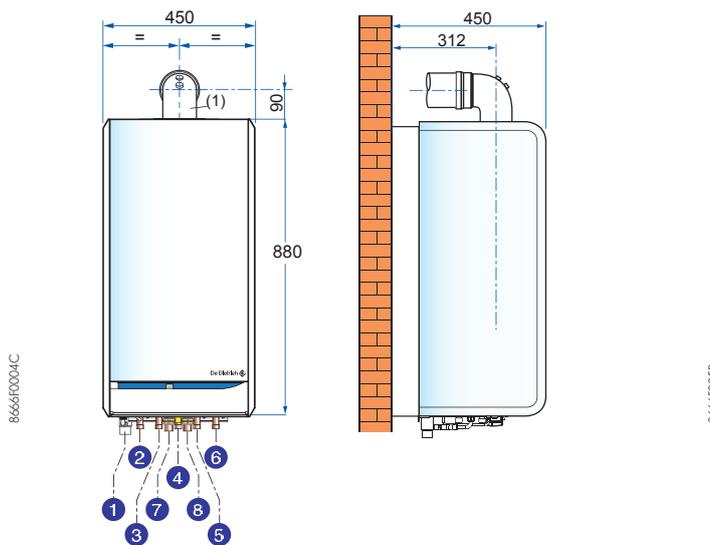


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

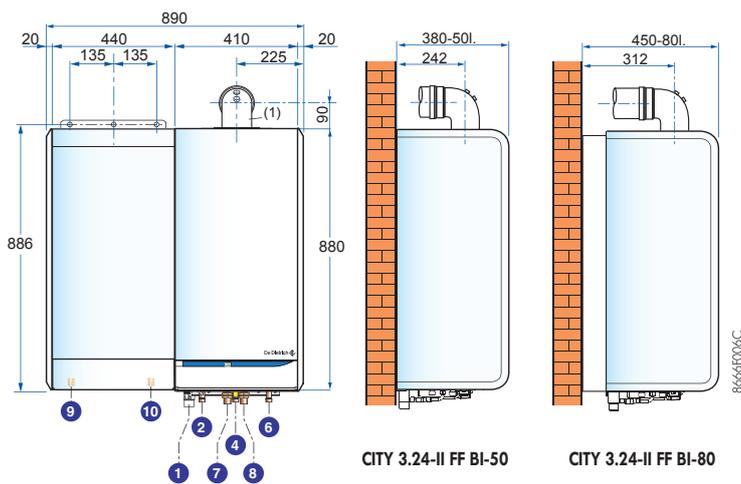
⇒ CITY 3.24-II FF



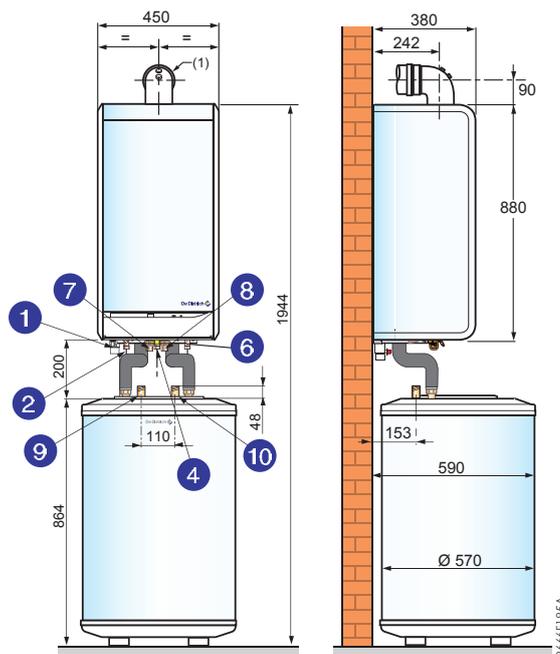
⇒ CITY 3.24-II FF rehaussée



⇒ CITY 3.24-II FF BI-50 et CITY 3.24-II FF BI-80



⇒ CITY 3.24-II FF BS 130



Légendes

- ①: Raccordement des écoulements Ø 32 mm
- ②: Départ chauffage Ø 18 mm
- ③: Départ primaire ballon ecs Ø 16 mm
- ④: Arrivée gaz Ø 18 mm
- ⑤: Retour primaire ballon ecs Ø 16 mm

