



Conforme aux exigences des directives européennes

- 92/42 CEE Directive Rendement
- 90/396 CEE Directive Appareils à gaz
- 73/23 CEE Directive Basse Tension
- 89/336 CEE Directive Compatibilité électromagnétique

★★★★★

N° d'identification CE : 0085AU0116

Catégorie gaz : I₂Er

Type : - SBK (B., M.) 5,7... : B₂₃, C₁₃, C₃₃, C₅₃
 - SBK 9 : B₂₃, C₁₃, C₃₃
 - SBK 14, 18 : B₂₃, C₁₃, C₃₃

Chaudière gaz au sol à condensation de 19 à 119 kW

SBK . DIEMATIC : gamme de chaudière gaz à condensation de 19 à 59 kW, équipées du tableau de commande DIEMATIC-Delta

SBK .. DIEMATIC-m Delta : gamme de chaudières gaz à condensation, de 57 à 119 kW, équipées du tableau de commande DIEMATIC-m Delta

SBK .. K : gamme de chaudières gaz à condensation de 57 à 119 kW, équipées du tableau de commande K, à associer obligatoirement aux chaudières SBK .. DIEMATIC-m Delta dans le cas d'installations en cascade

SBK B. DIEMATIC : gamme de chaudières gaz à condensation, de 19 à 44 kW, équipées du tableau de commande DIEMATIC-Delta et d'un préparateur d'eau chaude sanitaire juxtaposé de 130 litres

SBK M. DIEMATIC : gamme de chaudières gaz à condensation, de 19 à 59 kW équipées du tableau de commande DIEMATIC-Delta et d'un préparateur d'eau chaude sanitaire de 200 litres placé sous la chaudière

Services assurés



Chauffage et
eau chaude
sanitaire

Combustibles utilisables



Tous gaz naturels
20 ou 25 mbar



Pression de service maximale : 6 bar – Température de service maximale : 100° C – Thermostat de sécurité : 110° C – Thermostat réglable : de 30 à 90° C



SBK. DIEMATIC



SBK.. DIEMATIC-m Delta

1. Présentation

Les chaudières gaz au sol **SBK . DIEMATIC** sont des chaudières à condensation de **19 à 59 kW**, pour raccordement **cheminée** ou **ventouse**.

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 avec des valeurs de **rejets en NOx < 20 mg/kWh et en CO < 15 mg/kWh** et le **rendement annuel** peut atteindre **jusqu'à 109 %**.

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 %.

Différentes solutions pour la préparation de l'e.c.s. sont proposées : avec ballon GMK 130 juxtaposé, ballon MLK 200 placé sous la chaudière, ou préparateur indépendant de la gamme B.

Les chaudières gaz au sol **SBK .. DIEMATIC-m Delta** et **SBK .. K** sont des chaudières à condensation de **57 à 119 kW** pour raccordement **cheminée, ventouse horizontale ou verticale**.

Leur construction de base est similaire à celle des SBK .. DIEMATIC, mais avec **deux corps de chauffe couplés**, chacun de ces corps étant équipé de son propre brûleur.

La livraison inclut les collecteurs eau et fumées.

Deux exécutions de tableau de commande sont proposées :

- **le tableau DIEMATIC-m Delta** à régulation conversationnelle intégrée en fonction de la température extérieure par action sur le brûleur modulant (platine VARIO intégrée d'usine). Associé au tableau K, DIEMATIC-m Delta s'adapte aux installations de moyenne et grande puissance en permettant la gestion de cascades de chaudières (jusqu'à 10) y compris la commande de circuits avec et sans vanne mélangeuse, piscine, ecs...

- **le tableau K** équipé d'usine des platines "cascade et VARIO + câble BUS" utilisé uniquement en association avec un tableau DIEMATIC-m Delta dans le cadre d'installations en cascade.

2. Les différents modèles proposés

⇒ SBK. DIEMATIC

- pour chauffage seul	Chaudière type	Puissance utile	
		départ 80°C retour 60°C	départ 50°C retour 30°C
	SBK 5 DIEMATIC	19,0 - 27,0 kW	20,7 - 29,4 kW
	SBK 7 DIEMATIC	28,7 - 40,7 kW	31,2 - 44,3 kW
	SBK 9 DIEMATIC	38,4 - 54,6 kW	41,7 - 59,4 kW

- pour chauffage et préparation de l'eau chaude sanitaire	Chaudière type	Puissance utile	
		départ 80°C retour 60°C	départ 50°C retour 30°C
	- Avec préparateur d'eau chaude sanitaire de 130 l juxtaposé à la chaudière		
	SBK B5 DIEMATIC	19,0 - 27,0 kW	20,7 - 29,4 kW
	SBK B7 DIEMATIC	28,7 - 40,7 kW	31,2 - 44,3 kW
	- Avec préparateur d'eau chaude sanitaire de 200 l placé sous la chaudière		
	SBK M5 DIEMATIC	19,0 - 27,0 kW	20,7 - 29,4 kW
	SBK M7 DIEMATIC	28,7 - 40,7 kW	31,2 - 44,3 kW
	SBK M9 DIEMATIC	38,4 - 54,6 kW	41,7 - 59,4 kW

⇒ SBK.. DIEMATIC-m Delta et SBK.. K

- pour chauffage seul	Chaudière type	Puissance utile	
		départ 80°C retour 60°C	départ 50°C retour 30°C
	- avec tableau de commande DIEMATIC-m Delta		
	SBK 14 DIEMATIC-m Delta	57,3 - 81,5 kW	62,3 - 88,6 kW
	SBK 18 DIEMATIC-m Delta	76,8 - 109,2 kW	83,5 - 118,7 kW
	- avec tableau de commande K		
	SBK 14 K	57,3 - 81,5 kW	62,3 - 88,6 kW
	SBK 18 K	76,8 - 109,2 kW	83,5 - 118,7 kW

Ces deux modèles, avec platines "cascade" et "VARIO" intégrées, sont exclusivement utilisés en association avec une chaudière SBK.. DIEMATIC-m Delta dans le cadre d'installations en cascade

3. Caractéristiques techniques

Nota : Le Groupement des Fabricants de matériel de Chauffage Central (GFCC) intègre dans sa base de données centralisées sur le site "www.rt2000-chauffage.org" les caractéristiques RT 2000 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 et performances selon RT 2000

⇒ chaudière

Type chaudière : condensation Brûleur : modulant à prémélange Energie utilisée : gaz naturels Référence "certificat CE" : CE0085AU0116	Evacuation combustion : cheminée ou ventouse Température mini retour : aucune Température mini départ : 30 °C
---	--

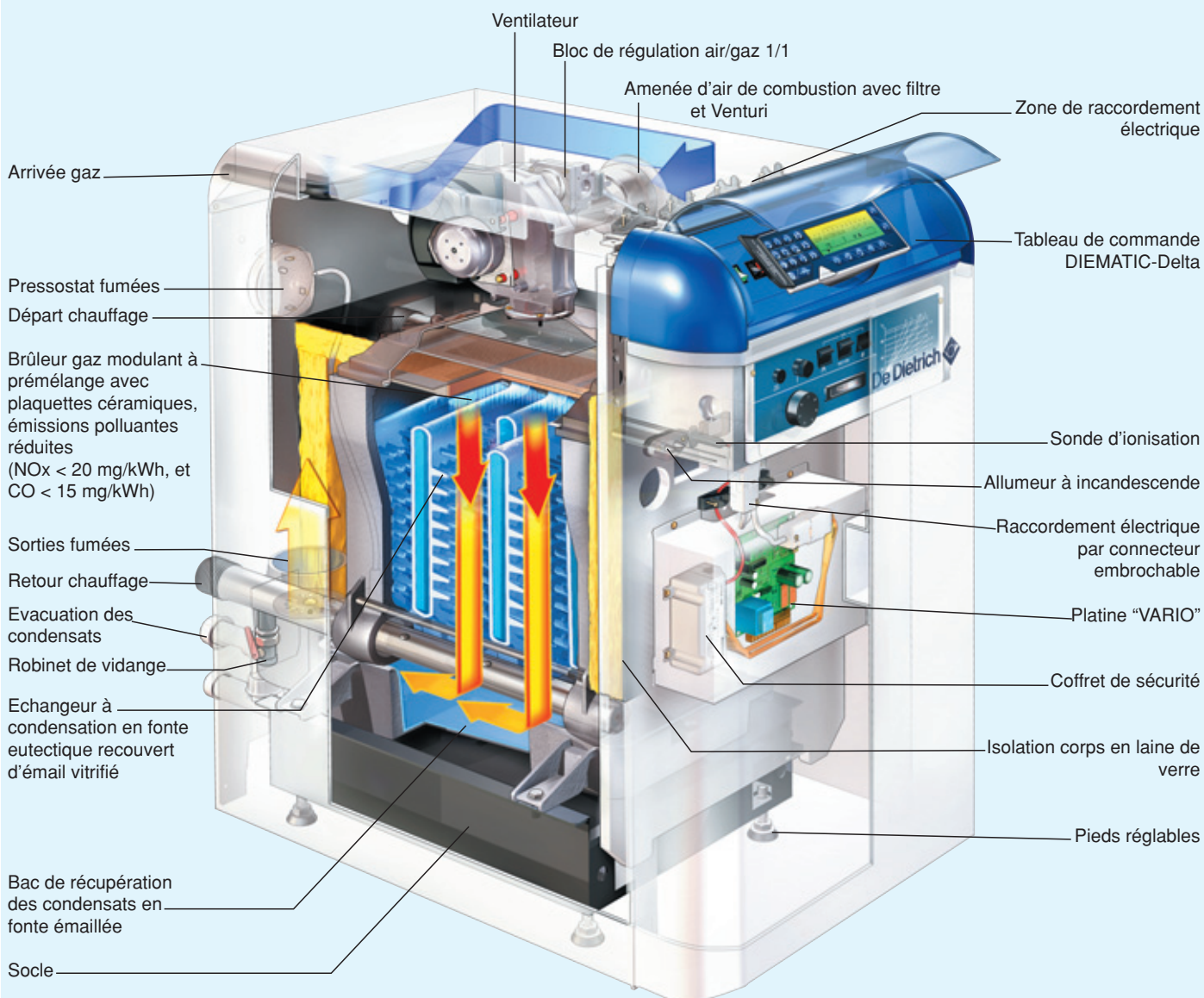
Chaudière type	SBK	5..	7..	9..	14..	18..	B 5..	B 7..	M 5..	M 7..	M 9..
Type de générateur		chauffage seul					chauffage et eau chaude sanitaire accumulée				
Puissance nominale P _n à 50/30°C	kW	29,4	44,3	59,4	88,6	118,7	29,4	44,3	29,4	44,3	59,4
Rendement en % PCI 100 % P _n , temp. moy. 70°C	%	96,5	97,0	97,5	97,0	97,5	96,5	97,0	96,5	97,0	97,5
charge ... % et 100 % P _n , temp. retour 30°C	%	105,0	105,5	106,0	105,5	106,0	105,0	105,5	105,0	105,5	106,0
temp. eau ... °C 30 % P _n , temp. retour 30°C	%	106,5	107,0	107,5	107,0	107,5	106,5	107,0	106,5	107,0	107,5
Débit nominal d'eau à P _n et Δt = 20 K	m³/h	1,570	2,366	3,174	4,738	6,349	1,570	2,366	1,570	2,366	3,174
Pertes à l'arrêt à Δt = 30 K	W	190	225	265	450	530	190	225	190	225	265
% Perte par les parois	%	47,1	46,7	46,4	46,7	46,4	47,1	46,7	47,1	46,7	46,4
Puissance électrique aux. à P _n (hors cicul.)	W	62	62	86	113/119 ⁽¹⁾	161/167 ⁽¹⁾	62	62	62	62	86
Puissance électrique aux. à P min (hors circul.)	W	29	29	32	47/53 ⁽¹⁾	53/59 ⁽¹⁾	29	29	29	29	32
Plage de puissance utile à 50/30 °C	kW	20,7-29,4	31,2-44,3	41,7-59,4	62,8-88,6	83,5-118,7	20,7-29,4	31,2-44,3	20,7-29,4	31,2-44,3	41,7-59,4
Plage de puissance utile à 80/60 °C	kW	19,0-27,0	28,7-40,7	38,4-54,6	57,3-81,5	76,8-109,2	19,0-27,0	28,7-40,7	19,0-27,0	28,7-40,7	38,4-54,6
Contenance en eau	l	12,5	17,5	22,5	35	45	12,5	17,5	12,5	17,5	22,5
Pertes de charge côté eau à P _n Δt = 15 K	mbar	30	35	47	66	89	30	35	30	35	47
Débit gaz à P _n - gaz naturel H	m³/h	2,07-2,96	3,11-4,44	4,15-5,93	6,22-8,89	8,30-11,85	2,07-2,96	3,11-4,44	2,07-2,96	3,11-4,44	4,15-5,93
1013 mbar - 15 °C - gaz naturel L	m³/h	2,41-3,45	3,62-5,17	4,82-6,89	7,24-10,34	9,65-13,78	2,41-3,45	3,62-5,17	2,41-3,45	3,62-5,17	4,82-6,89
Température des fumées - à puis. mini/maxi à 50/30°C	°C	32/52	32/52	32/52	32/52	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	62/73	62/73	62/73	62/73
Débit massique des fumées à puissance mini/max à 80/60 °C, CO ₂ = 8,7 %	kg/s	0,00333/0,01361	0,00500/0,02028	0,00667/0,02694	0,01000/0,04056	0,01361/0,05389	0,00333/0,01361	0,00500/0,02028	0,00333/0,01361	0,00500/0,02028	0,00667/0,02694
Poids à vide		163,5	218,0	267,5	429,0	538,5	246,5	301,0	276,5	331,0	380,5

(1) avec tableau de commande K/DIEMATIC-m Delta

⇒ production eau chaude sanitaire

Chaudière type	SBK	B 5..	B 7..	M 5..	M 7..	M 9..
Capacité de stockage	l	130	130	200	200	200
Puissance utile nominale	kW	28	31	27	39	39
Débit calorifique nominal	kW	31,1	34,4	30,0	43,3	43,3
Débit horaire à Δt = 35 K	l/h	690	780	665	960	960
Débit spécifique à Δt = 30 K	l/min	21,0	21,0	26,0	28,0	28,0
Débit en 10 min à Δt = 30 K	l/10 min	235	245	300	340	340
Constante de refroidissement Wh/24.h.l.K.		0,28	0,28	0,23	0,23	0,23
Perte par les parois ecs à Δt = 45 K	W	68	68	86	86	86
Puissance électrique aux. en mode ecs	W	110	110	80	80	80

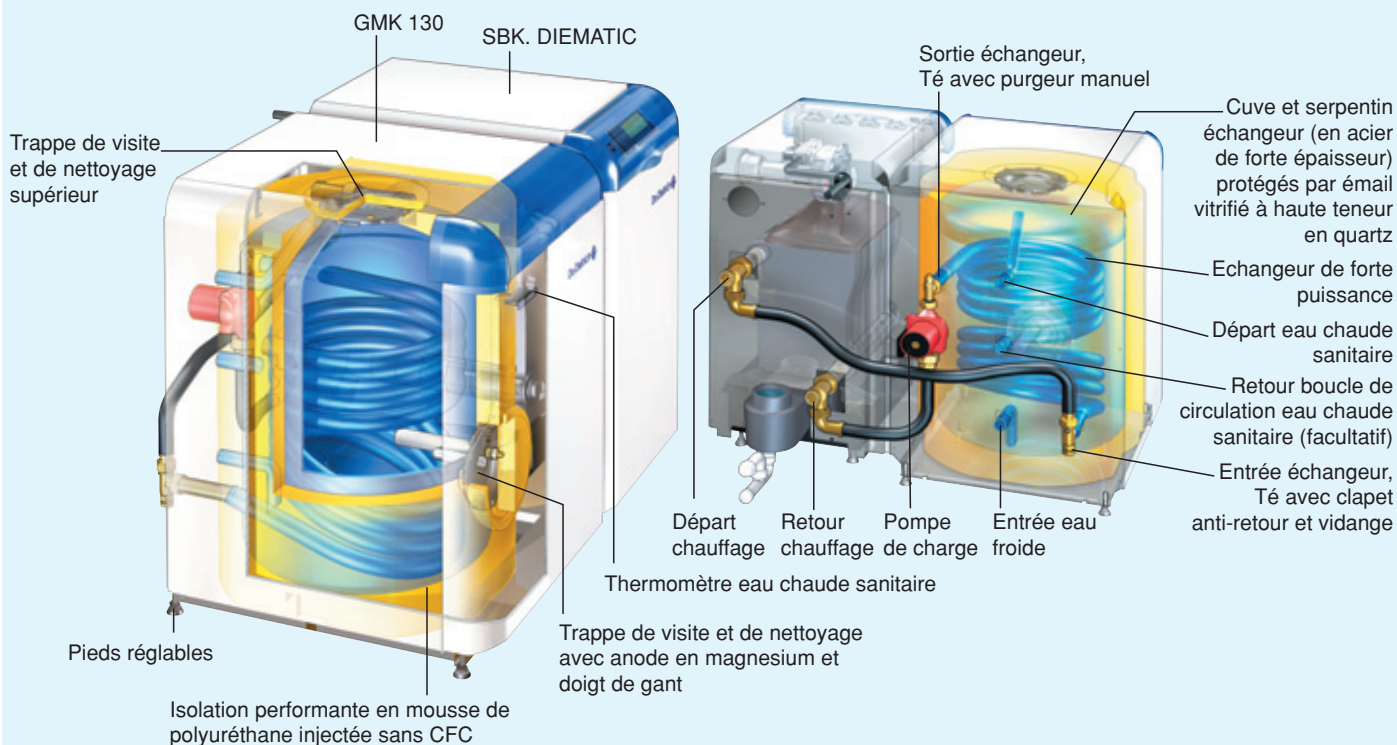
Performances sanitaires à temp. ambiante du local à P_n : 20°C, temp. eau froide à P_n : 10°C, temp. eau chaude à P_n : 45°C
 temp. eau chaude primaire : 80°C, temp. de stockage ecs : 60°C



Chaudière représentée : SBK 7 DIEMATIC

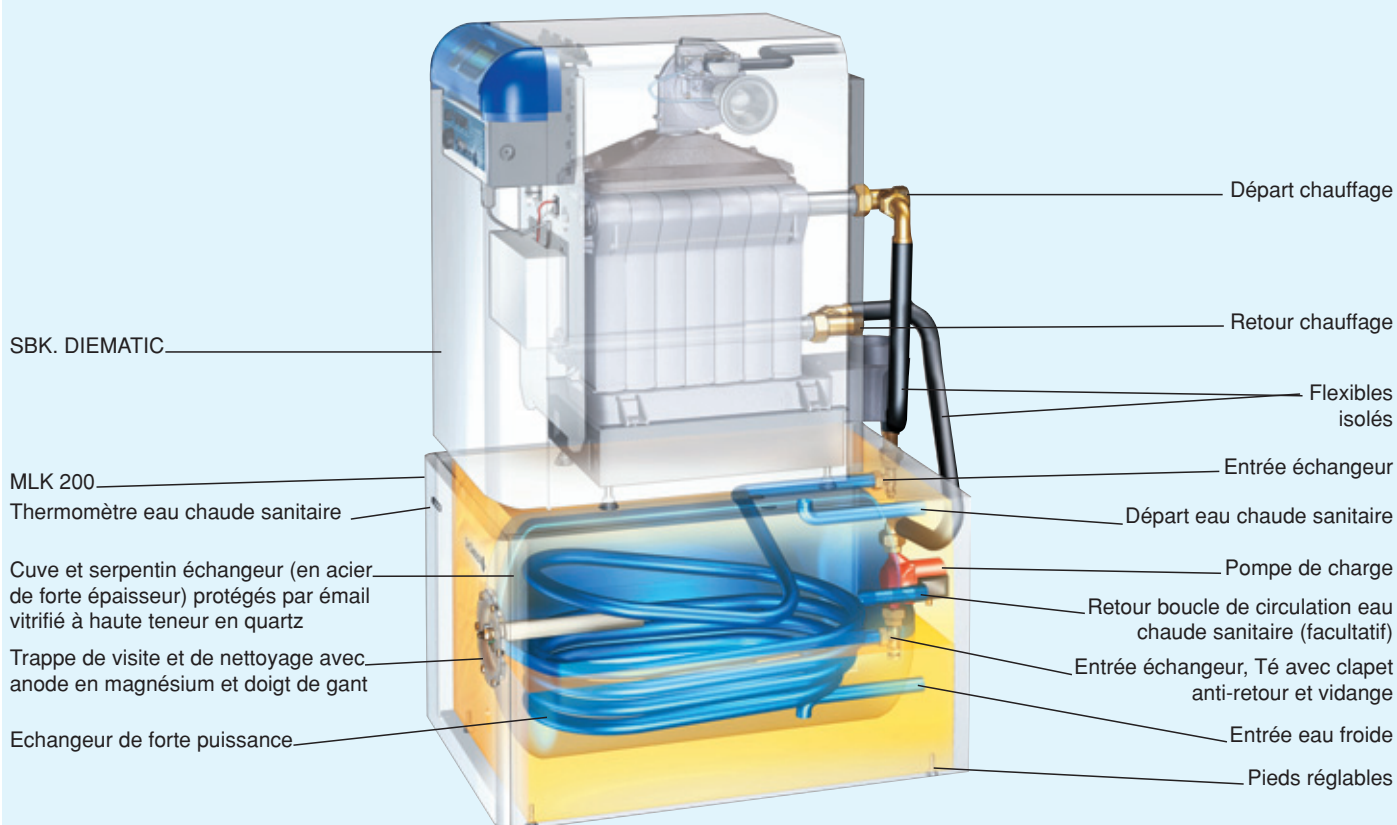
8387F001

SBK B. DIEMATIC



Chaudière représentée : SBK B7 DIEMATIC

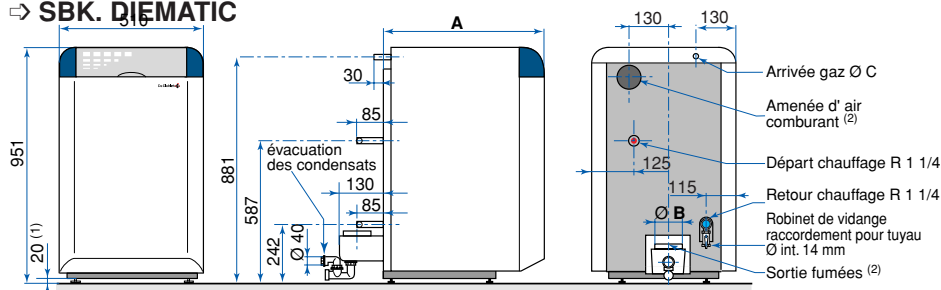
SBK M. DIEMATIC



Chaudière représentée : SBK M7 DIEMATIC

4. Dimensions principales (en mm et pouces)

⇒ SBK. DIEMATIC



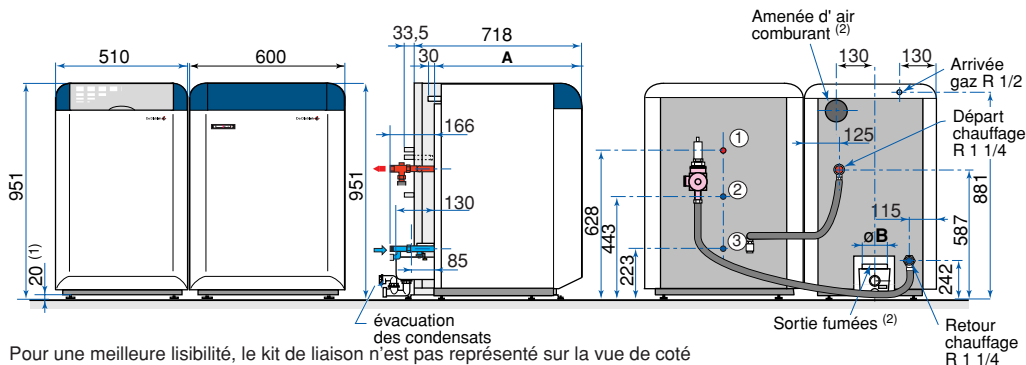
SBK	5	7	9
A	627	759	891
ø B	80	80	110
ø C	R 1/2	R 1/2	R 3/4
P	888	1020	1152

(1) Pieds réglables : cote de base 25 mm, réglables de 25 à 40 mm.

