

INSIEME EVO COND 25-35 B/130 LN

FR NOTICE D'INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATEUR ET POUR LE SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE



GAMME

MODÈLE	CODE
INSIEME EVO COND 25 B/130 LN	20145980
INSIEME EVO COND 35 B/130 LN	20145981

ACCESSOIRES

Pour la liste complète des accessoires et les informations relatives à leur couplage, consulter le Catalogue.

CONFORMITÉ

Les groupes thermiques INSIEME EVO COND B/130 LN sont conformes à :

- Directive « Rendement » 92/42/CEE
- Directive Compatibilité Électromagnétique 2014/30/UE
- Directive Basse Tension 2014/35/UE
- Directive « Écoconception de produits liés à l'énergie »
- Règlement (UE) 2017/1369 Étiquetage énergétique
- Règlement délégué (UE) n° 811/2013 Règlement délégué (UE) n° 813/2013
- Règlement délégué (UE) nº 814/2013





Le produit en fin de vie ne doit pas être traité comme un déchet solide urbain, mais il doit être remis à un centre de collecte et de tri sélectif.

Cher Technicien,

Nous vous remercions d'avoir proposé une chaudière un appareil de qualité, fiable, efficace et sûr, destiné à assurer un bienêtre optimal pendant longtemps.

Certains de ne rien avoir à ajouter ni à vos compétences ni à vos capacités techniques, nous avons quand même souhaité rédiger la présente notice afin de fournir certaines informations que nous jugeons nécessaires pour une installation correcte et plus facile de la chaudière.

Cordialement Riello S.p.A.

SOMMAIRE

1 (GÉNÉRALITÉS4
1.1	Avertissements généraux
1.2	Règles fondamentales de sécurité
1.3	Description de l'appareil4
1.4	Dispositifs de sécurité et de réglage5
1.5	Identification
1.6	Structure6
1.7	Données techniques8
1.8	Circulateur
1.9	Positionnement des sondes
1.10	Tableau de commande
2	INSTALLATION15
2.1	Réception du produit
2.1.1	
2.2	Dimensions et poids
2.3	Manutention et retrait de l'emballage 16
2.4	Local d'installation
2.4.	
2.5	Montage sur des installations anciennes ou à
	moderniser
2.6	Raccordements hydrauliques 18
2.6.	1 Vase d'expansion sanitaire
2.7	Circuit hydraulique de la chaudière
2.8	Schéma hydraulique de principe20
2.9	Raccordements du combustible 21
2.9.	
2.9.	
2.10	Évacuation des produits de la combustion 24
2.10	
2.10	
2.10	the contract of the contract o
2.10	
2.11	Chargement et déchargement installations28
2.11.	
2.11.	
2.11.	
2.11.	
2.12	Schéma électrique
2.12	
2.13	Branchements électriques
2.14	
2.15 2.16	Saisie du mot de passe
2.16	
2.11	Liste des paramètres

3 MI	SE EN SERVICE ET ENTRETIEN	.45
3.1	Préparation à la première mise en service	. 45
3.2	Première mise en service	
3.2.1	Réglage de la valeur de consigne chauffage	. 46
3.2.2	Activer/Désactiver la fonction chauffage	. 46
3.2.3	Activer/Désactiver la fonction sanitaire	. 46
3.2.4	Réglage de la valeur de consigne sanitaire	
3.2.5	Réglage des paramètres de chauffage	
3.2.6	Réglage des paramètres du circuit sanitaire	
3.2.7	Priorité demande de chaleur	
3.2.8	Fonctions spéciales	
3.2.9	Configuration du fluxostat	
3.2.10	Non-allumage	. 53
3.3	Contrôles pendant et après la première mise en	
	service	. 53
3.3.1	Contrôle et réglage du brûleur	. 54
3.3.2	Fonctionnement et programmation du brûleur	. 55
3.4	Liste des erreurs	
3.4.1	Erreurs permanentes	
3.4.2	Erreurs temporaires	
3.4.3	Avertissements	
3.5	Arrêt temporaire ou pour de courtes périodes	. 64
3.6	Arrêt pour de longues périodes	
3.7	Nettoyage et entretien de l'appareil	. 64
3.8	Nettoyage annuel	. 64
3.8.1	Nettoyage et entretien du brûleur	
3.8.2	Nettoyage de l'échangeur de la chaudière	
3.8.3	Nettoyage des siphons de drainage des condensats .	
3.8.4 3.9	Contrôle et remplacement de l'anode du ballon Nettoyage correctif	
3.9.1		
3.9.1 3.10	Nettoyage du ballon	
3.11	Guide de dépannage	
١١،٥	unide de departitage	. 12
4 RE	CYCLAGE ET ÉLIMINATION	.74

Ces symboles sont utilisés dans certaines parties de cette notice:



ATTENTION = actions nécessitant des précautions particulières et une préparation adéquate.



INTERDICTION = actions NE DEVANT EN AUCUN CAS être accomplies.

1 GÉNÉRALITÉS

1.1 Avertissements généraux

- Après avoir retiré l'emballage, vérifier que la fourniture est en bon état et complète et, en cas d'absence de conformité, contacter l'Agence **RIELLO** qui a vendu l'appareil.
- L'installation du produit doit être effectuée par une entreprise agréée. Ladite entreprise devra délivrer au propriétaire une déclaration de conformité attestant que l'installation a été réalisée selon les règles de l'art, c'est-à-dire conformément aux normes nationales et locales en vigueur et aux indications données par **RIELLO** dans la notice accompagnant l'appareil.
- Le produit ne doit être destiné qu'à l'utilisation prévue par **RIELLO**, pour laquelle il a été spécialement réalisé. **RIELLO** décline toute responsabilité contractuelle et extracontractuelle en cas de dommages causés à des personnes, des animaux ou des biens et dus à des erreurs d'installation, de réglage ou d'entretien, ou encore à une utilisation anormale.
- A La chaufferie doit être dotée d'orifices d'aération suffisants pour l'alimentation de l'air nécessaire à la combustion.
- En cas de fuites d'eau, débrancher l'appareil du réseau d'alimentation électrique, couper l'arrivée d'eau et informer immédiatement Service d'Assistance Technique RIELLO ou le personnel professionnellement qualifié.
- Vérifier régulièrement que l'écoulement de la condensation a lieu normalement et ne présente aucune obturation.
- L'entretien de la chaudière doit être effectué au moins une fois par an. Le manque d'entretien annuel comporte l'annulation de la garantie de l'appareil lui-même.
- Vérifier périodiquement que la pression de service de l'installation hydraulique, à froid, est supérieure à 1,5 bar et inférieure à la limite maximale prévue pour l'appareil. En cas contraire contacter Service d'Assistance Technique RELLO ou du personnel professionnel compétent.
- A En cas de non-utilisation de la chaudière pendant une longue période, il est nécessaire d'effectuer les opérations décrites dans le paragraphe correspondant.
- Le présent livret fait partie intégrante de l'appareil et, en conséquence, il doit être conservé avec soin et doit toujours accompagner la chaudière, même s'il est cédé à un autre Propriétaire ou Utilisateur ou dans le cas d'un transfert vers une autre installation. En cas d'endommagement ou de perte de celui-ci, il faut en demander un autre exemplaire au Service d'Assistance Technique RIELLO de la Zone.
- ⚠ Ce manuel doit être lu attentivement afin de faciliter une installation, une utilisation et un entretien appropriés et sûrs de l'appareil. Le propriétaire doit être correctement informé et formé sur l'utilisation de l'appareil. Veiller à bien connaître toutes les informations nécessaires pour le fonctionnement en toute sécurité du système.

1.2 Règles fondamentales de sécurité

Ne pas oublier que l'emploi d'appareils qui utilisent des combustibles, de l'énergie électrique et de l'eau, implique le respect de certaines règles fondamentales de sécurité, telles celles qui suivent:

- Il est interdit de laisser des enfants ou des personnes inaptes non assistées utiliser l'appareil.
- Il est interdit d'actionner des dispositifs ou des appareils électriques tels qu'interrupteurs, électroménagers, etc. si on sent une odeur de combustible ou d'imbrûlés. Dans ce cas :
 - Aérer le local en ouvrant portes et fenêtres
 - Fermer le dispositif d'arrêt du combustible
 - Demander l'intervention d'urgence de Service d'Assistance Technique
- Il est interdit de toucher la chaudière si on est pieds nus ou avec des parties du corps mouillées ou humides.
- Toute intervention technique ou de nettoyage est interdite avant:
 - d'avoir coupé l'alimentation électrique en positionnant l'interrupteur principal de l'appareil sur (l) et l'interrupteur général de l'installation sur (OFF)
 - d'avoir fermé les vannes d'interception de l'eau et du combustible
- Il est interdit de modifier les dispositifs de sécurité ou de régulation sans l'autorisation du fabricant.
- Il est interdit de boucher l'évacuation des condensats.
- Ne pas tirer, détacher ou tordre les câbles électriques qui sortent de l'appareil, même si ce dernier est débranché du réseau d'alimentation électrique.
- Il est interdit de boucher les ouvertures d'aération du local d'installation ou d'en réduire les dimensions. Elles sont indispensables pour une bonne combustion.
- Il est interdit d'exposer la chaudière aux agents atmosphériques. Elle n'est pas conçue pour fonctionner à l'extérieur.
- Il est interdit d'éteindre l'appareil si la température extérieure peut descendre en dessous de ZÉRO (risque de gel).
- Il est interdit de laisser des récipients et des substances inflammables dans le local où est installé la chaudière.
- Le matériel d'emballage peut être très dangereux. Ne pas le laisser à la portée des enfants et ne pas le jeter n'importe où. Il doit être éliminé conformément à la législation en vigueur.
- Il est interdit de faire fonctionner la chaudière sans eau.
- Les personnes sans qualification ni compétences spécifiques ne doivent pas retirer le capotage de l'appareil.

1.3 Description de l'appareil

Le groupe thermique à condensation au fioul **INSIEME EVO COND B/130 LN** est un générateur d'eau chaude, pour le chauffage des locaux et la production d'eau chaude sanitaire (ECS) à l'aide d'un brûleur vitrifié. La chaudière peut fonctionner à basse température et est alimentée au fioul. Le brûleur à faible teneur en NOx présente un fonctionnement à simple étage et chambre de combustion en acier à tour. Le corps de la chaudière est isolé de façon précise et efficace avec un tampon de laine de verre à haute densité. Le tableau de commande comprend une interface utilisateur avec afficheur et carte électronique de réglage et de contrôle du groupe thermique qui permet la gestion des dispositifs de contrôle et de sécurité conformes aux réglementations en vigueur.

T067793GE

1.4 Dispositifs de sécurité et de réglage

En plus de contrôler les fonctions du groupe thermique INSIEME EVO COND B/130 LN, le tableau de commande permet de mettre en évidence toute anomalie qui influence son bon fonctionnement, en sécurisant le groupe thermique et en l'arrêtant et en fermant automatiquement la vanne fioul du brûleur.

La carte de contrôle et de réglage du brûleur exerce aussi des fonctions de sécurité en gérant le bon fonctionnement du brûleur lui-même.

Toute anomalie affectant le bon fonctionnement du générateur l'arrête forcément (blocage) et l'écran du régulateur affiche un code numérique d'erreur.

Les éléments suivants sont installés sur le circuit d'eau :

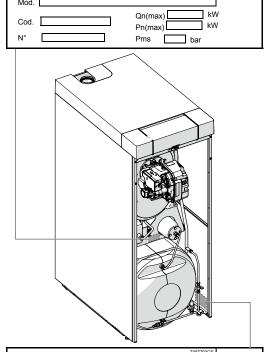
- Thermostat de sécurité: il se trouve sur le corps du générateur et s'active en arrêtant (erreur permanente) le groupe thermique si la température de la chaudière dépasse le seuil limite de 110°C;
- Vanne de sécurité: s'active si la pression de la chaudière dépasse le seuil limite de 3 bar;
- Transducteur de pression: envoie un signal au régulateur électronique qui affiche et vérifie de façon continue la pression du circuit primaire afin de permettre le démarrage ou de provoquer l'arrêt du générateur en cas de basse pression;
- Sondes de température chaudière (refoulement et retour): la sonde à immersion sur le refoulement du générateur est utilisée par le régulateur pour afficher et vérifier la température de l'eau de refoulement et contrôler le démarrage et l'arrêt du brûleur sur la base de la valeur de consigne programmée. Le régulateur utilise la même sonde pour éteindre le brûleur en cas de surchauffe, avant l'intervention du thermostat de sécurité. La sonde à contact positionnée sur le retour de la chaudière est utilisée par le régulateur pour afficher la température de l'eau de retour. Cette température et la température de refoulement servent à calculer la différence de température entre le refoulement et le retour (Δt), ce qui permet de régler la modulation du circulateur en mode chauffage.
- L'intervention des dispositifs de sécurité indique un dysfonctionnement de la chaudière potentiellement dangereux ; le cas échéant, contacter immédiatement le Service d'Assistance Technique.
- A Le remplacement des dispositifs de sécurité doit être effectué par le Service d'Assistance Technique qui utilisera exclusivement des composants d'origine. Se référer au catalogue des pièces détachées fourni avec la chaudière. Après la réparation, vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.
- L'appareil ne doit pas être mis en service, même temporairement, si les dispositifs de sécurité sont défectueux ou ont été altérés.

Identification

L'appareil peut être identifié par :

Plaque du nº de fabrication

Indique le numéro de série, le modèle et les principales données techniques.



RIELLO S.p.A. Via Ing. Pilade Riello 7 37045 Legnago (VR) - ITALY					(ϵ		
Mod.								
Cod.								
N°								
PAESE DI DESTINAZIONE/PAY COUNTRY OF DESTINATION/P.			D/LAND VOI	N BESTEMMING				
COMBUSTIBILE/COMBUSTIBLE	E/BRENNS	TOFF/BRANDSTOF/FUEL/CON	/BUSTIBLE	COMBUSTIVEL:				
TIPO/TYP/TYP/TYPE/TIPO/TII	ПРОІТУР/ТУР/ТУРЕ/ПРО/ПРО:							
IP		nnr		Ι.	_		ها	
V~Hz	w	\mathbb{N}		i	<u></u>		<u>₹</u>	I
T		Qn(min)=	kW	Qmw(mi	n)=	kW	D =	l/min
/>		Pn(min)=	kW	Pn(min)=	=	kW	ηs =	%
⊆_ Pmw= T =	bar °C	Qn(max)=	kW	Qmw(ma	ax)=	kW	η _{wh} =	%
· ·		Pn(max)=	kW	Pn(max)	=	kW	NO _x =	mg/kWh
∭ Pms= T =	bar °C							

Plaquette technique

Indique les caractéristiques techniques et les performances de l'appareil.

[₹] Capacité du préparateur Service sanitaire M

Service chauffage

Qn Débit thermique nominal

Ōmw Débit thermique nominal dans le fonctionnement sanitaire

Pn Puissance utile nominale ΙP Degré de protection électrique

Pms Pression maximum de fonctionnement chauffage

Température maximum admise

Efficacité énergétique saisonnière du chauffage ns d'ambiance

Efficacité énergétique de chauffage de l'eau ηwh

NOx Classe NOx



A La modification, l'enlèvement ou l'absence des plaques d'identification ainsi que tout ce qui ne permettrait pas l'identification sûre du produit rendent difficiles les opérations d'installation et d'entretien.

1.6 Structure

INSIEME EVO COND B/130 LN 22 24 13 -2 23 26 12 6 14 28 8 21 15 17 20 16 19 10 30000 18 Actionneur électrique Vanne déviatrice à 3 voies Interrupteur principal Départ installation 25 Vanne de sécurité chauffage Retour installation Siphon d'évacuation des condensats Vase d'expansion ballon 8 Sortie eau chaude sanitaire 10 Entrée eau froide sanitaire 27 -Tableau de commande Vase d'expansion chauffage 12 Brûleur 13 Robinet d'évacuation de la chaudière Anode en magnésium 15 Bride d'inspection du ballon Isolation de la bride du ballon 16 17 Robinet de vidange du ballon Soupape de sécurité préparateur 18 20 Robinet de remplissage de l'installation Ballon avec isolation 21

Fermeture chambre des fumées

27 Vanne de purge automatique28 Plaque du n° de fabrication

Voyant de flamme

Évacuation fumées

Corps de chauffe

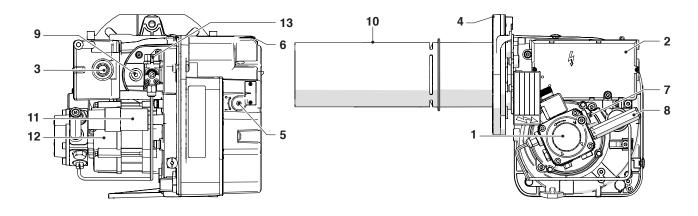
24 Circulateur

22 23

25

26

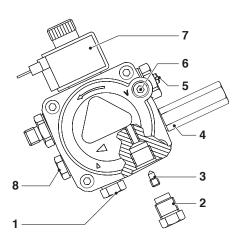
BRÛLEUR



- Pompe
- Coffret de commande et de contrôle 2
- Bouton de réarmement avec signalisation de mise en sécurité
- Bride avec joint
- 5 Vis de réglage du registre de l'air
- 6 Prise d'air
- Vis de réglage de la pression de la pompe
- Raccord manomètre

- Photorésistance
- 10 Gueulard
- Condenseur 11
- Moteur 12
- **13** réchauffeur

POMPE DU FIOUL



- Aspiration Retour 1
- 2
- 3 Vis de dérivation
- Raccord manomètre
- 5 Régulateur de pression
- 6 7 Raccord vacuomètre
- Electrovanne
- Prise de pression auxiliaire

Données techniques 1.7

DESCRIPTION			INSIEME	EVO COND	
DESCRIPTION			25 B/130 LN	35 B/130 LN	
Type d'appareil	de chauffage d'ambiance à condensation B23-B23P-C13(*)- C33(*)-C63(*)				
Combustible			Fioul de chauff	age (brut léger)	
Chambre de combustion	······································		Horizo	ontale	
Débit thermique au foyer nominal maximal relatif au l	PCS (PCI)		26,5 (25)	37 (34,9)	kW
Débit thermique au foyer nominal minimal relatif au F	PCS (PCI)		26,5 (25)	37 (34,9)	kW
Puissance thermique utile (nominale)	•••		24	34	kW
Puissance thermique utile maximale	P4	(80-60°C)	24,2	33,8	kW
Puissance thermique nominale maxi (50-30°C)	_	OIL	26,2	36,4	kW
Puissance calorifique nominale maximale (60-40 °C)	-	OIL	25,5	35,3	kW
Puissance thermique 30%	P1	avec retour 30°C	7,9	11,0	kW
Puissance thermique nominale mini (80-60°C)	-	OIL	24,2	33,8	kW
Puissance calorifique nominale minimale (50–30°C)	_	OIL	26,2	36,4	kW
Classe d'efficacité en chauffage		t	А	Α	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière du chauffa	ge de l'eau sar	nitaire	В	В	
Efficacité énergétique saisonnière du chauffage d'ambiance	ηs		93	93	%
Efficacité à la puissance thermique nominale et en régime de haute température relative au PCS			91,4	91,0	%
Efficacité à puissance thermique nominale et régime de température élevée se référant au PCI	η4	η4 Pn (80-60°C)		96,5	%
Efficacité à 30% de la puissance thermique nominale et en régime de basse température relative au PCS			99,6	98,9	%
Efficacité à 30 % de la puissance thermique nomi- nale et régime de faible température se référant au PCI	η1	avec retour 30°C	105,6	104,8	%
Efficacité énergétique de chauffage de l'eau	ηwh		78	78	%
Profil de charge sanitaire			XL	XL	
Pertes dans la cheminée lorsque le brûleur fonctionne	e à Pn max. (80)-60 °C)	2,6	3,0	%
Pertes dans la cheminée lorsque le brûleur fonctionne à 30 % Pn (50-30 °C)			0,3	0,3	
Pertes thermiques en mode veille		Dethy	121	170	W
reites dieimiques en mode veille		PSTDY	0,5	0,5	%
Consommation énergétique annuelle	QHE		78	109	GJ
Consommation journalière d'énergie électrique	Qelec		0,101	0,103	kWh
Consommation annuelle d'énergie électrique	AEC		26,20	28,50	kWh
Consommation journalière de combustible	Qfuel		24,93	26,70	kWh
Consommation annuelle de combustible	AFC		33,85	35,40	GJ
Niveau sonore (puissance sonore)	LWA		69	75	dB(A)
	NOx	(relativement au PCS)	89	99	mg/kWh
Émissions au débit mavimum (*)	Cla	sse N0x	4	4	q.té
Émissions au débit maximum (*)	CO2		12,5	12,5	%
	CO sans air <	:	8	11	ppm
	T fumées	à Pn (80-60°C)	72,1	73,8	°C
Indice de noircissement	•••••		<0,5	<0,5	
Débit massique fumées à Pn maxi (**)			11	15	g/s

PCI: Pouvoir calorifique inférieur du combustible PCS: Pouvoir calorifique supérieur du combustible Conditions d'essai:

- Température ambiante 22°CPression atmosphérique 1018 mbars
- Configurations possibles seulement avec l'installation des accessoires dédiés (disponibles séparément).
- Les valeurs se réfèrent à la pression atmosphérique au-dessus du niveau de la mer.

DESCRIPTION	INSIEME	EVO COND		
DESCRIPTION	25 B/130 LN	35 B/130 LN		
Hauteur d'élévation résiduelle fumées à puissance maxi		200	200	Pa
Pression minimale de fonctionnement		0	,5	bars
Pression maximale de service			3	bars
Température d'activation du thermostat de blocage		11	10	°C
Température de réglage maximale		82	82	°C
Température minimale de retour		20	20	°C
Contenu en eau chaudière	37,3	38	l	
Turbulateurs	20	28	q.té	
Volume vase d'expansion (chauffage)		12	12	l
Précharge vase d'expansion (chauffage)		1,5	1,5	bars
Production max. de condensats à 100 % de la puissance n	om. (40/30°C)	1,4	1,8	l/h
Indices de protection électrique		XOD	XOD	IP
Alimentation électrique	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz		
Puissance électrique absorbée (max)	190	190	W	
Puissance électrique absorbée à pleine charge	Elmax	190	190	W
Puissance électrique absorbée à charge partielle Elmin		57	57	W
Puissance électrique absorbée en mode stand-by	Psb	18	18	W

DESCRIPTION	INSIEME EVO COND 25 B/130 LN	INSIEME EVO COND 35 B/130 LN			
Type de préparateur			Vitrifié	Vitrifié	
Position du préparateur			Horizontale	Horizontale	
Montage échangeur			Horizontale	Horizontale	
Puissance maximale absorbée			24,5	27,7	kW
Débit thermique nominal dans le fonctionnement sanitaire	Q	mw	25	35	kW
Plage de sélection temp. eau chaude sanitaire			40-65	40-65	°C
Capacité du préparateur			130	130	I
Contenu eau serpentin			6	6	I
Surface d'échange			1,32	1,32	m2
Production d'eau sanitaire avec (ΔT 35°C) (*)			600	685	l/h
Prélèvement en 10' avec accumulation à 48 °C	184	192	l		
Prélèvement en 10' avec accumulation à 60°C	230	240	l		
Débit spécifique (EN 13203)	23	24	l/min		
Temps de rétablissement (ΔT 35°C)	20	20	min		
Pression max. de service du préparateur	6	6	bars		
Volume du vase d'expansion (sanitaire)			6	6	
Précharge du vase d'expansion (sanitaire)			3,5	3,5	bars
Épaisseur de l'isolation			50	50	mm
Quantité/diamètre/longueur anode magnésium			1/22/400	1/22/400	mm
Diamètre interne bride			130	130	mm
Longueur puits 2 tuyaux (Ø 8 mm) à sondes			210	210	mm
Pression max. de service du serpentin	3	3	bars		
Température max. de service	82	82	°C		
Dispersion selon EN 12897:2006 Δt = 45°C (ambiante 20°C)	120	120	W		
Dispersions selon UNI 11300			2,7	2,7	W/K
Rendement continu eau chaude sanitaire (ECS 10-	80°C	Δt 20°C	24,5	27,7	kW
45°C)	30 C	Δ(20 C	600	685	l/h
Temps de mise au régime pour chauffer le chauffe- eau à 60°C	80°C	Δt 20°C	24	24	min
Coefficient de rendement thermique NL selon DIN 4708	(**)		1,66	1,83	

Température de l'eau à l'entrée à 10°C et température moyenne de l'eau à la sortie de 45°C avec température à l'entrée du serpentin à 80°C. L'indice NL exprime un numéro d'appartements avec 3,5 personnes pouvant être complètement approvisionnés, avec une baignoire 140 litres et deux autres points de prélèvement. (*)

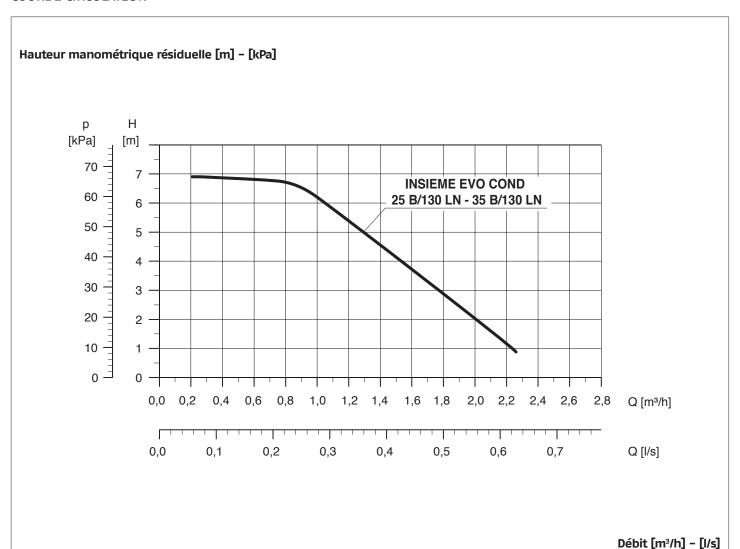
^(**)

1.8 Circulateur

DESCRIPTION	INSIEME EVO COND B/130 LN	
Puissance électrique	52	W
IEE Partie 3 (*)	≤ 0,20	
P L,Avg (**)	≤ 23	W
Pression minimale en aspiration du circulateur	0,5	bars

(*) Indice d'efficacité énergétique selon les règlements 641/2009-622/2012 (**) Indication annuelle de la consommation moyenne de puissance électrique selon les règlements 641/2009-622/2012

COURBE CIRCULATEUR

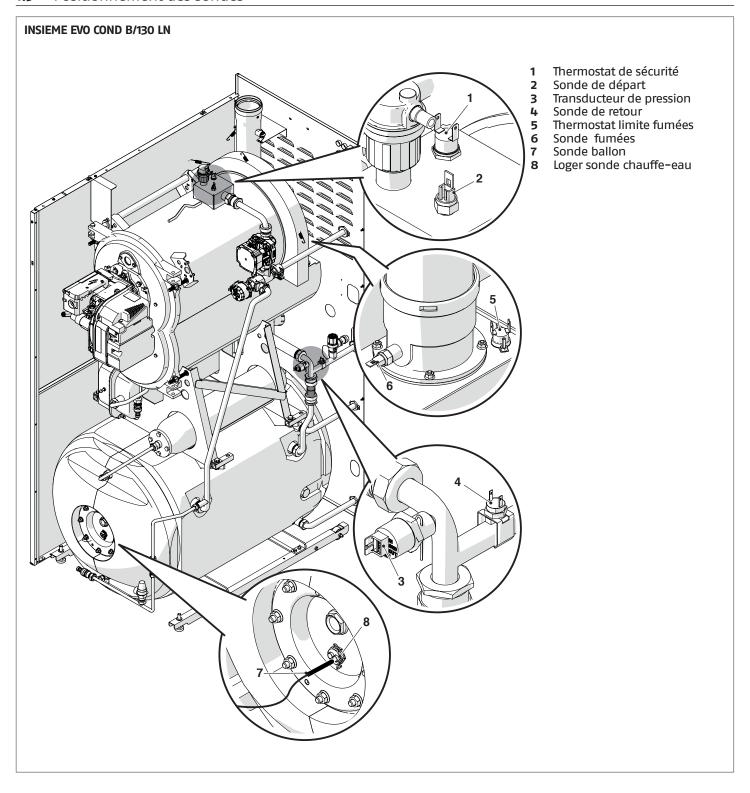


Lors de la première mise en marche et au moins chaque année, il convient de contrôler la rotation de l'arbre des circulateurs étant donné que, notamment après de longues périodes d'inactivité, il se peut que des dépôts et/ou résidus empêchent la rotation libre.

