

CHAUDIÈRES GAZ AU SOL EN FONTE

- DTG 130 Eco.NOx, de 18 à 48 kW pour chauffage seul
- DTG 1300 Eco.NOx/V, de 24 à 30 kW pour chauffage et préparation d'ecs par ballon de 110 voire 130 l intégré
- DTG 1300 Eco.NOx/B, de 18 à 48 kW pour chauffage et préparation d'ecs par ballon de 150 l juxtaposé à la chaudière
- DTG 1300 Eco.NOx/H, de 24 à 30 kW pour chauffage et préparation d'ecs par ballon de 150 l placé sous la chaudière



DTG 130



DTG 1300/V



DTG 1300/B



DTG 1300/H



DTG 130 ECO.NOx :
chauffage seul



DTG 1300 ECO.NOx/V
DTG 1300 ECO.NOx/B
DTG 1300 ECO.NOx/H :
chauffage et ecs



Basse température



Gaz naturels
Propane



N° d'identification CE :
CE-0085BP0002

À DÉCOUVRIR

KIT DE DÉTERMINATION MULTI ÉNERGIES*

- 1^{er} DIAGNOSTIC
- LOGICIEL DE DÉTERMINATION

* pour plus de renseignements contacter votre agent commercial

Avec au choix l'un des 2 tableaux de commande suivants :
B : Base voir p. 5
D : Diematic 3 voir p. 6

CONDITIONS D'UTILISATION

Chaudière :

Temp. maxi. de service : 100 °C
Pression maxi de service : 4 bar
Thermostat réglable de 30 à 90 °C
Thermostat de sécurité : 110 °C

Préparateur d'eau chaude sanitaire :

Temp. maxi. de service : 70 °C
Pression maxi. de service : 10 bar
Pression maxi. d'utilisation : 7 bar

HOMOLOGATION

B11 BS

CATÉGORIE GAZ

II₂ESi3P

PRÉSENTATION DE LA GAMME

Les **DTG 130 Eco.NOx** sont des chaudières gaz en fonte au sol, à brûleur atmosphérique bas NOx, de nouvelle génération à haut rendement (92 à 93 % de rendement de combustion). Elles répondent parfaitement aux préoccupations actuelles d'économie d'énergie et de protection de l'environnement, tout en disposant d'un design moderne et innovant et d'une grande facilité d'installation, de mise en œuvre et d'utilisation.

L'offre "eau chaude sanitaire" comprend 3 modèles :

- les versions : /V 110 et /V 130 avec préparateur d'ecs intégré sous l'habillage de la chaudière,

- les versions /B avec préparateur ecs juxtaposé,
- les versions /H avec préparateur ecs sous la chaudière.

Toutes ces chaudières peuvent être équipées au choix de l'un des 2 tableaux de commande suivants :

- **tableau B :** tableau de base avec régulation eau chaude sanitaire de série, permettant la commande d'un ou deux circuits directs, en raccordant un ou deux thermostats d'ambiance (livrable(s) en option),
- **tableau D :** tableau DIEMATIC 3 comportant une régulation haut de gamme ouverte à tous les cas d'installations y compris les plus complexes.

LES POINTS FORTS DE CES NOUVELLES CHAUDIÈRES

Fiabilité

- corps de chauffe en fonte eutectique De Dietrich qui permet le fonctionnement en basse température de départ modulée jusqu'à 30 °C sans aucun risque pour la longévité des chaudières,
- allumage électronique par brûleur d'allumage (sans veilleuse permanente) comprenant 1 électrode d'allumage, 1 électrode de masse et 1 sonde d'ionisation,
- protection sans entretien par la nouvelle anode auto-adaptative **Titan Active System®**.

Performance et protection de l'environnement

- principe du foyer mouillé,
- isolation de 60 mm de laine de verre pour le corps de chauffe et de 100 mm sur le coupe-tirage antirefouleur,
- niveau très faible des rejets d'oxydes d'azote NOx (70 mg/kWh) obtenu par les brûleurs à pré-mélange total, sans air secondaire.

Facilité de mise en œuvre

- socle multifonctions avec pieds réglables et poignées de transport pour DTG 130,
- barre de portage à hauteur d'homme pour DTG 1300/V,
- chaudière montée d'usine, y compris les raccordements hydrauliques chaudière-ballon (version DTG 1300/V),

- raccordement électrique très facile et très accessible : zone de raccordement largement dimensionnée,
- disponibilité de modules hydrauliques pour circuits de chauffage permettant un raccordement à gauche ou à droite de la chaudière rapide, simple et soigné,
- possibilité de transformation au gaz naturel L et au propane par l'installateur (changement rapide et facile des injecteurs).

Facilité de maintenance et d'entretien

- face avant basculable et démontable,
- grande accessibilité aux composants électriques (façade avant rabattable en position de maintenance),
- coupe-tirage antirefouleur peint pour une protection anticorrosion optimale, muni d'une trappe de ramonage.

Confort d'utilisation

- commandes principales accessibles sous le capot du tableau,
- démarrage facile de la chaudière par action sur un seul interrupteur, même après une longue période d'inactivité grâce au nouveau coffret de sécurité permettant trois tentatives d'allumage avant mise en sécurité,
- acoustique très favorable.

LES DIFFÉRENTS MODÈLES PROPOSÉS

Modèle	Puissance kW	Tableau de commande	
		 B (Base) voir p. 5	 D (DIEMATIC 3) voir p. 6
 8518C001 Pour chauffage seul DTG 130 Eco.NOx	18	DTG 134 Eco.NOx B	DTG 134 Eco.NOx D
	24	DTG 135 Eco.NOx B	DTG 135 Eco.NOx D
	30	DTG 136 Eco.NOx B	DTG 136 Eco.NOx D
	36	DTG 137 Eco.NOx B	DTG 137 Eco.NOx D
	42	DTG 138 Eco.NOx B	DTG 138 Eco.NOx D
	48	DTG 139 Eco.NOx B	DTG 139 Eco.NOx D
 8518C004 Pour chauffage et production ecs avec ballon intégré (110 ou 130 litres) DTG 1300 Eco.NOx.../V	24	DTG 1305 Eco.NOx B/V 110	DTG 1305 Eco.NOx D/V 110
	30	DTG 1306 Eco.NOx B/V 130	DTG 1306 Eco.NOx D/V 130
 8518C002 Pour chauffage et production ecs avec ballon juxtaposé de 150 litres DTG 1300 Eco.NOx.../B	18	DTG 1304 Eco.NOx B/B 150	DTG 1304 Eco.NOx D/B 150
	24	DTG 1305 Eco.NOx B/B 150	DTG 1305 Eco.NOx D/B 150
	30	DTG 1306 Eco.NOx B/B 150	DTG 1306 Eco.NOx D/B 150
	36	DTG 1307 Eco.NOx B/B 150	DTG 1307 Eco.NOx D/B 150
	42	DTG 1308 Eco.NOx B/B 150	DTG 1308 Eco.NOx D/B 150
	48	DTG 1309 Eco.NOx B/B 150	DTG 1309 Eco.NOx D/B 150
 8518C003 Pour chauffage et production ecs avec ballon sous la chaudière DTG 1300 Eco.NOx.../H	24	DTG 1305 Eco.NOx B/H 150	DTG 1305 Eco.NOx D/H 150
	30	DTG 1306 Eco.NOx B/H 150	DTG 1306 Eco.NOx D/H 150

