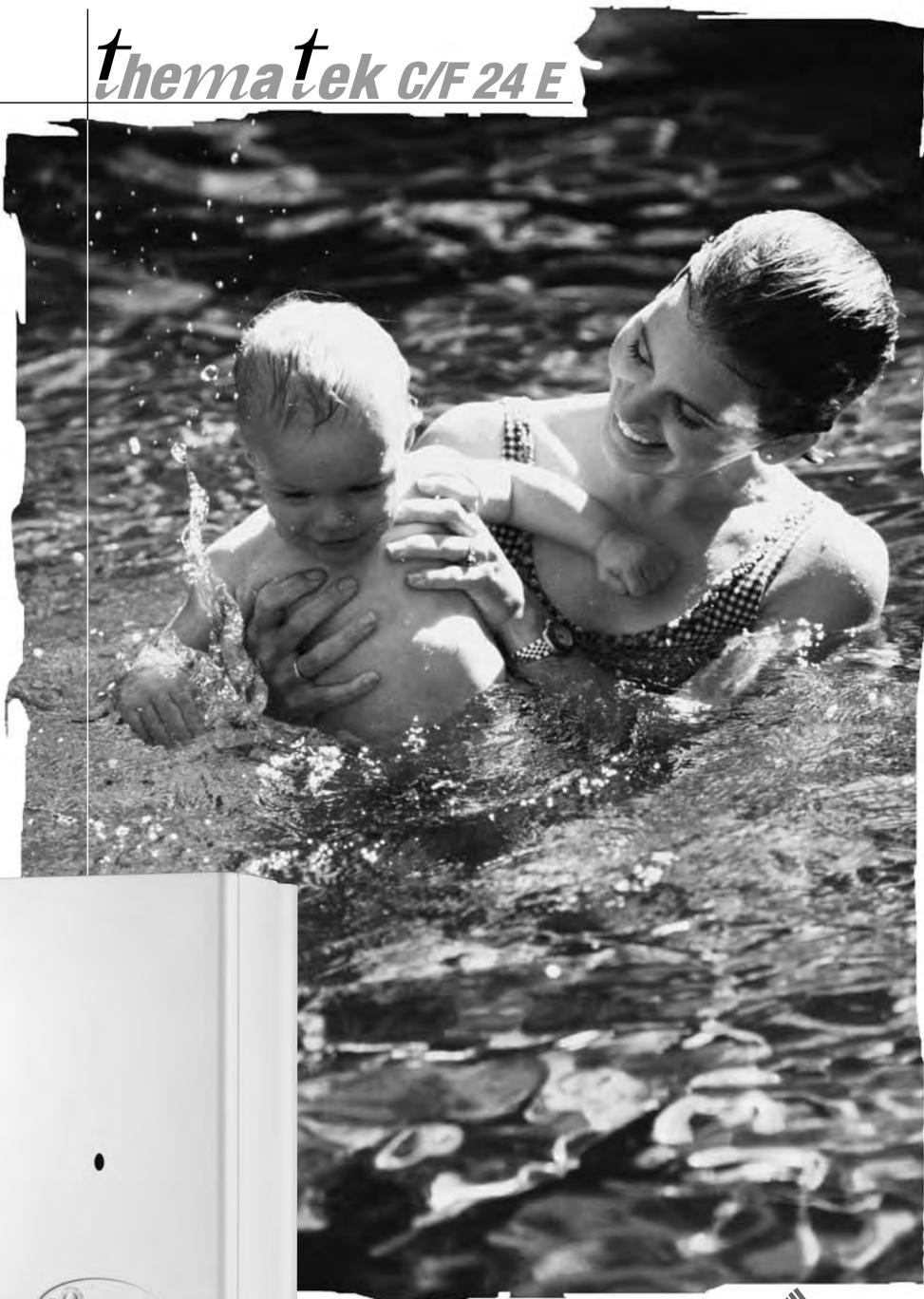


themat^tek C/F 24 E



Bulex®

*la vie au chaud
Zelig Warm*

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Allumage de la chaudière

S'assurer que :

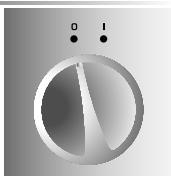
- la chaudière est alimentée électriquement
- le robinet gaz est ouvert

Puis positionner le sélecteur sur **I**.



Arrêt de la chaudière

- Positionner sur **0** : la tension électrique est coupée.
- Fermer l'alimentation en gaz en cas d'absence prolongée.



- 1 - Marche/arrêt.
- 2 - Réglage de la température du circuit chauffage
- 3 - Réglage de la température de l'eau chaude sanitaire.
- 4 - Indicateur de pression (bar) et de température (°C) du circuit chauffage.
- 5 - Indicateur d'anomalies (clignotements rouges)

Réglage de l'eau chaude sanitaire

Le sélecteur permet de choisir la température de l'eau chaude sanitaire fournie par la chaudière :

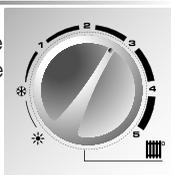
- **Position 0** : coupure du chauffage de l'eau chaude sanitaire
- **De mini. à ECO** : la température varie de 38°C à 50°C
- **ECO** : correspond à la température maximale préconisée pour un usage courant.
- **Entre ECO et maxi.** : utilisation ponctuelle pour des besoins au-delà de 50°C.



Réglage de la température chauffage

- Le sélecteur permet de choisir la température maximale de la chaudière (entre 38 et 87°C)

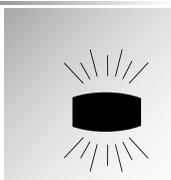
- **En ÉTÉ**, positionner le sélecteur sur 



Indicateur d'anomalies

En cas d'anomalie, tenter un **RESET** :

- Mettre sur **0**,
 - Attendre **5 s**,
 - Remettre sur **I**
- Si le défaut persiste, appeler le S.A.V.



Remplissage de l'installation

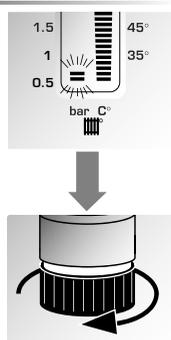
Si l'installation manque d'eau, **les indicateurs de pression (4) et d'anomalies (5)**

clignotent.

Dans ce cas, remplir l'installation en ouvrant le robinet placé sous la chaudière jusqu'à lire 1,5 bar sur l'indicateur de pression.

Attention :

A partir de 2,5 bars le clignotement de l'indicateur (4) signifie que l'installation est en surpression : purger un radiateur pour réduire la pression.



NOTICE D'INSTALLATION ET D'EMPLOI DES CHAUDIÈRES THEMATEK C 24 E ET THEMATEK F 24 E

Présentation de la chaudière

Les Thematek sont des chaudières à double service (chauffage + eau chaude instantanée), à puissance fixe en chauffage, variable en sanitaire et à allumage électronique.

Les modèles C sont des chaudières de type atmosphérique, c'est-à-dire que l'air du local où est installée la chaudière sert à la combustion du brûleur. Il est donc important que l'installation soit réalisée dans le respect des normes en vigueur notamment en matière d'aération du local.

Les Thematek F sont des chaudières de type étanche, c'est-à-dire que l'évacuation des produits de combustion et l'entrée d'air transitent par une ventouse.

Ce principe offre de nombreux avantages tels que :

- Installation dans des encombrements réduits sans nécessité d'aération du local.
- Multiples configurations d'installation en fonction des contraintes des locaux.

NB : Montage und Bedienungsanleitungen sind verfügbar in Deutschen.

Catégorie gaz :

BE : • **I2E+**, c'est-à-dire que l'appareil fonctionne au gaz naturel (G20/G25).

- **I3+**, c'est-à-dire que l'appareil fonctionne au butane (G30) ou au propane (G31).

LU : • **I2E**, c'est-à-dire que l'appareil fonctionne au gaz naturel (G20).

Accessoires :

Différents accessoires sont disponibles. Pour en obtenir une liste détaillée, consultez votre revendeur habituel ou le site www.bulex.be

Sommaire

Instructions d'utilisation	2
Présentation	3

UTILISATEURS

• La garantie	4
• L'entretien	5 - 6
• La régulation de votre installation	7 - 8
• Les questions que vous vous posez	9 - 10

INSTALLATEURS

• Conditions d'installations	11
• Dimensions	11
• Caractéristiques techniques	12 - 13
• Circuit hydraulique	14 - 15
• Conception du circuit chauffage	16
• Conception du circuit sanitaire	16
• Emplacement de la chaudière	17
• Evacuation des gaz brûlés Thematek C	18
• Sorties ventouse	18 - 21
• Pose des canalisations	22 - 23
• Mise en place de la chaudière	24
• Raccordement électrique	24 - 25
• Mise en service	26 - 27
• Réglages	28
• Vidange	29

SÉCURITÉS	30
-----------	----

UTILISATEURS

Bienvenue aux utilisateurs

Merci d'avoir choisi

Bulex, leader européen de la chaudière murale au gaz.