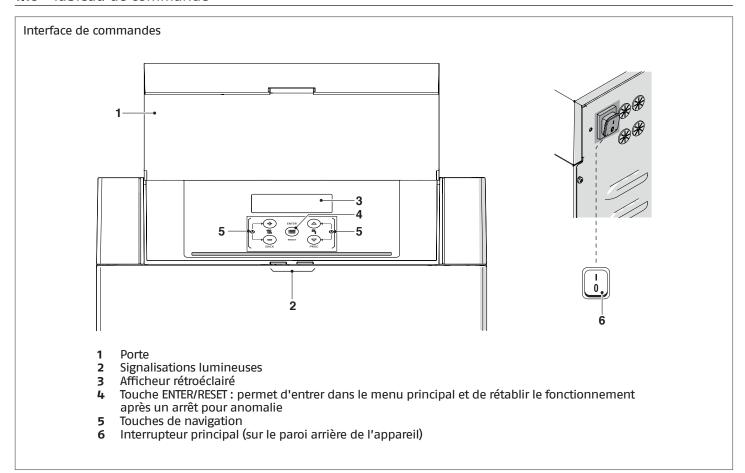
Avant de desserrer ou d'enlever le bouchon de fermeture du circulateur, protéger les dispositifs électriques se trouvant en dessous contre d'éventuelles fuites d'eau.

Il est interdit de faire fonctionner les circulateurs sans eau.

1.9 Positionnement des sondes



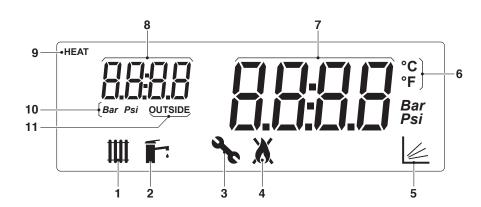
1.10 Tableau de commande



Affichage Signalisations Lumineuses

ÉTAT	DESCRIPTION				
Vert clignotant	Cycle d'évent et d'initialisations en cours du groupe thermique après avoir rétabli l'alimentation électrique.				
Vert fixe	Groupe thermique en fonction				
Rouge fixe	Groupe thermique en alarme				
Rouge clignotant	Groupe thermique en blocage				

Visualisation afficheur



- 1 Icône affichée lorsque le mode chauffage est activé. Elle clignote lorsqu'il y a une demande de chaleur
- 2 Icône affichée lorsque le mode production d'ECS est activé. Elle clignote lorsqu'il y a une demande d'eau chaude sanitaire
- 3 Icône affichée en accédant au menu « Installateur »
- 4 Icône affichée lorsque le brûleur de l'appareil est allumé. L'icône est barrée en cas d'erreur Permanente ou Temporaire.
- 5 Icône affichée lorsque le fonctionnement en modalité climatique est actif (Par. 2001= 1 ou 2)
- **6** Température en Celsius/Fahrenheit
- 7 Affichage de la valeur actuelle
- 8 Affichage pression du système ou numéro du paramètre ou température extérieure
- 9 Icône affichée lorsque le circulateur est en fonction
- 10 Pression en Bar/Psi
- 11 Icône affichée lorsque la sonde extérieure est connectée

2 INSTALLATION

2.1 Réception du produit

Le groupe thermique **INSIEME EVO COND B/130 LN** est livré sur palette, protégé par une toile anti-rayures et par un emballage en carton ondulé triple cannelure.

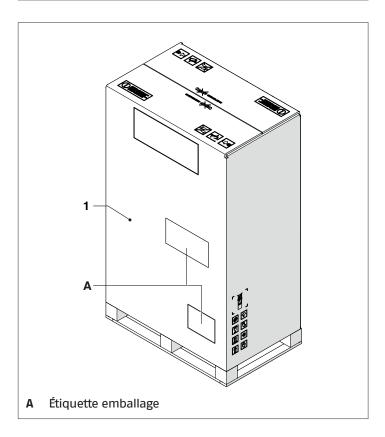
Il est important de vérifier tout de suite qu'elle est en bon état et conforme à la commande. Les caractéristiques spécifiques du produit sont indiquées à l'extérieur : modèle, puissance, équipement, type de combustible. Si ce qu'on a reçu ne correspond pas à ce qui a été commandé, on doit contacter immédiatement l'agent, le dépôt ou le service des ventes de sa zone.

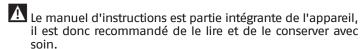
La documentation suivante fournie est rangée dans un sachet en plastique à l'intérieur de la chaudière (1):

- Notice d'instructions pour l'utilisateur
- Notice d'instructions pour l'installateur et pour le Service d'Assistance Technique
- Certificat d'essai hydraulique
- Étiquette énergétique
- Conditions de garantie conventionnelle
- Bouchon G 3/8" F avec joint

Une autre enveloppe en plastique (2), se trouvant toujours à l'intérieur du groupe thermique, contient deux tubes flexibles pour fioul (G 1/4" – G 3/8") et deux raccords G 3/8".

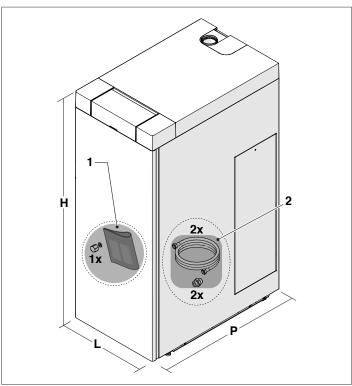
2.1.1 Positionnement des étiquettes





L'enveloppe des documents doit être conservée dans un endroit sûr. On peut en demander un duplicata à **RIELLO** qui se réserve la faculté d'en facturer le coût.

2.2 Dimensions et poids



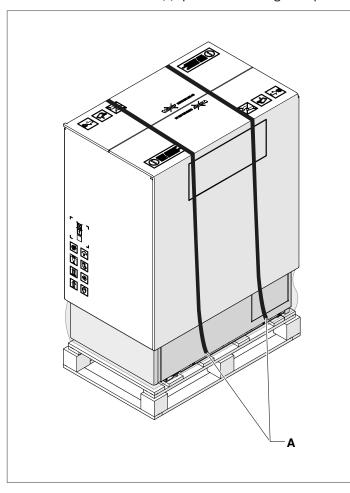
Description	INSIEME EVO COND		
Description	25 B/130 LN	35 B/130 LN	
L	600		
Р	975		
Н	1540		
Poids net	197	203	kg

2.3 Manutention et retrait de l'emballage

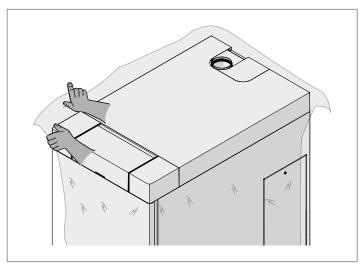
Avant d'effectuer les opérations de retrait de l'emballage et de transport, enfiler des vêtements de protection individuelle et utiliser les équipements et les outils adaptés aux dimensions et au poids de l'appareil.

Pour le retrait de l'emballage, procéder comme suit:

- enlever les feuillards (A) qui fixe l'emballage à la palette;

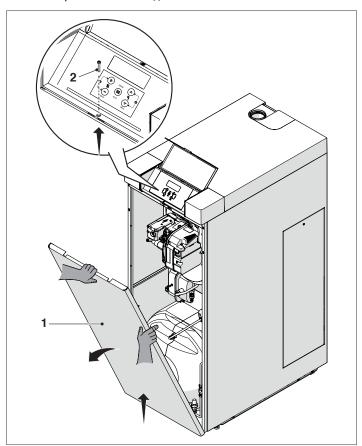


- enlever l'emballage en carton et la toile antirayures.

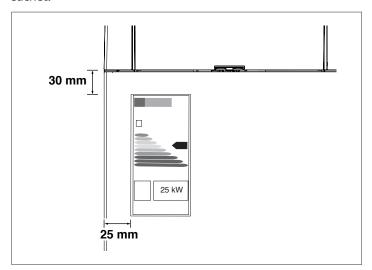


Le matériel d'emballage peut être très dangereux. Ne pas le laisser à la portée des enfants et ne pas le jeter n'importe où. Il doit être éliminé conformément à la législation en vigueur.

Après avoir enlevé l'emballage déposer la vis de fixation (2) et extraire le panneau avant (1).

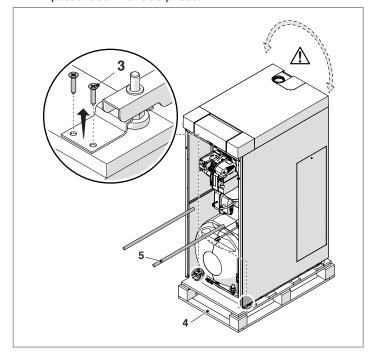


Prendre le sachet contenant la documentation fournie et appliquer sur la carrosserie l'étiquette énergie présente dans le sachet.

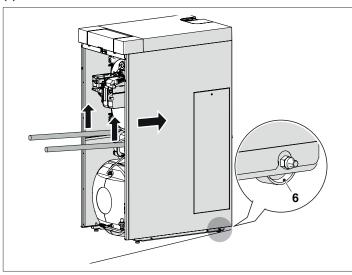


MANUTENTION AVEC BARRES

- Dévisser les vis (3) de blocage de la palette (4)
- Introduire deux bouts de tuyau (5) de longueur adéquate dans les trous prévus, en les laissant dépasser de la même longueur des deux côtés. Les parties qui dépassent serviront de prises.



Faire attention à l'oscillation de la chaudière pendant le levage. Sur le sol plat et lisse et pour les **petits** déplacements, le groupe thermique peut être soulevé **légèrement** et déplacé avec les roues (6).



Niveler le groupe thermique en agissant sur les 2 pieds de la partie avant du groupe thermique.

2.4 Local d'installation

Le groupe thermique **INSIEME EVO COND B/130 LN** doit être installé dans des locaux avec des ouvertures d'aération de dimensions adéquates et conformes aux Normes Techniques et aux Réglementations en vigueur dans le lieu d'installation.

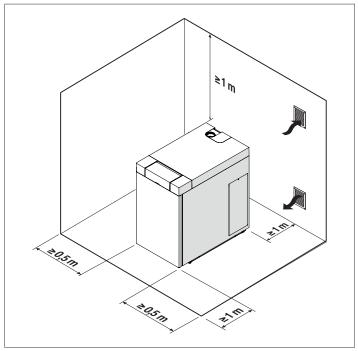
Tenir compte des espaces nécessaires pour accéder aux dispositifs de sécurité et de régulation et pour la réalisation des opérations d'entretien.

A Vérifier si l'indice de protection électrique de l'appareil est adapté aux caractéristiques du local d'installation.

- Éviter que l'air comburant ne soit contaminé par des substances contenant du chlore et du fluor (substances présentes par exemple dans les sprays, les peintures ou les détergents).
- Les chaudières ne peuvent pas être installées en plein air parce qu'elles ne sont pas conçues pour fonctionner à l'extérieur.
- Il est interdit de boucher ou de réduire la dimension des orifices d'aération de la chaufferie car ils sont indispensables à une combustion correcte.

2.4.1 Zones de dégagement conseillées

Les zones de dégagement pour le montage et l'entretien de la chaudière sont indiquées sur la figure.



2.5 Montage sur des installations anciennes ou à moderniser

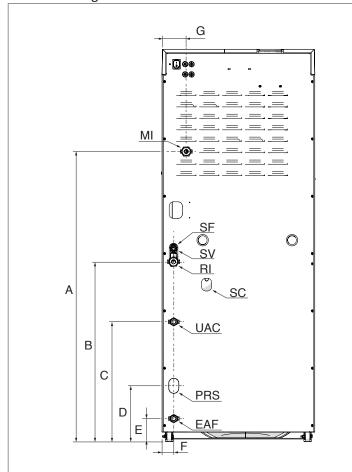
Quand les chaudières sont installées sur des installations anciennes ou à moderniser, vérifier que :

- le conduit de fumée est adapté aux températures des produits de la combustion, qu'il a été calculé et construit conformément aux normes, qu'il est le plus rectiligne possible, étanche et isolé et qu'il ne présente ni obstructions ni rétrécissements
- L'installation électrique a été réalisée conformément aux normes spécifiques et par des professionnels qualifiés
- La ligne d'amenée du combustible et l'éventuel réservoir ont été réalisés selon les normes spécifiques
- Le vase d'expansion absorbe totalement la dilatation du fluide contenu dans l'installation
- Le débit, la hauteur manométrique et la direction du flux des pompes de circulation sont appropriés
- l'installation a été lavée, qu'elle est exempte de boues et d'incrustations et qu'elle a été désaérée; vérifier aussi les joints hydrauliques;
- un système de traitement est prévu en cas d'eau d'alimentation/d'appoint particulière (comme valeurs de référence, tenir compte de celles qui sont indiquées page 28); voir Catalogue RIELLO
- Le constructeur décline toute responsabilité en cas de dommages éventuels causés par une réalisation incorrecte du système d'évacuation des fumées.

Raccordements hydrauliques 2.6

Le dimensionnement et le positionnement des raccords hydrauliques du groupe thermique INSIEME EVO COND B/130 LN sont rapportés dans le tableau.

Avant l'installation, il est conseillé de laver soigneusement toutes les conduites de l'installation pour éliminer les éventuels résidus d'usinage.



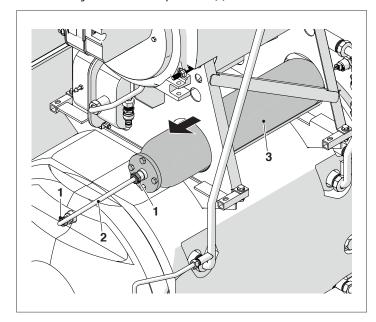
			ME EVO	
DESCRIF	TION	25 B/130 LN	35 B/130 LN	UM
Α		113	39	mm
В		70	06	mm
С		4	70	mm
D		22	20	mm
E		9	0	mm
F		45		mm
G	G		95	
MI	MI (refoulement installation)		1" M	
RI	(retour installation)	1" M		Ø
UAC	(sortie eau chaude sanitaire)	3/4	" M	Ø
PRS sanitair	(préparation pour recirculation e)	3/4" M		ø
EAF	(entrée eau froide sanitaire)	3/4	" M	ø
Sf (décharge vanne d'évent automatique)		1	1	ø mm
SV	(décharge vanne de sécurité)	2	21	ø mm
SC	(évacuation condensats)	2	21	ø mm

Vase d'expansion sanitaire 2.6.1

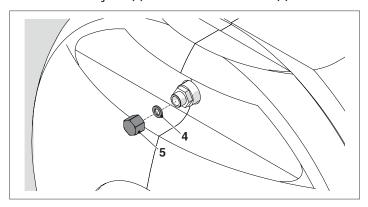
Seulement pour la Suisse

Pour retirer le vase d'expansion sanitaire :

- Dévissez les boulons (1) et déconnectez le tuyau (2)
 Extrayez le vase d'expansion (3)

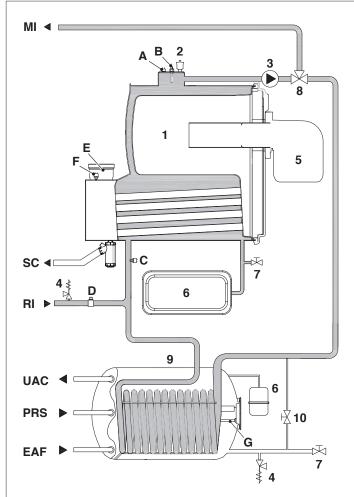


- Insérez le joint (4) et dévissez le bouchon (5)



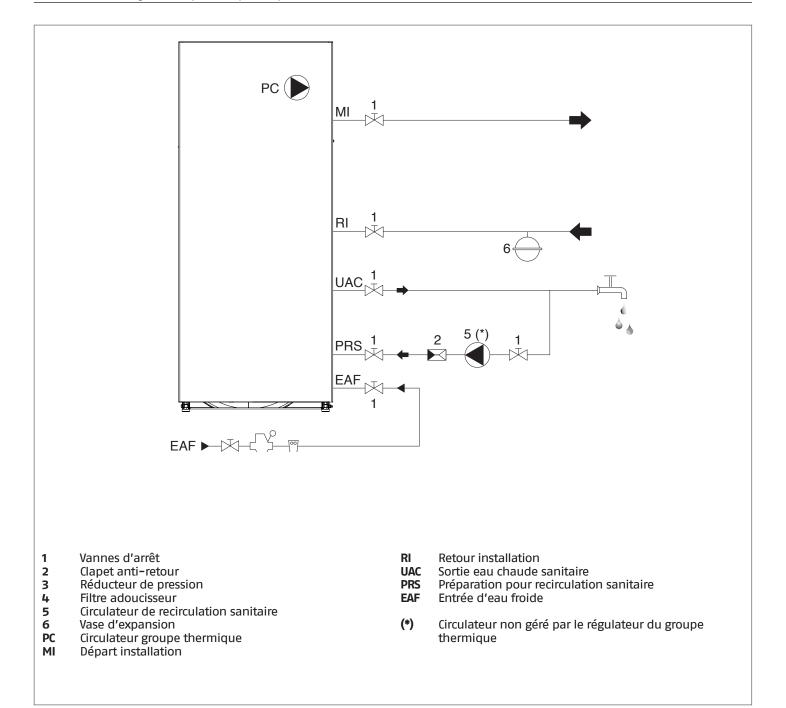
L'installateur est prié de choisir les dispositifs de sécurité spécifiques conformément à la législation en vigueur dans le pays d'installation.

Circuit hydraulique de la chaudière 2.7



- Corps de chauffe
- Purgeur automatique
- Circulateur 3
- Soupape de sécurité 4
- Brûleur 5
- 6
- Vase d'expansion Robinet de vidange 7
- 8 Vanne déviatrice à 3 voies
- 9 Préparateur
- Robinet de remplissage de l'installation 10
- Thermostat de sécurité Α
- Sonde de température refoulement Transducteur de pression В
- C
- D Sonde de température retour
- Sonde de température des fumées Ε
- F Thermostat limite fumées
- G Sonde ballon
- MI Départ installation
- **SC** Évacuation des condensats
- Retour installation
- **UAC** Sortie eau chaude sanitaire
- PRS Préparation pour recirculation sanitaire
- EAF Entrée eau froide sanitaire

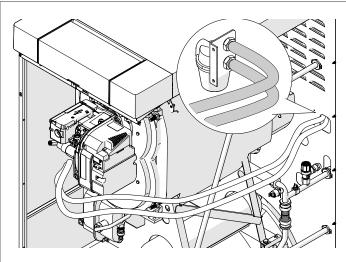
2.8 Schéma hydraulique de principe



- $oldsymbol{\Lambda}$ Ne pas utiliser de clapet de non retour dans les raccordements hydrauliques au système de chauffage.
- La sortie des soupapes de sécurité doit être raccordée à un système de collecte et d'évacuation approprié.
- L'installateur est chargé de choisir et d'installer les composants. Il doit travailler selon les règles de la bonne technique et se conformer à la législation en vigueur.
- Les eaux d'alimentation ou d'appoint particulières doivent être conditionnées avec des systèmes de traitement appropriés. On peut prendre comme valeurs de référence les valeurs indiquées dans le tableau de la page 28.
- Le circuit sanitaire et le circuit de chauffage doivent être complétés par des réservoirs d'expansion d'une capacité adéquate et des vannes de sécurité appropriées convenablement dimensionnées. La vidange des vannes de sécurité et des appareils doit être raccordée à un système de collecte et d'évacuation approprié (voir le Catalogue pour les accessoires pouvant être combinés).
- Il est interdit de faire fonctionner les circulateurs sans eau.

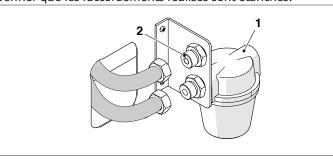
2.9 Raccordements du combustible

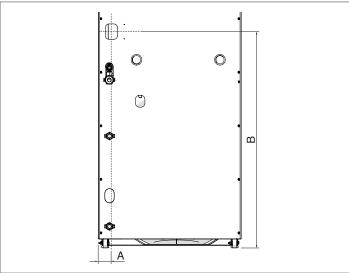
Deux tuyaux flexibles d'alimentation en fioul au brûleur, à relier par les soins de l'installateur, sont fournis en dotation avec le groupe thermique INSIEME EVO COND B/130 LN.



La connexion à l'aspiration de la pompe du fioul doit être effectuée directement sur le filtre (1) (accessoire), le tuyau de retour doit être relié sur le raccord prévu à cet effet (2).

Vérifier que les raccordements réalisés sont étanches.





Description	INSIEME EVO COND B/130 LN	
Raccords	2 x 3/8" M	Ø
Α	46	mm
В	910	mm

Si l'installation est en dépression, la conduite de retour doit arriver à la même hauteur que la conduite d'aspiration. Le clapet de pied n'est ainsi pas nécessaire, alors qu'il est indispensable si la conduite de retour arrive au-dessus du niveau du combustible.

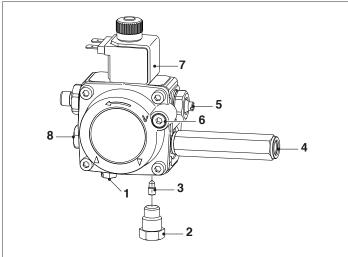
- L'installateur doit garantir que la dépression d'alimentation ne puisse jamais dépasser 0,4 bar (30 cm Hg). Au-delà de cette valeur, il y a dégazage du combustible. Il est recommandé que les tuyauteries soient parfaitement étanches.
- Il est conseillé de faire nettoyer périodiquement le réservoir du combustible.
- L'installation d'alimentation du combustible doit être adéquate pour le débit nécessaire au brûleur et elle doit être dotée de tous les dispositifs de sécurité et de contrôle prescrits par les Normes en vigueur. Pour son dimensionnement faire référence au tableau à la page « 22 23 » du paragraphe « Amorcage de la pompe ».
- Il faut installer un filtre sur la ligne d'alimentation du combustible.
- Avant de mettre en fonction le groupe thermique, s'assurer que le tuyau de retour ne soit pas bouché. Une contre-pression excessive provoquerait la rupture de l'organe d'étanchéité de la pompe.
- Après avoir effectué l'installation, veiller à ce que les joints soient étanches.

Pompe fioul

Avant de mettre le brûleur en marche, s'assurer que le tuyau de retour dans la cuve ne soit pas bouché. Tout obstacle éventuellement présent provoquerait la rupture de l'organe d'étanchéité situé sur l'arbre de la pompe.

La pompe est prévue pour le fonctionnement à double tuyau. Pour le fonctionnement à un seul tuyau il faut desserrer le bouchon de retour (2), retirer la vis pour by-pass (3) et ensuite resserrer le bouchon (2).

Le bouchon d'aspiration (1) est en matière plastique. Une fois retiré, il ne faut pas le réutiliser. Dans les installations à un seul tuyau, le bouchon de retour (2) doit obligatoirement être en acier.



- 1 Aspiration
- 2 Retour
- 3 Vis de dérivation
- 4 Raccord manomètre
 - 5 Régulateur de pression
- 6 Raccord vacuomètre
- **7** Electrovanne
- 3 Prise de pression auxiliaire

2.9.1 Système à double tuyau

Dans les systèmes à double tuyau sous vide, la pression du combustible à l'entrée du brûleur est négative (dépression).

Leur réservoir est normalement situé à une hauteur inférieure par rapport au brûleur.

La tuyauterie de retour devrait se terminer dans le réservoir du fioul au même niveau du tuyau d'aspiration ; dans ce cas la vanne de retenue n'est pas nécessaire.

Si par contre la tuyauterie de retour se termine au-dessus du niveau du combustible, la vanne de retenue est indispensable.

Il est conseillé d'utiliser des filtres supplémentaires sur la tuyauterie d'alimentation en combustible. Le Fabricant recommande l'utilisation d'un filtre de combustible de qualité dans le réservoir et d'un filtre secondaire (fourni en tant qu'accessoire) afin de protéger la pompe et le gicleur du brûleur contre toute contamination.

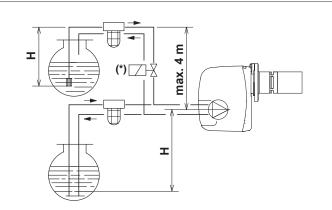
Amorçage de la pompe

Avant tout démarrage du brûleur, s'assurer que la tuyauterie de retour n'est pas obstruée ; toute obstruction causerait la rupture des dispositifs d'étanchéité de la pompe.

Pour amorcer la pompe il suffit de mettre le brûleur en marche et de vérifier que la flamme s'allume.

Si la mise en sécurité se produit avant l'arrivée du combustible, attendre au moins 20 secondes, mettre le sélecteur de fonction sur "(II) réarmement brûleur" pendant au moins 1 seconde puis le remettre sur (l). Attendre de nouveau le déroulement de toute la phase de démarrage, jusqu'à l'allumage de la flamme.

L'installateur doit garantir que la dépression d'alimentation ne puisse jamais dépasser 0,4 bar (30 cm Hg). Au-delà de cette valeur, il y a dégazage du combustible. Il est recommandé que les tuyauteries soient parfaitement étanches.



(*) VIC: Vanne d'arrêt du combustible (si prévu)

Pour le raccordement électrique se référer au paragraphe « Vanne d'arrêt combustible VIC (non fournie) ».

A Si l'installation d'une vanne d'arrêt du combustible (VIC) est prévue dans le circuit d'alimentation en carburant du fioul du brûleur, la fermeture de la soupape doit être retardée pour éviter que la section de tuyau entre la pompe et la vanne se mette en dépression (vide).

Au paramètre 2079 il est possible de programmer le temps de retard (secondes) de la fermeture de la vanne VIC par rapport au brûleur.

La valeur à programmer doit toujours être≥ au temps de post-ventilation du brûleur.

H (m)	L (m)		
	Øi (8mm)	Øi (10mm)	
0	35	100	
0,5	30	100	
1	25	100	
1,5	20	90	
2	15	70	
3	8	30	
3,5	6	20	

= dénivellation н

= longueur maximale du tuyau d'aspiration

= diamètre intérieur de la tuyauterie

Le tableau affiche les longueurs approximatives maximales de la tuyauterie d'alimentation, selon la dénivellation, la longueur et le diamètre du tuyau du combustible.

