

CHAUDIÈRES GAZ AU SOL, À CONDENSATION

- SBK. DIEMATIC : de 20,7 à 44,3 kW, pour chauffage seul
- SBK B. DIEMATIC : de 20,7 à 44,3 kW, pour chauffage et production eau chaude sanitaire par préparateur juxtaposé de 130 litres
- SBK M. DIEMATIC : de 20,7 à 44,3 kW, pour chauffage et production eau chaude sanitaire par préparateur de 200 litres placé sous la chaudière



SBK. DIEMATIC



SBK B. DIEMATIC



SBK M. DIEMATIC



SBK. DIEMATIC
chauffage seul



SBK B/M. DIEMATIC
chauffage + eau chaude
sanitaire



Condensation
selon RT 2005



Tous gaz naturels
20 ou 25 mbar



N° d'identification CE:
0085AV0116



Les chaudières gaz au sol SBK. DIEMATIC sont des chaudières à condensation de 20,7 à 44,3 kW, pour raccordement cheminée ou ventouse.

Elles sont équipées du tableau de commande DIEMATIC-Delta à régulation conversationnelle intégrée en fonction de la température extérieure. Celui-ci intègre la platine VARIO permettant de commander le brûleur modulant et d'ajuster la puissance maxi entre 70 et 100 %.

Différentes solutions pour la préparation de l'e.c.s. sont proposées :

- avec ballon GMK 130 juxtaposé : SBK B. DIEMATIC
- avec ballon MLK 200 placé sous la chaudière : SBK M. DIEMATIC
- ou préparateur indépendant de la gamme BP/BC...

CONDITIONS D'UTILISATION

Chaudière :

- Pression de service max. : 6 bar
- Température de service max. : 100 °C
- Thermostat de sécurité : 110 °C

Préparateur d'eau chaude sanitaire (SBK B/M...) :

- Pression de service max. ecs : 10 bar
- Température de service max. ecs : 70 °C

HOMOLOGATION

C13, C33, C53, B23P

CATÉGORIE GAZ

I_{2Er}, Classe NO_x : 5

PRÉSENTATION DE LA GAMME

Les chaudières gaz au sol à condensation SBK... sont des chaudières de petite puissance pour raccordement cheminée ou ventouse.

PERFORMANCES ÉLEVÉES

- Rendement annuel jusqu'à 109 % en fonctionnement 50/30 °C
- Faibles émissions polluantes :
NO_x < 20 mg/kWh
CO < 15 mg/kWh
- Niveau de puissance acoustique global réduit.

LEURS POINTS FORTS :

- Le corps de chauffe est constitué de surfaces d'échanges en fonte eutectique émaillée, gage de fiabilité et longévité sans aucune limite de températures départ et retour et aux propriétés autonettoyantes liées au ruissellement des condensats.

- Le brûleur à plaquettes céramiques à prémélange, assisté par ventilateur, est modulant de 25 à 100 % de la puissance nominale. Grâce à ce brûleur et à la qualité de combustion maintenue constante sur toute la plage de modulation, les émissions polluantes sont réduites au maximum.
- Le niveau acoustique est exceptionnellement bas, les valeurs mesurées suivant les normes NF D 30.010 et NF EN 23.741 donnent un niveau de puissance acoustique global pondéré pour les chaudières ventouse (type C₃₃) de 30,9 à 51,7 dB (A) suivant la puissance.
- Les chaudières SBK .. sont équipées du tableau de commande DIEMATIC-Delta à régulation conversationnelle intégrée en fonction de la température extérieure. Celui-ci intègre la platine VARIO permettant de commander le brûleur modulant et d'ajuster la puissance maxi entre 70 et 100 %.
- Raccordement air/fumées possible par ventouse horizontale (C₁₃), verticale (C₃₃), en bi-flux (C₅₃) ou sur une cheminée (B_{23p}).

LES MODÈLES PROPOSÉS

Chaudière	Modèle	Plage de puissance en kW	
		à 50/30 °C	à 80/60 °C
 8387Q001 Pour chauffage seul	SBK 5 DIEMATIC	20,7 à 29,4	19,0 à 27,0
	SBK 7 DIEMATIC	31,2 à 44,3	28,7 à 40,7
 8387Q003 Pour chauffage et eau chaude sanitaire - par ballon de 130 litres juxtaposé à la chaudière	SBK B 5 DIEMATIC	20,7 à 29,4	19,0 à 27,0
	SBK B 7 DIEMATIC	31,2 à 44,3	28,7 à 40,7
 8387Q004 - par ballon de 200 litres placé sous la chaudière	SBK M 5 DIEMATIC	20,7 à 29,4	19,0 à 27,0
	SBK M 7 DIEMATIC	31,2 à 44,3	28,7 à 40,7

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCES SELON RT 2005

chaudière

Type chaudière : condensation

Brûleur : modulant à prémélange

Energie utilisée : gaz naturels

Référence "certificat CE" : CE0085AU0116

Evacuation combustion : cheminée ou étanche

Température mini retour : aucune

Température mini départ : 30 °C

Chaudière type	SBK	5..	7..	B 5..	B 7..	M 5..	M 7..
Type de générateur		chauffage seul		chauffage et ecs avec ballon séparé			
Puissance nominale P _n à 50/30°C	kW	29,4	44,3	29,4	44,3	29,4	44,3
Rendement en % PCI 100 % P _n , temp. moy. 70°C	%	96,5	97,0	96,5	97,0	96,5	97,0
charge ... % et 100 % P _n , temp. retour 30°C	%	105,0	105,5	105,0	105,5	105,0	105,5
temp. eau ...°C 30 % P _n , temp. retour 30°C	%	106,5	107,0	106,5	107,0	106,5	107,0
Débit nominal d'eau à P _n et Δt = 20 K	m ³ /h	1,570	2,366	1,570	2,366	1,570	2,366
Pertes à l'arrêt à Δt = 30 K	W	190	225	190	225	190	225
% Perte par les parois	%	47,1	46,7	47,1	46,7	47,1	46,7
Puissance électrique aux. à P _n (hors cicul.)	W	62	62	62	62	62	62
Puissance électrique aux. à P min (hors circul.)	W	29	29	29	29	29	29
Plage de puissance utile à 50/30 °C	kW	20,7-29,4	31,2-44,3	20,7-29,4	31,2-44,3	20,7-29,4	31,2-44,3
Plage de puissance utile à 80/60 °C	kW	19,0-27,0	28,7-40,7	19,0-27,0	28,7-40,7	19,0-27,0	28,7-40,7
Contenance en eau	l	12,5	17,5	12,5	17,5	12,5	17,5
Pertes de charge côté eau à P _n Δt = 20 K	mbar	16,9	19,7	16,9	19,7	16,9	19,7
Débit gaz à P _n - gaz naturel H	m ³ /h	2,96	4,44	2,96	4,44	2,96	4,44
1013 mbar - 15 °C - gaz naturel L	m ³ /h	3,45	5,17	3,45	5,17	3,45	5,17
Température des fumées - à puis. mini/maxi à 50/30°C	°C	32/52	32/52	32/52	32/52	32/52	32/52
- à puis. mini/maxi à 80/60°C	°C	62/73	62/73	62/73	62/73	62/73	62/73
Débit massique des fumées mini/max à 80/60 °C, CO ₂ = 8,7 %	kg/s	0,00333/ 0,01361	0,00500/ 0,02028	0,00333/ 0,01361	0,00500/ 0,02028	0,00333/ 0,01361	0,00500/ 0,02028
Poids à vide	kg	163,5	218,0	246,5	301,0	276,5	331,0