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

DESCRIPTIF

DTG 135 Eco.NOX D

Coupe-tirage antirefouleur peint et isolé avec 100 mm de laine de verre, muni d'une trappe de visite

Thermostat de sécurité fumées

Foyer à parois latérales et arrière refroidies contribuant à une combustion propre

Robinet de vidange

Isolation corps de chauffe 60 mm de laine de verre

Socle multi-fonctions avec pieds réglables, poignées de transport et réservations pour barres de portages



Tableau de commande Diematic 3 avec volet opaque façade avant rabattable en position de maintenance

Éléments fonte à picots moulés et imbriqués, à parcours de fumées verticaux, particulièrement adaptés à la combustion du gaz

Bloc de sécurité gaz avec coffret de sécurité intégré

Brûleur d'allumage à électrode de masse pour une continuité de masse optimale

Brûleur atmosphérique à prémélange total sans ventilateur, à très faibles rejets

85180019A

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCES

Type générateur :

- DTG 130... : chauffage seul

- DTG 1300/V ... :

chauffage + ecs avec ballon intégré

- DTG 1300/B, H... :

chauffage + ecs avec ballon séparé

Type chaudière : basse température

Brûleur : atmosphérique

Energie utilisée : gaz naturel ou propane

Réf. "certificat CE" : CE-0085BP0002

Évacuation combustion : cheminée

Temp. mini retour : aucune

Temp. mini départ : 30 °C

Caractéristiques communes chaudières

Modèle	DTG ... Eco.NOx	134	135	136	137	138	139	
	DTG ... Eco.NOx/V...	-	1305	1306	-	-	-	
	DTG ... Eco.NOx/B 150	1304	1305	1306	1307	1308	1309	
	DTG ... Eco.NOx/H 150	-	1305	1306	-	-	-	
Puissance nominale (Pn)	kW	18	24	30	36	42	48	
Rendement en % PCI	- 100 % Pn à 70 °C	%	89,6	89,9	90,1	90,2	90,5	90,8
à charge ...% Pn	- 30 % Pn à 50 °C	%	88,6	88,9	89,1	89,2	89,5	89,8
	et temp. moyenne ...°C	- 30 % Pn à 40 °C	%	90	90,3	90,5	90,6	90,9
Débit nominal d'eau à Pn, Δt = 20 K	m³/h	0,78	1,03	1,29	1,55	1,81	2,07	
Perte à l'arrêt à Δt = 30 K	W	130	150	160	180	200	240	
% Pertes par les parois à Δt = 30 K	%	41,5	42	41,9	35,6	36	35,4	
Puis. élec. à Pn (hors circul.) avec tableau DIEMATIC 3	W	12	12	12	12	12	12	
Contenance en eau	- DTG 130	l	8,8	10,5	12,2	13,9	15,6	17,3
	- DTG 1300 .../V...	l	-	15,1	18	-	-	-
	- DTG 1300 .../B, H...	l	14,8	16,5	18,2	19,9	21,6	23,3
Perte de charge eau pour Δt = 15 K	mbar	8	15	23	33	46	60	
Débit gaz (15 °C-1013 mbar)	- Gaz H/L	m³/h	2,13/2,47	2,83/ 3,29	3,52/ 4,10	4,22/ 4,91	4,91/ 5,71	5,6/ 6,51
	- Propane	kg/h	1,56	2,07	2,59	3,10	3,60	4,11
Débit massique des fumées au gaz naturel H	kg/h	53	70	81	97	109	120	
Dépression nécessaire à la buse	mbar	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
Température des fumées		°C	120	125	130	133	135	135
	- DTG 130	kg	101	119	135	151	168	184
Poids à vide	- DTG 1300 .../V...	kg	-	175	200	-	-	-
	- DTG 1300 .../B, H	kg	196	214, 216	230, 232	246	263	279

Caractéristiques de la production eau chaude sanitaire

Modèle	DTG ... Eco.NOx	1304/B150	1305/B150	1306/B150	1307/B150	1308/B150	1309/B150	1305/V110	1306/V130
	DTG ... Eco.NOx		1305/H150	1306/H150					
Capacité de stockage ballon	l	150	150	150	150	150	150	110	130
Puissance échangée	kW	18	24	28,5	28,5	28,5	28,5	24	28
Débit horaire à Δt = 35 K	l/h	440	590	700	700	700	700	590	690
Débit spécif. à Δt = 30 K selon EN 13203-1	l/min	24	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	19	22
Débit sur 10 min à Δt = 30 K	l/10 min	250	255	255	255	255	255	190	220
Constante de refroidissement	Wh/24h.K	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,29
Pertes par les parois ecs à Δt = 45 K	W	82	82	82	82	82	82	56	71
Puis. électr. aux. en mode ecs	W	80	80	80	80	80	80	80	80

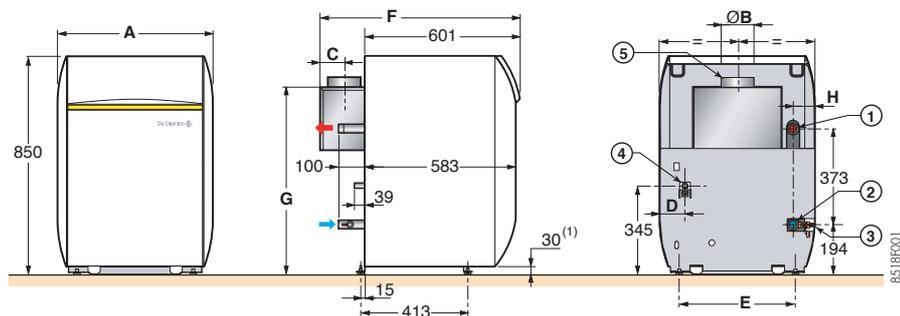
Performances sanitaires à temp. ambiante du local à Pn : 20 °C, temp. eau froide : 10 °C, temp. eau chaude à Pn : 45 °C, temp. eau chaude primaire 80 °C, temp. de stockage : 60 °C