Bulex garantit cet appareil contre tous vices de fabrication ou de matière pendant une durée de 2 ans à compter de l'installation.

Cet appareil a été fabriqué et contrôlé avec le plus grand soin. Il est prêt à fonctionner (les réglages ont été faits par l'usine). Son installation doit être nécessairement réalisée par un professionnel agréé, conformément à la notice d'installation qui y est jointe, suivant les règles de l'art et dans le respect des normes officielles et règlements en vigueur.

La garantie couvre

la réparation et/ou le remplacement de pièces reconnues défectueuses par Bulex, ainsi que la main-d'œuvre nécessaire pour y procéder. Elle ne profite qu'à l'utilisateur, pour autant

que celui-ci emploie l'appareil en bon père de famille suivant les conditions normales prévues dans le mode d'emploi. Sauf convention particulière dûment prouvée par écrit, **seul notre service après vente Bulex service est habilité à assurer le service de la garantie** et seulement sur le territoire de la Belgique et du Grand-Duché du Luxembourg. A défaut, les prestations de tiers ne sont en aucun cas prises en charge par Bulex.

La garantie se limite

aux seules prestations prévues. Toute autre demande, de quelque nature que ce soit (exemple: dommages-intérêts pour frais ou préjudices quelconques occasionnés à l'acheteur ou à un tiers quelconque, etc.) en est expressément exclue.

La validité de la garantie

est subordonnée aux conditions suivantes:

- Cette notice et son étiquette code barres doivent être présentées avec l'appareil qu'il couvre; leur perte entraîne celle de la garantie.
- le bon de garantie doit être complètement rempli, signé, cacheté et daté par l'installateur agréé.



Il doit être renvoyé, dans la quinzaine de l'installation à Bulex. A défaut, la garantie prend cours à la date de fabrication de l'appareil, et non à sa date d'installation.

- le numéro de fabrication de l'appareil ne doit être ni altéré ni modifié,
- l'appareil ne doit avoir subi aucune modification ou adaptation, hormis celles éventuellement exécutées par du personnel agréé par Bulex, avec des pièces d'origine Bulex, en conformité avec les normes d'agrément de l'appareil en Belgique,



L'entretien, ce que vous devez savoir

- l'appareil ne peut être, ni placé dans un environnement corrosif (produits chimiques, salon de coiffure, teintures, etc.), ni alimenté par une eau agressive (adjonction de phosphates, silicates, dureté inférieure à 6°F).

Une intervention sous garantie n'entraîne aucun allongement de la période de garantie.

La garantie ne joue pas lorsque le mauvais fonctionnement de l'appareil est provoqué par :

- une installation non conforme,

- tuyaux de chauffage en matière synthétique et sans ajout d'un inhibiteur,

- usage anormal ou abusif, erreur de manipulation par l'utilisateur, manque d'entretien, entartrage, négligence, heurt, chute, manque de protection en cours de transport, surcharge, etc.,

- gel, force majeure, etc.,

- intervention d'une main-d'œuvre non compétente,

- électrolyse,



- une cause étrangère à l'appareil telle que :

- tuyaux d'eau ou de gaz chargés d'impuretés, manque de pression, inadaptation ou modification de la nature et/ou des caractéristiques des fluides (eau, gaz, électricité),

- utilisation de pièces non d'origine.

La visite du service après-vente se fera uniquement sur demande. Durant **les deux premiers mois** de garantie, le déplacement est gratuit s'il est justifié.

Durant les **22 mois suivants**, un forfait déplacement égal à 50% du forfait de déplacement dépannage sera facturé par le service après-vente Bulex service.

Est débitrice de la facture éventuelle, la personne qui a demandé l'intervention, sauf accord préalable et écrit d'un tiers pour que la facture lui soit adressée.

En cas de litige, la Justice de Paix du 2^{ème} Canton de Bruxelles, le Tribunal de Première Instance ou de Commerce et, le cas échéant, la Cour d'Appel de Bruxelles, sont seuls compétents.

Note pour les pays de la CEE

Cet appareil a été conçu, agréé et contrôlé pour répondre aux exigences du marché belge.

La plaque signalétique posée à l'intérieur de l'appareil certifie l'origine de fabrication et le pays pour lequel ce produit est destiné.

Si vous constatiez autour de vous une anomalie à cette règle, nous vous demandons de contacter l'agence Bulex la plus proche. Nous vous remercions par avance de votre collaboration.

UTILISATEURS

L'entretien, ce que vous devez savoir



**Nettoyée et bien réglée,
votre chaudière
consommara moins
et durera plus longtemps.**

Un entretien régulier de la chaudière et des conduits est indispensable au bon fonctionnement de l'installation du chauffage central.

Il permet d'allonger la durée de vie de l'appareil, de réduire sa consommation d'énergie et ses rejets polluants.

Cet entretien doit être confié à un professionnel qualifié.

Il comprend au minimum :

- le nettoyage du corps de chauffe, du brûleur et de l'extracteur.
- la vérification de la pompe
- la vérification et le réglage des organes de régulation.
- la vérification des dispositifs de sécurité.

- la vérification des débits de gaz.

L'entretien de l'habillage de votre appareil se fera à l'aide d'un chiffon mouillé à l'eau savonneuse.

N'utilisez pas de produits abrasifs ou à base de solvant, ceux-ci pourraient entraîner une altération de l'habillage.

La régulation, source d'économie

Votre chaudière Thematek est configurée d'usine pour fonctionner au cœur d'une installation courante. Cependant, beaucoup d'installations étant spécifiques, n'hésitez pas à contacter votre installateur qui saura, en adaptant les paramètres de votre chaudière, vous garantir la meilleure performance de votre installation.

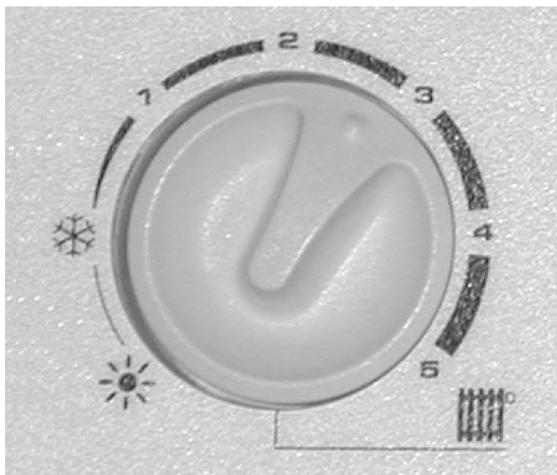
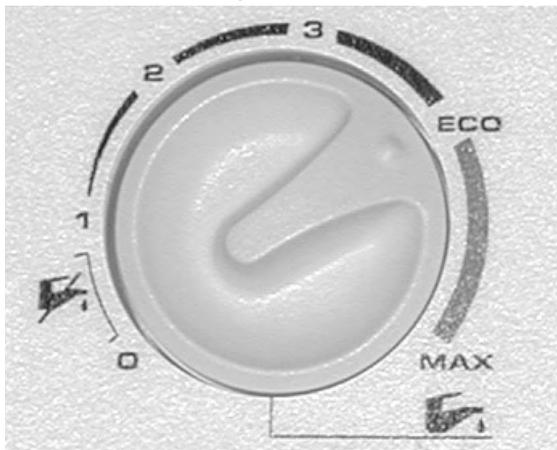
Ces réglages étant réalisés vous avez encore la possibilité de régler les températures en fonction de vos propres besoins.

En chauffage, le sélecteur vous permet de faire varier la température de l'eau dans le circuit chauffage entre le mini (38°C) et le maxi prévu par votre installateur.

La position à mi-course, comme illustrée sur la photo, répond au besoin la plupart du temps mais on ira vers la position maxi. lorsque, par temps très froid, on n'obtient pas la température souhaitée dans l'habitation.

En sanitaire, le sélecteur autorise des températures de 38° C à plus de 60°C. La position ECO répond idéalement à l'ensemble des besoins pour un usage

familial (douches, vaisselle...). La position maximale sera réservée à des utilisations ponctuelles lorsque l'on souhaite une eau très chaude.



UTILISATEURS

La régulation, source d'économie

Pour offrir encore plus de confort et d'économie, Bulex

a conçu une gamme
de thermostats
et de programmeurs
d'ambiance disponibles
en option.

Plus de confort

parce qu'ils sont capables
de régler précisément
la température intérieure
du logement.

Plus d'économies

(jusqu'à 20%)
parce qu'ils peuvent gérer
des températures différentes
le jour, la nuit et pendant
des périodes d'inoccupation.

Thermostat d'ambiance simple



Programmateurs d'ambiance de la gamme Exacontrol

Existent en plusieurs
versions :

- Programmeur journalier
(230V).
- Programmeur
hebdomadaire (piles).
- Programmeur
hebdomadaire sans fil
(piles).