(2) 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

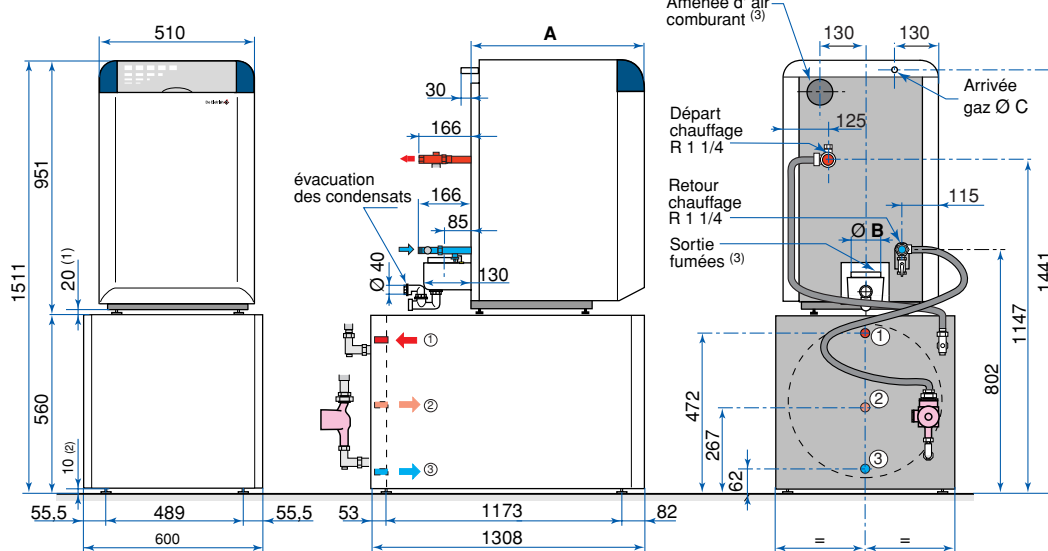
Pour une meilleure lisibilité, le kit de liaison n'est pas représenté sur la vue de côté

(1) Pieds réglables : cote de base 25 mm, réglables de 25 à 40 mm.

(2) Points de raccordement du kit air-fumées : colis DU 16 pour SBK B 5 et B 7 DIEMATIC

8387F002C

⇒ SBK M. DIEMATIC



SBK	M 5	M 7	M 9
A	627	759	891
ø B	80	80	110
ø C	R 1/2	R 1/2	R 3/4

- 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

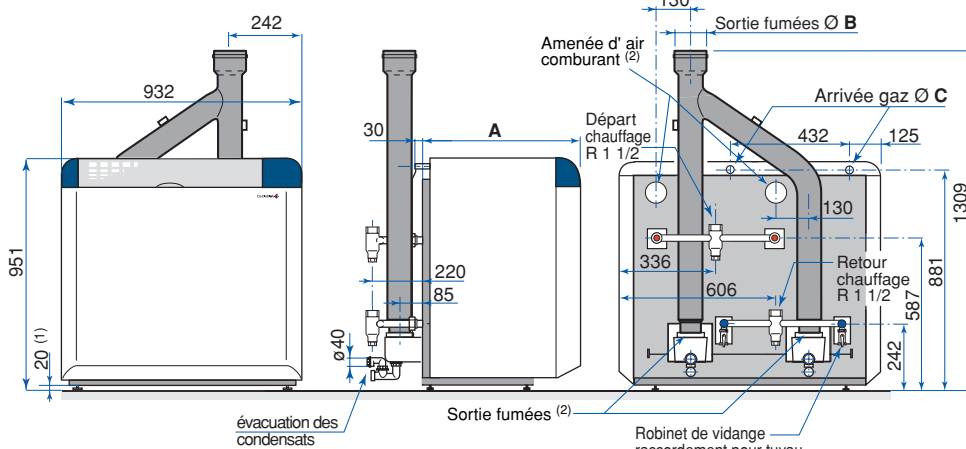
Pieds réglables	cote de base mm	réglable de .. à .. mm
(1)	25	25 à 40
(2)	10	10 à 20

(3) Points de raccordement des kits air/fumées :
colis DU 16 pour SBK M 5 et M 7 DIEMATIC
Colis DU 17 pour SBK M 9 DIEMATIC

8387F003C

⇒ SBK.. DIEMATIC-m Delta et SBK.. K

Vue arrière avec collecteur de fumées pour raccordement cheminée monté.
En cas de raccordement ventouse horizontale ou verticale, ce collecteur n'est pas utilisé.



SBK	14	18
A	759	891
ø B	110	130
ø C	R 1/2	R 3/4
P	1020	1152

- (1) Pieds réglables : cote de base 25 mm, réglables de 25 à 40 mm.
(2) Points de raccordement des kit air/fumées
Colis DU 18 + 2 x DU 16 pour SBK 14 DIEMATIC
Colis DU 18 + 2 x DU 17 pour SBK 18 DIEMATIC, dans ce cas le collecteur fumées livré n'est pas utilisé.

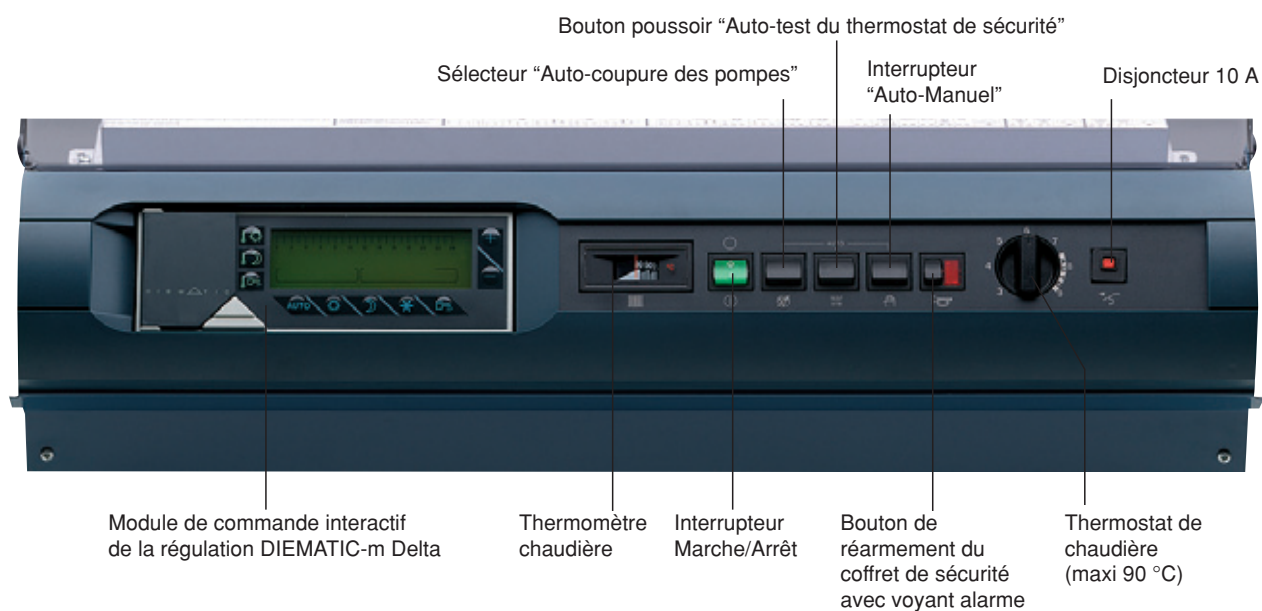
8387F004C

5. Caractéristiques des tableaux de commande DIEMATIC.. et de leurs options

⇒ **Tableau de commande DIEMATIC Delta** équipant les SBK. DIEMATIC et SBK B/M. DIEMATIC



⇒ **Tableau de commande DIEMATIC-m Delta** équipant les chaudières SBK.. DIEMATIC-m Delta



Important : Les deux thermostats de sécurité (1 par corps de chauffe) et leur bouton de réarmement sont situés sur le côté droit du support de la façade du tableau de commande, sous le thermostat de chaudière.

Les tableaux de commande DIEMATIC-Delta et DIEMATIC-m Delta, sont des tableaux très évolués, 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 (circuit A).

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 (circuits B et C).

Complété par une ou plusieurs sondes d'ambiance, DIEMATIC-... 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-... est d'une utilisation particulièrement simple. Grâce, en particulier à son afficheur conversationnel largement dimensionné, éclairé en mode confort, DIEMATIC-... établit un véritable dialogue avec l'utilisateur pour le guider dans le choix des lectures ou des réglages qu'il souhaite réaliser.

DIEMATIC ..., la programmation facile

Préprogrammé et réglé (date, jour et heure) en usine, DIEMATIC ... 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 4^{ème} programme peut être personnalisé, très simplement, suivant les souhaits de l'utilisateur.

Le tableau de commande DIEMATIC-m Delta permet en plus :

La commande de cascade de chaudières (jusqu'à 10) avec régulation et programmation des circuits primaires, seule la chaudière pilote est équipée du tableau DIEMATIC-m Delta, les autres étant équipées du tableau K incluant les platines "cascade" et "VARIO".

D'origine, le tableau de commande DIEMATIC-m Delta est conçu pour communiquer avec des systèmes de télégestion compatibles. Dans sa version de base, il peut également être complété par 1 ou plusieurs (jusqu'à 20) modules DIEMATIC-VM permettant de piloter deux circuits hydrauliques supplémentaires chacun.

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.

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 (support mural, cache du logement du tableau de commande de la chaudière, câble de liaison électrique, accumulateur, sont présentés avec les options du tableau DIEMATIC ... page 14).

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.

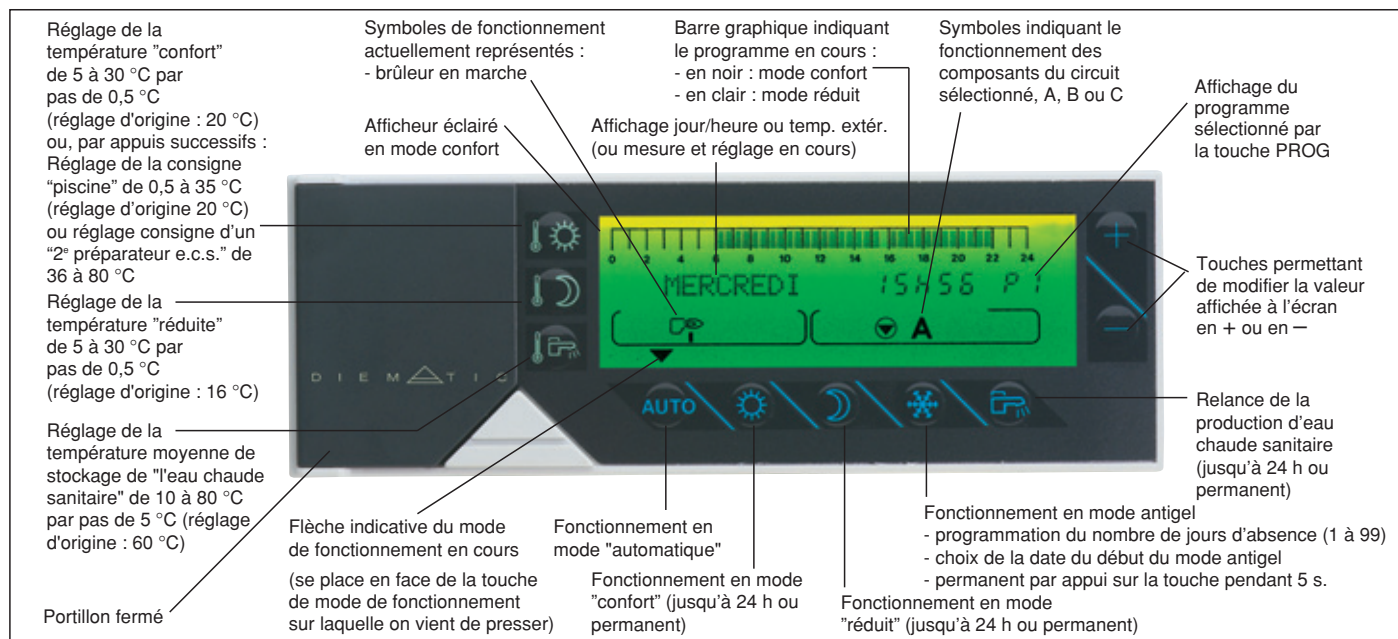
Le module de commande interactif de la DIEMATIC-m Delta peut non seulement être installé dans le volume chauffé, mais également dans tout autre endroit privilégié (armoire murale, loge de concierge...) afin :

- de pouvoir disposer à distance de l'ensemble des commandes du chauffage
- d'être plus facilement accessible
- d'être mis hors de portée de personnes étrangères à sa manipulation

ou tout simplement enlevé pour

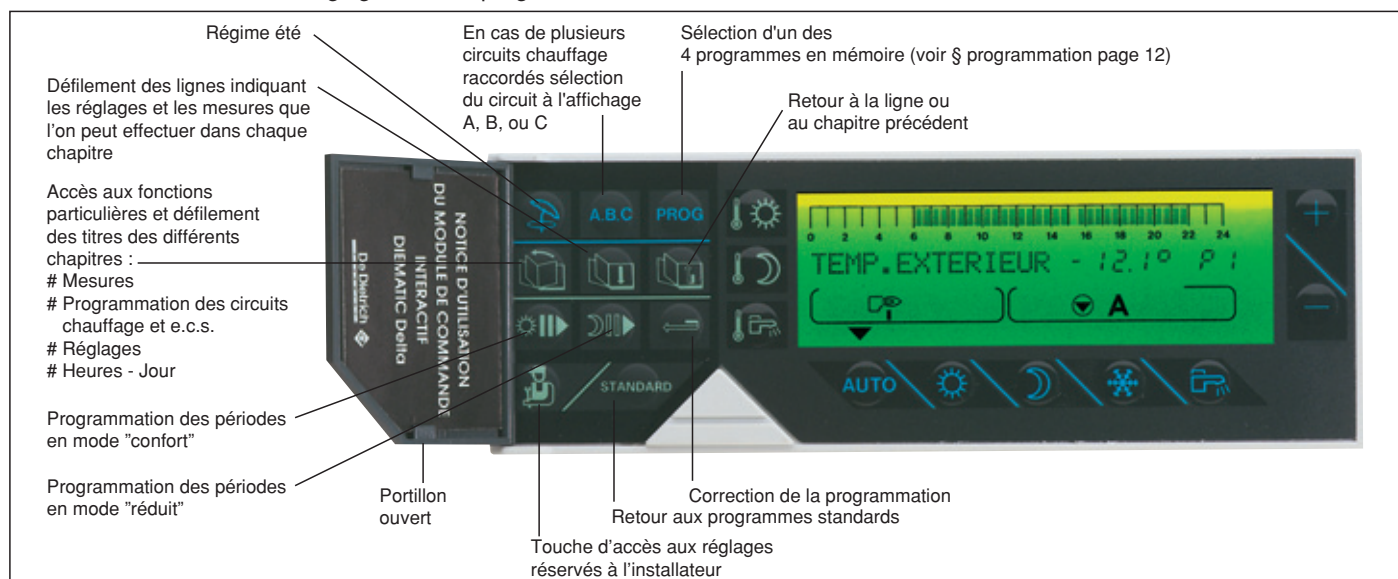
- être mis en lieu sûr
- permettre de recopier l'ensemble des programmes et des paramètres d'une installation à une autre.

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.



Régulation DIEMATIC ...

- Action sur le brûleur modulant à prémélange par l'intermédiaire de la platine "VARIO"
- Auto-adaptativité de la courbe de chauffe si une commande à distance (option) est raccordée
- Reconnaissance automatique des circuits
- Possibilité de configurer le circuit A en commande d'une piscine
- *Possibilité de configurer le circuit auxiliaire en commande d'une pompe réseau
- Commutation été/hiver automatique (point d'équilibre réglable) avec fonction anti-gommage des pompes ; possibilité mode été forcé par touche
- Abaissement nocturne accéléré avec logique de pompe de chauffage (uniquement avec commande à distance)
- *Anticipation ou optimisation du chauffage : calcul de l'heure de redémarrage du chauffage pour atteindre la température désirée à l'heure programmée
- Fonction hors gel :
 - surveillance des températures minimales des circuits (y compris e.c.s.) et marche forcée des circulateurs chauffage en fonction de la température extérieure (seuil réglable)
 - surveillance de la température ambiante minimale (réglable) avec option commande à distance
- Surveillance des températures minimales et maximales des circuits chauffages (consignes réglables)
- *Programmation d'une température pied de courbe de chauffe pour chacun des circuits raccordés
- *Maîtrise du comportement des flux dans la bouteille de découplage par un algorithme spécifique pour éviter le phénomène de "retour inverse"
- Temps de marche minimal du brûleur (réglable)
- Décalage parallèle entre chaudière et circuits vannes (réglable)

Installation en cascade*

Le tableau de commande DIEMATIC-m Delta peut commander jusqu'à :

- 10 chaudières en cascade avec boucle primaire de type 1
- 3 chaudières en cascade avec boucle primaire de type 2 (voir p. 24)
- DIEMATIC-m Delta intègre la permutation automatique ou manuelle des chaudières avec commande des organes auxiliaires (pompes de recyclage et d'injection, vannes d'isolement avec une temporisation réglable entre les deux).

Eau chaude sanitaire

- Régulation avec priorité à l'eau chaude sanitaire et temporisation à l'arrêt de la pompe de charge e.c.s. de 4 mn (réglable de 0 à 15 mn)
- 3 modes de priorité au choix :
 - priorité totale (état de livraison)
 - priorité relative (avec option "platine vanne mélangeuse")
 - sans priorité
- Fonction antilégionelles programmable
- *Adaptation de la puissance en mode eau chaude sanitaire avec une température de consigne chaudière en mode de charge e.c.s. indépendante de la température maximale, ou choix d'une chaudière affectée à l'e.c.s. (dans ce cas toutes les chaudières participent au chauffage mais seule la chaudière 1 peut produire l'e.c.s., indépendamment de la permutation automatique des chaudières).

Programmation chauffage

DIEMATIC-Delta et DIEMATIC-m Delta sont livrés avec 4 programmes en mémoire. Pour chaque circuit chauffage raccordé, on peut appliquer l'un de ces programmes (sélection par la touche PROG.). Le programme P1 est actif dès la mise en service.

Chauffage - mode confort :

P1 : 6 h à 22 h tous les jours

P2 : 4 h à 21 h tous les jours (exemple : plancher chauffant)

P3 : 5 h à 8 h et 16 h à 22 h du lundi au vendredi,
7 h à 23 h le samedi et le dimanche

P4 : 6 h à 8 h puis 11 h à 13 h 30 puis 16 h à 22 h du lundi au vendredi,
6 h à 23 h le samedi et 7 h à 23 h le dimanche.

Le programme P4 peut être personnalisé différemment pour chacun des circuits raccordés.

Programmation possible jour par jour ou en bloc sur 7 jours, par intervalles de 30 mn, soit jusqu'à 48 périodes par jour et par circuit.

Autres programmations possibles

- Charge e.c.s. : 5 h à 22 h tous les jours (d'origine)
- Contact auxiliaire (pour boucle e.c.s. par ex.) : fermé 6 h à 22 h (d'origine)
- Mode antigel (tous circuits) choix de la durée de l'absence (1 à 99 jours), et possibilité de programmation de la date du début de l'absence.
- *Programme annuel avec 10 plages horaires préprogrammées et programmables pendant lesquelles on peut couper tout ou partie de l'installation. Les 5 premières plages sont positionnées par rapport aux congés scolaires, à savoir :
 - arrêt n° 1 : du 01/11 au 10/11
 - arrêt n° 2 : du 20/12 au 02/01
 - arrêt n° 3 : du 20/02 au 05/03
 - arrêt n° 4 : du 20/04 au 05/05
 - arrêt n° 5 : du 01/07 au 31/08

Possibilité, à tout moment de retrouver les programmes standards (y compris retour sur P1 des programmes chauffage), sans modifier les autres paramètres en appuyant 5 secondes sur la touche verte "standard".

Réserve de marche de l'horloge

La réserve de marche de l'horloge est de 2 ans. Après 2 ans sans courant, seule l'horloge est à remettre à l'heure, toutes les autres valeurs y compris la programmation restent en mémoire.

Mesures et compteurs

Lecture, directement sur l'afficheur :

- des températures chaudière et extérieure et, en fonction des options raccordées, départ circuit(s) chauffage, eau chaude sanitaire, ambiante(s), fumées.
- du nombre d'heures de fonctionnement du brûleur.
- du nombre de démarrages du brûleur.

Aide au diagnostic

DIEMATIC-m Delta dispose d'un programme-test qui permet en particulier :

- de contrôler le bon fonctionnement de l'ensemble des composants de l'installation (commandes à distance, vanne(s), pompe(s), brûleur...),
- de lire les valeurs de consignes calculées par le régulateur et prises en compte dans le fonctionnement de l'installation.

Télégestion ou mise en réseau avec DIEMATIC-VM*

D'origine, le tableau de commande DIEMATIC-m Delta est conçu pour communiquer avec des systèmes de télégestion compatibles. Dans sa version de base, il peut également être complété par 1 ou plusieurs (jusqu'à 20) modules DIEMATIC-VM permettant de piloter deux circuits hydrauliques supplémentaires chacun.

* fonctions supplémentaires de DIEMATIC-m Delta

Réglages

DIEMATIC Delta et DIEMATIC-m Delta sont entièrement préréglés. Cependant il est possible d'en modifier les paramètres au moyen des touches situées sous le portillon de gauche du module de commande interactif mobile.

Paramètres	Plage de réglage	Réglage d'origine
- Activation de l'alarme sonore de la cde à distance interactive	Oui/Non	Oui
- Contraste de l'afficheur	+ -	
- Eclairage de l'afficheur	Oui/Non	Oui
*Installations en cascade, permutation des chaudières - automatique toutes les 50 heures - fixe : la chaudière tête de permutation est imposée par l'utilisateur	Auto 1, ... 10	Auto
- Température extérieure de non chauffage Été/Hiver	15 à 30 °C, Non	22 °C
- Calibration de la sonde extérieure	± 5 K	± 0 K
- Calibration de chacune des sondes d'ambiance raccordées	± 5 K	± 0 K
- Température ambiante d'activation de l'antigel pour chacune des sondes d'ambiance raccordées	0,5 à 20 °C	6 °C
- Changement d'heure été/hiver	Auto/Manu	Auto
Les réglages suivants sont accessibles après avoir actionné la touche spéciale "installateur" (5 secondes)		
- Température maximale de fonctionnement de la chaudière	50 à 95 °C 50 à 120 °C*	75 °C 85 °C*
- Température minimale de fonctionnement de la chaudière	10 à 50 °C	15 °C
- TPC J ; Température de pied de courbe de chauffe en mode confort pour chaque circuit	Non, 20 à 90 °C	Non
- TPC N ; Température de pied de courbe de chauffe en mode réduit pour chaque circuit	Non, 20 à 90 °C	Non
- Température de départ maximale après chacune des vannes mélangeuses	40 à 95 °C	75 °C
- Température minimale de départ après chacune des vannes mélangeuses activée par l'antigel installation	10 à 50 °C 10 à 30 °C*	20 °C 20 °C*
- Température extérieure activant l'antigel installation	- 8 à + 10 °C	+ 3 °C
- Réglage de la température chaudière durant la préparation ecs	50-95 °C	80 °C
- Inertie thermique du bâtiment 0 = 10 h ; 10 = 50 h	0 à 10	3
- Pente du circuit chaudière	0 à 4	1,5
- Type de circuit A	chauffage ou piscine	chauffage
- Type de circuit B ou C (uniqu DIEMATIC-Delta)	chauffage solaire	chauffage
- Pentes des circuits vannes mélangeuses	0 à 4	0,7
- Influence de chacune des sondes d'ambiance raccordées	0 à 10	3

Nota : Seuls les paramètres correspondant à la configuration réelle de l'installation s'affichent.

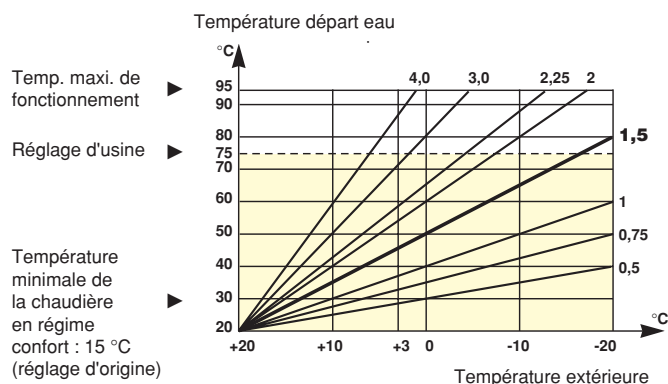
*réglages spécifiques à DIEMATIC-m Delta.