Nota : Le syndicat des industries thermiques aérauliques et frigorifiques (UNICLIMA) intègre dans sa base de données centralisée sur le site "www.rt2012-chauffage.com" les caractéristiques RT 2012 des chaudières et préparateurs d'eau chaude sanitaire associés. Nos données peuvent y être consultées et importées sous forme de fichier Excel. Elles y sont réactualisées régulièrement et ont de ce fait valeur de référence.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

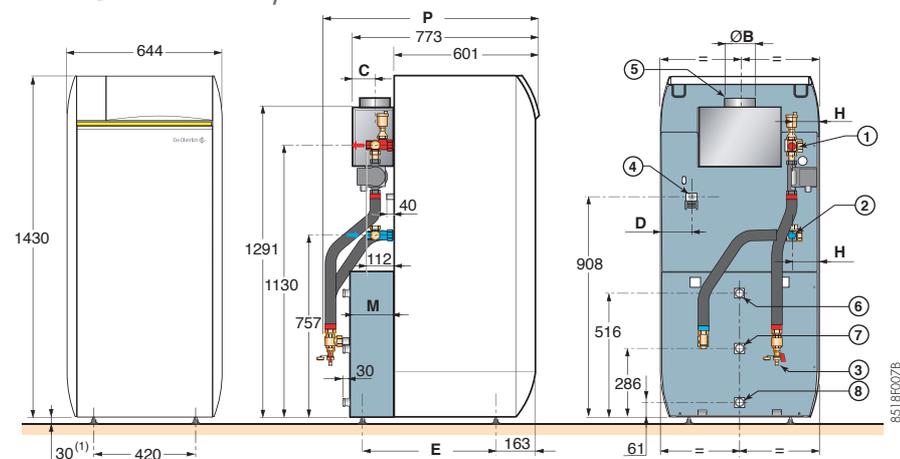
DIMENSIONS PRINCIPALES (MM)

DTG 130 Eco.NOx



DTG...	134	135	136	137	138	139
DTG.../B 150	1304	1305	1306	1307	1308	1309
DTG.../H 150	-	1305	1306	-	-	-
A	522	600	600	744	744	822
Ø B	111	125	153	153	153	180
C	100	93	85	85	85	94
D	92	98	66	103	67	70
E	372	450	450	594	594	672
F	773	773	773	773	773	798
G	728	728	728	728	728	768
H	82	85	46	85	49	52
Ø K	R1/2	R1/2	R1/2	R3/4	R3/4	R3/4
L	1122	1200	1200	1344	1344	1422

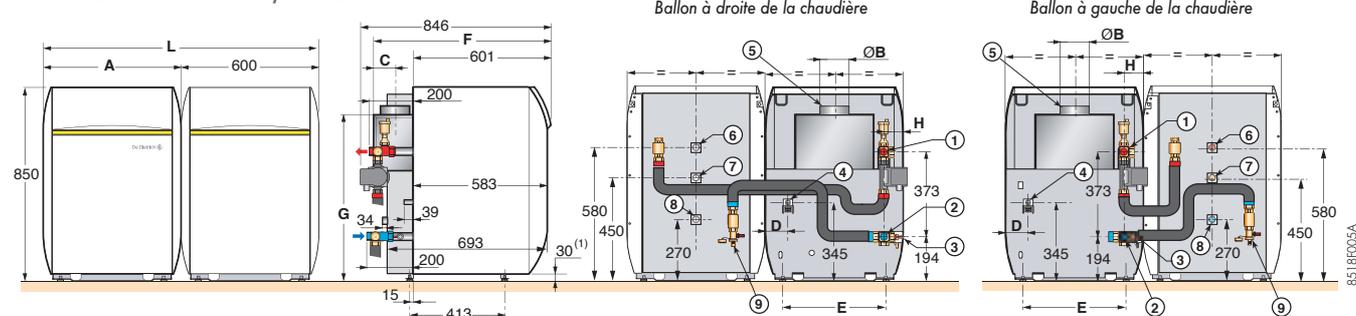
DTG 1300 Eco.NOx/V ...



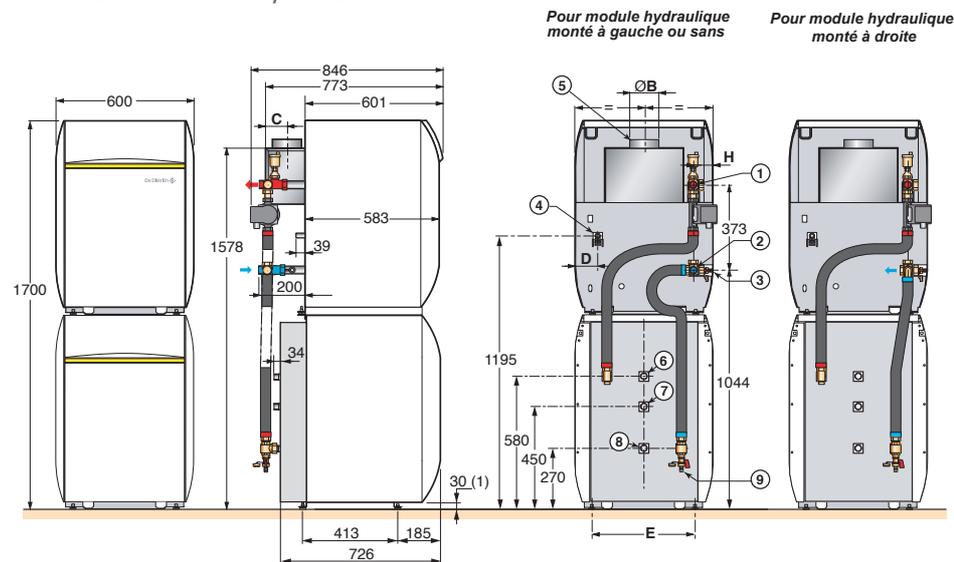
DTG.../V...	1305/V 110	1306/V 130
Ø B	125	153
C	93	85
D	120	84
E	550	635
H	107	71
Ø K	R 1/2	R 1/2
M	182	267
P	878	1050

(1) Pieds réglables de 30 à 42 mm
 R = Filetage
 G = Filetage extérieur cylindrique l'étanchéité par joint plat