Bulex propose également
en accessoire

une sonde extérieure

dont le capteur placé sur
le mur nord ou nord/ouest
de la maison permet
d'anticiper les variations
de températures.

Consultez nos descriptifs
détaillés sur notre site :
www.bulex.be

Les questions que vous vous posez...

Quand j'ouvre mon robinet d'eau chaude à fond, il arrive que l'eau me paraisse moins chaude !

Effectivement, la température de l'eau est liée au débit d'utilisation. Plus la quantité d'eau est importante, moins la chaudière a la capacité suffisante pour la réchauffer. Dans ce cas, il convient de réduire le débit au robinet pour retrouver la température souhaitée.

Depuis que j'ai installé un programmeur d'ambiance, mes radiateurs restent parfois froids toute une après-midi !

C'est tout l'intérêt du programmeur d'ambiance qui évite de faire fonctionner la chaudière lorsque, par une belle après-midi, le soleil suffit à maintenir votre habitation à la température souhaitée.

Je compte boucher les aérations basses et hautes du local où se trouve ma chaudière parce qu'elles apportent beaucoup d'air froid !

Ne faites surtout pas ça, il y a danger ! Elles sont indispensables au bon fonctionnement de votre chaudière.

Les obstruer empêcherait la bonne évacuation des gaz brûlés et entraînerait une mise en danger par asphyxie.

Dans ma salle de bain, j'attends longtemps avant d'avoir de l'eau chaude au robinet !

Quelles que soient les performances de votre chaudière, l'arrivée d'eau chaude est tributaire de la quantité d'eau froide contenue dans les tuyaux. Si votre salle de bain est à 10 mètres de votre chaudière, les quelques secondes nécessaires à l'arrivée de l'eau chaude vous paraîtront hélas interminables !

J'entends des bruits d'eau dans les radiateurs.

Il y a peut-être de l'air dans les canalisations. Procéder à la purge de vos radiateurs en dévissant la vis placée à leur extrémité.



Après une purge, toujours rétablir la pression comme indiqué ci-après. Si l'anomalie persiste, faire appel à votre installateur ou Bulex service.

Ma chaudière s'est arrêtée, le voyant rouge et l'indicateur de pression clignotent !

La chaudière s'est mise en sécurité parce qu'elle a détecté un manque d'eau dans l'installation. Il faut alors remettre de l'eau en ouvrant le robinet placé sous la chaudière jusqu'à obtenir une pression entre 1 et 2 bars sur l'indicateur.



Si le remplissage devait être renouvelé trop souvent, il pourrait s'agir d'une fuite dans votre installation. Dans ce cas, prévenir votre installateur ou Bulex service.

UTILISATEURS

Je m'absente plusieurs jours, le gel peut-il endommager mon installation ?

La position mini des sélecteurs chauffage et sanitaire vous assure une protection contre le gel. Dans les habitations inoccupées sur de longues périodes, il convient de vidanger l'installation ou de la protéger par un additif antigel spécial chauffage disponible auprès de votre installateur.

Ma chaudière a 15 ans, mon installateur parle de la changer alors que je l'ai toujours entretenue !

Il faut savoir qu'un bon entretien n'empêche hélas pas une chaudière de vieillir ! 15 années de services quotidiens, 24 heures sur 24, représentent une performance que l'on ne demande même pas à sa propre voiture.

Des études ont par ailleurs démontré que l'on peut réaliser de 25 à 57% d'économie d'énergie si l'on remplace un modèle de ... quinze ans par un autre d'aujourd'hui !

Mes notes personnelles

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

INSTALLATEURS

Conditions d'installations

L'installation de ces chaudières doit être réalisée par un installateur qualifié et doit être conforme aux textes officiels et règles de l'art en vigueur, notamment :

- Normes NBN D 51003, D 30003, D 61001

- Règlement général sur les installations électriques et, en particulier, l'obligation de raccordement à une prise de terre.

- Les directives existantes de la compagnie d'eau et les directives BELGAQUA.

La paroi supportant la chaudière doit être incombustible

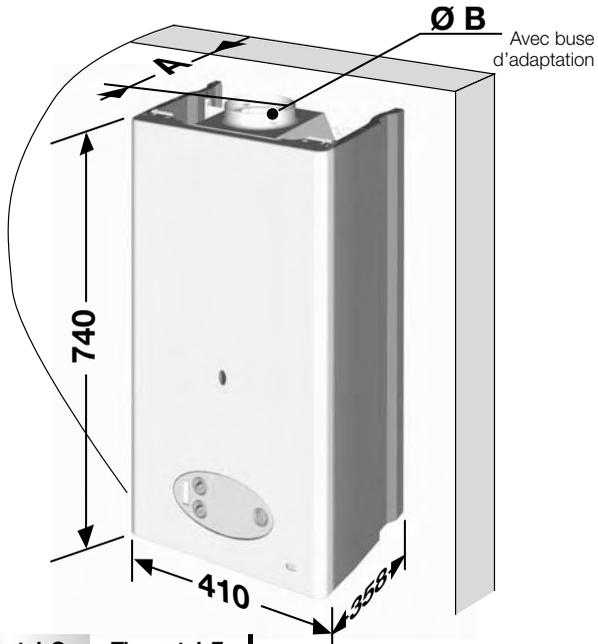
et la chaudière doit se trouver à une distance suffisante de toute matière combustible.

Dimensions

La chaudière est livrée en deux colis séparés :

- la chaudière,
- la plaque de raccordement et la barrette de fixation.

Pour les chaudières de type F, les différents colis de ventouse sont à commander en fonction de la configuration de l'installation.



		Thematek C	Thematek F
Poids net	(kg)	31	34
Poids brut	(kg)	32	35
A	(mm)	232	232
B	(mm)	Ø 130	-

INSTALLATEURS

Caractéristiques techniques Thematek

Chauffage		C 24 E	F 24 E
Puissance utile en chauffage (P)	ajustable de (kW) à... (kW)	8,4 24,6	10,4 24,6
Débit calorifique minimal (Q)	(kW)	9,9	12,3
Débit calorifique maximal (Q)	(kW)	26,8	26,5
Rendement sur P.C.I.	(%)	91,5	92,7
Température départ chauffage maxi.	(°C)	87	87
Température départ chauffage mini.	(°C)	38	38
Vase d'expansion circuit chauffage, capacité utile	(l)	8	8
Capacité maxi. de l'installation à 75 °C	(l)	180	180
Soupape de sécurité, pression maxi de service (PMS)	(bar)	3,0	3,0

Sanitaire		C 24 E	F 24 E
Puissance en eau chaude (P)	auto. variable de... (kW) à... (kW)	8,4 24,6	10,4 24,6
Débit calorifique minimal (Q)	(kW)	9,9	12,3
Débit calorifique maximal (Q)	(kW)	26,8	26,5
Température eau chaude maxi.	(°C)	65	65
Débit seuil de fonctionnement en sanitaire	(l/min.)	1,7	1,7
Débit spécifique (pour un ΔT de 25°C)	(l/min.)	14,1	14,1
Pression d'alimentation mini.	(bar)	0,5	0,5
Pression d'alimentation maxi. (P_{MW})	(bar)	10	10

Combustion		C 24 E	F 24 E
Évacuation des gaz brûlés	par conduit Ø (mm)	130	–
	par tube ventouse Ø (mm)	–	60/80
Entrée air frais	par tube ventouse Ø (mm)	–	100/125
Débit d'air neuf (1013 mbar - 0°C)	(m³/h)	54,4	38,9
Débit d'évacuation des gaz brûlés	(g/s)	19,6	15,1
Température fumée	(°C)	108	137
Valeur des produits de la combustion	CO (ppm ou mg/kWh)	52/56	52/56
	CO2 (%)	5,3	7
	NOx (ppm ou mg/kWh)	69/121	69/121

Électricité		C 24 E	F 24 E
Tension d'alimentation	(V)	230	230
Intensité	(A)	0,45	0,69
Puissance maxi. absorbée	(W)	103	158
Protection électrique		IPX4D	IPX4D

Thematek C 24 E
référence G 20 - 15°C -1013 mbar)

