Guide du Service Après-Vente



NEOVO ECONOX / CONDENS

Chaudières fioul NEOVO ECONOX (EF / EFU / EFU-S...) / Chaudières fioul condensation NEOVO CONDENS (EFU C...(PLUS) / EFU C-S...(PLUS))

NEOVO ECONOX / CONDENS

1. Description	p. 6
1.1. Description EF, EFU	р. б
1.1.1. EFU C-S 19-24-32 (PLUS) (FF)	р. б
1.1.2. EFU-S 22 - 29 (FF)	р. 9
1.1.3. EF 22 - EF 29 - EF 36 - EF46	p. 12
1.1.4. EFU 22 - EFU 29	p. 14
1.1.5. EFU 36 - 46	p. 18
1.1.6. EFU C(E) 19-24-32(PLUS)	p. 20
1.1.7. EFU C 40 - 50	p. 26
1.2. Feuillet technique NEOVO ECONOX / CONDENS	p. 29
1.3. Pompe WILO	p. 29
1.4. Circulateur UPM2	p. 30
1.5. Plaquette signalétique	p. 31
2. Mise en service	р. 32
2.1. Raccorder la chaudière	р. 32
2.1.1. Raccordement hydraulique	р. 33
2.1.1.1. Chaudière EF / EFU	р. 33
2.1.1.2. Chaudière EFU C	р. 33
2.1.1.3. Vase d'expansion	p. 35
2.1.1.4. Kit equipement hydraulique	p. 35
2.1.1.5. Kit de liaison chaudière équipée / ballon	p. 37
2.1.2. Racccordements fioul	p. 38
2.1.3. Fumisterie	p. 40
2.1.3.1. Mise en place du diaphragme EFU C	p. 40
2.1.3.2. Mise en place flexible + diaphragme (EFU C-S FF)	p. 41
2.1.3.3. Mise en place ventouse EFU-S 22-29 FF	p. 43
2.1.3.4. EFU (E) FF - Type C Ventouse	p. 44
2.1.3.5. EFU C (E) Type B23p Cheminée	p. 46
2.1.3.6. EFU C (E) FF - Type C Ventouse	p. 47
2.1.4. Raccordements électriques	p. 51
2.1.4.1. Alimentation - configuration	p. 51
2.1.4.2. Connectique carte CU-OH-04	p. 53
2.1.4.3. Connectique carte CU-OH-01	p. 55
2.1.4.4. Montage carte option SMS-04/SCB-04	p. 57
2.1.4.5. Connectique carte option SMS-04/SCB-04	p. 58
2.1.5. Evacuation des condensats	p. 60
2.2. Caractéristiques eau de l'installation	p. 60
2.3. Remplir l'installation	p. 61

2.4. Brûleur F10N3-1	p. 61
2.4.1. Réglages brûleur F10N3-1	p. 61
2.4.2. Contrôle de combustion	p. 64
2.4.3. Utiliser l'outil de réglage du brûleur (brûleur F10)	p. 65
2.5. Brûleur RDB 2.2	p. 70
2.5.1. Raccordement	p. 70
2.5.2. Réglages brûleur 19 kW et 22-32 kW avant 09-2017	p. 70
2.5.3. Réglages brûleur 22 à 32 kW après 09-2017 - ou avec Kit	p. 74
2.6. Brûleur F10S2 (EFU 36/46)	p. 77
2.7. Brûleur F15E2 (EFU C 40/50)	p. 80
2.8. Remplir le siphon	p. 84
2.9. Démarrer la chaudière	p. 85
2.9.1. Contrôles avant mise en service EF	p. 85
2.9.2. Avec B-Control	p. 86
2.9.4. Avec IniControl-2 (avant 11/2016)	p. 89
2.9.5. Affichage texte sur IniControl 2	p. 91
3. Commande et régulation	p. 92
3.1. B-Control	p. 92
3.1.1. Tableau de commande	p. 92
3.1.2. Menu Information	р. 93
3.1.3. Menu Ramoneur	р. 94
3.1.4. Pente de chauffe	р. 95
3.1.5. CN1 - CN2 / Reset B-Control	р. 95
3.2. IniControl 2 : après 11/2016 - Soft 02.00	p. 96
3.2.1. Fonction assistance mise en service	p. 96
3.2.3. Consignes chauffage et ECS	р. 99
3.2.4. Menu Information	р. 99
3.2.5. Menu utilisateur p	p. 102
3.2.6. Menu installateur p	p. 106
3.2.7. Menu Compteurs / Prog horaire / Horloge p	p. 116
3.2.8. Pente de chauffe p	p. 120
3.2.9. Mode ramoneur p	p. 120
3.2.10. CN1 - CN2 / Reset IniControl 2 p	p. 121
3.3. IniControl 2 : avant 11/2016 p	p. 122
3.3.1. Tableau de commande p	p. 122
3.3.2. Menu Information p	o. 124
3.3.3. Menu utilisateur p	o. 127
3.3.4. Menu installateur p	o. 130
3.3.5. Menu Compteurs / Prog horaire / Horloge p	o. 136
3.3.6. Pente de chauffe p	o. 138
3.3.7. Mode ramoneur p	o. 139

	3.3.8. CN1 - CN2 / Reset IniControl 2	p.	139
3.4.	Séquence de la régulation	p.	140
4. Entre	tien	p.	142
4.1.	Liste des contrôles annuels obligatoires	p.	142
4.2.	Accès/entretien EFU C-S	p.	142
4.3.	Accès/entretien EFU-S	p.	148
4.4.	Accès/entretien EFU C	p.	153
4.5.	Accès/entretien EF / EFU	p.	158
4.6.	Maintenance du brûleur	p.	161
	4.6.1. Entretien F10N3-1	p.	161
	4.6.2. F10N3 Contrôle tête de combustion et électrodes	p.	165
	4.6.3. Entretien RDB 2.2	p.	167
4.7.	Contrôler le filtre fioul désaérateur	p.	170
4.8.	Vidange	p.	171
5. Dépa	nnage	p.	172
5.1.	Codes erreur B ou H	p.	172
5.2.	Codes défauts E , A	p.	178
5.3.	Défauts brûleur RDB 2.2 (EFU 22-29 (FF) - EFU C 19-24-32)	p.	181
5.4.	Autres défauts	p.	182
	5.4.1. Défaut horloge : remplacer la pile	p.	182
	5.4.2. Brûleur RDB 2.2 : le ventilateur tourne en permanence	p.	183
	5.4.3. Brûleur RDB 2.2 : allumage / cellule détection de flamme / Défaut B33	p.	183
	5.4.4. Absence d'affichage	p.	184
	5.4.5. Disparition des paramétrages IniControl-2	p.	185
5.5.	CN1 - CN2 / Retour aux réglages d'usine	p.	186
	5.5.1. CN1 - CN2 / Reset IniControl 2	p.	186
	5.5.2. CN1 - CN2 / Reset B-Control	p.	187
5.6.	Fonction détection automatique	p.	188
5.7.	Contrôles et mesures	p.	188
	5.7.1. Valeurs Sondes	p.	188
	5.7.2. Contrôler l'anode à courant imposé (TAS)	p.	189
5.8.	Cartes électroniques	p.	190
	5.8.1. Accès aux composants et cartes	p.	190
	5.8.2. Alimentation - configuration	p.	192
	5.8.3. Connectique carte CU-OH-04	p.	195
	5.8.4. Connectique carte CU-OH-01	p.	196
	5.8.5. Connectique carte option SMS-04/SCB-04	p.	198
5.9.	Remplacement de pièces	p.	200
	5.9.1. Remplacer les électrodes	p.	200
	5.9.2. Turbine du brûleur / moteur	p.	202
	5.9.3. Défaut horloge : remplacer la pile	p.	203

5.10. Pièces de rechange	p. 204
6. Schémas électriques / IT	p. 204
6.1. Neovo EcoNOx / Condens : IT	p. 204
6.2. SCHEMAS ELECTRIQUES	p. 207
6.2.1. Schéma électrique EF / EFU/ EFU-S	p. 207
6.2.2. Schéma électrique EFU C/ EFU C-S	p. 209
6.2.3. Schéma électrique brûleur F10N3-1	p. 211

1. Description

1.1. Description EF..., EFU...

1.1.1. EFU C-S 19-24-32 (PLUS) (FF)

Chaudière



1 Tableau de commande <u>B-Control</u> ou <u>IniControl 2</u>

2 Interrupteur marche/arrêt

3 Brûleur

4 Pressostat

5 Corps de chauffe

6 Emplacement de la carte électronique du tableau de commande

7 Bouton de réarmement manuel du thermostat de sécurité

8 Condenseur

- 9 Siphon
- 10 Buse de fumées
- 11 Thermostat limiteur de fumées
- 12 Accès au bouton de réarmement manuel du brûleur

Brûleur F10N3-1...



- 1 Coffret de commande de sécurité
- 2 Transformateur d'allumage
- 3 Platine porte-composants
- 4 Préchauffeur (uniquement pour EFU C-S 19 FF)
- 5 Électrode d'allumage
- 6 Ligne gicleur
- 7 Gicleur
- 8 Tête de combustion
- 9 Tube de flamme
- 10 Point de mesure de pression de l'air à la tête
- 11 Cellule de détection de flamme
- 12 Vis de réglage de la position de la tête de combustion
- 13 Bouton de réglage du volet d'air
- 14 Moteur
- 15 Pompe fioul
- 16 EFU C-S 19 -24 32 (PLUS): Caisson d'air
- EFU C-S 19 FF EFU-S 24 (PLUS) FF EFU-S 32 (PLUS) FF : Buse de raccordement de l'entrée d'air Ø80 17 Carcasse
- 18 Entrée d'air (Uniquement EFU C-S 19 24 (PLUS) 32 (PLUS))



MW-2000864-02

19 Tube de recirculation

Coffret de commande et de sécurité + socle



- 1 Raccordement au préchauffeur fioul, uniquement pour EFU C-S 19 (FF)
- 2 Raccordement à la cellule de détection de flamme
- 3 Bouton de réarmement
- 4 Raccordement au moteur
- 5 Raccordement à l'électrovanne
- 6 Raccordement du brûleur à la chaudière connecteur 7 pôles
- 7 LED verte :
 - allumée : brûleur sous tension
 - éteinte : brûleur hors tension

8 Raccordement au transformateur

9 Raccordement de la masse à la platine porte-composants

Attention : Le socle est un dispositif de sécurité qu'il est interdit d'ouvrir.

Le coffret de commande et de sécurité peut être emboîté sur le socle ou en être enlevé uniquement si le courant a été coupé au moyen de l'interrupteur principal de l'installation de chauffage.

Pompe fioul



- 1 Électrovanne
- 2 Prise de mesure manomètre (Pression)
- 3 Départ vers gicleur
- 4 Retour fioul (Conversion bitube/monotube)
- 5 Aspiration fioul
- 6 Filtre fioul
- 7 Prise de mesure vacuomètre (Dépression maximale = 0,35 bar)
- 8 Vis de réglage pression pompe

Cycle de fonctionnement du coffret de commande



F Détection de flamme Z Allumage M Moteur du brûleur FT Déblocage du réchauffeur fioul V Électrovanne OV Préchauffeur fioul SA Indicateur de panne externe ta Temps de réchauffage du réchauffeur fioul (uniquement pour EFU C-S 19 (FF) : 55 à 70 s. (maxi 400 s.) tv Temps de préallumage et de préventilation : 15 s. tf Temps de surveillance de lumière parasite : 0,5 s. ts Temps de sécurité : 5 s. tn Temps de post-allumage : 7 s. tb Temps de post-ventilation : 45 s.

1.1.2. EFU-S 22 - 29 (FF)

Chaudière



- 1 Tableau de commande <u>B-Control</u> ou <u>IniControl 2</u>
- 2 Interrupteur marche/arrêt
- 3 Accès au bouton de réarmement manuel du brûleur
- 4 Buse de fumées
- 5 Brûleur
- 6 Emplacement de la carte électronique du tableau de commande
- 7 Bouton de réarmement manuel du thermostat de sécurité
- 8 Corps de chauffe

Brûleur F10N3-1...