2.9.2 Système à un seul tuyau

Dans les systèmes à un seul tuyau sous pression, la pression du combustible à l'entrée du brûleur est positive.

Le réservoir est normalement situé plus en haut par rapport au brûleur ou les systèmes de pompage du combustible sont installés à l'extérieur de la chaudière.

Dans les systèmes à un seul tuyau sous vide, la pression du combustible à l'entrée du brûleur est négative (dépression). Le réservoir est normalement situé plus en bas par rapport au brûleur.

🚹 Il est conseillé d'utiliser des filtres supplémentaires sur la tuvauterie d'alimentation en combustible. Le Fabricant recommande l'utilisation d'un filtre de combustible de qualité dans le réservoir et d'un filtre secondaire (fourni en tant qu'accessoire) afin de protéger la pompe et le gicleur du brûleur contre toute contamination.

Amorçage de la pompe

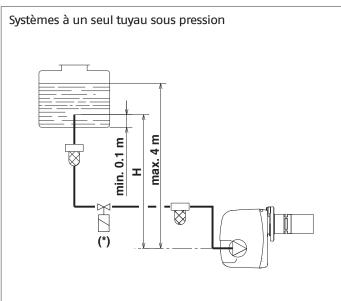
Dans les systèmes à un seul tuyau sous pression, il suffit de desserrer le bouchon du vacuomètre et d'attendre la sortie du combustible.

Dans les systèmes à un seul tuyau sous vide, allumer le brûleur et attendre l'amorçage.

Pour amorcer la pompe il suffit de mettre le brûleur en marche et de vérifier que la flamme s'allume.

Si la mise en sécurité se produit avant l'arrivée du combustible, attendre au moins 20 secondes, mettre le sélecteur de fonction sur "(II) réarmement brûleur" pendant au moins 1 seconde puis le remettre sur (I). Attendre de nouveau le déroulement de toute la phase de démarrage, jusqu'à l'allumage de la flamme.

L'installateur doit s'assurer que la pression d'alimentation ne dépasse pas 0,5 bar. Au-dessus de cette valeur, l'étanchéité de la pompe est soumise à des contraintes excessives.



VIC: Vanne d'arrêt du combustible (si prévu) Pour le branchement électrique, voir le paragraphe « Vanne d'arrêt combustible VIC (non fournie) ».

A Si l'installation d'une vanne d'arrêt du combustible (VIC) est prévue dans le circuit d'alimentation en carburant du fioul du brûleur, la fermeture de la soupape doit être retardée pour éviter que la section de tuyau entre la pompe et la vanne se mette en dépression (vide). Au paramètre 2079, il est possible de régler le temps de retard (secondes) de la fermeture de la vanne VIC par rapport au brûleur. La valeur à régler doit toujours être ≥ au temps de post-ventilation du brûleur.

H (m)	L (m)		
	Øi (8mm)	Øi (10mm)	
0,5	10	20	
1	20	40	
1,5	40	80	
2	60	100	

н = dénivellation

= longueur maximale du tuvau d'aspiration

= diamètre intérieur de la tuyauterie

Systèmes à un seul tuyau sous vide 4 max. T

VIC : Vanne d'arrêt du combustible (si prévu) Pour le branchement électrique, voir le paragraphe « Vanne d'arrêt combustible VIC (non fournie) ».

A Si l'installation d'une vanne d'arrêt du combustible (VIC) est prévue dans le circuit d'alimentation en carburant du fioul du brûleur, la fermeture de la soupape doit être retardée pour éviter que la section de tuyau entre la pompe et la vanne se mette en dépression (vide). Au paramètre 2079, il est possible de régler le temps de retard (secondes) de la fermeture de la vanne VIC par rapport au brûleur. La valeur à régler doit toujours être ≥ au temps de post-ventilation du brûleur.

H (m)	L (m)			
	Øi (8mm)	Øi (10mm)		
0	35	100		
0,5	30	100		
1	25	100		
1,5	20	90		
2	15	70		
3	8	30		
3,5	6	20		

= dénivellation

= longueur maximale du tuyau d'aspiration

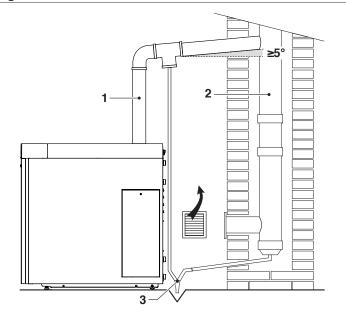
= diamètre intérieur de la tuyauterie

REMAROUE:

Les tableaux affichent les longueurs approximatives maximales de la tuyauterie d'alimentation, selon la dénivellation, la longueur et le diamètre du tuyau du combustible.

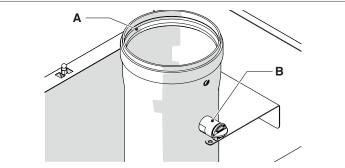
2.10 Évacuation des produits de la combustion

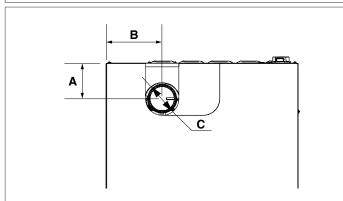
Le conduit de fumée (1) et la cheminée (2) doivent être construits conformément aux normes, à la législation en vigueur et aux règlements locaux.



Le système de vidange des condensats (3) doit être réalisé en conformité avec la législation en vigueur et les éventuelles réglementations locales.

🛕 Le système d'évacuation des fumées du groupe thermique est doté de joint d'étanchéité (A) et d'une prise pour l'analyse des fumées (B).





	INSIEME I		
Description	25 B/130 LN	35 B/130 LN	
A	112		mm
В	175		mm
С	80		Øi

Le groupe thermique INSIEME EVO COND B/130 LN aspire l'air comburant de la pièce d'installation au moyen des ouvertures d'aération qui doivent être construites conformément aux Normes Techniques.

Il est interdit de boucher ou de réduire la dimension des orifices d'aération de la chaufferie. Ces orifices d'aération sont indispensables pour une combustion correcte et pour la sécurité de fonctionnement.

Caractéristiques techniques du conduit de fumée 2.10.1

Le conduit de fumée doit présenter les caractéristiques suivantes: être réalisée avec des matériaux imperméables aux fumées, capables de résister dans le temps aux contraintes mécaniques, à la chaleur, à l'action des produits de la

combustion et de leurs condensats

présenter une configuration verticale, sans étranglements, avec des déviations de l'axe inférieures ou égales à 45°

être conforme aux conditions spécifiques de fonctionnement du produit et porter le marquage CE

avoir les dimensions requises pour répondre aux exigences de tirage/évacuation des fumées nécessaire au bon fonctionnement du produit

être adéquatement calorifugé à l'extérieur pour éviter les phénomènes de condensation et réduire le refroidisse-

ment des fumées

il est nécessaire de prévoir dans la partie basse du conduit de fumée un système spécifique d'évacuation des conden-

🛕 Le diamètre du conduit de fumée ne doit jamais être inférieur au diamètre du conduit d'évacuation des fumées du groupe thermique.

A Dans la configuration B23, le conduit de fumée doit garantir la dépression minimale prévue par les normes Techniques en vigueur, en considérant une pression "zéro" à la sortie de l'évacuation des fumées de la chaudière.

2.10.2 Raccordement au conduit de fumée

Pour le raccordement au conduit de fumée, il faut obligatoirement utiliser des conduits rigides, résistants à la température, aux condensats et aux contraintes mécaniques, étanches et isolés. Uti-

liser des matériaux adaptés, tels que l'acier inoxydable. La portion subhorizontale doit présenter une inclinaison minimale de 5° vers la chaudière et doit être correctement calorifugée. Sur les portions subhorizontales longues (L > 1 m), interposer un système d'évacuation des condensats avant l'entrée de la chaudière (comme indiqué sur la figure) de sorte que les éventuels condensats qui se sont formés dans cette portion de conduit puissent être évacués.

Le conduit d'évacuation doit avoir une section supérieure à celle du raccord du tuyau d'évacuation de l'appareil. Pour les changements de direction, utiliser un raccord en Tavec un bouchon d'inspection qui facilite le nettoyage périodique des conduites. Toujours s'assurer, après le nettoyage, que les bouchons d'inspection sont hermétiquement refermés et que leur joint est intact.

Le conduit d'évacuation doit être à une distance minimale de 500 mm des éléments de construction inflammables ou sensibles à la chaleur.

Les joints des jonctions doivent être réalisés avec des matériaux résistants à l'acidité des condensats et aux températures des fumées d'évacuation de l'appareil.

A Veiller à ce que les conduits soient correctement montés en tenant compte de la direction des fumées et de la descente des éventuels condensats.

A Des conduits de fumée et des conduits d'évacuation inadéquats ou mal dimensionnés peuvent amplifier le bruit généré par la combustion, causer des problèmes de condensation et influer négativement sur les paramètres de combustion.

A Les conduits d'évacuation non calorifugés constituent des sources potentielles de danger.

CONFIGURATION CHAUDIÈRE « OUVERTE » DE TYPE B

L'appareil est fourni de série en configuration de type B, donc conçu pour aspirer l'air directement dans le local d'installation par les ouvertures d'aération qui doivent être réalisées conformément aux Normes Techniques.

Il peut devenir de type C avec l'utilisation d'accessoires spécifiques. Dans cette configuration, l'appareil aspire l'air directement de l'extérieur avec la possibilité d'avoir des tuyaux coaxiaux ou dédoublés.

Description	INSIEME EVO COND		
Description	25 B/130 LN 35 B/130 LN		
LMAX	10 (*)	20 (*)	m

(*) Cette longueur est réduite de 1 mètre pour chaque courbe à 90° et de 0,5 mètres pour chaque courbe à 45°.

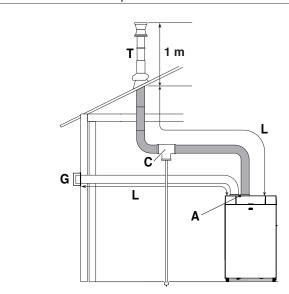
CONFIGURATION CHAUDIÈRE TYPE C «ÉTANCHE»

Si l'air comburant est prélevé à l'extérieur, l'appareil est du type C "étanche" et la chaufferie n'a pas besoin d'orifices d'aération.

Conduits doubles (Ø 80 Air / Ø 80 Fumées)

Pour ces configurations, il est nécessaire d'installer l'accessoire de transformation de type C (pour l'installation, suivre les instructions fournies avec l'accessoire).

Les conduites dédoublées peuvent être orientées dans la direction la plus adaptée aux besoins du local, en respectant les longueurs maximales indiquées.

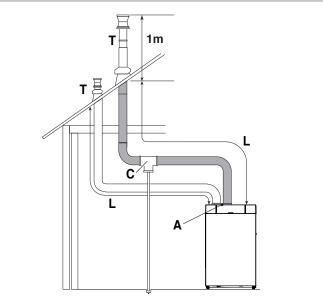


- Accessoire de transformation de type C
- Système d'évacuation des condensats (non fourni)
- Grille de protection (non fournie)
- Terminal
- C G T L Longueur maximale rectiligne

(cette longueur est réduite de 1 mètre pour chaque courbe à 90° et de 0,5 mètres pour chaque coude à 450)

Description	INSIEME EVO COND		
Description	25 B/130 LN	35 B/130 LN	
LMAX Evacuation des fumées et aspiration de l'air de combustion	20 (*)	30 (*)	m
Lмах Aspirateur air	10 (*)	15 (*)	m

(*) Cette longueur est réduite de 1 mètre pour chaque courbe à 90° et de 0,5 mètres pour chaque courbe à 45°.



- Accessoire de transformation de type C
- Système d'évacuation des condensats (non fourni)
- Terminal Т
- Longueur maximale rectiligne (cette longueur est réduite de 1 mètre pour chaque courbe à 90° et de 0,5 mètres pour chaque coude à 45°)

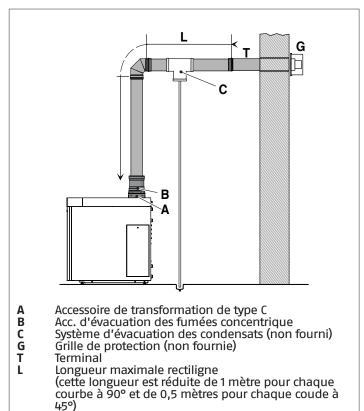
Description	INSIEME I	INSIEME EVO COND		
Description	25 B/130 LN	35 B/130 LN		
LMAX Evacuation des fumées et aspiration de l'air de combustion	20 (*)	30 (*)	m	
LMAX Aspirateur air	10 (*)	15 (*)	m	

- (*) Cette longueur est réduite de 1 mètre pour chaque courbe à 90° et de 0,5 mètres pour chaque courbe à 45°.
- L'utilisation d'un conduit d'une longueur supérieure à celle qui est indiquée dans les tableaux entraîne une perte de puissance de la chaudière.
- A Ne pas obstruer, de quelque manière que ce soit, le conduit d'aspiration de l'air comburant.

Conduits coaxiaux (Ø 80/125)

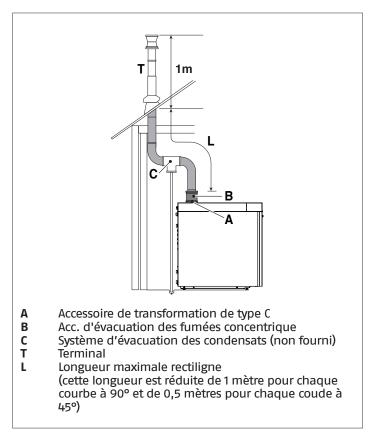
Pour ces configurations, il est nécessaire d'installer l'accessoire de transformation de type C et l'accessoire d'évacuation des fumées concentrique (pour l'installation, suivre les instructions fournies avec l'accessoire).

Les conduits coaxiaux peuvent être orientés dans la direction la mieux adaptée aux exigences de la chaufferie, en respectant les longueurs maximales indiquées.



	INSIEME		
Description	25 B/130 LN	35 B/130 LN	
LMAX	7 (*)		m

(*) Cette longueur est réduite de 1 mètre pour chaque courbe à 90° et de 0,5 mètres pour chaque courbe à 45°.



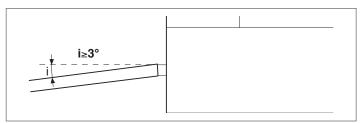
	INSIEME EVO COND		
Description	25 B/130 35 B/130 LN LN		
LMAX	7 (*)		m

- (*) Cette longueur est réduite de 1 mètre pour chaque courbe à 90° et de 0,5 mètres pour chaque courbe à 45°.
- L'utilisation d'un conduit d'une longueur supérieure à celle qui est indiquée dans les tableaux entraîne une perte de puissance de la chaudière.
- A Ne pas obstruer, de quelque manière que ce soit, le conduit d'aspiration de l'air comburant.

2.10.3 Pré-équipement pour l'évacuation des condensats

L'angle d'inclinaison « i » doit toujours être supérieur à 3° et le diamètre du tuyau d'évacuation des condensats doit toujours être supérieur à celui du raccord présent sur la chaudière.

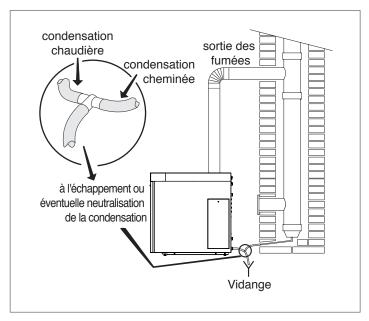
Le système vers le réseau des égouts doit être réalisé conformément à la législation en vigueur et conformément aux éventuelles réglementations locales.



Remplir le siphon d'eau avant d'allumer la chaudière, en évitant d'introduire dans le milieu des produits de combustion pendant les premières minutes de marche de la chaudière.

Il est conseillé de faire aboutir sur le même conduit d'évacuation à la fois les produits dérivant de l'évacuation des condensats de la chaudière et les condensats provenant de la cheminée.

La base de l'appareil doit être horizontale et plate dans la zone du cadre d'appui afin d'éviter les problèmes d'évacuation de la condensation.



Tout dispositif éventuel destiné à la neutralisation du condensat pourra être relié après le siphon. Pour le calcul de la durée de la charge de neutralisation, il faut que soit évalué l'état de consommation du dispositif de neutralisation après une année de fonctionnement. Sur la base de cette information, il sera possible d'extrapoler la durée totale de la charge.

Pour le choix du type de dispositif de neutralisation pouvant être utilisé, consulter le Catalogue ou s'adresser à l'agence ayant vendu l'appareil.

2.10.4 Neutralisation des condensats

Pour la neutralisation de la condensation, les kits neutraliseurs **DNO 1, DNO 2, DNO 3** et **HNO 1.6** sont disponibles.

KIT DE NEUTRALISATION TYPE DNO 1

Les unités de neutralisation de TYPE **DNO 1** sont conçues pour les installations équipées d'un puisard d'évacuation des condensats de la centrale thermique placé plus BAS que l'évacuation des condensats de la chaudière. Cette unité de neutralisation ne nécessite pas de branchements électriques.

KIT DE NEUTRALISATION TYPE DNO 2

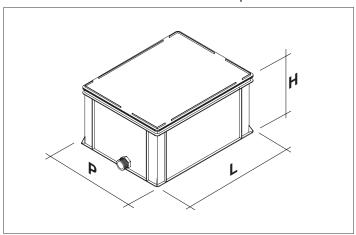
Les unités de neutralisation de TYPE **DNO 2** sont conçues pour les installations équipées d'un puisard d'évacuation des condensats de la centrale thermique placé plus BAS que l'évacuation des condensats de la chaudière. Cette unité de neutralisation ne nécessite pas de branchements électriques.

KIT DE NEUTRALISATION TYPE DNO 3

Les unités de neutralisation de TYPE **DNO 3** sont conçues pour les installations équipées d'un puisard d'évacuation des condensats de la centrale thermique placé plus BAS que l'évacuation des condensats de la chaudière. Cette unité de neutralisation ne nécessite pas de branchements électriques.

KIT DE NEUTRALISATION TYPE HNO 1.6

Les unités de neutralisation de TYPE **HNO 1.6** sont conçues pour les installations équipées d'un puisard d'évacuation des condensats de la centrale thermique placé plus HAUT que l'évacuation des condensats de la chaudière. Cette unité de neutralisation nécessite de branchements électriques.



Description	DNO 1	DNO 2	DNO 3	HN0 1.6	
L - Largeur	330	420	640	640	mm
H - Hauteur	230	240	240	240	mm
P - Profondeur	200	300	400	400	mm
Tuyaux de refoule- ment	G 1	G 1	G 1	G 1	pouce
Tuyaux d'évacuation	G 1	G 1	G 1	G 1	pouce

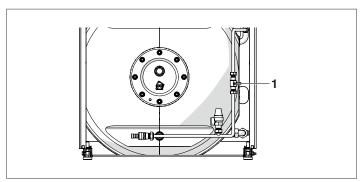
Données techniques

ТҮРЕ	DNO 1	DNO 2	DNO 3	HNO 1.6	
Quantité de charbon actif env.	0,3	0,3	0,3	0,3	kg
Quantité de granulé minimum env.	5	10	22	11	kg
Consommation maxi- mum de granulé avec remplissage complet env.	7	15	38	16	kg
Quantité maximum de remplissage de granulé env.	11	25	60	27	kg
Heures à charge pleine max. env.	5500	2100	1600	3200	heures
Débit volumétrique maximum de l'eau de condensation	4	24	80	16	l/h
Puissance thermique de la chaudière asso- ciable	jusqu'à 50	jusqu'à 300	jusqu'à 1000	jusqu'à 200	kW

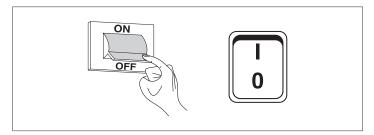
L'installateur est invité à choisir le neutralisateur approprié en fonction des caractéristiques de l'appareil et du type de

Chargement et déchargement installations

Le groupe thermique INSIEME EVO COND B/130 LN est équipé d'un robinet de remplissage de l'installation (1) à l'intérieur du groupe thermique : pour l'utiliser déposer le panneau frontal.



Avant d'effectuer les opérations de remplissage et de vidage de l'installation, positionner l'interrupteur général de l'installation sur (OFF) et l'interrupteur principal de l'appareil sur (0).



Caractéristiques qualitatives de l'eau 2.11.1

Il est conseillé d'utiliser de l'eau comme agent thermique dans l'installation de chauffage. Il faut par ailleurs prévoir une installation de traitement chimique de l'eau.

La qualité de l'eau utilisée dans l'installation de chauffage doit être conforme aux paramètres suivants:

VALEURS DE F	VALEURS DE RÉFÉRENCE		
рН	6-8		
Conductibilité électrique	< 200 μS/cm (25 °C)		
lons chlore	< 50 ppm		
lons acide sulfurique	< 50 ppm		
Fer total	< 0,3 ppm		
Alcalinité M	< 50 ppm		
Dureté totale	< 35 °F		
lons soufre	aucun		
Ions ammoniac	aucun		
Ions silicium	< 30 ppm		

Si la dureté de l'eau de départ dépasse la valeur indiquée dans le tableau, il faut utiliser une installation d'adoucissement de l'eau.



⚠ Un adoucissement excessif de l'eau (dureté totale <15°F) pourrait générer des phénomènes de corrosion au contact des éléments métalliques (tuyaux ou parties de la chaudière). De plus, il faut contenir la valeur de la conductivité sous la barre des 200 μS/cm.

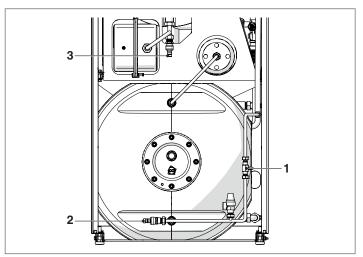


Il est interdit de remplir constamment ou fréquemment l'installation de chauffage car cela pourrait endommager l'échangeur de chaleur de la chaudière. Il faut donc éviter l'utilisation de systèmes de remplissage automatique.

2.11.2 Remplissage

Avant de commencer vérifier que :

 Le robinet de vidange de la chaudière (3) et de vidange du brûleur (2) soient fermés et que les vannes de sectionnement qui se trouvent sur l'entrée eau froide sanitaire (EEF) soient ouvertes;



 Ouvrir le robinet de remplissage du circuit de l'eau (1) et remplir lentement jusqu'à l'affichage de la valeur de pression de l'eau (à froid) de 1,5 bar sur l'écran



- Fermer le robinet de remplissage.

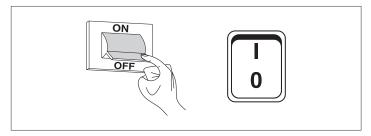
REMARQUE La désaération s'effectue automatiquement grâce au purgeur automatique.

Le tuyau de décharge de la vanne d'évent doit être connecté à un système de récupération adéquat.

2.11.3 Vidange

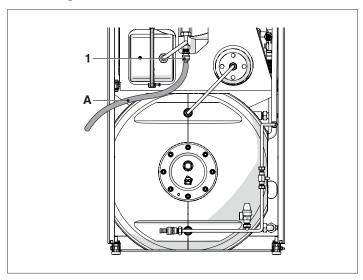
Avant de commencer la vidange:

 Positionner l'interrupteur général de l'installation sur (OFF) et l'interrupteur principal de l'appareil sur (0).



- fermer les dispositifs d'arrêt de l'installation hydraulique;

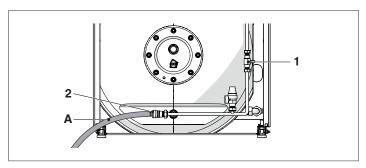
 Pour le vidage de la chaudière connecter un tuyau en caoutchouc (A) (øint=12mm) à l'embout du robinet de vidange de la chaudière (1) et l'ouvrir.



2.11.4 Vidanger le chauffe-eau

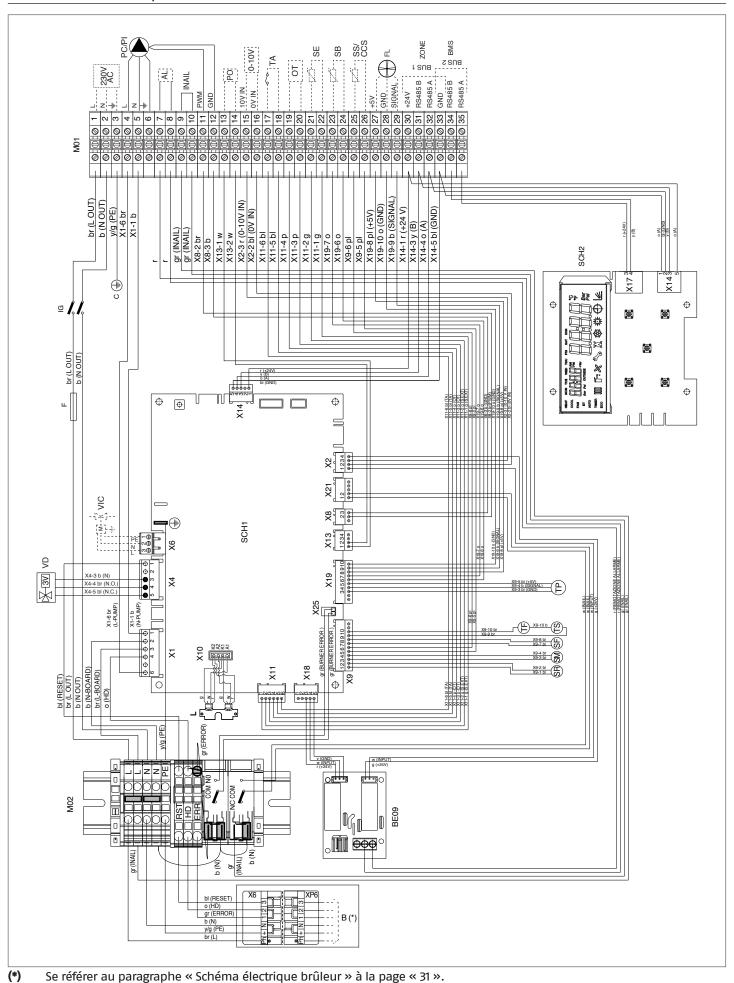
Pour le vidage du chauffe-eau:

- Vérifier que le robinet de remplissage du circuit (1) soit fermé;
- Connecter un tuyau en caoutchouc (A) (øint=12mm) à l'embout du robinet de vidange de la chaudière (2) et l'ouvrir.



REMARQUE Pour faciliter le vidage du brûleur ouvrir un robinet de l'eau chaude.