production eau chaude sanitaire

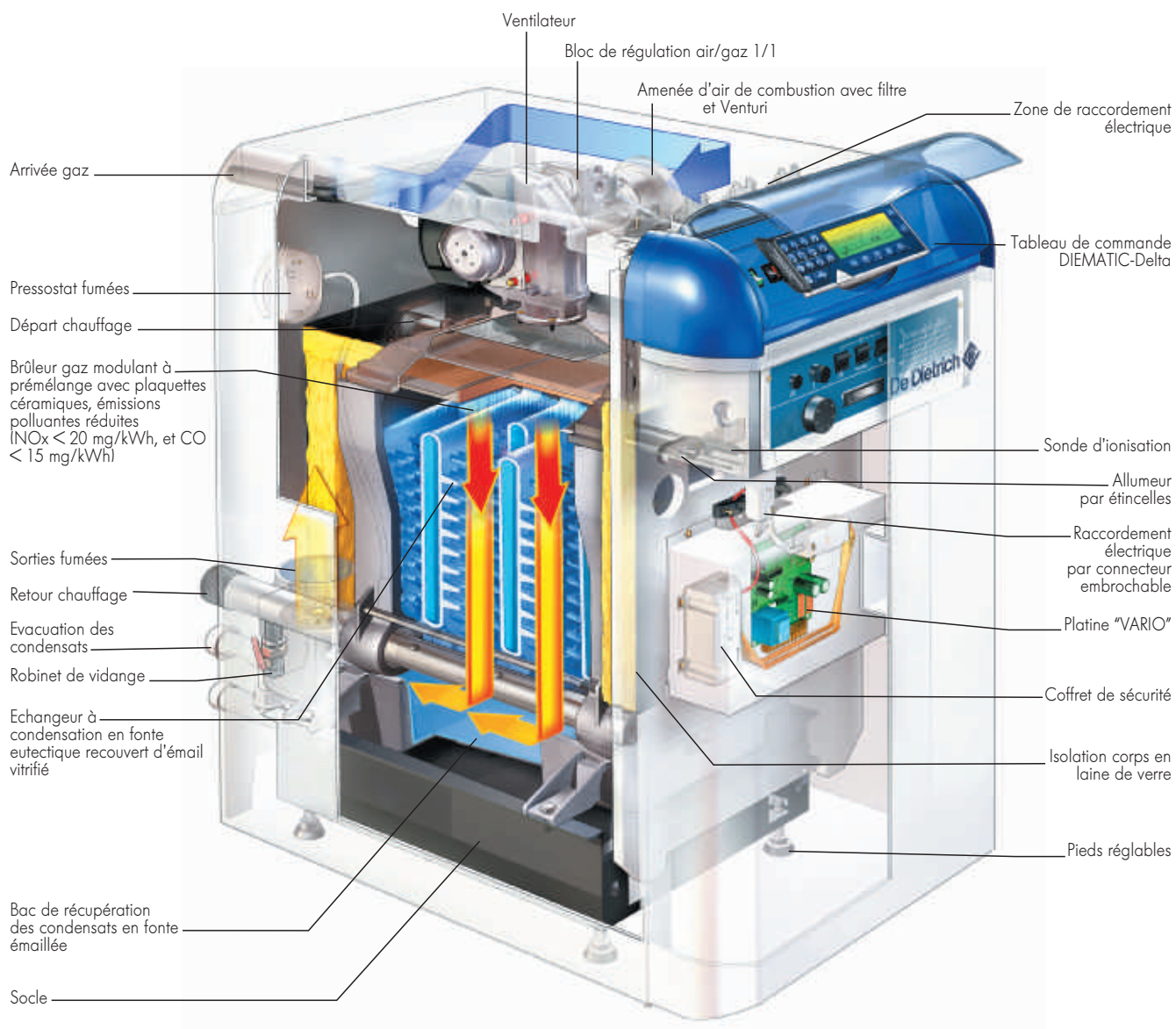
Chaudière type	SBK	B 5..	B 7..	M 5..	M 7..
Capacité de stockage	l	130	130	200	200
Puissance échangée	kW	28	31	27	39
Débit horaire à Δt = 35 K	l/h	690	780	665	960
Débit spécifique à Δt = 30 K (selon EN 13203-1)	l/min	21,0	21,0	26,0	28,0
Débit en 10 min à Δt = 30 K	l/10 min	235	245	300	340
Constante de refroidissement	Wh/24.h.l.K.	0,28	0,28	0,23	0,23
Perte par les parois ecs à Δt = 45 K	W	68	68	86	86
Puissance électrique aux. en mode ecs	W	110	110	80	80

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

Nota : Le Groupement des Fabricants de matériel de Chauffage Central (IGFCC) intègre dans sa base de données centralisées 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

DESCRIPTIF SBK. DIEMATIC

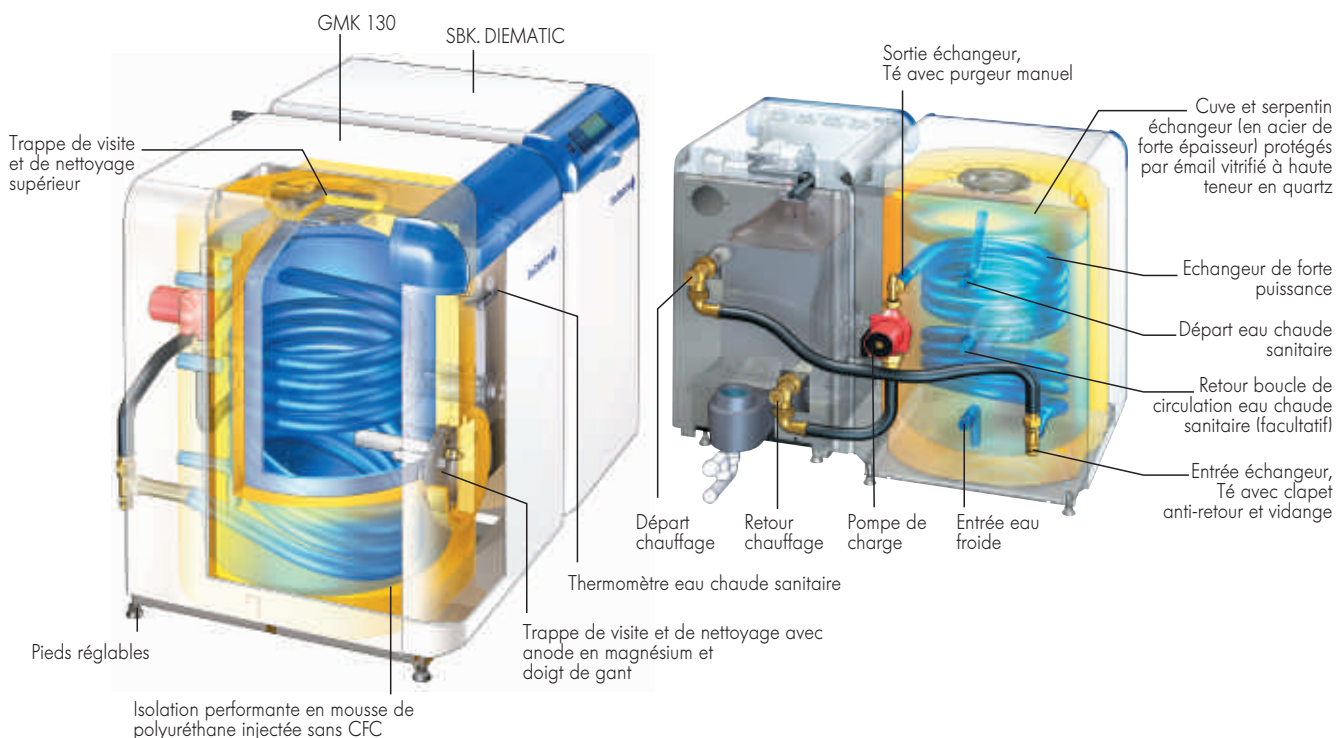


Chaudière représentée : SBK 7 DIEMATIC

8387F001

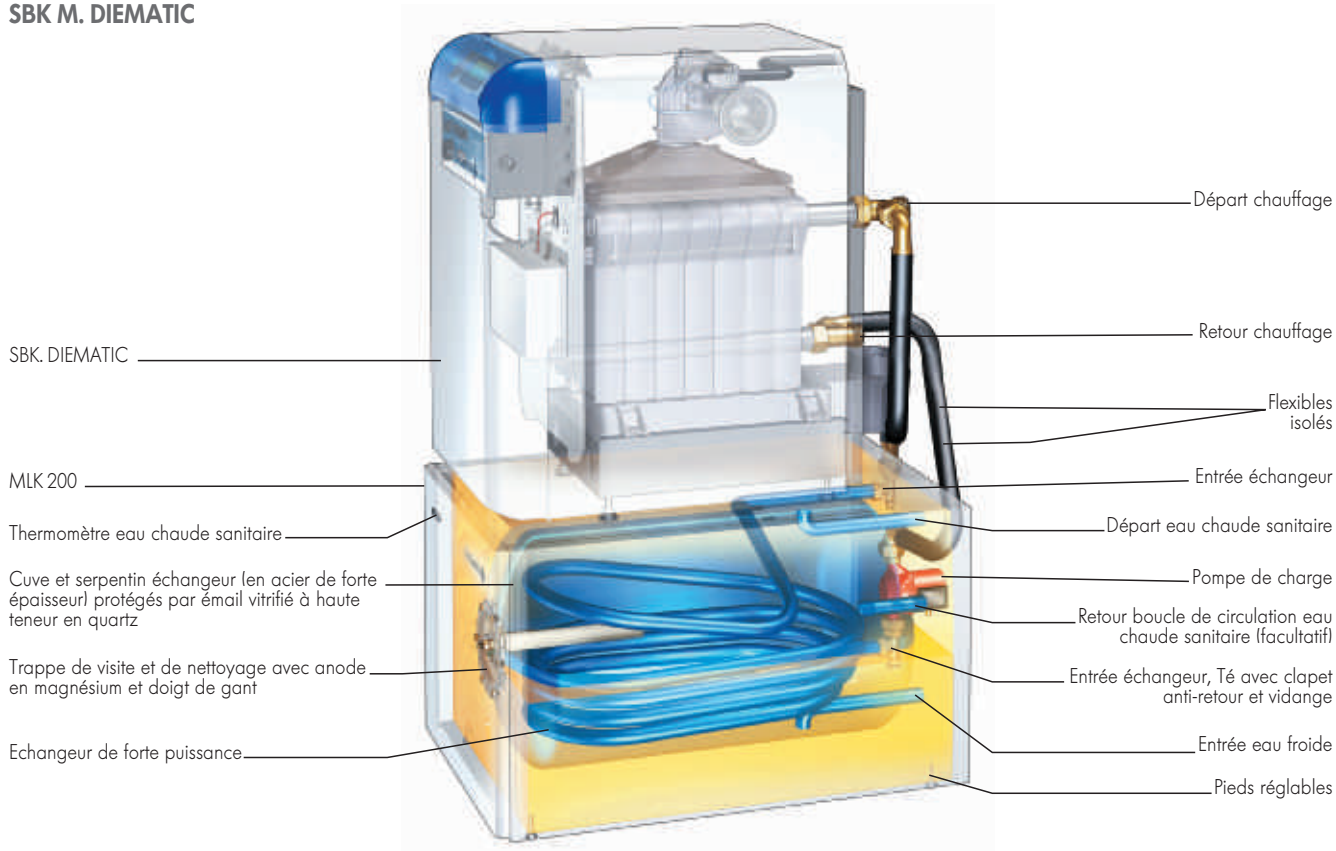
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