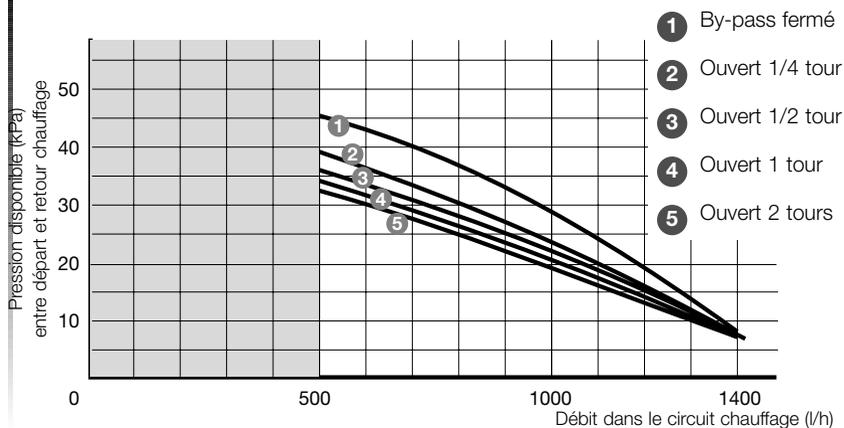
		Gaz naturel G20	Gaz naturel G25	Butane G30	Propane G31
Ø injecteur brûleur	(mm)	1,20	1,20	0,73	0,73
Ø diaphragme	(mm)	5,8	5,8	5,35	5,35
Pression d'alimentation	(mbar)	20	25	29	37
Pression au brûleur maxi.	(mbar)	12,4	15,6	24,6	31,4
Pression au brûleur mini.	(mbar)	2,1	2,5	3,6	4,3
Débit à puissance maxi.	(m ³ /h ou kg/h)*	2,84	3,01	2,11	2,08
Débit à puissance mini.	(m ³ /h ou kg/h)*	1,05	1,11	0,78	0,77

Thematek F 24 E
référence G 20 - 15°C -1013 mbar)

		Gaz naturel G20	Gaz naturel G25	Butane G30	Propane G31
Ø injecteur brûleur	(mm)	1,20	1,20	0,73	0,73
Ø diaphragme	(mm)	5,8	5,8	5,8	5,8
Pression d'alimentation	(mbar)	20	25	29	37
Pression au brûleur maxi.	(mbar)	13	16,4	25,8	32,7
Pression au brûleur mini.	(mbar)	2,95	3,7	5,5	7
Débit à puissance maxi.	(m ³ /h ou kg/h)*	2,80	2,98	2,09	2,05
Débit à puissance mini.	(m ³ /h ou kg/h)*	1,3	1,38	0,97	0,95

*m³/h en G20 et G25; kg/h en G30 et G31

Courbes débit/pression



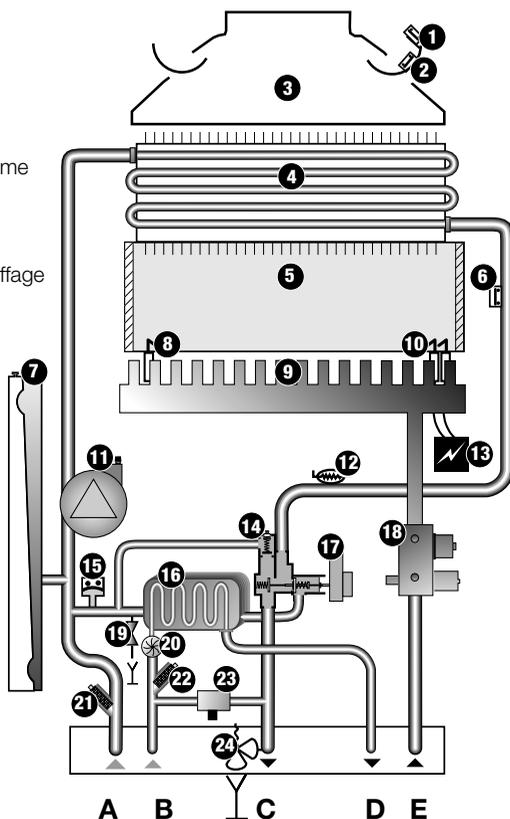
INSTALLATEURS

Circuit hydraulique

Thematek C

- 1 - Sécurité basse température sur les refoulements de cheminée.
- 2 - Sécurité haute température sur les refoulements de cheminée
- 3 - Coupe tirage
- 4 - Échangeur chauffage
- 5 - Chambre de combustion
- 6 - Sécurité de surchauffe
- 7 - Vase d'expansion
- 8 - Électrode de contrôle de flamme
- 9 - Brûleur
- 10 - Électrodes d'allumage
- 11 - Circulateur
- 12 - Limiteur de température chauffage
- 13 - Allumeur électronique
- 14 - By-pass
- 15 - Capteur de pression d'eau de chauffage
- 16 - Échangeur sanitaire
- 17 - Vanne trois voies
- 18 - Mécanisme gaz
- 19 - Robinet de vidange
- 20 - Détecteur de débit
- 21 - Filtre sur circuit chauffage
- 22 - Filtre sur arrivée eau froide
- 23 - Groupe de remplissage
- 24 - Soupape de sécurité à 3 bars

- A - Retour chauffage
B - Arrivée eau froide
C - Départ chauffage
D - Départ eau chaude
E - Arrivée gaz

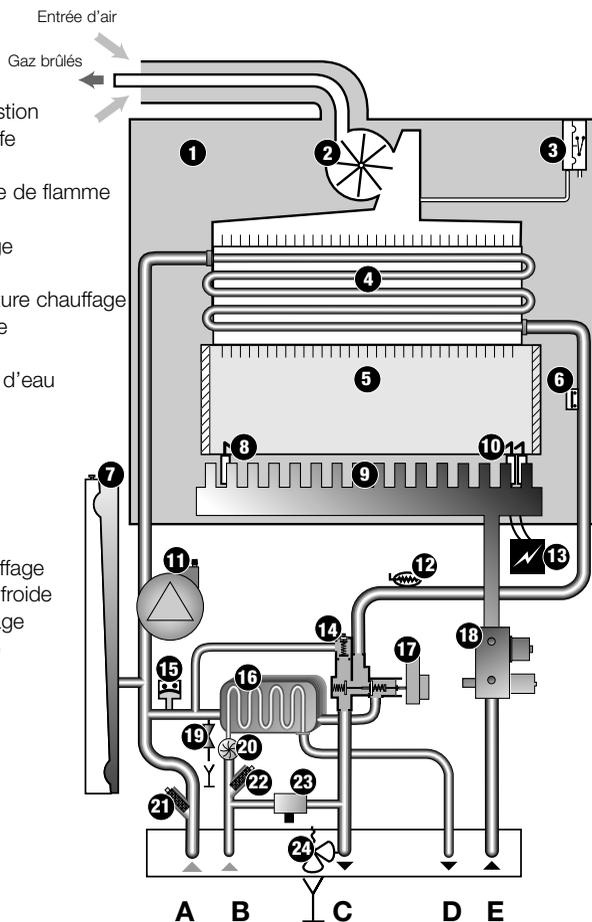


Circuit hydraulique

Thematek F

- 1 - Chambre étanche
- 2 - Extracteur
- 3 - Pressostat
- 4 - Échangeur chauffage
- 5 - Chambre de combustion
- 6 - Sécurité de surchauffe
- 7 - Vase d'expansion
- 8 - Électrode de contrôle de flamme
- 9 - Brûleur
- 10 - Électrodes d'allumage
- 11 - Circulateur
- 12 - Limiteur de température chauffage
- 13 - Allumeur électronique
- 14 - By-pass
- 15 - Capteur de pression d'eau de chauffage
- 16 - Échangeur sanitaire
- 17 - Vanne trois voies
- 18 - Mécanisme gaz
- 19 - Robinet de vidange
- 20 - Détecteur de débit
- 21 - Filtre sur circuit chauffage
- 22 - Filtre sur arrivée eau froide
- 23 - Groupe de remplissage
- 24 - Soupape de sécurité à 3 bars

- A - Retour chauffage
- B - Arrivée eau froide
- C - Départ chauffage
- D - Départ eau chaude
- E - Arrivée gaz



INSTALLATEURS

Conception du circuit chauffage

Les chaudières Thematek peuvent être intégrées à tous les types d'installation:

bi-tube, mono-tube série ou dérivé, plancher chauffant...

Les surfaces de chauffe

peuvent être constituées de radiateurs, de convecteurs ou d'aérothermes.

Attention : Lors d'une installation utilisant des tuyaux en matière synthétique et/ou si la durée de l'eau dépasse 15°F, il est indispensable d'utiliser un produit de traitement de l'eau.

Les sections des canalisations

seront déterminées en utilisant la courbe débit/pression **page 13**.

Le réseau de distribution sera calculé selon le débit correspondant à la puissance réellement nécessaire, sans tenir compte de la puissance maximale que peut fournir

la chaudière. Il est toutefois recommandé de prévoir un débit suffisant pour que l'écart de température entre départ et retour soit inférieur ou égal à 20°C. Le débit minimal est de 500 l/h.

Le tracé des tuyauteries

sera conçu afin de prendre toutes dispositions nécessaires pour éviter les poches d'air et faciliter le dégazage permanent de l'installation.

Des purgeurs devront être prévus à chaque point haut des canalisations ainsi que sur tous les radiateurs.

Le volume d'eau total

admissible pour le circuit de chauffage dépend, entre autres, de la charge statique à froid. Le vase d'expansion incorporé à la chaudière est livré gonflé à 0,5 bar (soit une charge statique de 5 mCE) et autorise un volume

maxi de **180 litres** pour une température moyenne du circuit radiateurs de 75°C et une pression maxi de service de 3 bars. Il est possible de modifier, à la mise en service, cette pression de gonflage en cas de charge statique plus élevée.