DTG 1300 Eco.NOx/B 150



DTG 1300 Eco.NOx/H 150



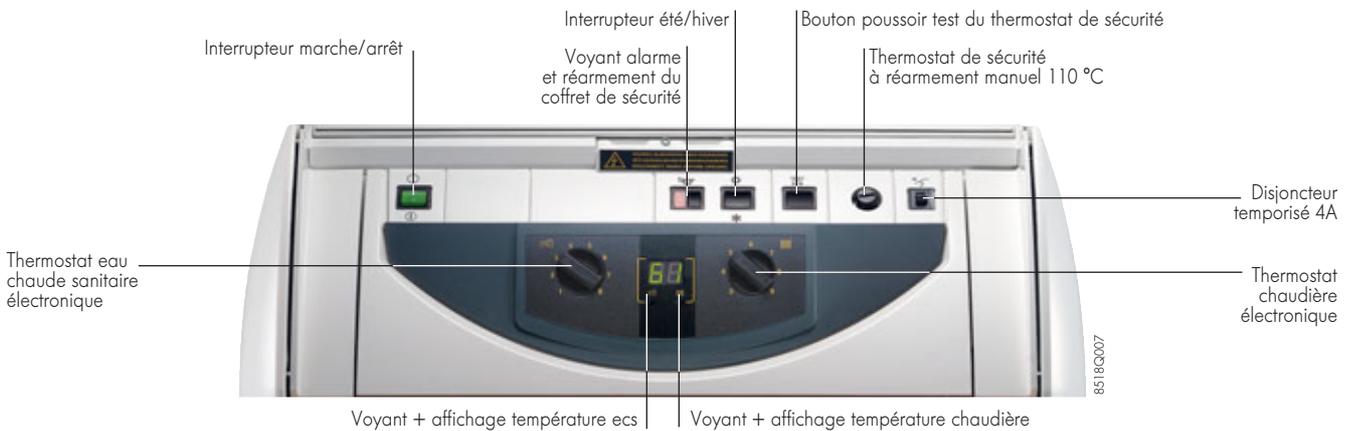
Légende

- ① Départ chauffage
R 1 pour DTG 130 et
G 1 pour DTG 1300
- ② Retour chauffage
R 1 pour DTG 130 et
G 1 pour DTG 1300
- ③ Robinet de remplissage et
de vidange,
raccordement pour tuyau
Ø intérieur 14 mm
- ④ Arrivée gaz Ø K
- ⑤ Buse de fumée Ø B
- ⑥ Départ eau chaude sanitaire R 3/4
pour DTG 1300/B, H et G 1 pour
DTG 1300/V
- ⑦ Circulation R 3/4 (facultatif)
- ⑧ Entrée eau froide sanitaire R 3/4
pour DTG 1300/B, H et G 1 pour
DTG 1300/V
- ⑨ Robinet de vidange, raccordement
pour tuyau
Ø intérieur 14 mm

LE TABLEAU DE COMMANDE B: BASE

Le tableau de commande B pouvant équiper l'ensemble des chaudières de la gamme ELITEC DTG 130... comporte les organes de contrôle et de sécurité permettant de faire fonctionner l'installation en réglant sa température avec le thermostat de chaudière. Lorsque le tableau B est utilisé avec 2 thermostats d'ambiance, il permet de piloter jusqu'à 2 circuits directs. Il intègre d'origine une priorité pour la production de l'eau chaude sanitaire : sonde ecs livrée d'origine avec

les versions DTG 1300 Eco.NOx /V..., /B 150 et /H 150, ou livrable en option (colis AD 212) pour les DTG 130 Eco.NOx raccordées à un préparateur ecs indépendant. Trois types de thermostats d'ambiance sont également livrables en option ; lorsque le tableau B est utilisé avec 2 thermostats d'ambiance, il permet la commande de deux circuits directs.



LES OPTIONS DU TABLEAU DE COMMANDE B



Sonde eau chaude sanitaire - Colis AD 212

Elle permet la régulation avec priorité de la température de l'eau chaude sanitaire. Elle est livrée d'origine avec les DTG 1300.../V..., /B 150 et /H 150. Le connecteur livré permet la

désactivation de la fonction Titan Active System® dans le cas du raccordement à un préparateur ecs avec protection par anode magnésium.



Thermostat d'ambiance programmable filaire - Colis AD 137

Ce thermostat assure la régulation et la programmation hebdomadaire du chauffage par action sur le brûleur et selon les 3 modes de fonctionnement suivants :

- Automatique : selon programmation (4 programmes au choix) commute automatiquement l'installation en mode « confort » ou « réduit ». Les températures de confort et réduite sont réglables entre 5 et 30 °C.

- **Permanent** : maintien de la température désirée en permanence (entre 5 et 30 °C).
- **Vacances** : destiné aux absences de longues durées, maintient la température désirée (entre 5 et 30 °C) pour une durée déterminée (de 1 à 99 jours).

Caractéristiques :

- alimentation : 2 piles LR6 livrées
- différentiel statique : +/- 0,3 K
- raccordement par 2 fils



Thermostat d'ambiance programmable sans fils - Colis AD 200

Ce thermostat à transmission radio assure la régulation et la programmation hebdomadaire de chauffage par action sur le brûleur et selon les mêmes modes de fonctionnement que le thermostat d'ambiance programmable colis AD 137. Il est livré avec un boîtier émetteur/récepteur à fixer au mur à proximité de la chaudière.

Caractéristiques

- alimentation : 2 piles LR 6 livrées

- différentiel statique : +/- 0,3 K
- transmission par ondes radio, donc pas de fils, limite de transmission : 75 m en champ libre ou de la cave au grenier jusqu'à 2 étages
- raccordement du boîtier émetteur/récepteur au tableau chaudière par l'intermédiaire du câble 2 fils prémonté



Thermostat d'ambiance non programmable - Colis AD 140

Ce thermostat d'ambiance permet de réguler la température ambiante entre 6 et 30 °C par action sur le brûleur.

Caractéristiques :

- différentiel statique : +/- 0,4 K
- raccordement par deux fils

LE TABLEAU DE COMMANDE D : DIEMATIC 3

Le tableau de commande DIEMATIC 3 est un tableau très évolué, intégrant d'origine une régulation électronique programmable qui module la température de la chaudière par action sur le brûleur en fonction de la température extérieure et éventuellement de la température ambiante si une commande à distance interactive CDI ou CDR (livrables en option) est raccordée.

D'origine, DIEMATIC 3 est à même de faire fonctionner automatiquement une installation de chauffage central avec un circuit direct sans vanne mélangeuse (celui-ci pouvant même être configuré en circuit piscine).

Le raccordement d'une sonde eau chaude sanitaire (livrée d'origine avec les DTG 1300 Eco.NOx /V..., /B 150 et H/150 permet la programmation et la régulation d'un circuit e.c.s. par action du régulateur sur la pompe de charge; le bouclage e.c.s. peut être assuré grâce au contact auxiliaire comportant sa propre programmation.

L'adjonction d'une ou deux options "platine + sonde pour un circuit vanne" permet la régulation d'un ou de deux circuits avec vanne mélangeuse: des CDI ou CDR ou des commandes à distance simplifiées pour chacun de ces circuits sont également livrables en option.