- ⑥: Retour chauffage Ø 18 mm
- ⑦: Retour plancher chauffant Ø 22 mm
- ⑧: Départ plancher chauffant Ø 22 mm
- ⑨: Sortie ecs R 3/4
- ⑩: Entrée eau froide R 3/4

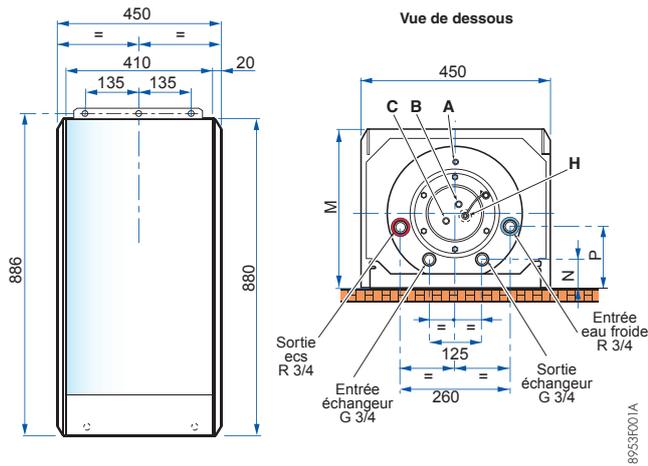
(1) représenté avec coude concentrique à 90° avec prises de mesure air et fumées, livré d'origine avec les versions à ventouse horizontale.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

⇨ CITY 3.24-II FF BS-50 et CITY 3.24-II FF BS-80

- Les CITY 3.24-II FF BS 50/80 sont des chaudières CITY 3.24-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 page précédente. Afin d'assurer l'alignement des façades avant, la chaudière 3.24-II FF montée avec un ballon de 80 litres, utilisera le dossier rehaussé. La liaison chaudière/ballon est réalisé par l'intermédiaire d'un kit livré (distance chaudière/ballon : 15 mm).

BMF 50 et BMF 80



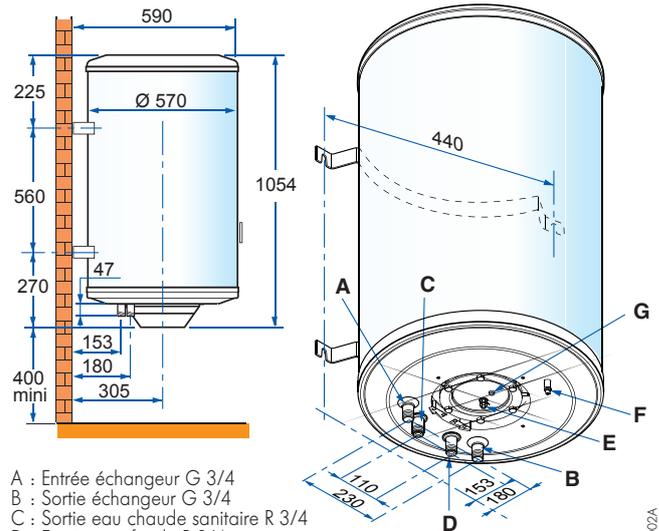
Cotes	BMF 50	BMF 80
M	380	450
N	69	113
P	146	190

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

⇨ CITY 3.24-II FF BS 150

- Les CITY 3.24-II FF BS 150 sont des chaudières CITY 3.24-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 page précédente. La liaison chaudière/ballon est à réaliser par l'installateur.

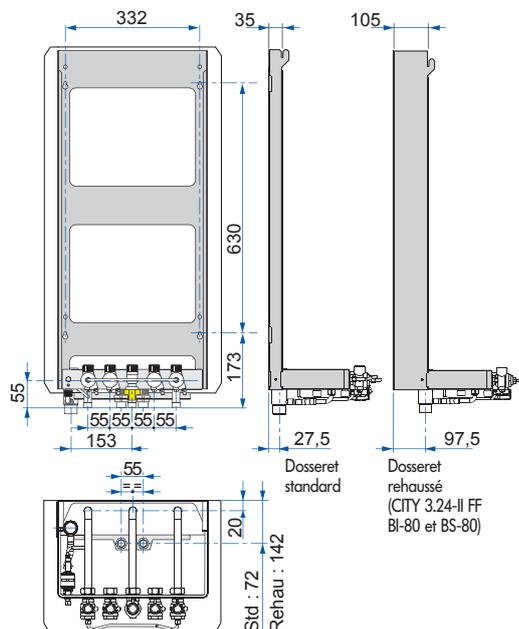
BMS 150



- 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

⇨ DOSSERET DE MONTAGE

Dossier 1 service (standard ou rehaussé)
(CITY 3.24-II ... BI ou BS)