SBK B. DIEMATIC



Chaudière représentée : SBK B7 DIEMATIC

SBK M. DIEMATIC

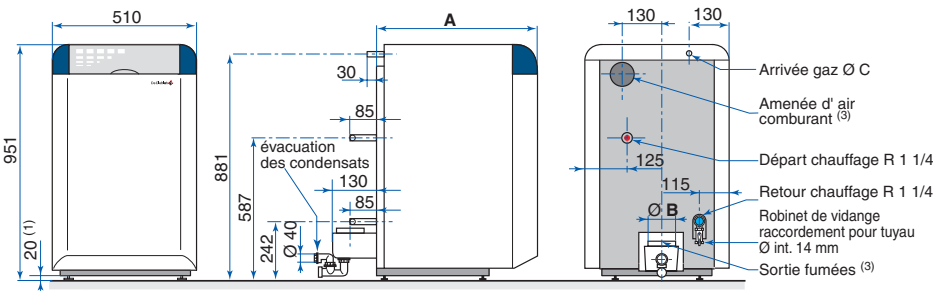


Chaudière représentée : SBK M7 DIEMATIC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

DIMENSIONS PRINCIPALES (MM ET POUCES)

SBK. DIEMATIC

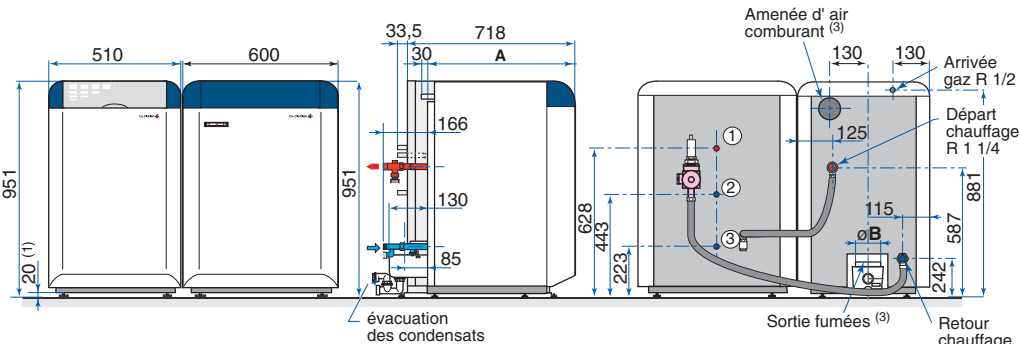


SBK	5	7
A	627	759
ø B	80	80
ø C	R 1/2	R 1/2
P	888	1020

(1) Pieds réglables : cote de base 25 mm, réglables de 25 à 40 mm.
(3) Points de raccordement des kits air/fumées : colis DU 16 pour SBK 5 et 7 DIEMATIC
colis DU 17 pour SBK 9 DIEMATIC

8387F005A

SBK B. DIEMATIC



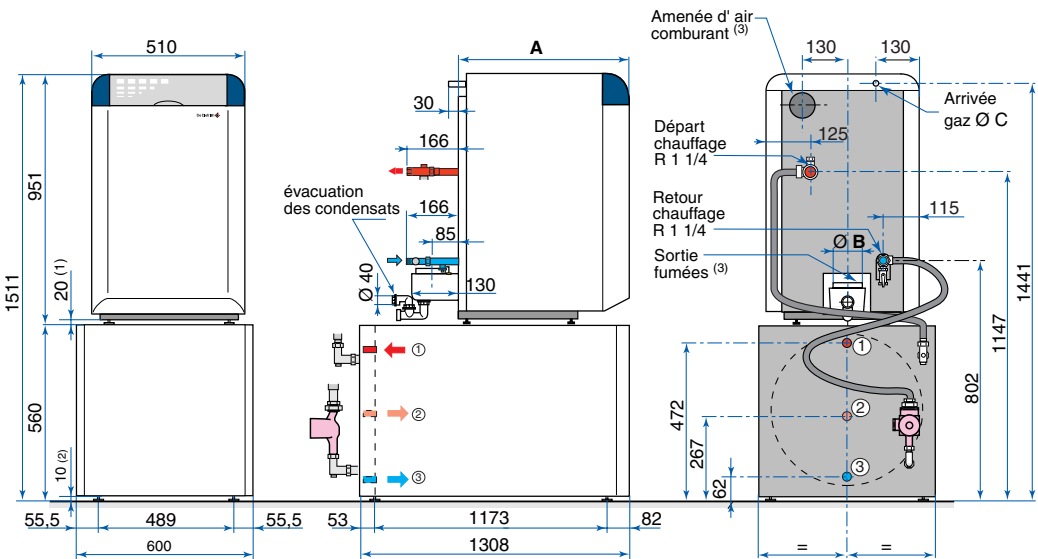
SBK	B 5	B 7
A	627	759
ø B	80	80
P	888	1020

① Départ eau chaude, R 3/4
② Circulation, R 3/4
③ Entrée eau chaude, R 3/4

Pour une meilleure lisibilité, le kit de liaison n'est pas représenté sur la vue de côté
(1) Pieds réglables : cote de base 25 mm, réglables de 25 à 40 mm.
(3) Points de raccordement du kit air-fumées : colis DU 16

8387F002D

SBK M. DIEMATIC



SBK	M 5	M 7
A	627	759
ø B	80	80
ø C	R 1/2	R 1/2

① Départ eau chaude, R 3/4
② Circulation, R 3/4
③ Entrée eau chaude, R 3/4

Pour une meilleure lisibilité, le kit de liaison n'est pas représenté sur la vue de côté

Pieds réglables	cote de base mm	réglable de .. à .. mm
(1)	25	25 à 40
(2)	10	10 à 20