2.12 Schéma électrique

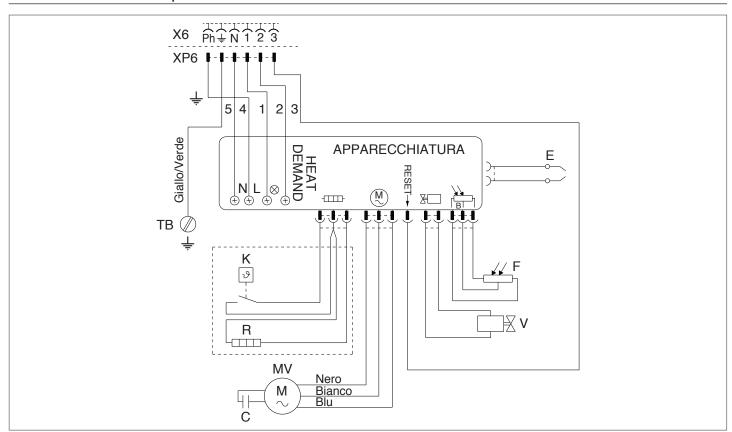


Se référer au paragraphe « Schéma électrique brûleur » à la page « 31 ».

M01	Bornier	br	marron
PC/PI	Circulateur du groupe thermique / Circulateur de l'installation	b	bleu
	(Par. 2033)	r	rouge
AL	Commande de l'alarme à distance (Par. 2031)	w	blanc
INAIL	Sécurités INAIL (Par. 2029)	bl	noir
PWM-GN	D Sortie de contrôle PWM circulateur (Par. 2059–2060)		
PO	Programmateur horaire (Par. 2027–2045) (*)	y/g	jaune/vert
0-10V	Entrée 0-10V (Par. 1063-2001-2025-2026)	У	jaune
TA	Thermostat d'ambiance (Par. 2001)	gr	gris
OT	OpenTherm (Par. 2001)	g	vert
SE	Sonde externe (Par. 2001)	0	orange
SB	Sonde / thermostat du ballon (Par. 2035)	р	rose
SS/CCS	Sonde de système / sonde de contrôle de la cascade (Par. 2088)	pl	violet
FL	Fluxmètre / fluxostat (Par. 2027)	•	
ZONE	Modbus zone		
BMS	Modbus		
IG	Interrupteur principal		
C	Arrivée conducteur de terre		
F	Fusible de ligne 6,3 A-T		
VD	Vanne à 3 voies		
VIC	Vanne d'arrêt du combustible (Par. 2030)		
M02	Bornier		
L	Signalisations lumineuses		
SCH1	Carte principale		
В	Brûleur		
BE09	Carte interface relais		
SR	Sonde de retour		
SM	Sonde départ		
SF	Sonde fumées		
TF	Thermostat fumées		
TS	Thermostat de sécurité		
TP	Transducteur de pression		
SCH2	Carte afficheur et commandes		

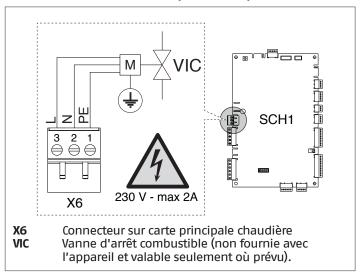
(*) Fonctionnement seulement avec la sonde du ballon (non

applicable avec le thermostat du ballon). Schéma électrique brûleur 2.12.1



C	Condenseur	V	Vanne du fioul
E	Électrodes	X6	Fiche 6 pôles
F	Capteur de flamme	XP6	Prise 6 pôles
K	Thermostat de consentement au démarrage après le préchauffage		•
MV	Moteur ventilateur		
R	réchauffeur		
ТВ	Terre - Brûleur		

Vanne d'arrêt combustible VIC (non fournie)



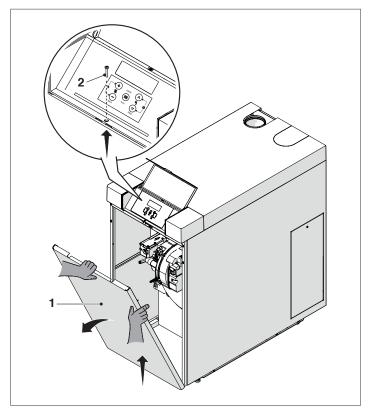
A Vérifier qu'au paramètre 2030 la valeur 1 (par défaut) soit programmée. Si le temps de post-ventilation du brûleur est modifié, il est nécessaire de programmer au paramètre 2079 une valeur (en secondes) ≥ à celle à peine programmée sur le brûleur.

2.13 Branchements électriques

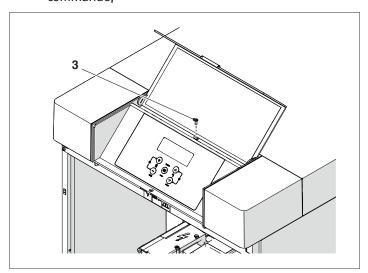
Le groupe thermique **INSIEME EVO COND B/130 LN** sort de l'usine complètement câblé et nécessite seulement la connexion au réseau d'alimentation électrique, le thermostat d'ambiance et d'autres composants éventuels de l'installation.

Pour accéder au bornier du tableau de commande :

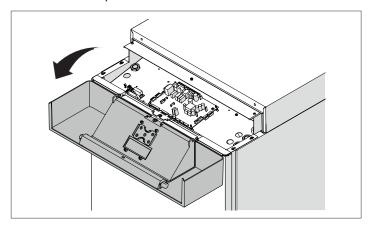
- ouvrir la porte du tableau de commande et déposer la vis de fixation (2);
- déposer le panneau avant (1) en le tirant vers soi et en le soulevant;



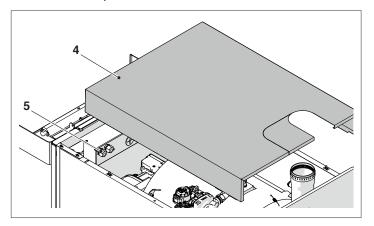
 déposer la vis de fixation (3) au sommet du tableau de commande;



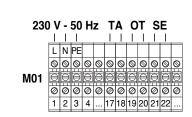
 fermer la porte et tourner le tableau de commande vers l'extérieur;



 Soulever le panneau supérieur (4) et insérer les câbles externes de connexion dans les passe-câble (5) prévus à cet effet;



effectuer les raccordements électriques selon les schémas ci-dessous:



Raccordements à la charge de l'installateur

L PhaseN NeutrePE Terre

TA Thermostat d'ambiance

OT OpenTherm
SE Sonde externe

REMARQUE Les raccordements TA/OT/SE doivent être dépourvus de potentiel.

 une fois les raccordements électriques terminés, remonter tous les composants en effectuant les opérations indiquées en sens inverse.

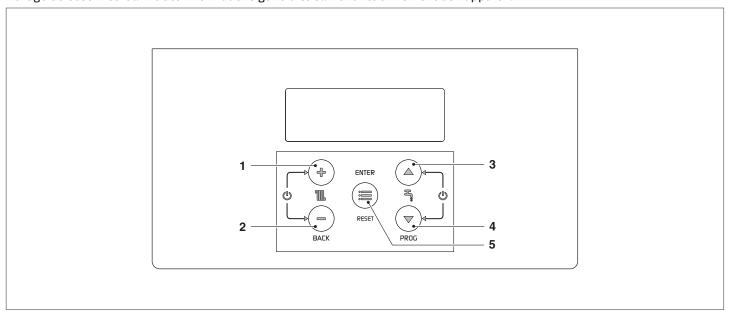
A II est obligatoire :

- D'utiliser un interrupteur magnétothermique omnipolaire, un sectionneur de ligne, conformément aux Normes CEI-EN (ouverture des contacts d'au moins 3 mm)
- Respecter la connexion L (Phase) N (Neutre). Maintenir le conducteur de mise à la terre plus long à concurrence d'environ 2 cm par rapport aux conducteurs d'alimentation
- Utiliser des câbles présentant une section supérieure ou égale à 1,5 mm², équipés d'embouts à cosse
- Consulter les schémas de câblage du présent manuel pour toutes les opérations de type électrique
- Connecter l'appareil à un système de mise à la terre efficace.
- Il est interdit d'utiliser une conduite, quelle qu'elle soit, pour la mise à la terre de l'appareil.
- Il est interdit de faire passer les câbles d'alimentation et du thermostat d'ambiance/de la demande de chaleur à proximité de surfaces chaudes (tuyaux de refoulement). En cas de contact possible avec des pièces ayant une température supérieure à 50 °C, utiliser un câble approprié.

Le fabricant ne peut être tenu pour responsable d'éventuels dommages provoqués par l'absence de mise à la terre de l'appareil et par l'absence de respect de ce qui figure dans les schémas de câblage électrique.

2.14 Navigation menu

Au moment du démarrage ou si aucune touche n'est appuyée pendant plus de 4 minutes, l'afficheur se trouve dans le mode « affichage de base » et fournit des informations générales sur le fonctionnement de l'appareil.



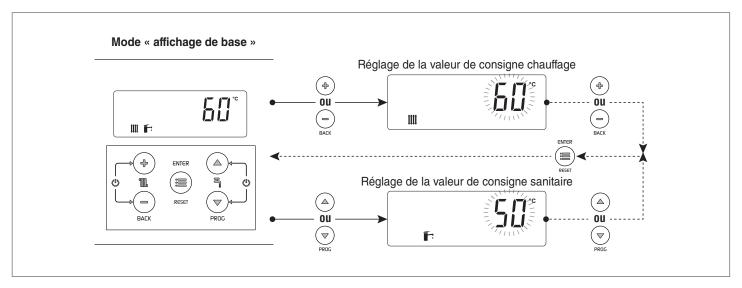
Dans ce mode, les touches ont les fonctions suivantes :

No	Touche	Fonction
1	"+"	Augmentation de la valeur de consigne du chauffage (si actif/disponible)
2	"_"	Diminution de la valeur de consigne du chauffage (si actif/disponible)
3	"▲"	Augmente le point de consigne d'ECS (si disponible)
4	"▼"	Diminue le point de consigne d'ECS (si disponible)
5	"ENTER/RESET"	Entre dans le mode « Menu » Si appuyée pendant plus de 5 secondes la touche effectue la remise à zéro après une erreur permanente (Loc)

Fonctions supplémentaires :

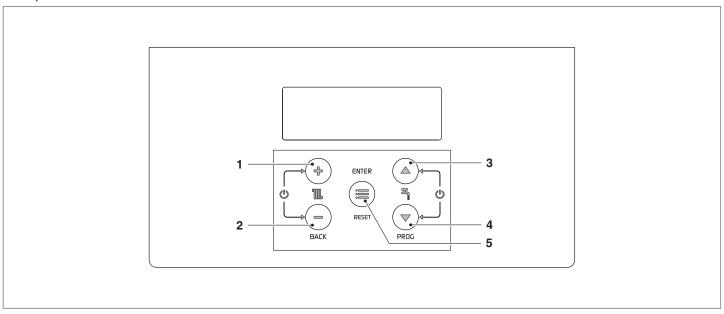
Touche	Fonction
« + » avec « - »	Entre dans le mode activé/désactivé de la fonction chauffage
"▲" + "▼"	Entre dans le mode activé/désactivé de la fonction productions ECS

A Pour plus d'informations voir paragraphe « Activer/Désactiver la fonction chauffage » à la page 47.



Choix d'un menu

Entrer dans le mode « menu » en appuyant sur la touche « ENTER/RESET ». Les chiffres de l'afficheur petit indiquent « 0000 », qui est le premier menu accessible.



Dans ce mode, les touches ont les fonctions suivantes :

No	Touche	Fonction	
1	« + »	Quitte le menu ou annule la modification d'un paramètre	
2	« - »	Quitte le menu ou annule la modification d'un paramètre	
3	"▲"	Sélectionne le menu suivant ou augmente la valeur d'un paramètre	
4	"▼"	Sélectionne le menu précédent ou diminue la valeur d'un paramètre	
5	"ENTER/RESET"	Entre dans le menu/paramètre sélectionné ou confirme la modification d'un paramètre	

2.15 Saisie du mot de passe

Saisir un mot de passe pour accéder aux paramètres INSTALLA-TEUR:

Appuyer sur la touche « ENTER/RESET » et sélectionner « Code » en utilisant les touches « ▲ » et « ▼ ».



- Appuyer sur la touche « ENTER/RESET » pour confirmer



- Appuyer sur les touches « ▲ » et « ▼ » pour augmenter ou diminuer la valeur du chiffre clignotant
- Lorsque la valeur souhaitée est atteinte appuyer sur la touche « ENTER/RESET » pour confirmer

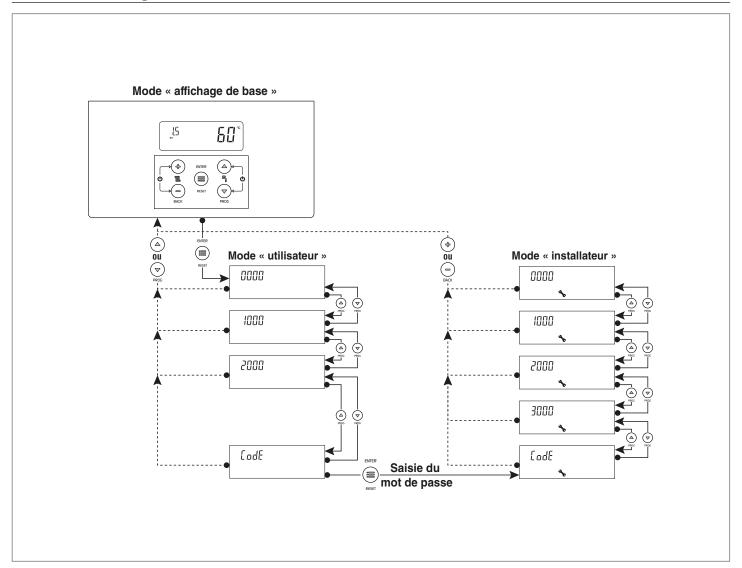
Après avoir saisi le mot de passe INSTALLATEUR les menus et les paramètres relatifs seront également affichés.

Il y a trois types d'accès dans le système : UTILISATEUR : pas de mot de passe INSTALLATEUR : mot de passe 18

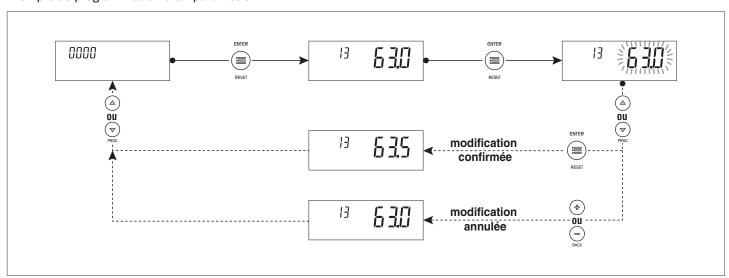


Après avoir inséré le mot de passe l'écran affichera le symbole 🗲 qui sera affiché jusqu'à ce qu'on procède avec l'affichage et/ou le paramétrage. Après quelques minutes d'inactivité de l'afficheur, il faut l'insérer de nouveau.

2.16 Arbre de navigation



Exemple de programmation d'un paramètre



2.17 Liste des paramètres

Les lignes de programmation peuvent être cachées, en fonction du niveau d'accès (Utilisateur, Installateur) et de la configuration du groupe thermique.

Niveau d'accès:

U: Utilisateur Installateur l:

Les paramètres du niveau Installateur ne doivent être modifiés que par le Service Technique d'Assistance **RIELLO**.

Légende:

ECS Eau chaude sanitaire

AT Circuit direct haute température Circuit mélangé basse température BT

Eau froide sanitaire **EFS**

OT 0penTherm

SA Sonde d'ambiance

SE Sonde externe

TA Thermostat d'ambiance

Menu	Par. Nº	Description	Plage	Réglage d'usine INSIEME EVO COND B/130 LN	UM	Ac- cès
		Menu principal				
0000	013	Réglage rapide de la valeur de consigne chauffage Zone directe/Zone 1 en mode chauffage 0 et 3. Si l'accessoire de contrôle des zones est connecté, il est possible d'utiliser ce paramètre pour modifier rapidement la valeur de consigne de la Zone directe/Zone 1. Ce paramètre modifie au inche temps la valeur du Par. 2103.	Voir Par. 2103	Voir Par. 2103	°C	U
0000	023	Réglage rapide de la valeur de consigne chauffage Zone 2 en mode chauffage 0 et 3. Si l'accessoire de contrôle des zones est connecté, il est possible d'utiliser ce paramètre pour modifier rapidement la valeur de consigne de la Zone 2. Ce paramètre modifie au même temps la valeur du Par. 2203.	Voir Par. 2203	Voir Par. 2203	°C	U
0000	033	Réglage rapide de la valeur de consigne chauffage Zone 3 en mode chauffage 0 et 3. Si l'accessoire de contrôle des zones est connecté, il est possible d'utiliser ce paramètre pour modifier rapidement la valeur de consigne de la Zone 3. Ce paramètre modifie au même temps la valeur du Par. 2303.	Voir Par. 2303	Voir Par. 2303	°C	U
0000	047	Réglage rapide de la valeur de consigne ECS avec chauffe- eau Ce paramètre est visible seulement avec Par. 2035 = 1	Voir Par. 2047		°C	U
0000	200	Modalité test 0 = Aucune 1 = Interrompt la fonction de ramonage 2 = Démarre la fonction de ramonage	02	0		1
0000	201	Arrêt de la fonction désaération 0 = Aucune action 1 = Arrête la désaération Visible seulement lorsque la désaération est en marche	01	0		U
0000	901	Unité de mesure de la température 0 = °C 1 = °F	01	0		I
0000	902	Unité de mesure de la pression 0 = BAR 1 = PSI	01	0		I
		Menu informations	ļ.	l		
1000	1001	Température de départ			°C	U
1000	1002	Température eau chaude sanitaire			°C	U
1000	1004	Température extérieure			°C	U
1000	1006	Affiche la température des fumées			°C	U
1000	1007	Température de retour			°C	U
1000	1033	Pression de l'installation			bars	U
1000	1056	Heures totales de fonctionnement en chauffage			h x 10	U
1000	1057	Heures totales de fonctionnement en sanitaire			h x 10	U
1000	1058	Heures totales de fonctionnement			h x 10	U
1000	1062	Affiche le débit du fluxmètre Affichage activé seulement si le Par. 2027 = 1			l/min.	U
1000	1063	Signal d'entrée 0-10V			V	U
1000	1090	Comptage des jours restants jusqu'au prochain entretien (s'il est expiré, une valeur négative est affichée) Si la valeur est < 15, l'icône d'entretien clignote			Jours	U
1000	1101	Température de refoulement Zone directe/Zone 1			°C	U

Menu	Par. Nº	Description	Plage	Réglage d'usine INSIEME EVO COND B/130 LN	UM	Ac- cès
1000	1102	Température ambiante Zone directe/Zone 1			°C	U
1000	1112	Valeur de consigne chauffage Zone 1			°C	U
1000	1201	Température de refoulement Zone 2			°C	U
1000	1202	Température ambiante Zone 2			°C	U
1000	1212	Valeur de consigne chauffage Zone 2			°C	U
1000	1301	Température de refoulement Zone 3			°C	U
1000	1302	Température ambiante Zone 3			°C	U
1000	1312	Valeur de consigne chauffage Zone 3			°C	U
		Programmations générales Chauffa	ge			
2000	2001	Mode de fonctionnement en chauffage 0 = Fonctionnement à valeur de consigne fixe avec thermostat d'ambiance 1 = Fonctionnement à courbe climatique avec thermostat d'ambiance 2 = Fonctionnement continu avec courbe climatique et réduction nocturne avec thermostat d'ambiance 3 = Fonctionnement continu à valeur de consigne fixe et réduction nocturne avec thermostat d'ambiance 4 = Fonctionnement à valeur de consigne variable avec signal d'entrée 0-10V	04	0		I
2000	2005	Temps de post circulation circulateur en chauffage	10900	120	S	Ι
2000	2007	hystérésis d'extinction en chauffage	05	3	°C	i
2000	2008	hystérésis d'allumage en chauffage	05	3	°C	i
2000	2009	Temps de rallumage du brûleur Définition du temps d'attente pour le rallumage suivant après l'extinction, indépendamment de la diminution de la température de refoulement. S'il descend au-dessous de la valeur programmée au Par. 2010 le groupe thermique est allumé de nouveau.	10900	180	S	ı
2000	2010	Différentiel de température pour le rallumage du brûleur Définition de la différence de température au-dessous de laquelle le brûleur se rallume indépendamment du temps écoulé au Par. 2009.	020	16	°C	I
2000	2011	Différentiel de température pour la désactivation de la deu- xième allure du brûleur en mode chauffage Ce paramètre est visible seulement pour les chaudières dotées de brûleur à deux allures	010	5	°C	I
2000	2012	Hystérésis d'allumage de la deuxième allure du brûleur en mode chauffage Ce paramètre est visible seulement pour les chaudières dotées de brûleur à deux allures	010	5	°C	I
2000	2013	Différentiel de température pour la désactivation de la deu- xième allure du brûleur en mode sanitaire Ce paramètre est visible seulement pour les chaudières dotées de brûleur à deux allures	010	5	°C	I
2000	2014	Hystérésis d'allumage de la deuxième allure du brûleur en mode sanitaire Ce paramètre est visible seulement pour les chaudières dotées de brûleur à deux allures	010	5	°C	I
2000	2016	Partie proportionnelle PID de la pompe de chauffage	0100	20		I
2000	2017	Partie intégrante PID de la pompe de chauffage	0600	50		I
2000	2018	Partie dérivée PID de la pompe de chauffage	0100	50		I
2000	2019	Débit minimum du fluxmètre en chauffage	0200	5	l/min.	I
2000	2020	En programmant la valeur = 0 la fonction est désactivée Type de fluxmètre 1= HUBA DN15 2= HUBA DN20 3= HUBA DN25 4= HUBA DN32	14	1	-	1
2000	2021	Nombre de jours restants jusqu'au prochain entretien (ser-		365	Jours	U
2000	2022	vice) Service Reminder Cette fonction rappelle à l'utilisateur la nécessité d'effectuer une intervention d'entretien programmé sur la chaudière, après le nombre de jours défini au Par. 2021 0 = Désactive la fonction 1 = Active la fonction 2 = Réinitialise le décompte des jours restants jusqu'au prochain entretien	02	0		U

Menu	Par. Nº	Description	Plage	Réglage d'usine INSIEME EVO COND B/130 LN	UM	Ac- cès
2000	2023	Valeur de consigne minimale chauffage	20,Par. 2024	20	°C	I
2000	2024	Valeur de consigne maximale chauffage	Par. 2023,90	82	°C	I
2000	2025	Tension minimale entrée 0-10V en mode chauffage Par. 2001= 4	010	1	V	I
2000	2026	Tension maximale entrée 0-10V en mode chauffage Par. 2001= 4	010	9	V	I
		Entrée programmable 2 0 = Désactivé				
2000	2027	1= Fluxmètre de chauffage 2= Fluxostat de chauffage 3 = Fonction non implémentée	03	0		I
2000	2028	Entrée programmable 1 0 = Désactivé 1= Transducteur de pression (avec alarme temporaire et permanente) 2= Transducteur de pression (sans alarmes) (*) (*) Utiliser seulement lorsque l'installation fonctionne en basse pression (systèmes à vase ouvert)	02	1		I
2000	2029	Entrée programmable 8 0 = Désactivé 1= Pressostat de chauffage	01	0		I
2000	2030	Sortie programmable 1 0 = Désactivé 1= Active la sortie relais VIC (Vanne d'arrêt du combustible)	01	1		ı
2000	2031	Sortie programmable 3 0 = Désactivé 1= Active la commande à distance de l'alarme	01	1		I
2000	2032	Sortie programmable 2 0 = Désactivé 1= Vanne à 3 voies avec ballon ECS avant le séparateur 2= Vanne à 3 voies avec version instantanée ECS 3= Pompe ballon ECS (voir l'étiquette à l'intérieur du tableau électrique de la chaudière)	03	1		1
2000	2033	Sortie programmable 4 1= Circulateur du groupe thermique 2 = Circulateur de l'installation	02	1		I
2000	2059	Valeur de modulation minimale du circulateur à la de- mande de chaleur de chauffage	0Par. 2060	40	%	1
2000	2060	Valeur de modulation maximale du circulateur à la de- mande de chaleur de chauffage	Par. 2059100	100	%	I
2000	2078	Réglage du comptage des heures de service (entretien) 0= Heures de travail du brûleur 1= Heures de travail de la chaudière	01	0		U
2000	2079	Retard du temps de fermeture de la vanne VIC (vanne d'ar- rêt du combustible) Lorsque le brûleur s'éteint, la vanne VIC reste ouverte pen- dant le temps défini par ce paramètre	0180	60	S	1
2000	2080	Fonction anti-légionelle 0 = désactivée 1 = tous les jours 2 = hebdomadaire	02	2		ı
2000	2088	Fonction non activée				I
2000	2090	Fonction désaération 0 = désactivée	01	1		I
2000	2091	1 = activée Nombre de cycle de désaération Chaque cycle prévoit deux séquences de ON / OFF, chacune de 10 secondes ON et 10 secondes OFF. La configuration d'usine prévoit 2 cycles de désaération chaque fois que la fonction de désaération est activée. 1er cycle : la vanne de déviation à 3 voies de la chaudière passe en position de chauffage et le circulateur de la chaudière est activé pendant 10 secondes, se désactive pendant 10 secondes, puis se désactive à nouveau pendant 10 secondes. Ce cycle dure 40 secondes. 2ème cycle : il commence à la fin du 1er cycle. La vanne de déviation à 3 voies passe en position ECS et le circulateur répète les mêmes ON / OFF que le précédent, pour un total	0255	2		ı

Menu	Par. Nº	Description	Plage	Réglage d'usine INSIEME EVO COND B/130 LN	UM	Ac- cès
2000	2092	Nombre de répétitions des cycles de désaération Ce paramètre définit le nombre de répétitions pour chaque cycle de désaération défini au Paragraphe 2091. La séquence des cycles de désaération est effectuée pour un nombre de fois égal à la valeur définie dans ce paramètre. Sur la base des réglages d'usine des paramètres 2091 = 2 et 2092 = 10, la durée totale de la fonction de désaération est de 800 secondes (2 cycles de 40 sec. pendant 10 fois).	0255	10		I
2000	2093	Configuration du thermostat d'ambiance (TA) en présence de connexion OpenTherm (OT) 0 = Utilise seulement la communication OT. La demande de chaleur et le point de consigne sont communiqués seulement à travers OpenTherm. 1 = Utilise TA pour activer la demande de chaleur et OT pour communiquer le point de consigne de demande à la chaudière (*). (*) En réglant le paramètre = 1 dans un système de chauffage géré avec des vannes de zone, où un contrôle d'ambiance OT est présent pour chaque vanne, le contrôle d'ambiance OT commandera l'ouverture et la fermeture de la vanne (zone) respective et du fin de course de la vanne, connecté à la borne TA de la chaudière, et gèrera (ON / OFF) la demande de chaleur. Si les deux demandes (OT et TA) sont activées, la demande OT sera satisfaite.	01	0		ı
	1	Programmations Chauffage Zone director				1
2000	2103	Valeur de consigne Zone directe/Zone 1 en mode chauffage Par. 2001= 0 et 3 Le réglage du groupe thermique détermine la valeur de consigne de la chaudière en chauffage en utilisant la valeur la plus élevée parmi toutes les zones actives (Par. 1101, 1201, 1301) Si la Zone 1 est programmée comme combinée la valeur de consigne utilisée sera la valeur programmée au paramètre 1112	Si la Zone 1 n'est pas acti- vée : (Par. 2121) Si la Zone 1 est activée : BT: (Par. 2121, 45) AT: (Par. 2121)	70 (AT) 45 (BT)	°C	U
2000	2119	Valeur de consigne chauffage Zone directe/Zone 1 à la tem- pérature extérieure minimale	Si la Zone 1 n'est pas acti- vée : (Par. 2121) Si la Zone 1 est activée : BT: (Par. 2121, 45) AT: (Par. 2121)	82 (AT) 45 (BT)	°C	I
2000	2120	Température extérieure minimale Zone directe/Zone 1 Définition de la température extérieure minimale à laquelle est associée la valeur de consigne maximale chauffage Par. 2119	-205	-20	°C	I
2000	2121	Valeur de consigne chauffage Zone directe/Zone 1 à la tem- pérature extérieure maximale (Par. 2122) Programmation de la valeur de consigne chauffage mini- male lorsque la température extérieure est égale à la valeur programmée au paramètre 2122 (température extérieure de base)	Si la Zone 1 n'est pas acti- vée : (Par. 2119) Si la Zone 1 est activée : BT: (20, Par. 2119) AT: (Par. 2119)	30 (AT) 20 (BT)	°C	ı
2000	2122	Température extérieure maximale Zone directe/Zone 1 Programmation de la température extérieure à laquelle la valeur de consigne de la chaudière doit être réduite sur la base de la valeur définie au paramètre 2121	530	20	°C	I
2000	2125	Commutation été/hiver Zone directe/Zone 1 Blocage de la demande de chauffage quand la température extérieure dépasse cette valeur de consigne	035	20	°C	I
2000	2130	Translation parallèle de la courbe climatique Zone directe/ Zone 1	-1010	0	°C	U
2000	2131	Compensation température extérieure climat doux Zone directe/Zone 1	020	0	°C	ı