Nota : la platine complémentaire (colis HA 28) pour le raccordement d'un circuit plancher chauffant à monter sur le dossier est livrée avec la chaudière. Ce colis contient également un by-pass à mettre en place dans le cas d'une CITY 3.24-II .. raccordée à un circuit plancher chauffant seul (sans circuit radiateur).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCES SELON RT 2005

Type de générateur
 - CITY 3.24-II FF : chauffage seul
 - CITY 3.24-II FF BI : chauffage et ecs avec ballon intégré > 10 l
 - CITY 3.24-II FF BS : chauffage et ecs avec ballon séparé

Type chaudière : Basse température
 Brûleur : flux forcé/air pulsé
 Énergie utilisée :
 gaz naturels/butane/propane
 Réf. "Certificat CE" : CE 0085AT0281
 Evacuation combustion : étanche

Température mini retour : aucune
 Température mini départ : 40 °C

Chaudière type CITY..		3.24-II FF	3.24-II FF BI 50 3.24-II FF BS 50	3.24-II FF BI 80 3.24-II FF BS 80	3.24-II FF BS 130	3.24-II FF BS 150
Puissance nominale Pn (modes chauffage et sanitaire)	kW	24	24	24	24	24
Rendement en % Pci à charge.. %	-100 % Pn - 70 °C	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
Débit nominal d'eau à Pn (ΔT = 20K)	m³/h	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034
Pertes à l'arrêt à ΔT = 30 K	W	103	103	103	103	103
% Pertes par les parois	%	75	75	75	75	75
Puissance électrique à Pn (hors circulateur)	kW	20	20	20	20	20
Puissance électrique circulateurs (circuit direct + circuit plancher chauffant)	kW	160	160	160	160	160
Puissance enfournée nominale (modes chauffage et sanitaire)	kW	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4
Puissance utile mini (mode chauffage)	kW	10	10	10	10	10
Puissance enfournée mini (mode chauffage)	kW	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Puissance utile mini (mode sanitaire)	kW	-	8	8	8	8
Puissance enfournée mini (mode sanitaire)	kW	-	9,5	9,5	9,5	9,5
Circuit chauffage - Hauteur manométrique disponible	bar	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Circuit plancher chauffant - Puissance utile	kW	10	10	10	10	10
- Débit nominal d'eau (ΔT = 10K)	m³/h	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860
- Hauteur manométrique disponible	bar	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Circuit plancher chauffant seul avec mise en place du by-pass Ø 18 mm - Puissance utile	kW	12	12	12	12	12
- Hauteur manométrique disponible	bar	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Débit gaz à Pn - gaz naturel H (G20)	m³/h	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
- 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
Circuit produits de combustion - Débit massique des fumées à Pn	kg/h	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0
- Température des fumées à Pn	°C	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
Poids à vide	kg	57	97	109	119	129

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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

⇨ Production d'eau chaude sanitaire (CITY 3.24-II FF BI, BS)

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.

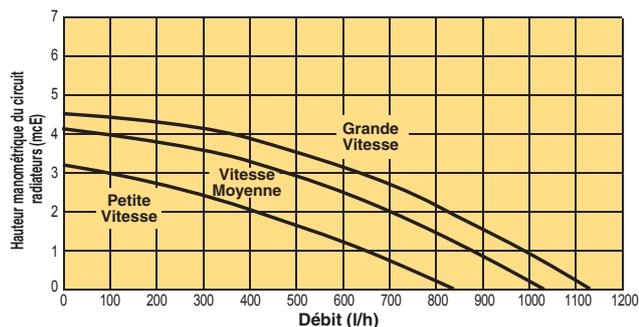
Ballon		BMF 50	BMF 80	SR 130	BMS 150
Capacité de stockage	l	50	80	130	150
Puissance échangée	kW	24	24	24	24
Débit horaire à $\Delta t = 35$ K	l/h	590	590	590	590
Débit spécifique à $\Delta t = 30$ K selon EN 13203-1	l/min	13,0	16,5	20,0	24,3
Débit en 10 min. à $\Delta t = 30$ K	l/10 min.	130	165	200	245
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K.	0,53	0,41	0,27	0,32
Perte par les parois ecs à $\Delta t = 45$ K	W	50	62	73	90
Puissance électrique aux. en mode ecs	W	80	80	80	80
Quantité d'eau disponible à Δt 30 K la 1 ^{ère} heure (1)	l	725	760	725	790
Temps de réchauffage (de 10 à 60 °C)	min	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