- 1 Coffret de commande de sécurité
- 2 Transformateur d'allumage
- 3 Platine porte-composants
- 4 Non disponible
- 5 Électrode d'allumage 6 Ligne gicleur

7 Gicleur
8 Tête de combustion
9 Tube de flamme
10 Point de mesure de pression de l'air à la tête
11 Cellule de détection de flamme
12 Vis de réglage de la position de la tête de combustion
13 Bouton de réglage du volet d'air
14 Moteur
15 Pompe fioul
16 EFU-S 22 - EFU-S 29 : Caisson d'air
EFU-S 22 FF - EFU-S 29 FF : Buse de raccordement de l'entrée d'air Ø80
17 Carcasse
18 Entrée d'air (Uniquement EFU-S 22 - EFU-S 29)

Coffret de commande et de sécurité + socle



1 Non disponible

2 Raccordement à la cellule de détection de flamme

3 Bouton de réarmement

4 Raccordement au moteur

5 Raccordement à l'électrovanne

6 Raccordement du brûleur à la chaudière - connecteur 7 pôles

7 LED verte :

• allumée : brûleur sous tension

• éteinte : brûleur hors tension

8 Raccordement au transformateur 9 Raccordement de la masse à la platine porte-composants

Attention : Le socle est un dispositif de sécurité qu'il est interdit d'ouvrir.

Le coffret de commande et de sécurité peut être emboîté sur le socle ou en être enlevé uniquement si le courant a été coupé au moyen de l'interrupteur principal de l'installation de chauffage.

Pompe fioul



- 1 Électrovanne
- 2 Prise de mesure manomètre (Pression)
- 3 Départ vers gicleur
- 4 Aspiration fioul
- 5 Retour fioul (Conversion bitube/monotube)
- 6 Filtre fioul
- 7 Prise de mesure vacuomètre (Dépression maximale = 0,35 bar)
- 8 Vis de réglage pression pompe

Cycle de fonctionnement du coffret de commande



F Détection de flamme Z Allumage M Moteur du brûleur V Electrovanne SA Indicateur de panne externe tv Temps de préallumage et de préventilation : 15 s. tf Temps de surveillance de lumière parasite : 0,5 s. ts Temps de sécurité : 5 s. tn Temps de post-allumage : 7 s. tb Temps de post-ventilation : 45 s.

1.1.3. EF 22 - EF 29 - EF 36 - EF46

Chaudières EF 22 - EF 29



- 1. Tableau de commande <u>B-Control</u> ou <u>IniControl 2</u>
- 2. Interrupteur marche/arrêt
- 3. Corps de chauffe
- 4. Emplacement de la carte électronique CU du tableau de commande
- 5. Buse de fumées
- 7. Bouton de réarmement du thermostat de sécurité

Kit équipement hydraulique pour versions EF E... : + d'infos

Chaudières EF 36 - EF 46



- 1. Tableau de commande <u>B-Control</u> ou <u>IniControl 2</u>
- 2. Interrupteur marche/arrêt

- 3. Corps de chauffe
- 4. Bouton de réarmement du thermostat de sécurité
- 5. Emplacement de la carte électronique CU du tableau de commande
- 5. Buse de fumées

Kit équipement hydraulique pour versions EF E... : + d'infos

1.1.4. EFU 22 - EFU 29

Chaudière



MW-1000124-4

- 1 Tableau de commande <u>B-Control</u> ou <u>IniControl 2</u>
- 2 Interrupteur marche/arrêt
- 3 Corps de chauffe
- 4 Brûleur RDB 2.2 (voir ci-dessous)
- 5 Emplacement de la carte électronique du tableau de commande
- 6 Buse de fumées
- 7 Bouton de réarmement manuel du thermostat de sécurité
- 8 Accès au bouton de réarmement manuel du brûleur

Brûleur:



- 1. Tête de combustion
- 2. Coffret de commande et de contrôle
- 3. Bouton de réarmement avec voyant indiquant l'état de fonctionnement du brûleur (voir ci-dessous)
- 4. Prise de pression d'air à la tête de combustion5. Entrée d'air
- 6. Cellule photo résistance
- 7. Vis de réglage du volet d'air
- 8. Vis de réglage de tête de combustion
- 9. Condensateur de démarrage moteur
- 10. Moteur
- 11. Raccordement du tuyau de retour fioul
- 12. Raccordement du tuyau d'arrivée fioul
- 13. Raccord manomètre
- 14. Pompe fioul
- 15. Vis de réglage de pression de pompe
- 16. Electrovanne

État de fonctionnement du brûleur :

Clignotement du bouton de réarmement du coffret de sécurité :



En cas de blocage du coffret de sécurité : voir Anomalies du brûleur

Fonctionnement normal	Couleur du bouton de déblocage	Secondes		ouleur du bouton de Seco léblocage		Code couleur
OFF	OFF	-	-	-		
Temps de préchauffage	Clignotement VERT	0,5	2,5			
Pre-ventilation	Clignotement ORANGE	0,5	0,5	$\bigcirc \bigcirc $		
Temps de sécurité	Clignotement VERT	0,5	0,5			
Position de fonctionnement normale	VERT clignotant ou fixe*	-	-	Toujours ON		

* Clignotement selon l'ampleur du signal de flamme : correcte (1-2 clignotements), bonne (3-4 clignotements) ou excellente (5 clignotements ou toujours allumé).

ON	OFF	Code couleur
	Δ	ROUGE
•	0	ORANGE
		VERT

Autre clignotement du bouton de réarmement du brûleur (repère 3), voir : Anomalies du brûleur

- Légende des schémas de fonctionnement ci-dessous:
- A : Alimentation
- B : Blocage
- CO : Clignotement orange
- CRR : Clignotement rapide rouge
- CV : Clignotement vert
- CVR : Clignotement vert rouge
- F : Détecteur de flamme
- FM : Moteur de ventilateur
- HT : Demande de chaleur
- ID : Dispositif d'allumage*
- K : Thermostat d'accord au démarrage après préchauffage
- LED : Couleur du voyant interne au bouton
- PH : réchauffeur (EFU C 19)
- R : Rouge
- S : Signal non requis
- V : Vert
- V1 : Vanne fioul

t1 : Temps d'attente

- t2 : Temps de contrôle initialisation
- t3 : Temps de pré-ventilation
- t3i : Temps de pré-allumage
- t3I : Vérification de présence de lumière étrangère pendant la préventilation
- t4i : Temps total d'allumage*
- t4l : Temps avant mise en sécurité à cause de l'absence de flamme
- t5i : Temps de post-allumage
- ts : Temps de sécurité
- tpp : Temps de post-ventilation : 60 secondes (EFU C 19 : 120 sec.)

* Remarque : Seuls 3 allumages consécutifs sont autorisés

Cycle de fonctionnement du brûleur sans réchauffeur :

Fonctionnement normal



• Perte de flamme pendant le fonctionnement



• Mise en sécurité par absence d'allumage



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





Chaudière



- 1. Tableau de commande <u>B-Control</u> ou <u>IniControl 2</u>
- 2. Interrupteur marche/arrêt
- 3. Brûleur
- 4. Corps de chauffe
- 5. Emplacement de la carte électronique **CU-OH-01** du tableau de commande

- 6. Buse de fumées
- 7. Bouton de réarmement du thermostat de sécurité
- 8. Accès au bouton de réarmement manuel du brûleur

Brûleur



- 1 Socle câblage et coffret de commande et de sécurité
- 2 Transformateur d'allumage
- 3 Platine porte-composants
- 4 Non concerné
- 5 Ligne gicleur
- 6 Electrode d'allumage
- 7 Gicleur
- 8 Tête de combustion
- 9 Tube de flamme
- 10 Point de mesure de pression de l'air à la tête
- 11 Cellule de détection de flamme
- 12 Oeilleton de visualisation de la flamme
- 13 Vis de réglage de la position de la tête de combustion
- 14 Bouton de réglage du volet d'air
- 15 Moteur
- 16 Pompe fioul
- 17 Caisson d'air
- 18 Carcasse
- 19 Entrée d'air
- 20 Flexibles d'alimentation fioul

Cycle de fonctionnement du brûleur :



F Détection de flamme Z Allumage M Moteur du brûleur FT Non concerné V Electrovanne OV Non concerné SA Indicateur de panne externe ta Non concerné tv Temps de préallumage et de préventilation : 12 secondes ts Temps de sécurité : 10 secondes tn Temps de post-allumage : 20 secondes

1.1.6. EFU C(E) 19-24-32 ...(PLUS)

Chaudière :



- 1. Tableau de commande <u>B-Control</u> ou <u>IniControl 2</u>
- 2. Interrupteur marche / arrêt
- 3. Brûleur
- 4. Pressostat
- 5. Corps de chauffe
- 6. Emplacement de la carte électronique **CU-OH-01** du tableau de commande
- 7. Bouton de réarmement du thermostat de sécurité
- 8. Condenseur (version EFU C ...)
- 9. Siphon
- 10. Buse de fumées
- 11. Thermostat limiteur de fumées

Brûleur:



- 1. Tête de combustion
- 2. Coffret de commande et de contrôle
- 3. Bouton de réarmement avec voyant indiguant l'état de fonctionnement du brûleur (voir ci-dessous)
- 4. Prise de pression d'air à la tête de combustion
- 5. Entrée d'air
- 6. Cellule photo résistance
- 7. Vis de réglage du volet d'air
- 8. Vis de réglage de tête de combustion9. Condensateur de démarrage moteur
- 10. Moteur
- 11. Raccordement du tuyau de retour fioul
- 12. Raccordement du tuyau d'arrivée fioul
- 13. Raccord manomètre
- 14. Pompe fioul
- 15. Vis de réglage de pression de pompe
- 16. Electrovanne

Kit équipement hydraulique pour versions EFU E... / EFU C E + d'infos

État de fonctionnement du brûleur :

Clignotement du bouton de réarmement du coffret de sécurité :



En cas de blocage du coffret de sécurité : voir Anomalies du brûleur

Fonctionnement normal	Couleur du bouton de déblocage	Secondes		Code couleur
OFF	OFF	1	-	
Temps de préchauffage	Clignotement VERT	0,5	2,5	
Pre-ventilation	Clignotement ORANGE	0,5	0,5	$\bigcirc \bigcirc $
Temps de sécurité	Clignotement VERT	0,5	0,5	
Position de fonctionnement normale	VERT clignotant ou fixe*	-	-	Toujours ON

* Clignotement selon l'ampleur du signal de flamme : correcte (1-2 clignotements), bonne (3-4 clignotements) ou excellente (5 clignotements ou toujours allumé).

ON	OFF	Code couleur
	Δ	ROUGE
•	0	ORANGE
		VERT

Autre clignotement du bouton de réarmement du brûleur (repère 3), voir : Anomalies du brûleur

Légende des schémas de fonctionnement ci-dessous:

- A : Alimentation
- B : Blocage
- CO : Clignotement orange
- CRR : Clignotement rapide rouge
- CV : Clignotement vert
- CVR : Clignotement vert rouge
- F : Détecteur de flamme
- FM : Moteur de ventilateur HT : Demande de chaleur
- ID : Dispositif d'allumage*
- ID : Dispositif a difutidge* K : Thermostat d'accord au démarrage
- K : Thermostat d'accord au démarrage après préchauffage LED : Couleur du voyant interne au bouton
- PH : réchauffeur (EFU C 19)
- R : Rouge
- S : Signal non requis
- V : Vert
- V1 : Vanne fioul
- t1 : Temps d'attente
- t2 : Temps de contrôle initialisation
- t3 : Temps de pré-ventilation
- t3i : Temps de pré-allumage
- t3I : Vérification de présence de lumière étrangère pendant la préventilation
- t4i : Temps total d'allumage*
- t4l : Temps avant mise en sécurité à cause de l'absence de flamme
- t5i : Temps de post-allumage
- ts : Temps de sécurité
- tpp : Temps de post-ventilation : 60 secondes (EFU C 19 : 120 sec.)