Menu	Par. Nº	Description	Plage	Réglage d'usine INSIEME EVO COND B/130 LN	UM	Ac- cès
		Valeur nominale de température ambiante Zone directe/ Zone 1				
2000	2132	Si on connecte un thermostat d'ambiance OpenTherm (OT) au groupe thermique ou à l'accessoire de contrôle de zone, ce paramètre n'est pas utilisé	535	20	°C	I
2000	2133	Réduction nocturne valeur de consigne Zone directe/Zone 1 en mode chauffage Par. 2001= 2 ou 3 Définition de combien de degrés la valeur de consigne chauffage est diminuée à l'ouverture du contact du thermostat d'ambiance (TA) La réduction de la température de refoulement affecte toutes les zones de chauffage actives et pour pouvoir l'utiliser la borne TA de chaque régulateur doit avoir un pontage.	010	4	°C	I
2000	2134	Facteur de compensation de la température extérieure Zone directe/Zone 1	0100	50	%	I
2000	2135	Temps de fermeture de la vanne mélangeuse Zone 1	0240	140	S	I
2000	2136	PID P vanne mélangeuse Zone 1	099	5		I
2000	2137	PID I vanne mélangeuse Zone 1	099	10		I
2000	2138	Temps de fonctionnement de la vanne Zone 1	0255	2	Sec. x 10	1
2000	2139	Augmentation du point de consigne Zone 1 Augmente la valeur de consigne de la zone de chauffage. Par exemple, si le point de consigne de la zone est de 40 ° C, la demande de chaleur envoyée à la chaudière sera aug- mentée de 5 ° C (réglage d'usine), donc la valeur demandée à la chaudière sera de 45 ° C. Valable seulement pour la zone mixte.	020	5	°C	I
2000	2140	Temps de post circulation circulateur Zone 1	0240	30	S	I
2000	2141	Protection surchauffe refoulement Zone 1	0100	55	°C	l
2000	2142	Temps de contrôle surchauffe Zone 1	0240	0	Min.	I
2000	2143	Temps d'attente surchauffe Zone 1	0240	2	Min.	I
2000	2144	Temps de rétablissement système Zone 1	0240	2	Min.	<u> </u>
2000 2000	2500 2501	Fonction non activée Fonction non activée				I
3000	3100	Utilisation accessoire de contrôle Zone 1 0 = Non 1 = Oui Si l'accessoire de contrôle Zone 1 est utilisé les entrées TA et OT ne sont pas activées. L'entrée TA n'est utilisée que pour activer la réduction nocturne sur toutes les zones actives (Par. 2001= 2 et 3)	01	0		I
3000	3101	Mode Zone 1 0 = directe 1 = mélangée	01	0		I
		Programmations Chauffage Zone	2			
2000	2203	Valeur de consigne chauffage Zone 2 en mode chauffage 0 et 3 Le réglage du groupe thermique détermine la valeur de consigne de la chaudière en chauffage en utilisant la valeur la plus élevée parmi toutes les zones actives (Par. 1101, 1201, 1301) Si la Zone 2 est configurée comme mixte, la valeur programmée au paramètre 1212 sera utilisée comme point de consigne.	BT: (Par. 2221, 45) AT: (Par. 2221)	70 (AT) 45 (BT)	°C	U
2000	2219	Valeur de consigne maximale chauffage Zone 2 à la tempé- rature extérieure minimale	BT: (Par. 2221, 45) AT: (Par. 2221)	82 (AT) 45 (BT)	°C	I
2000	2220	Température extérieure minimale Zone 2 Définition de la température extérieure minimale à laquelle est associée la valeur de consigne maximale chauffage Par. 2219.	-205	-20	°C	I
2000	2221	Valeur de consigne minimale chauffage Zone 2 à la température extérieure de base (Par. 2222) Programmation de la valeur de consigne chauffage minimale lorsque la température extérieure est égale à la valeur programmée au paramètre 2222 (température extérieure de base).	BT: (20, Par. 2219) AT: (Par. 2219)	30 (AT) 20 (BT)	°C	I

Menu	Par. Nº	Description	Plage	Réglage d'usine INSIEME EVO COND B/130 LN	UM	Ac- cès
2000	2222	Température extérieure de base Zone 2 Programmation de la température extérieure à laquelle la valeur de consigne de la chaudière doit être réduite sur la base de la valeur définie au paramètre 2221.	530	20	°C	I
2000	2225	Commutation été/hiver Zone 2 Elle bloque la demande de chauffage quand la température extérieure est plus élevée que le setpoint.	035	20	°C	1
2000	2230	Translation parallèle de la courbe climatique Zone directe/ Zone 1	-1010	0	°C	U
2000	2231	Compensation température climat doux Zone 2	020	0	°C	I
2000	2232	Valeur nominale de température ambiante Zone 2 Si on connecte un thermostat d'ambiance OpenTherm (OT) à l'accessoire de contrôle de zone, ce paramètre n'est pas utilisé.	535	20	°C	I
2000	2233	Réduction nocturne valeur de consigne Zone 2 en mode chauffage (Par. 2001= 2 ou 3) Définition de combien de degrés la valeur de consigne chauffage est diminuée à l'ouverture du contact du thermostat d'ambiance (TA) La réduction de la température de refoulement affecte toutes les zones de chauffage actives et pour pouvoir l'utiliser la borne TA de chaque régulateur doit avoir un pouvoir de la température	010	4	°C	I
2000	2234	Facteur de compensation de la température extérieure Zone	0100	50	%	I
2000	2235	Temps de fermeture de la vanne mélangeuse Zone 2	0240	140	S	I
2000	2236	PID P vanne mélangeuse Zone 2	099	5		I
2000	2237	PID I vanne mélangeuse Zone 2	099	10		I
2000	2238	Temps de fonctionnement de la vanne Zone 2	0255	2	Sec. x	ı
2000	2239	Augmentation du point de consigne Zone 2 Augmente la valeur de consigne de la zone de chauffage. Par exemple, si le point de consigne de la zone est de 40 ° C, la demande de chaleur envoyée à la chaudière sera augmentée de 5 ° C (réglage d'usine), donc la valeur demandée à la chaudière sera de 45 ° C. Valable seulement pour la zone mixte.	020	5	°C	I
2000	2240	Temps de post circulation circulateur Zone 2	0240	30	S	I
2000	2241	Protection surchauffage refoulement Zone 2	0100	55	°C	l
2000	2242	Temps de contrôle surchauffage Zone 2	0240	0	Min.	I
2000	2243	Temps d'attente surchauffage Zone 2	0240	2	Min.	I
2000	2244	Temps de rétablissement système Zone 2	0240	2	Min.	I
3000	3200	Utilisation accessoire de contrôle Zone 2 0 = Non 1 = Oui Si l'accessoire de contrôle Zone 2 est utilisé les entrées TA et OT ne sont pas activées. L'entrée TA n'est utilisée que pour activer la réduction nocturne sur toutes les zones actives (Par. 2001= 2 et 3)	01	0		I
3000	3201	Mode Zone 2 0 = directe 1 = mélangée	01	0		ı
		Programmations Chauffage Zone	3			
2000	2303	Valeur de consigne chauffage Zone 3 en mode chauffage 0 et 3 Le réglage du groupe thermique détermine la valeur de consigne de la chaudière en chauffage en utilisant la valeur la plus élevée parmi toutes les zones actives (Par. 1101, 1201, 1301) Si la Zone 3 est configurée comme mixte, la valeur programmée au paramètre 1312 sera utilisée comme point de consigne.	BT: (Par. 2321, 45) AT: (Par. 2321)	70 (AT) 45 (BT)	°C	U
2000	2319	Valeur de consigne maximale chauffage Zone 3 à la tempé- rature extérieure minimale	BT: (Par. 2321, 45) AT: (Par. 2321)	82 (AT) 45 (BT)	°C	I
2000	2320	Température extérieure minimale Zone 3 Définition de la température extérieure minimale à laquelle est associée la valeur de consigne maximale chauffage Par. 2319.	-205	-20	°C	I

Menu	Par. Nº	Description	Plage	Réglage d'usine INSIEME EVO COND B/130 LN	UM	Ac- cès
		Valeur de consigne minimale chauffage Zone 3 à la tempé-				
		rature extérieure de base (Par. 2322) Programmation de la valeur de consigne chauffage mini-	BT: (20, Par.	30 (AT)		
2000	2321	male lorsque la température extérieure est égale à la valeur	2319)	20 (BT)	°C	I
		programmée au paramètre 2322 (température extérieure de	AT: (Par. 2319)	20 (51)		
		base).				
		Température extérieure de base Zone 3				
2000	2322	Programmation de la température extérieure à laquelle la	530	20	°C	l ,
2000	2522	valeur de consigne de la chaudière doit être réduite sur la	550	20	٠-ر	1
		base de la valeur définie au paramètre 2321.				
		Commutation été/hiver Zone 3				
2000	2325	Elle bloque la demande de chauffage quand la température	035	20	°C	I
		extérieure est plus élevée que le setpoint.				
2000	2330	Translation parallèle de la courbe climatique Zone directe/ Zone 1	- 1010	0	°C	U
2000	2331	Compensation température climat doux Zone 3	020	0	°C	I
2000	2551	Valeur nominale de température ambiante Zone 3	020	U	- C	!
		Si on connecte un thermostat d'ambiance OpenTherm (OT)				
2000	2332	à l'accessoire de contrôle de zone, ce paramètre n'est pas	535	20	°C	
		utilisé.				
		Réduction nocturne valeur de consigne Zone 3 en mode		l	·····	
		chauffage (Par. 2001 = 2 ou 3)				
		Définition de combien de degrés la valeur de consigne				
2000	2222	chauffage est diminuée à l'ouverture du contact du ther-	0 10		0.0	١.
2000	2333	mostat d'ambiance (TA)	010	4	°C	I
		La réduction de la température de refoulement affecte				
		toutes les zones de chauffage actives et pour pouvoir l'utili-				
		ser la borne TA de chaque régulateur doit avoir un pontage				
2000	2334	Facteur de compensation de la température extérieure Zone	0100	50	%	
2000	2))4	3	0100	Ju	/0	
2000	2335	Temps de fermeture de la vanne mélangeuse Zone 3	0240	140	S	<u> </u>
2000	2336	PID P vanne mélangeuse Zone 3	099	5		I
2000	2337	PID I vanne mélangeuse Zone 3	099	10		I
2000	2338	Temps de fonctionnement de la vanne Zone 3	0255	2	Sec. x	I
		Augmentation du point de consigne Zone 3				
		Augmente la valeur de consigne de la zone de chauffage.				
		Par exemple, si le point de consigne de la zone est de 40 °				
2000	2339	C, la demande de chaleur envoyée à la chaudière sera aug-	020	5	°C	I
		mentée de 5 ° C (réglage d'usine), donc la valeur demandée				
		à la chaudière sera de 45 ° C. Valable seulement pour la				
		zone mixte.			 	ļ
2000	2340	Temps de post circulation circulateur Zone 3	0240	30	S	<u>I</u>
2000	2341	Protection surchauffage refoulement Zone 3	0100	55	°C	l I
2000	2342	Temps de contrôle surchauffage Zone 3	0240	0	Min.	I
2000	2343	Temps d'attente surchauffage Zone 3	0240	2	Min.	1
2000	2344	Temps de rétablissement système Zone 3	0240	2	Min.	I
		Utilisation accessoire de contrôle Zone 3				
		0 = Non				
		1 = 0ui				
3000	3300	Si l'accessoire de contrôle Zone 3 est utilisé les entrées TA et	01	0		
		OT ne sont pas activées. L'entrée TA n'est utilisée que pour				
		activer la réduction nocturne sur toutes les zones actives				
		(Par. 2001 = 2 et 3).		ļ	ļ	ļ
	22.04	Mode Zone 3	0.4			١.
3000	3301	0 = directe	01	0		ı
		1 = mélangée Programmations ECS et configuration du	svstème			
		Mode de fonctionnement en sanitaire	- Jaconic			
		0 = ECS désactivée				
2000	2035	1 = ECS avec chauffe-eau	010	1		I
		10 = Production instantanée ECS				
		hystérésis pour le démarrage de la demande ECS chauffe-				
		eau				
2000	2036	Si la température du chauffe-eau descend au-dessous de la	05	3	°C	ı
2000				_	-	
2000		valeur de consigne ECS moins la valeur de hystérésis définie				

Menu	Par. Nº	Description	Plage	Réglage d'usine INSIEME EVO COND B/130 LN	UM	Ac- cès
2000	2037	hystérésis pour la fin de la demande ECS avec chauffe-eau Si la température du chauffe-eau augmente au-dessus de la valeur de consigne ECS plus la valeur de l'hystérésis définie dans ce paramètre le régulateur autorise la fin de la demande.	05	3	°C	I
2000	2038	Augmentation de la température de refoulement du groupe thermique en modalité ECS avec chauffe-eau Augmentation de la température de refoulement au chauffe-eau de la valeur programmée dans ce paramètre.	020	15	°C	I
2000	2041	Valeur de consigne primaire avec brûleur avec thermostat	5082	75	°C	I
2000	2042	Priorité demande de chaleur 0 = Le circuit sanitaire est prioritaire par rapport au chauffage durant le temps défini au Par. 2043. 1 = Priorité sur chauffage 2 = Priorité sur sanitaire 3 = Parallèle	03	2		ı
2000	2043	Temps pour lequel la priorité passe alternativement au cir- cuit sanitaire et chauffage quand le Par. 2042 est program- mé en modalité « 0 » (pour brûleur seulement).	0120	60	Min.	I
2000	2044	Temps de post circulation circulateur en sanitaire.	10900	120	S	I
2000	2045	Activation entrée programmateur horaire ECS pour le ballon 0 = ECS toujours activée 1 = ECS activée depuis le programmateur horaire Non applicable avec le thermostat du ballon	01	0		I
2000	2047	Valeur de consigne ECS avec chauffe-eau Ce paramètre est visible seulement avec Par. 2035 = 1	4065	57	°C	U
2000	2074	Protection antigel chaudière 0 = Non 1 = Oui	01	1		I
2000	2075	Protection antigel circuit refroidissement 0 = Désactivée 1 = Toujours activée (il est nécessaire d'installer une sonde externe) 2 = Activée avec fonction de chauffage sur ON. Si la fonction de chauffage est désactivée (période d'été), la protection antigel ne s'active pas	02	0		I
		Protection antigel ECS				
2000	2076	0 = Non 1 = 0UI	01	1		I
2000	2077	Temps de protection antigel ECS	024	12	Heures	l
2000	2099	Temps d'attente allumage du brûleur Retard de l'allumage du brûleur après l'ouverture de l'élec- trovanne qui se trouve sur la tuyauterie d'alimentation du combustible	060	0	S	I
		Registre des erreurs				
9000	9001	Registre des erreurs - 1	09999			U
9000	9002	Registre des erreurs – 2	09999			U
9000	9003	Registre des erreurs - 3	09999			U
9000	9004	Registre des erreurs - 4	09999			U
9000	9005	Registre des erreurs - 5	09999			U
9000	9006	Registre des erreurs – 6	09999			U
9000	9007	Registre des erreurs - 7	09999			U
9000	9008	Registre des erreurs - 8	09999			U
9000	9009	Registre des erreurs - 9	09999			U
9000	9010	Registre des erreurs - 10	09999			U

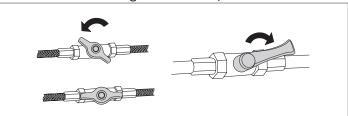
3 MISE EN SERVICE ET ENTRETIEN

3.1 Préparation à la première mise en service

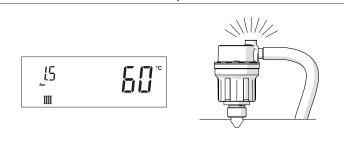
La première mise en service du groupe thermique doit être effectuée par Service d'Assistance Technique.

Avant la mise en service, il est nécessaire de vérifier que:

 les robinets d'arrêt du combustible et de l'eau de l'installation de chauffage sont ouverts;



 la pression du circuit hydraulique, à froid, doit être de
 1,5 bar (valeur indiquée sur l'écran initial de l'afficheur du tableau de commande) et le circuit doit être désaéré

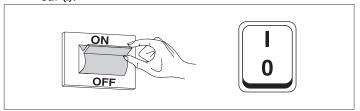


- la précharge du vase d'expansion est correcte
- les connexions électriques ont été effectuées correctement
- les conduits d'évacuation des fumées et les orifices d'aération ont été adéquatement réalisés conformément aux normes en vigueur.

3.2 Première mise en service

Après avoir effectué les opérations de préparation à la première mise en service, pour démarrer la chaudière il faut:

 positionner l'interrupteur général de l'installation sur « ON » et l'interrupteur principal sectionneur de l'appareil sur (I).



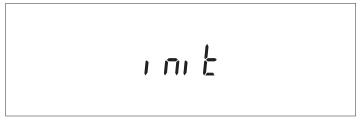
Lors de l'allumage, l'affichage de l'interface commandes du dispositif visualise en séquence les pages-écran suivantes.



Version micrologicielle de l'interface du groupe thermique. Le message de l'exemple indique une version micrologicielle = 0.



Test de communication de l'interface avec le régulateur. Le message « init » est affiché pendant une courte période pour indiquer le début de la communication entre l'interface et le régulateur à l'intérieur du groupe thermique (*)



Version micrologicielle du régulateur du groupe thermique. Le message de l'exemple indique une version micrologicielle = 1.



Au premier allumage et lors de tout rétablissement du courant électrique, la fonction désaération est activée et signalée par le message « Air ».

Le cycle d'évent a une durée de 14 minutes.



(*) Si le test de communication échoue le message « no COMM » est affiché



À la fin de la phase d'initialisation l'afficheur se place en mode « affichage de base ».

Dans ce mode les informations principales sur le fonctionnement de l'appareil sont affichées. La signification de différentes icônes qui se trouvent sur l'afficheur est expliquée au paragraphe « Tableau de commande ». L'icône te la température de refoulement chauffage sont affichées si la chaudière est en stand-by ainsi qu'en cas d'une demande de température active (icône te clignotante).

Pour éteindre l'appareil placer l'interrupteur principal sur « 0 ».

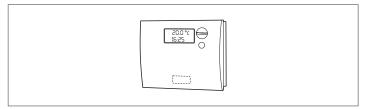




Exemple d'affichage en stand-by du générateur en mode chauffage seulement (sonde extérieure non connectée)



 régler le thermostat d'ambiance sur la température voulue (~ 20°C) ou, si l'installation est équipée d'un programmateur horaire ou d'une thermorégulation extérieure, vérifier qu'ils sont "actifs" et réglés (~ 20°C);



- ⚠ Dans certaines conditions, la fonction « Protection Antigel circuit de chauffage » (Par. 2075 = 1) active le circulateur et le brûleur de l'appareil (voir le paragraphe « Fonctions spéciales «), en augmentant la température du système de chauffage même en l'absence d'une demande de chaleur.
- Si la fonction « Protection Antigel du circuit de chauffage » est désactivée (Par. 2075 = 0), le circuit de chauffage ne sera pas protégé du gel durant les périodes d'inactivité.

3.2.1 Réglage de la valeur de consigne chauffage

 Appuyer sur la touche « + » ou « - » pour afficher la valeur courante de la valeur de consigne de la température du chauffage.



- Augmenter ou diminuer la valeur de consigne sur la base du type d'installation en utilisant la touche « + » ou « - »
- Pour mémoriser la modification effectuée et retourner à l'écran initial attendre 3 secondes ou appuyer sur la touche « ENTER/RESET ».
- Vérifier que le groupe thermique commence la phase d'allumage et que sur l'écran l'icône . clignotante (demande de chauffage d'ambiance) et l'icône sont affichées.
- Le groupe thermique n'effectuera la phase d'allumage qu'après avoir complété la phase de préchauffage du gazole et restera en fonction jusqu'à ce que la température réglée ne soit atteinte.

3.2.2 Activer/Désactiver la fonction chauffage

- Appuyer simultanément sur les touches «+» et «-» pendant quelques secondes;
- Sur l'afficheur l'icône et le mode courant de chauffage (ON ou OFF) clignotent;



- Appuyer sur les touches «+» et «-» pour sélectionner le mode souhaité;
- Appuyer sur la touche « ENTER/RESET » ou attendre 3 secondes pour mémoriser la modification effectuée et retourner à l'écran initial.

3.2.3 Activer/Désactiver la fonction sanitaire

- Appuyer simultanément sur les touches « ▲ » et « ▼ » pendant quelques secondes;
- Sur l'afficheur l'icône → et le mode sanitaire courant (ON ou OFF) clignotent;



- Appuyer sur les touches « ▲ » et « ▼ » pour sélectionner le mode souhaité;
- Pour mémoriser la modification effectuée et retourner à l'écran initial appuyer sur la touche « ENTER/RESET ».

3.2.4 Réglage de la valeur de consigne sanitaire

 Appuyer sur la touche « ▲ » ou « ▼ » pour afficher la valeur courante de la valeur de consigne sanitaire.



- Augmenter ou diminuer la valeur de consigne en utilisant la touche « ▲ » ou « ▼ ».
- Pour mémoriser la modification effectuée et retourner à l'écran initial appuyer sur la touche « ENTER/RESET ».

3.2.5 Réglage des paramètres de chauffage

La thermorégulation sur le groupe thermique utilise des pré-configurations qui permettent de simplifier les opérations de premier allumage.

Cinq modalités de fonctionnement de la chaudière en chauffage sont prévues (Par. 2001). La configuration de base du paramètre 2001 est 0.

Les paramètres à programmer sur le régulateur vont varier sur la base du mode de fonctionnement sélectionné.

Mode 0: fonctionnement avec thermostat d'ambiance (TA)/demande de chaleur

Dans cette modalité:

- Sonde extérieure non demandée.
- La communication OpenTherm (OT) n'est pas activée et tout thermostat d'ambiance OT connecté est alimenté mais il signale « erreur de communication ».
- L'entrée 0-10V n'est pas utilisée.
- La communication Modbus est activée. Si un dispositif est connecté au Modbus, le régulateur de zone travaille en priorité par rapport au thermostat d'ambiance (TA/OT).

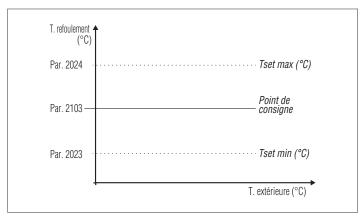
La thermorégulation du groupe thermique gère la température de refoulement chauffage avec une valeur de consigne fixe définie par le Par. 2103.

La valeur de consigne peut être programmée directement sans entrer dans la liste des paramètres comme indiqué au paragraphe "Navigation menu" à la page 34.

La valeur de consigne peut être programmée dans une fourchette définie par le par. 2023 (minimum) et 2024 (maximum) comme la figure le montre.

Les paramètres qui régulent ce mode sont les suivants :

Par. Nº	Description
2103	Valeur de consigne Zone principale/Zone 1 en mode chauffage Par. 2001 = 0 et 3. Le réglage du groupe thermique détermine la valeur de consigne de la chaudière en chauffage en utilisant la valeur la plus élevée parmi toutes les zones actives (Par. 1101, 1201, 1301). Si la Zone 1 est programmée comme combinée la valeur de consigne utilisée sera la valeur programmée au paramètre 1112.
2023	Valeur de consigne minimale chauffage.
2024	Valeur de consigne maximale chauffage.



Mode 1: fonctionnement avec thermostat d'ambiance (TA/OT) demande de chaleur et sonde extérieure (accessoire)

Affichage de l'écran en mode climatique



Dans cette modalité:

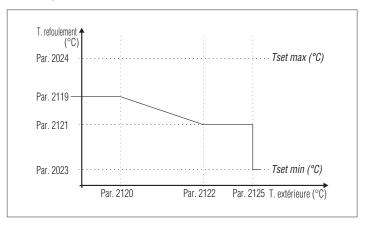
- La sonde extérieure (accessoire) est nécessaire pour activer le fonctionnement du groupe thermique. L'icône OUTSIDE est affichée sur l'écran. Dans ce cas la valeur de consigne chauffage ne peut plus être modifiée manuellement, mais elle est calculée par le régulateur.
- La communication Open Therm (OT) est activée.
- L'entrée 0-10V n'est pas utilisée.
- La communication Modbus est activée. Si un dispositif est connecté au Modbus, le régulateur de zone travaille en priorité par rapport au thermostat d'ambiance (TA/OT).

La température de refoulement chauffage est définie par une valeur de consigne variable en fonction de la température ambiante sur la base d'une courbe climatique définie par les paramètres suivants :

Par. Nº	Description
2131	Compensation température extérieure climat doux Zone principale/Zone 1.
2132	Valeur nominale de température ambiante Zone principale/Zone 1 Si on connecte un thermostat d'ambiance Open- Therm (OT) au groupe thermique ou à l'accessoire de contrôle de zone, ce paramètre n'est pas utilisé
2119	Valeur de consigne chauffage Zone principale/Zone 1 à la température extérieure minimale.
2120	Température extérieure minimale Zone principale/ Zone 1. Définition de la température extérieure minimale à laquelle est associée la valeur de consigne maximale chauffage Par. 2119.
2121	Valeur de consigne chauffage Zone principale/Zone 1 à la température extérieure maximale (Par. 2122). Programmation de la valeur de consigne chauffage minimale lorsque la température extérieure est égale à la valeur programmée au paramètre 2122 (température extérieure de base).
2122	Température extérieure maximale Zone principale/ Zone 1. Programmation de la température extérieure à la- quelle la valeur de consigne de la chaudière doit être réduite sur la base de la valeur définie au paramètre 2121.
2023	Valeur de consigne minimale chauffage.
2024	Valeur de consigne maximale chauffage.
2125	Commutation été/hiver Zone principale/Zone 1. Elle bloque la demande de chauffage quand la tem- pérature extérieure est plus élevée que le setpoint.
2130	Translation parallèle de la courbe climatique Zone principale/Zone 1.
2134	Facteur de compensation de la température extérieure.