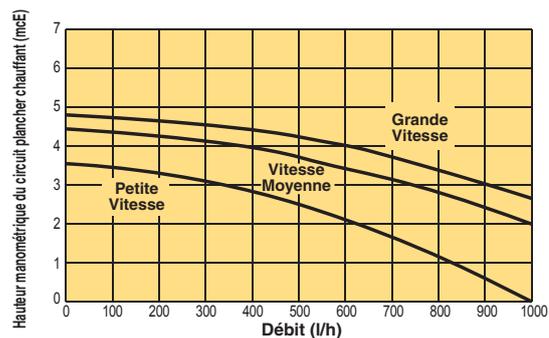
(1) stockage à 65 °C, eau froide 10 °C

CARACTÉRISTIQUES DES CIRCULATEURS WILO ÉQUIPANT LES CITY 3.24-II

Circuit plancher chauffant



Circuit radiateurs



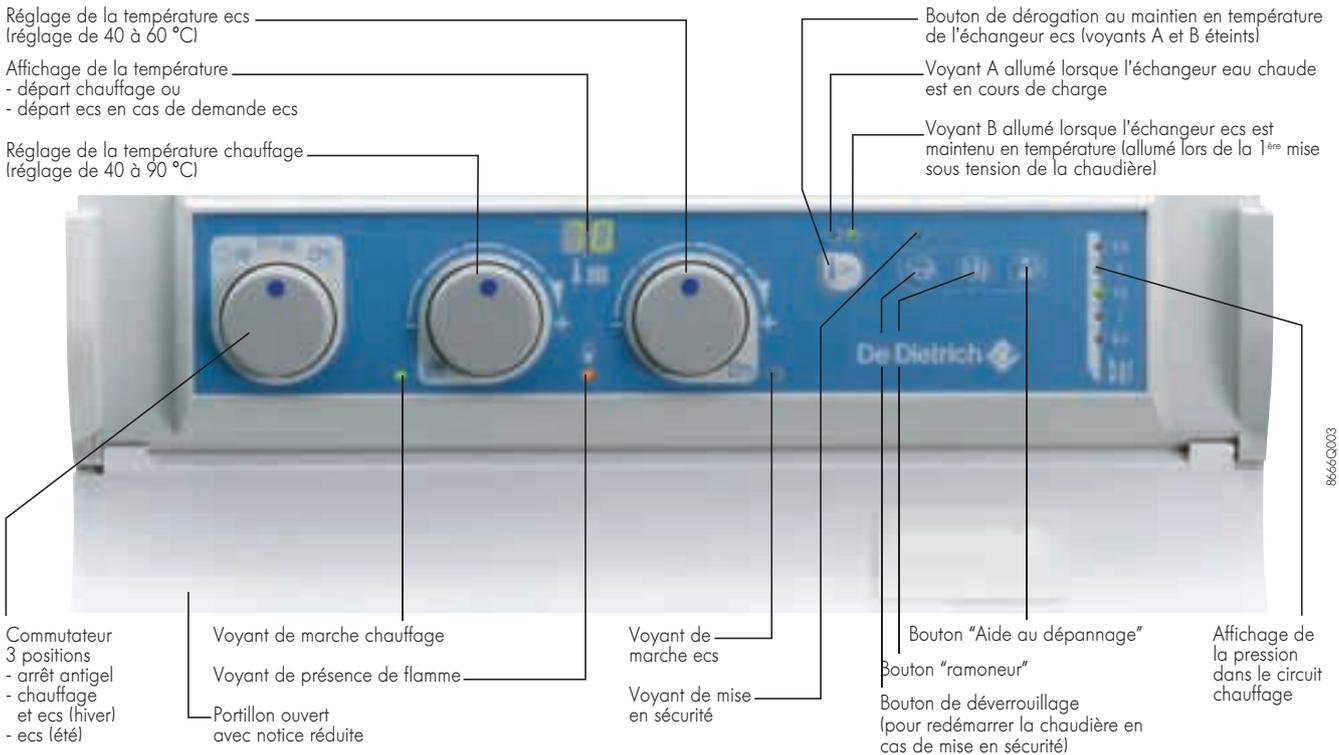
8666F011A

CARACTÉRISTIQUES DU VASE D'EXPANSION 12 LITRES ÉQUIPANT LES CITY 3.24-II FF

Les chaudières CITY sont équipées d'origine d'un vase de 12 litres (pression initiale 0,75 bar).