Le raccordement d'autres circuits supplémentaires est également possible au travers de régulation(s) DIEMATIC VM iSystem.

DIEMATIC 3 assure en outre la protection antigel de l'installation et de l'ambiance en cas d'absence, celle-ci pouvant être programmée un an à l'avance pour une période pouvant aller jusqu'à 99 jours.

Diverses autres options, telles que sonde de fumée, module de télésurveillance vocal sont encore livrables en option. D'autre part, le régulateur comporte une possibilité de protection "anti-légionellose".

De plus, dans le cadre d'installations plus importantes, il est possible de raccorder en cascade, de 2 et jusqu'à 10 chaudières avec tableau DIEMATIC 3: il suffit pour cela, de les relier entre elles par un câble BUS.

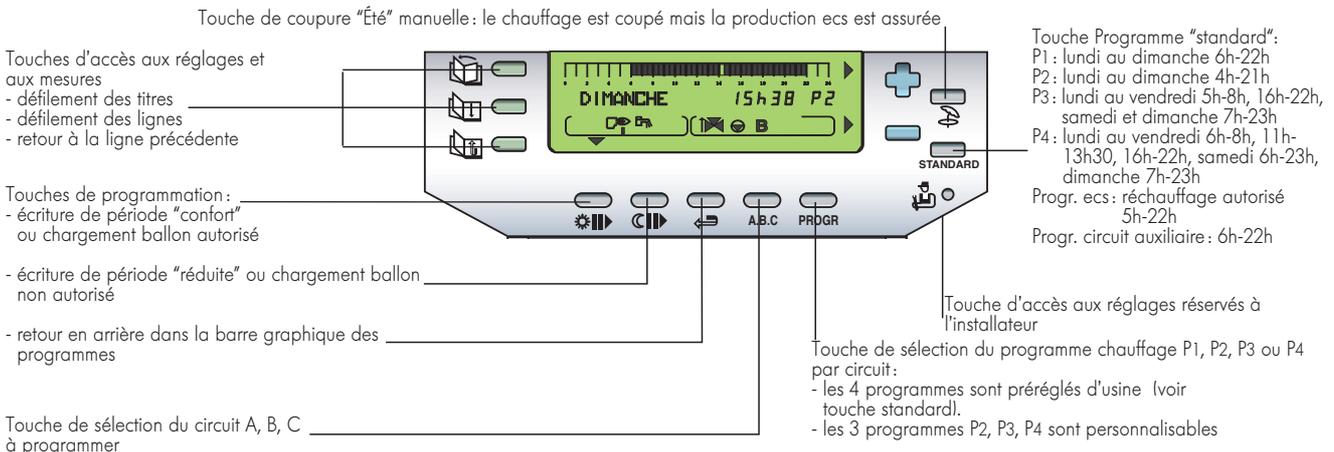
Tableau de commande



Module de commande DIEMATIC 3, volet fermé



Module de commande DIEMATIC 3, volet ouvert



LE TABLEAU DE COMMANDE D : DIEMATIC 3

LES OPTIONS DU TABLEAU DE COMMANDE D



8519Q022

Sonde eau chaude sanitaire - Colis AD 212

Elle permet la régulation de la température et la programmation de la production e.c.s. Elle est livrée d'origine avec les DTG 1300.../V.../B 150 et/H 150.

Le connecteur livré permet la désactivation de la fonction Titan Active System® dans le cas du raccordement à un préparateur ecs avec protection anode magnésium.



8575Q036

Platine + sonde pour 1 vanne mélangeuse - Colis FM 48

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

Remarque : DIEMATIC 3 peut être équipé d'1 ou de 2 options Platine + sonde pour 1 vanne mélangeuse



CAENTA_Q0005

Commande à distance interactive CDI D. iSystem - Colis AD 285

Commande à distance interactive "radio" CDR D. iSystem (sans émetteur radio) - Colis AD 284

Elles permettent depuis la pièce où elles sont installées, de déroger à toutes les instructions du tableau DIEMATIC 3. Par ailleurs, elles permettent l'autoadaptivité de la loi de chauffe du circuit concerné (une CDI ou CDR par circuit).

Dans le cas de la CDR, les données sont transmises par ondes radio depuis leur lieu d'installation jusqu'au boîtier émetteur/récepteur placé à proximité de la chaudière (option - colis AD 252 à commander séparément).



8575Q037

Commande à distance simplifiée avec sonde d'ambiance - Colis FM 52

Le raccordement d'une commande à distance simplifiée permet depuis la pièce où elle est installée de déroger à certaines instructions du tableau DIEMATIC 3 : dérogation de programme (confort ou

réduit permanent) et dérogation de consigne de la température ambiante ($\pm 3,5$ °C). Par ailleurs, elle permet l'autoadaptivité de la courbe de chauffe du circuit concerné (1 CDS par circuit).



8575Q048

Sonde de fumées - Colis FM 47

Elle permet la lecture de la température des fumées et le contrôle de l'état de propreté des surfaces d'échange du corps de chauffe.



AD 251

Sonde extérieure radio - Colis AD 251

Module chaudière radio (émetteur radio) - Colis AD 252

La sonde extérieure radio est livrable en option pour les installations où la mise en place de la sonde extérieure filaire livrée avec les tableaux DIEMATIC 3 s'avérerait trop complexe. Si cette sonde est utilisée :

- avec une commande à distance filaire (AD 285 ou FM 52), il est nécessaire de commander en plus le "Module chaudière radio"

- avec une commande à distance radio (AD 284), la commande d'un 2^e "Module chaudière radio" n'est pas nécessaire.



AD 252

8666Q172A + 8575Q034



8227Q020

Câble de liaison BUS (long 12 m) - Colis AD 134

Le câble BUS permet la liaison entre 2 chaudières équipées du tableau DIEMATIC 3 dans le cadre

d'une installation en cascade, ou le raccordement d'une régulation DIEMATIC VM iSystem.



8531Q013

Sondes pour ballon tampon - Colis AD 160

Comprend 1 sonde ecs et 1 sonde chauffage pour la gestion d'un ballon tampon avec une chaudière équipée d'un tableau de commande DIEMATIC 3.



8801Q014A

Module de télésurveillance vocal TELCOM - Colis AD 152

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

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

particulièrement indiqué pour les résidences secondaires, les résidences principales inoccupées temporairement (vacances...), les petits collectifs. Le TELCOM 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.