* Remarque : Seuls 3 allumages consécutifs sont autorisés

Cycle de fonctionnement du brûleur sans réchauffeur :

• Fonctionnement normal



• Perte de flamme pendant le fonctionnement



• Mise en sécurité par absence d'allumage



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



Cycle de fonctionnement du brûleur avec réchauffeur :



• Fonctionnement normal

• Perte de flamme pendant le fonctionnement







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





Chaudière

• Version à partir de 2017 (pressostat rep. 4 à l'arrière)



• Version jusqu'à décembre 2016 (pressostat rep. 4 à l'avant)



- 1. Tableau de commande <u>B-Control</u> ou <u>IniControl 2</u>
- 2. Interrupteur marche/arrêt
- 3. Brûleur
- 4. Pressostat
- 5. Corps de chauffe
- 6. Emplacement de la carte électronique **CU-OH-01** du tableau de commande
- 7. Bouton de réarmement du thermostat de sécurité
- 8. Condenseur
- 9. Siphon
- 10. Buse de fumées
- 11. Thermostat limiteur de fumées
- 12. Accès au bouton de réarmement manuel du brûleur

Brûleur



1 Pompe fioul

- 2 Moteur
- 3 Bouton de réarmement
- 4 Socle câblage et coffret de commande et de sécurité
- 5 Vis de réglage de la fente de recirculation
- 6 Transformateur d'allumage
- 7 Platine porte-composants
- 8 Tube de flamme
- 9 Tube intermédiaire
- 10 Fente de recirculation
- 11 Point de mesure de pression de l'air à la tête
- 12 Cellule de détection de flamme (cellule infrarouge)
- 13 Oeilleton de visualisation de la flamme
- 14 Bouton de réglage du volet d'air
- 15 Carcasse
- 16 Caisson d'air
- 17 Flexibles d'alimentation fioul
- 18 Electrode d'allumage
- 19 Gicleur
- 20 Buse d'air
- 21 Tête de combustion
- 22 Ligne gicleur
- 23 Préchauffeur

Cycle de fonctionnement du brûleur avec réchauffeur :



F Détection de flamme

Z Allumage

M Moteur du brûleur FT Déblocage du réchauffeur fioul V Electrovanne OV Préchauffeur de fioul SA Indicateur de panne externe ta Temps de réchauffage du réchauffeur fioul : de 55 à 70 secondes (400 s maxi) tv Temps de préallumage et de préventilation : 15 secondes tf Temps de surveillance de lumière parasite : 5 secondes ts Temps de sécurité : 5 secondes tn Temps de post-allumage : 7 secondes tb Temps de post-ventilation = 30 secondes

1.2. Feuillet technique NEOVO ECONOX / CONDENS

Cliquez sur la référence pour télécharger le fichier pdf :

300030629D - Feuillet technique NeOvo EcoNox - 10/2018

300030628D - Feuillet technique NeOvo Condens - 10-2018

1.3. Pompe WILO

Pompe WILO YONOS PARA RS15/7.0 (EEI < 0,23) livré avec l'option Kit Pompe + vase d'expansion 18L (colis MY445) - depuis février 2016.

Pompe modulante régulée par le tableau de commande en fonction du $\Delta t = T^{\circ}$ départ - T^o retour

Hauteur manométrique disponible pour le circuit chauffage :

EFU C E 24 et 32 PLUS



EFU C E 19 à 32



EF / EFU E 22 et 29



- **x** : Débit en m³/h
- y : Hauteur manométrique en mbar

1.4. Circulateur UPM2

Circulateur UPM2 15-70-130 (EEI < 0,23) livré avec l'option kit Pompe + vase d'expansion 18L (colis MY445)

Pompe modulante régulée par le tableau de commande en fonction du $\Delta t = T^{\circ}$ départ - T° retour

Hauteur manométrique disponible pour le circuit chauffage :

EFU C E 19 à 32



EF / EFU E 22 et 29



x : Débit en m³/h

y : Hauteur manométrique en mbar

1.5. Plaquette signalétique

Exemple :



1. Type d'appareil,

2. Numéro de série

3. Date de fabrication : XX-XX = Année - Semaine (exemple :19-25 = 2019 - 25ème semaine)

- 4. Pays d'homologation
- 5. Alimentation électrique
- 6. Pression maximale de service
- 7. Indice IP
- Valeurs CN1 et CN2 à renseigner au niveau du Tableau de commande IniControl 2 (paramètre CONF) pour revenir aux réglages d'usine : <u>+ d'infos</u>

Numéros de configuration CN1 et CN2 selon modèle de chaudière :

Chaudière modèle	CN1*	CN2*
EF 22 - EFU 22 - EFU 22 FF	2	7
EF 29 - EFU 29 - EFU 29 FF	3	7
EF 36 - EFU 36	4	7
EF 46 - EFU 46	5	7
EFU C 19	6	7
EFU C 24 - EFU C 24 PLUS	7	7
EFU C 32 - EFU C 32 PLUS	8	7
EFU C 40	9	7
EFU C 50	10	

* Donnés à titre indicatif : toujours se référer à la plaquette signalétique de l'appareil.

Informations à relever avant de contacter l'assistance technique :

- Indications ci-dessus : 1 2 3 4
- Version programme de la carte CU :

• Pour tableau B-Control : Version programme (s'affiche à la mise sous tension de l'appareil)

- Pour IniControl 2 : Version programme = paramètre FXX.XX dans
 - Menu Information (IniControl 2 avant 11/2016)
 Menu Information (IniControl 2 avant 11/2016)
 - Menu Information (IniControl 2 après 11/2016)

2. Mise en service

Fiches de mise en service simplifiée NEOVO ECONOX et NEOVO CONDENS :

Mise en service simplifiée NEOVO ECONOX (533,63 kB)

Mise en service simplifiée NEOVO CONDENS (920,38 kB)

Tableau de commande B-Control (205,20 kB)

Tableau de commande Ini Control 2 (238,59 kB)

2.1. Raccorder la chaudière

2.1.1. Raccordement hydraulique

2.1.1.1. Chaudière EF... / EFU...

EF 22 - 29 - EFU 22 - 29



G-EF_F0001

EF E 22 - 29 - EFU E 22 - 29



G-EF_F0002

1 Départ chauffage circuit direct (G1)

- **2** Retour chauffage circuit direct (G1)
- **3** Départ chauffage 2ème circuit (G1)
- 4 Buse de fumées Ø 80 mm

8 Robinet de vidange, raccordement pour tuyau (Ø int. 14 mm)

- Voir : Caractéristiques eau de l'installation
- Voir : Vase d'expansion

2.1.1.2. Chaudière EFU C...



1 Départ chauffage circuit direct (G1)

- 2 Retour chauffage EFU C 19, 24, 32 (G1)
- 2' Retour chauffage EFU C 40, 50 (G1)

4 Buse de fumées : Ø 80 mm (**EFU C 19 à 32**) Ø 110 mm (**EFU C 40 et 50**)

9 Evacuation des condensats diamètre 20 mm

EFU C E 19 - 24 - 32



G-EF_F0008

- 1 Départ chauffage circuit direct (G1)
- 2 Retour chauffage EFU C 19, 24, 32 (G1)

- 2' Retour chauffage EFU C 40, 50 (G1)
- 3 Départ chauffage 2ème circuit (G1)
- 4 Buse de fumées Ø 80 mm
- 8 Robinet de vidange, raccordement pour tuyau (Ø int. 14 mm)
- 9 Evacuation des condensats diamètre 20 mm
- Voir : Traitement de l'eau du circuit chauffage
- Voir : Vase d'expansion

2.1.1.3. Vase d'expansion

EF/EFU ... : pas de vase d'expansion livré. Déterminer le volume du vase d'expansion en fonction du volume d'eau dans l'installation.

Raccorder le vase d'expansion sur la conduite de retour du circuit chauffage.

EF E... / EFU E... : équipées d'un vase d'expansion de 18 litres.

Volume du vase d'expansion en fonction du volume d'eau du circuit chauffage :

Conditions de validité du tableau :

- Soupape de sécurité 4 bar (0,4 MPa)
- Température d'eau moyenne : 70°C Température de départ 80°C Température de retour 60°C.
 Pression de remplissage du système inférieure ou égale à la pression de gonflage du vase d'expansion.

Pression intiale du vase d'expansion :	Volume du vase d'expansion en fonction du volume de l'installation				allation	
Volume d'eau dans l'installation (en litres)	100	125	150	175	200	250
0,5 bar	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0
1 bar	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0
1,5 bar	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3

2.1.1.4. Kit equipement hydraulique

Mettre en place le kit équipement hydraulique (MY445)

Voir Feuillet notice MY445 - 7619310





- 20. Vase d'expansion 18 litres
- **21.** <u>Pompe UPM2 15-70 130</u> (EEI < 0,23) ou <u>Pompe WILO YONOS PARA RS15/7.0</u> (EEI < 0,23)
- 22. Manomètre
- 23. Purgeur automatique
- 24. Soupape de sécurité 3,5 bar
- **25.** Sonde retour chauffage :



Raccordements de la pompe modulante et de la sonde retour sur la <u>carte CU</u> :


2.1.1.5. Kit de liaison chaudière équipée / ballon

Kit de liaison chaudière équipée / ballon 110 ou 160 l (colis ER583 / ER585)

Sens de montage de la vanne d'inversion : A vers le ballon



- Raccordement du moteur de la vanne d'inversion au bornier X4 de la carte CU
- Vérifier la position du cavalier de configuration sur la carte CU



- Feuillet kit de liaison chaudière équipée - préparateur 110 litres : 7619444-04

- Feuillet kit de liaison chaudière équipée - préparateur 160 litres : 7620702-04

2.1.2. Racccordements fioul

Recommandations importantes

- Utiliser une crépine flottante afin d'éviter d'aspirer des dépôts de fond de cuve.

- Dans le cas d'un remplacement de chaudière, nettoyer la cuve.

Avant le raccordement à la chaudière, vérifier que la cuve est bien remplie de fioul et que ce dernier soit du fioul domestique. S'il s'agit de fioul domestique avec un mélange bio, ce dernier ne doit pas dépasser les 10%.

- Pour éviter l'encrassement du gicleur et la présence d'air dans **de la ligne d'alimentation** fioul, l'utilisation d'un filtre fioul désaérateur (exemple filtre "Flocotop" option MT11) est vivement recommandée.

L'utilisation d'un filtre désaérateur "Flocotop" impose une alimentation fioul en monotube (une seule conduite entre la cuve et le filtre fioul).

- S'assurer de l'absence de toute entrée d'air entre la cuve et le filtre fioul.

A La présence d'air dans le fioul provoque des **défauts de démarrage** et un **encrassement de la tête de combustion** du brûleur.

Description du filtre "Flocotop" (option MT11)



(2) ou 35 $\mu m.$ Remplacer le filtre avant chaque saison de chauffe. Attention : Utiliser exclusivement les filtres d'origine.

Respecter impérativement les dimensions préconisées ci-après pour les tubes.
 (Ces sections sont plus faibles qu'avec un filtre classique).
 Le non-respect des sections préconisées empêche l'air de s'évacuer de la canalisation.

Diamètres et longueurs maximales admissibles du tube d'alimentation fioul (avec filtre "Flocotop") :

A Respecter impérativement les recommandations et instructions qui figurent dans la notice du filtre fioul désaérateur "Flocotop".