Hauteur statique en m jusqu'à	5	6	7	8	9	10
Volume d'eau total en litres	213	204	195	186	177	167

LE TABLEAU DE COMMANDE



COMMANDES À DISTANCE COMMUNICANTES LIVRÉES AVEC LES CITY 3.24-II FF



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 et du circuit vanne en fonction de la température extérieure** (sonde livrée), selon plusieurs modes de fonctionnement : "Automatique" selon programmation, "Confort permanent",

"Réduit permanent", "Vacances" ou "Été". De la même façon, elles assurent la régulation et la programmation de l'eau chaude sanitaire. De plus, en cas d'incident, elles affichent automatiquement un code relatif du défaut constaté permettant ainsi de faciliter la recherche de la cause de dysfonctionnement.

LES OPTIONS



Sonde eau chaude sanitaire (pour CITY 3.24-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.



Ensemble robinets d'arrêt avec vidange - Colis HA 27
 L'ensemble robinet d'arrêt avec vidange permet :
 - d'isoler le circuit plancher chauffant,
 - et d'autre part de procéder au raccordement en eau du circuit plancher chauffant pour faire un contrôle d'étanchéité de l'installation avant la mise en place de la chaudière.

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.

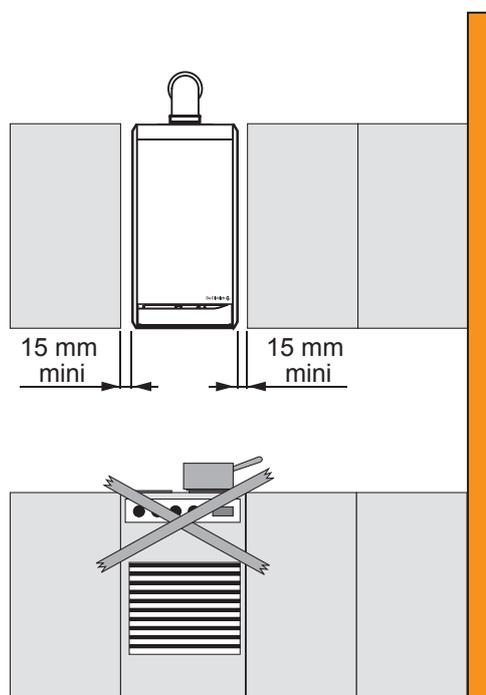
IMPLANTATION CHAUDIÈRES

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.



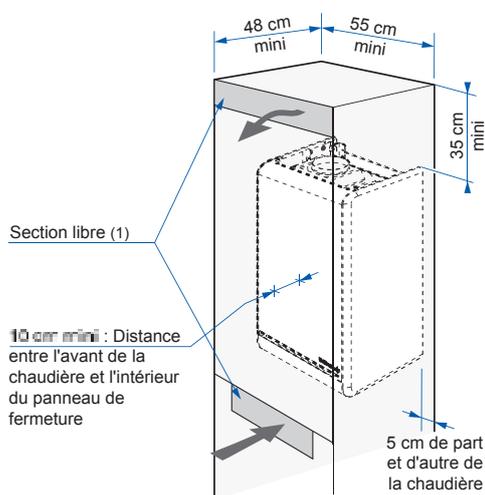
8666F086

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 35 cm sur le dessus de la chaudière.

(1) 150 cm² mini pour les chaudières à ventouse

Aération :

Nota : pour les chaudières raccordées à une ventouse concentrique (raccordement type C₁₂ ou C₃₂) 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.



8666H090



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

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 biphase 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.

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

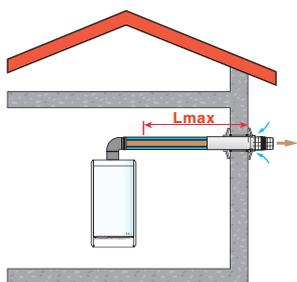
Pour la mise en œuvre des conduits de raccordement air/fumées et les règles d'installation, vous pouvez vous reporter au document "Fumisterie" ou au catalogue tarif en vigueur.