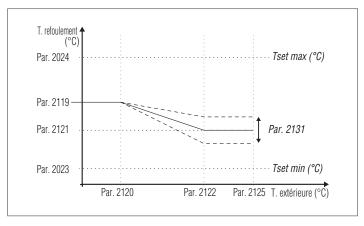
Paramètre 2125 (niveau installateur)

Pendant les demi-saisons il se peut que la température extérieure pendant le jour dans des jours particuliers dépasse le seuil limite programmé au paramètre 2125 (commutation été/hiver); dans ce cas la demande de chaleur en chauffage est interrompue même si la température ambiante n'a pas encore atteint la valeur de consigne préfixée. Il est possible d'augmenter la valeur du Par. 2125 en évitant que la demande en chauffage soit bloquée.



Paramètre 2131 (niveau installateur)

Pendant les demi-saisons quand la température extérieure se rapproche de la limite maximale programmée au Par. 2122, la température de refoulement calculée dans la courbe climatique pourrait différer de celle nécessaire à remplir la demande. Ce paramètre effectue une correction non linéaire de la courbe climatique pour compenser cette différence.

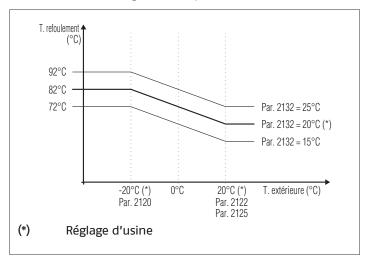


Paramètre 2132 (niveau installateur)

Valeur nominale de température ambiante Zone principale/ Zone 1.

Ce paramètre définit la température ambiante souhaitée avec laquelle le régulateur calcule la valeur de consigne de refoulement chauffage. Une température ambiante souhaitée majeure ou mineure déplace la courbe de chauffage caractéristique vers le haut ou vers le bas sur un axe de 45°.

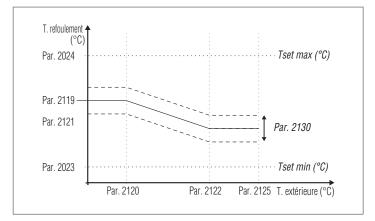
Si en modalité chauffage 1 (Par. 2001 = 1) on connecte un thermostat d'ambiance OpenTherm (OT) au groupe thermique ou à l'accessoire de contrôle de zone, ce paramètre n'est pas utilisé car le thermostat d'ambiance OT fournit directement au régulateur la valeur de consigne de température ambiante.



Paramètre 2130 (niveau utilisateur)

La translation parallèle de la courbe climatique est utilisée pour modifier de façon homogène la température de refoulement pour toute la gamme de températures extérieures. En modifiant la valeur de ce paramètre on effectue une correction de la courbe climatique au cas où la température ambiante résulterait trop haute (programmer une valeur négative) ou trop basse (programmer une valeur positive). Si dans l'ambiance il y a un thermostat Open Therm ce paramètre n'est pas pris en considération.

Ce paramètre permet directement à l'utilisateur d'augmenter (valeur positive) ou de diminuer (valeur négative) de façon simple la température de refoulement à l'installation de chauffage et, par conséquent, la température ambiante.



Paramètre 2134 (niveau installateur)

Chaque bâtiment possède des caractéristiques thermiques différentes et donc les temps de mise à régime de l'installation de chauffage, avec la même température extérieure, peuvent varier aussi pour des bâtiments placés dans la même zone.

En utilisant ce paramètre il est possible de modifier la réactivité du système de chauffage en adaptant la réponse aux caractéristiques thermiques du bâtiment et en optimisant donc le confort ambiant.

En modifiant la programmation de ce paramètre (0-100%) la vitesse à laquelle la température de refoulement change par rapport à la température extérieure augmente ou diminue. Majeure est la valeur programmée et meilleure est l'isolation du bâtiment.

Exemple:

- 0% : La température de refoulement change rapidement en raison de la variation de la température extérieure.
- 100% : La température de refoulement change lentement en raison de la variation de la température extérieure.

La demande s'active à la fermeture du contact du thermostat d'ambiance/demande de chaleur à condition que la température extérieure ne dépasse pas la valeur définie par le paramètre 2125.

Si la température extérieure dépasse celle programmée au paramètre 2125 le brûleur aussi est arrêté, même en présence d'une demande de chaleur.



Au cas où la sonde extérieure (accessoire) ne serait pas détectée (non installée ou endommagée) le système effectue une demande de chaleur à la valeur de consigne maximale réglée (Par. 2024).

Mode 2: fonctionnement continu à valeur de consigne variable avec sonde extérieure (accessoire) et réduction nocturne thermostat d'ambiance (TA)

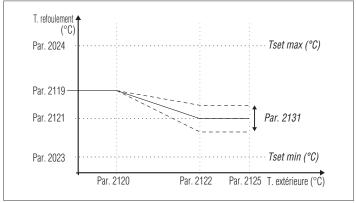
Dans cette modalité:

- La sonde extérieure (accessoire) est nécessaire pour activer le fonctionnement du groupe thermique.
- La communication OpenTherm (OT) n'est pas activée et tout thermostat d'ambiance OT connecté est alimenté mais il signale « erreur de communication ».
- L'entrée 0-10V n'est pas utilisée.
- La communication Modbus n'est pas activée.

L'appareil travaille avec une valeur de consigne variable définie par la courbe climatique (réglable d'une manière analogue par rapport à la description de la modalité 1) en fonction de la température extérieure. La demande de chaleur s'active indépendamment de la fermeture ou non du contact du thermostat d'ambiance/demande de chaleur et ne cesse que lorsque la température extérieure dépasse la valeur définie par le paramètre 2125.

Par. Nº	Description
2131	Compensation température extérieure climat doux Zone principale/Zone 1.
2119	Valeur de consigne chauffage Zone principale/Zone 1 à la température extérieure minimale.
2120	Température extérieure minimale Zone principale/ Zone 1. Définition de la température extérieure minimale à laquelle est associée la valeur de consigne maximale chauffage Par. 2119.
2121	Valeur de consigne chauffage Zone principale/Zone 1 à la température extérieure maximale (Par. 2122) Programmation de la valeur de consigne chauffage minimale lorsque la température extérieure est égale à la valeur programmée au paramètre 2122 (température extérieure de base).
2122	Température extérieure maximale Zone principale/ Zone 1. Programmation de la température extérieure à la- quelle la valeur de consigne de la chaudière doit être réduite sur la base de la valeur définie au paramètre 2121.
2023	Valeur de consigne minimale chauffage.
2024	Valeur de consigne maximale chauffage.
2125	Commutation été/hiver Zone principale/Zone 1. Elle bloque la demande de chauffage quand la tem- pérature extérieure est plus élevée que le setpoint.
2130	Translation parallèle de la courbe climatique Zone principale/Zone 1.
2133	Réduction nocturne valeur de consigne Zone principale/Zone 1 en mode chauffage Par. 2001 = 2 ou 3. Définition de combien de degrés la valeur de consigne chauffage est diminuée à l'ouverture du contact du thermostat d'ambiance (TA). La réduction de la température de refoulement affecte toutes les zones de chauffage actives et pour pouvoir l'utiliser la borne TA de chaque régulateur doit avoir un pontage.
2134	Facteur de compensation de la température exté- rieure.

Le paramètre 2133 définit de combien de degrés la valeur de consigne (réduction nocturne) est diminuée à l'ouverture du contact du thermostat d'ambiance/demande de chaleur.



Au cas où la sonde extérieure (accessoire) ne serait pas détectée (non installée ou endommagée) le système effectue une demande de chaleur à la valeur de consigne maximale réglée sur la climatique.

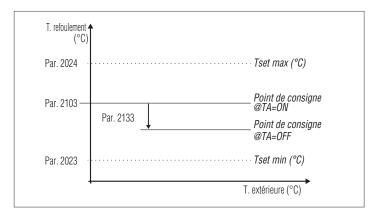
Mode 3: fonctionnement continu à valeur de consigne fixe et réduction nocturne avec thermostat d'ambiance (TA)

Dans cette modalité:

- Sonde extérieure non demandée.
- La communication OpenTherm (OT) n'est pas activée et tout thermostat d'ambiance OT connecté est alimenté mais il signale « erreur de communication ».
- L'entrée 0-10V n'est pas utilisée.
- La communication Modbus n'est pas activée.

La valeur de réglage fixe est réglée de la même manière que la modalité 0. La différence réside dans le fait que la demande est toujours active et que la valeur de consigne est diminuée (réduction nocturne) de la valeur définie par le paramètre 2133 à l'ouverture du contact du thermostat d'ambiance/demande de chaleur.

Par. Nº	Description
2103	Valeur de consigne Zone principale/Zone 1 en mode chauffage Par. 2001= 0 et 3. Le réglage du groupe thermique détermine la valeur de consigne de la chaudière en chauffage en utilisant la valeur la plus élevée parmi toutes les zones actives (Par. 1101, 1201, 1301). Si la Zone 1 est programmée comme mélangée le point de consigne utilisé sera la valeur programmée au paramètre 1112.
2023	Valeur de consigne minimale chauffage.
2024	Valeur de consigne maximale chauffage.
2133	Réduction nocturne valeur de consigne Zone principale/Zone 1 en mode chauffage Par. 2001= 2 ou 3. Définition de combien de degrés la valeur de consigne chauffage est diminuée à l'ouverture du contact du thermostat d'ambiance (TA). La réduction de la température de refoulement affecte toutes les zones de chauffage actives et pour pouvoir l'utiliser la borne TA de chaque régulateur doit avoir un pontage.



Mode 4: fonctionnement avec valeur de consigne variable en fonction de la valeur du signal d'entrée 0-10V

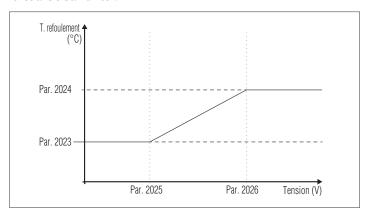
Dans cette modalité:

- Sonde extérieure non demandée.
- La communication OpenTherm (OT) n'est pas activée et tout thermostat d'ambiance OT connecté est alimenté mais il signale « erreur de communication ».
- La communication Modbus n'est pas activée. Si un dispositif est connecté au Modbus, les valeurs sur le dispositif à distance ne sont pas mises à jour.

Les paramètres qui régulent ce mode sont les suivants :

Par. Nº	Description
2023	Valeur de consigne minimale chauffage.
2024	Valeur de consigne maximale chauffage.
2025	Définition de la valeur minimale de température en refoulement en mode chauffage (Par. 2001 = 4).
2026	Définition de la valeur maximale de température en refoulement en mode chauffage (Par. 2001 = 4).

Le réglage du point de consigne de fonctionnement est basé sur la courbe suivante :



3.2.6 Réglage des paramètres du circuit sanitaire

La thermorégulation qui se trouve sur le groupe thermique offre plusieurs possibilités de configuration dans la gestion de la production d'eau chaude sanitaire.

Programmation demande eau chaude sanitaire

La demande est remplie quand la température mesurée par la sonde chauffe-eau dépasse la valeur de consigne ECS (Par. 2047) plus la valeur de l'hystérésis (Par. 2037).

Le circulateur continue de fonctionner pendant le temps de post circulation (Par. 2044).

Le brûleur s'éteint quand la température mesurée par la sonde de refoulement dépasse la valeur de consigne ECS (Par. 2047) plus la valeur définie au paramètre 2038 plus 3°C (hystérésis), cette valeur est réglée à l'usine sur 75°C.

Quand la température mesurée par la sonde chauffe-eau descend au-dessous de la valeur de consigne ECS (Par. 2047) moins la valeur de l'hystérésis (Par. 2036) le régulateur détecte une demande d'eau chaude sanitaire et active le circulateur et commute la vanne déviatrice à 3 voies sur sanitaire.

Dans ce cas le circulateur fonctionne à point fixe (Par. 2049). Le brûleur s'allume quand la température mesurée par la sonde de refoulement descend au-dessous de la valeur de consigne ECS (Par. 2047) plus la valeur définie au paramètre 2038 moins 3°C (hystérésis), cette valeur est réglée à l'usine sur 69°C.

3.2.7 Priorité demande de chaleur

Définition des priorités

Le paramètre 2042 définit la priorité entre le circuit sanitaire et de chauffage.

Il y a quatre modes:

- O: Priorité à temps entre les deux circuits. En cas de demande simultanée, initialement le circuit sanitaire a la priorité pour le temps défini par le paramètre 2043. À la fin de ce temps la priorité passe au circuit de chauffage (toujours pour le même temps) et ainsi de suite jusqu'à la fin de la demande d'un ou des deux circuits;
- 1: Priorité donnée au circuit de chauffage ;
- 2: Priorité donnée au circuit sanitaire (réglage d'usine).
- 3: Parallèle. Fonctionnement simultané des deux circuits à condition que la température de refoulement requise par le circuit d'eau chaude sanitaire soit inférieure ou égale au point de consigne requis par le circuit de chauffage. Lorsque la température requise par le circuit d'eau chaude sanitaire dépasse le point de consigne de chauffage, la pompe du circuit de chauffage est arrêtée et la priorité est commutée sur le circuit d'eau chaude sanitaire.

3.2.8 Fonctions spéciales

Quand une fonction spéciale est active un message spécifique est affiché sur l'écran d'interface des commandes de l'appareil.

Protection activation pompe pendant une demande Sanitaire Si, pendant une demande sanitaire, la température de refoulement du brûleur est inférieure à celle du chauffe-eau la pompe n'est pas démarrée.

Protection antigel

La fonction de protection antigel protège le système contre le gel.

Quand la fonction antigel est active le message « AFro » est affiché sur l'écran.

Les modes d'intervention prévus sont les suivants :

- Protection antigel chaudière (Par. 2074): Si la température de la sonde de refoulement de l'appareil descend au-dessous de 5°C, le brûleur s'allume et reste allumé tant que la température de refoulement ne dépasse 10°C (avec la sonde extérieure connectée, la protection s'active uniquement avec des valeurs de température extérieure < 10°C).
- Protection antigel circuit de chauffage (Par. 2075): Si le brûleur reste éteint pendant 6 heures consécutives, le circulateur et la vanne déviatrice à 3 voies de l'appareil s'activent pendant 5 minutes. Si la température de la sonde de refoulement de l'appareil descend au-dessous de 5°C, le brûleur s'allume et reste allumé tant que la température de refoulement ne dépasse 10°C (avec la sonde extérieure connectée, la protection s'active uniquement avec des valeurs de température extérieure < 10°C).</p>
- Protection antigel chauffe-eau sanitaire (Par. 2076): Si la température de la sonde chauffe-eau descend au-dessous de 5°C, le brûleur s'allume et le circulateur et la vanne déviatrice à 3 voies s'activent. Le brûleur reste allumé tant que la température de la sonde chauffe-eau ne dépasse 10°C et le circulateur continue son fonctionnement pendant le temps de post circulation (Par. 2044). Avec la sonde extérieure reliée, la protection ne s'active qu'en cas de valeurs de température extérieure < 10°C.

Désaération (Par. 2090)

La fonction s'active automatiquement au premier allumage et lors de tout rétablissement du courant électrique.

Quand la fonction est active le message « Air » est affiché sur l'écran.

Pendant la désaération le circulateur s'active de sorte à faire sortir l'air éventuel qui se trouverait à l'intérieur du circuit de l'installation à travers la vanne d'évent automatique de l'appareil.

L'état de la signalisation lumineuse change en vert clignotant. Pendant la désaération il est possible de désactiver la fonction en programmant le paramètre 2090 = 0

En cas d'erreur de basse pression (40 et 41) ou d'erreur de transducteur de pression (42), le cycle de purge est interrompu.

Protection contre les surchauffes

Cette fonction prévient toute action potentielle du thermostat de sécurité.

Si la température de la chaudière dépasse la valeur programmée le brûleur s'éteint et le circulateur continue de fonctionner pour éliminer la chaleur excédentaire (post circulation).

Activation circulateur et vanne à 3 voies toutes les 24 heures

Le circulateur et la vanne déviatrice à 3 voies sont activés toutes les 24 heures pendant 30 secondes (uniquement en mode chauffage 0,1,4).

Cette fonction évite tout blocage du circulateur et de la vanne dans une position donnée.

Modalité test (ramoneur)

En activant cette fonction (Par. 200 = 1) l'appareil fonctionne à la puissance maximale et la vanne déviatrice à 3 voies commute sur sanitaire pendant un temps (non modifiable) de 15 minutes ; après ce temps le fonctionnement normal reprend. Il est possible d'interrompre à tout moment le fonctionnement

Il est possible d'interrompre à tout moment le fonctionnement en modalité test (Par. 200 = 0). Si la sonde de refoulement de l'appareil atteint 82°C (température de fonctionnement maximale), le brûleur s'éteint.

Il est recommandé pendant l'utilisation de laisser ouvert un robinet de l'eau chaude sanitaire pour évacuer l'éventuelle chaleur excédentaire.



Attention! L'eau circulant à l'intérieur de l'installation a une température élevée. Risque de brûlures dues à l'eau bouillante!

Fonction Anti-légionellose (Par. 2080) - Seulement avec Sonde Chauffe-eau

La fonction s'active automatiquement en connectant la sonde chauffe-eau, à tout rétablissement du courant électrique ou tous les jours, si besoin est (réglage d'usine Par. 2080 =2). Lorsque la fonction est activée, le message « ALE9 » s'affiche à côté de la température du ballon.

La fonction augmente la température de l'eau à l'intérieur du chauffe-eau jusqu'à 60°C et la maintient pendant 30 minutes. À la fin de cette période le fonctionnement normal de l'appareil est rétabli.

3.2.9 Configuration du fluxostat

Après avoir raccordé le fluxostat aux bornes 28-29 du bornier M01, configurer le paramètre 2027 = 2 (fluxostat chauffage).

3.2.10 Non-allumage

En cas d'anomalie d'allumage ou de fonctionnement un message (chiffre petit) et un numéro (chiffre grand), variables selon l'anomalie détectée, seront affichés sur l'écran du groupe thermique.

Pour une description détaillée consulter la liste des erreurs. Il y a 3 niveaux d'erreur :

- Permanentes (Loc)
- Temporaires (Err)
- Avertissements (AttE)

La section avec le chiffre grand affiche le numéro d'erreur et, selon l'erreur/avertissement, un message clignotant cyclique avec le numéro.

Pour une description détaillée consulter la liste des erreurs.

Erreur Permanente

Le texte « Loc » est affiché avec le numéro d'erreur permanente. L'icône 💢 indique que le brûleur est désactivé. L'appareil doit être remis à zéro manuellement en appuyant sur la touche « ENTER/RESET ».



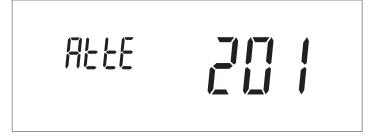
Erreur Temporaire

Le texte « Err » est affiché avec le numéro d'erreur temporaire. L'icône **X** indique que le brûleur est désactivé. L'erreur de blocage doit être résolue.



Avertissements

Le texte « AttE » est affiché avec le numéro d'avertissement. L'appareil n'est pas bloqué, mais il pourrait avoir des fonctions réduites (selon l'avertissement).



3.3 Contrôles pendant et après la première mise en service

Une fois le démarrage effectué, vérifier que la chaudière s'arrête et se remet en marche:

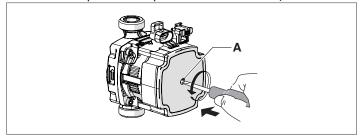
- En modifiant la température programmée;
- En agissant sur l'interrupteur principal, en le déplaçant de (I) à (0) et vice versa;



 En intervenant sur le thermostat d'ambiance ou sur le programmateur horaire;



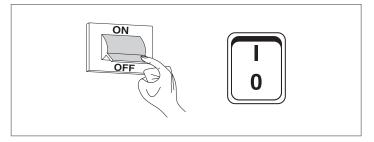
 Contrôler que le circulateur tourne librement car, après de longues périodes d'inactivité, des dépôts et / ou des résidus peuvent empêcher la libre rotation;



Éventuel déblocage de l'arbre du circulateur

- insérer un tournevis dans le trou (A) du circulateur.
- appuyer et tourner le tournevis jusqu'au déblocage de l'arbre moteur.
- Effectuer l'opération avec une extrême précaution pour ne pas endommager les composants.

 Vérifier que le groupe thermique est complètement arrêté en mettant l'interrupteur principal de l'appareil et l'interrupteur général de l'installation sur « éteint ».

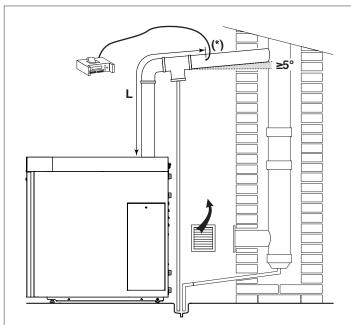


Si toutes les conditions sont satisfaites redémarrer le groupe thermique et exécuter l'analyse des produits de la combustion en activant la modalité test (Par. 200 = 1).

Pendant la modalité test (ramoneur) l'appareil fonctionne à la puissance maximale pendant un temps de 15 minutes. Après ce temps la fonction est automatiquement désactivée.

Il est recommandé pendant l'utilisation de laisser ouvert un robinet de l'eau chaude sanitaire pour évacuer l'éventuelle chaleur excédentaire.

Après l'analyse des produits de la combustion, désactiver la fonction (Par. 200 = 0).



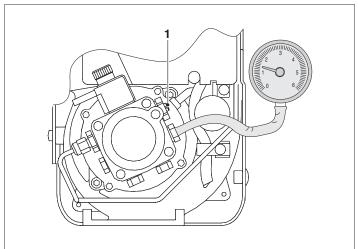
(*) L'ouverture de prélèvement pour l'analyse des fumées doit être réalisée sur la section rectiligne du tuyau de décharge, suffisamment éloignée des courbes et des coudes. Pour les dimensions de l'ouverture et pour connaître sa position correcte L sur le tuyau de décharge (distance minimale ou maximale à respecter de la sortie de l'appareil) se référer aux réglementations en vigueur.

Une fois l'analyse des fumées effectuées, boucher le trou de prélèvement.

3.3.1 Contrôle et réglage du brûleur

RÉGLAGE DE LA PRESSION DE LA POMPE

Agit sur la vis de réglage (1) jusqu'à obtenir la valeur de pression indiquée dans le tableau.



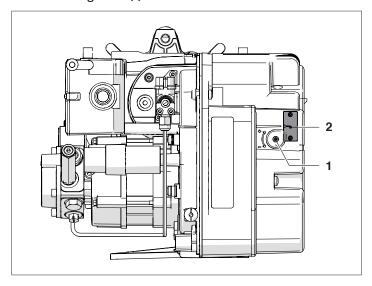
	INSIEME EVO COND		
	25 B/130 LN (*)	35 B/130 LN (*)	
Réglage de la pres- sion de la pompe	12,0 bar	13,0 bar	

(*) Brûleur avec réchauffeur au fioul

RÉGLAGE REGISTRE DE L'AIR

Le réglage du registre de l'air peut s'effectuer sans enlever le couvercle du brûleur.

 Agir sur la vis (1) avec une clé hexagonale jusqu'à ce que la valeur de réglage voulue coïncide avec celle de l'indicateur gradué (2)

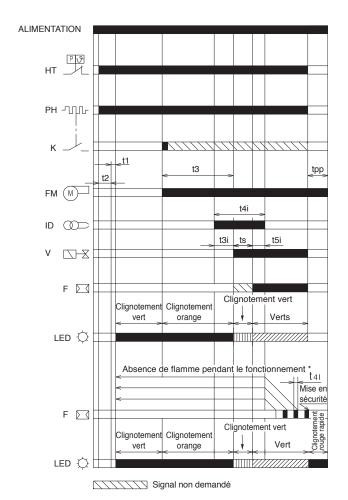


	INSIEME EVO COND		
	25 B/130 LN (*)	35 B/130 LN (*)	
Réglage registre de l'air	4,0	4,35	

(*) Brûleur avec réchauffeur au fioul

Fonctionnement et programmation du 3.3.2 brûleur

Fonctionnement normal



HT Demande de chaleur

PH Préchauffeur

Κ Thermostat de validation de la mise en marche après le préchauffage

Moteur ventilateur FM ID Dispositif d'allumage

V Vanne du fioul

Détecteur de flamme F

LED Couleur de la LED à l'intérieur du bouton

tı Temps d'attente

Temps de contrôle d'initialisation t2

Temps de pré-ventilation t3 t3i Temps de pré-allumage

Temps de pré-allumage t3l

Temps total d'allumage t4i

Temps de réaction pour la mise en œuvre de la mise en **t4**l sécurité à cause de l'absence de flamme

t5i Temps de post-allumage

Temps de sécurité ts

Temps de post-ventilation tpp

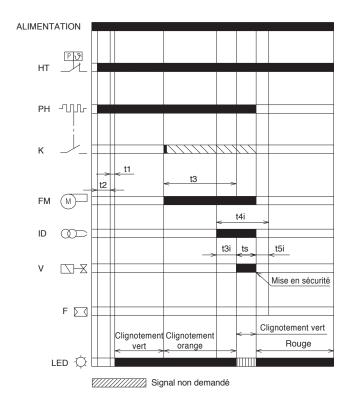
(*) Ne sont admis que 3 allumages consécutifs

	DESCRIPTION	VALEUR
t0	Stand-by: Le brûleur attend la demande de chaleur	-
tı	Temps d'attente pour un signal en entrée : temps de réaction, la boîte de contrôle reste en état d'attente pendant un temps t1	≤1 sec
t2	Temps d'attente pour initialisation: intervalle de temps de vérification qui suit l'activation de l'alimentation principale	3,5 sec
t2l	Vérifications de la présence de lumière étrangère ou de flamme parasite pendant t2 : état d'attente pendant t2l, ensuite blocage : le moteur ne démarre pas	25 sec
t2p	Temps de préchauffage fioul max : état d'at- tente pendant t2p, ensuite le blocage a lieu	max 600 (*)
t3	Temps de préventilation: le moteur du venti- lateur est en fonction puis la vanne du fioul est activée	15 sec
t3l	Vérification de la présence de lumière étran- gère ou de flamme parasite en phase de pré-ventilation : la boîte de contrôle se met en sécurité à la fin de t3l	25 sec
t3i	Temps de pré-allumage de la décharge	2 sec
ts	Temps de sécurité	5 sec
t4i	Temps total d'allumage de la décharge	10 sec
t4l	Temps de réaction de désactivation de la vanne à cause de l'absence de flamme	≤1 sec
t5i	Temps de post-allumage de la décharge	3 sec
-	Temps requis pour le déblocage de la boîte de contrôle à partir du bouton de déblocage	0,4 sec
tr	Répétitions de cycle: nbre max. 3 répétitions de la séquence complète de démarrage en cas d'absence de flamme durant le fonc- tionnement; à la fin de la dernière tentative due à l'absence de flamme, le dispositif de contrôle se met en sécurité	3 répéti- tions
tpp	Temps de post-ventilation : temps de ventilation supplémentaire à la fin de la demande de chaleur. Il peut être interrompu par une nouvelle demande de chaleur	60 sec

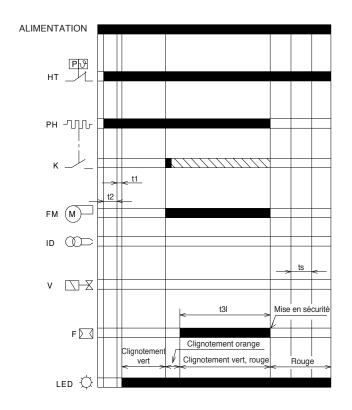
Le temps est exprimé en secondes.

indépendant du dispositif de contrôle de la flamme (*)

Mise en sécurité causée par le non-allumage



Mise en sécurité causée par la présence d'une lumière étrangère durant la phase de préventilation



HT Demande de chaleur

PH Préchauffeur

K Thermostat de validation de la mise en marche après le

préchauffage

FM Moteur ventilateur

ID Dispositif d'allumageV Vanne du fioul

F Détecteur de flamme

LED Couleur de la LED à l'intérieur du bouton

t1 Temps d'attente

t2 Temps de contrôle d'initialisation

t3 Temps de pré-ventilation

t3i Temps de pré-allumage

t3I Temps de pré-allumage

t4i Temps total d'allumage

14 Temps de réaction pour la mise en œuvre de la mise en

sécurité à cause de l'absence de flamme

t5i Temps de post-allumage **ts** Temps de sécurité

tpp Temps de post-ventilation

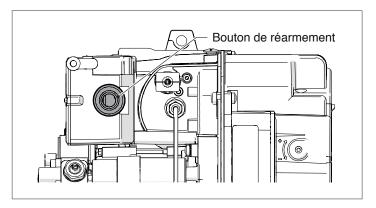
(*) Ne sont admis que 3 allumages consécutifs

	DESCRIPTION	VALEUR
t0	Stand-by: Le brûleur attend la demande de chaleur	-
t1	Temps d'attente pour un signal en entrée : temps de réaction, la boîte de contrôle reste en état d'attente pendant un temps t1	≤1 sec
t2	Temps d'attente pour initialisation: intervalle de temps de vérification qui suit l'activation de l'alimentation principale	3,5 sec
t2l	Vérifications de la présence de lumière étrangère ou de flamme parasite pendant t2 : état d'attente pendant t2l, ensuite blocage : le moteur ne démarre pas	25 sec
t2p	Temps de préchauffage fioul max : état d'at- tente pendant t2p, ensuite le blocage a lieu	max 600 (*)
t3	Temps de préventilation: le moteur du venti- lateur est en fonction puis la vanne du fioul est activée	15 sec
t3l	Vérification de la présence de lumière étran- gère ou de flamme parasite en phase de pré-ventilation : la boîte de contrôle se met en sécurité à la fin de t3l	25 sec
t3i	Temps de pré-allumage de la décharge	2 sec
ts	Temps de sécurité	5 sec
t4i	Temps total d'allumage de la décharge	10 sec
t4l	Temps de réaction de désactivation de la vanne à cause de l'absence de flamme	≤1 sec
t5i	Temps de post-allumage de la décharge	3 sec
-	Temps requis pour le déblocage de la boîte de contrôle à partir du bouton de déblocage	0,4 sec
tr	Répétitions de cycle: nbre max. 3 répétitions de la séquence complète de démarrage en cas d'absence de flamme durant le fonc- tionnement; à la fin de la dernière tentative due à l'absence de flamme, le dispositif de contrôle se met en sécurité	3 répéti- tions
tpp	Temps de post-ventilation : temps de ventilation supplémentaire à la fin de la demande de chaleur. Il peut être interrompu par une nouvelle demande de chaleur	60 sec

Le temps est exprimé en secondes.