• en cas de citerne placée à un niveau inférieur au niveau de la pompe fioul du brûleur :



 \mathbf{H} = hauteur d'aspiration

		Longueur maximale admissible du tube d'alimentation fioul (m					
Débit du gicleur	Diamètre intérieur du tube	H=1,5 m	H=2 m	H=2,5 m	H=3 m	H=3,5 r	
	Ø 4 mm	32 m	26 m	19 m	13 m	7 m	
< 2,5 kg/h	Ø 6 mm	>100 m	>100 m	>100 m	68 m	36 m	
(3 l/h)	Ø 8 mm	>100 m	>100 m	>100 m	>100 m	>100 m	
	Ø 4 mm	10 m	8 m	6 m	4 m	2 m	
< 5 kg/h	Ø 6 mm	81 m	65 m	49 m	34 m	18 m	
(6 l/h)	Ø 8 mm	>100	>100 m	>100 m	>100 m	57 m	

• en cas de citerne placée à un niveau supérieur au niveau de la pompe fioul du brûleur :





- 1 Valve anti-siphon à piston
- 2 Valve anti-siphon à membrane
- **H** = hauteur d'aspiration

HKAV Hauteur d'aspiration avec valve anti-siphon à piston

HMAV Hauteur d'aspiration avec valve anti-siphon à membrane

Débit du gicleur	Diamètre intérieur du tube	Longueur ma	Longueur maximale admissible du tube d'alimentation fioul				
		H=1,5 m	H=2 m	H=2,5 m	H=3 m	H=3,5 I	
< 2,5 kg/h	Ø 4 mm	32 m	26 m	19 m	13 m	7 m	
(3 l/h)							
< 5 kg/h	Ø 4 mm	10 m	8 m	6 m	4 m	2 m	
(6 l/h)							

2.1.3. Fumisterie

2.1.3.1. Mise en place du diaphragme EFU C...

EFU C 19 / 24 / 24 PLUS /32 EFU C-S 19 / 24 / 24 PLUS / 32

1. Mettre en place le diaphragme sur la sortie buse de fumées (flèche TOP orientée vers le haut).



EFU C 32 PLUS...

EFU C-S 32 PLUS

- 1. Mettre en place la réduction de fumisterie.
- 2. Mettre en place le diaphragme sur la sortie buse de fumées (flèche TOP orientée vers le haut).



2.1.3.2. Mise en place flexible + diaphragme (EFU C-S... FF)

Mise en place du flexible d'arrivée d'air comburant, du diaphragme, du prolongateur et du déflecteur d'air :



- 1. Retirer le panneau avant inférieur.
- 2. Retirer le prolongateur fumisterie (livré dans le sachet).
- 3. Retirer le diaphragme (livré dans le sachet fixé sur le brûleur).
- 4. Démonter le panneau arrière supérieur (4 vis).
- 5. Mettre en place le diaphragme.
- 6. Mettre en place le prolongateur.
- 7. Mettre en place le flexible d'arrivée d'air comburant sur le prolongateur à l'aide du collier prévu à cet effet.



MW-5000466-1

8. Mettre en place le déflecteur d'air sur le terminal.

- 9. Positionner le déflecteur d'air comme indiqué sur l'illustration.
- 10. Percer 2 trous de diamètre 2 mm.
- 11. Visser le déflecteur d'air.

2.1.3.3. Mise en place ventouse EFU-S 22-29 FF



- 1. Oter le chapiteau.
- 2. Retirer le panneau arrière.
- 3. Casser la partie en tôle pré-découpée sur le panneau arrière à l'aide d'une pince à tôle.
- 4. Placer la protection sur la découpe du panneau arrière (livrée dans le sachet logé sous le chapiteau).





- 5. Faire passer le flexible d'arrivée d'air comburant par l'ouverture.
- 6. Remettre en place la panneau arrière.
- 7. Retirer la pièce d'adaptation logée sous le chapiteau.
- 8. Mettre en place la pièce d'adaptation avec le joint (déjà en place) sur la buse de fumées.
- 9. Fixer le collier sur le flexible d'arrivée d'air comburant.
- 10. Mettre en place le flexible d'arrivée d'air comburant sur la pièce d'adaptation.

11. Serrer le collier à l'aide d'une clé plate.

2.1.3.4. EFU (E)... FF - Type C Ventouse

Configuration C13 - Ventouse horizontale concentrique



Longueurs maximales en mètres

Longueur maxi pouvant être installée pour une chaudière jusqu'à 2000 m d'altitude. Pour une altitude supérieure, cette longueur maxi ainsi que la puissance nominale utile de la chaudière seront réduites.

	Ø 80/125 mm
EFU FF HOR	Lmax = 12 m (1)
EFU E FF HOR	

(1) Avec un conduit horizontal n'excédant pas 8 mètres. Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1.2 m à la longueur verticale Lmax.

Repères **11**, **12**, **21**: Accessoires de fumisterie. Pour le détail des accessoires, se référer au document spécifique Fumisterie.

ATTENTION : Recommandations importantes pour le raccordement

L'utilisation des accessoires de raccordement DE DIETRICH est recommandée car ils intègrent un déflecteur limitant la recirculation des fumées. Le **déflecteur d'air comburant** livré dans le colis **MY435** (Kit pour EFU C...) **doit impérativement être mis en place**.



* Déflecteur (ref. en PR : 7640638) livré dans le colis MY435 :



Configuration C33 - Ventouse verticale concentrique



Longueur maxi pouvant être installée pour une chaudière jusqu'à 2000 m d'altitude. Pour une altitude supérieure, cette longueur maxi ainsi que la puissance nominale utile de la chaudière seront réduites.

	Ø 80/125 mm
EFU FF VER	Lmax = 12 m(1)
EFU E FF VER	

Info : L'utilisation de la cartouche silencieux (option colis DB88) apporte une perte de charge supplémentaire équivalente de 2 mètres.

Accessoires INOX/INOX : Longueurs équivalentes des conduits Ø 80/125 mm

Coude 87° : 1,9 m

Coude 45° : 1,2 m

Coude de visite 87° : 1,9 m

Manchon de visite : 0,3 m

2.1.3.5. EFU C (E)... - Type B23p Cheminée

Cheminée (conduit rigide ou flexible en carneau, air comburant pris dans le local)

Configuration B23P



(1) Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1,2 m à la longueur verticale Lmax indiquée.

En cheminée :	Ø 80 mm Rigide	Ø 80 Flexible
EFU C 19 à 32 (PLUS)	Lmax = 15 m	Lmax = 15 m
EFU C E 19 à 32 (PLUS)		
x mini : dimensions minimales (section carrée ou ronde) pour l'amenée d'air	🗹 140 x 140 mm	🗹 140 x 140 mm
dans le conduit	Ø 160 mm	Ø 160 mm

Longueurs équivalentes des conduits PPS Ø 80 mm

Coude 87° : 1,9 m

Coude 45° : 1,2 m

Tube de visite droit : 0,3 m

Coude de visite 87° : 1,9 m

Té de visite : 4,2 m

Tube de visite pour conduit flex : 0,3 m.

2.1.3.6. EFU C (E)... FF - Type C Ventouse

Configuration C13 - Ventouse horizontale concentrique



	Ø 80/125 mm
EFU C (PLUS) FF HOR	Lmax = 12 m (1)
EFU C E (PLUS) FF HOR	

(1) Avec un conduit horizontal n'excédant pas 8 mètres.

Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1.2 m à la longueur verticale Lmax.

Repères **11**, **12**, **21**:

Accessoires de fumisterie. Pour le détail des accessoires, se référer au document spécifique Fumisterie.

ATTENTION : Recommandations importantes pour le raccordement

L'utilisation des accessoires de raccordement DE DIETRICH est recommandée car ils intègrent un déflecteur limitant la recirculation des fumées.

Le déflecteur d'air comburant livré dans le colis MY435 (Kit pour EFU C...) doit impérativement être mis en place.



* Déflecteur (ref. en PR : 7640638) livré dans le colis MY435 :



Configuration C33 - Ventouse verticale concentrique



	Ø 80/125 mm
EFU C (PLUS) FF VER	Lmax = 12 m (1)
EFU C E (PLUS) FF VER	

(1) Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1,2 m à la longueur verticale Lmax indiquée.

Configuration C93

- Conduits concentriques en chaufferie
 Conduits simples en cheminée (air comburant en contre-courant)



Longueurs maximales en mètres

(1) Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1,2 m à la longueur verticale Lmax indiquée.

En chaufferie :	Ø 80 / 125 mm			
En cheminée :	Ø 80 mm Rigide	Ø 80 Flexible		
EFU C (PLUS) FF EFU C E (PLUS) FF	Lmax = 15 m	Lmax = 15 m		
x mini : dimensions minimales (section carrée ou ronde) pour	🗹 140 x 140 mm	🗹 140 x 140 mm		
l'amenée d'air dans le conduit	Ø 160 mm	Ø 160 mm		

Longueurs équivalentes des conduits PPS Ø 80/125 mm

Coude 87° : 1,9 m

Coude 45° : 1,2 m

Tube de visite droit : 0,3 m

Coude de visite 87° : 1,9 m

Té de visite : 4,2 m

Tube de visite pour conduit flex : 0,3 m.

2.1.4. Raccordements électriques

2.1.4.1. Alimentation - configuration

Alimentation électrique :

L'alimentation électrique se fait par le câble de raccordement 230 V prémonté dans l'appareil.

L'appareil doit être alimenté par un circuit comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture supérieure à 3 mm.

La mise à terre doit être conforme à la norme NFC 15-100.

Un **fusible 4 AT** (sur la carte CU) protège la carte CU et le brûleur.

Attention : L'installation doit être équipée d'un interrupteur principal. Séparer les câbles de sondes des câbles de circuits 230 V :



CU





Voir : <u>Accès aux composants et cartes</u>

CU : Carte électronique principale **CU-OH-01** ou **CU-OH-04** voir : <u>Connectique carte CU-OH-01</u>

ou : <u>Connectique carte CU-OH-04</u>

F : Fusible 4 AT

SCB-04 : emplacement pour carte option circuit supplémentaire avec vanne 3 voies SCB-04 (pour tableau IniControl-2)

- voir : <u>Montage carte option vanne</u>
- voir : <u>Connectique carte option circuit avec vanne SCB-04</u>)

C : cavalier de configuration hydraulique (voir ci-dessous)

Schémas électriques :

- Voir : schéma électrique EF... / EFU...

- voir : schéma électrique EFU C ...

Position du cavalier de configuration hydraulique sur la carte CU :

 Position pompe > * (Réglage d'usine) : Pas d'option Kit équipement pompe + sonde retour + vase d'expansion 18 L (MY445)



* Réglage d'usine

• Avec option Kit équipement pompe + sonde retour + vase d'expansion 18 L (colis **MY445**) : **placer le cavalier sur position vanne d'inversion** X :



2.1.4.2. Connectique carte CU-OH-04



LED : (Diode électroluminescente - verte) :

- LED allumée : carte électronique alimentée électriquement
- LED éteinte : carte électronique non alimentée ou défectueuse
- LED clignotante : présence d'un défaut ou carte défectueuse

 ${\bf F}$: fusible 4 AT

C : CONF1 : cavalier de configuration hydraulique

Connexions :

X1 : Alimentation 230V / 50 HZ

X2 :

Interrupteur marche/arrêt (bornes 1 - 2 - 3 - 4) Thermostat de sécurité (bornes 5 - 6 et terre)

- **X3** : Alimentation carte option vanne SCB-04
- X4 : Vanne d'inversion (chaudières équipées option kit MY445)
- X5 : Câble brûleur

X6 : Pompe chauffage modulante circuit direct (chaudières équipées - option kit MY445)



X8 : Sonde départ chauffage (Borne 5 et +) Pressostat de fumées - versions EFU C... Thermostat de fumées (Bornes 9 et 10) - versions EFU C...