Classification

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

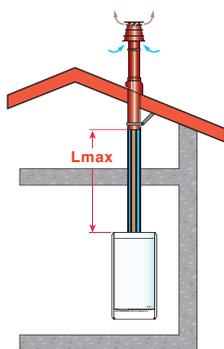
Configuration C_{12x}

L _{max} (m)	Ø 60/ 100 mm	Ø 80/ 125 mm
CITY 3.24 FF..	4	8



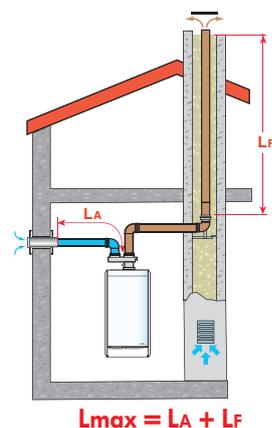
Configuration C_{32x}

L _{max} (m)	Ø 80/125 mm
CITY 3.24 FF..	10

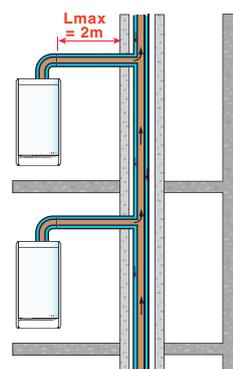


Configuration C₅₂

L _{max} (m)	Ø 80 mm
CITY 3.24 FF..	12



Configuration C_{42x}



86667285

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

BALLONS ÉQUIPANT LES MODÈLES CITY 3.24-II FF BI, CITY 3.24-II FF BS

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 3.24-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 3.24-II FF BI, la chaudière et le ballon sont rassemblés sous un même habillage.

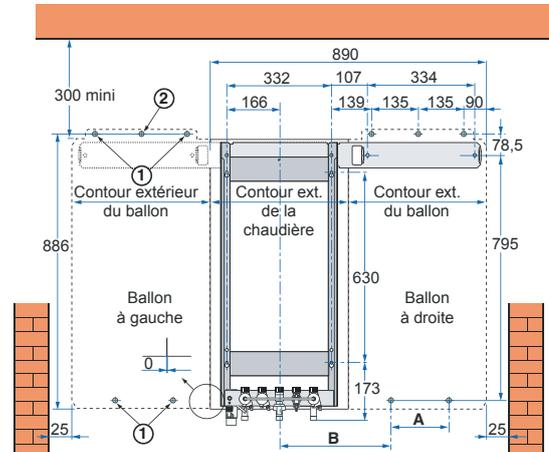
Dans les ensembles 3.24-II FF BS, la distance entre la chaudière et le ballon déterminée par le gabarit est de 15 mm.

Le kit de chaudière-ballon est livré.

Remarques

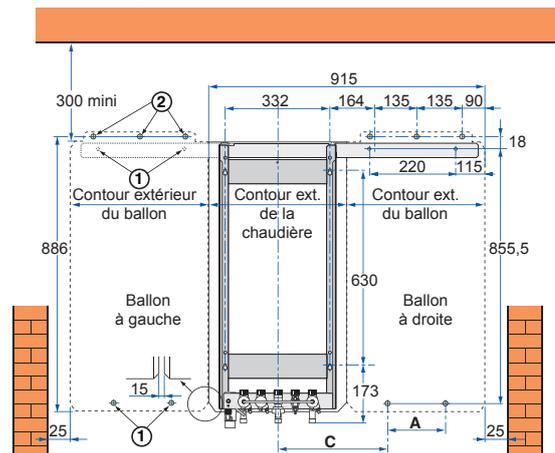
- la paroi sur laquelle seront accrochés la chaudière et le ballon doit être apte à supporter le poids de l'ensemble rempli d'eau.
- pour permettre le montage aisé de l'habillage ballon, il est nécessaire de prévoir un espace minimal de 25 mm du côté du ballon.

CITY 3.24-II FF BI



8666f016A

CITY 3.24-II FF BS



8666f017A

- 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 page 4. 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 5.
- La paroi sur laquelle seront accrochés la chaudière et le ballon doit être apte à supporter le poids de l'ensemble rempli d'eau.