LES OPTIONS CHAUDIÈRES : MODULES HYDRAULIQUES

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

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



EA 143

EA 144

8575Q063 - 8575Q062

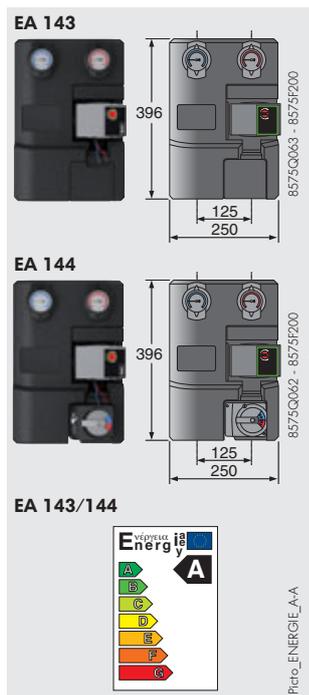
Type de chaudière	DTG 130	DTG 1300.../V DTG 1300.../B 150 DTG 1300.../H 150	DTG 130 + BPB/BLC...
Type d'installation à réaliser 1 circuit direct 	EA 45 + EA 89/90 + EA 143	(1) + EA 89/90 + EA 143	(1) + EA 89/90 + EA 143
1 circuit avec vanne mélangeuse 	EA 45 + EA 89/90 + EA 144	(1) + EA 89/90 + EA 144	(1) + EA 89/90 + EA 144
1 circuit direct + 1 circuit avec vanne mélangeuse 	EA45 + EA 89/90 + EA 140 + EA 143 + EA 144	(1) + EA 89/90 + EA 140 + EA 143 + EA 144	(1) + EA 89/90 + EA 140 + EA 143 + EA 144
2 circuits avec chacun une vanne mélangeuse 	EA45 + EA 140 + 2 x EA 144	(1) + EA 89/90 + EA 140 + 2 x EA 144	(1) + EA 89/90 + EA 140 + 2 x EA 144
3 circuits dont 2 avec vanne mélangeuse 	EA 45 + (2) + EA 140 + EA 143 + 2 x EA 144	(1) + (2) + EA 140 + EA 143 + 2 x EA 144	(1) + (2) + EA 140 + EA 143 + 2 x EA 144

(1) Le jeu de croix de raccordement est livré d'office avec le kit de liaison chaudière/ballon
 (2) Tubulures de liaison non livrables, à réaliser par l'installateur

8387FO48F

LES OPTIONS CHAUDIÈRES : MODULES HYDRAULIQUES

Description des différents colis



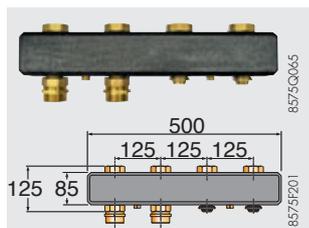
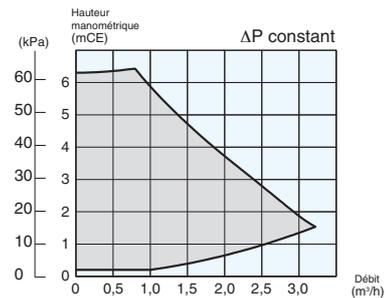
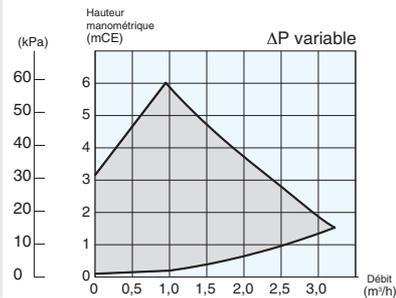
Module hydraulique pour 1 circuit direct - Colis EA 143
(avec pompe à indice d'efficacité énergétique EEL < 0,23)

Entièrement monté, isolé et testé ; équipé d'une pompe, de thermomètres intégrés dans les vannes d'isolement, et d'un clapet antiretour intégré dans la vanne de retour.

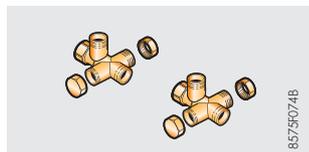
Module hydraulique pour 1 circuit avec vanne - Colis EA 144
(avec pompe à indice d'efficacité énergétique EEL < 0,23)

Entièrement monté, isolé et testé ; équipé d'une pompe, d'une vanne mélangeuse 3 voies motorisée, de thermomètres intégrés dans les vannes d'isolement, et d'un clapet antiretour intégré dans la vanne de retour.

Caractéristiques circulateur chauffage WILO YONOS PARA RS 25/6 équipant les modules hydrauliques
⇒ EA 143/144

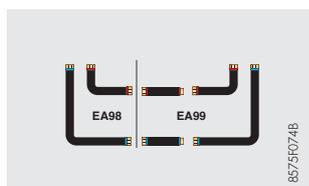


Collecteur - Colis EA 140 : pour 2 ou 3 circuits
Dans le cas d'une installation avec 2 ou 3 circuits.



1 jeu de crois de raccordement - Colis EA 45
Permettent le raccordement des tubulures de liaison chaudière/ballon, du kit de sécurité (option) et du vase d'expansion.

Sont livrées d'origine avec les préparateurs ecs des DTG 1300.../V, /B 150 et H 150 ainsi qu'avec le kit de liaison chaudière/préparateur BPB/BLC... (colis EA 119).



Tubulures de raccordement chaudière/module
Colis EA 90 : pour DTG 130..., raccordement à droite
Colis EA 89 : pour DTG 130..., raccordement à gauche
(Utilisables pour 1 kit hydraulique constitué d'1 ou 2 circuit(s)). Pour 3 circuits, les tubulures de raccordement sont à réaliser par l'installateur)



Kit de sécurité hydraulique - Colis EA 54
Comporte un purgeur automatique, une soupape de sécurité tarée à 3 bar, et un manomètre. Se monte sur la croix de raccordement supérieure.



Console murale pour 1 module hydraulique - Colis EA 142

Cette console permet de fixer 1 module hydraulique pour circuit direct ou circuit avec vanne au mur. S'utilise quand l'un des 2 modules hydrauliques est monté seul. Elle intègre 2 raccords mâle/femelle en laiton.



Jeu de 2 consoles murales pour collecteur - Colis EA 141

Permet de fixer le collecteur au mur.

LES OPTIONS COMMUNES CHAUDIÈRES



DTG 130_Q0016

Kit de liaison chaudière/préparateur BLC ou BPB, TRIO DT, UNO BSL, BSL... N - Colis EA 119

Ce kit permet de placer un préparateur indépendant d'eau chaude sanitaire BPB/BLC, TRIO DT, UNO BSL, BSL... N à droite ou à gauche de la chaudière. Il comporte un purgeur automatique, un purgeur manuel, un clapet, une pompe de charge, les croix de raccordement ainsi que les tuyauteries et pièces nécessaires à la liaison hydraulique chaudière/préparateur.