Prévoir un robinet de vidange au point le plus bas de l'installation.

Dans le cas d'utilisation de robinets thermostatiques,

ne pas en équiper la totalité des radiateurs en veillant à poser ces robinets dans les locaux à fort apports et jamais dans le local où est installé le thermostat d'ambiance. S'il s'agit d'une ancienne installation, il est indispensable de rincer le circuit radiateurs avant d'installer la nouvelle chaudière.

Conception du circuit sanitaire

Le circuit de distribution

sera réalisé de préférence en tubes cuivre. Eviter au maximum les pertes de charge: limiter le nombre de coudes,

utiliser des robinetteries à forte section de passage afin de permettre un débit suffisant.

La chaudière peut fonctionner avec une pression

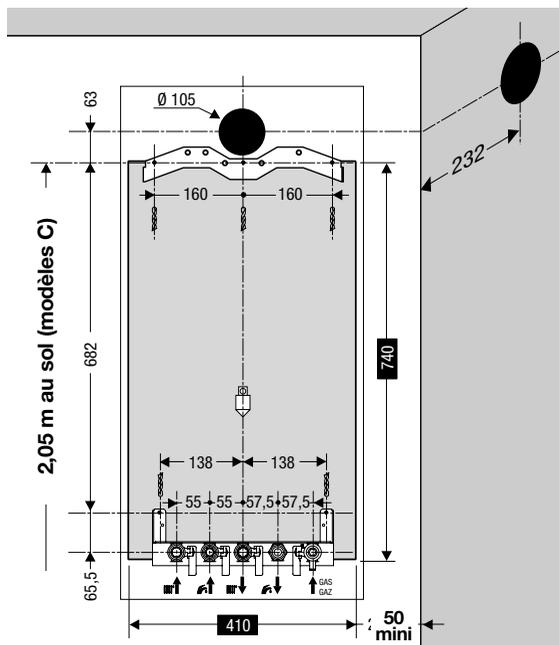
d'alimentation minimale de 0,6 bar mais avec un faible débit. Un meilleur confort d'utilisation sera obtenu à partir de 1 bar de pression d'alimentation.

Emplacement de la chaudière

Déterminer la position de la chaudière en ayant soin :

- De réserver une distance latérale minimale d'environ 50 mm de chaque côté de l'appareil afin de préserver l'accessibilité,
- De respecter la hauteur minimale de 1,80 m pour le bas du coupe-tirage dans le cas où celui-ci sert de ventilation haute (Modèles C). Cette condition est satisfaite si la barrette de fixation est positionnée à 2,05 m du sol,
- D'éviter la fixation sur une cloison légère,
- D'éviter de placer la chaudière au-dessus d'un appareil dont l'usage serait préjudiciable (cuisinière émettant des vapeurs grasses, machine à laver le linge, etc...) ou dans un local dont l'atmosphère serait corrosive ou chargée de poussières abondantes (pour chaudière de type C).
- Éviter la mise en place dans le même local que la chaudière (modèles C) tout appareil pouvant modifier l'arrivée d'air, hotte aspirante, sèche linge.

Rappel : En aucun cas



les ventilations hautes et basses du local ne peuvent être obstruées.

L'applique de raccordement sert de gabarit de montage.

Elle permet de réaliser tous les raccordements sans que la chaudière soit en place.

Elle se compose d'une plaque de raccordement, d'une barrette de fixation et d'un gabarit de pose.

La mise en place de l'ensemble doit être effectuée conformément

au descriptif dessiné sur le gabarit.

Utilisez **le kit de remplissage** fourni par Bulex.

Il vous permettra de réaliser facilement les tests d'étanchéité de votre installation.

Si la chaudière n'est pas mise en place immédiatement, protéger les différents raccords afin que plâtre et peinture ne puissent compromettre l'étanchéité du raccordement ultérieur.

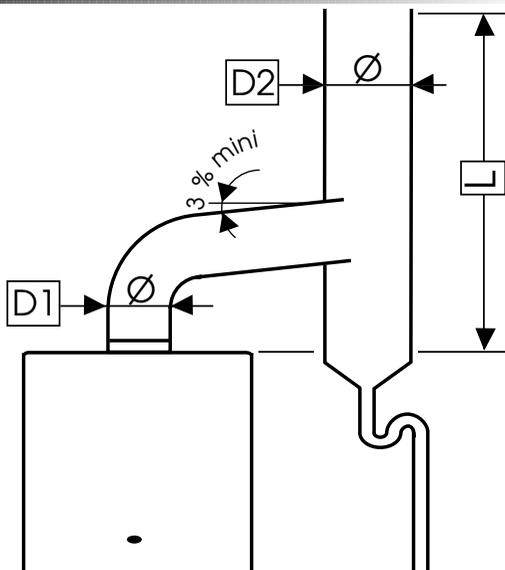
INSTALLATEURS

Évacuation des gaz brûlés Thematek C

- Le conduit d'évacuation doit être réalisé de façon à ce qu'en aucun cas l'eau de condensation pouvant provenir du conduit ne puisse ruisseler dans la chaudière.

- Par ailleurs, la partie horizontale du conduit d'évacuation doit avoir une pente d'au moins 3% vers le haut, sauf si cette partie mesure moins de 1 mètre.

- La hauteur **L** doit être de **1,5 m** au minimum.



Sorties ventouse Thematek F

Important : Seuls les accessoires de la marque

Bulex doivent être utilisés.

Différentes configurations de sortie ventouse sont

réalisables sur votre

chaudière **Bulex.**

En voici quelques exemples.

N'hésitez pas à consulter

votre revendeur pour obtenir des informations

supplémentaires

sur les autres possibilités

et les accessoires associés.

A = distance jusqu'à un mur latéral ou auvent

B = longueur du mur latéral ou auvent **A ≥ B** quand **A** est inférieur à 1 mètre.

H = hauteur à partir du sol : - 2,2 m /chemin praticable

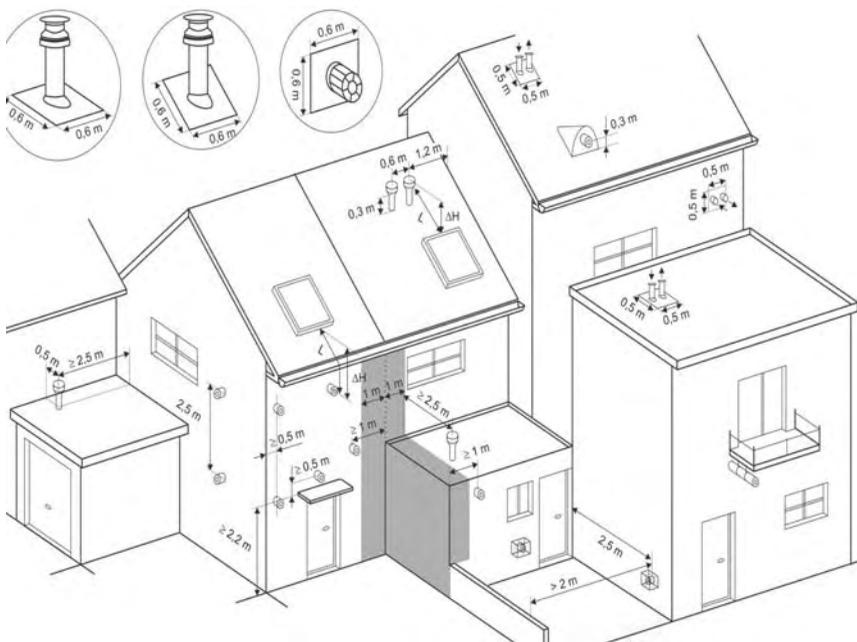
- 0,5 m/terrain fermé

Sortie par rapport aux ouvertures d'aération :

- au dessus d'une ouverture d'aération $0 < \Delta H < 0,5 \text{ m}$ $L \geq 2 \text{ m}$

$0,5 < \Delta H < 1 \text{ m}$ $L \geq 1 \text{ m}$

- en dessous d'une ouverture d'aération $L + \Delta H > 4 \text{ m}$



**Système ventouse concentrique horizontale (installation de type C12)
 Ø 60/100 mm (réf. 08615100) ou Ø 80/125 mm (réf. 7041325)**

Perte de charge maximale:
60 Pa.

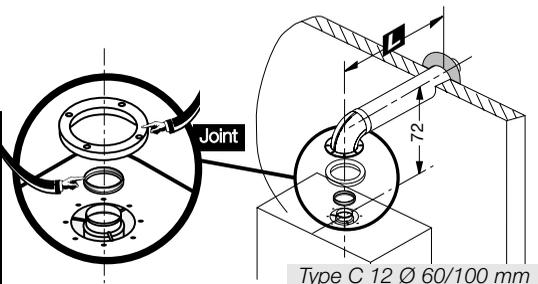
Cette valeur maximale est atteinte avec un coude et une longueur de ventouse **(L)** de :

- **3,5 m** (Ø 60/100 mm)
- **11 m** (Ø 80/125 mm)

Toutes les fois qu'un coude 90° supplémentaire est nécessaire (ou 2 à 45°), la longueur **(L)** doit être **réduite d'un mètre.**

Recommandation normative:
 Les orifices des terminaux en conduits séparés doivent déboucher dans un même carré de 50 cm de côté.