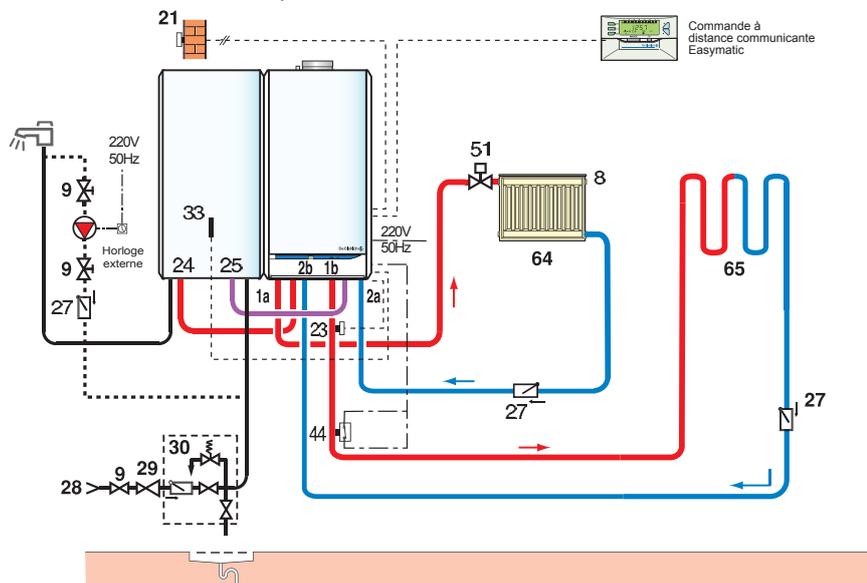
RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

EXEMPLES D'INSTALLATION

Exemple 1

↳ Chaudière CITY 3.24-II FF

raccordée à un circuit radiateurs et à un circuit plancher chauffant

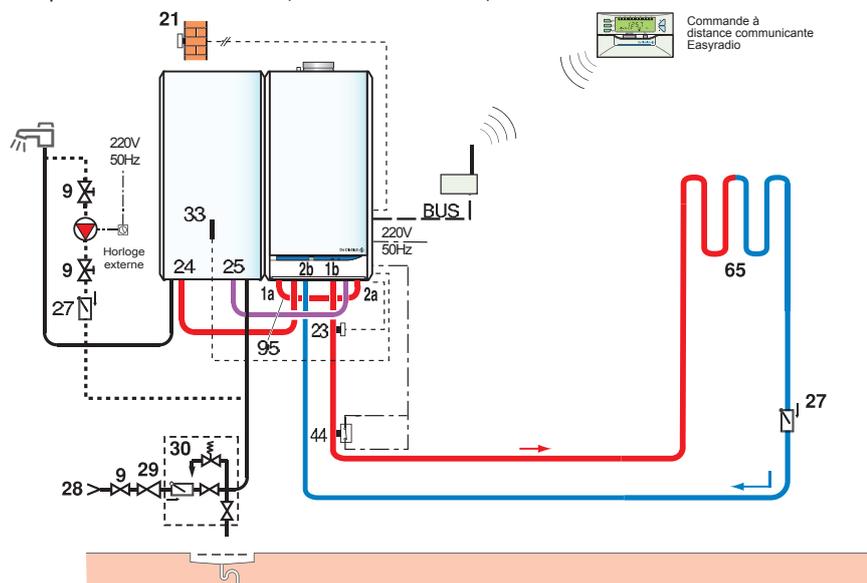


8666f186A

Exemple 2

↳ Chaudière CITY 3.24-II FF

raccordée à un circuit "plancher chauffant" seul (sans circuit radiateur)



8666f187A

Remarque : dans le cas où le circuit "radiateurs" n'est pas raccordé, monter le by-pass livré afin d'augmenter le débit dans l'installation (> aux 200 l/h du by-pass existant)

Légende

1a	Départ chauffage circuit direct	22	Sonde chaudière	33	Sonde de température ecs	↕↕	- 24 V	↕↕	- 230 V
1b	Départ chauffage circuit vanne	23	Sonde de départ après vanne mélangeuse	44	Thermostat de sécurité 65 °C à réarmement manuel	↑		↑	
2a	Retour chauffage circuit direct	24	Entrée primaire de l'échangeur du préparateur ecs	51	Robinet thermostatique (obligatoire)	└─ nombre de fils ─┘			
2b	Retour chauff. circuit vanne	25	Sortie primaire de l'échangeur du préparateur ecs	64	Circuit radiateurs				
8	Purgeur manuel	27	Clapet antiretour	65	Circuit plancher chauffant				
9	Vanne de sectionnement			95	By-pass ø 18 mm (livré dans le colis HA 28)				
11	Circulateur chauffage								
21	Sonde extérieure								

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