(3) Points de raccordement des kits air/fumées : colis DU 16

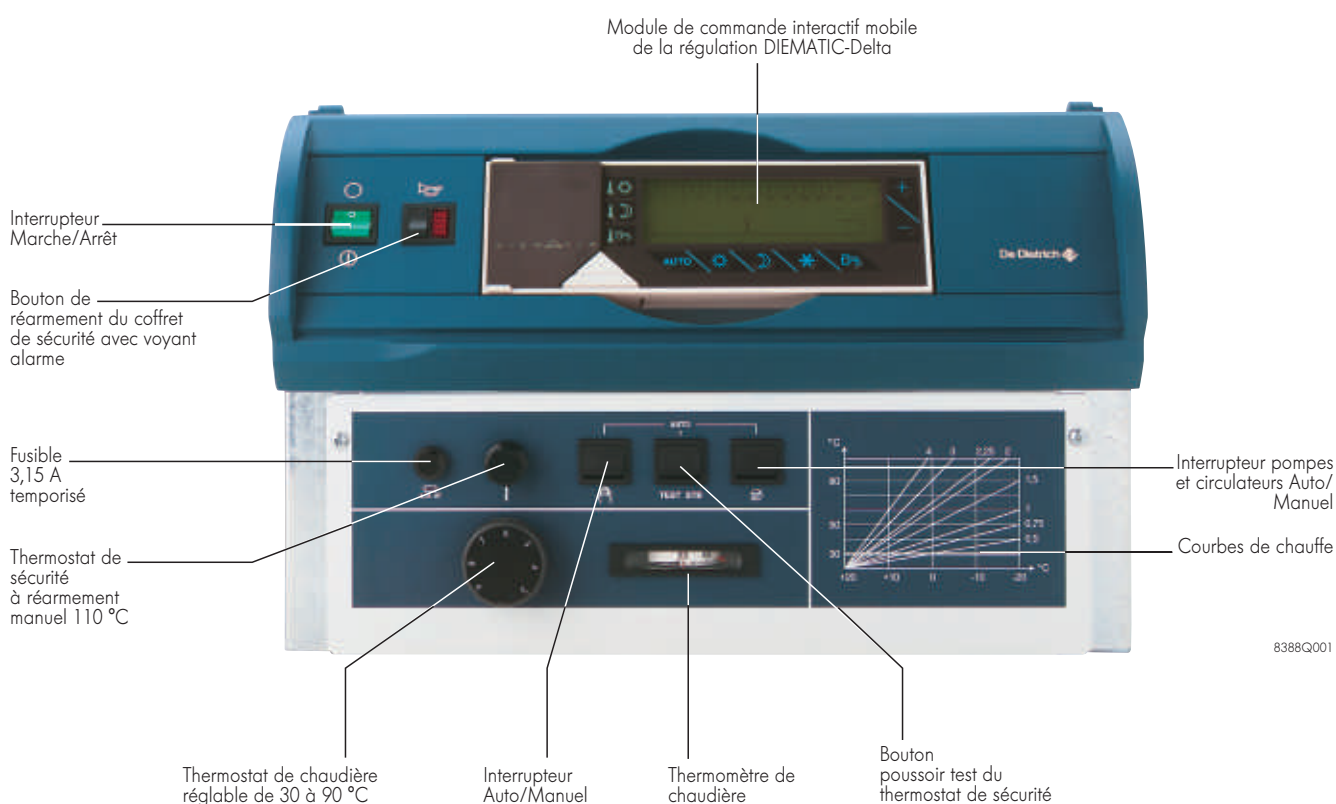
8387F003C

LE TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC-DELTA

Le tableau de commande DIEMATIC-Delta est un tableau très évolué, intégrant d'origine une régulation électronique en fonction de la température extérieure ainsi qu'une platine "VARIO" permettant la régulation de la température de départ chaudière par action sur le brûleur modulant. D'origine DIEMATIC Delta est à même de faire fonctionner automatiquement une installation de chauffage central sans vanne mélangeuse. En ajoutant simplement l'option "sonde e.c.s.", il est également prêt à réguler et à programmer une production d'eau chaude sanitaire (avec priorité totale, relative ou sans priorité). L'adjonction d'1 ou de 2 cartes optionnelles lui permet de piloter en plus un ou deux circuits après vanne mélangeuse. Complété par une ou plusieurs sondes d'ambiance, DIEMATIC-Delta est auto-adaptatif, c'est-à-dire qu'il adaptera lui-même, sans

réglage préalable, la courbe de chauffe de chaque circuit aux caractéristiques de l'installation et aux besoins réels de chauffage. Dotée de 2 microprocesseurs très puissants, cette régulation intelligente intègre de nombreuses fonctions qui lui permettent d'assurer un confort maximal pour une gestion optimale de l'énergie.

Bien qu'il soit très complet, le tableau de commande DIEMATIC-Delta est d'une utilisation particulièrement simple. Grâce, en particulier à son afficheur conversationnel largement dimensionné, éclairé en mode confort, DIEMATIC-Delta établit un véritable dialogue avec l'utilisateur pour le guider dans le choix des lectures ou des réglages qu'il souhaite réaliser.



DIEMATIC-Delta, la programmation facile

Préprogrammé et réglé (date, jour et heure) en usine, DIEMATIC-Delta est prêt à fonctionner. Même les changements d'horaires (été/hiver), sont programmés pour les années futures. Si nécessaire, l'annulation de ces changements d'horaires peut se faire très facilement.

Quatre programmes hebdomadaires différents sont en mémoire. On sélectionne directement l'un de ces programmes avec la touche PROG. Si, exceptionnellement, parmi ces 4 possibilités, aucune ne convient, le 4ème programme peut être personnalisé, très simplement, suivant les souhaits de l'utilisateur.

L'afficheur : un outil de dialogue

Conversant en clair (3 langues au choix : français, allemand, anglais), l'afficheur renseigne à tout moment l'utilisateur (jour, heure, différentes températures de l'installation, température extérieure), sur les opérations en cours ainsi que sur l'état des différents composants de l'installation (brûleur, vannes, pompes...).

Dans un souci de simplification, l'afficheur sait reconnaître quels sont les circuits effectivement raccordés et ignore ceux qui ne sont pas utilisés.

LE TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC-DELTA

Module de commande interactif mobile

Le module de commande interactif mobile a été conçu pour offrir la plus grande qualité d'usage :

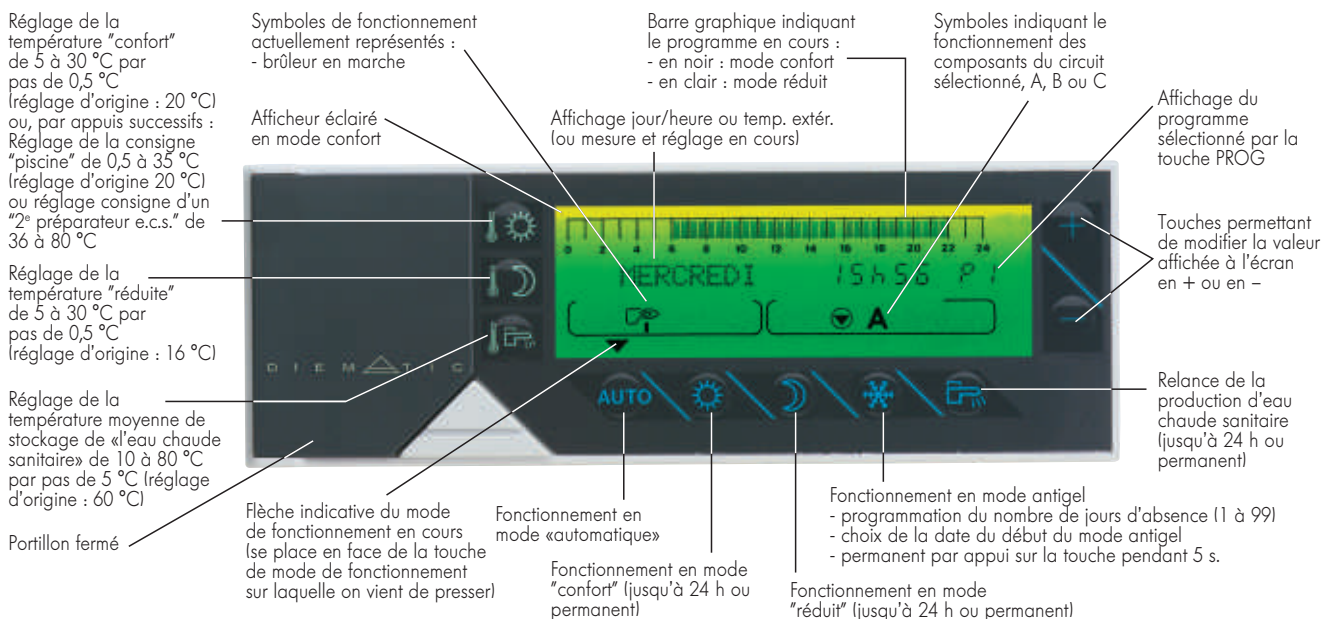
- il peut être pris en main près de la chaudière (câble de longueur 30 cm), pour effectuer, dans une bonne position, les lectures et réglages souhaités puis replacé, une fois les manipulations effectuées, dans son logement, dans le tableau de commande de la chaudière.
- il peut également être installé de façon définitive dans le volume chauffé (salon, salle de séjour ou dans une autre pièce). L'utilisateur dispose alors, à portée de main, de l'ensemble des commandes de son chauffage. Il bénéficie également de l'affichage de l'heure, de la température extérieure, et d'une surveillance à distance de la chaudière avec alarme visuelle et sonore.

Les accessoires nécessaires à ce type d'installation sont présentés avec les options du tableau DIEMATIC Delta... page 8).