Le diaphragme fourni dans le sachet de joint doit être mis en place sur la sortie fumée dès lors que la longueur **(L)** est inférieure à **0,5 m** (Ø 60/100 mm) ou **2 m** (Ø 80/125 mm)



INSTALLATEURS

Sorties ventouse Thematek F

Système ventouse horizontale Ø 80 mm (installation de type B 22)

Réf. 08511500

Perte de charge maximale :

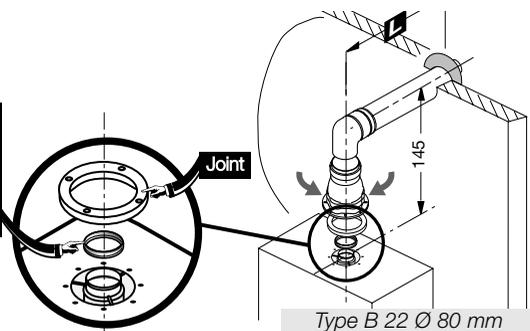
60 Pa.

Cette valeur maximale est atteinte avec le coude, l'adaptateur et une longueur de conduits (**L**) de **15 m.**

Toutes les fois qu'un coude 90° supplémentaire est nécessaire (ou 2 à 45°), la longueur (**L**) doit être **réduite d'un mètre.**

NB : L'air de combustion est pris dans le local où est installé l'appareil. En aucun cas, les ventilations hautes et basses ne peuvent être obstruées.

Le diaphragme fourni dans le sachet de joint doit être mis en place sur la sortie fumée dès lors que la longueur (**L**) est inférieure à 0,6 m.



Système ventouse verticale (installation de type C32)

Ø 60/100 mm (réf. 7041366) ou Ø 80/125 mm (réf. 08510300)

Perte de charge maximale :

60 Pa.

Cette valeur maximale est atteinte avec l'adaptateur et une longueur de ventouse

(**L**) de :

- **4,5 m** (Ø 60/100 mm)

- **12 m** (Ø 80/125 mm)

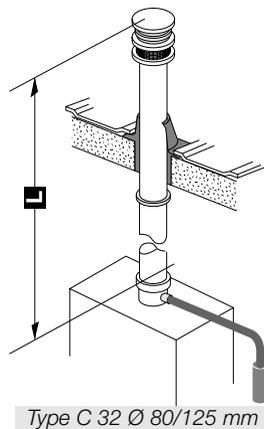
Recommandation normative :

Les orifices des terminaux en conduits séparés doivent déboucher dans un même carré de 50 cm de côté.

Toutes les fois qu'un coude 90° supplémentaire est nécessaire (ou 2 à 45°), la longueur (**L**) doit être

réduite d'un mètre.

Le diaphragme fourni dans le sachet de joint doit être mis en place sur la sortie fumée dès lors que la longueur (**L**) est inférieure à **1,5 m** (Ø 60/100 mm) ou **3 m** (Ø 80/125 mm).



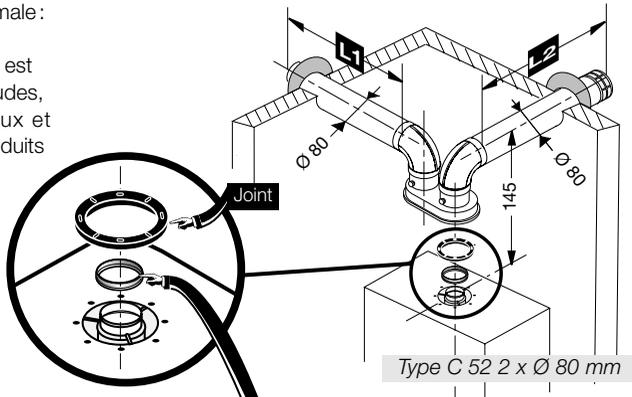
Système ventouse double flux 2 x Ø 80 mm (installation de type C52 ou C 82)

Réf. 08511500

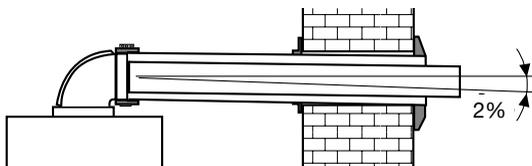
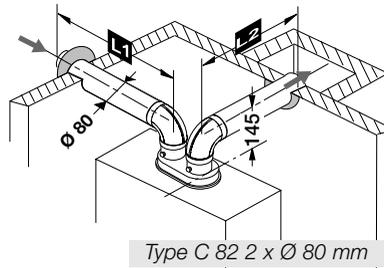
Perte de charge maximale :

60 Pa.

Cette valeur maximale est atteinte avec deux coudes, le séparateur double flux et une longueur de conduits **(L1+L2) de 34 m.**



Toutes les fois qu'un coude 90° supplémentaire est nécessaire (ou 2 à 45°), la longueur **(L)** doit être **réduite d'un mètre.**



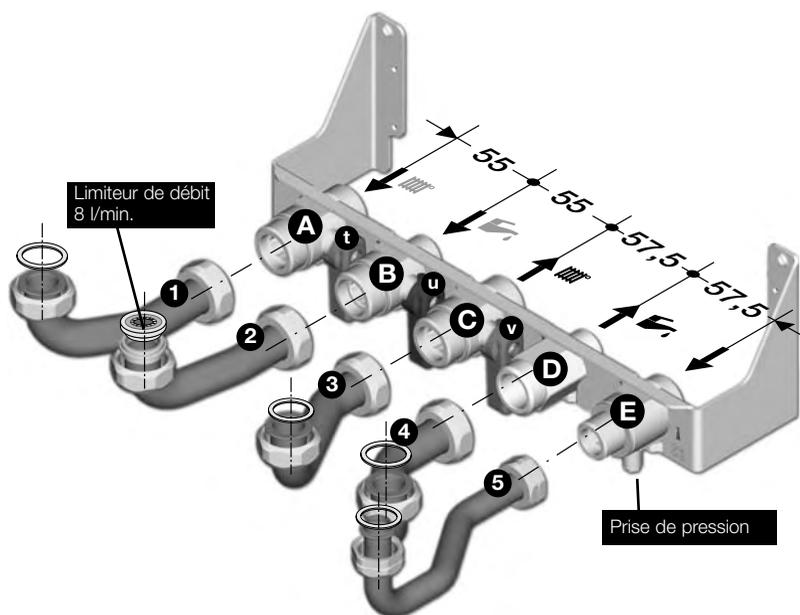
Les tuyaux de ventouse doivent avoir une pente d'environ 2% vers l'extérieur afin d'évacuer de possibles condensations.

INSTALLATEURS

Pose des canalisations

La plaque de raccordement est équipée de :

- A** - retour chauffage avec manette d'isolement (**t**).
- B** - arrivée eau froide avec manette d'isolement (**u**).
- C** - départ chauffage avec manette d'isolement (**v**).
- D** - départ eau chaude sanitaire.
- E** - arrivée gaz avec prise de pression.



Les tubulures 1, 2, 3, 4 et 5 fournies avec la chaudière permettent le raccordement de la chaudière à la plaque de raccordement.

Les numéros correspondant à chaque tubulure sont inscrits sur la plaque de raccordement.

Les tubulures livrées avec la plaque de raccordement permettent de se raccorder à l'installation :

1 : Tubulures chauffage

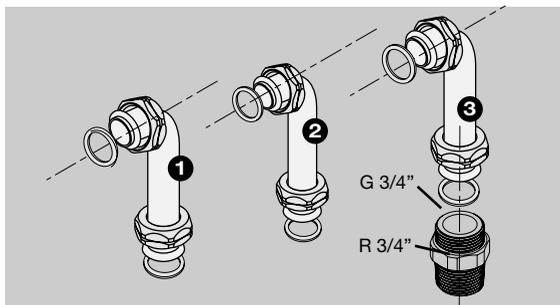
Douille coudée avec écrous libres en 3/4".

2 : Tubulures sanitaire

Douille coudée avec écrous libres en 1/2".

3 - Tubulure "gaz"

Douille coudée avec écrous libres, mamelon R 3/4" - G 3/4" et robinet gaz agréé ARGB R 3/4" - G 3/4".