X9 : Alimentation de la carte électronique de l'anode à courant imposé (option Kit anode MY475)

X10 : S EXT : Sonde extérieure S ECS : Sonde ECS OT/RU ON/OFF : Option thermostat d'ambiance ou sonde d'ambiance (retirer le pont)

X12* : Raccordement du câble BUS du tableau de commande IniControl 2

X13* : Raccordement du câble BUS de la platine option vanne mélangeuse (SCB-04)

X16 : Raccordement modulation pompe PDM (chaudières équipées - option kit MY445)

X18 : Sonde retour (avec option kit équipement)

X20 : Raccordement câble BUS du tableau de commande B-Control

* Les connecteurs X12 et X13 sont interchangeables

2.1.4.3. Connectique carte CU-OH-01



LED : (Diode électroluminescente - verte) :

- LED allumée : carte électronique alimentée électriquement
- LED éteinte : carte électronique non alimentée ou défectueuse
- LED clignotante : présence dⁱun défaut ou carte défectueuse
- ${\bf F}$: fusible 4 AT

C : CONF1 : cavalier de configuration hydraulique

Connexions :

X1 : Alimentation 230V / 50 HZ

X2 :

Interrupteur marche/arrêt (bornes 1 - 2 - 3 - 4) Thermostat de sécurité (bornes 5 - 6 et terre)

X3 : Alimentation carte option vanne SCB-04

- X4 : Vanne d'inversion (chaudières équipées option kit MY445)
- X5 : Câble brûleur

X6 : Pompe chauffage modulante circuit direct (chaudières équipées - option kit MY445)

X7 :
 Image: Pompe de charge sanitaire
 Image: Pompe chauffage (chaudières sans kit équipement)

X8 :

Sonde départ chauffage (Borne 5 et 📥) Pressostat de fumées - versions EFU C... Thermostat de fumées (Bornes 9 et 10) - versions EFU C...

X9 : Alimentation de la carte électronique de l'anode à courant imposé (option Kit anode MY475)

X10 : S EXT : Sonde extérieure S ECS : Sonde ECS OT/RU ON/OFF : Option thermostat d'ambiance ou sonde d'ambiance (retirer le pont)

X12* : Raccordement du câble BUS du tableau de commande IniControl 2

X13* : Raccordement du câble BUS de la platine option vanne mélangeuse (SCB-04)

X16 : Raccordement modulation pompe PDM (chaudières équipées - option kit MY445)

X18 : Sonde retour (avec option kit équipement)

X20 : Raccordement câble BUS du tableau de commande B-Control

* Les connecteurs X12 et X13 sont interchangeables

2.1.4.4. Montage carte option SMS-04/SCB-04

Carte option SMS-04 / SCB-04 (colis MY440) pour circuit supplémentaire avec vanne 3 voies



Voir connectique carte SMS-04/SCB-04

2.1.4.5. Connectique carte option SMS-04/SCB-04

Platine option SMS-04/SCB-04(1) pour circuit avec vanne mélangeuse (option MY440) :

(1) appellation selon version

Voir : installation carte SMS-04/SCB-04



LED : (Diode électroluminescente) :

- LED verte allumée : carte électronique alimentée électriquement
- LED éteinte : carte électronique non alimentée ou défectueuse
- LED rouge : présence d'un défaut ou carte défectueuse

F : fusible 2,5 AT

SW2 : roue codeuse de sélection du nom du circuit supplémentaire + d'infos

X1 : Raccordement du circuit supplémentaire :

vanne mélangeuse X: Raccorder : L = ouverture vanne, L = fermeture vanne, N=neutre et + terre,
 pompe

- thermostat de sécurité (TS : après avoir retiré le pont)

X3:

SDEP = Sonde de départ après vanne

OT/RU ON/OFF : thermostat d'ambiance ou sonde d'ambiance pour le circuit supplémentaire (après avoir retiré le pont)

X6 : Alimentation carte SMS-04/SCB-04 (Vers connecteur **X3** de la carte **CU-OH...** voir <u>Carte CU-OH-01</u> ou <u>Carte</u> <u>CU-OH-04</u>).

X8** ou X9** : raccordement du câble BUS (Vers connecteur X12 ou X13 de la carte CU-OH... voir Carte CU-OH-01 ou

Carte CU-OH-04).

* Ne pas utiliser

** Les connecteurs **X8** et **X9** de la carte SMS-04/SCB-04 sont interchangeables

2.1.5. Evacuation des condensats



Le conduit d'évacuation doit être démontable pour permettre l'entretien au niveau du siphon.

- Utiliser une station de neutralisation afin de ramener le pH à une valeur supérieure à 6,5 Exemple : Option colis FM155 (ref. 100004290) - Recharge de granulats colis FM156 (ref. 100004291)
- Monter une conduite synthétique d'évacuation Ø 32 minimum, en matériau compatible avec un pH de 2,5 à 3, menant vers les égouts.
- Monter un coupe-odeur ou un siphon sur la conduite d'évacuation.
- Incliner la conduite d'évacuation de 3 cm minimum par mètre, longueur horizontale maximale : 5 mètres.

Il es interdit de vidanger l'eau de condensation dans une gouttière de toit.

2.2. Caractéristiques eau de l'installation

Avertissement : Ne pas ajouter de produits chimiques à l'eau de chauffage central sans avoir consulté un professionnel du traitement de l'eau.

Par exemple: antigel, adoucisseurs d'eau, produits pour augmenter ou réduire la valeur pH, additifs chimiques et/ou inhibiteurs.

Ceux-ci peuvent provoquer des défauts sur la chaudière et endommager l'échangeur thermique.

L'eau de l'installation doit être conforme aux caractéristiques suivantes :

Degré d'acidité (eau non traitée) : pH 6,5 - 8,5

Degré d'acidité (eau traitée) : pH 7,0 - 9,0

Conductivité à 25°C : \leq 800 µS/cm

Chlorures : \leq 150 mg/l

Dureté totale de l'eau(1) : 1 à 35 °f (1,5 à 20,0 °dH - 0,1 à 3,5 mmol/litre)

Si un traitement de l'eau est nécessaire, De Dietrich recommande les fabricants suivants :

-Cillit -Climalife -Fernox -Permo -Sentinel

2.3. Remplir l'installation

Avant le remplissage :

- Effectuer un désembouage de l'installation (sauf installations neuves)
- Rincer l'installation jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toutes impuretés
- Vérifier que l'eau de remplissage possède les caractéristiques requises : voir <u>Caractéristiques eau de</u> <u>l'installation</u>

Remplissage / pression de l'installation:

- Remplir l'installation jusqu'à atteindre une pression comprise entre 1,5 et 2 bar
- Contrôler l'étanchéité des raccordements
- Purger le circuit chauffage

2.4. Brûleur F10N3-1...

2.4.1. Réglages brûleur F10N3-1...

EFU C-S... - Réglages d'usine :

Chaudière :		EFU C-S 19	EFU C-S 24	EFU C-S 32	EFU C-S 24 PLUS	EFU C-S 32 PLUS
		EFU C-S 19 FF	EFU C-S 24 FF	EFU C-S 32 FF	EFU C-S 24 PLUS FF	EFU C-S 32 PLUS FF
Puissance brûleur	kW	19	24	32	24	32

Gicleur		Danfoss	Danfoss	Danfoss	Danfoss	Danfoss
		0,40 /60°S	0,45 /60°S	0,60 /60°S	0,45 /60°S	0,60 /60°S
Pression fioul	bar	17	16	13	16	13
02	(% volume)	4	4	4	4	4
(CO2 = 12,5%)						
Pression d'air à la tête(*)	mbar	3,0	5,0	5,3	3,4	5,3

* Ne pas utiliser comme critère de réglage : valeur donnée à titre indicatif.

EFU-S... - Réglages d'usine :

Chaudière :		EFU-S 22	EFU-S 29	EFU-S 22 FF	EFU-S 29 FF
Puissance brûleur	kW	24	32	24	32
Gicleur		Danfoss 0,45 /60°S	Danfoss 0,50 /60°S	Danfoss 0,40 /60°S	Danfoss 0,50 /60°S
Pression fioul	bar	16	22	23	22
O ₂	(% volume)	4	4	4	4
(CO2 = 12,5%)					
Pression d'air à la tête(*)	mbar	2,5	4,1	3,5	4,9

* Ne pas utiliser comme critère de réglage : valeur donnée à titre indicatif.

Procédure de réglage du brûleur :

1. Vérifier la cote X, si nécessaire ajuster avec la vis A :

- EFU C-S 19 (FF) : X= 20 mm
- EFU C-S 24 (FF) : X= 20 mm
- EFU C-S 32 (FF) : X= 25 mm
 EFU C-S 24 PLUS (FF) : X= 22 mm
- EFU C-S 24 PLUS (FF) : X = 22 mm
- EFU-S 22 : X=**23** mm
- EFU-S 29 : X=23 mm
- EFU-S 22 FF : X=**21** mm
- EFU-S 29 FF : X=23 mm



- A Vis de réglage de la cote X
- B Prise de mesure de la pression d'air à la tête
- C Prise de mesure manomètre
- **D** Prise de mesure vacuomètre
- E LED verte
- X Cote X : déflecteur tube de flamme
- Y Cote Y : déflecteur gicleur Y= 6 mm

2. Brancher le manomètre sur la prise de pression d'air à la tête B.

- **3.** Monter le manomètre sur la pompe fioul **C**.
- **4.** Monter le vacuomètre sur la pompe fioul **D**.

5. Démarrer le brûleur : la LED verte **E** s'allume s'il y a une demande de chauffe du brûleur.

6. Ajuster la pression fioul (indiquée dans les tableaux ci-dessus) en réglant la vis **F** de la pompe fioul, avec un **tournevis plat** :



7. Mesurer le vacuum : ne pas dépasser 0,35 bar.

8. Contrôler la combustion en mesurant le pourcentage de O₂ (CO₂) dans la conduite d'évacuation des fumées : voir " <u>Contrôle de combustion</u>"

9. Contrôler le démarrage du brûleur.

- 10. Noter les réglages effectués (voir tableau en notice) :
 - Pression fioul (mbar)
 - Pression à la tête (mbar)
 - Réglage du volet d'air
 - Position de la tête de combustion (mm)
 - Nombre de bagues de 1 mm pour le réglage de la cote Y (Voir : Contrôle de la tête de combustion et des électrodes d'allumage)

Chaudière en altitude >2000 m ou longueur de ventouse importante :

Installation en altitude (au-dessus de 2000 m) et/ou d'une longueur de ventouse importante :

si le volet d'air est ouvert au maximum (**position 150**) : ajuster la pression pompe pour limiter la puissance du brûleur et obtenir la teneur en **O**₂ désirée.

2.4.2. Contrôle de combustion

Contrôler la combustion en mesurant le pourcentage de O₂ (CO2) dans la conduite d'évacuation des fumées.

Attention : le parcours des produits de combustion entre la cheminée et la buse de la chaudière doit être étanche.

La chaudière doit fonctionner au minimum depuis :

- 5 minutes si la chaudière est en température et
- 10 minutes si la chaudière est froide.

- 1. Dévisser le bouchon de prélèvement des fumées.
- 2. Connecter l'analyseur des fumées. Obturer l'ouverture autour de la sonde pendant la prise de mesure.
- 3. Mesurer la teneur en O_2 (CO₂) et si nécessaire :
 - retoucher les réglages du volet d'air à l'aide du bouton de réglage rep. 13 (ci-dessous), pour ajuster le O₂ désiré. Voir : <u>Réglages</u>
 - régler la cote X à l'aide de la **vis A** pour répondre aux exigences de combustion. Voir : <u>Réglages</u>
- 4. Noter les valeurs mesurées (Compléter le tableau en notice).
- 5. Remettre le bouchon de prélèvement des fumées en place.



1 Coffret de commande de sécurité 2 Transformateur d'allumage 3 Platine porte-composants 4 Préchauffeur (uniquement pour EFU C-S 19 FF) 5 Électrode d'allumage 6 Ligne gicleur 7 Gicleur 8 Tête de combustion 9 Tube de flamme 10 Point de mesure de pression de l'air à la tête 11 Cellule de détection de flamme 12 Vis de réglage de la position de la tête de combustion 13 Bouton de réglage du volet d'air 14 Moteur 15 Pompe fioul 16 EFU C-S 19 -24 - 32 (PLUS): Caisson d'air EFU C-S 19 FF - EFU-S 24 (PLUS) FF - EFU-S 32 (PLUS) FF : Buse de raccordement de l'entrée d'air Ø80 17 Carcasse 18 Entrée d'air (Uniquement EFU C-S 19 - 24 (PLUS) - 32 (PLUS))

2.4.3. Utiliser l'outil de réglage du brûleur (brûleur F10...)

Outil version 2 (avec cotes X)



Outil 1ère version



L'outil de contrôle est fourni dans le sachet notices.