Paramètres	Plage de réglage	Réglage d'origine
- Activation et réglage du temps d'anticipation du chauffage pour chaque circuit	Non, 1 à 10 h	Non
- Type circuit auxiliaire	progr. ecs, p. réseau* piscine ou programme	progr. ecs
- Sélection abaissement ou arrêt nocturne	Abaissement ou Arrêt	Abaissement
- *Type d'installation cascade 1. boucle primaire de type 1 avec pompes d'injection 2. boucle primaire de type 2 avec pompes primaire ou de recyclage	1 ou 2	1
- *Nombre d'allures de la chaudière 1	1, 2 ou brûleur modul.	brûleur modul.
- *Nombre d'allures de chacune des chaudières 2 à 10	1, 2 ou brûleur modul.	brûleur modul.
- *Limitation puissance ECS en nombre d'allures ou par le choix de la chaudière équipée du tableau DIEMATIC-m Delta	1, ... 20 ECS chaudière 1	2
- Largeur de bande brûleur modulant	10 à 30 K	12 K (20 K*)
- Largeur de la bande pour les vannes 3 voies	4 à 16 K	4 K (12 K*)
- Ecart de température minimal entre chaudière et vannes mélangeuses	0 à 16 K Auto	8 K (4 K*)
- Temporisation à la coupure des pompes chauffage	0 à 15 mn	4 min
- Temporisation à la coupure de la pompe de charge eau chaude sanitaire	0 à 15 mn	4 min
- Activation ou suppression de l'auto-adaptativité pour chacune des sondes d'ambiance raccordées	Libérée ou bloquée	Libérée
- Niveau de priorité eau chaude sanitaire	Totale, rela- tive ou non prioritaire	Totale
- Mode de chargement du préparateur eau chaude sanitaire	chaudière ou électrique	chaudière
- Activation de la fonction antilégionelles	Oui/non	Non
- *Temps de fonctionnement minimal du brûleur	0 à 4 mn	1 min
- *Différentiel enclenchement/déclenchement du dernier étage enclenché	4 à 10 K	4 K
- *Temporisation à l'enclenchement d'un étage supplémentaire	0 à 10 mn	4 min
- *Temporisation de la pompe chaudière (recyclage ou injection retour) ou des vannes d'isolement.	1 à 30 mn	3 min
- Asservissement du démarrage des pompes à la temp. mini. chaudière	Oui / Non	Non

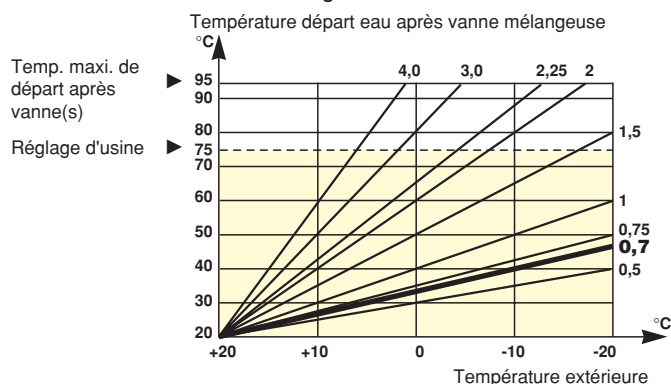
Courbes de chauffe pour circuits chaudière et vannes mélangeuses

Les courbes de chauffe permettent d'effectuer le réglage de la pente des circuits chaudière et vannes mélangeuses lorsque ces circuits ne sont pas équipés d'une commande à distance (colis BG 20) ou d'un support mural DB 117 ou lorsque l'auto-adaptativité du circuit considéré est bloquée.

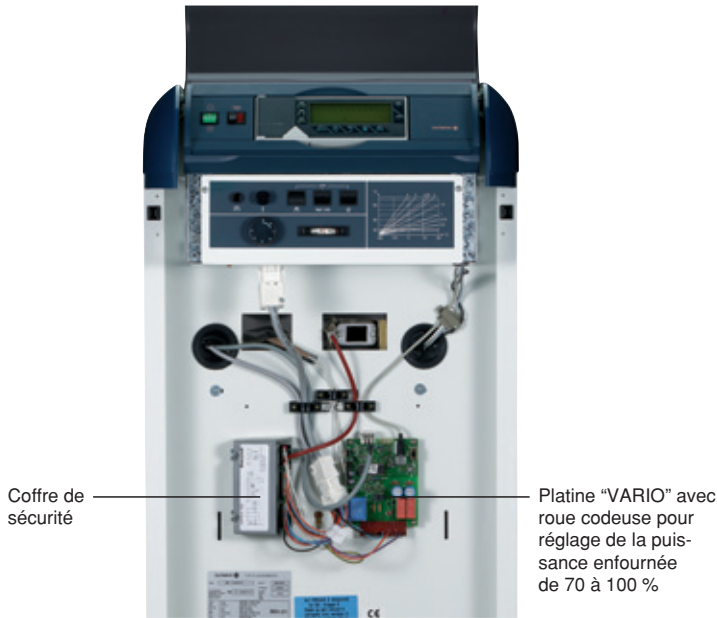
Courbes de chauffe "chaudière"



Courbes de chauffe "vannes mélangeuses"



Raccordement électrique du tableau DIEMATIC Delta



La vue ci-dessus représente la chaudière SBK. DIEMATIC avec le panneau avant et le capot de protection du coffret enlevés.

Tous les raccordements électriques s’effectuent en partie supérieure du tableau de commande, sur des barettes à bornes clairement repérées. Celles-ci sont accessibles après avoir retiré le chapiteau et le capot de protection des borniers.

Remarque: Pour les installations avec 1 ou 2 circuits plancher chauffant, le raccordement d’1 ou 2 thermostats limiteurs peut s’effectuer sur les connecteurs prévus à cet effet sur la platine DIEMATIC Delta.



La vue ci-dessus représente la chaudière, vue de dessus, chapiteau retiré.



La vue ci-dessus montre le bornier de raccordement, capot de protection retiré.

Repérage du bornier

- | | |
|---|--|
| 1 à 3 : Alimentation
230 V - 50 Hz
(1,5 mm²) | 32 à 34 : Commande à distance
circuit A (BG 20) |
| 4 : Voyant alarme | 35-36 : Sonde extérieure |
| 5-6 : Contact de sécurité | 37-38 : Sonde chaudière |
| 7 à 13 : Circulateur + vanne
circuit B | 39-40 : Relais téléphonique |
| 14 à 20 : Circulateur + vanne
circuit C | 41-42 : Sonde e.c.s.
 Commande à distance
interactive circuit A |
| 21 à 23 : Sortie auxiliaire
230 V ~. 2 A. Max. | 43 à 45 : Commande à distance
circuit B (BG 20) |
| 24 à 26 : Pompe de charge e.c.s.
230 V ~. 2 A. Max. | 46-47 : Sonde après vanne
circuit B
 Commande à distance
interactive circuit B |
| 27 à 29 : Accélérateur chauffage,
230 V ~. 2 A. Max.
(circuit A : sans vanne
mélangeuse) | 48 à 50 : Commande à distance
circuit C (BG 20) |
| | 51-52 : Sonde après vanne
circuit C
 Commande à distance
interactive circuit C |

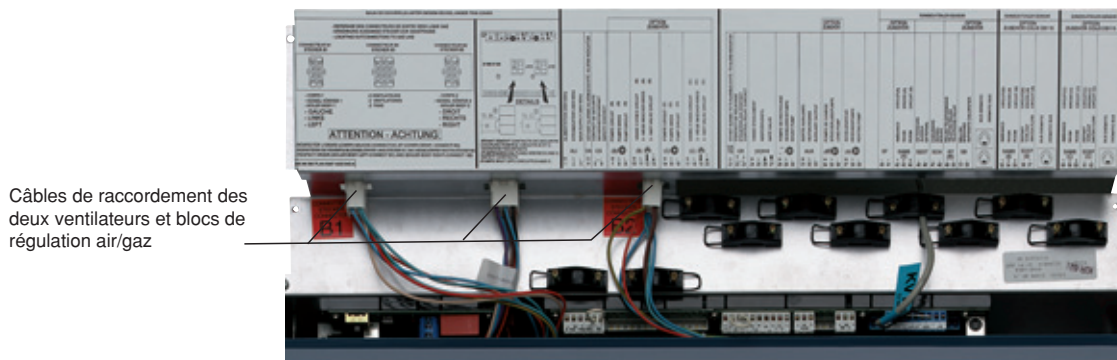
Nota : le courant maximal pouvant être commuté par sortie est de 2A (cos φ = 0,7), soit une puissance d’environ 400 W. Au cas où l’intensité dépasserait la valeur de 2A sur l’une ou l’autre sortie, il faut utiliser un contacteur. Prévoir dans tous les cas un dispositif de protection (disjoncteur ou fusible) calibré en fonction du courant maximal consommé par les composants de l’installation chauffage.

Raccordement électrique du tableau DIEMATIC-m Delta



La vue ci-dessus représente la chaudière vue de dessus, chapiteau retiré

Le tableau de commande DIEMATIC-m Delta intègre la platine "VARIO" ainsi que les deux coffrets de sécurité (ces derniers sont montés du côté gauche dans le support de tableau)



Câbles de raccordement des deux ventilateurs et blocs de régulation air/gaz

La vue ci-dessus représente le bornier de raccordement, capot de protection retiré

1 à 3 : Alimentation 230 V-50 Hz (1,5 mm²)

4 : Voyant alarme

5-6 : Contact de sécurité

7 à 9 : Circulateur circuit B

10 à 13 : Vanne mélangeuse circuit B

14 à 16 : Circulateur circuit C

17 à 20 : Vanne mélangeuse circuit C

21 : Voyant alarme thermostat de sécurité

22-23 : Contact de relaiage, il est possible, en alimentant la borne 23 en 24 V de disposer d'une commande en très basse tension sur les sorties pompes et vannes (bornes 26-27, 30, 33, 36 et 39)

24 à 27 : Vanne d'isolement

28 à 30 : Pompe de recyclage ou d'injection retour 230 V ~ 2A max

31 à 33 : Sortie auxiliaire 230 V ~ 2A max

34 à 36 : Pompe de charge ecs 230 V ~ 2A max

37 à 39 : Accélérateur chauffage 230 V ~ 2A max (circuit A - sans vanne mélangeuse)

42 à 44 : Sonde d'ambiance circuit A (commande à distance BG 20)

45-46 : Sonde extérieure (livrée)

47-48 : Sonde chaudière (précâblée)

49-50 : Relais téléphonique

51-52 : Sonde ecs



BUS DIEMATIC : permet le raccordement

- soit d'un module de commande interactif

- soit d'une régulation DIEMATIC-VM ou encore d'un transmetteur d'un réseau de télégestion ou de GTB (2 embases marquées BUS DIEMATIC, munis d'un connecteur MINI-DIN sont disponibles sur le tableau DIEMATIC-m Delta + 2 sur chaque platine "cascade").

- soit d'une chaudière pilote SBK .. DIEMATIC-m Delta avec les chaudières SBK K associées dans le cadre d'une installation en cascade. La platine cascade est montée d'origine dans la chaudière SBK .. K.

53-55 : Sonde d'ambiance circuit B (commande à distance BG 20)

56-57 : Sonde de départ après vanne circuit B



BUS DIEMATIC

sur la platine pour vanne B

58 - 60 : Sonde d'ambiance circuit C (commande à distance BG 20)

61-62 : Sonde de départ après vanne circuit C



BUS DIEMATIC

sur la platine pour vanne C

Nota : le courant maximal pouvant être commuté par sortie est de 2A (cos φ = 0,7), soit une puissance d'environ 450 W. Au cas où l'intensité dépasserait la valeur de 2A sur l'une ou l'autre sortie, il est nécessaire d'utiliser un contacteur (lequel ne doit en aucun cas être monté dans le tableau DIEMATIC-m Delta).

Remarque : Pour les installations avec 1 ou 2 circuits plancher chauffant, le raccordement d'1 ou 2 thermostats limiteurs 65 °C à réarmement manuel peut s'effectuer sur les connecteurs prévus à cet effet sur la platine DIEMATIC-m Delta.

Caractéristiques des options des tableaux DIEMATIC-Delta, DIEMATIC-m Delta et K

CHOIX DES OPTIONS : - en fonction du nombre et de la nature des circuits chauffage raccordés - en fonction du type de chaudière et de tableau		1 seul circuit sans vanne mélangeuse 	1 seul circuit avec vanne mélangeuse 	2 circuits dont 1 avec vanne mélangeuse 	2 circuits avec chacun une vanne mélangeuse oder 3 circuits dont 2 avec vanne mélangeuse
 SBK. DIEMATIC 		d'origine,	1 Platine DB 115	1 Platine DB 115	2 Platinas DB 115
 SBK M. DIEMATIC SBK B. DIEMATIC OU 		d'origine,	1 Platine DB 115	1 Platine DB 115	2 Platinas DB 115
		sonde ecs livrée	sonde ecs livrée	sonde ecs livrée	sonde ecs livrée
		d'origine,	1 Platine DB 115	1 Platine DB 115	2 Platinas DB 115
SBK.. DIEMATIC-m Delta SBK.. K		Les chaudières SBK.. K ne peuvent être installées de façon autonome, elles sont uniquement livrables en association avec 1 chaudière SBK..DIEMATIC-m Delta dans le cadre d'installations en cascade			
 SBK. DIEMATIC + Préparateur e.c.s. B... SBK.. DIEMATIC-m Delta + Préparateur e.c.s. B...		d'origine,	1 Platine DB 115	1 Platine DB 115	2 Platinas DB 115
		+ sonde e.c.s. DB 116	+ sonde e.c.s. DB 116	+ sonde e.c.s. DB 116	+ sonde e.c.s. DB 116
Installations en cascade SBK.. DIEMATIC-m Delta SBK.. K avec platine "cascade" intégrée SBK.. K avec platine "cascade" intégrée		d'origine,	1 Platine DB 115	1 Platine DB 115	2 Platinas DB 115
		(1)	(1)	(1)	(1)

DIEMATIC -m Delta

permet le raccordement:

- d' une (ou de plusieurs) régulation(s) murale(s) DIEMATIC VM
- et /ou d' un transmetteur de télégestion

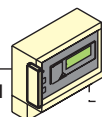


et / ou



PC + logiciel DIEMACOM 10

DIEMATIC - VM



jusqu' à 20 appareils

(1) En cas de production d'eau chaude sanitaire, rajouter la sonde e.c.s., colis DB 116.

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.

La loi de chauffe du circuit est auto-adaptée si une commande à distance (colis BG 20) ou un support mural (colis DB 117) est raccordée. La platine s'implante dans le tableau DIEMATIC-... et se raccorde par connecteurs embrochables.

Raccordements électriques sur le bornier de la platine.

Prévoir :

3 fils + Terre pour le moteur de la vanne mélangeuse (230 V mono)

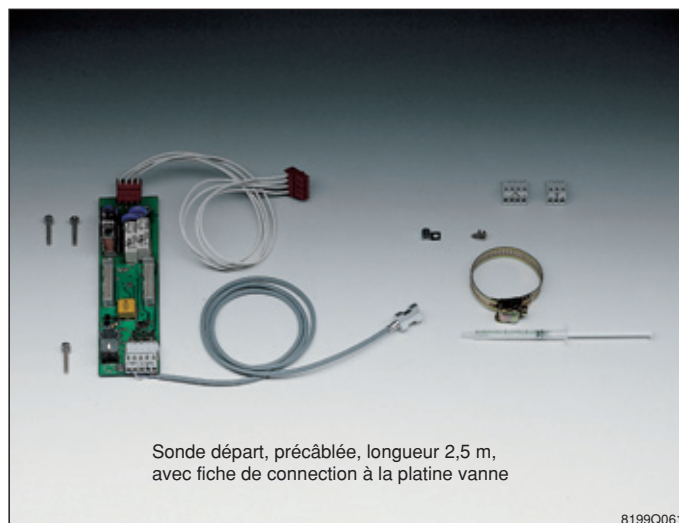
2 fils + Terre pour l'accélérateur chauffage (230 V mono)

3 fils 0,35 mm² si une commande à distance (colis BG 20) est prévue sur le circuit après vanne.

Intensité maxi par sortie : 2 A. $\cos \varphi = 0,7$.

Remarque : DIEMATIC-Delta et DIEMATIC-m Delta peuvent être équipés d'1 ou de 2 options Platine + sonde pour 1 vanne mélangeuse.

Dimensions du colis : 300 x 200 x 120 mm – Poids : 0,700 kg



Sonde départ, précâblée, longueur 2,5 m, avec fiche de connection à la platine vanne

8199Q061

Sonde eau chaude sanitaire - Colis DB 116

Raccordée à DIEMATIC-..., 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).

– Régulation avec priorité sanitaire et temporisation à l'arrêt de la pompe de charge de 4 mn (réglable de 0 à 15 mn).

– 3 modes de priorité e.c.s. au choix :

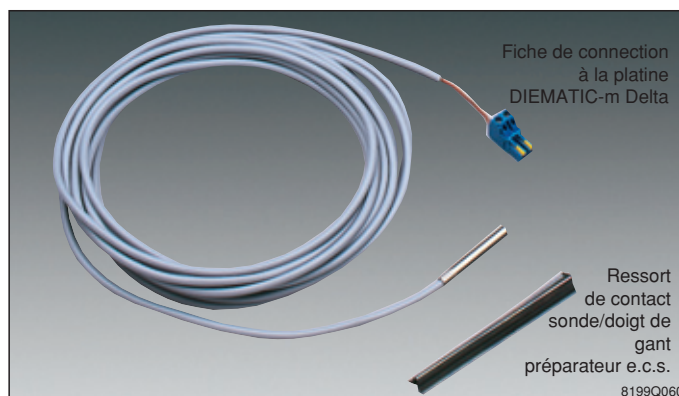
- priorité totale (état de livraison)
- priorité relative (avec option vanne uniquement)
- sans priorité

– Programmation journalière et hebdomadaire des périodes de charge sanitaire (ou de réchauffage piscine) indépendante des programmes des circuits chauffage.

– Fonction antilégionelles programmable

Elle est également utilisée comme sonde chaudière dans le cas de cascade de chaudières modulantes.

Longueur du câble de sonde : 5 m. Raccordement par fiche de connection au tableau DIEMATIC-...



Fiche de connection à la platine DIEMATIC-m Delta

Ressort de contact sonde/doigt de gant préparateur e.c.s.

8199Q060

* pour SBK B/M-DIEMATIC, la sonde ecs fait partie de la livraison.

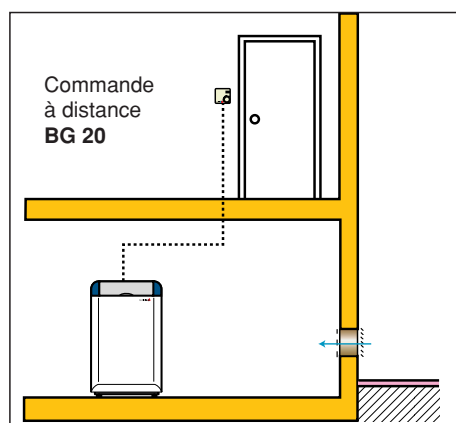
Dimensions du sachet : 220 x 180 x 25 mm – Poids : 0,2 kg

Commandes à distance pour DIEMATIC-... - (Description page 16)

Une commande à distance avec sonde d'ambiance BG 20 ou un support mural avec sonde d'ambiance DB 117 est obligatoire pour permettre l'adaptation automatique de la courbe de chauffage du circuit concerné.

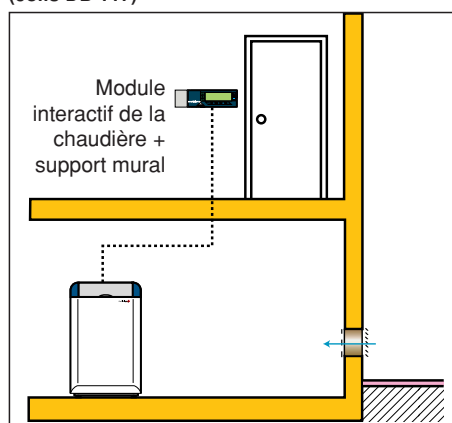
3 solutions de commande à distance sont possibles :

Commande à distance avec sonde d'ambiance (colis BG 20)



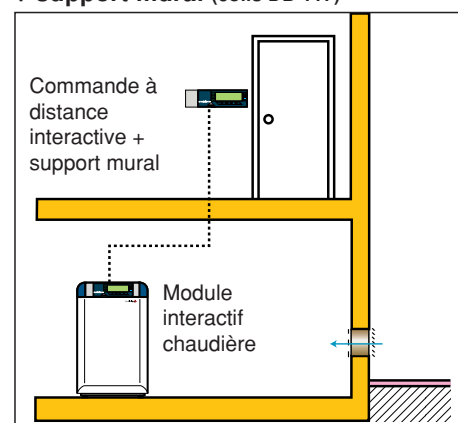
Avantage :
Installée dans le volume chauffé, la commande à distance BG 20 permet d'effectuer des corrections de température ambiante et des dérogations de programme (confort ou réduit permanent).

Module de commande interactif de la chaudière + support mural (colis DB 117)



Avantage :
Retiré de la chaudière et placé dans le volume chauffé ou tout autre endroit privilégié (loge de concierge...), le module de commande interactif (+ le support mural DB 117) met à portée de main la maîtrise totale de l'installation chauffage.
A noter que l'utilisateur bénéficie également de l'affichage direct de l'heure et de la température extérieure.
Le module interactif de la chaudière permet, en outre de recopier l'ensemble de ses programmes et paramètres d'une installation à l'autre.

Commande à distance interactive (colis DB 118) + support mural (colis DB 117)



Avantage :
Placée dans le volume chauffé ou dans tout autre endroit privilégié, la commande à distance interactive DB 118 (+ le support mural DB 117) met à portée de main la maîtrise totale de l'installation chauffage.
L'utilisateur bénéficie de l'affichage direct de l'heure et de la température extérieure.
Le module de commande interactif de la chaudière offre la possibilité d'intervenir également sur l'installation, en chaufferie, sans avoir à pénétrer dans la zone chauffée.

Installations avec 2 ou 3 circuits chauffage

Les 3 solutions commande à distance présentées ci-dessus s'appliquent également.

- **si le module interactif de la chaudière reste sur la chaudière**
Chacun des 3 circuits chauffage (A, B ou C), peut être équipé, au choix, d'une commande à distance BG 20 ou d'une commande à distance interactive DB 118 + support mural DB 117. Les circuits chauffage (A, B ou C) ne sont donc pas forcément équipés du même modèle de commande à distance.

- **si le module interactif de la chaudière est placé dans un volume chauffé par l'un des circuits (A, B ou C)**

Chacun des 2 circuits chauffage restants peut être équipé, au choix, d'une commande à distance BG 20 ou d'une commande à distance interactive DB 118 + support mural DB 117. Les circuits chauffage restants ne sont donc pas forcément équipés du même modèle de commande à distance.

Remarque :

Dans le cas où plusieurs zones chauffées sont équipées en interactif, 2 cas donnant les limites de la fourchette d'usage peuvent être envisagés :

- 1 seul usager pour l'ensemble des zones chauffées. Cet usager souhaite maîtriser totalement son installation chauffage depuis chaque équipement interactif. Dans ce cas, pas de manipulation particulière lors de l'installation des supports muraux.

- 1 usager différent pour chaque zone chauffée équipée en interactif. Lors de l'installation du support mural DB 117 dans le volume chauffé, l'installateur supprime un pont au niveau du support mural pour limiter le module ou la commande interactive à la zone concernée. Le module ou la commande interactive n'agira et ne renseignera alors que sur le circuit auquel il ou elle est affecté.

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

Cette commande à distance permet depuis la pièce où elle est installée, de déroger aux instructions du régulateur central :

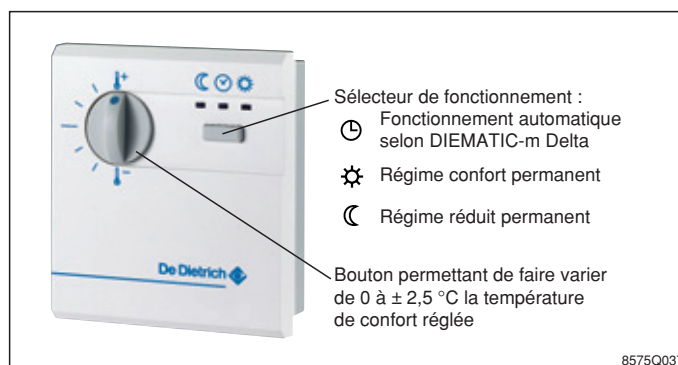
– dérogation de programme : confort ou réduit permanent
– correction de consigne de température ambiante ($\pm 2,5^\circ\text{C}$).

Elle comporte une sonde d'ambiance, agissant automatiquement sur le régulateur central en fonction de la température du local où elle est installée.

Elle permet l'adaptation automatique de la courbe de chauffe du circuit concerné.

Raccordement électrique au tableau DIEMATIC-... : prévoir 3 fils de $0,35\text{ mm}^2$ par commande à distance utilisée.

Dimensions du colis : $75 \times 75 \times 40\text{ mm}$ – Poids : 0,100 kg



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).

Pour la description détaillée de la commande à distance interactive on se reportera donc à la description du module interactif page 8.