Distance chaudière/ballon max (mm)

Chaudière	DTG 130 Eco.NOx Plus	
	Préparateur placé à droite	à gauche
BPB/BLC 100 à 500	100	500
UNO BSL, BSL... N	non	100
TRIO DT	non	100

Attention : ne pas oublier de commander la sonde ecs, colis AD 212



83889014

Pressostat de manque d'eau - Colis CG 49

Le pressostat de manque d'eau est préréglé à 0,3 bar. Si la pression hydraulique dans l'installation chute en dessous de cette valeur, la chaudière

s'arrête. Elle redémarrera automatiquement dès que la pression dépassera cette valeur.



DTG 130_Q0020

Anode protection en magnésium - Colis EA 103

Pour les préparateurs d'e.c.s. des modèles.../V 110, .../V 130, .../B 150 et .../H 150 dans le cas où l'anode à courant auto-adaptatif (Titan Active

System®) montée d'origine ne serait pas, dans des résidences secondaires par exemple, maintenue sous tension en permanence.



DTG 130_Q0021

Kit raccords G en R (1" et 3/4") - Colis BH 84

Ce kit comprend 2 raccords G 1-R 1 et 1 raccord G 3/4-R 3/4 avec joints permettant le passage de

raccords avec joint plat en raccords coniques sur les préparateurs .../V 110 et .../V 130.

Kits de conversion au gaz naturel L - Colis GL 31

Kits de conversion au propane - Colis GL 32

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES A L'INSTALLATION

CONSIGNES RÉGLEMENTAIRES D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

Bâtiments d'habitation

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 combustibles et d'hydrocarbures liquéfiés situées à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leur dépendances.
- Norme NF P 45-204
Installations de gaz (anciennement DTU n° 61-1 installations de gaz - avril 1982 + additif n° 1 juillet 1984).
- Fascicule "Spécifications ATG" Version de travail n° 9 (octobre 1997).
- Règlement Sanitaire Départemental

Établissements recevant du public

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 et la panique dans les établissements recevant du public :
 - a) Prescriptions générales
Pour tous les appareils :
- Article GZ - Installations aux gaz combustibles et hydrocarbures liquéfiés.
Ensuite, suivant l'usage :
- Articles CH - Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire.
 - b) Prescriptions particulières à chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins, etc. ...).

IMPLANTATION

Tous les modèles de chaudières ELITEC peuvent être installés en cuisine, en cave, ou en chaufferie.

Il est nécessaire de prévoir, dans tous les cas, 5 cm de dégagement sur l'un des côtés de la chaudière, 70 cm à l'avant au minimum, pour les opérations de maintenance et 5 cm à l'arrière. Prévoir également l'espace nécessaire pour l'installation du vase d'expansion et du circulateur chauffage.

Conduit de fumées

La section du conduit de fumées doit être au moins égale à celle de la buse de fumées de la chaudière.



Afin d'éviter une détérioration des chaudières, il convient d'empêcher la contamination de l'air de combustion par des composés chlorés et/ou fluorés qui sont particulièrement corrosifs.

Ces composés sont présents, par exemple, dans les bombes aérosols, peintures, solvants, produits de nettoyage, lessives, détergents, colles, sel de déneigement, etc. Il convient donc :

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

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

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES A L'INSTALLATION

RACCORDEMENT GAZ

On se conformera aux prescriptions et réglementations en vigueur. Dans tous les cas un robinet de barrage est placé le plus près possible de la chaudière. Un filtre gaz doit être monté à l'entrée de la chaudière.

Les diamètres des tuyauteries doivent être définies d'après les spécifications B 171 de l'ATG (Association Technique du Gaz).

Pression d'alimentation gaz :

- 20 mbar au gaz naturel H, 25 mbar au gaz naturel L
- 37 mbar au propane

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 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. Protéger le raccordement au réseau avec un fusible de 6A.

Remarques :

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

EXEMPLES D'INSTALLATIONS ELITEC DTG E 130..

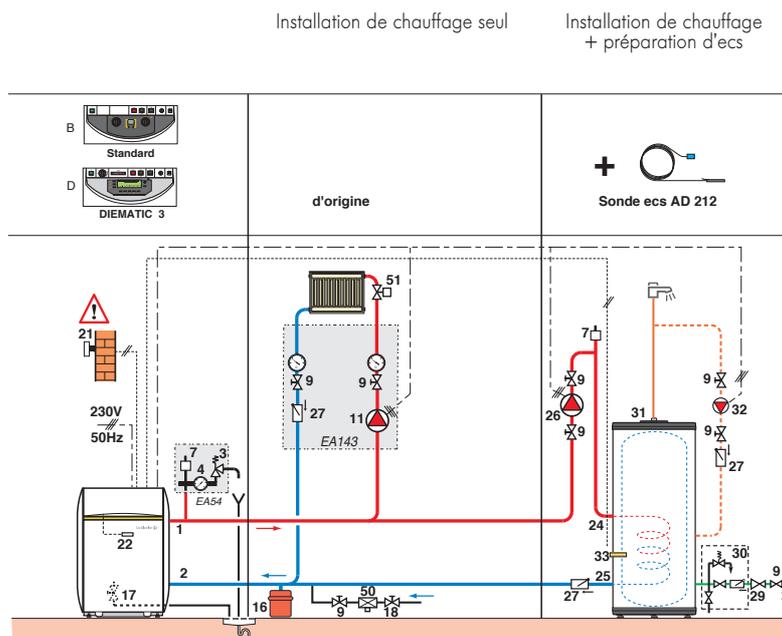
Les exemples présentés ci-après ne peuvent recouvrir l'ensemble des cas d'installations pouvant être rencontrés. Ils ont pour but d'attirer l'attention sur les règles de base à respecter. Un certain nombre d'organes de contrôle et de sécurité sont représentés, mais il appartient, en dernier ressort,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

Les schémas ci-dessous représentent les versions DTG 130.. + préparateur ecs indépendant. Ils s'appliquent par analogie aux DTG 1300../B 150 avec ballon 150 l juxtaposé, DTG 1300../H 150 avec ballon sous la chaudière et DTG 1300../V... avec ballon 110 ou 130 l intégré ; pour ces dernières la sonde e.c.s. AD 212 fait partie de la livraison.