Effectuez les contrôles :

- lors de la mise en service de la chaudière,
- lors de la maintenance du brûleur.

Contrôles :

- 1 Écartement des électrodes (tube de flamme démonté)
- 2 Inclinaison des électrodes lorsqu'elles sont démontées
- 3 Inclinaison des électrodes (tube de flamme monté)
- 4 Écartement des électrodes
- 5 Inclinaison des électrodes (tube de flamme démonté)
- 6 Distance minimum entre les électrodes et le déflecteur
- 7 Réglage de tête (marquage des cotes X) uniquement sur l'outil version 2.

Vous pouvez effectuer les contrôles indépendamment les uns des autres.

1. Écartement (tube de flamme démonté)

- ajustez l'écartement : le repère 1 doit passer entre les deux électrodes :



2.Inclinaison (électrodes démontées)

- Placez les électrodes sur une surface plane,
- Posez le repère 3 de l'outil sur cette même surface plane
 Ajustez les électrodes pour que chacune d'elles soit comprise entre le repère supérieur A et le repère inférieur B :



3. Inclinaison (tube de flamme monté)

- Positionnez l'outil en butée avec le gicleur et le tube de flamme.

- Ajustez les électrodes pour qu'elles passent dans l'encoche repère **3**, par pivotement de l'outil.



MW-2000858-01

4. Écartement

Ajustez les électrodes pour qu'elles passent dans les trous repère 4.

Respectez la distance entre les deux électrodes et entre les électrodes et le gicleur.



5. Inclinaison (tube de flamme démonté)

- Positionnez l'outil sur le déflecteur.

- Ajustez les électrodes pour qu'elles passent par l'encoche du repère 5 par pivotement de l'outil.



6. Écart entre électrodes et déflecteur

Positionnez l'outil.

Ajustez les électrodes pour que le repère **6** passe entre les électrodes et le déflecteur.



7. Cote X

(uniquement avec l'outil version 2)

Positionnez l'outil en fonction de la cote X correspondant au type de chaudière. Réglez la cote X à l'aide de la vis A pour répondre aux exigences de combustion. Voir <u>Réglages</u>



MW-2000930-01

2.5. Brûleur RDB 2.2

2.5.1. Raccordement

Versions EF (E) ... :

- EF / EF E 22 : Brûleur fioul M 100 RS ou M 100/1 S (<u>+ d'infos</u>) ou brûleur gaz G 100 S
- EF / EF E 29 : Brûleur fioul M 100/2 S (<u>+ d'infos</u>) ou brûleur gaz G 100 S

Versions EFU (E) ... (FF)

- Le combustible doit être du fioul domestique. S'il s'agit de fioul domestique avec un mélange bio, ce dernier ne doit pas dépasser les 10%.

- Le raccordement d'un filtre fioul désaérateur est recommandé (<u>+ d'info</u>)

- Voir : Réglages du brûleur

Versions EFU C (E) ... (PLUS) (FF)

- La chaudière peut fonctionner au GNR, au fioul standard, au fioul basse teneur en soufre ou au bio-fioul (viscosité maximale 6 mm²/s à 20 °C)

- Le raccordement d'un filtre fioul désaérateur est recommandé (<u>+ d'info</u>)

- Voir : Réglages du brûleur

2.5.2. Réglages brûleur 19 kW et 22-32 kW avant 09-2017

Guide du Service Après-Vente - NEOVO ECONOX / CONDENS

Brûleurs concernés :



(*) = Référence brûleur

Chaudière type	Brûleurs 19 kW
	+ Brûleurs 22 - 32 kW < 09-2017 et non équipés du Kit
	Référence brûleur (*)
EFU 22	7608496
EFU 22 FF	7640990
EFU 29	7605574
EFU 29 FF	7640996
EFU C 19	7605571 (2)
EFU C 24 - EFU C 24 FF	7608496
EFU C 24 PLUS - EFU C 24 PLUS FF	
EFU C 32 - EFU C 32 FF	7605574
EFU C 32 PLUS - EFU C 32 PLUS FF	

(1) Kit pour brûleurs 22 à 32 kW comportant: déflecteur d'air interne NL6, réchauffeur (uniquement versions condensation), gicleur DELAVAN Pour les brûleurs équipés de ce kit, voir : <u>Réglages brûleurs 22-32 kW > 09-2017</u>

(2) L'équipement du brûleur 19 kW est inchangé.

Réglages de combustion du brûleur (valeurs d'usine) :

Chaudière :		EFU 22	EFU 22 FF	EFU 29	EFU 29 FF	EFU C 19		
							EFU C 24	EFU C 24
							EFU C 24 FF	EFU C 24
Puissance du brûleur	kW	24	24	32	32	19	24	24
Pression fioul	MPa (bar)	1,23 (12,3)	1,23 (12,3)	1,33 (13,3)	1,33 (13,3)	1,38 (13,8)	1,23 (12,3)	1,23 (12,3)
CO2	(% volume)	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5
Pression de l'air à la tête	mbar	1,8	2,1	1,7	2,4	2,7	2,9	2,9

Réglage du volet d'air :



Chaudière	EFU 22	EFU 29	EFU 22 FF	EFU 29 FF	EFU C 19	EFU
Réglage du volet d'air	2,75	4,75	3,5	5	2	
Réglage du disque d'air* (EFU C 19)	-	-	-	-	С	-

* Réglage du disque d'air : uniquement EFU C 19 :

Réglage du disque d'air

(EFU C 19 uniquement)


Position des électrodes d'allumage :

Vérifier l'écartement des électrodes d'allumage et les cotes ci-dessous



Chau	dière :	EFU 22	EFU 29	EFU 22 FF	EFU 29 FF	EFU C 19	EFU C 24 (PLUS)	EFU C 32 (PLUS)
Α	mm	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5	4,5	4,5
В	mm	3	3	3	3	3	3	3
С	mm	2 - 2,5	2 - 2,5	2 - 2,5	2 - 2,5	2 - 2,5	2 - 2,5	2 - 2,5
X**	mm	15	19,5	18	21	12	15	21
Y	mm	5	5	5	5	5	5	5

** Si nécessaire rectifier la cote X en réglant la vis 1 :



Gicleur

Chaudière :		EFU 22 EFU 22 FF	EFU 29 EFU 29 FF	EFU C 19	EFU C 24 EFU C 24 FF	EFU C 32 EFU C 32 FF
					EFU C 24 PLUS EFU C 24 FF PLUS	EFU C 32 PL EFU C 32 FF
Gicleur	GPH / angle	DANFOSS 0,50 / 80° S	DANFOSS 0,60 / 80° S	DANFOSS 0,40 / 60° S	DANFOSS 0,50 / 80° S	DANFOSS 0,60 /80° S

Voir : Mise en position d'entretien du brûleur

2.5.3. Réglages brûleur 22 à 32 kW après 09-2017 - ou avec Kit

Brûleurs concernés :



Chaudière type	Brûleur < 09-2017	Brûleur > 09-2017
	équipés du Kit (1)	Référence brûleur (*)
	Référence brûleur (*)	
EFU 22	7608496 avec Kit (1)	7681861
EFU 22 FF	7640990 avec Kit (1)	7681884
EFU 29	7605574 avec Kit (1)	7681863
EFU 29 FF	7640996 avec Kit (1)	7681885
EFU C 24 - EFU C 24 FF	7608496 avec Kit (1)	7681859
EFU C 24 PLUS - EFU C 24 PLUS FF		
EFU C 32 - EFU C 32 FF	7605574 avec Kit (1)	7681860
EFU C 32 PLUS - EFU C 32 PLUS FF		

(1) Kit comportant déflecteur d'air interne NL6, réchauffeur (uniquement versions condensation), gicleur DELAVAN Pour les brûleurs non équipés du kit, voir : Réglages brûleurs 19-32 kW < 09-2017

Réglages de combustion du brûleur (valeurs d'usine) :

Chaudière :		EFU 22	EFU 22 FF	EFU 29	EFU 29 FF	EFU C 24	EFU C 24 PLUS
						EFU C 24 FF	EFU C 24 FF PLUS
Puissance du brûleur	kW	24	24	32	32	24	24
Pression fioul	MPa (bar)	1,23 (12,3)	1,23 (12,3)	1,33 (13,3)	1,33 (13,3)	1,23 (12,3)	1,23 (12,3)
CO ₂	(% volume)	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5

Réglage du volet d'air :



Chaudière	EFU 22	EFU 29	EFU 22 FF	EFU 29 FF	EFU C 24 EFU C 24 PLUS	EFU C EFU C 32
Réglage du volet d'air	2,75	4,75	2,75	4,75	2,8	4,6

Position des électrodes d'allumage :

Vérifier l'écartement des électrodes d'allumage et les cotes ci-dessous



Chau	dière :	EFU 22	EFU 29	EFU 22 FF	EFU 29 FF	EFU C 24 (PLUS)	EFU C 32 (PLUS)
Α	mm	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5	4,5
В	mm	3	3	3	3	3	3
С	mm	2 - 2,5	2 - 2,5	2 - 2,5	2 - 2,5	2 - 2,5	2 - 2,5
X **	mm	15	19,5	18	21	15	21
Y	mm	5	5	5	5	5	5

** Si nécessaire rectifier la cote X en réglant la vis 1 :



Gicleur

Chaudière :		EFU 22 EFU 22 FF	EFU 29 EFU 29 FF	EFU C 24 EFU C 24 FF EFU C 24 PLUS	EFU C 32 EFU C 32 FF EFU C 32 PLUS
				EFU C 24 FF PLUS	EFU C 32 FF PLUS
Gicleur	USgal/ Angle	DELAVAN	DELAVAN	DELAVAN	DELAVAN
		0,50 / 60° A	0,60 / 60° A	0,50 / 60° A	0,60 / 60° A

Voir : Mise en position d'entretien du brûleur

2.6. Brûleur F10S2... (EFU 36/46)

A) Réglages d'usine :

Chaudière :		EFU 36 EFU 46	
Brûleur type		F10S2-1.40	F10S2-1.50
Puissance brûleur	kW	40	50
Gicleur		Danfoss	Steinen
		0,75 /45°S	1,00 /60°S
Pression fioul	bar	13	14

02	(%)	4	4
(à titre indicatif : CO ₂ = 12 %)			
Pression d'air à la tête(*)	mbar	3,4	6
Nombre de bagues (nombre x épaisseur)		1 x 1 mm	1 x 1 mm

* Ne pas utiliser comme critère de réglage : valeur donnée à titre indicatif.

B) Régler le volet d'air :

a) Desserrez la vis (clé Allen de 4 livrée)

b) Régler l'ouverture du volet d'air :

• EFU 36 : **120** • EFU 46 : **130**

c) Resserrer la vis.



C) Vérifiez/réglez la position des électrodes d'allumage



MW-5000218-1

	EFU 36	EFU 46
Nombre de bagues multiplié par épaisseur des bagues (1)	1 x 1 mm	1 x 1 mm
x	23 mm	22 mm
Y (gicleur- déflecteur)	6 mm	6mm
Gicleur	Danfoss	Steinen
	0,75/45°S	1,00/60°S

(1) Le nombre de bagues est donné à titre indicatif, il peut varier en fonction des différentes tolérances d'assemblage.

D) Réglez la combustion du brûleur

- 1. Faites fonctionner la chaudière pendant au moins :
 - 5 minutes si la chaudière est en température
 10 minutes si la chaudière est froide
- 2. Mettez en place l'analyseur :



1 Dévissez le bouchon

2 Mettez en place la sonde

3. Mesurez la teneur en O₂ (CO₂) des fumées : veillez à obturer l'ouverture autour de la sonde pendant la mesure.

- **4.** Corrigez la valeur O₂ (CO₂) en ajustant le volet d'air puis le bloquer avec la vis de serrage.
 - Si nécessaire, ajustez les réglages de combustion via la cote **X** afin de répondre aux exigences de combustion en vigueur dans le pays.
- 5. Cas particuliers : en altitude (au-dessus de 2000 m)

et/ou longueur de ventouse importante :

si le volet d'air est ouvert au maximum (**position 150**) : diminuez la pression pompe pour limiter la puissance du brûleur et obtenir la teneur en **O**₂ désirée.