Dimensions du colis : $300 \times 200 \times 120\text{ mm}$ – Poids : 0,5 kg



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 (décrit en page 7) ou une commande à distance interactive (présentée ci-dessus).

De ce fait le colis DB 117 est composé des accessoires nécessaires aux différents cas d'usage.

Support mural :

Il comporte :

– 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 (A, B ou C).

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

Cache pour tableau de commande chaudière :

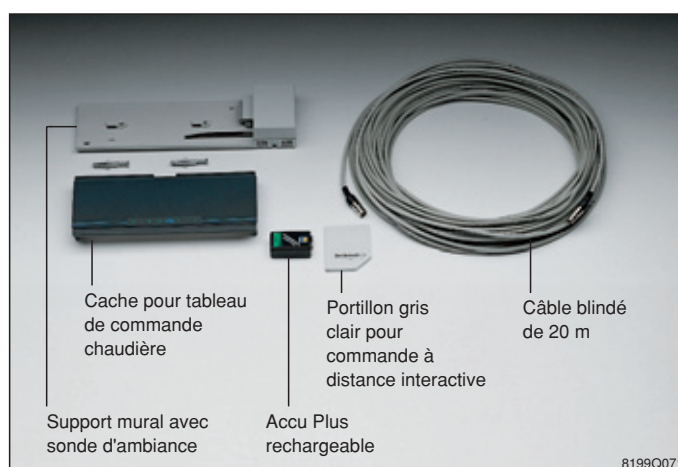
A utiliser lorsque le module de commande interactif de la chaudière est installé dans le volume chauffé.

Un cache est également livré avec le tableau de commande DIEMATIC-....

Câble blindé longueur 20 m :

Le câble blindé est équipé de fiches de connection $\varnothing 11\text{ mm}$. Il peut être passé dans une gaine standard ICO $\varnothing 16\text{ mm}$, le $\varnothing 20\text{ mm}$ étant toutefois conseillé.

Dimensions du colis : $300 \times 200 \times 120\text{ mm}$ – Poids : 3 kg



Si nécessaire, une fiche peut être supprimée et le raccordement effectué grâce à un connecteur spécial autodénudant livré avec le support mural.

Accu Plus rechargeable :

L'Accu Plus rechargeable se monte dans la commande ou le module interactifs. Il permet leur autonomie de fonctionnement (2 heures) lorsqu'ils sont retirés du support mural.

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.

Il peut également remplacer le câble BUS 8 m de la platine cascade intégrée dans les chaudières SBK... K ou le câble de liaison RX 10 (colis AD 123 ci-dessous).

Le câble est équipé de fiches de connection Ø 11 mm. Il peut être passé dans une gaine standard ICO Ø 16 mm, le Ø 20 mm étant toutefois conseillé.

Si nécessaire, une fiche peut être supprimée et le raccordement effectué grâce à un connecteur spécial autodénudant livré avec le support mural.

Dimensions du colis : 300 x 200 x 120 mm – Poids : 4 kg



8199Q063

Câble BUS RX12 - longueur 12 m - Colis AD 134

Dans le cas où la longueur du câble BUS (8 m) de la platine "cascade" intégrée dans les chaudières SBK... K n'est pas suffisante, un câble BUS longueur 12 m, peut être livré en option.

Dimensions du colis : 280 x 370 mm – Poids : 0,5 kg



8227Q020

Prolongateur de câble BUS - Colis AD 139

Cet accessoire permet de connecter entre eux deux câbles BUS, dans le cas où les deux chaudières à relier sont trop éloignées l'une de l'autre.

Il est livré avec des manchons thermorétractables permettant un assemblage étanche.

Dimensions du colis : enveloppe 220 x 170 mm - Poids : 0,2 kg



8227Q020

Module de télésurveillance vocal "TELCOM 1" - 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 (5 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 d'un second circuit (ex. chauffe eau).
- Il est particulièrement indiqué pour les résidences secondaires, les résidences principales inoccupées temporairement (vacances...), les petits collectifs. Le TELCOM 1 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.

Dimensions du colis : 210 x 190 x 110 mm – Poids : 1 kg



8199Q024

⇒ Télégestion (DIEMATIC-m Delta)

Câble de liaison 12 m - Colis AD 134

Ce câble de longueur 12 m assure la liaison entre le tableau DIEMATIC-m Delta et le transmetteur d'un réseau de télégestion.

Dimensions du colis : 280 x 370 mm – Poids : 1 kg



Transmetteur de télégestion DC 3000 avec logiciel DIEMACOM - Colis AD 144

Il permet la commande et la surveillance à distance au travers du réseau téléphonique analogique, d'installations de chauffage avec tableau DIEMATIC-m Delta, à partir d'un PC équipé du logiciel DIEMACOM. En particulier, il permet d'accéder aux différents paramètres utiles de la DIEMATIC (mesures, consignes, pentes, programmes horaires), de visualiser sous forme graphique l'évolution des températures durant une semaine et de faciliter l'établissement de diagnostics. Il dispose par ailleurs de 8 entrées alarmes et compteurs et peut transmettre les alarmes à un fax ou à un GSM (SMS).

Dimensions du colis : 225 x 125 x 90 mm - Poids : 1 kg

Transmetteur de télégestion DC 3000 (sans logiciel) - Colis AD 158

Dimensions du colis : 225 x 125 x 90 mm - Poids : 1 kg



⇒ Régulation DIEMATIC VM - Colis AD 120

Le tableau de commande DIEMATIC-m Delta peut dans sa version de base, être complété par 1 ou plusieurs (jusqu'à 20) modules DIEMATIC VM permettant de piloter deux circuits hydrauliques supplémentaires chacun.

Chacun de ces circuits peut être indifféremment :

- un circuit chauffage par vanne 2 voies motorisée
- une préparation d'eau chaude sanitaire
- un circuit auxiliaire.

Les raccordements entre le tableau DIEMATIC-m Delta et les différentes régulations DIEMATIC VM, se font avec des câbles livrables en option.

Voir feuillet technique spécifique "Régulation DIEMATIC VM".



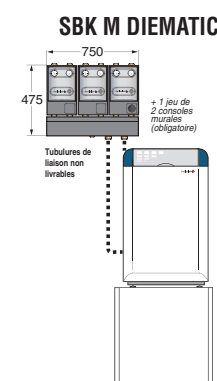
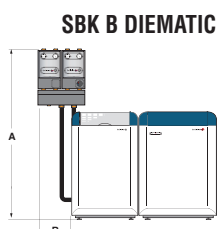
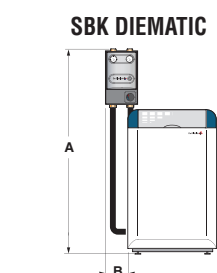
6. Caractéristiques des autres options pour SBK DIEMATIC, SBK B DIEMATIC et SBK M DIEMATIC

Modules hydrauliques

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



8575Q025



Nota : les dessins ci-dessus ne représentent que des exemples. Il est bien entendu que toutes les combinaisons chaudière/module sont possibles.

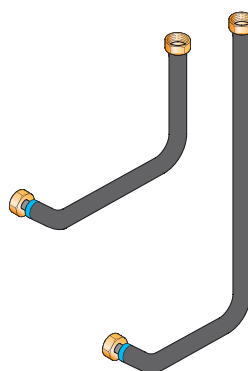
1 jeu de croix de raccordement
(livrables en option pour SBK DIEMATIC, et livrés d'origine avec les préparateurs ecs des SBK B DIEMATIC et SBK M DIEMATIC ainsi qu'avec le kit de liaison chaudière/ préparateur B (colis EA 25))
- permettent le raccordement des tubulures de liaison chaudière/ballon, du kit de sécurité (option) et du vase d'expansion.



Jeu de 2 croix et raccordement

1 x Rp 1
sur 4 x G 1 colis EA 45

+ Tubulures de raccordement chaudière/module
(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).**



8387F028

Tubulures de raccordement chaudière/module

pour SBK colis EA 52

+ Module hydraulique pour 1 circuit direct



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.

1 module hydraulique pour 1 circuit direct

avec pompe 3 vitesses colis EA 61
avec pompe électronique colis EA 65

et/ou

Module hydraulique pour 1 circuit avec vanne



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.

1 module hydraulique pour 1 circuit avec vanne mélangeuse 3 voies

avec pompe 3 vitesses colis EA 63
avec pompe électronique colis EA 67

+ dans le cas d'une installation avec 2 ou 3 circuits :

Collecteur isolé



8575F051

Collecteur

pour 2 circuits colis EA 59
pour 3 circuits colis EA 60

		SBK DIEMATIC SBK B DIEMATIC	SBK M DIEMATIC
Avec 1 module hydraulique	A	1305	1865
	B	215	215
Avec 2 modules hydrauliques	A	1430	1990
	B	340	340

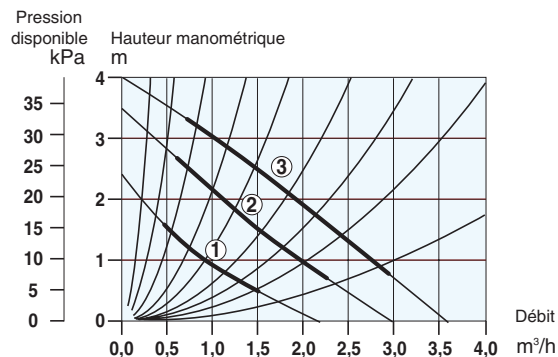
Dimensions des colis :

EA 45 : 175 x 130 x 75 mm - Poids : 1,6 kg
EA 52 : 920 x 480 x 70 mm - Poids : 2,1 kg
EA 61-65 : 397 x 262 x 220 mm - Poids : 7 kg
EA 63-67 : 397 x 262 x 220 mm - Poids : 8,2 kg
EA 59 : 635 x 185 x 150 mm - Poids : 6,3 kg
EA 60 : 885 x 205 x 205 mm - Poids : 11 kg

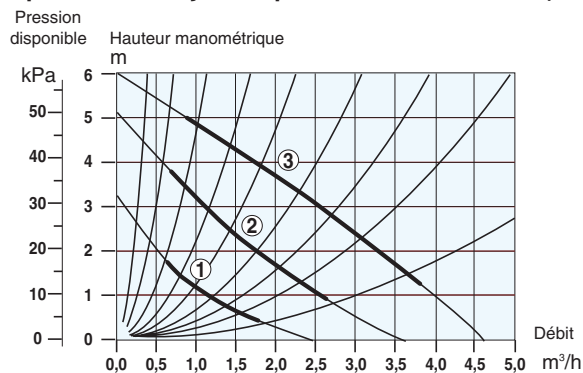
Caractéristiques du circulateur chauffage équipant les modules hydrauliques

⇒ Circulateur 3 vitesses

• pour module hydraulique 1 circuit direct (colis EA 61)



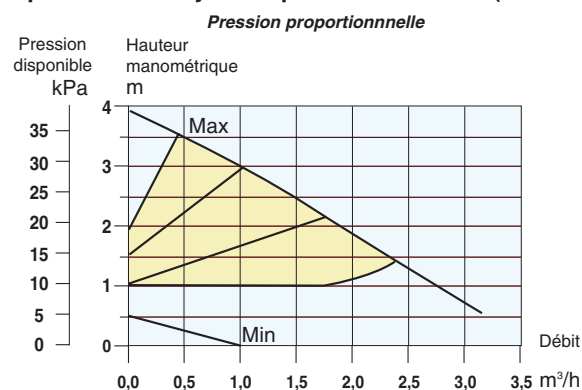
• pour module hydraulique 1 circuit avec vanne (colis EA 63)



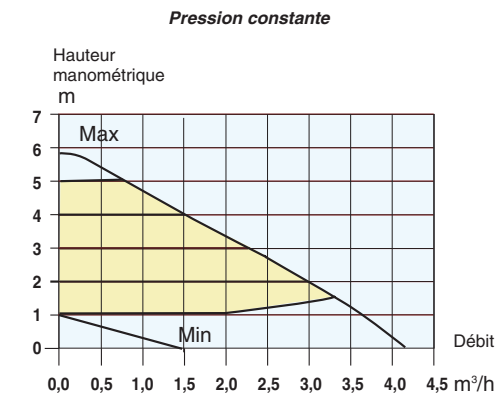
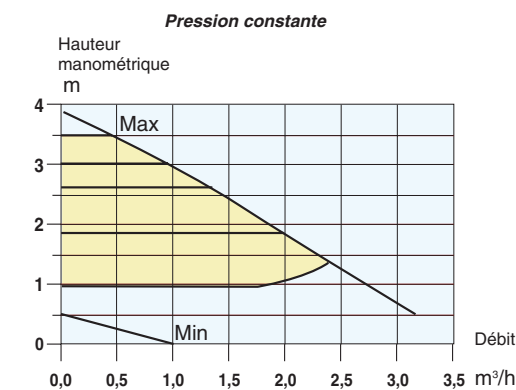
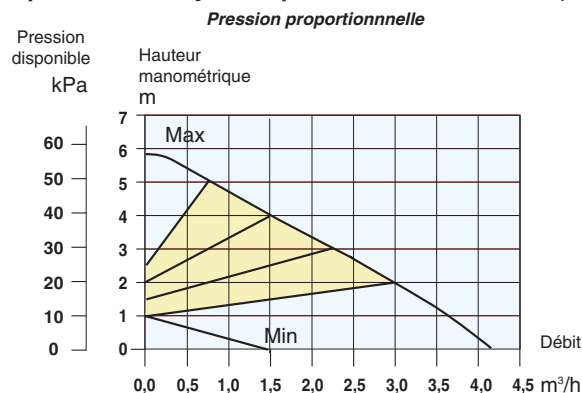
8575F069

⇒ Circulateur électronique

• pour module hydraulique 1 circuit direct (colis EA 65)



• pour module hydraulique 1 circuit avec vanne (colis EA 67)



8575F070

⇒ Options pour modules hydrauliques

Kit de sécurité - Colis EA 56

Ce kit de sécurité hydraulique comporte un purgeur automatique, une soupape de sécurité tarée à 3 bar et un manomètre.

Il se monte sur la croix de raccordement supérieure à l'emplacement prévu à cet effet.

Dimension colis : 385 x 215 x 110 mm - Poids : 1 kg

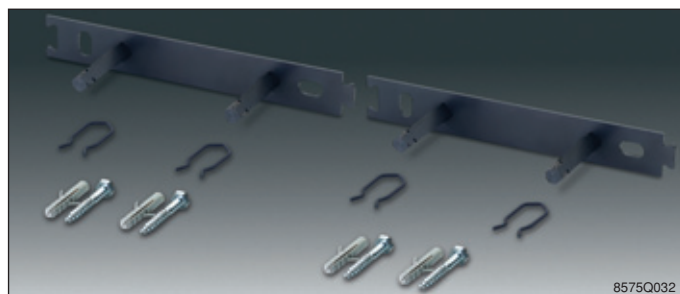


8375Q033

Jeu de 2 consoles murales pour module hydraulique - 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 / module.

Dimensions colis : 335 x 115 x 65 mm - Poids : 0,5 kg



8575Q032

Système de neutralisation des condensats

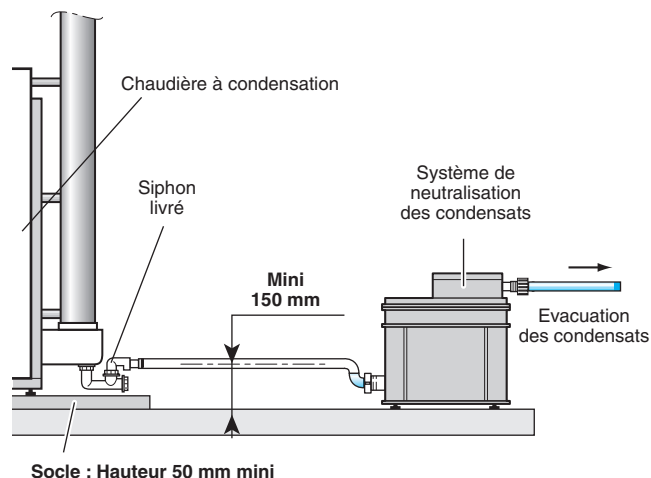
- colis DU 13 : de 0 à 120 kW
- colis DU 14 : de 120 à 350 kW
- colis DU 15 : au delà de 350 kW

Un système de neutralisation des condensats avec pompe de relevage est disponible en option.

Les condensats acides s'écoulent à travers un réservoir rempli de granulats (carbonate de calcium) et y sont neutralisés (augmentation du pH) au moyen d'une pompe avant d'être envoyés dans le réseau d'eaux usées.

Un contrôle annuel du système et en particulier de l'efficacité des granulats par mesure du pH est nécessaire. Le remplacement des granulats doit se faire quand le pH des condensats en sortie du système de neutralisation est inférieur à 6,5. Une recharge en granulats (10 kg) est disponible en option sous la référence 9422-5601 (à commander directement au Centre Pièces de Rechanges).

Remarque : La chaudière doit être placée sur un socle de hauteur mini 50 mm pour permettre l'écoulement des condensats vers la station de neutralisation.



Socle : Hauteur 50 mm mini

Dimensions des colis : DU 13 : 350 x 230 x 320 mm - Poids 14 kg
DU 14 : 445 x 325 x 320 mm - Poids 25 kg
DU 15 : Poids 20 kg

Préparateurs indépendants d'eau chaude sanitaire

Les préparateurs indépendants De Dietrich des séries B, d'une capacité de 150 à 1000 litres, permettent la production de l'eau chaude sanitaire pour les habitations collectives ainsi que pour les locaux industriels et commerciaux.

Ils sont protégés intérieurement par de l'émail vitrifié à haute teneur en quartz, de qualité alimentaire, et par une anode en magnésium. Les caractéristiques et performances de ces préparateurs sont précisées dans les feuillets techniques - Préparateurs indépendants B 150-500 et B 800-1000.



B 150-200-300-400-500



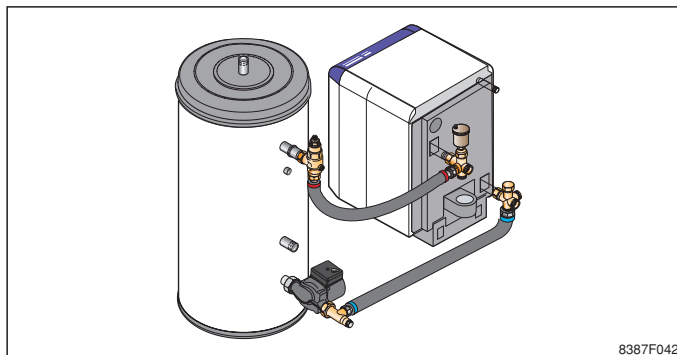
B 800-1000

Kit de liaison chaudière/préparateur B 150-200-300/SRL - Colis EA 25

Ce kit de liaison chaudière/préparateur permet de placer un préparateur indépendant d'eau chaude sanitaire B 150-200-300 ou SRL à droite ou à gauche de la chaudière.

Il 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.

Dimensions du colis : 400 x 270 x 150 mm - Poids : 8 kg



8387F042

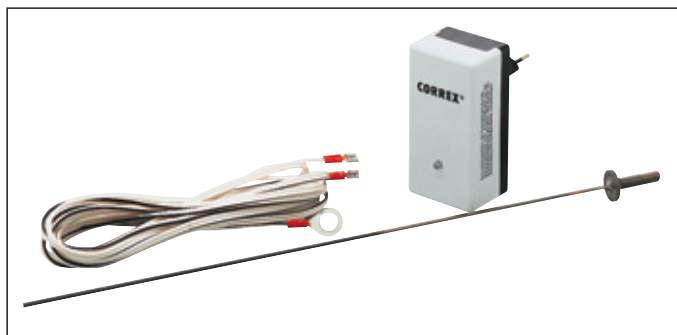
Anode électrique inerte "à courant imposé" pour préparateur B/SRL ou les ballons équipant les chaudières SBK B/M . DIEMATIC

Colis AJ 38 (préparateur B/SRL 150 à 300), colis AM 7 (autres préparateurs)

L'anode à courant imposé 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 imposé est livrée avec un câble longueur 3,5 m et un transformateur enfichable dans une prise de courant 230 V ~ à prévoir à proximité du préparateur.

Dimensions du colis : 430 x 140 x 55 mm - Poids : 0,4 kg



Socle chaudière - Colis FM 100 (pour SBK. DIEMATIC uniquement)

Ce socle de hauteur 325 mm permet de surélever les chaudières SBK. DIEMATIC pour une meilleure accessibilité au tableau de commande et au brûleur.

Poids : 14 kg



7. Renseignements nécessaires à l'installation

Bâtiments d'habitation

Conditions réglementaires d'installation et d'entretien :

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment :

- Arrêté modifié du 2 Août 1977
- Règles Techniques et de Sécurité applicables aux installations de gaz combustible et d'hydrocarbures liquéfiés situées à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leurs dépendances.

- Norme DTU P 45-204

Installations de gaz (rapidement DTU n° 61-1 - Installations de gaz - Avril 1982 + additif n° 1 Juillet 1984).

- Fascicule "Spécification ATG" version de travail n° 9 (octobre 1997)

- Règlement Sanitaire Départemental

Pour les appareils raccordés au réseau électrique :

- Norme NF C 15-100 - Installations électriques à basse tension
- Règles.

Etablissements recevant du public (ERP)

Conditions réglementaires d'installation :

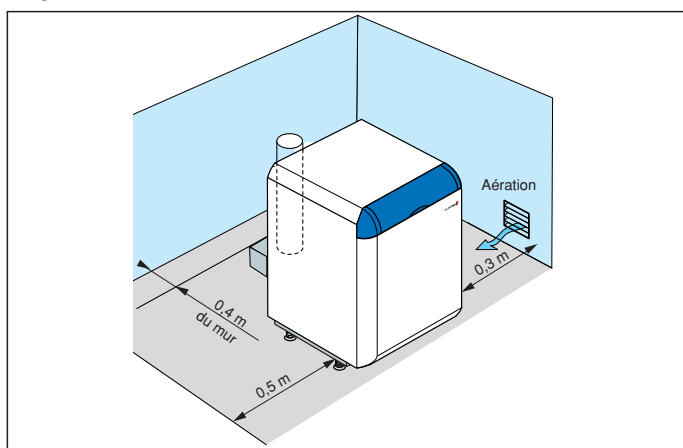
L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment :

- Règlement de sécurité contre l'incendie :

a) Prescriptions générales

b) Prescriptions particulières à chaque type d'établissements

Implantation en chaufferie



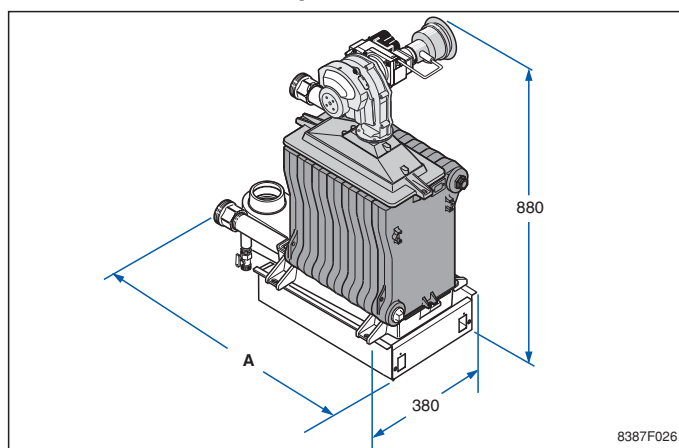
Afin d'assurer une bonne accessibilité tout autour de la chaudière, nous recommandons de respecter les dimensions minimales indiquées ci-dessus.

Remarque : nous attirons votre attention sur les risques de corrosion des chaudières installées dans ou à proximité de locaux dont l'atmosphère peut être polluée par des composés chlorés ou fluorés.

A titre d'exemple : salons de coiffure, locaux industriels (solvants), machines frigorifiques, etc...

Dans ce cas, nous ne saurions assurer la garantie.

Dimensions d'un corps monté



	SBK 5	SBK 7 SBK 14	SBK 9 SBK 18
A mm	590	730	870

Aération

⇒ Raccordement cheminée

• SBK (B/H) DIEMATIC

- La section d'aération du local pour les raccordements du type B 23 (c'est-à-dire aspiration de l'air de combustion dans le local) doit être conforme à la norme DTU 61.1.

• SBK... DIEMATIC-m Delta et SBK... K en version cheminée

Elles doivent être conformes à la réglementation en vigueur dans le pays.

Amenée d'air directe d'après DTU 65.4 (NF P52-221).

- Aérations basses et hautes obligatoires

- Aération haute :

Section égale à la moitié de la section totale des conduits de fumée avec un minimum de 2,5 dm².