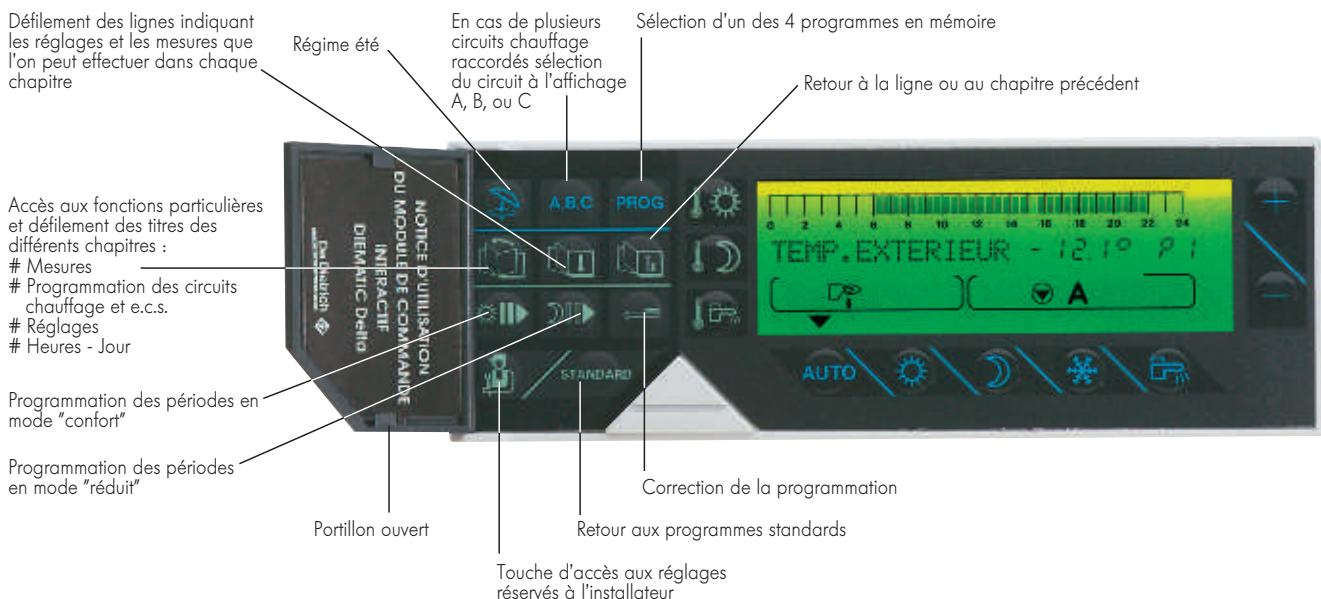
Placé dans le volume chauffé, le module de commande interactif mobile s'utilise comme une commande à distance interactive. Il peut être momentanément débranché de son support (2 heures env.), ce qui augmente encore la qualité d'utilisation.

Confortablement installé dans son fauteuil, l'utilisateur peut effectuer les réglages ou personnalisations souhaités et même consulter les différentes valeurs de mesures. Les modifications apportées, éventuellement, à certains réglages sont automatiquement transmises à la chaudière dès que le module est replacé sur son support mural.

⇒ Seules les touches couramment utilisées sont apparentes. Avec ces touches, l'utilisateur maîtrise l'ensemble de son installation de chauffage.



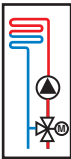
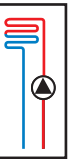
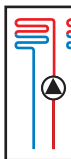
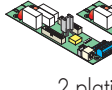
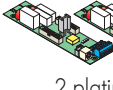
⇒ Les touches situées sous le portillon de gauche permettent d'effectuer des sélections, des réglages et des programmes autres que ceux effectués en usine. Ces touches permettent également d'effectuer différentes mesures et contrôles.



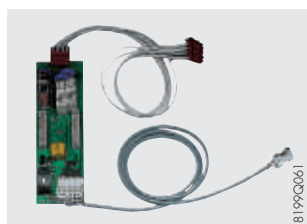
LE TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC-DELTA

LES OPTIONS DU TABLEAU DIEMATIC-DELTA

Choix des options en fonction du nombre et de la nature des circuits raccordés

Type de circuit						
	ecs	direct	vanne	direct + 1 vanne	2 x avec vanne	direct + 2 x avec vanne
SBK DIEMATIC	 sonde e.c.s. DB 116	d'origine (1)	 1 platine DB 115 (1)	 1 platine DB 115 (1)	 2 platines DB 115 (1)	 2 platines DB 115 (1)
SBK B DIEMATIC SBK M DIEMATIC	d'origine (1)	d'origine (1)	 1 platine DB 115 (1)	 1 platine DB 115 (1)	 2 platines DB 115 (1)	 2 platines DB 115 (1)

(1) Chacun des circuits **chauffage** peut être complété au choix par une commande à distance DB 118 ou BG 20



Platine + sonde pour 1 vanne mélangeuse - Colis DB 115

Elle permet de commander une vanne mélangeuse à moteur électro-thermique ou électro-mécanique à deux sens de marche. Le circuit vanne y compris son circulateur peut être programmé indépendamment.

Remarque : DIEMATIC Delta peut être équipé d'1 ou de 2 options Platine + sonde pour 1 vanne mélangeuse.



Commande à distance avec sonde d'ambiance - Colis BG 20

Elle permet depuis la pièce où elle est installée de déroger aux instructions du tableau DIEMATIC Delta. Par ailleurs, elle permet l'adaptation automatique de la loi de chauffe du circuit concerné (1 commande à distance par circuit).



Commande à distance interactive - Colis DB 118

La commande à distance interactive est analogue au module de commande interactif de la chaudière (sans intégrer tous les paramètres de la gestion de brûleurs et de cascade).

Il est possible d'installer une commande à distance interactive pour chaque circuit. Chaque commande à distance interactive nécessite un support mural.



Support mural avec sonde d'ambiance pour module et commande à distance interactifs - Colis DB 117

Le support mural avec sonde d'ambiance peut recevoir indifféremment le module de commande interactif mobile provenant de la chaudière ou une commande à distance interactive (présentée ci-dessus).

De ce fait il comporte :

- le support mural avec :
 - une sonde d'ambiance, agissant automatiquement sur le régulateur en fonction de la température du local où il est installé,

- une roue codeuse permettant d'affecter la sonde d'ambiance au circuit chauffage concerné.

- un cache pour le tableau chaudière
- un câble blindé lg 20 m
- un accu Plus rechargeable

Le support mural avec sonde d'ambiance permet l'adaptation automatique de la courbe de chauffe du circuit concerné.

LE TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC-DELTA

LES OPTIONS DU TABLEAU DIEMATIC-DELTA (SUITE)



Sonde eau chaude sanitaire - Colis DB 116

Raccordée à DIEMATIC Delta, la sonde e. c. s. permet la régulation et la programmation d'une

production d'eau chaude sanitaire par préparateur indépendant (ou d'une piscine).



Module de télésurveillance vocal "TELCOM 2" - Colis AD 152

Destiné au contrôle par téléphone des installations de chauffage, ce produit assure deux fonctions :

- il informe l'utilisateur ou une personne de son choix (4 numéros de téléphone sont programmables) en cas d'incident sur l'installation (absence tension secteur, défaut brûleur ou encore alarme externe),
- il permet à l'utilisateur de télécommander le régime de marche de la chaudière ainsi que de 2 autres circuits (ex. chauffe eau).

Il est particulièrement indiqué pour les résidences secondaires, les résidences principales inoccupées

temporairement (vacances...), les petits collectifs. Le TELCOM 2 se branche sur le réseau téléphonique analogique et fonctionne avec tout téléphone à numérotation de type fréquence vocale qu'il soit fixe ou mobile (GSM). De plus il comporte une fonction permettant l'utilisation avec un FAX ou un répondeur téléphonique pourvu que celui-ci soit programmable pour décrocher après la 3^e sonnerie.



Câble de liaison long (40 m) pour support mural - Colis DB 119

Le câble blindé longueur 40 m est destiné à remplacer le câble longueur 20 m livré avec

le support mural pour commande à distance interactive, lorsque ce dernier s'avère trop court.

LES AUTRES OPTIONS CHAUDIÈRES

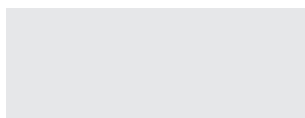


Système de neutralisation des condensats avec pompe de relevage

Colis DU 13 (chaudières jusqu'à 120 kW)

Les matériaux utilisés pour les conduits d'écoulement des condensats doivent être appropriés. Dans le cas contraire, les condensats doivent être neutralisés

Principe : Les condensats acides s'écoulent à travers un réservoir rempli de granulats avant d'être envoyés dans le réseau d'eaux usées.



Recharge en granulats pour station de neutralisation (10 kg) - Réf. 94225601

Un contrôle annuel du système et en particulier de l'efficacité des granulats par mesure du PH est

nécessaire. Le cas échéant, il faut procéder au remplacement des granulats.



Kit de liaison chaudière/préparateur BP/BC... - Colis EA 116

Le colis EA 116 comporte un purgeur, un clapet, une pompe de charge, ainsi que les tuyauteries et pièces nécessaires au raccordement hydraulique chaudière/préparateur.

Des croix de raccordement intégrant dans leur conception un dégazage rapide de l'installation et

prévus pour recevoir les kits hydrauliques livrables en option, font également partie de la livraison.

Attention : ne pas oublier de commander la sonde ecs DB 116.