(*) indépendant du dispositif de contrôle de la flamme

Indication de l'état de fonctionnement



État de fonctionnement		Couleur du bouton de réarmement		Secondes	
				ON	OFF
OFF	0	OFF	-	-	_
Temps de préchauffage		Clignotement VERT	lent	0,5	2,5
Préventilation	0	Clignotement ORANGE	lent	0,5	0,5
Temps de sécurité		Clignotement VERT	lent	0,5	0,5
Position de fonctionnement normal		VERT	-	TOUJO	URS ON

Diagnostic des anomalies - mises en sécurité

Description de la panne		Couleur du bouton de réarmement		Secondes	
				ON	OFF
Lumière étrangère ou présence de signal de flamme parasite	•	VERT, ROUGE clignotement alterné	lent	0,5	0,5
Anomalie de la fréquence d'alimentation	0	ORANGE	-	TOUJO	URS ON
Anomalie de la tension intérieure		ORANGE, VERT clignotement alterné	rapide	0,2	0,2
Anomalie du bouton de réarmement ou réarmement à distance		VERT, ROUGE clignotement alterné	rapide	0,2	0,2
Mise en sécurité suite à l'absence de flamme après le Ts	•	ROUGE	-	TOUJO	URS ON
Mise en sécurité suite à un signal de lumière étrangère ou de flamme parasite	•	ROUGE clignotement	lent	0,5	0,5
Mise en sécurité liée au nombre maximale de répétitions de cycle (absence de flamme durant le fonctionnement)	•	ROUGE Clignotement	rapide	0,2	0,2
Mise en sécurité due au dépassement du temps maximal de préchauffage	•	ROUGE Clignotement	lent	0,5	2,5
Mise en sécurité suite à une panne du moteur du ventilateur	•0	ROUGE, ORANGE clignotement	inversé	2,5	0,5
Mise en sécurité suite à une panne de la vanne du fioul		ROUGE, VERT clignotement	inversé	2,5	0,5
Mise en sécurité suite à une panne de l'EEPROM	00	ORANGE, VERT clignotement alterné	lent	0,5	0,5

Types de blocage

À chaque fois qu'une mise en sécurité se vérifie, la boîte de contrôle montre les causes de la panne, identifiables par la couleur du bouton de déblocage.

Description de la mise en sécurité	Temps de mise en sé- curité	Couleur de la LED	Cause probable
Présence de lumière étrangère durant le stand-by	Au bout de 25 secondes	ROUGE clignote- ment	Présence de simulation de flamme suite à la demande de chaleur.
		DOLLET I'	Panne de la résistance du réchauffeur de fioul
Préchauffage non terminé	Au bout de 600 secondes	ROUGE clignote- ment	Panne de l'interrupteur ou du thermostat de démarrage
Détection de la présence de lumière étrangère durant la préventilation ou le préchauffage	Au bout de 25 secondes	ROUGE clignote- ment	Présence de simulation de flamme pendant la pré-ventilation ou le préchauffage
Détection de la présence de lumière étrangère pendant la post-ventilation	Au bout de 25 secondes	ROUGE clignote- ment	Présence de simulation de flamme pendant la post-ventilation
	5 secondes après l'activa- tion de la vanne du fioul		Détecteur de flamme en panne ou sale
La Garage de la casa de la Casa de Casa de		ROUGE TOUJOURS ON	Vanne fioul en panne ou sale
La flamme n'est pas détectée à la fin du temps de sécurité			Panne du transformateur d'allumage
			Brûleur mal réglé
			Fioul combustible absent
	Au bout de 3 répétitions de cycle		Brûleur mal réglé
Extinction de la flamme pendant le fonction- nement		ROUGE	Vanne fioul en panne ou sale
			Détecteur de flamme en panne ou sale
Daniel de la control de la con	Immédiat (durant la pré-	●○ ROUGE, ORANGE	Moteur ventilateur en panne
Panne du moteur du ventilateur	ventilation)	clignotement	Moteur ventilateur non branché
			Vanne fioul en panne
Panne du circuit interne de commande de la ventilation)		ROUGE, VERT clignotement	Circuit interne de com- mande de la vanne fioul en panne
Panne de l'EEPROM	Immédiat (durant la pré- ventilation)	ORANGE, VERT clignotement alterné	Panne de la mémoire interne

A Pour réinitialiser la boîte de contrôle après l'affichage du diagnostic visuel, appuyer sur le bouton de déblocage.

En cas d'arrêt du brûleur, afin d'éviter des dommages à l'installation, ne pas débloquer le brûleur plus de deux fois de suite. Si le brûleur se met en sécurité pour la troisième fois, contacter le Service d'Assistance Technique.

A Si d'autres mises en sécurité ou anomalies du brûleur se manifestent, les interventions doivent être effectuées exclusivement par un personnel dûment habilité et autorisé, selon les dispositions du présent manuel et conformément aux normes et dispositions légales en vigueur.

PRINCIPALES FONCTIONS DU BRÛLEUR

FONCTION DE PRÉCHAUFFAGE DU COMBUSTIBLE

Le brûleur est doté de la fonction de préchauffage du combustible; en cas de demande de démarrage par le thermostat de demande de chaleur de la chaudière, le brûleur reste en attente de la fermeture du thermostat de démarrage (ou de préchauffage, K) positionné au niveau du porte-gicleur.

Si le thermostat de démarrage (ou de préchauffage, K) ne se ferme pas en l'espace de 600 secondes, le brûleur atteint la condition de mise en sécurité.

Si, pendant le fonctionnement, la flamme s'éteint, le brûleur effectue le cycle de nouveau si le contact du thermostat de démarrage (ou de préchauffage, K) est fermé.

Si, durant le fonctionnement, la flamme s'éteint et que le contact du thermostat de démarrage (ou de préchauffage, K) est ouvert, le brûleur reste en ventilation pendant le temps de préventilation (s'il est activé), la ventilation s'arrête et le brûleur reste en attente de la fermeture du contact du thermostat de démarrage (ou de préchauffage, K) pour repartir avec le temps de préventilation.

TEST D'ARRÊT

Si le bouton de déblocage est enfoncé lors du fonctionnement pendant plus de 5 secondes et moins de 10 secondes, le brûleur s'arrête, la vanne fioul se ferme, la flamme s'éteint et la séquence de démarrage recommence.

Si le test est activé, le nombre de répétitions de la séquence de démarrage (voir « RÉPÉTITION DE CYCLE ET LIMITE DES RÉPÉTI-TIONS » à la page 60) et le nombre des redémarrages possibles (voir « DÉBLOCAGE DE LA PROTECTION » à la page 60), sont rétablis.

FONCTIONNEMENT INTERMITTENT

Après 24 heures de fonctionnement continu, le dispositif de contrôle commence la séquence d'arrêt automatique, suivie d'un redémarrage, afin de vérifier la présence éventuelle d'une panne du détecteur de flamme.

Il est possible de régler cet arrêt automatique sur 1 heure (voir le paragraphe "Menu programmation").

RÉPÉTITION DE CYCLE ET LIMITE DES RÉPÉTITIONS

Le dispositif de contrôle prévoit la fonction de répétition de cycle, à savoir la répétition complète de la séquence de démarrage, grâce à laquelle 3 tentatives sont effectuées en cas d'extinction de la flamme pendant le fonctionnement.

Si la flamme s'éteint 4 fois pendant le fonctionnement, le brûleur se met en sécurité.

S'il y a une nouvelle demande de chaleur pendant le nouveau cycle, à la demande successive du thermostat de limite (TL), les 3 tentatives sont rétablies.

REMARQUE:

Après 510 secondes de fonctionnement continu, on ajoute encore une tentative supplémentaire.

En débranchant l'alimentation, quand une nouvelle demande de chaleur se vérifie, tous les tentatives possibles de rallumage sont rétablies à 3 (3 au maximum).

PRÉSENCE DE LUMIÈRE ÉTRANGÈRE OU DE FLAMME PARASITE

La présence de flamme parasite ou de lumière étrangère peut être détectée en état de veille quand le brûleur est à l'arrêt et en attente d'une demande de chaleur ou pendant le préchauffage. En cas de présence de flamme ou de lumière étrangère détectée même à l'état de « t2 », le moteur ne démarre pas jusqu'à la disparition du signal de flamme ou jusqu'à la mise en sécurité. Si, après le démarrage du moteur du ventilateur, durant la préventilation, une lumière étrangère ou une flamme parasité est détectée, le brûleur reste en ventilation jusqu'à ce qu'elle disparaisse, sinon il se met en sécurité au bout de 25 secondes.

Lors de la pré-ventilation, si une flamme parasite ou une lu-mière étrangère est détectée, le temps de pré-ventilation de 15 secondes est remis à zéro et le temps de vérification de la présence de flamme parasite ou de la lumière étrangère est démarré (le moteur poursuit la ventilation).

La fonction étant cumulative, elle peut être effectuée 2 fois maximum.

Si la flamme parasite ou la lumière étrangère disparaît avant 25 secondes, le temps de pré-ventilation démarre ; si la flamme parasite ou la lumière étrangère revient, le temps de pré-ventilation est remis à zéro et le décompte de 25 secondes de vérification de la présence de flamme parasite ou de la lumière étrangère recommence.

À la troisième apparition de la flamme parasite ou de la lumière étrangère, le brûleur se met en sécurité.

Pendant le nouveau cycle en raison de la perte de flamme lors du fonctionnement et de la répétition consécutive de la séquence de démarrage, si l'on détecte la présence de la flamme parasite ou de la lumière étrangère, le décompte de 25 s de vérification commence.

L'anomalie est indiquée par le clignotement de la LED (voir paragraphe « Diagnostic des anomalies - mises en sécurité » à la page 58).

PHASE DE PRÉ ET POST-ALLUMAGE

Durant le temps de pré-allumage, le dispositif d'allumage s'active 2 secondes avant l'ouverture de la vanne du fioul.

Durant le temps de post-allumage, le dispositif d'allumage s'arrête 3 secondes après le temps de sécurité.

L'allumage est présent pendant toute la durée du temps de sécurité.

A En cas de recyclages continus ou de demandes de chaleur rapprochées, les répétitions du cycle de fonctionnement du transformateur d'allumage ne peuvent pas dépasser une tentative par minute.

DÉBLOCAGE DE LA PROTECTION

Le brûleur peut être débloqué seulement 5 fois de suite. Par la suite, il faut débrancher l'alimentation pour avoir 5 autres possibilités de déblocage

Le brûleur peut être débloqué uniquement si la boîte de contrôle est alimentée.

Anomalie du Bouton de réarmement/réarmement à distance

Dans n'importe quel état (thermostat ON/OFF), si le bouton de déblocage ou le déblocage à distance est en panne ou reste enfoncé pendant plus de 60 secondes, l'anomalie est indiquée par le clignotement de la LED (se référer au paragraphe « DDiagnostic des anomalies - mises en sécurité » à la page58) tant qu'elle est présente.

- Cette anomalie n'est qu'une visualisation et la LED cesse de clignoter dès que l'anomalie disparaît.
- Si l'anomalie est détectée pendant la pré-ventilation, le préchauffage ou le temps de sécurité, le brûleur ne s'ar-rête pas et la séquence de démarrage se poursuit.
- Si l'anomalie est détectée pendant la position de blocage, la notification de l'anomalie n'a pas lieu, et le brûleur ne peut pas être débloqué.
- Si l'anomalie est détectée pendant le fonctionnement, le brûleur ne s'arrête pas.

ANOMALIE DE LA FRÉQUENCE D'ALIMENTATION

La boîte de contrôle détecte automatiquement la valeur de fréquence de l'alimentation principale dans l'intervalle de 50÷60 Hz; dans les deux cas, les temps de travail sont vérifiés. L'anomalie est indiquée par le clignotement de la LED (voir paragraphe « Diagnostic des anomalies – mises en sécurité » à la page 58).

- Si l'anomalie est présente avant la demande de chaleur, le brûleur ne démarre pas et l'anomalie est dûment signalée.
- Si l'anomalie est détectée durant la préventilation, le brûleur reste en ventilation et l'anomalie est dûment signalée.
- L'anomalie n'est pas détectée durant le fonctionnement normal, le brûleur reste dans cet état.
- Le brûleur redémarre lorsque l'anomalie disparaît.

ANOMALIE DE TENSION INTÉRIEURE

La boîte de contrôle détecte automatiquement si la tension interne est correcte. L'anomalie est indiquée par le clignotement de la LED (voir paragraphe « Diagnostic des anomalies – mises en sécurité » à la page 58).

- Si l'anomalie est détectée durant l'initialisation, le brûleur ne démarre pas.
- Si l'anomalie est détectée après une mise en sécurité, le brûleur ne démarre pas.
- Si l'anomalie est détectée après un test d'arrêt, le brûleur ne démarre pas.
- L'anomalie n'est pas détectée durant le fonctionnement normal, le brûleur reste dans cet état.
- Le brûleur redémarre lorsque l'anomalie disparaît.

CONTRÔLE DU MOTEUR DU VENTILATEUR

La boîte de contrôle détecte automatiquement la présence du moteur ventilateur et s'il est déconnecté, elle met le brûleur en sécurité.

La mise en sécurité est indiquée par le clignotement de la LED (voir paragraphe « Diagnostic des anomalies – mises en sécurité » à la page 58).

CONTRÔLE DU CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE DE LA VANNE FIOUL

La boîte de contrôle détecte la présence d'une panne interne du fioul, l'anomalie est indiquée par le clignotement de la LED. (voir paragraphe « Diagnostic des anomalies – mises en sécurité » à la page 58) :

- Si l'anomalie est détectée pendant l'initialisation, le brûleur se met en sécurité.
- Si l'anomalie est détectée pendant la pré-ventilation, le brûleur se met en sécurité.
- Pendant un recyclage, si l'anomalie est détectée, le brûleur ne redémarre pas et se met en sécurité.
- L'anomalie n'est pas détectée durant le fonctionnement normal, le brûleur reste dans cet état.

L'anomalie n'est pas détectée si le brûleur est en sécurité.

CONTRÔLE EEprom

Le dispositif de contrôle détecte automatiquement une erreur de la mémoire EEPROM du microcontrôleur et déclenche une mise en sécurité.

La mise en sécurité est indiquée par le clignotement de la LED (voir paragraphe « Diagnostic des anomalies – mises en sécurité » à la page 58).

DÉSACTIVATION AUTOMATIQUE DU PRÉCHAUFFAGE

Il est possible de désactiver automatiquement la fonction de préchauffage en pressant le bouton de réarmement du dispositif de contrôle ou le réarmement à distance.

Le préchauffage reste désactivé jusqu'à ce que:

- une mise en sécurité ait lieu;
- une interruption de la tension d'alimentation principale se produise;
- un arrêt dû à un fonctionnement intermittent se produise.

Séquence de désactivation du pré- chauffage	Couleur de la LED du bouton
Ne permettre la désactivation du pré- chauffage qu'en l'absence de mise en sécurité ou d'anomalie	-
Permettre la désactivation du préchauf- fage au moyen du bouton de réarme- ment ou du réarmement à distance.	-
Alimenter le brûleur et en même temps presser le bouton de réarmement ou le réarmement à distance pendant 3 secondes.	ROUGE
Relâcher le bouton de réarmement ou le réarmement à distance dans les 3 secondes.	OFF
Le brûleur ne désactive le préchauffage que si le bouton de réarmement ou le réarmement à distance est relâché dans les 3 secondes.	-

La fonction de désactivation du préchauffage automatique n'est pas perdue si l'on active la fonction de test d'extinction ou si le thermostat de demande de chaleur s'ouvre.

POST-VENTILΔTION

La post-ventilation est la fonction qui permet de maintenir la ventilation de l'air à l'arrêt du brûleur en l'absence de demande de chaleur pendant un temps préétabli.

Le brûleur éteint la flamme quand le thermostat de demande de chaleur s'ouvre et coupe l'alimentation du combustible aux vannes.

La post-ventilation n'a pas lieu:

- après une mise en sécurité;
- si la demande de chaleur s'interrompt durant la préventilation.

La post-ventilation a lieu:

- si la demande de chaleur s'interrompt durant le temps de sécurité;
- si la demande de chaleur s'interrompt durant le fonctionnement normal.

REMARQUE

Si, durant la post-ventilation, il y a une lumière étrangère ou une flamme parasite, le brûleur se met en sécurité au bout de 25 secondes.

Si, durant la post-ventilation, il y a une nouvelle demande de chaleur, le temps de post-ventilation s'interrompt, le moteur du ventilateur s'arrête et un nouveau cycle de fonctionnement du brûleur commence.

MENU PROGRAMMATION

Généralités

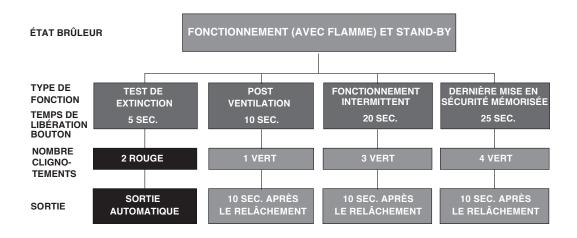
Il est possible d'accéder au menu de programmation à l'aide du bouton de déblocage intégré pendant le FONCTIONNEMENT et en ÉTAT DE VEILLE.

Dans la page menu, si le bouton de déblocage n'est pas enfoncé dans un délai de 10 secondes, on sortira automatiquement de la page et un voyant vert clignotera pour la valeur établie. Si le nombre des pressions sur le bouton de déblocage dépasse

Si le nombre des pressions sur le bouton de déblocage dépasse le maximum autorisé, la valeur qui restera en mémoire sera la valeur maximale.

Si le bouton de déblocage est enfoncé pendant plus de 60 secondes, une erreur du bouton est affichée et la boîte de contrôle redémarre.

Schéma fonctionnel pour l'entrée dans le menu



Fonction	Temps de libération du bouton	Nbr. de clignote- ments de la LED par page de menu	Nbr. de pressions du bouton de réar- mement	Nbr. de clignote- ments de la LED (verte)	Sortie du menu
Test d'arrêt	5s ≤ t < 10s	2 clignotements ROUGE	/aucune	/aucune	Automatique à partir de la fin du clignotement
Post-ventilation	10s ≤ t < 15s	1 clignotement vert	1 = 10 s 2 = 20 s 3 = 30 s 4 = 60 s (par défaut) 5 = 120 s 6 = 0 s (désactivé)	1 clignotement 2 clignotements 3 clignotements 4 clignotements 5 clignotements 6 clignotements	10 s après la libéra- tion du bouton
Fonctionnement intermittent	20s ≤ t < 25s	3 clignotements VERT	1 = 0 désactive 2 = 1 heure 3 = 24 heures (par défaut)	1 clignotement 2 clignotements 3 clignotements	10 s après la libéra- tion du bouton
Dernière mise en sécurité mémorisée	25s ≤ t < 30s	4 clignotements VERT	/aucune	Affichage du type de blocage (voir paragraphe « Dia- gnostic des ano- malies - mises en sécurité » à la page 58)	10 s après la libéra- tion du bouton

TEST D'ARRÊT

Séquence pour test d'arrêt:

- Programmation autorisée en mode de FONCTIONNEMENT et en ÉTAT DE VEILLE.
- Appuyer sur le bouton pendant 5 s. \leq t < 10 s
- Le voyant ROUGE clignote 2 fois (0,2 s ALLUMÉ; 0,2 s ÉTEINT).
- Relâcher le bouton.
- Le brûleur effectue un arrêt puis un redémarrage.

Après l'arrêt, le brûleur redémarre automatiquement et le nombre de tentatives de cycle est réinitialisé.

À la sortie de la page du menu du test d'arrêt, il n'y a pas de LED clignotantes.

POST-VENTILATION

Le temps de post-ventilation peut être réglé au maximum sur **120 secondes**; agir comme suit.

Séquence de programmation post-ventilation:

- programmation possible en mode de FONCTIONNEMENT et en STAND-BY:
- presser le bouton pendant 10 s ≤ t < 15 s;
- LA LED verte clignote 1 fois;
- relâcher le bouton;
- LED VERTE ÉTEINTE;
- presser le bouton 1 à 5 fois (*):
- LED VERTE ALLUMÉE et ÉTEINTE à chaque pression et libération:
- Au bout de 10 s, la LED VERTE clignote autant de fois que le nombre programmé (0,5 s ALLUMÉE; 0,5 s ÉTEINTE).

Séguence de désactivation de la post-ventilation:

- réinitialisation possible en mode de FONCTIONNEMENT et en STAND-BY;
- presser le bouton pendant 10 s ≤ t < 15 s;
- LA LED verte clignote 1 fois;
- relâcher le bouton;
- LED VERTE ÉTEINTE;
- presser le bouton 6 fois (*);
- LED VERTE ALLUMÉE et ÉTEINTE à chaque pression et libération;
- au bout de 10 s, la LED VERTE clignote 6 fois (0,5 s ALLUMÉE; 0,5 s ÉTEINTE).

Si la demande de chaleur s'interrompt durant la programmation de la fonction de post-ventilation, vérifier la sortie du menu sans sauvegarder la valeur de réglage.

Si la demande de chaleur s'interrompt durant le clignotement de la LED, l'utilisateur sort du menu mais la valeur de réglage reste mémorisée.

FONCTIONNEMENT INTERMITTENT

Séquence pour l'activation/désactivation:

- programmation possible en mode de FONCTIONNEMENT et en STAND-BY;
- presser le bouton pendant 20 s ≤ t < 25 s;
- la LED VERTE clignote 3 fois;
- relâcher le bouton;
- LED VERTE ÉTEINTE:
- première le bouton 1 fois pour désactiver la fonction (*);
- presser le bouton 2 fois pour activer un arrêt toutes les heures (*):
- presser le bouton 3 fois pour activer un arrêt toutes les 24 heures (*);
- LED VERTE ALLUMÉE et ÉTEINTE à chaque pression et libération:
- Au bout de 10 s, la LED VERTE clignote autant de fois que le nombre programmé (0,5 s ALLUMÉE; 0,5 s ÉTEINTE).

La modification du paramètre de réglage du fonctionnement intermittent est opérationnelle:

- après la demande de chaleur suivante par le thermostat (HT);
- après l'activation d'un test de arrêt;
- après la disparition de la flamme durant le fonctionnement;
- après avoir coupé puis rétabli l'alimentation électrique.

AFFICHAGE DE LA DERNIÈRE MISE EN SÉCURITÉ SURVENUE

Le dispositif de contrôle permet, en accédant au "Menu programmation", de visualiser la dernière mise en sécurité survenue et mémorisée.

L'accès à cette page est possible aussi bien en STAND-BY que durant le fonctionnement.

Séquence d'affichage de la dernière mise en sécurité survenue:

- presser le bouton pendant 25 s sans interruption = t < 30 s;
- la LED VERTE clignote 4 fois;
- relâcher le bouton;
- affichage du type de mise en sécurité mémorisée pendant 10 s.

Le temps d'affichage du type de mise en sécurité peut être prolongé en pressant de nouveau le bouton de réarmement durant l'affichage de la mise en sécurité (l'affichage de la mise en sécurité se poursuit pendant 10 s supplémentaires).

(*) Toujours attendre 1 s lors de chaque pression et libération du bouton pour garantir la mémorisation correcte de la commande.

3.4 Liste des erreurs

En cas d'anomalie technique sur l'écran de l'interface des commandes un message de texte (chiffre petit) et un numéro (chiffre grand) sont affichés et indiquent le niveau et le type d'erreur détectée.

Il y a 3 niveaux d'erreur:

- 1 Permanente : les demandes de chauffage et/ou d'ECS sont suspendues et le brûleur et le circulateur sont arrêtés. L'erreur disparaît en appuyant pendant 3 secondes sur la touche ENTER/RESET qui se trouve sur l'interface des commandes ou en rétablissant l'alimentation électrique avec l'interrupteur principal.
- 2 Temporaire : les demandes de chauffage et/ou d'ECS sont suspendues et le brûleur et le circulateur sont arrêtés. L'erreur disparaît automatiquement à la solution de sa cause.
- 3 Avertissement : le groupe thermique n'est pas bloqué, mais il pourrait avoir des fonctionnalités réduites selon le code d'avertissement.