- Aération basse :

Amenée d'air directe : $S \text{ (dm}^2\text{)} \geq \frac{0,86 \cdot P}{20}$ avec P = Puissance installée en kW

Les entrées d'air seront disposées de telle manière, par rapport aux orifices de ventilation haute, que le renouvellement d'air intéresse l'ensemble du volume de la chaufferie.

⇒ Raccordement ventouse

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 les kits de raccordement de base DU 16 ou DU 17. Elles sont également disponibles sous forme de colis séparés sous les références DY 35 et DY 36.

- Cas particulier

• SBK... DIEMATIC-m Delta et SBK... K en version ventouse horizontale

Le raccordement ventouse horizontale (type C₁₃) est interdit dans les ERP pour les chaudières de puissance utile supérieure à 70 kW.

De ce fait seul le modèle SBK 14 DIEMATIC-m Delta dont la puissance utile aura été limitée à moins de 70 kW pourra être installée en raccordement ventouse horizontale.

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. 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

Certificat de conformité

Par l'application de l'article 25 de l'arrêté du 02/08/77 modifié et de l'article 1 de l'arrêté modificatif du 05/02/99, l'installateur est tenu d'établir des certificats de conformité approuvés par les ministres chargés de la construction et de la sécurité du gaz :

- de modèles distincts (modèles 1, 2 ou 3) après réalisation d'une installation de gaz neuve,
- de "modèle 4" après remplacement en particulier d'une chaudière par une nouvelle.

Raccordement au réseau électrique

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. Le coffret de sécurité doit être protégé par un fusible 3,15 AT dans le boîtier de commande.

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.

Des systèmes de neutralisation des condensats sont disponibles en option (voir page 19).

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.

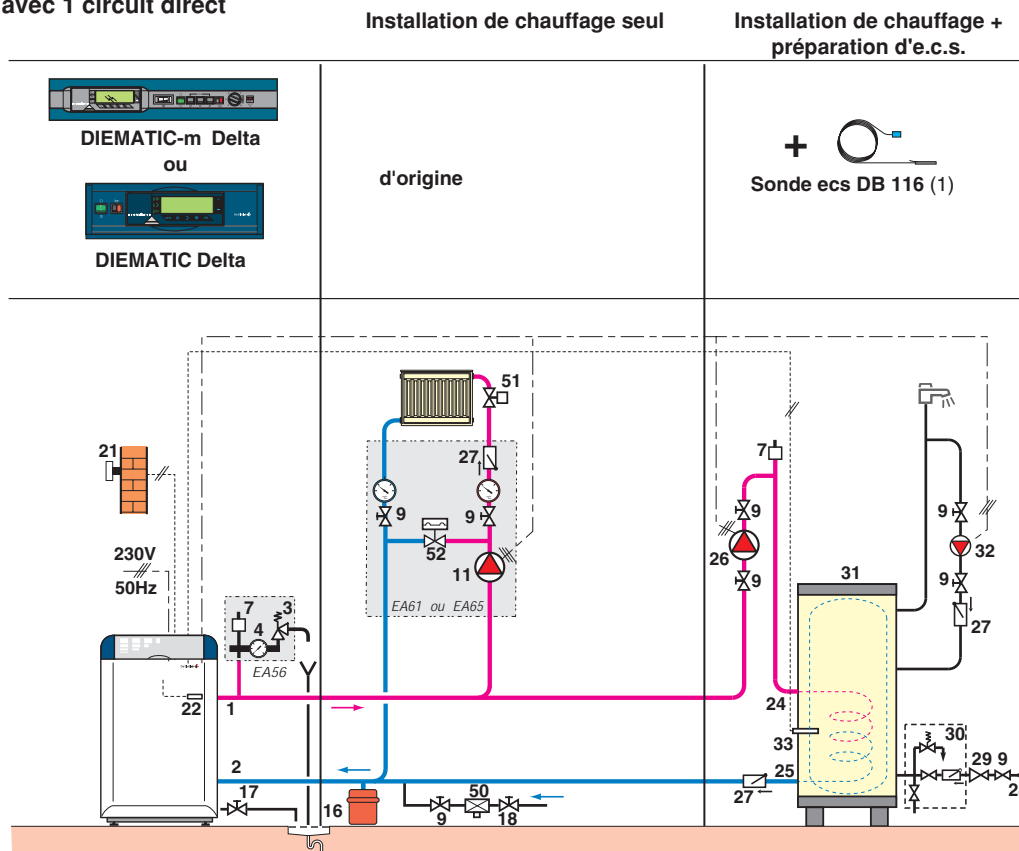
Exemples d'installation

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

Dans tous les cas il est nécessaire de se conformer aux règles de l'art et aux réglementations locales ou nationales en vigueur.

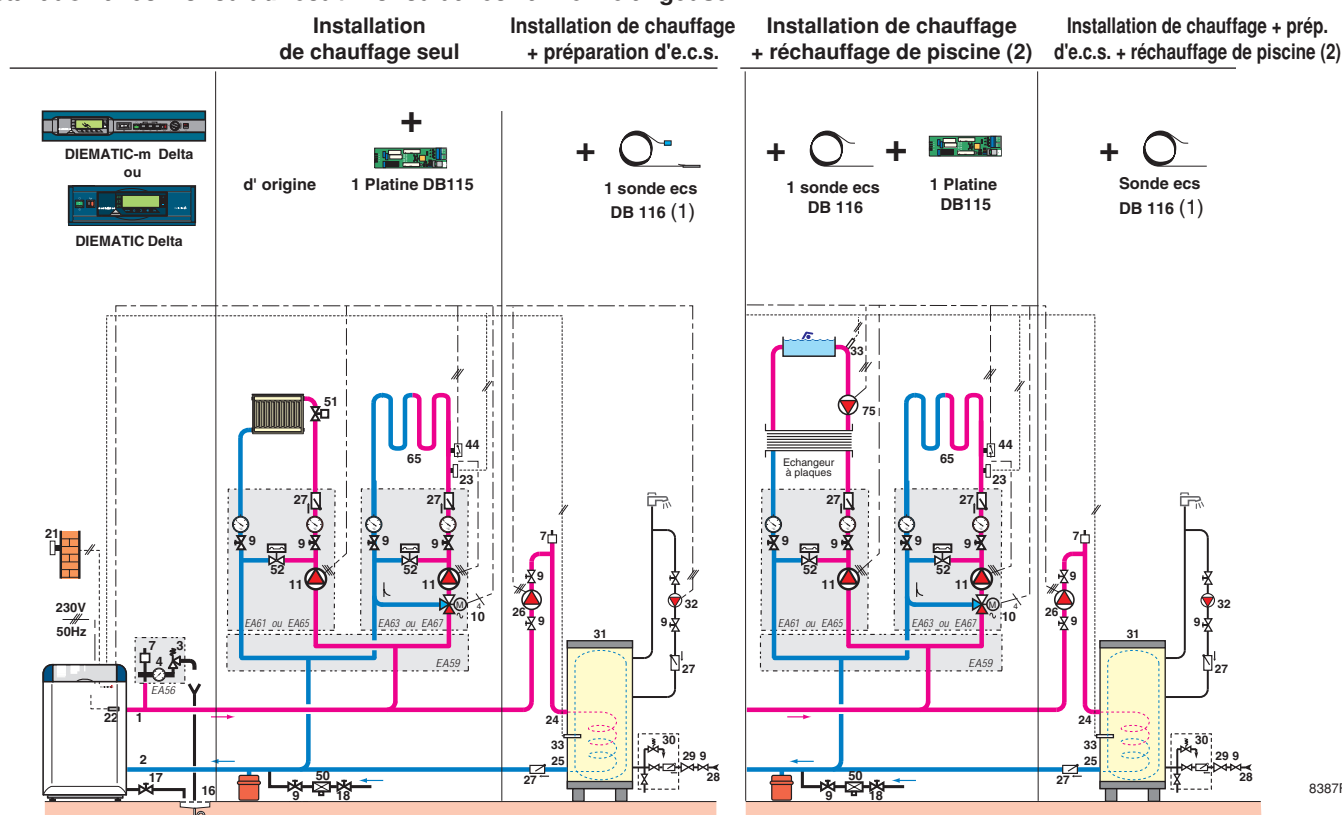
Attention : Pour le raccordement côté eau chaude sanitaire, si la tuyauterie de distribution est en cuivre, un manchon en acier, en fonte ou en matière isolante doit être interposé entre la sortie d'eau chaude et cette tuyauterie afin d'éviter tout phénomène de corrosion au niveau des piquages.

Installation avec 1 circuit direct



8387F044

Installation avec 1 circuit direct + 1 circuit avec vanne mélangeuse



8387F045

(1) Pour les SBK B. et M. DIEMATIC, la sonde e.c.s. DB 116 fait partie de la livraison.

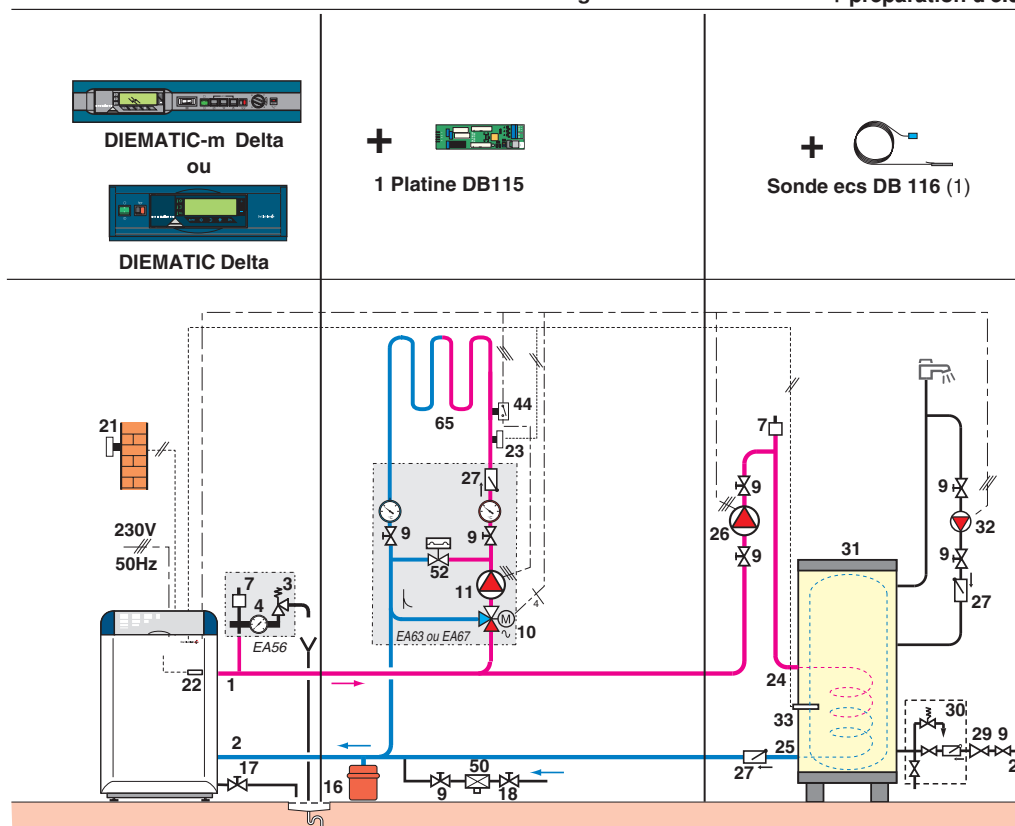
(2) Dans ce cas de figure, le circuit A a été remplacé par le circuit piscine. En rajoutant une 2^e platine DB 115, ce schéma peut encore être complété par un 2^e circuit avec vanne mélangeuse.

1 - Départ chauffage	16 - Vase d'expansion	23 - Sonde de température départ après vanne mélangeuse	28 - Entrée de l'eau froide sanitaire
2 - Retour chauffage	17 - Vanne de vidange	24 - Entrée primaire de l'échangeur du préparateur d'ecs	29 - Réducteur de pression
3 - Soupape de sécurité 3 bar	18 - Remplissage du circuit chauffage	25 - Sortie primaire de l'échangeur du préparateur d'ecs	30 - Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar
4 - Manomètre	21 - Sonde de température extérieure	26 - Pompe de charge sanitaire	31 - Préparateur indépendant d'eau chaude sanitaire
7 - Purgeur automatique	22 - Sonde chaudière de la régulation	27 - Clapet antiretour	32 - Pompe de bouclage sanitaire (facultative)
9 - Vanne			
10 - Vanne mélangeuse 3 voies			
11 - Accélérateur chauffage			

Installation avec 1 circuit avec vanne mélangeuse

Installation de chauffage seul

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

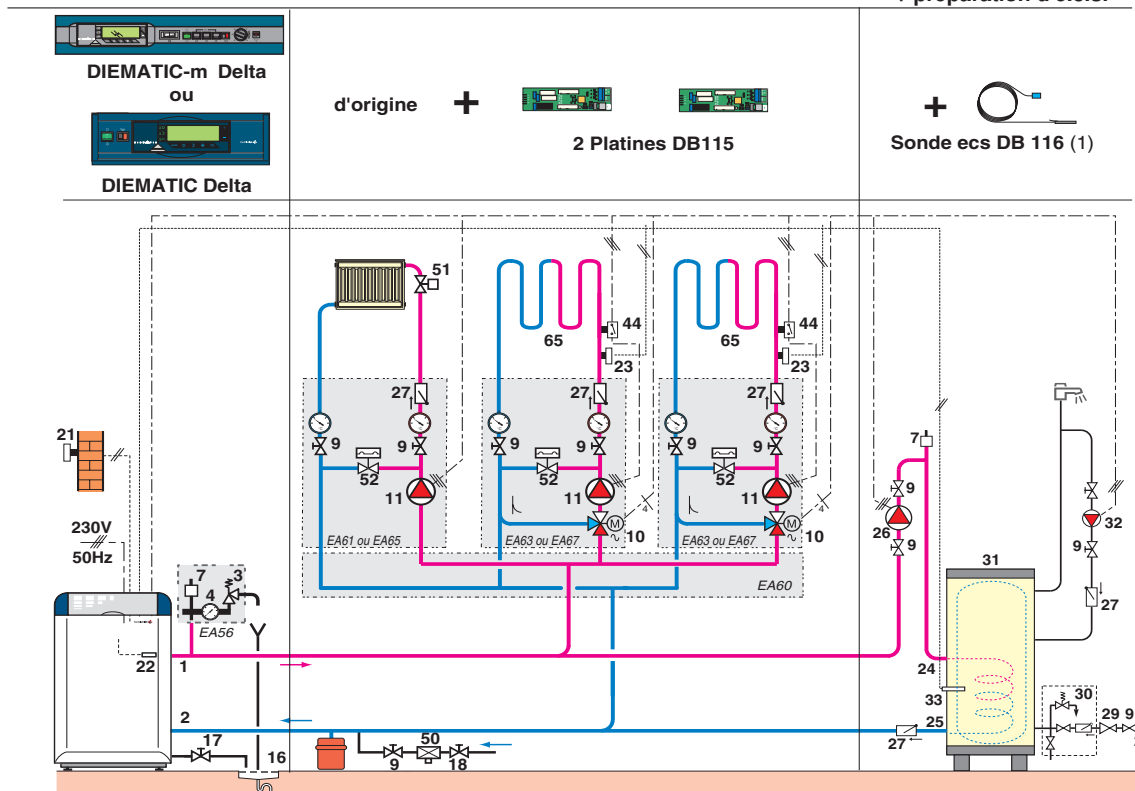


8387F046

Installation avec 1 circuit direct + 2 circuits avec vanne mélangeuse

Installation de chauffage seul

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



8387F047

- 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

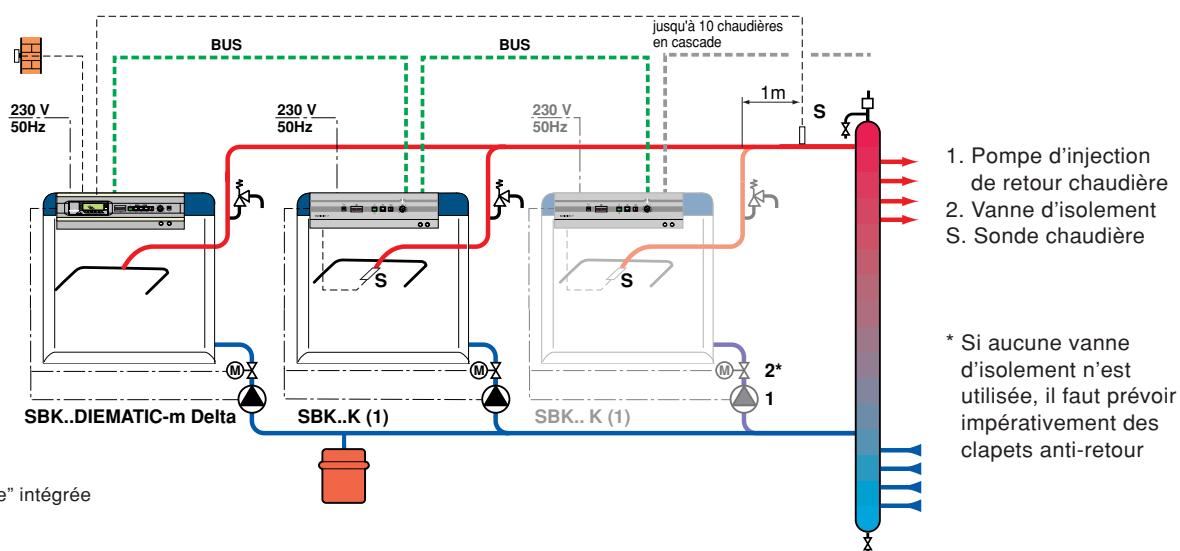
- 65 - Circuit basse température (radiateur ou chauffage par le sol)
- 75 - Pompe à usage sanitaire
- EA 56 : Kit de sécurité (option voir p. 20)

- EA 61 ou EA 65 : Module hydraulique pour 1 circuit direct (option voir p. 19)
- EA 63 ou EA 67 : Module hydraulique pour 1 circuit avec vanne mélangeuse 3 voies (option voir p. 19)

- EA 59 : Collecteur 2 circuits (option voir p. 19)
- EA 60 : Collecteur 3 circuits (option voir p. 19)

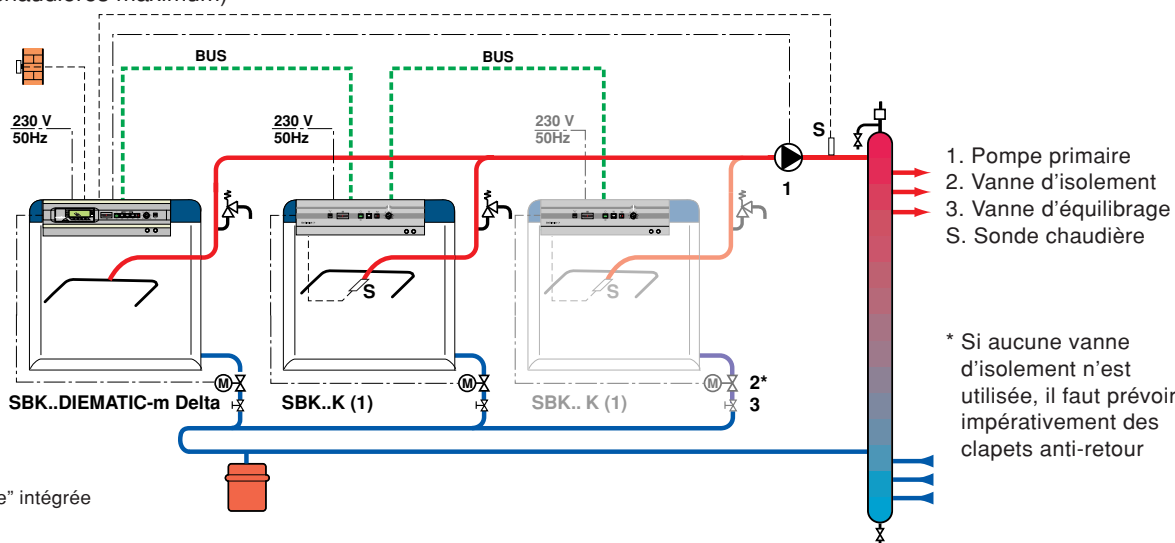
Installation en cascade pilotée par une chaudière SBK... DIEMATIC-m Delta associée à 1 ou 2 chaudières SBK . K (boucle primaire de type 2) ou à 1 (jusqu'à 9) chaudière(s) SBK . K (boucle primaire de type 1). **Voir aussi feuillet technique spécifique DIEMATHEQUE où différents schémas hydrauliques sont présentés.**

- Boucle primaire de type 1 avec bouteille de découplage et pompes d'injection



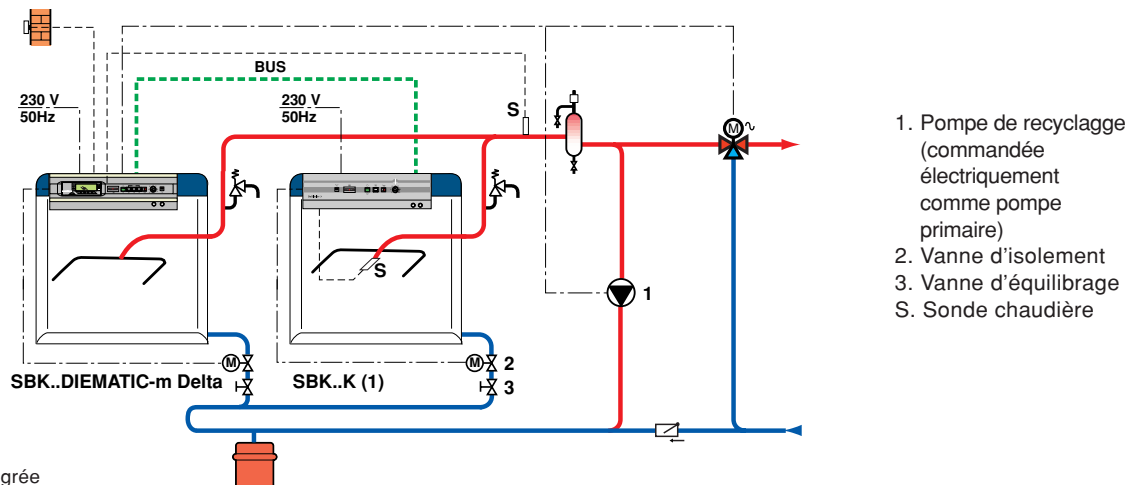
(1) avec platine "cascade" intégrée

- Boucle primaire de type 2 avec bouteille de découplage et pompe primaire assurant le débit nominal dans la boucle (valable jusqu'à 3 chaudières maximum)



(1) avec platine "cascade" intégrée

- Boucle primaire de type 2 avec vanne mélangeuse et pompe de recyclage commune à 2 chaudières (valable pour 2 chaudières maximum)



(1) avec platine "cascade" intégrée

Important : la sonde de chaudière S de la chaudière pilote équipée du tableau DIEMATIC-m Delta doit être montée indépendamment du type d'installation sur le départ commun de la cascade, alors que celle(s) de la (ou des) chaudière(s) associée(s) avec tableau K, doit(vent) être placée(s) sur le collecteur départ de chaque chaudière.

Raccordement air de combustion/fumées

Les performances particulièrement élevées des chaudières à condensation, leur utilisation dans des conditions liées à l'évolution des technologies brûleurs (fonctionnement en bas de la plage de modulation) conduisent à l'obtention de très basses températures de fumées dont il faut tenir compte pour déterminer le conduit de cheminée. La température des gaz brûlés est supérieure d'environ 15 °C à celle de la température de retour de l'eau de chauffage dans le condenseur.

Le dimensionnement de la buse sortie fumées de la chaudière a été calculé de telle sorte à pouvoir être utilisé sur toute la longueur d'évacuation.

- La chaudière doit être raccordée conformément aux dispositions en vigueur, à savoir avec des conduits destinés à

évacuer des fumées sous pression. Ils doivent être étanches aux fumées et résistants à la corrosion.

- Prévoir une prise de mesure dans le conduit de fumées pour le contrôle du bon réglage de la chaudière.

Deux prises de mesure sont prévues dans le collecteur de fumées des SBK 14 et 18. Pour les SBK (B/H) 5, 7 et 9 nous proposons cet accessoire sous forme de colis séparé pour les Ø 80 (colis DY 34), les Ø 80/125 (colis CX 99) et les Ø 100/150 mm (colis CX 117). Il est intégré dans nos kits de raccordement de base DU 16 et DU 17 (cf. pages suivantes).

- Les conduits de fumées horizontaux doivent être posés avec une pente minimale de 3 % pour permettre l'écoulement des condensats vers le siphon de la chaudière.

⇒ Raccordements de type B₂₃ (cheminée) et C₅₃

• SBK 5 et 7 DIEMATIC, SBK B 5 et B 7 DIEMATIC, SBK M 5 et M 7 DIEMATIC

Les raccordements des conduits cheminée (de type B₂₃) et des conduits de type C₅₃ étant en pression, ils doivent être soit installés à l'extérieur soit dans une gaine maçonnée intérieure **ventilée**.