Anode électrique inerte "à courant auto-adaptatif" pour SBK B ./M. DIEMATIC - Colis AJ 38

L'anode à courant auto-adaptatif est essentiellement constituée d'une tige de titane revêtue de platine et alimentée électriquement sous basse tension. Son avantage par rapport à une anode magnésium classique est qu'il n'y a pas

de consommation de matière. Elle ne nécessite donc pas de surveillance, sa durée de vie étant pratiquement illimitée. L'anode à courant auto-adaptatif se monte dans la bride, en lieu et place de l'anode magnésium.

LES MODULES HYDRAULIQUES

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

Liste des colis nécessaires en fonction du type d'installation à réaliser :



8575Q025

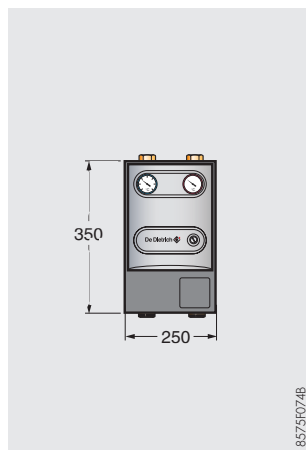
Type de chaudière Type d'installation à réaliser		SBK. DIEMATIC SBK B. DIEMATIC SBK M. DIEMATIC SBK B. DIEMATIC + BP/BC
1 circuit direct	EA 46 + EA 52 + EA 61 ou EA 65	(1) EA 52 + EA 61 ou EA 65
1 circuit direct avec vanne mélangeuse	EA 46 + EA 52 + EA 63 ou EA 67	(1) EA 52 + EA 63 ou EA 67
1 circuit direct + 1 circuit avec vanne mélangeuse	EA 46 + EA 52 + EA 59 + EA 61 ou EA 65 + EA 63 ou EA 67	(1) EA 52 + EA 59 + EA 61 ou EA 65 + EA 63 ou EA 67
2 circuits avec chacun une vanne mélangeuse	EA 46 + EA 52 + EA 59 + 2 x EA 63 ou EA 67	(1) EA 52 + EA 59 + 2 x EA 63 ou EA 67
3 circuits dont 2 vanne mélangeuse	EA 46 + (2) + EA 60 + EA 61 ou EA 65 + 2 x EA 63 ou EA 67 + EA 74	(1) + (2) + EA 60 + EA 61 ou EA 65 + 2 x EA 63 ou EA 67 + EA 74

(1) Le jeu de croix de raccordement est livré d'office avec le kit de liaison chaudière/ballon

(2) Tubulures de liaison non livrables, à réaliser par l'installateur

LES MODULES HYDRAULIQUES

Description des différents colis



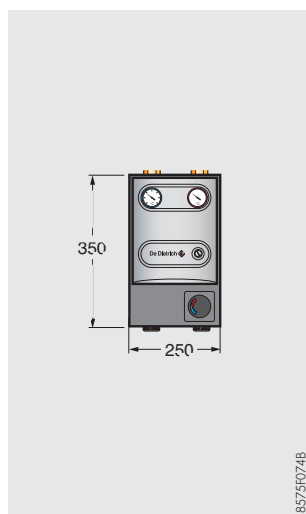
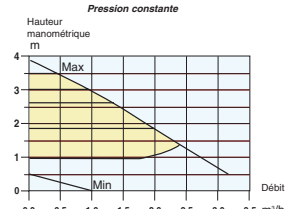
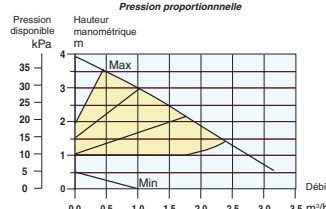
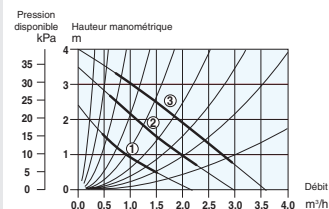
Module hydraulique pour 1 circuit direct

Colis EA 61 (avec pompe 3 vitesses) ou Colis EA 65 (avec pompe électronique)

Entièrement monté, isolé et testé ; équipé d'une pompe, d'une soupape différentielle (module avec pompe 3 vitesses uniquement), de thermomètres

intégrés dans les vannes d'isolement, et d'un clapet antiretour intégré dans la vanne de départ.

Caractéristiques circulateur chauffage équipant les modules hydrauliques :
EA 61 EA 65



Module hydraulique pour 1 circuit avec vanne

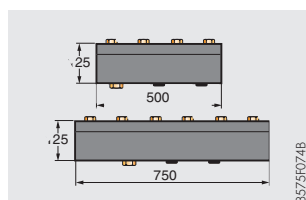
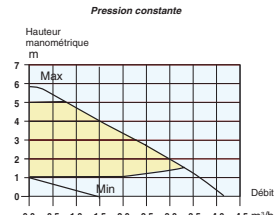
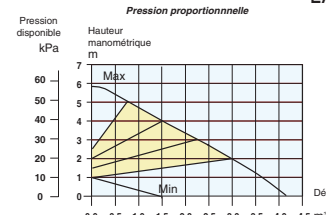
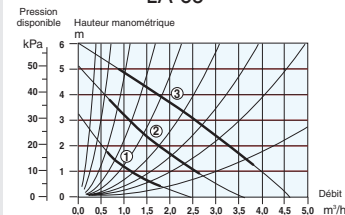
Colis EA 63 (avec pompe 3 vitesses) ou Colis EA 67 (avec pompe électronique)

Entièrement monté, isolé et testé ; équipé d'une pompe, d'une vanne mélangeuse 3 voies motorisée, d'une soupape différentielle (module avec pompe 3 vitesses uniquement), de thermomètres intégrés dans les vannes d'isolement,

et d'un clapet antiretour intégré dans la vanne de départ.

Option : Kit de transformation vanne motorisée en vanne manuelle : Colis EA 79.

Caractéristiques circulateur chauffage équipant les modules hydrauliques :
EA 63 EA 67

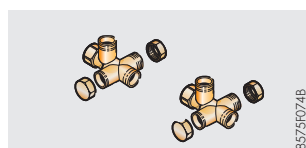


Collecteur

Colis EA 59 : pour 2 circuits

Colis EA 60 : pour 3 circuits

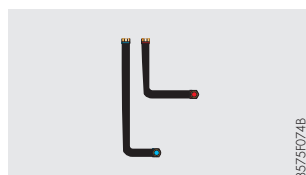
Dans le cas d'une installation avec 2 ou 3 circuits.



1 jeu de croix de raccordement - Colis EA 46

Permettent le raccordement des tubulures de liaison chaudière/ballon, du kit de sécurité (option) et du vase d'expansion.

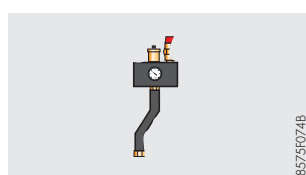
Sont livrées d'origine avec les préparateurs ecs des SBK B/M. DIEMATIC ainsi qu'avec le kit de liaison chaudière/préparateur BP/BC (colis EA 116).



Tubulures de raccordement chaudière/module - Colis EA 52

Utilisables pour 1 kit hydraulique constitué d'1 ou 2 circuit(s).

Pour 3 circuits, les tubulures de raccordement sont à réaliser par l'installateur.



Kit de sécurité hydraulique - Colis EA 56

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



Jeu de 2 consoles murales pour modules hydrauliques - Colis EA 74

Ces consoles permettent de fixer les modules hydrauliques pour circuit direct ou circuit avec vanne au mur. Dans le cas d'une installation avec

3 modules, la mise en place de ce jeu de consoles est obligatoire pour permettre à l'installateur de réaliser le raccordement chaudière/modules.

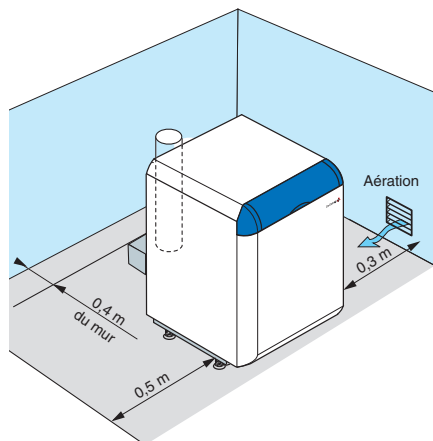
LES RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

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

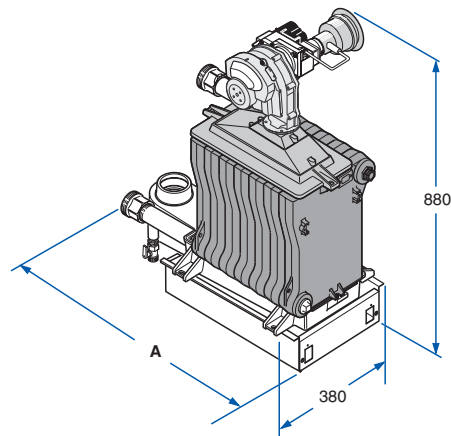
IMPLANTATION



8387F049

Afin d'assurer une bonne accessibilité tout autour de la chaudière, nous recommandons de respecter les dimensions minimales indiquées ci-dessus.