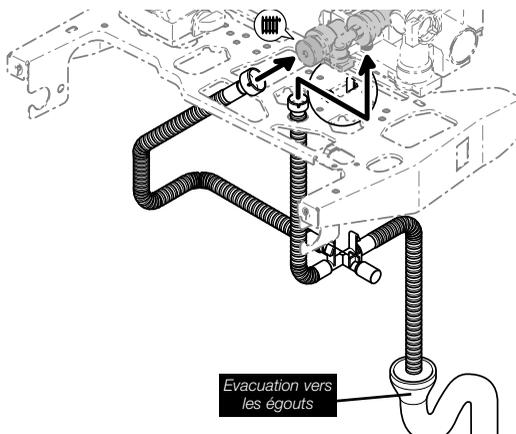
Diamètre intérieur minimal des canalisations :

- gaz naturel (TN) 20 mm
- gaz propane (LL) 13 mm
- circuit chauffage 20 mm
- circuit sanitaire 13 mm

Important

- N'utiliser que les joints d'origine fournis avec l'appareil. Ne pas braser les tubulures montées en place, cette opération risquant d'endommager les joints et les étanchéités des robinets.

- Raccorder la soupape de sécurité chauffage et le disconnecteur à un circuit d'évacuation vers les égouts en utilisant les tubes flexibles fournis.



INSTALLATEURS

Mise en place de la chaudière

Rappel : la mise en place de la chaudière doit être réalisée exclusivement par un professionnel qualifié.

Avant d'effectuer toute opération, il est nécessaire de procéder au nettoyage soigné des canalisations

à l'aide d'un produit approprié afin d'éliminer les impuretés telles que limailles, soudures, huiles et graisses diverses pouvant être présentes.

Ces corps étrangers seraient susceptibles d'être entraînés dans la chaudière,

ce qui en perturberait le fonctionnement.

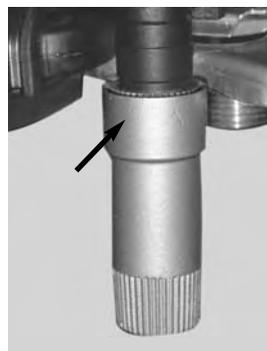
NB : un produit solvant risque d'endommager le circuit.

Pose

- Engager les pattes supérieures de la chaudière sur la barrette de retenue.
- Laisser descendre la chaudière et la faire correspondre avec les raccords de la plaque support.
- Mettre en place les joints puis visser les différents raccords

entre la chaudière et la plaque de raccordement.

- Ne pas oublier d'emboîter la rallonge bleue sur le robinet de remplissage comme illustré ci-dessous.



Raccordement électrique



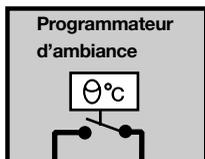
Alimentation 230 V

Raccorder

le câble d'alimentation de la chaudière au réseau 230 V monophasé + terre.

Selon les normes en vigueur, ce raccordement doit être réalisé par l'intermédiaire d'un interrupteur bipolaire avec une séparation d'au moins 3 mm entre chaque contact.

Attention : le cordon d'alimentation intégré à la chaudière est spécifique. Si vous souhaitez le remplacer, le commander uniquement à un Service Après Vente agréé **Bulex**.

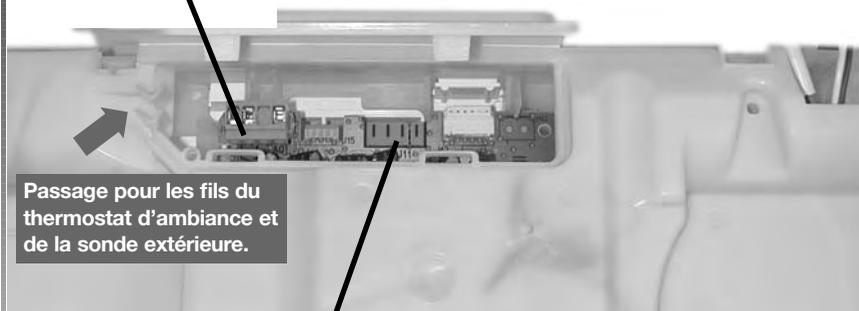
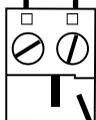


Programmeur d'ambiance

Raccorder les fils du programmeur d'ambiance sur les deux bornes à la place du pontet, comme illustré ci-contre.

Important : le connecteur est destiné au raccordement d'un programmeur. En aucun cas, il ne doit recevoir d'alimentation du réseau 230 V.

S'il n'est pas prévu de programmeur d'ambiance sur l'installation, laisser le pontet sur les deux bornes du bornier.



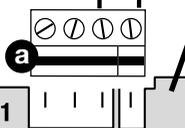
Passage pour les fils du thermostat d'ambiance et de la sonde extérieure.



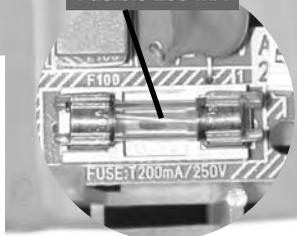
Sonde extérieure (disponible en accessoire)

- Raccorder les 2 fils du capteur de température sur le bornier (a) fourni avec la sonde extérieure.
- Insérer le bornier (a) sur l'emplacement **J11** de la carte électronique.

J11



Fusible 200 mA



INSTALLATEURS

Mise en service de la chaudière

Alimentation gaz

- Ouvrir le robinet du compteur.
- Vérifier l'étanchéité du raccordement gaz.

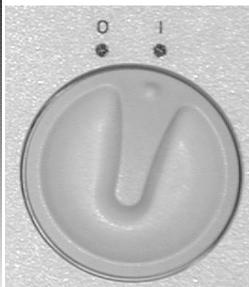
- S'assurer que le compteur laisse bien passer le débit nécessaire, lorsque tous les appareils à gaz de l'installation sont en service.

Alimentation électrique

- S'assurer que la chaudière est bien alimentée sous 230 V.

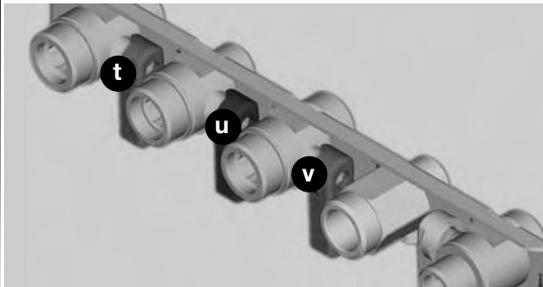
Remplissage des circuits :

- 1** Positionner le sélecteur sur I.

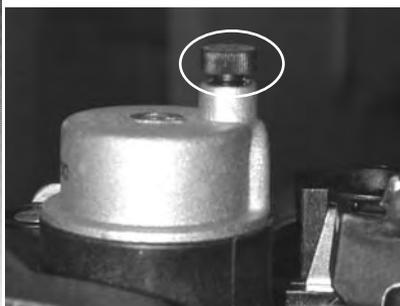


- 2** Ouvrir les manettes d'isolement (t), (u) et

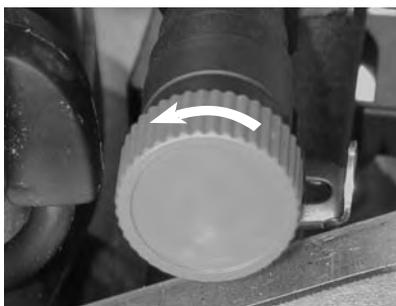
(v) : elles doivent être dans le sens d'écoulement.



- 3** Ouvrir le bouchon de purgeur situé sur la pompe et les purgeurs automatiques de l'installation.



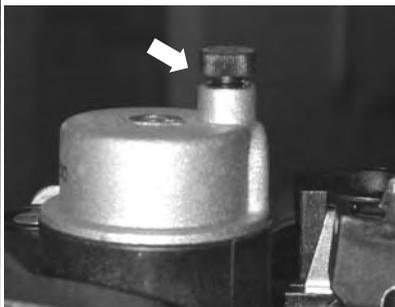
- 4** Ouvrir le robinet de remplissage situé sous la chaudière jusqu'à lire 2 bars sur l'indicateur de pression.



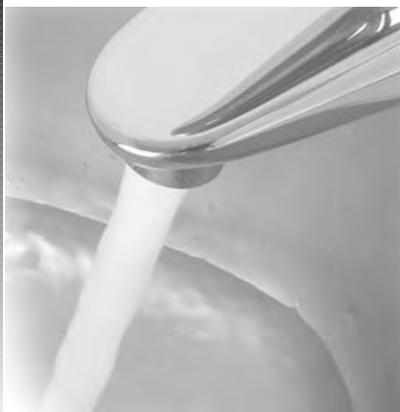
- 5** Purger chaque radiateur jusqu'à écoulement normal de l'eau puis refermer les purgeurs.