La ventilation doit être assurée :

- par un orifice situé en partie basse, prenant l'air soit dans les parties communes ventilées ou soit directement à l'extérieur, et
- par un orifice situé en partie haute débouchant à l'extérieur.

• SBK 9 DIEMATIC, SBK 14 et 18 DIEMATIC-m Delta et SBK 14/18 K (raccordement de type B₂₃)

- Se reporter au document technique unifié DTU 24.1 (Mars 1976) pour la mise en œuvre des conduits de fumées.

• Raccordement de type B₂₃ avec un conduit souple

- En cas de raccordement des chaudières SBK avec un conduit souple, ce dernier doit obligatoirement faire l'objet d'un avis technique du CSTB. Une pièce de raccordement permettant

La section minimale du vide d'air et des orifices à prévoir doit être de 100 cm² (section libre).

Des parties démontables dans cette gaine doivent permettre l'inspection de conduit de fumées sur tout son parcours.

Les raccordements de type C₅₃ ne peuvent être installés qu'avec les systèmes mentionnés dans ce feuillet technique.

d'adapter ce conduit flexible à la chaudière est alors nécessaire : se rapprocher du fournisseur du conduit.

⇒ Raccordements de type C₁₃

- Les appareils de type C₁₃ ne peuvent être installés qu'avec les systèmes mentionnés dans ce feuillet technique (en particulier conduits concentriques, pièces de raccordements, terminaux).

- Les terminaux débouchant à une hauteur H inférieure à 1,80 m au-dessus du sol (sur voie publique) doivent être protégés d'une grille extérieure (colis DY 166 livrable en option).

- La hauteur H doit obligatoirement être supérieure à 30 cm.

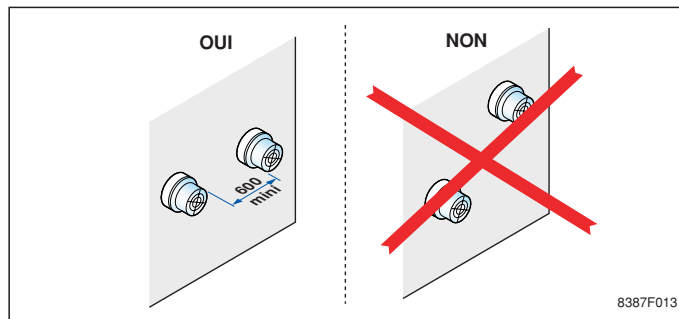
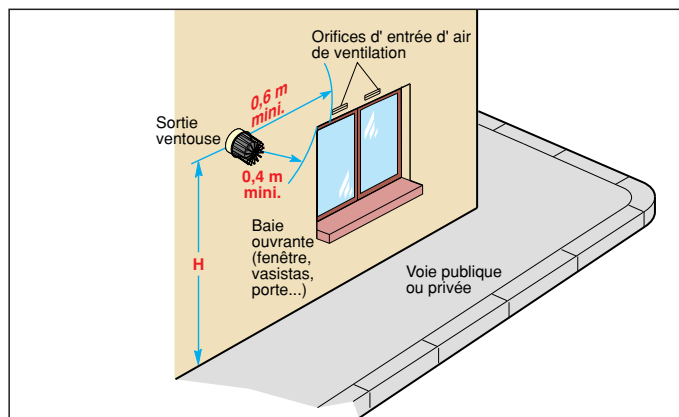
- Chaque terminal doit être situé à 0,40 m au moins de toute baie ouvrante et à 0,60 m au moins de tout orifice d'entrée d'air de ventilation

- **En aucun cas le terminal horizontal ne pourra être installé débouchant dans un "saut de loup" dit également "cour anglaise".**

• Pour les SBK 14 et 18 K ou DIEMATIC-m Delta

les 2 terminaux concentriques doivent soit être positionnés sur une même façade dans un même plan horizontal et distants l'un de l'autre d'au moins 600 mm.

La différence de longueur des 2 conduits concentriques doit être au maximum égale à 3 m (en longueurs équivalentes).



⇒ Raccordements de type C₃₃

• SBK 5, 7 DIEMATIC, SBK B 5, B 7 DIEMATIC, SBK M 5, M 7 DIEMATIC uniquement

- Les conduits proposés pour le système de type C₃₃ schématisé en page 32 et utilisés dans le cadre d'une rénovation, c'est-à-dire avec utilisation du conduit maçonné existant comme conduit d'arrivée d'air frais, ont fait l'objet d'un avis technique qui permet de les installer dans un conduit **non ventilé**.

• SBK 14 et 18 K ou DIEMATIC-m Delta

L'appareil doit être installé suivant les règles de l'art avec les accessoires concentriques commercialisés par De Dietrich Thermique.

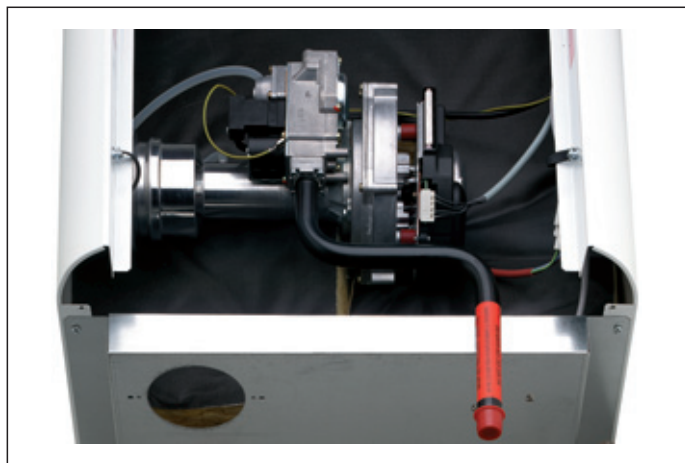
Les 2 terminaux concentriques doivent être distants l'un de l'autre d'au moins 600 mm.

La différence de longueur des 2 conduits concentriques doit être égale au maximum à 3 m (en longueurs équivalentes).

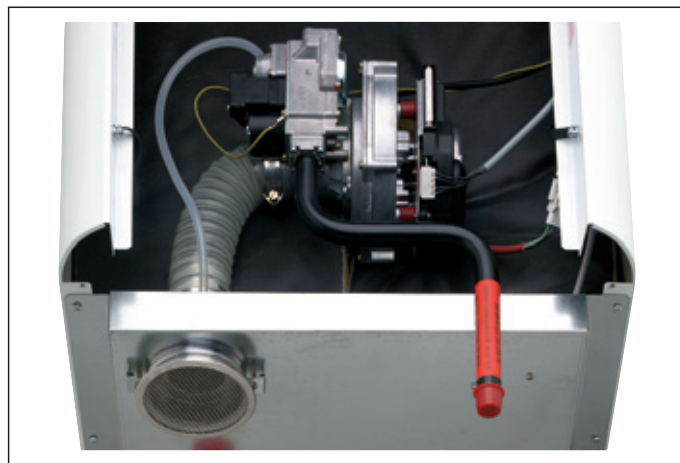
Exemples de raccordement air/fumées des SBK (B/M) 5/7/9/14/18 DIEMATIC

⇒ **Le raccordement des SBK 5/7** aux conduits concentriques Ø 80/125 mm ou dissociés Ø 80 mm (type C₅₃) **ainsi que des SBK 9** aux conduits concentriques Ø 100/150 mm nécessite tout d'abord :

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



Etat de livraison



Après transformation et mise en place du flexible d'amenée d'air livré sur les SBK 5, 7, 9

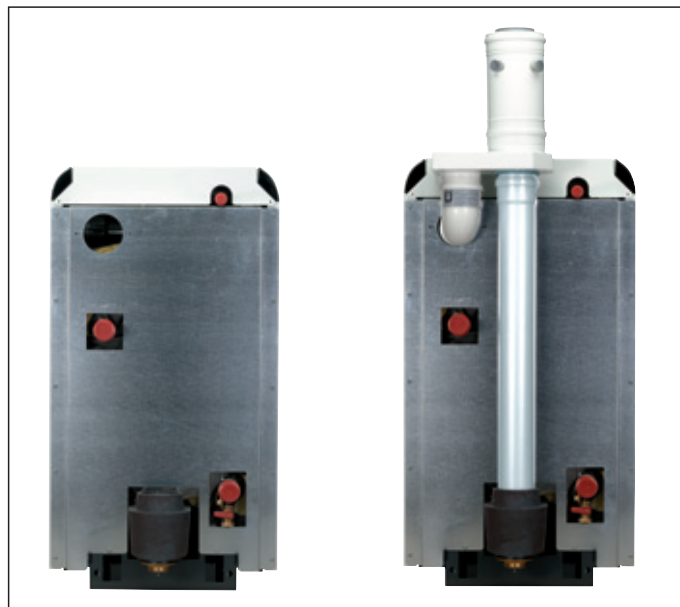
Remarque :

Ce kit est livrable en option sur les SBK 14, 18

- la mise en place du kit DU 16 ou DU 17 à l'arrière de la chaudière



Composition des kits DU 16 (SBK 5 et 7..) ou DU 17 (SBK 9..)



Vue arrière de la SBK.
DIEMATIC à l'état de livraison

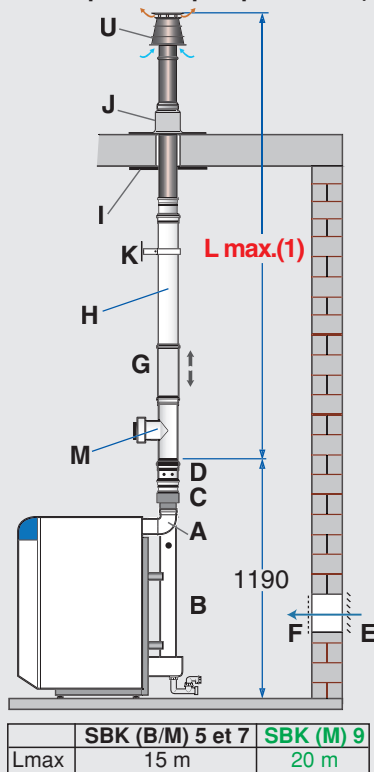
Vue arrière après mise en place du
kit de raccordement DU 16 ou DU 17

⇒ **Pour le raccordement des SBK 14/18** aux conduits concentriques ø 80/125 mm ou 100/150 mm (raccordement de type C₁₃)

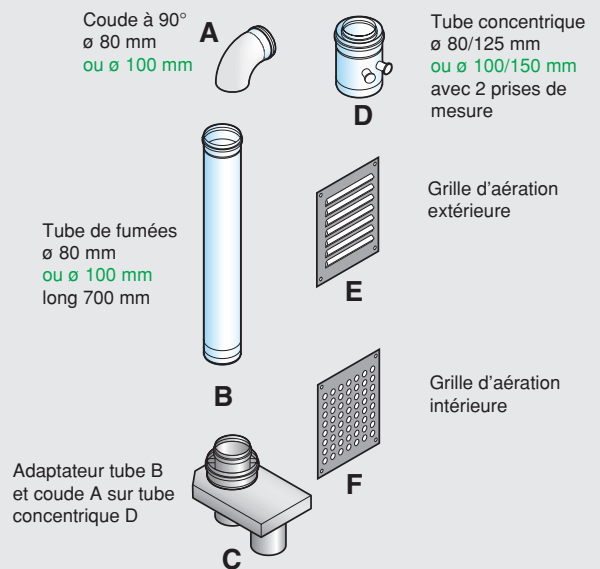
- le collecteur de fumées livré n'est pas utilisé
- il est nécessaire de commander le système d'amenée d'air - colis DU 18. Celui-ci est composé de 2 flexibles + colliers à mettre en place dans la chaudière aux 2 endroits prévus, de la même façon que pour les SBK 5/7 et 9.
- 2 kits DU 16 (SBK 14) ou DU 17 (SBK 18) sont à mettre en place à l'arrière de la chaudière comme pour les SBK 5/7 et 9.

⇒ RACCORDEMENT VENTOUSE DE TYPE C₃₃ = Ventouse verticale

• Ventouse verticale pour toit plat pour SBK (B/M) 5, 7 et 9 DIEMATIC



Kit de base Colis DU 16 (SBK (B/M) 5 et 7) ou Colis DU 17 [SBK (M) 9]



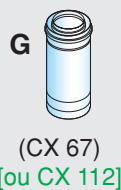
Accessoires livrables en option à commander unitairement

- rallonges concentriques ø 80/125 mm ou ø 100/150 mm

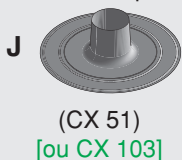
- Lg 250 (CX 64) ou ø [CX 108]
- Lg 500 (CX 65) ø [CX 109]
- Lg 1000 (CX 66) ø [CX 110]
- Lg 2000 (CX 93)



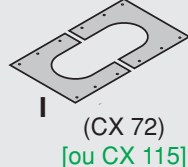
- Manchon de compensation de 50 à 250 mm



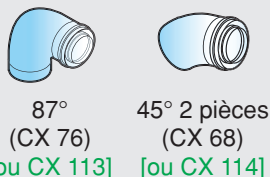
- Bride de toit plat



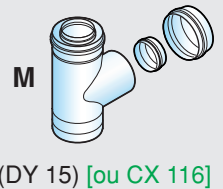
- Platines de finition intérieures



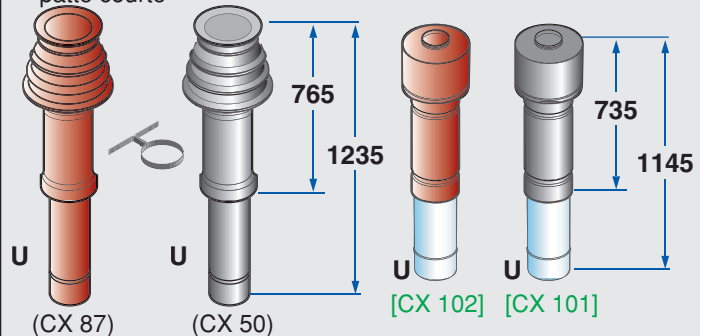
- Coudes concentriques ø 80/125 mm ou ø 100/150 mm



- Té ou tube d'inspection concentrique (90° ou 180°) ø 80/125 mm ou ø 100/150 mm



- Terminal vertical ø 80/125 mm incluant 1 collier de fixation patte courte



- Rallonges pour terminal vertical ø 80/125 mm

- rouge long. 500 mm (DY 174)
- rouge long. 1000 mm (DY 173)
- noire long. 500 mm (DY 172)
- noire long. 1000 mm (DY 171)

- Collier de fixation à patte longue ø 125 mm ou ø 150 mm



- Collier de fixation à patte courte ø 125 mm

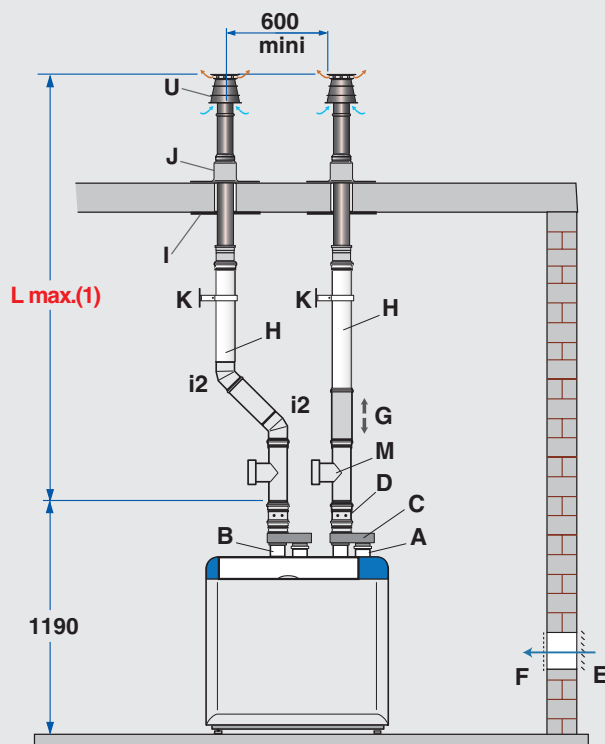


Nota : Toutes les indications en vert concernant spécifiquement les SBK 9 et SBK M 9 DIEMATIC.

(1) Lmax se mesure en additionnant les longueurs des conduits air/fumées droits et des longueurs équivalentes des autres éléments concentriques (en ø 80/125 mm 1 coude à 87° = 1,1 m, 1 coude à 45° = 0,8 m, 1 Té d'inspection 90° = 2,1 m) ou [en ø 100/150 mm 1 coude à 87° = 5 m, 1 coude à 45° = 2 m, 1 Té d'inspection 90° = 10 m]

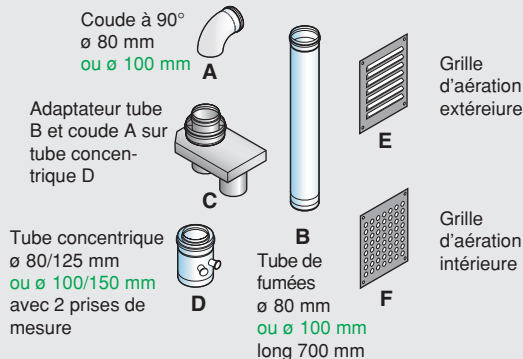
8387F017

• Ventouse verticale pour toit plat pour SBK 14 et 18 K ou DIEMATIC-m Delta

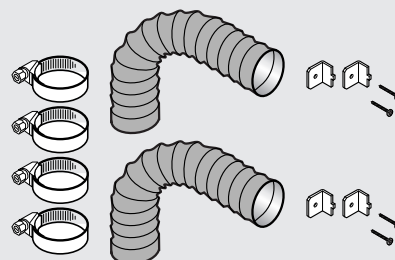


	SBK 14	SBK 18
Lmax	15 m	20 m

Kit de base
2 x Colis DU 16 ou 2 x Colis DU 17



Kit de liaison air colis DU 18*



8387F014

* Nécessaire pour le raccordement ventouse côté air à l'intérieur de la chaudière

Accessoires livrables en option à commander unitairement

- rallonges concentriques ø 80/125 mm ou ø 100/150 mm

- Lg 250 (CX 64) ou ø [CX 108]
- Lg 500 (CX 65) ø [CX 109]
- Lg 1000 (CX 66) ø [CX 110]
- Lg 2000 (CX 93)

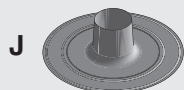


- Manchon de compensation de 50 à 250 mm



(CX 67)
[ou CX 112]

- Bride de toit plat



(CX 51)
[ou CX 103]

- Platinettes de finition intérieures



(CX 72)
[ou CX 115]

- Coudes concentriques ø 80/125 mm ou ø 100/150 mm

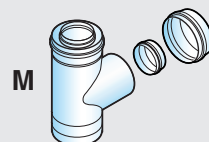


87°
(CX 76)
[ou CX 113]



45° 2 pièces
(CX 68)
[ou CX 114]

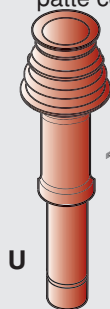
- Té ou tube d'inspection concentrique (90° ou 180°) ø 80/125 mm ou ø 100/150 mm



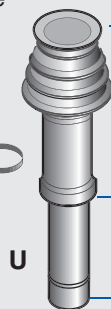
(DY 15) [ou CX 116]

- Terminal vertical ø 80/125 mm incluant 1 collier de fixation patte courte

ou ø 100/150 mm



(CX 87)



(CX 50)



[CX 102]



[CX 101]

- Rallonges pour terminal vertical ø 80/125 mm

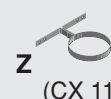
- rouge long. 500 mm (DY 174)
- rouge long. 1000 mm (DY 173)
- noire long. 500 mm (DY 172)
- noire long. 1000 mm (DY 171)

- Collier de fixation à patte longue ø 125 mm ou ø 150 mm



(CX 79)
[ou CX 111]

- Collier de fixation à patte courte ø 125 mm



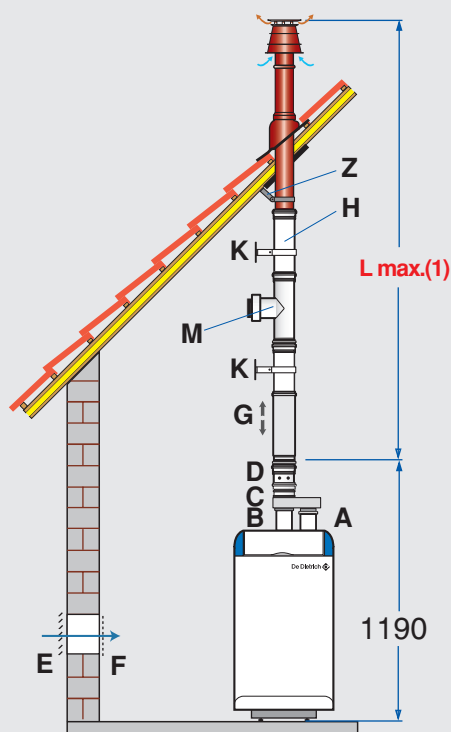
(CX 118)

8387F019

Nota : Toutes les indications en vert concernant spécifiquement les SBK 18 K ou DIEMATIC-m Delta.

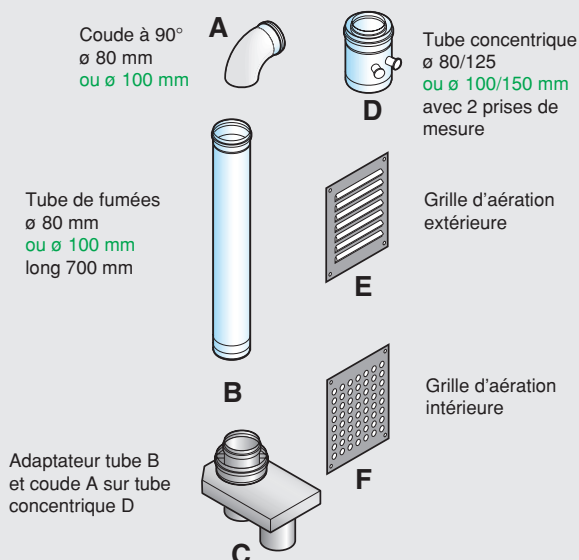
(1) Lmax se mesure en additionnant les longueurs des conduits air/fumées droits et des longueurs équivalentes des autres éléments concentriques (en ø 80/125 mm 1 coude à 87° = 1,1 m, 1 coude à 45° = 0,8 m, 1 Té d'inspection 90° = 2,1 m) ou [en ø 100/150 mm 1 coude à 87° = 5 m, 1 coude à 45° = 2 m, 1 Té d'inspection 90° = 10 m]

• Ventouse verticale pour toit en pente pour SBK (B/M 5, 7) et 9 DIEMATIC



	SBK (B/M) 5 et 7	SBK (M) 9
Lmax	15 m	20 m

Kit de base
Colis DU 16 (SBK (B/M) 5 et 7)
ou Colis DU 17 [SBK (M) 9]



Accessoires livrables en option à commander unitairement

- rallonges concentriques ø 80/125 mm ou ø 100/150 mm

- Lg 250 (CX 64) ou ø [CX 108]
- Lg 500 (CX 65) ø [CX 109]
- Lg 1000 (CX 66) ø [CX 110]
- Lg 2000 (CX 93)

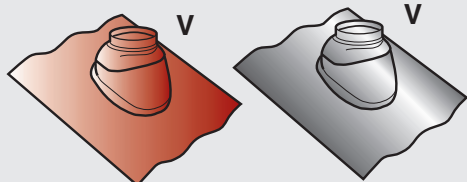


- Manchon de compensation de 50 à 250 mm



(CX 67)
ou [CX 112]

- Tuile à douille



5 à 25° (CX 120) 5 à 25° (CX 121)
25 à 45° (CX 83) 25 à 45° (CX 52)
35 à 55° (CX 84) 35 à 55° (CX 63)
ou 25 à 45° [CX 106] ou 25 à 45° [CX 104]

- Platinas de finition intérieures



(CX 72)
ou [CX 115]

- Coudes concentriques ø 80/125 mm
ou ø 100/150 mm

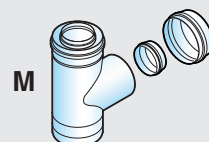


87°
(CX 76)
[ou CX 113]



45° 2 pièces
(CX 68)
[ou CX 114]

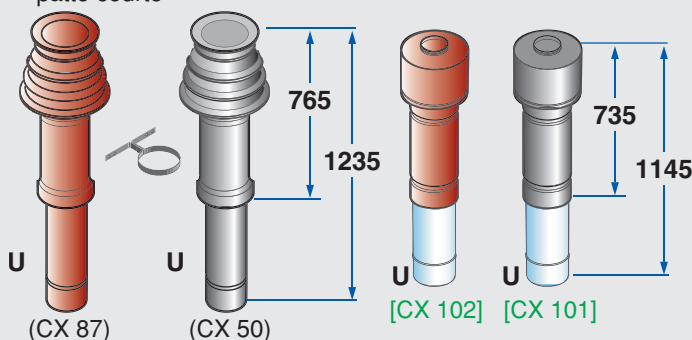
- Té ou tube d'inspection concentrique
(90° ou 180°) ø 80/125 mm
ou ø 100/150 mm



(DY 15) [ou CX 116]

- Terminal vertical ø 80/125 mm
incluant 1 collier de fixation
patte courte

ou ø 100/150 mm



- Rallonges pour terminal vertical ø 80/125 mm

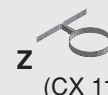
- rouge long. 500 mm (DY 174)
- rouge long. 1000 mm (DY 173)
- noire long. 500 mm (DY 172)
- noire long. 1000 mm (DY 171)

- Collier de fixation à patte longue ø 125 mm
ou ø 150 mm



(CX 79)
ou [CX 111]

- Collier de fixation à patte
courte ø 125 mm



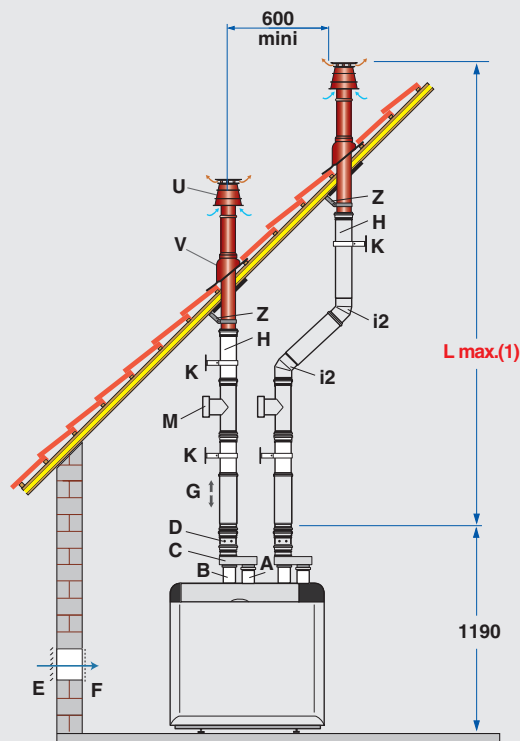
(CX 118)

Nota : Toutes les indications en vert concernant spécifiquement les SBK 9 et SBK M 9 DIEMATIC.