DIMENSIONS D'UN CORPS MONTÉ



8387F026

	SBK 5	SBK 7
A mm	590	730



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.

Aérations du local

(en raccordement cheminée - type B_{23p}, uniquement)

La section d'aération du local (où est aspiré l'air de combustion) doit être conforme à la norme NF P 45-204 (anciennement DTU 61-1). Voir également les recommandations dans le cahier «Fumisterie».

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 dans les kits de raccordement hydraulique (options). Un filtre gaz doit être monté à l'entrée de la chaudière.

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 ELECTRIQUE

Il doit être conforme à la norme NFC 15.100 (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 6A.

Important :

- Pour les raccordements ventouse (type C), il faut obligatoirement prévoir une **aération du local** où est installée la chaudière. Des grilles d'aération (intérieures et extérieures) de section 175 cm² sont fournies dans le kit de raccordement de base DU. Elles sont également disponibles sous forme de colis séparés sous les références DY 35 et DY 36.

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.

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.

LES RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

Important : Le principe d'une chaudière à condensation est de récupérer l'énergie contenue dans la vapeur d'eau des gaz de combustion (chaleur latente de vaporisation). En conséquence, il est nécessaire pour atteindre un rendement d'exploitation annuel

de l'ordre de 109 % de dimensionner les surfaces de chauffe de façon à obtenir des températures de retour basses, en-dessous du point de rosée (par ex. plancher chauffant, radiateurs basse température, etc...) et ce sur toute la période de chauffe.

Evacuation des condensats

Le siphon fourni doit être raccordé au système d'évacuation des eaux usées. Le raccord doit être démontable et l'écoulement des condensats visible. Les raccords et conduites doivent être en matériau résistant à la corrosion.

Un système de neutralisation des condensats est disponible en option (colis DU 13 voir page 10).

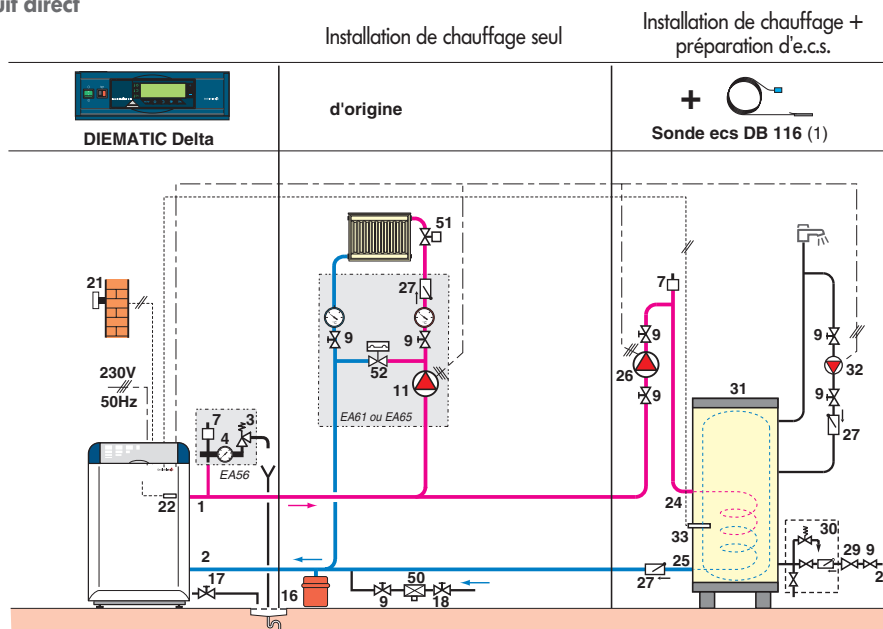
EXEMPLES D'INSTALLATION

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 ont représentés, mais il appartient, en dernier ressort, aux 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.

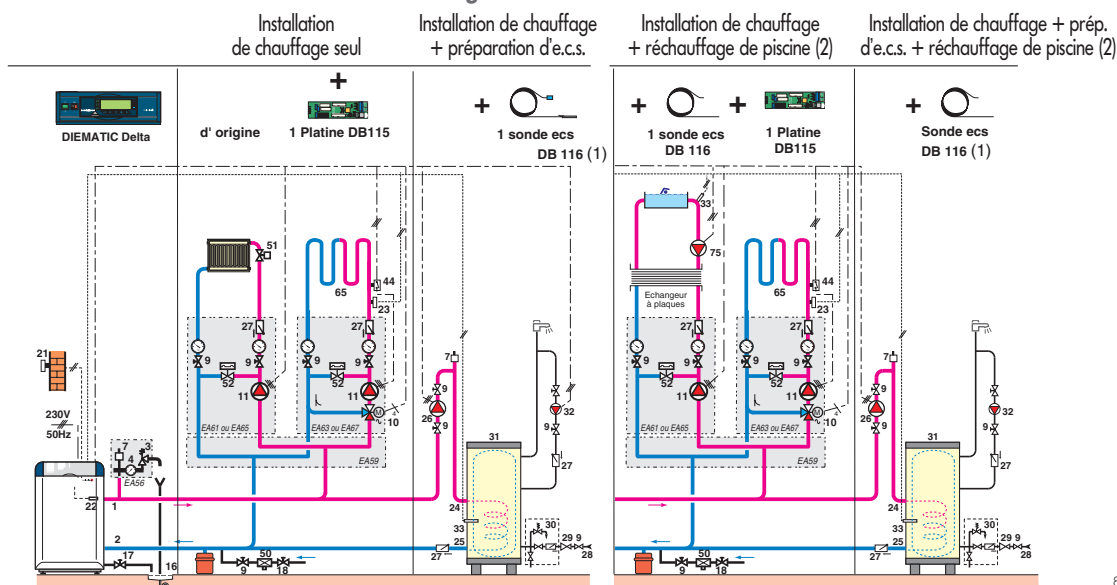
Attention : Pour le raccordement côté eau chaude sanitaire, si la tuyauterie de distribution est en cuivre, un manchon en acier, en fonte ou en matière isolante doit être interposé entre la sortie d'eau chaude et cette tuyauterie afin d'éviter tout phénomène de corrosion au niveau des piquages.

Installation avec 1 circuit direct



8387F044A

Installation avec 1 circuit direct + 1 circuit avec vanne mélangeuse



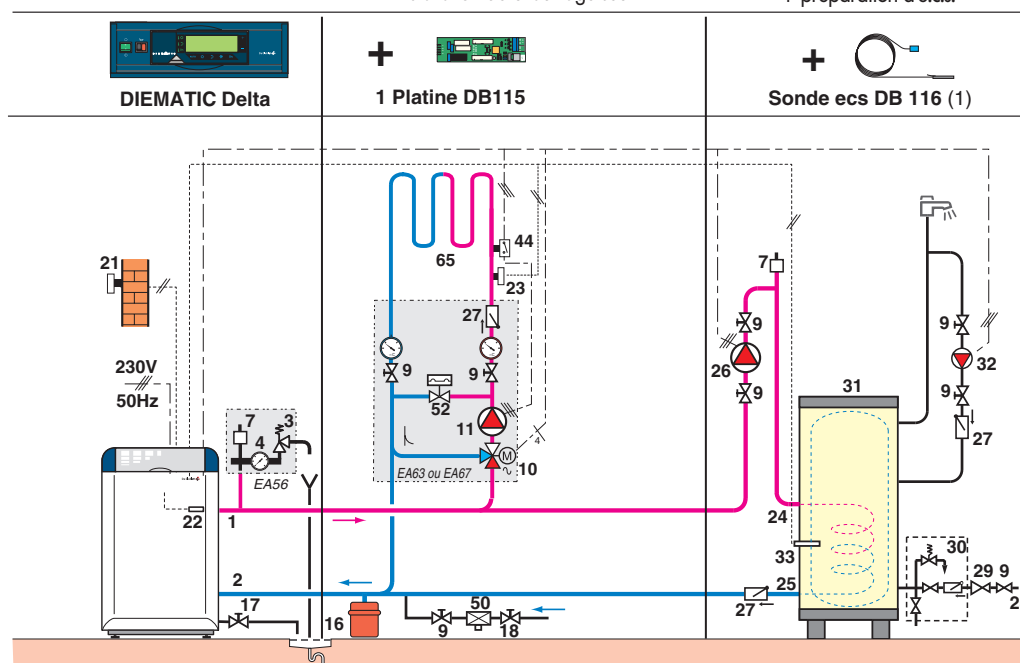
8387F045A

LES RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

Installation avec 1 circuit avec vanne mélangeuse

Installation de chauffage seul

Installation de chauffage
+ préparation d'e.c.s.