6. Notez les réglages/mesures effectués (voir tableau en notice) :

- Pression fioul (MPa/bar)
- O_{2 (%)}
- CO₂ (%)
- Pression à la tête (mbar)
- Réglage du volet d'air
- Position de la tête de combustion (mm)
- Vacuum (bar)
- Nombre de bagues de 1 mm pour le réglage de la cote Y
- 7. Remontez le bouchon de prélèvement des fumées.

2.7. Brûleur F15E2 (EFU C 40/50)

A) Réglages d'usine :

Chaudière :		EFU C 40	EFU C 50
Brûleur type		F15E2-1.40_PR\	F15E2-1.50_CR
		(avec réchauffeur)	(avec réchauffeur)
Puissance brûleur	kW	40	50
Gicleur		Danfoss	Danfoss
		0,65 /80°S	0,85 /80°SFD
Pression fioul	bar	18	20

02	(% volume)	3	3
(à titre indicatif : CO ₂ = 13%)			
Pression d'air à la tête(*)	mbar	11	12
Volet d'air		55	65
Nombre de bagues (nombre x ép.)		1 x 1 mm 1 x 3 mm	2 x 1 mm 1 x 3 mm

* Ne pas utiliser comme critère de réglage : valeur donnée à titre indicatif.

B) Régler le volet d'air :

a) Desserrez la vis (clé Allen de 4 livrée)

b) Régler l'ouverture du volet d'air :

• EFU C 40 : 55 • EFU C 50 : 85

c) Resserrer la vis.



C) Réglez la fente de recirculation :



Cote de recirculation :

- EFU C 40 : X = 4 mm EFU C 50 : X = 3 mm

D) Réglez la position des électrodes d'allumage



	EFU C 40	EFU C 50
Nombre de bagues multiplié par épaisseur des bagues(1)	1 x 1 mm + 1 x 3 mm	2 x 1 mm + 1 x 3 mm
С	2 mm	2,5 mm

Gicleur	Danfoss	Danfoss
	0,65/80°S	0,85/80° SFD

(1) Le nombre de bagues est donné à titre indicatif, il peut varier en fonction des différentes tolérances d'assemblage.

E) Régler la combustion

- 1. Faites fonctionner la chaudière pendant au moins :
 - 5 minutes si la chaudière est en température
 - 10 minutes si la chaudière est froide
- 2. Mettez en place l'analyseur :



~

- 1 Dévisserz le bouchon
- 2) Mettez en place la sonde
- 3. Mesurez la teneur en O₂ (CO₂) des fumées : veillez à obturer l'ouverture autour de la sonde pendant la mesure.
- **4.** Corrigez la valeur O₂ (CO₂) en ajustant le volet d'air puis le bloquer avec la vis de serrage.
 - Si nécessaire, ajustez les réglages de combustion via la cote **X** afin de répondre aux exigences de combustion en vigueur dans le pays.

5. Cas particuliers : en altitude (au-dessus de 2000 m)

et/ou longueur de ventouse importante :

si le volet d'air est ouvert au maximum (**position 150**) : diminuez la pression pompe pour limiter la puissance du brûleur et obtenir la teneur en **O**₂ désirée.

6. Notez les réglages/mesures effectués (voir tableau en notice) :

- Pression fioul (MPa/bar)
- O_{2 (%)}
- CO₂ (%)
- Pression d'air à la tête (mbar)
- Vacuum (bar)
- Réglage du volet d'air

- Position de la tête de combustion (mm)
- Nombre de bagues

7. Remontez le bouchon de prélèvement des fumées.

2.8. Remplir le siphon

Remplir le siphon (versions EFU FF ... / EFU C...)

EFU / EFU E... FF :





Démonter le siphon :



Remplir jusqu'au repère :





Remonter et fixer le siphon :



2.9. Démarrer la chaudière

2.9.1. Contrôles avant mise en service EF...

Vérifier les points suivants :

- Vérifier que l'installation et la chaudière sont bien remplies d'eau et correctement purgées.

- Vérifier que la cuve de stockage est bien remplie de combustible et que le combustible fourni correspond au fioul recommandé.

- Vérifier l'étanchéité de la ligne fioul.

- Dégazer la ligne d'alimentation fioul de la citerne jusqu'au filtre fioul.

- Contrôler la pression d'eau dans l'installation de chauffage. La pression hydraulique conseillée est de 0,15 MPa (1,5 bar).

- Vérifier l'étanchéité des raccordements des tuyauteries (combustible et eau).

- Vérifier les raccordements électriques.
- Vérifier la présence d'une prise de terre et de son circuit de terre.
- Vérifier l'étanchéité du circuit des condensats + d'infos
- Vérifier le libre écoulement des condensats + d'infos
- Vérifier que le siphon est bien rempli d'eau jusqu'au repère + d'infos

2.9.2. Avec B-Control

Procédure de mise en service :



1. Ouvrir l'arrivée fioul.

- 2. Dégommer la pompe de chauffage
- 3. Mettre la chaudière sous tension avec l'interrupteur marche/arrêt.
- 4. Régler les composants (thermostats, régulation) de manière à susciter la demande de chaleur.

5. Le cycle de purge démarre aux conditions suivantes :

- si une sonde eau chaude sanitaire est présente,
- si la température eau chaude sanitaire est inférieure à 35°C
- et si le potentiomètre d'eau chaude sanitaire n'est pas sur OFF

Le cycle de purge démarre automatiquement et ne peut pas être interrompu. Pendant le cycle de purge, l'icône 🚹 clignote :



MW-3000236-1

6. Effectuer les réglages de combustion du brûleur

Versions EFU 22/29, EFU C : Selon le type de brûleur et son équipement :

- Brûleur 19 kW et 22-32 kW avant 09-2017 (sans kit) - Voir : Réglages brûleur 19 kW et 22-32 kW avant 09-2017

- Brûleur 22 à 32 kW après 09-2017 - Voir : Réglages brûleur 22 à 32 kW après 09-2017 - ou avec Kit

Versions avec bûleur M 100 S voir : Brûleur M 100 S

Versions EFU-S... et EFU C-S... voir : <u>Réglages brûleur F10N3-1...</u>

02.00)" level="2">

2.9.3. Avec IniControl-2 (HMI > 02.00)

Procédure de mise en service :

1. Ouvrir l'arrivée fioul.

2. Dégommer la pompe de chauffage si nécessaire

3. Mettre la chaudière sous tension en activant l'interrupteur marche/arrêt :

4. A la première mise sous tension : La **mise à l'heure et à la date** se font automatiquement (uniquement pour la version HMI F02.00)

5. Le cycle de démarrage débute par l'affichage de Init : La version du HMI Fxx.xx s'affiche après Init



- SCAN de recherche des différentes options raccordées :



- Chargement des informations de la carte électronique CU : l'afficheur indique LOAD :



- Affichage Version programme de la carte électronique CU. : F...



- Affichage de la version des paramètres de la carte électronique CU. : P...



6. Le cycle de purge s'effectue automatiquement



Il s'effectue aussi en cas de redémarrage de l'appareil suite à une erreur ou lors du RESET d'une erreur.

Le cycle de purge démarre automatiquement aux conditions suivantes (il ne peut pas être interrompu):

- si une sonde eau chaude sanitaire est présente,
- si la température eau chaude sanitaire est inférieure à 35°C
- si la fonction PURGE est activée

7. Lancement de **l'assistant d'installation** (à la première mise sous tension ou en appuyant les 2 touches extrêmes pendant 5 secondes) :

- Sélectionner la langue souhaitée (= Paramètre **AP103**) à l'aide des touches + / (0 = pas de langue, FR = Français,etc ...).
- Valider en appuyant sur la touche

• Affichage de **TYP...** : Sélection du type de configuration hydraulique à l'aide de + / -(Voir tableau ci-dessous) Le choix du type d'installation configure en automatique les paramètres indiqués. En cas de configuration différente de celles proposées, appuyer sur la touche **ESC** du tableau de commande. • Valider en appuyant sur la touche

EF/EFU (FF) - EFU C (FF) - Type d'installation	Type N°	Paramètres préréglés
1 circuit chauffage direct	01	
1 circuit chauffage direct+ 1 préparateur d'eau chaude sanitaire	02	
1 circuit chauffage direct + 1 circuit avec vanne mélangeuse	03	
1 circuit chauffage direct + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire + 1 circuit avec vanne mélangeuse	04	
1 circuit avec vanne mélangeuse	05	
1 circuit avec vanne mélangeuse + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire	06	- Pente
2 circuits chauffage directs	07	Toma da sinevit
2 circuits chauffage directs + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire	08	- Type de circuit
1 circuit chauffage direct + 2 circuits avec vanne mélangeuse	09	- Consigne maximale
1 circuit chauffage direct + 2 circuits avec vanne mélangeuse + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire	10	chauffage
2 circuits avec vanne mélangeuse	11	
2 circuits avec vanne mélangeuse + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire	12	
2 circuits chauffage directs + 1 circuit avec vanne mélangeuse	13	
2 circuits chauffage directs + 1 circuit avec vanne mélangeuse + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire	14	

• Affichage (bref) de : 100 % :

• La mise en service rapide est terminée : l'appareil est prêt à l'utilisation.

8. Régler les Températures de consigne chauffage et ECS : <u>+ d'infos</u>

9. Effectuer les réglages de combustion du brûleur

Versions EFU : Selon le type de brûleur et son équipement :

- Brûleur 19 kW et 22-32 kW avant 09-2017 (sans kit) - Voir : Réglages brûleur 19 kW et 22-32 kW avant 09-2017

- Brûleur 22 à 32 kW après 09-2017 - Voir : Réglages brûleur 22 à 32 kW après 09-2017 - ou avec Kit

Versions avec bûleur M 100 S, voir : Brûleur M 100 S

Versions EFU-S... et EFU C-S... voir : Réglages brûleur F10N3-1...

2.9.4. Avec IniControl-2 (avant 11/2016)

Procédure de mise en service :

- 1. Ouvrir l'arrivée fioul.
- 2. Dégommer la pompe de chauffage si nécessaire
- 3. Mettre la chaudière sous tension en activant l'interrupteur marche/arrêt :
 - A la première mise sous tension:
 - Valider le paramètre **AP103** qui s'affiche 🚧 , puis **sélectionner la langue souhaitée** (valeur différente de 0).

Le choix de la langue est nécessaire pour afficher certains textes et parmètres en toutes lettres : + d'infos

4. Régler les composants (thermostats, régulation) de manière à susciter la demande de chaleur.

5. Cycle de démarrage :

- affichage version programme du tableau de commande



- SCAN de recherche des différentes options raccordées :



- Chargement des informations de la carte électronique CU : l'afficheur indique LOAD :



- Affichage Version programme de la carte électronique CU. : F...



- Affichage de la version des paramètres de la carte électronique CU. : P...



6. Le cycle de purge s'effectue automatiquement au démarrage



Il s'effectue aussi en cas de redémarrage de l'appareil suite à une erreur ou lors du RESET d'une erreur.

Le cycle de purge démarre aux conditions suivantes :

- si une sonde eau chaude sanitaire est présente,
- si la température eau chaude sanitaire est inférieure à 35°C
- si la fonction PURGE est activée

Le cycle de purge démarre automatiquement et ne peut pas être interrompu.

7. Effectuer les **réglages de combustion** du brûleur

Versions EFU : Selon le type de brûleur et son équipement :

- Brûleur 19 kW et 22-32 kW avant 09-2017 (sans kit) - Voir : <u>Réglages brûleur 19 kW et 22-32 kW avant 09-2017</u>

- Brûleur 22 à 32 kW après 09-2017 - Voir : Réglages brûleur 22 à 32 kW après 09-2017 - ou avec Kit

Versions avec bûleur M 100 S, voir : Brûleur M 100 S

2.9.5. Affichage texte sur IniControl 2

A la première mise sous tension par l'interrupteur marche/arrêt :

Valider le paramètre AP103 qui s'affiche 🚧 , puis **sélectionner la langue souhaitée** (valeur différente de 0).