(1) Lmax se mesure en additionnant les longueurs des conduits air/fumées droits et des longueurs équivalentes des autres éléments concentriques (en ø 80/125 mm 1 coude à 87° = 1,1 m, 1 coude à 45° = 0,8 m, 1 Té d'inspection 90° = 2,1 m) ou [en ø 100/150 mm 1 coude à 87° = 5 m, 1 coude à 45° = 2 m, 1 Té d'inspection 90° = 10 m]

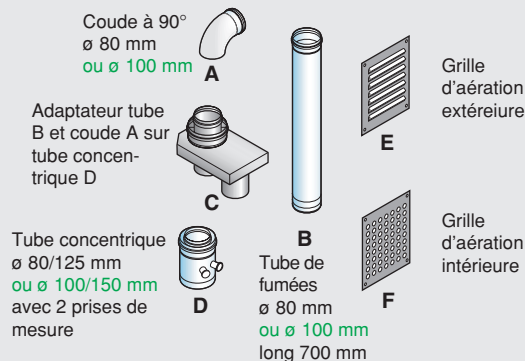
8387F018

• Ventouse verticale pour toit en pente pour SBK 14 et 18 K ou DIEMATIC-m Delta

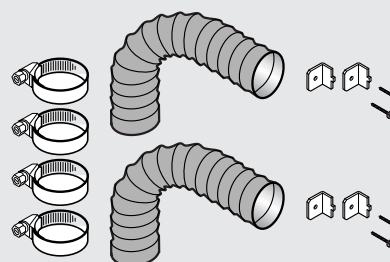


	SBK 14	SBK 18
Lmax	15 m	20 m

Kit de base
2 x Colis DU 16 ou 2 x Colis DU 17



Kit de liaison air colis DU 18*



8387F014

* Nécessaire pour le raccordement ventouse côté air à l'intérieur de la chaudière

Accessoires livrables en option à commander unitairement

- rallonges concentriques ø 80/125 mm ou ø 100/150 mm

- Lg 250 (CX 64) ou ø [CX 108]
- Lg 500 (CX 65) ø [CX 109]
- Lg 1000 (CX 66) ø [CX 110]
- Lg 2000 (CX 93)

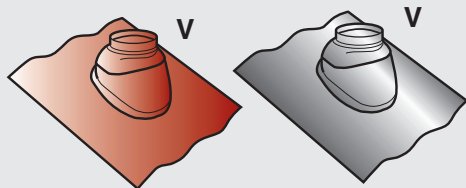


- Manchon de compensation de 50 à 250 mm



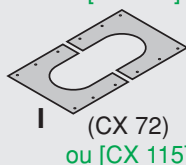
(CX 67)
ou [CX 112]

- Tuile à douille



5 à 25° (CX 120) 5 à 25° (CX 121)
25 à 45° (CX 83) 25 à 45° (CX 52)
35 à 55° (CX 84) 35 à 55° (CX 63)
ou 25 à 45° [CX 106] ou 25 à 45° [CX 104]

- Platinas de finition intérieures



(CX 72)
ou [CX 115]

- Coudes concentriques ø 80/125 mm
ou ø 100/150 mm

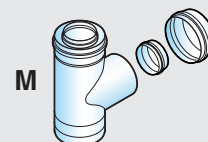


87°
(CX 76)
[ou CX 113]



45° 2 pièces
(CX 68)
[ou CX 114]

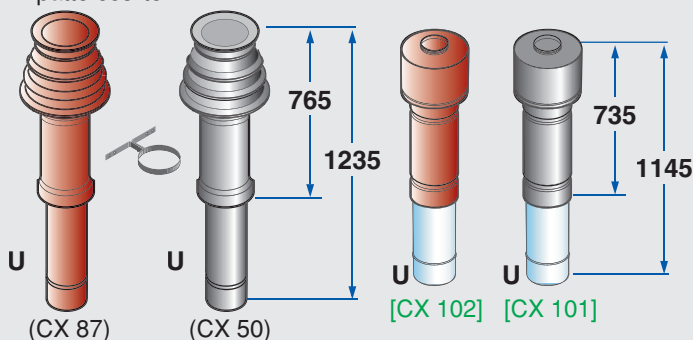
- Té ou tube d'inspection concentrique
(90° ou 180°) ø 80/125 mm
ou ø 100/150 mm



(DY 15) [ou CX 116]

- Terminal vertical ø 80/125 mm
incluant 1 collier de fixation
patte courte

ou ø 100/150 mm



- Rallonges pour terminal vertical ø 80/125 mm

- rouge long. 500 mm (DY 174)
- rouge long. 1000 mm (DY 173)
- noire long. 500 mm (DY 172)
- noire long. 1000 mm (DY 171)

- Collier de fixation à patte longue ø 125 mm
ou ø 150 mm



(CX 79)
ou [CX 111]

- Collier de fixation à patte
courte ø 125 mm



(CX 118)

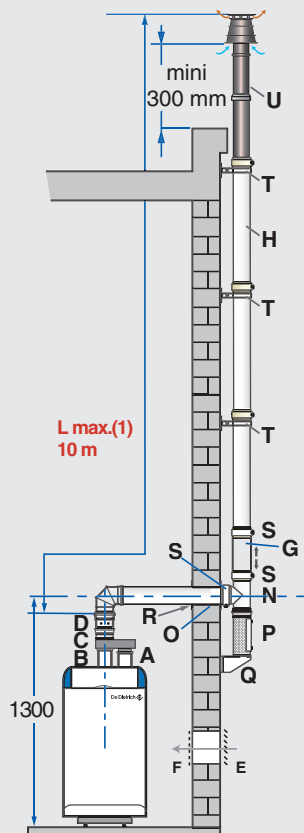
8387F020

Nota : Toutes les indications en vert concernant spécifiquement les SBK 18 K ou DIEMATIC-m Delta.

(1) Lmax se mesure en additionnant les longueurs des conduits air/fumées droits et des longueurs équivalentes des autres éléments concentriques (en ø 80/125 mm 1 coude à 87° = 1,1 m, 1 coude à 45° = 0,8 m, 1 Té d'inspection 90° = 2,1 m) ou [en ø 100/150 mm 1 coude à 87° = 5 m, 1 coude à 45° = 2 m, 1 Té d'inspection 90° = 10 m]

• Ventouse verticale pour montage extérieur (SBK (B/M 5 et 7 DIEMATIC))

Kit de base
Colis DU 16 + DY 60



Coude à 90°
ø 80 mm



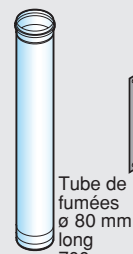
Tube concentrique
ø 80/125 mm avec
2 prises
de mesure



Collier d'étanchéité
ø 15 mm



Té ø 125 mm avec
coude de 90°
intérieur en ø 80 mm



Tube de fumées
ø 80 mm
long 700 mm



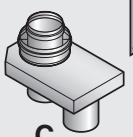
Grille d'aération
extérieure



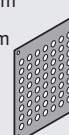
Entrée d'air avec
trappe de visite



Rosace
(x 2)



Adaptateur tube
B et coude A sur
tube concentrique D



Grille d'aération
intérieure



Console de
montage



Collier de fixation
ø 125 mm
(x 4)

Accessoires livrables en option à commander unitairement

- rallonges concentriques ø 80/125 mm

- Lg 250 (CX 64)
- Lg 500 (CX 65)
- Lg 1000 (CX 66)
- Lg 2000 (CX 93)

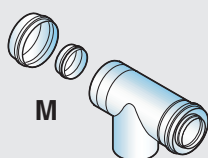


- Manchon de compensation de 50 à 250 mm



(CX 67)

- Té d'inspection concentrique
ø 80/125 mm (90° ou 180°)

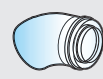


(DY 15)

- Coudes concentriques ø 80/125 mm



87°
(CX 76)



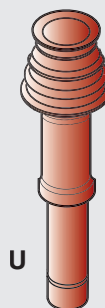
45° 2 pièces
(CX 68)

- Collier d'étanchéité pour montage extérieur

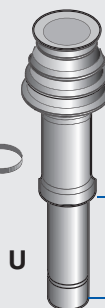


(DY 51)

- Terminal vertical
ø 80/125 mm
incluant 1 collier
de fixation
patte courte



(CX 87)



(CX 50)



765

1235

- Rallonges pour terminal vertical ø 80/125 mm

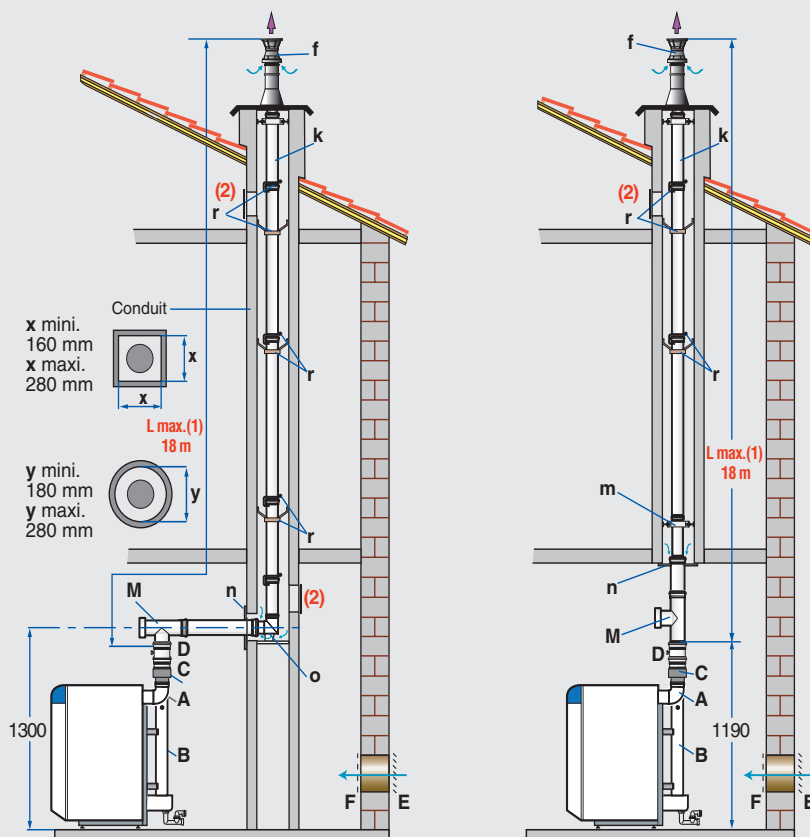
- rouge long. 500 mm (DY 174)
- rouge long. 1000 mm (DY 173)
- noire long. 500 mm (DY 172)
- noire long. 1000 mm (DY 171)

8387F021

(1) Lmax se mesure en additionnant les longueurs des conduits air/fumées droits et des longueurs équivalentes des autres éléments concentriques (en ø 80/125 mm 1 coude à 87° = 1,1 m, 1 coude à 45° = 0,8 m, 1 Té d'inspection 90° = 2,1 m)

• Raccordement avec évacuation en conduit et air frais en contre-courant (SBK (B/M) 5 et 7 DIEMATIC)

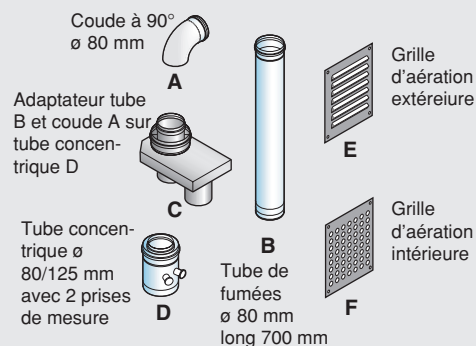
**Kit de base
Colis DU 16**



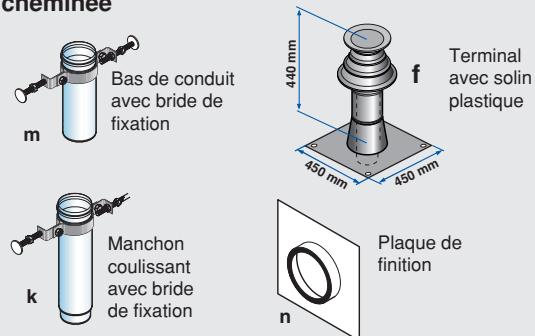
Raccordement perpendiculaire
au conduit de cheminée

Raccordement sous le
conduit de cheminée

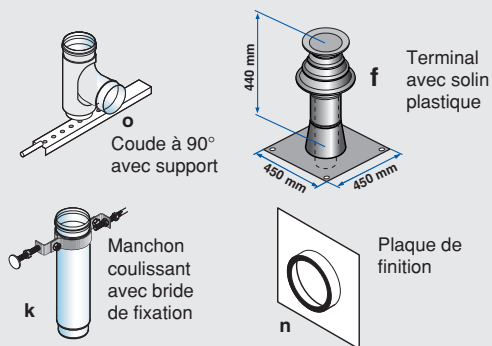
⚠ Les conduits installés dans la cheminée doivent être emboîtés puis bloqués entre-eux grâce aux brides de blocage **r** (colis DY 66). Prévoir un collier centreur tous les 2 m de conduit.



DY 63 : Kit de raccordement sous conduit de cheminée



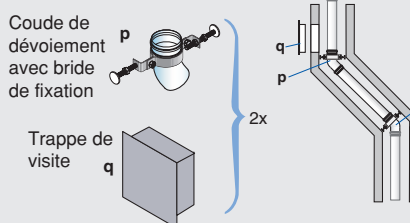
DY 64 : Kit de raccordement perpendiculaire au conduit de cheminée



Accessoires livrables en option à commander unitairement

- kit de dévoiement

- à 15° (DY 65)
- à 30° (DY 67)
- à 45° (DY 68)

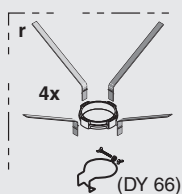


- rallonges ø 80 mm

- lg 250 (DY 604)
- lg 500 (DY 605)
- lg 1000 (DY 606)
- lg 2000 (DY 607)



- Colliers de serrage et brides de blocage pour conduit



- Manchon de compensation de 50 à 250 mm

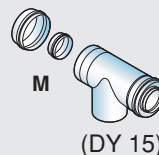


- rallonges concentriques ø 80/125 mm

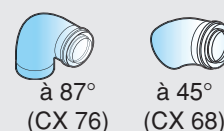
- lg 250 (CX 64)
- lg 500 (CX 65)
- lg 1000 (CX 66)
- lg 2000 (CX 93)



- Té d'inspection concentrique ø 80/125 mm (90° ou 180°)



- Coudes concentriques

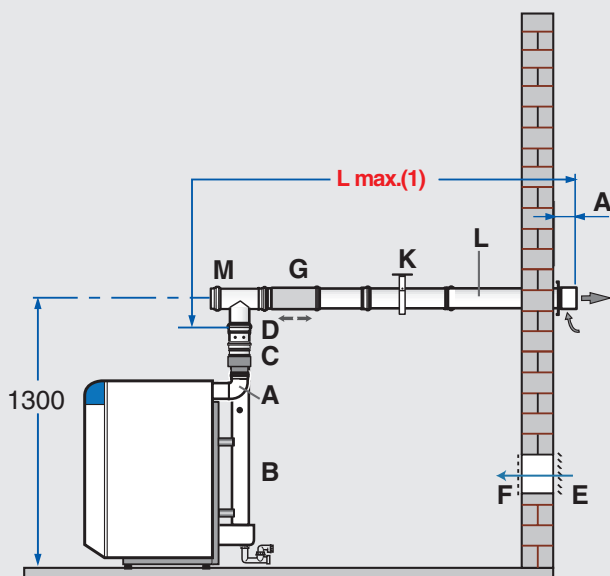


(1) Lmax se mesure en additionnant les longueurs des conduits air/fumées droits et des longueurs équivalente des autres éléments concentriques (1 coude à 87° = 1,1 m, 1 coude à 45° = 0,8 m, 1 Té d'inspection 90° = 2,1 m).

(2) Prévoir des ouvertures de contrôle quand un accès par le toit (praticable) n'est pas possible.

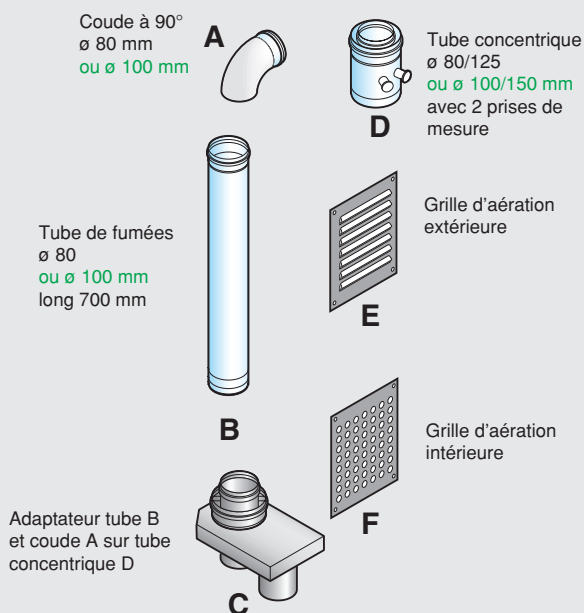
⇒ RACCORDEMENT VENTOUSE DE TYPE C₁₃ = ventouse horizontale

• Ventouse horizontale pour SBK (B/M) 5, 7 et 9 DIEMATIC



	SBK (B/M) 5 et 7	SBK (M) 9
Lmax	15 m	20 m
A	95	110

Kit de base Colis DU 16 (SBK (B/M) 5 et 7) ou Colis DU 17 [SBK (M) 9]



Accessoires livrables en option à commander unitairement

- rallonges concentriques ø 80/125 mm
ou ø 100 (150 mm)

- Lg 250 (CX 64) ou [CX 108]
- Lg 500 (CX 65) [CX 109]
- Lg 1000 (CX 66) [CX 110]
- Lg 2000 (CX 93)

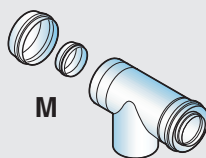


- Manchon de compensation de 50 à 250 mm



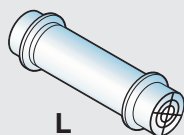
(CX 67)
[ou CX 112]

- Té d'inspection concentrique
(90° ou 180°) ø 80/125 mm
ou ø 100/150 mm



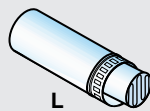
(DY 15)
[ou CX 116]

- Terminal horizontal concentrique
ø 80/125 mm



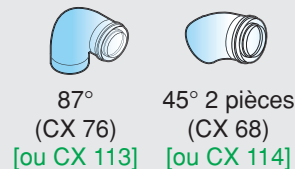
(DY 165)

ou ø 100/150 mm

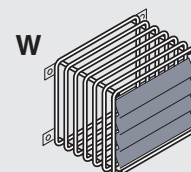


[ou CX 100]

- Coudes concentriques ø 80/125 mm
ou ø 100/150 mm

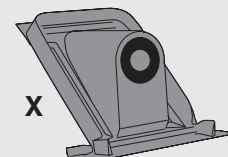


- Panier de protection (nécessaire pour coiffer la sortie de la ventouse lorsque celle-ci débouche à moins de 1,80 m au-dessus du sol)



(DY 166)

- Sortie de toit (chien assis)



30 à 45° (DY 11)
40 à 55° (CX 49)

- Collier de fixation à patte longue ø 125 mm
ou ø 150 mm



(CX 79)
[ou CX 111]

- Collier de fixation à patte courte ø 125 mm



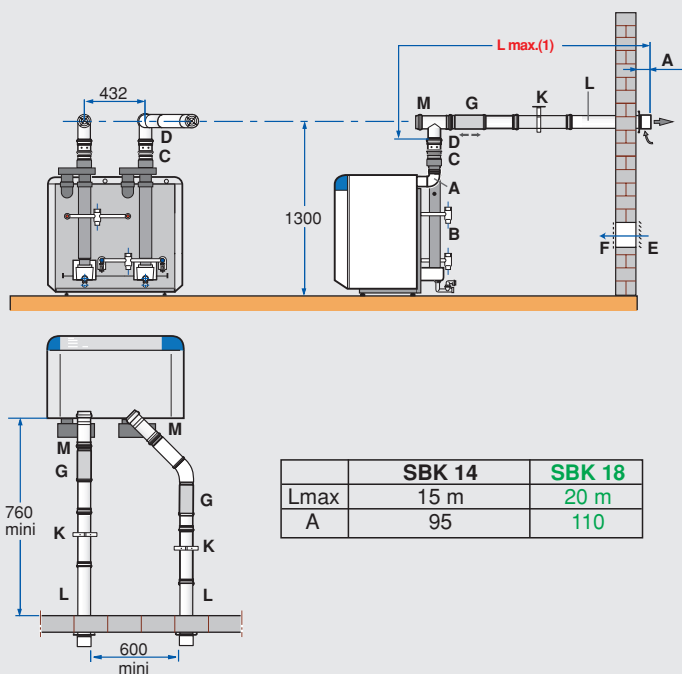
(CX 118)

Nota : Toutes les indications en vert concernent spécifiquement les SBK 9 et SBK M 9 DIEMATIC.