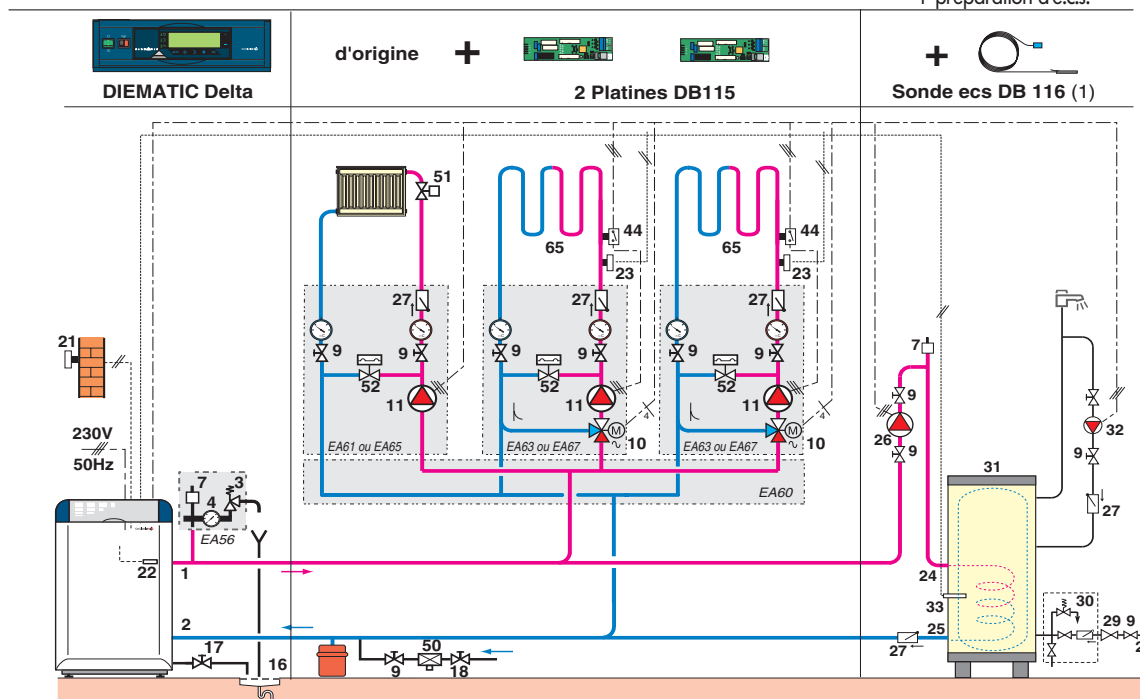


8387F046A

Installation avec 1 circuit direct + 2 circuits avec vanne mélangeuse

Installation de chauffage seul

Installation de chauffage
+ préparation d'e.c.s.



8387F047A

- 1 - Départ chauffage
- 2 - Retour chauffage
- 3 - Soupape de sécurité 3 bar
- 4 - Manomètre
- 7 - Purgeur automatique
- 9 - Vanne
- 10 - Vanne mélangeuse 3 voies
- 11 - Accélérateur chauffage
- 16 - Vase d'expansion
- 17 - Vanne de vidange
- 18 - Remplissage du circuit chauffage
- 21 - Sonde de température extérieure
- 22 - Sonde chaudière de la régulation
- 23 - Sonde de température départ après vanne mélangeuse

- 24 - Entrée primaire de l'échangeur du préparateur d'ecs
- 25 - Sortie primaire de l'échangeur du préparateur d'ecs
- 26 - Pompe de charge sanitaire
- 27 - Clapet antiretour
- 28 - Entrée de l'eau froide sanitaire
- 29 - Réducteur de pression
- 30 - Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar*
- 31 - Préparateur indépendant d'eau chaude sanitaire
- 32 - Pompe de bouclage sanitaire (facultative)
- 33 - Sonde de température e.c.s.

- 44 - Thermostat limiteur 65 °C, à réarmement manuel pour plancher chauffant (DTU 65.8, NFP 52.303.1)
- 50 - Disconnecteur
- 51 - Robinet thermostatique
- 52 - Soupape différentielle
- 65 - Circuit basse température (radiateur ou chauffage par le sol)
- 75 - Pompe à usage sanitaire
- EA 56 : Kit de sécurité (option voir p. 12)

- EA 61 ou EA 65 : Module hydraulique pour 1 circuit direct (option voir p. 12)
- EA 63 ou EA 67 : Module hydraulique pour 1 circuit avec vanne mélangeuse 3 voies (option voir p. 12)
- EA 59 : Collecteur 2 circuits (option voir p. 12)
- EA 60 : Collecteur 3 circuits (option voir p. 12)

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

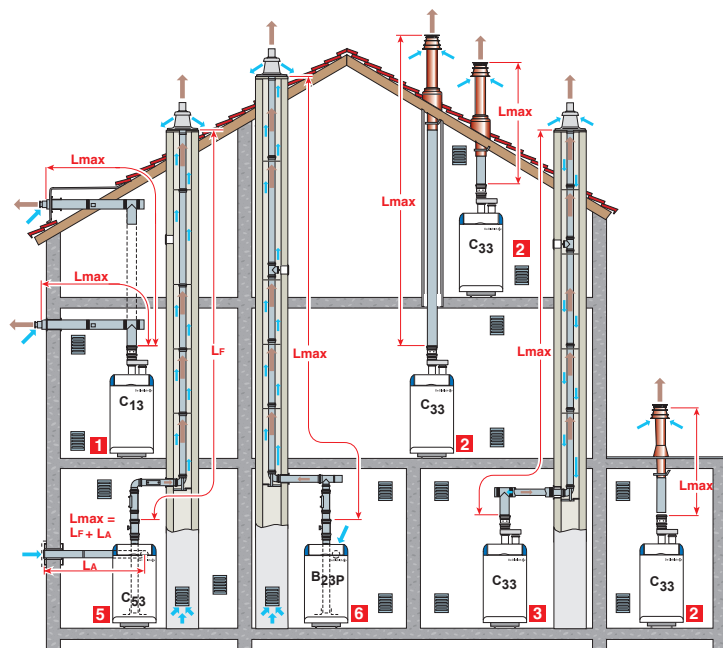
RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

RACCORDEMENT AIR/FUMÉES

Pour la mise en œuvre des conduits de raccordement air/fumées et les règles d'installation, voir cahier spécial "Fumisterie" de De Dietrich.

Pour le détail des différentes configurations, voir cahier spécial "Fumisterie" ou Catalogue Tarif en vigueur.

Classification



- 1 Configuration C₁₃** : Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal horizontal (dit ventouse)
- 2 Configuration C₃₃** : Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal vertical (sortie de toiture) ou
- 3 Raccordement air/fumées par conduits concentriques en chaufferie, et simples en cheminée (air comburant en contre-courant dans la cheminée)**
- 5 Configuration C₅₃** : Raccordement air et fumées séparés par l'intermédiaire d'un adaptateur bi-flux et de conduits simples (air comburant pris à l'extérieur)
- 6 Configuration B_{23P}** : Raccordement à une cheminée (air comburant pris dans la chaufferie)

8387F060

Tableau des longueurs des conduits air/fumées maximales admissibles en fonction du type de chaudière

Type de raccordement air/fumées			L _{max} des conduits de raccordement en m	
			SBK 5 DIEMATIC	SBK 7 DIEMATIC
Conduits concentriques raccordés à un terminal horizontal (Alu)	C ₁₃	Ø 80/125 mm	15	15
Conduits concentriques raccordés à un terminal vertical (Alu)	C ₃₃	Ø 80/125 mm	15	15
Conduits - concentriques en chaufferie, - simples dans la cheminée (air comburant en contre-courant) (Alu)	C ₃₃	Ø 80/125 mm Ø 80 mm	18	18
Adaptateur bi-flux et conduits air/fumées séparés simples (air comburant pris à l'extérieur) (Alu)	C ₅₃	Ø 80/125 mm sur 2x80 mm	15	15
En cheminée (rigide ou flex) (air comburant pris dans le local) (PPS)	B _{23P}	Ø 80 mm (rigide)	24	-
		Ø 80 mm (flex)	16,5	-
		Ø 110 mm (rigide)	-	50
		Ø 110 mm (flex)	-	33

Remarque

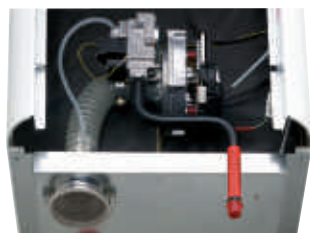
Le raccordement des SBK 5/7 aux conduits concentriques Ø 80/125 mm (types C₁₃ et C₃₃) ou dissociés Ø 80 mm (type C₅₃) nécessite tout d'abord :

- la transformation du système d'amenée d'air en partie haute de la chaudière

- la mise en place du kit DU 16 à l'arrière de la chaudière



État de livraison



Après la transformation et mise en place du flexible d'amenée d'air livré



Composition du kit DU 16



Vue arrière en état de livraison



Vue arrière après mise en place du kit DU 16

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