Le registre des erreurs (menu 9000 – menu installateur) permet d'afficher la chronologie des dix dernières erreurs (du Par. 9001 au Par. 9010).

3.4.1 Erreurs permanentes

Message	Erreur nº	Description
Loc	10	Échec allumage / Erreur du brûleur (voir la page 74 code des couleurs pour identifier l'erreur).
Loc	20	Intervention du thermostat de sécurité ou du thermostat de limite des fumées
Loc	40	Pression insuffisante du circuit pri- maire. Pression < 0,5 bar pour une période supérieure à 10 minutes
Loc	42	Transducteur de pression non raccordé ou pression du circuit primaire trop élevée. Pression < 2,5 bar pour une période supérieure à 10 minutes

3.4.2 Erreurs temporaires

Message	Erreur no	Description
Err	29	Température excessive des fumées
Err	36	Intervention (circuit ouvert) d'un ou deux pressostats raccordés à l'entrée INAIL. Seulement pour les modèles 45 kW / 55 kW / 70 kW selon les pres- criptions de la règlementation en vigueur.
Err	38	Fluxmètre déconnecté ou débit inférieur au débit minimum
Err	41	Pression circuit primaire insuffi- sante (temporaire)
Err	60	Sonde eau chaude sanitaire en court-circuit ou déconnectée.
Err	70	Sonde de refoulement en court-cir- cuit ou déconnectée. Panne de la sonde de refoulement/surchauffe de la sonde de refoulement
Err	80	Panne de la sonde de retour/sur- chauffe de la sonde de retour
Err	90	Panne de la sonde des fumées
Err	99	Trop de réinitialisations effectuées depuis la commande à distance. RÉINITIALISATIONS ÉPUISÉES
Err	100	Communication perdue zone 1 (temporaire)
Err	101	Intervention thermostat de limite zone 1 (temporaire)
Err	102	Sonde de refoulement zone 1 (temporaire)
Err	104	Communication perdue zone 2 (temporaire)
Err	105	Intervention thermostat de limite zone 2 (temporaire)
Err	106	Sonde de refoulement zone 2 (temporaire)
Err	108	Communication perdue zone 3 (temporaire)
Err	109	Intervention thermostat de limite zone 3 (temporaire)
Err	110	Sonde de refoulement zone 3 (temporaire)

3.4.3 Avertissements

Message	Erreur nº	Description
Atte	44	Pression du circuit primaire trop élevée (P>2,5 bar) [TEMPORAIRE]
Atte	46	Pression en diminution. Intervalle non critique (0,5 bar < P < 0,8 bar) [TEMPORAIRE]
Air		Cycle de purge en cours
ALeg		Cycle anti-légionellose en cours
AFro		Cycle antigel en cours

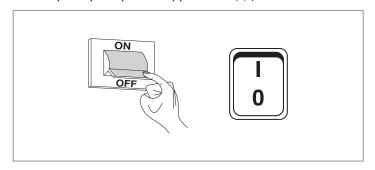
3.5 Arrêt temporaire ou pour de courtes périodes

En cas d'arrêt temporaire ou pour de courtes périodes (par exemple, pour les vacances), agir comme suit:

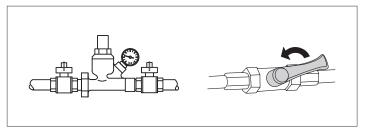
- Couper l'alimentation électrique en positionnant l'interrupteur principal de l'appareil et l'interrupteur général de l'installation sur « OFF ».
- En cas de danger de gel, il faut maintenir l'installation allumée. Pour réduire la consommation de combustible, le point de consigne de chauffage peut être réglé sur la valeur minimale autorisée.

3.6 Arrêt pour de longues périodes

La non-utilisation de l'appareil pendant une longue période comporte l'exécution des opérations suivantes : positionner l'interrupteur général de l'installation sur (OFF) et l'interrupteur principal de l'appareil sur (0) ;



 fermer les robinets du combustible et de l'eau de l'installation de chauffage.



A Vidanger l'installation thermique s'il y a un risque de gel.

3.7 Nettoyage et entretien de l'appareil

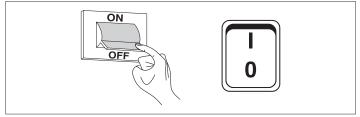
Le nettoyage de la chaudière et l'élimination des dépôts de carbone des surfaces d'échange sont indispensables pour la durée et le maintien entretien des performances thermotechniques (économie de consommation) de la chaudière.

Toutes les opérations de nettoyage indiquées DOIVENT être effectuées avec:
 appareil froid

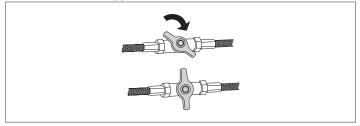
- l'appareil HORS TENSION
- des équipements de protection individuelle adaptés

Avant d'effectuer les opérations d'entretien et de nettoyage:

 positionner l'interrupteur général de l'installation sur (OFF) et l'interrupteur principal de l'appareil sur (0);



 fermer les robinets d'arrêt du combustible situés à l'extérieur de l'appareil.



3.8 Nettoyage annuel

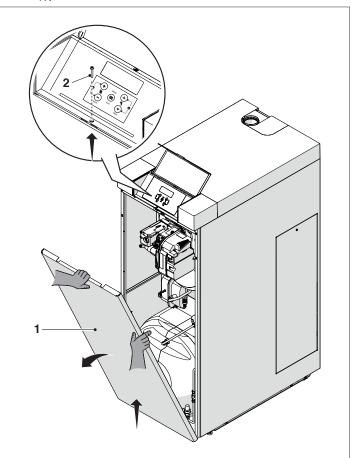
Il est obligatoire d'effectuer au moins une fois par an l'entretien et le nettoyage de l'appareil.

Cette intervention, réalisée par Service d'Assistance Technique ou bien par du personnel professionnellement qualifié, est nécessaire pour contrôler et assurer que les tuyaux d'évacuation fumées à l'intérieur et à l'extérieur de l'appareil, la ventilation, les vannes de sécurité, les tuyaux d'évacuation de l'eau et tous les dispositifs de mesure et contrôle sont en parfait état d'efficacité et de fonctionnement.

3.8.1 Nettoyage et entretien du brûleur

Pour accéder facilement aux parties intérieures:

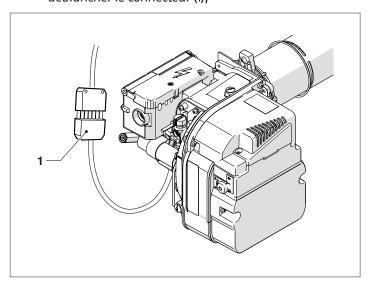
 déposer la vis de fixation (2) et extraire le panneau avant (1);



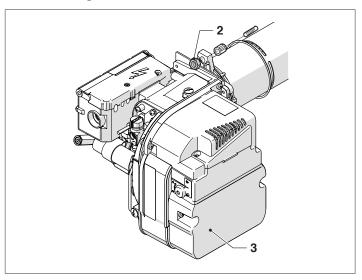
DÉMONTAGE DU BRÛLEUR

Pour démonter le brûleur:

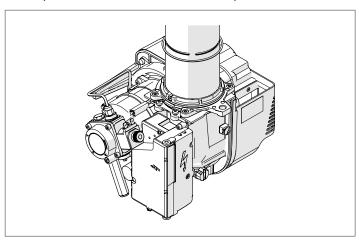
- fermer les vannes d'arrêt du combustible;
- débrancher le connecteur (1);



- dévisser l'écrou de mise en sécurité (2) et extraire le brû-
- retirer le brûleur (3) avec précaution afin de ne pas l'endommager;



- poser le brûleur en le tournant en position verticale.

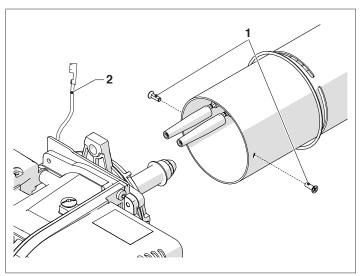


Pour le remontage, procéder à l'inverse de ce qui a été décrit.

DÉMONTAGE DU GUEULARD

Pour démonter le gueulard:

- dévisser les vis (1) et l'enlever.
- débrancher le câble de haute tension (2).



A Une fois le gueulard démonté, vérifier son bord avant qui doit avoir un profil régulier sans incrustations, brûlures ni déformations.

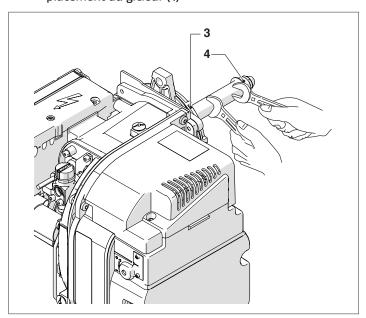
Pour le remontage, procéder à l'inverse de ce qui a été décrit.

REMPLACEMENT DU GICLEUR

	25 B/130 LN	35 B/130 LN
Type de gicleur	0.60 80°HF Fluidics	0.75 80°HF Fluidics

Avec le gueulard enlevé:

- nettoyer ce groupe sans enlever le bloc;
 fixer le porte-gicleur (3) et utiliser une clé pour le remplacement du gicleur (4)

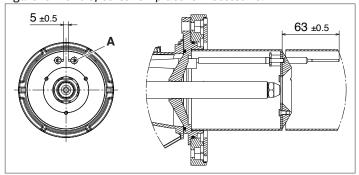


- vérifier que le nouveau gicleur est exactement du même type et a les mêmes dimensions que celui qu'il remplace
- nettoyer les surfaces de contact et d'étanchéité
- approcher et visser manuellement la tuyère nouvelle jusqu'au bout, ensuite la serrer dûment.
- Il est interdit d'utiliser des gicleurs d'une marque, d'un type et aux caractéristiques différents des gicleurs d'origine.

POSITIONNEMENT DES ÉLECTRODES

Le positionnement des électrodes d'allumage (A) est fondamental pour obtenir des allumages fiables de la flamme.

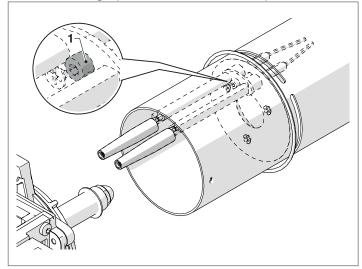
Vérifier leur état d'usure et leur bon positionnement, comme la figure le montre, et les remplacer si nécessaire.



A II est impératif de respecter les cotes reportées sur la figure. **DÉMONTAGE DES ÉLECTRODES**

- Pour le démontage, agir comme suit :
 - desserrer la vis (1)
 - retirer les électrodes et contrôler l'usure

Pour le remontage, procéder à l'inverse de ce qui a été décrit.

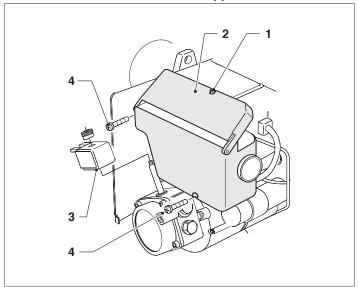


EXTRACTION DISPOSITIF

L'extraction du dispositif doit être effectuée avec le capot démonté.

Pour ce faire:

- desserrer la vis (1), ouvrir le couvercle (2) et enlever tous les composants
- enlever la bobine (3)
- desserrer et retirer les deux vis (4).



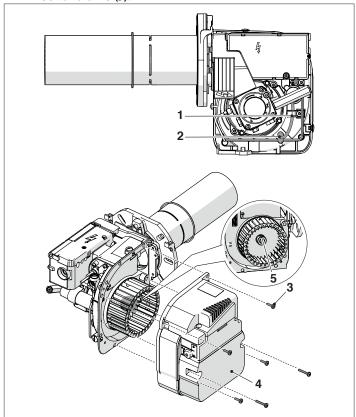
A Cette opération doit être effectuée quand le brûleur est éteint et qu'il n'est pas alimenté.

NETTOYAGE DU VENTILATEUR

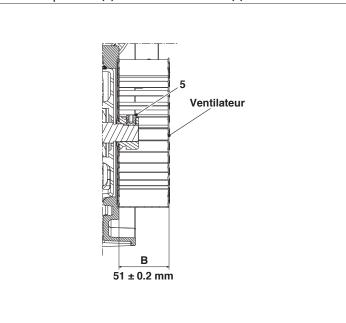
A Vérifier qu'il n'y a pas d'accumulation de poussière à l'intérieur du ventilateur et sur les pales de la turbine car cela réduirait le débit d'air et causerait donc une combustion polluante.

Effectuer les opérations d'entretien en veillant à ne pas endommager ou déséquilibrer le ventilateur lors du nettoyage.

- Retirer la prise (1), le câble du serre-câble (2), desserrer les vis (3) et extraire le groupe volet d'air (4);
- Nettoyer le ventilateur et l'intérieur de la bouche d'aspiration en utilisant une brosse appropriée et de l'air comprimé.;
- Au besoin, déposer délicatement le ventilateur, en desserrant la vis (5).



Lors de la repose du ventilateur, il est important de respecter la position (B) et de resserrer la vis (5).

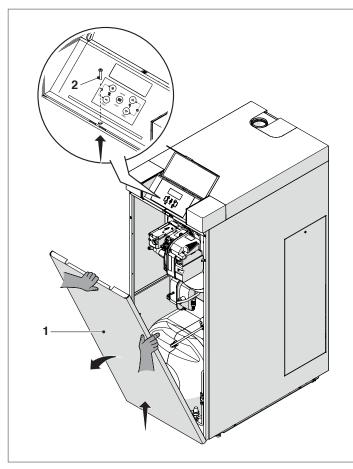


- Pour le remontage, suivre les indications ci-dessus en sens inverse; repositionner tous les composants du brûleur en respectant les positions initiales.

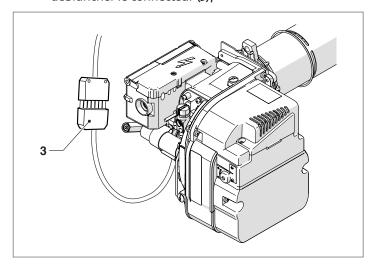
Nettoyage de l'échangeur de la chaudière 3.8.2

Pour accéder facilement aux parties intérieures:

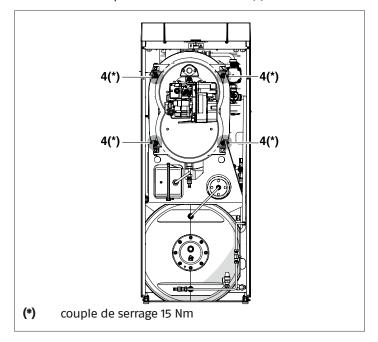
- déposer la vis de fixation (2) et extraire le panneau avant



- fermer les vannes d'arrêt du combustible;
- débrancher le connecteur (3);

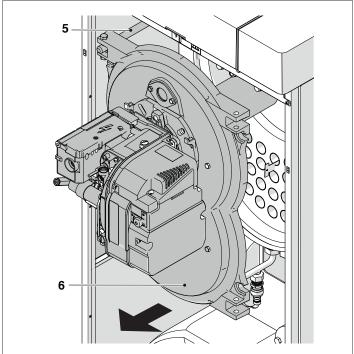


- Retirer les quatre écrous de fixation (4).



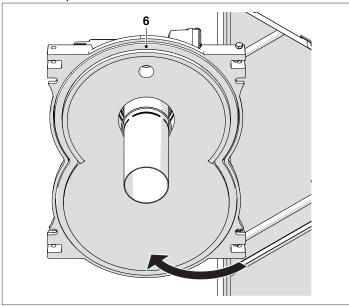
- La chambre des fumées s'appuie sur deux tuyaux téles-copiques (5) de support pouvant coulisser vers l'extérieur afin de rendre le nettoyage plus aisé. Extraire complètement la fermeture avant (6) de la
- chambre des fumées, en la tirant lentement vers soi.

A Veiller pendant cette phase à ne pas tourner la chambre des fumées afin de ne pas endommager le brûleur ou d'autres composants de l'appareil.

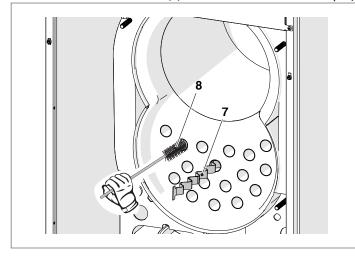


- Tourner la fermeture avant (6) de la chambre des fumées.

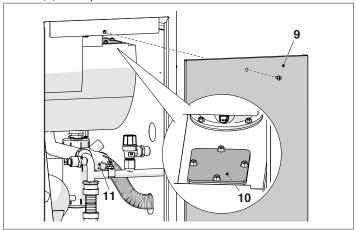
A Veiller à ne pas endommager le panneau latéral du groupe thermique.



- enlever les turbulateurs (7), vérifier leur état d'usure et l'ouverture des ailettes (les remplacer si nécessaire);
- utiliser un écouvillon (8) ou un autre accessoire adapté;



- Déposer le panneau latéral (9) en retirant la vis de fixa-
- Retirer les dépôts accumulés dans la boîte des fumées à travers la porte d'inspection (10) à l'arrière. Vérifier l'état d'usure du joint et le remplacer le cas échéant.
- Contrôler périodiquement que la vidange des condensats (11) n'est pas obstruée.

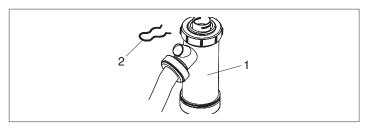


Après le nettoyage :

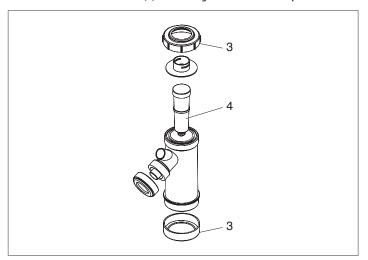
- repositionner les turbulateurs dans les conduits de fumée en vérifiant que l'arrêt arrive en butée;
- remonter les composants en procédant en sens inverse.
- Avant de remettre en place la fermeture de la chambre des fumées remplacer le joint d'étanchéité en fibre de verre silicone tressée.

3.8.3 Nettoyage des siphons de drainage des condensats

 Retirez le panneau avant de l'unité thermique et repérez le siphon de drainage des condensats (1)



- Desserrer le collier (2), détacher le tube ondulé de drainage du condensat (3), retirer le siphon et le retirer à l'aide des deux bouchons à vis (4)
- Retirer le flotteur (4) et nettoyer tous les composants.



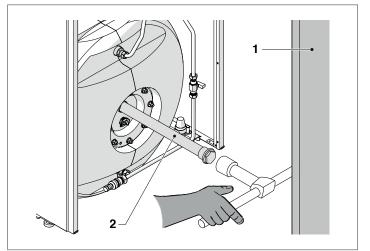
Une fois les opérations d'entretien terminées, remonter les composants en procédant à l'inverse de ce qui a été décrit.

Remplir le siphon d'eau avant d'allumer la chaudière, en évitant d'introduire dans le milieu des produits de combustion pendant les premières minutes de marche de la chaudière.

3.8.4 Contrôle et remplacement de l'anode du ballon

Pour effectuer le contrôle et l'état d'utilisation de l'anode de magnésium :

- déposer le panneau frontal (1);
- fermer la vanne de sectionnement de l'entrée eau froide (EEF);
- vidanger le chauffe-eau en utilisant le robinet de vidange du chauffe-eau, après avoir connecté un tuyau en caoutchouc à l'embout;
- retirer l'isolation de la bride du chauffe-eau;
- enlever l'anode en magnésium (2) à l'aide d'une clé à pipe;
- vérifier l'état de consommation et le remplacer si besoin est.



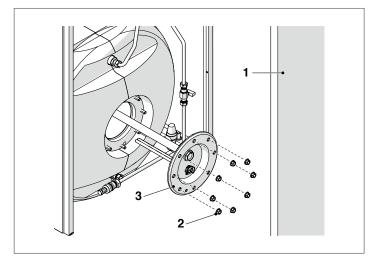
3.9 Nettoyage correctif

3.9.1 Nettoyage du ballon

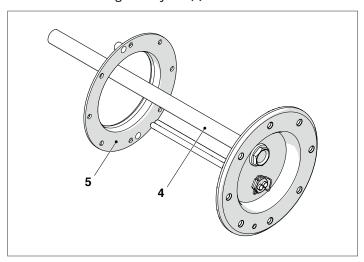
L'entretien extraordinaire doit être effectué au besoin en cas de mauvaise performance du chauffe-eau ou en cas d'eau sanitaire particulièrement calcaire.

Avant de commencer les opérations de nettoyage:

- déposer le panneau frontal (1);
- fermer la vanne de sectionnement de l'entrée eau froide (EEF);
- vidanger partiellement le chauffe-eau en utilisant le robinet de vidange du chauffe-eau, après avoir connecté un tuyau en caoutchouc à l'embout;
- retirer l'isolation de la bride du chauffe-eau;
- extraire la sonde chauffe-eau;
- déposer les vis (2) qui bloquent la bride (3) et l'extraire ;



- nettoyer les surfaces internes et enlever tout résidu à travers l'ouverture ;
- vérifier l'état de consommation de l'anode en magnésium (4) (le remplacer si besoin est);
- vérifier l'intégrité du joint (5).



Au terme de l'entretien et du nettoyage, remonter tous les composants en procédant à l'inverse de ce qui a été décrit et vérifier l'étanchéité des jonctions.



Reposer la bride du chauffe-eau avec le puits à sondes dans la partie basse (voir la figure) et positionner l'ampoule de la sonde chauffe-eau jusqu'au fond.

N.B.: Après avoir remonté la bride d'inspection, il est conseillé de serrer les écrous de fixation "en croisant" afin de répartir uniformément la pression qui s'exerce sur le

3.10 Nettoyage extérieur

Le nettoyage de la carrosserie extérieure de la chaudière et du tableau de commande doit être effectué avec des chiffons mouillés d'eau et de savon.

En cas de taches sur les panneaux, tremper le chiffon dans un mélange de 50 % d'eau et 50 % d'alcool dénaturé ou utiliser des produits spécifiques.

Une fois le nettoyage terminé, sécher la chaudière.



Ne pas utiliser de produits abrasif, d'essence ou de trichloréthylène.

3.11 Guide de dépannage

ANOMALIE	CAUSE	REMÈDE
Odeur de produits imbrûlés	Dispersion des fumées dans les locaux	 Vérifier la propreté du corps du brûleur Vérifier la propreté de l'évacuation des fumées Vérifier l'herméticité du générateur Contrôler la qualité de la combustion
	Brûleur mal réglé	- Contrôler le réglage du brûleur (analyse des fumées)
Le générateur se salit rapidement	Conduit de fumée encrassé	- Nettoyer le conduit des fumées
	Parcours de l'air du brûleur sale	– Nettoyer la volute d'air du brûleur
Le générateur est à la température mais le système de chauffage est froid	Présence d'air dans l'installation	- Purger l'installation
	Circulateur défectueux	Débloquer le circulateurRemplacer le circulateur
Le générateur n'atteint pas la température de régime	Corps de la chaudière sale	- Nettoyer
	Débit du brûleur insuffisant	– Contrôler le réglage du brûleur
	Valeur de consigne température chaudière	Vérifier le bon fonctionnementVérifier la température réglée
Le générateur se bloque pour sécurité thermique	Thermostat de sécurité / surchauffe en refoulement	 Vérifier le bon fonctionnement Vérifier la température réglée Vérifier le câblage électrique Vérifier la position des bulbes sondes
	Manque d'eau	Vérifier vanne d'aérationVérifier pression circuit chauff.
Intervention fréquente de la soupape de sécurité	Pression de l'installation de chauffage	 Vérifier la pression de charge Vérifier le réducteur de pression Vérifier le fonctionnement de la soupape
	Vase d'expansion de l'installation	- Vérifier le fonctionnement
La diversitata un ma Canadia na	Circulateur bloqué Branchements électriques	Vérifier le circulateur et les raccorde- ments
Le circulateur ne fonctionne pas	Pas de demande du thermostat d'ambiance	- Vérifier le thermostat, les sondes et les raccordements

PANNES/SOLUTIONS BRÛLEUR

Anomalies	Signal	Cause probable	Solutions
Pas de démarrage du brûleur lors d'une demande de chaleur			Vérifier la présence de tension en L, N et dans la fiche
	O OFF	Pas d'alimentation électrique	Vérifier l'état des fusibles
			Vérifier que le thermostat de sécurité ne soit pas bloqué
	● ● ROUGE, VERT clignotement	Le détecteur de flamme voit une lumière étrangère	Éliminer la lumière étrangère
	O OFF	Les raccordements du dispositif de contrôle ne sont correctement effectués	Contrôler et raccorder correctement toutes les fiches et les prises
	Clignotement VERT	La prise de court-circuit P n'est pas raccordée	Effectuer le remplacement
Le brûleur se met en sécurité avant ou pendant la pré- ventilation ou le préchauffage	ROUGE clignotement	Le détecteur de flamme voit une lumière étrangère	Éliminer la lumière étrangère
Le brûleur fonctionne normalement dans le cycle de préventilation et d'allumage mais se met en sécurité au bout de 5 tentatives environ		Le détecteur de flamme est sale	Le nettoyer
		Le détecteur de flamme est défectueux	Le remplacer
	ROUGE TOUJOURS ON	La flamme se coupe ou ne se forme pas	Contrôler la pression et le débit du combustible
	TOUJOURS ON		Contrôler le débit de l'air
			Changer le gicleur
			Vérifier la bobine de l'électrovanne
		Les électrodes d'allumage sont mal positionnées	Les régler en suivant les instructions de cette notice.
Le brûleur démarre avec un retard d'allumage.	O OFF	Débit de l'air trop élevé	Régler le débit de l'air en suivant les instructions de cette notice.
		Gicleur sale ou détérioré	Le remplacer

4 RECYCLAGE ET ÉLIMINATION

L'appareil est principalement composé de :

Matériau	Composant	
Matériaux métalliques	Tuyauteries, circulateur, corps de la chaudière	
ABS (acrylonitrile-butadiène- styrène)	Boîtier tableau de commande	
Feutre en laine de verre	lsolation corps de la chaudière	
PS 250 (polystyrène)	Isolation chauffe-eau	
Composants électriques et électroniques	Câbles et câblages, régulateur, circulateur	

À la fin du cycle de vie, effectuer une dépose sûre et une élimination responsable des composants, conformément aux normes environnementales en vigueur dans le pays d'installation.

- La collecte sélective adéquate, le traitement et l'élimination compatible du point de vue environnemental contribuent à éviter des effets négatifs possibles sur l'environnement et sur la santé, en même temps ils facilitent la réutilisation et/ou recyclage des matériaux qui composent l'appareil.
- L'élimination abusive du produit de la part du propriétaire comporte l'application des sanctions administratives prévues par la réglementation en vigueur.



RIELLO S.p.A. Via Ing. Pilade Riello, 7 37045 - Legnago (VR) www.riello.com

Dans un souci constant d'amélioration de toute sa production, l'Entreprise se réserve le droit d'apporter toutes modifications jugées nécessaires aux caractéristiques esthétiques et dimensionnelles, aux données techniques, aux équipements et aux accessoires.