(1) Lmax se mesure en additionnant les longueurs des conduits air/fumées droits et des longueurs équivalentes des autres éléments concentriques (en ø 80/125 mm 1 coude à 87° = 1,1 m, 1 coude à 45° = 0,8 m, 1 Té d'inspection 90° = 2,1 m) ou [en ø 100/150 mm 1 coude à 87° = 5 m, 1 coude à 45° = 2 m, 1 Té d'inspection 90° = 10 m]

8387F023

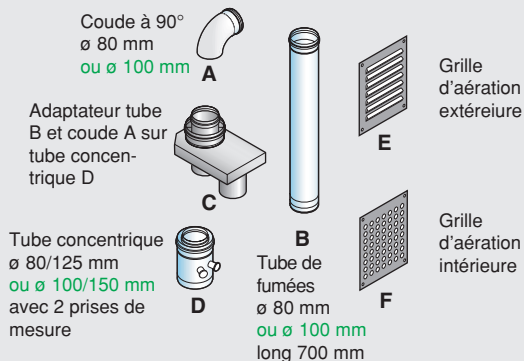
• Ventouse horizontale pour SBK 14 et 18 K ou DIEMATIC-m Delta



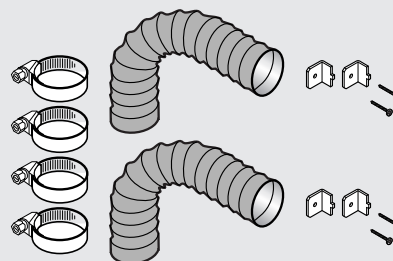
8387F015

Kit de base

2 x Colis DU 16 ou 2 x Colis DU 17



Kit de liaison air colis DU 18*



8387F014

* Nécessaire pour le raccordement ventouse côté air à l'intérieur de la chaudière

Accessoires livrables en option à commander unitairement

- rallonges concentriques $\varnothing$ 80/125 mm
ou $\varnothing$ 100 (150 mm)

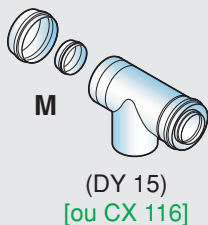
- Lg 250 (CX 64) ou [CX 108]
- Lg 500 (CX 65) [CX 109]
- Lg 1000 (CX 66) [CX 110]
- Lg 2000 (CX 93)



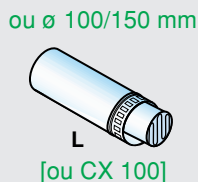
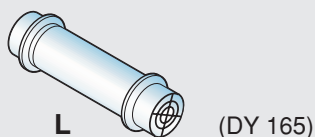
- Manchon de compensation de 50 à 250 mm



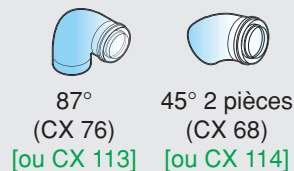
- Té d'inspection concentrique
(90° ou 180°) $\varnothing$ 80/125 mm
ou $\varnothing$ 100/150 mm



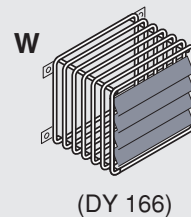
- Terminal horizontal concentrique
 $\varnothing$ 80/125 mm



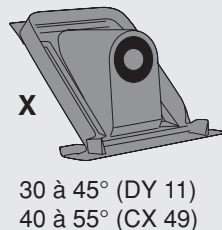
- Coudes concentriques $\varnothing$ 80/125 mm
ou $\varnothing$ 100/150 mm



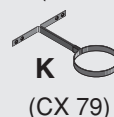
- Panier de protection (nécessaire pour coiffer la sortie de la ventouse lorsque celle-ci débouche à moins de 1,80 m au-dessus du sol)



- Sortie de toit (chien assis)



- Collier de fixation à patte longue $\varnothing$ 125 mm
ou $\varnothing$ 150 mm



- Collier de fixation à patte courte $\varnothing$ 125 mm



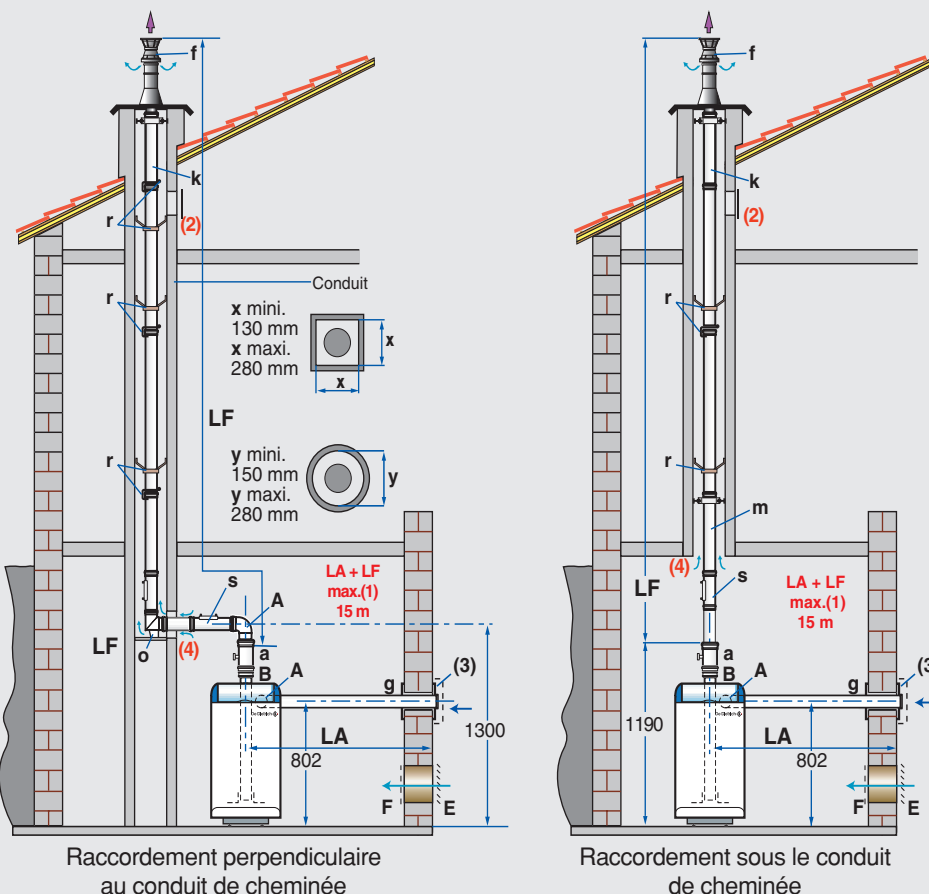
8387F015A

Nota : Toutes les indications en vert concernent spécifiquement les SBK 18 K ou DIEMATIC-m Delta.

(1) Lmax se mesure en additionnant les longueurs des conduits air/fumées droits et des longueurs équivalentes des autres éléments concentriques (en $\varnothing$ 80/125 mm 1 coude à 87° = 1,1 m, 1 coude à 45° = 0,8 m, 1 Té d'inspection 90° = 2,1 m) ou [en $\varnothing$ 100/150 mm 1 coude à 87° = 5 m, 1 coude à 45° = 2 m, 1 Té d'inspection 90° = 10 m]

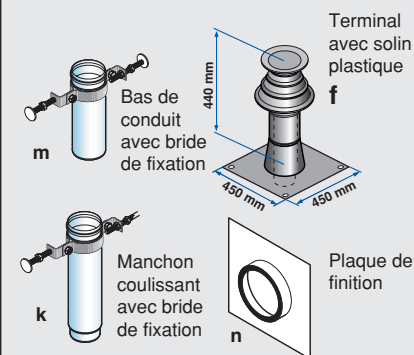
⇒ RACCORDEMENT VENTOUSE DE TYPE C₅₃ (SBK (B/M) 5 et 7 DIEMATIC) = conduits fumées et d'air comburant séparés

• Raccordement avec conduit dissociés

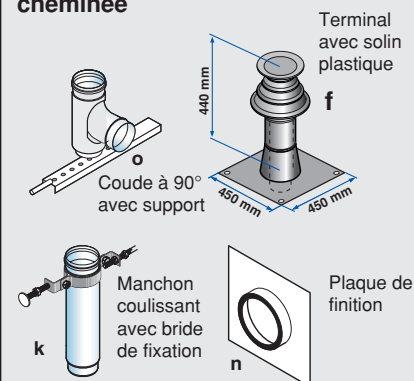


Les conduits installés dans la cheminée doivent être emboîtés puis bloqués entre eux grâce aux brides de blocage r (colis DY 66). Prévoir un collier centreur tous les 2 m de conduit. Dans ce cas d'installation, la plaque de finition (n) n'est pas à installer

DY 63 : Kit de raccordement sous conduit de cheminée

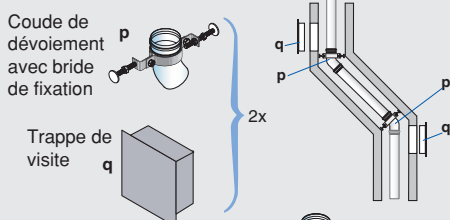


DY 64 : Kit de raccordement perpendiculaire au conduit de cheminée



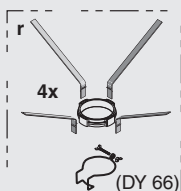
Accessoires livrables en option à commander unitairement

- kit de dévoiement
 - à 15° (DY 65)
 - à 30° (DY 67)
 - à 45° (DY 68)

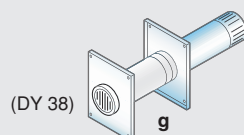


- pièce B et rallonges ø 80 mm
 - lg 250 (DY 604)
 - lg 500 (DY 605)
 - lg 1000 (DY 606)
 - lg 2000 (DY 607)

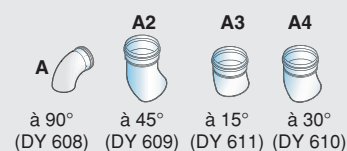
- colliers de serrage et brides de blocage pour conduit



- prise d'air extérieure



- coude ø 80 mm



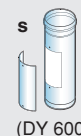
- grille d'aération extérieure



- grille d'aération intérieure



- tube d'inspection lg 300 mm



- tube avec prise de mesure lg 230 mm



(1) LA + LF_{max} se mesurent en additionnant les longueurs des conduits air et fumées droits et des longueurs équivalente des autres éléments (1 coude à 90° = 1,2 m, 1 coude à 45° = 0,9 m, 1 coude à 30° = 0,7 m, 1 coude à 15° = 0,4 m, prise d'air extérieure (g) = 4,5 m).

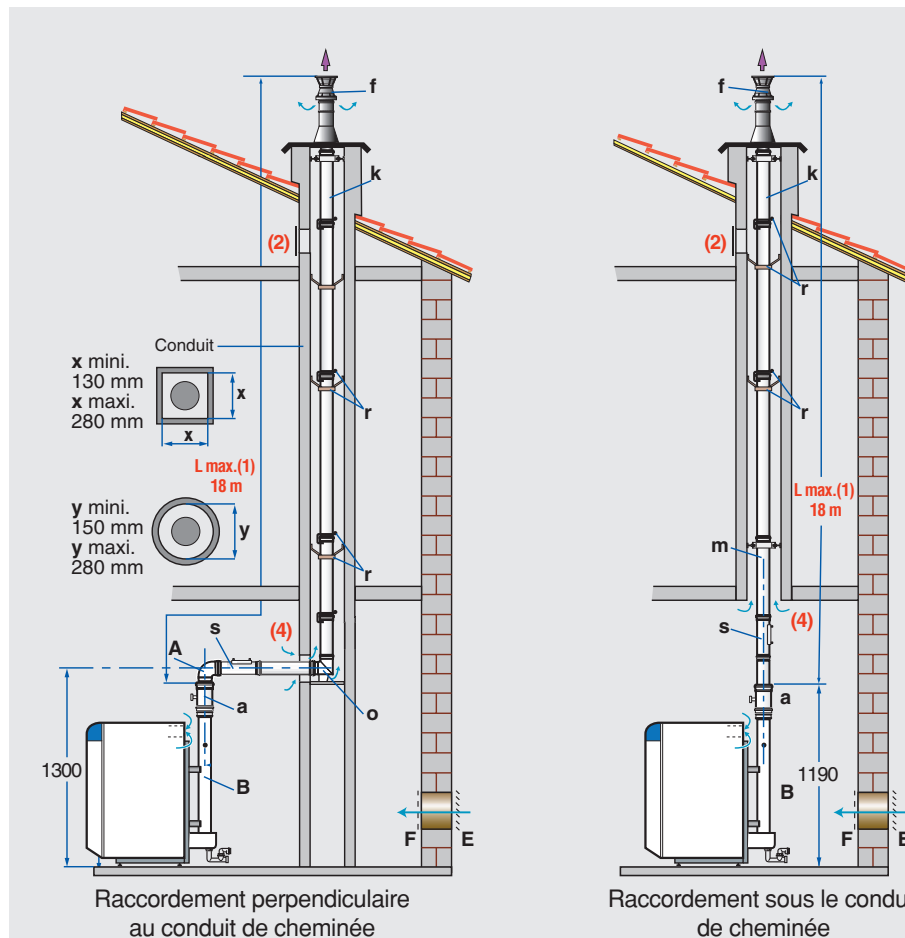
(2) Prévoir des ouvertures de contrôle quand un accès par le toit (praticable) est impossible.

(3) Panier de protection nécessaire pour coiffer l'entrée d'air lorsque celle-ci débouche à moins de 1,8 m au dessus du sol (cotes DY 166).

(4) Ventilation basse obligatoire de l'espace annulaire (section mini. 100 cm²).

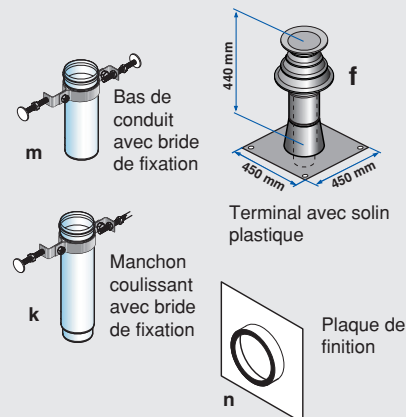
8387F024

⇒ RACCORDEMENT DE TYPE B₂₃ (SBK (B/M) 5 et 7 DIEMATIC) = cheminée

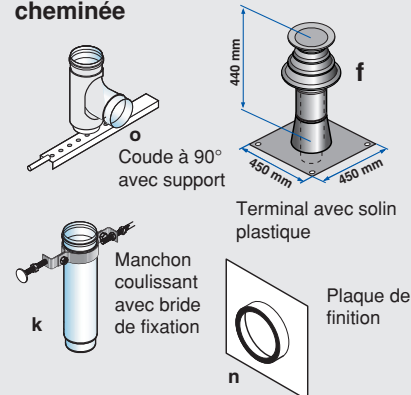


Les conduits installés dans la cheminée doivent être emboîtés puis bloqués entre-eux grâce aux brides de blocage r (colis DY 66). Prévoir un collier centreur tous les 2 m de conduit. Dans ce cas d'installation, la plaque de finition (n) n'est pas à installer

DY 63 : Kit de raccordement sous conduit de cheminée



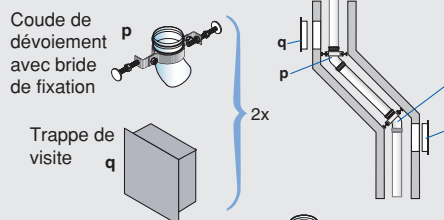
DY 64 : Kit de raccordement perpendiculaire au conduit de cheminée



Accessoires livrables en option à commander unitairement

- kit de dévoiement

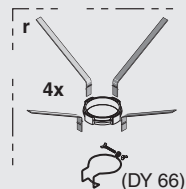
- à 15° (DY 65)
- à 30° (DY 67)
- à 45° (DY 68)



- pièce B et rallonges ø 80 mm

- lg 250 (DY 604)
- lg 500 (DY 605)
- lg 1000 (DY 606)
- lg 2000 (DY 607)

- colliers de serrage et brides de blocage pour conduit

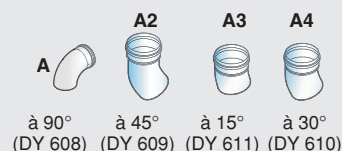


- tube avec prise de mesure lg 230 mm

Nota : cette pièce existe également pour les SBK (M9) DIEMATIC sous le n° de colis DY 743



- coude ø 80 mm



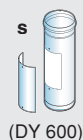
- grille d'aération extérieure



- grille d'aération intérieure



- tube d'inspection lg 300 mm



8387F025

(1) Lmax se mesure en additionnant les longueurs des conduits fumées droits et des longueurs équivalentes des autres éléments (1 coude à 90° = 1,2 m, 1 coude à 45° = 0,9 m, 1 coude à 30° = 0,7 m, 1 coude à 15° = 0,4 m).

(2) Prévoir des ouvertures de contrôle quand un accès par le toit (praticable) est impossible.

(4) Ventilation basse obligatoire de l'espace annulaire section mini. 100 cm².

8. Descriptif SBK .. DIEMATIC, SBK .. DIEMATIC-m Delta et SBK .. K

Caractéristiques et descriptif	Options
Caractéristiques Chaudière gaz au sol à condensation, haut rendement ****CE, à brûleur modulant Marque : De Dietrich (Préciser ci-dessous le modèle, la puissance utile, le gaz utilisé et autres caractéristiques) Modèle SBK [] Puissance utile [] kW Gaz utilisés : Gaz naturel L - H (1) Pression gaz : 20-25 mbar (gaz naturels) Débit gaz : H [] m³/h L [] m³/h (1) Pression de service 6 bar Contenance en eau [] l Température maxi 110 °C Encombrement au sol : [] (L) x [] (l) mm Arrivée gaz [] " Ø Buse de fumée [] mm Ø Départ/Retour R [] Poids d'expédition [] kg Descriptif - conforme aux exigences des directives européennes - corps de chauffe en fonte eutectique émaillée, sans aucune limite de températures départ ou retour ; longévité et fiabilité accrues par l'émail vitrifié permettant d'obtenir un effet autonettoyant du corps de chauffe par ruissellement des condensats - brûleur à prémélange à plaquettes céramiques, modulant de 25 à 100 % de la puissance nominale, assisté par ventilateur - possibilité de brider la puissance maxi aux besoins de l'installation entre 70 et 100 % de la puissance nominale - combustion particulièrement propre avec des rejets en polluants NOx < 20 mg/kW et CO < 15 mg/kWh - très haut rendement annuel jusqu'à 109 % sur Pci - niveau de puissance acoustique global pondéré Lw (A) de 30,9 à 51,7 dB (A) avec les raccords de type ventouse et de 36,3 à 60,3 dB (A) avec les raccords de type cheminée - allumage par point chaud, à fonctionnement automatique - pressostat fumées de sécurité surpression - bac de récupération des condensats en fonte émaillée équipé d'origine d'un siphon - raccords eau et gaz à l'arrière avec possibilité d'étanchéité dans le filet ou par joint plat - raccordement électrique facilement accessible par le dessus - l'étanchéité côté eau est assurée par des nipples biphériques qui facilitent la mise en œuvre des éléments fonte - tableau de commande voir page suivante	Modules hydrauliques : - pour 1 circuit direct - pour 1 circuit avec vanne mélangeuse Collecteur pour 2 ou 3 circuits Tubulures de raccords chaudière module hydraulique Jeu de croix de raccordement Kit de sécurité hydraulique Jeu de 2 consoles murales pour module hydraulique Système de neutralisation des condensats Kit de liaison chaudière/préparateurs SRL/B 150-300 Anode électrique inerte Socle Kits de raccordement air/fumées et accessoires

Descriptif des tableaux de commande DIEMATIC Delta et DIEMATIC-m Delta

Tableau de commande DIEMATIC-...	Options
Régulation à affichage digital, intégré au tableau de commande de la chaudière Principes - Le contrôle, la commande et la régulation des équipements de chauffage seront assurés par un régulateur permettant de piloter : 1 chaudière modulante (par l'intermédiaire de la platine VARIO intégrée) 1 préparateur d'eau chaude sanitaire à accumulation ou semi-accumulation programmable de manière indépendante 1 pompe de bouclage eau chaude sanitaire 1 ou 2 circuit(s) à basse température régulé par 1 vanne mélangeuse, programmable de manière indépendante - Les températures départs des circuits primaires et secondaires seront variables en fonction de la température extérieure Caractéristiques - Régulateur numérique avec afficheur en français et en langage clair (sans codes) - Menu déroulant dans les 2 sens - Réglage des consignes jour et nuit par touche directe sans entrer dans le menu déroulant - Raccordement électrique de chaque brûleur par connecteur embrochable - Equipement électromécanique du tableau de commande pouvant être prioritaire sur la régulation - Module d'affichage déportable Fonctions - Test de tous les périphériques raccordés - Lecture et calibration des sondes raccordées - Programmation et régulation du circuit primaire ou secondaire par horloges et courbes de chauffe séparées - Programmation annuelle (uniquement DIEMATIC-m Delta) - Anti-gommage des pompes - Lecture du nombre d'heures de fonctionnement et du nombre de démarrages du brûleur - Priorité relative ou absolue de la production d'e.c.s. - Optimisation (uniquement DIEMATIC-m Delta) - Commande de cascades comportant jusqu'à 10 chaudières (uniquement DIEMATIC-m Delta)	Sonde pour eau chaude sanitaire Platine + sonde pour 1 vanne mélangeuse Module de télésurveillance vocal Commande à distance avec sonde d'ambiance Commande à distance interactive Support mural avec sonde d'ambiance pour module et commande à distance interactifs Câble de liaison long 40 m pour support mural Télégestion Câble de liaison 12 m Transmetteur de télégestion DC 3000 avec logiciel DIEMACOM 10 Transmetteur de télégestion DC 3000 (sans logiciel) Autres options Câble de liaison long. 40 m : remplace indifféremment les câbles BUS 10, 12 ou 20 m Prolongateur de câble BUS

9. Colisage

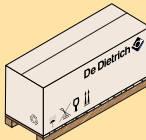
Les chaudières à condensation

- SBK 5, 7 et 9 DIEMATIC sont livrées d'usine montées et préréglées en 1 seul colis
- SBK B 5, B 7, M 5, M 7 et M 9 DIEMATIC en 4 colis
- et les SBK 14 K, 18 K, 14 DIEMATIC-m Delta et 18 DIEMATIC-m Delta en 5 colis

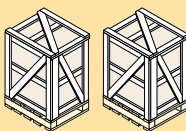
⇒ SBK . DIEMATIC

Modèle			SBK 5 DIEMATIC	SBK 7 DIEMATIC	SBK 9 DIEMATIC
	Colis	n°	DU 1	DU 2	DU 3
	Dimensions colis	L x l x h (mm)	830 x 710 x 1080	960 x 710 x 1080	1095 x 710 x 1080
Poids d'expédition			186	244	295

⇒ SBK B . DIEMATIC et SBK M . DIEMATIC

Modèle			SBK B 5 DIEMATIC	SBK B 7 DIEMATIC	SBK M 5 DIEMATIC	SBK M 7 DIEMATIC	SBK M 9 DIEMATIC	
	Chaudière SBK . DIEMATIC	Colis	DU 1	DU 2	DU 1	DU 2	DU 3	
		L x l x h (mm)	830 x 710 x 1080	960 x 710 x 1080	830 x 710 x 1080	960 x 710 x 1080	1095 x 710 x 1080	
		kg	186	244	186	244	295	
 	Préparateur d'eau chaude sanitaire	GMK 130	Colis	EA 19	EA 19	-	-	-
			L x l x h (mm)	826 x 730 x 1085	826 x 730 x 1085	-	-	-
			kg	97	97	-	-	-
		MLK 200	Colis	-	-	EA 20	EA 20	EA20
			L x l x h (mm)	-	-	690 x 585 x 1595	690 x 585 x 1595	690 x 585 x 1595
			kg	-	-	120	120	120
	Tubulures de liaison	Colis	EA 34	EA 34	EA 35	EA 35	EA 35	
		L x l x h (mm)	400 x 270 x 150	400 x 270 x 150	400 x 270 x 150	400 x 270 x 150	400 x 270 x 150	
		kg	6,9	6,9	7	7	7	
	Sonde ballon	Colis	DB 116	DB 116	DB 116	DB 116	DB 116	
		L x l x h (mm)	280 x 180 x 25	280 x 180 x 25	280 x 180 x 25	280 x 180 x 25	280 x 180 x 25	
		kg	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Poids total d'expédition		kg	290,1	348,1	313,2	371,2	422,2	

⇒ SBK DIEMATIC-m Delta et SBK .. K

Modèle		SBK 14 DIEMATIC-m Delta	SBK 14 K	SBK 18 DIEMATIC-m Delta	SBK 18 K		
	Corps de chaudière assemblé	Colis	2 x DU 4	2 x DU 4	2 x DU 5	2 x DU 5	
		L x l x h (mm)	830 x 590 x 1160	830 x 590 x 1160	960 x 590 x 1160	960 x 590 x 1160	
		kg	426	426	536	536	
	Habillage	Colis	DU 6	DU 6	DU 7	DU 7	
		L x l x h (mm)	990 x 890 x 430	990 x 890 x 430	990 x 890 x 430	990 x 890 x 430	
		kg	56,5	56,5	62	62	
	Collecteur fumées	Colis	DU 10	DU 10	DU 11	DU 11	
		L x l x h (mm)	1530 x 620 x 200	1530 x 620 x 200	1230 x 400 x 480	1230 x 400 x 480	
		kg	7	7	7,5	7,5	
	Tableau de commande	DIEMATIC-m Delta	Colis	DU 8	-	DU 8	-
			L x l x h (mm)	820 x 310 x 350	-	820 x 310 x 350	-
			kg	11	-	11	-
	K	Colis	-	DU 9	-	DU 9	
		L x l x h (mm)	-	820 x 310 x 350	-	820 x 310 x 350	
		kg	-	11	-	11	
		Poids total d'expédition		kg	500,5	500,5	616,5