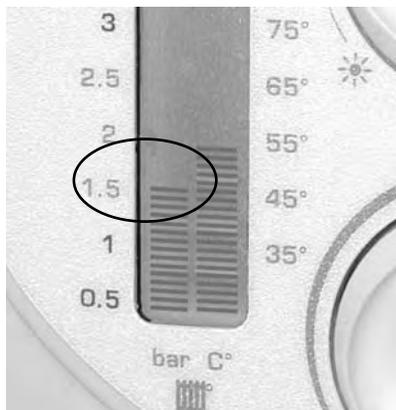
- 6** Laisser le bouchon du purgeur de la pompe ouvert



- 7** Ouvrir les différents robinets d'eau chaude pour purger l'installation.



- 8** S'assurer que l'indicateur de pression affiche une valeur entre 1 et 2 bars sinon reprendre le remplissage.

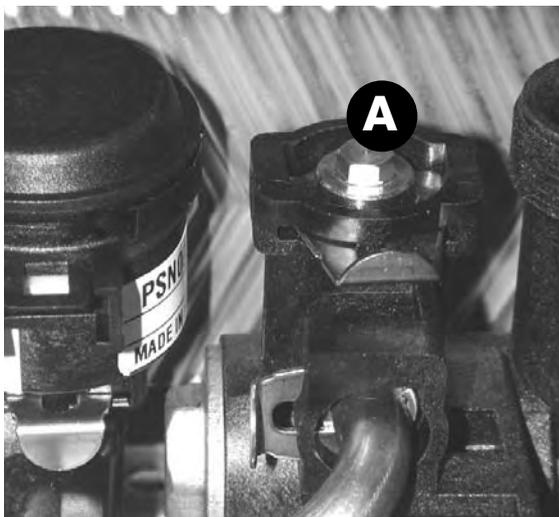


INSTALLATEURS

Réglages

Réglage du débit du circuit chauffage.

Il est nécessaire d'adapter ce débit en fonction du calcul de l'installation. La chaudière est livrée avec **la vis A du by-pass** intégré ouvert de 1/2 tour; En fonction des besoins, effectuer la rotation de cette vis (ex. : visser pour fermer) pour adapter la hauteur manométrique disponible à la perte de charge de l'installation selon la courbe débit/pression (**p.13**).



Fonctionnement de pompe

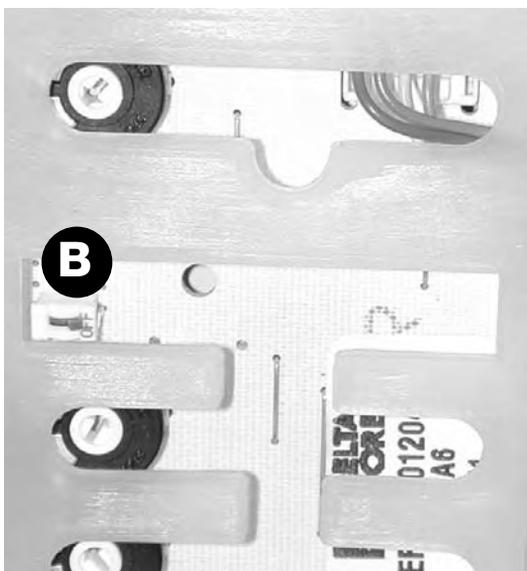
Le curseur B placé sur la carte permet de choisir **le fonctionnement de pompe :**

- sur **OFF**

(configuration usine), la pompe fonctionne avec le thermostat d'ambiance

- sur **ON**

la pompe fonctionne avec le brûleur.



Vidange

Si, en votre absence, il y a risque de gel, il est nécessaire de vidanger l'installation.

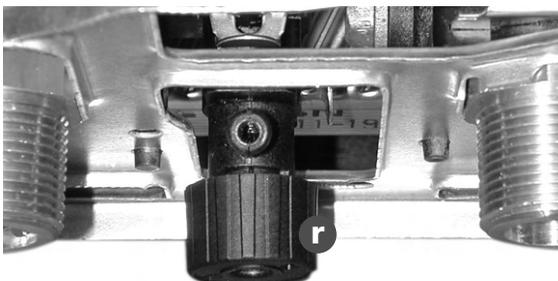
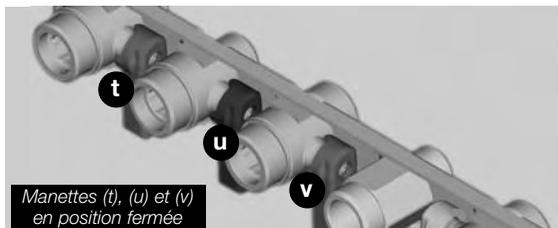
Toutefois, pour éviter cette opération, il est possible de faire ajouter par un professionnel qualifié de l'antigel spécial pour les circuits de chauffage.

Vidange du circuit chauffage

- Ouvrir le robinet de vidange prévu au point bas de l'installation.
- Faire une prise d'air en ouvrant par exemple, un purgeur de l'installation ou le robinet de vidange **(r)** de la chaudière.

Vidange du circuit sanitaire

- Fermer le robinet du compteur d'eau.
- Ouvrir un ou plusieurs robinets.



Vidange de la chaudière seule

- Fermer les manettes d'isolement **(t)**, **(u)** et **(v)** (les manettes doivent être perpendiculaires au sens d'écoulement).
- Ouvrir le robinet de vidange **(r)** de la chaudière.
- Ouvrir un ou plusieurs robinets de puisage d'eau chaude.

SÉCURITÉS

Sécurités de fonctionnement

Protection contre le gel

Pour une absence de quelques jours, positionner les deux sélecteurs en position «mini» afin de préserver l'installation du gel. En cas d'absence prolongée, se reporter au chapitre "**Vidange**" p.29.

Sécurité de refoulement cheminée sur les Thematek C

S'il se produit une obstruction, même partielle, du conduit de cheminée, le système de sécurité, constitué par un thermostat bilame à réarmement automatique placé en haut du coupe tirage de la chaudière provoque l'arrêt de l'appareil. Dans ce cas, le voyant rouge du tableau de commande clignote.

La chaudière se remet automatiquement en fonctionnement au bout de 15 minutes.

Si ce n'est pas le cas, prévenir votre installateur ou Bulex service.

Important : il est interdit de mettre hors service la sécurité de refoulement cheminée. Toute intervention sur le système de sécurité devra se faire par un technicien qualifié et à l'aide des pièces de rechange que

Bulex

tient à votre disposition.

Sécurité sur le débit d'air sur les Thematek F

Si un défaut est détecté au niveau de l'extraction ou de l'aspiration de l'air, le système de sécurité interrompt le fonctionnement de la chaudière et le voyant rouge du tableau de commande clignote.

Dans ce cas, prévenir votre installateur ou Bulex service.

En cas de coupure de gaz

La chaudière se met en sécurité et le voyant rouge du tableau de commande clignote. Dans ce cas, prévenir votre installateur ou Bulex service.

En cas de coupure de courant

La chaudière cesse de fonctionner. Dès que l'alimentation électrique est rétablie, la chaudière se remet automatiquement en service.

Sécurité de surchauffe

Si un incident entraîne l'arrêt de la chaudière par action de la sécurité (thermostat bilame à réarmement manuel) appeler votre service après vente agréé le plus proche.

Présence d'air dans les canalisations:

Purger l'air contenu dans les radiateurs et réajuster la pression. Si les apports deviennent trop fréquents, avvertir le service après-vente car il peut s'agir :

- de fuites légères sur l'installation et dont il faudrait rechercher l'origine;
- d'une corrosion du circuit de chauffage auquel il faudrait remédier par un traitement approprié de l'eau du circuit.

Important : Une installation de chauffage central ne peut pas fonctionner correctement si elle n'est pas remplie d'eau et bien débarrassée de l'air contenu à l'origine. Si ces conditions ne sont pas remplies, du bruit dû à l'ébullition de l'eau dans la chaudière et du bruit de chute d'eau dans les radiateurs pourrait apparaître.

Déclaration de conformité A.R. 08/01/2004 - BE

Fabricant : S.D.E.C.C. I
17, rue de la petite Baratte / BP 41535
44315 Nantes Cedex 03
FRANCE
Tél. : 0033.240681010
Fax. : 0033.240681053

Mise en circulation par : Bulex
1425, Chaussée de Mons
1070 Bruxelles
Tél. : 02/555.13.13
Fax. : 02/555.13.14

Nous certifions par la présente que l'appareil spécifié ci-après est conforme au modèle type décrit dans le certificat de conformité CE, qu'il est fabriqué et mis en circulation conformément aux exigences définies dans l'A.R. du 8 janvier 2004.

Type de produit : Chaudière murale

Modèle : THEMATEK C 24 E-A
THEMATEK F 24 E-B

Norme appliquée : EN 297, EN 483 et A.R. du 8 janvier 2004

Organisme de contrôle : Certigaz

Date : 08/10/04

Le directeur Qualité





Bulex®

Bulex, Chaussée de Mons, 1425 - 1070 Bruxelles
Bulex, Bergensesteenweg, 1425 - 1070 Brussel
Tel.: 02 555 13 13 - Fax: 02 555 13 14 - www.bulex.be