Installation avec 1 circuit direct

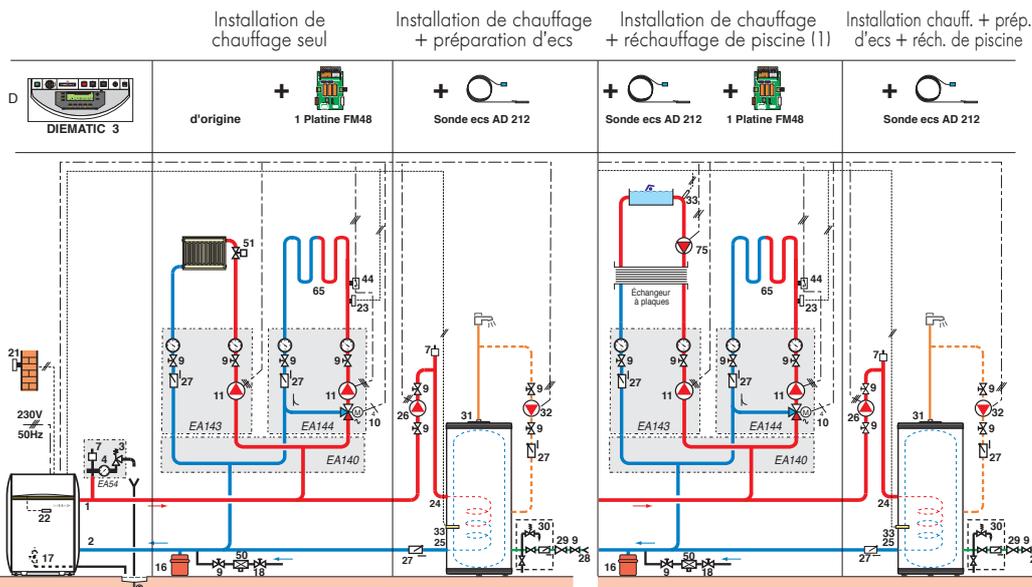
Remarque : le tableau de commande B, lorsqu'il est associé à 2 thermostats d'ambiance, permet la commande de 2 circuits directs.



Légendes: voir p. 12

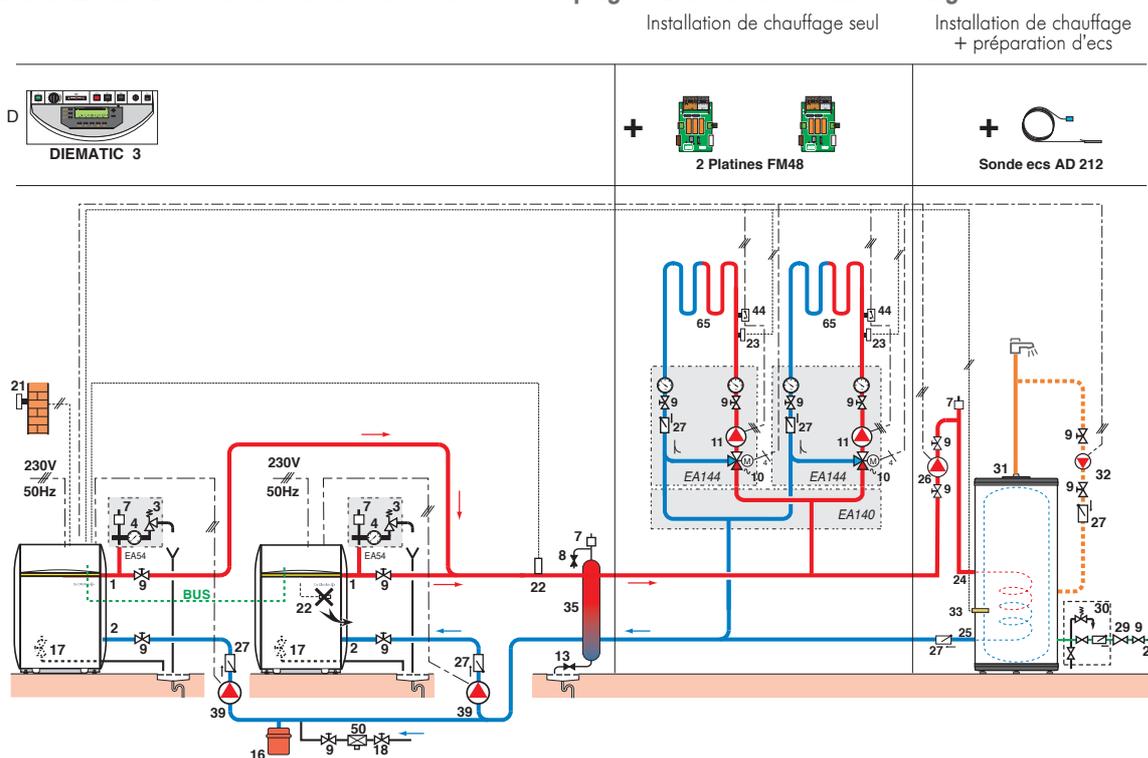
RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES A L'INSTALLATION

Installation avec 1 circuit direct + 1 circuit avec vanne mélangeuse



(1) Dans ce cas de figure, le circuit A a été remplacé par le circuit piscine. En rajoutant une 2^e platine FM 48, ce schéma peut encore être complété par un 2^e circuit avec vanne mélangeuse. Le circuit A peut également être remplacé par un deuxième préparateur ecs.

Installation de 2 chaudières en cascade avec bouteille de découplage + 2 circuits avec vanne mélangeuse



Légende

- | | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|
| 1 Départ chauffage | 21 Sonde de température extérieure (pas de sonde avec le tableau B) | 30 Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar* | 51 Robinet thermostatique |
| 2 Retour chauffage | 22 Sonde chaudière | 31 Préparateur ecs | 52 Soupape différentielle (uniquement avec module équipé d'une pompe 3 vitesses) |
| 3 Soupape de sécurité 3 bar | 23 Sonde de temp. départ après vanne mélangeuse | 32 Pompe de boudage sanitaire | 65 Circuit basse température (radiateur ou chauffage par le sol) |
| 4 Manomètre | 24 Entrée primaire de l'échangeur du préparateur d'ecs | 33 Sonde de température ecs | 75 Pompe à usage sanitaire |
| 7 Purgeur automatique | 25 Sortie primaire de l'échangeur du préparateur d'ecs | 35 Bouteille de découplage | |
| 8 Purgeur manuel | 26 Pompe de charge sanitaire | 39 Pompe d'injection | |
| 9 Vanne de sectionnement | 27 Clapet antiretour | 44 Thermostat limiteur 65 °C à réarmement manuel pour plancher chauffant (DTU 65.8, NF P 52-303-1) | |
| 10 Vanne mélangeuse 3 voies | 28 Entrée de l'eau froide sanitaire | 50 Disconnecteur | |
| 11 Accélérateur chauffage | 29 Réducteur de pression | | |
| 13 Vanne de chasse | | | |
| 16 Vase d'expansion | | | |
| 17 Vanne de vidange (livrée montée) | | | |
| 18 Remplissage du circuit chauffage | | | |

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

DE DIETRICH THERMIQUE

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

57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller

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

www.dietrich-thermique.fr

De Dietrich