Le choix de la langue est nécessaire pour afficher les textes et paramètres ci-dessous en toutes lettres :

- ST17 = PURGE
 Paramètres du menu Utilisateur : AP103 : LANGUE AP104 : CONTRASTE AP105 : UNITE 0 = °C ou 1 = F AP106 : ETE/HIVER Changement Heure d'hiver / Heure d'été : 0 = désactivé 1 = activé (changement le dernier dimanche en mars et octobre)
 Sous-menus : COMPTEURS/ PROG HORAIRE / HORLOGE : SM1 = COMPTEURS
- SM2 = PROGRAMMATION HORAIRE SM3 = HORLOGE
- Codes erreur Exemple E 33 : SONDE DEPART OUVERTE Si le choix de la langue n'a pas été fait, uniquement le code E 33 sera affiché.

3. Commande et régulation

3.1. B-Control

3.1.1. Tableau de commande



Touches :

Bouton de réglage température chauffage ou position **OFF** (bouton totalement à gauche) = arrêt chauffage avec protection antigel.

Bouton de réglage température eau chaude sanitaire ou position **OFF** (bouton totalement à gauche) = arrêt production ECS mais protection antigel du préparateur assurée.

Lorsque la production ECS est arrêtée le cycle de purge ne se lance pas.

RESET Touche réarmement manuel en cas de défaut bloquant (La chaudière redémarre si la cause du défaut a été éliminée)

Afficheur :

Affichage principal : indication de la température d'eau de la chaudière + symbole IIII clignotant.

Ocomptage horaire

\Lambda Dérangement

T Maintenance

RESET Réinitialisation requise

Etat du brûleur (0 = arrêt, 100 = en fonctionnement)

Mode chauffage

1 Sonde extérieure présente

🕞 Mode eau chaude sanitaire

Pour afficher le mode de fonctionnement (ou séquence de la régulation) :

- appuyer sur la touche 🔬 , l'état s'affiche (上🛙)
- appuyer une 2ème fois sur 🍰 : le sous-état s'affiche (💷X 🗴)

Voir : Séquence de la régulation

3.1.2. Menu Information

Accès : appui sur la touche 🔏 .

Retour à l'affichage principal : appui de 2 secondes sur la touche 🛍 ou 5 minutes après la dernière pression sur la touche 🛍

(Affichage principal : indication de la température d'eau de la chaudière + symbole IIII clignotant)

Liste des paramètres :

Informations	Description
FXX	Etat : voir <u>Séquence de la régulation</u>
U X X	Sous-état : voir <u>Séquence de la régulation</u>
₩₩₩ <u>XX</u> °C	Température de l'eau de chauffage (°C)
	Le symbole 🛄 clignote
ि <u>XX</u> °c	Température de l'eau chaude sanitaire (°C)
	Le symbole 🕞 clignote
	Si pas de sonde eau chaude sanitaire raccordée : affichage
∩i XX °c	Température extérieure (°C)
	Le symbole 🛍 clignote
	Etat du brûleur
	0 = arrêt
	100 = en fonctionnement
Ŏ ⅢⅢ 0.0.0	Compteur d'énergie du circuit eau de chauffage.
	Le symbole 🙆 clignote. La valeur affichée clignote.
Ŏ ➡ <u>0.0.0</u>	Compteur d'énergie du circuit eau chaude sanitaire.
	Le symbole 🙆 clignote. La valeur affichée clignote.
Ō★ 0.0.0	Non utilisé

3.1.3. Menu Ramoneur



- À partir de l'affichage principal, appuyer sur la touche a pendant 2 secondes.
 La chaudière fonctionne avec point de consigne = 90°C (max chaudière)
- Affichage en alternance des 2 symboles : P = et

P X X Température de départ de la chaudière (°C)

• Retour à l'affichage principal : appui pendant 2 secondes sur la touche 🔏 ou 30 minutes après la dernière pression sur la touche 🚇

3.1.4. Pente de chauffe

Avec sonde extérieure raccordée (1) : La courbe de chauffe est calculée automatiquement en fonction du réglage de la température d'eau de chauffage :



MW-6000209-2

- 1. Température départ eau de chauffage (°C)
- 2. Température extérieure (°C)
 3. Courbe de chauffe calculée avec bouton de réglage sur 20 °C
 4. Courbe de chauffe calculée avec bouton de réglage sur 23 °C
- 5. Courbe de chauffe calculée avec bouton de réglage un sur 18 °C
- 6. Sans sonde extérieure raccordée : la température d'eau de chauffage est égale à la valeur du bouton de réglage ici réglé sur 45 °C.

Voir : Description du tableau B-Control

3.1.5. CN1 - CN2 / Reset B-Control

Opérations à effectuer dans les cas suivants :

- Retour aux réglages d'usine,
- Apparition du défaut **B19** suite au remplacement de carte électronique.

Relever les valeurs de CN1 et CN2 sur la plaquette signalétique :



- ^{1.} Appuyer la touche Depute pendant 10 secondes : le paramètre CN s'affiche
- ^{2.} Relâcher la touche 🔬 : l'affichage **1.XX** correspondant à la valeur de **CN1** apparaît
- Appuyer sur **RESET** autant de fois que nécessaire pour régler **CN1** et relâcher la touche dès que la bonne valeur est atteinte (la valeur ne peut que s'incrémenter)
- 4. Valider CN1 en appuyant sur 🔏



- 5. L'affichage 2.XX correspondant à CN2 apparaît
- 6. Appuyer sur **RESET** autant de fois que nécessaire pour régler **CN2** et relâcher la touche dès que la bonne valeur est atteinte (la valeur ne peut que s'incrémenter)
- 7. Valider CN2 en appuyant sur 실
- 8. L'affichage END apparaît.

3.2. IniControl 2 : après 11/2016 - Soft 02.00

3.2.1. Fonction assistance mise en service

Uniquement à partir de version HMI : 02.00.

L'assistant d'installation se lance automatiquement à la **première mise sous tension**, mais peut également être **répétée** en appuyant les **2 touches extrêmes** pendant **5** secondes.

Cette fonction permet:

- le choix de la langue (0 = pas de langue, FR=français, etc...)

- le choix d'un type d'installation permettant la configuration automatique des paramètres pour le type d'installation

EF/EFU (FF) - EFU C (FF) - Type d'installation	Type N°	Paramètres préréglés
1 circuit chauffage direct	01	
1 circuit chauffage direct+ 1 préparateur d'eau chaude sanitaire	02	
1 circuit chauffage direct + 1 circuit avec vanne mélangeuse	03	
1 circuit chauffage direct + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire + 1 circuit avec vanne mélangeuse	04	
1 circuit avec vanne mélangeuse	05	
1 circuit avec vanne mélangeuse + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire	06	- Pente
2 circuits chauffage directs	07	Tura da sinsuit
2 circuits chauffage directs + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire	08	- Type de circuit
1 circuit chauffage direct + 2 circuits avec vanne mélangeuse	09	- Consigne maximale
1 circuit chauffage direct + 2 circuits avec vanne mélangeuse + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire	10	chauffage
2 circuits avec vanne mélangeuse	11	
2 circuits avec vanne mélangeuse + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire	12	
2 circuits chauffage directs + 1 circuit avec vanne mélangeuse	13	
2 circuits chauffage directs + 1 circuit avec vanne mélangeuse + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire	14	

02.00)" level="2">

3.2.2. Tableau de commande (HMI>02.00)



1. 📴 RESET Touche ECHAP (retour au niveau précédent, sans enregistrement) ou RESET (réinitialisation)

- 2. 📶 💳 Touche diminution de la valeur ou d'accès rapide à la consigne chauffage pour la carte affichée : Avec sonde extérieure : réglage de la consigne température d'ambiance jour (ou CP072) Sans sonde extérieure raccordée : réglage de la consigne départ chauffage pour le circuit (ou CP010)
- 3. Touche augmentation de la valeur ou accès rapide à la consigne ECS en mode jour (DP070) 4. MODE CONTRACTOR MODE ou Validation ou accès au menu sélectionné

Menus

Appuyer simultanément sur les 2 touches de droite pour afficher les menus, puis + / - et 🕶 pour accéder aux menus suivants, puis aux sous-menus :

- Menu information
- Menu utilisateur
- Menu installateur
- 🖑 Menu forçage manuel : fonctionnement à la consigne affichée (de 7 à 90 °C, réglable par + et -), les pompes fonctionnent et vanne(s) 3 voies non commandée(s).
- A Dérangement : Voir Codes d'erreur
- O Menus : <u>Horloge / Programmation / Compteurs</u>
- A Menu de choix de la carte dont les paramètres sont affichés 👫 (uniquement si une carte option est présente)
- OH1 : (paramètres de la carte principale <u>CU-OH-01</u>)
- S4b = circuit B (affichage S4b selon la position de la roue codeuse de la carte carte option circuit supplémentaire SCB-04)

- S4c = circuit C (Uniquement pour versions \geq 36 kW) : affichage S4c selon la position de la roue codeuse de la 2ème carte option supplémentaire SCB-04.

• 1 = lundi - 2 = mardi - 3 = mercredi, - 4 = jeudi - 5 = vendredi - 6 = samedi - 7 = dimanche

Affichage

Brûleur en fonctionnement

Chauffage autorisé (clignotant = la pompe chauffage tourne)

Fonction chauffage désactivée

- Eau chaude sanitaire activée (clignotant = production ECS en cours)
- Fonction ECS désactivée

🖆 Mode vacances et hors-gel activé (clignotant = dérogation temporaire mode vacances)

ECO Mode économique : pas de réchauffage ECS après un cycle chauffage

Mode verrouillage (après 5 réarmements manuels en moins d'une heure)

Vanne 3 voies raccordée

Pompe chauffage en marche

Mode ramoneur (forçage fonctionnement en charge haute)

A Nom de la carte dont les paramètres s'affichent :

- OH1 : carte électronique unité centrale CU
- S4b : carte option SCB-04 circuit vanne 3 voies B
- S4c : 2ème carte option SCB-04 circuit vanne 3 voies C Uniquement versions \geq 36 kW

Sondes :

Sonde d'ambiance raccordée

Sonde extérieure raccordée $\overline{(fixe)}$ = mode HIVER, cliqnotant = mode ETE)

3.2.3. Consignes chauffage et ECS

Accès rapide au réglage des consignes

(HMI>02.00)

- Appuyer sur **m** pour accéder au réglage des consignes chauffage

- Sélectionner le circuit à régler à l'aide des touches + / - , Exemple : CIRC A.

Valider 🕶

- Appuyer + / - pour sélectionner la consigne confort (ON) ou réduit (ECO) à régler. Valider 🔶

Attention : le paramètre CP340 (Menu Installateur) permet de choisir le fonctionnement en mode réduit : abaissement (réglage 1) ou arrêt (réglage sur 0)

 Appuyer + / - pour régler la valeur (exemple : 20 °C) puis valider - .
 Appuyer sur - App 55 °C).

- Pour régler la consigne ECS en mode "réduit", accéder au paramètre DP080 (d'usine 10 °C) dans le sous-menu ECS du Menu utilisateur

3.2.4. Menu Information

À partir de version HMI : 02.00.

Les paramètres s'affichent selon la configuration du système et les circuits ou options raccordés.



- Accéder aux menus en appuyant sur les 2 touches de droite (tous les symboles menu s'affichent)
- Le symbole 🚺 clignote : appuyer sur 🕶 pour entrer dans le menu Information
- Choisir un sous-menu et appuyer sur 🚧 pour entrer dans le sous-menu
- Faire défiler avec + / -
- Sélectionner le paramètre souhaité avec 🕶 , régler avec 🔸 et puis valider par appui sur 🕶
- Retour par appui sur **ESC** (ou automatiquement après 1 minute si aucune touche n'est appuyée)
- Les sous-menus s'affichent uniquement si la carte option correspondante est présente.
 - OH1 = circuit A (paramètres de la carte principale CU-OH-01)
 - S4b = circuit B (affichage S4b selon la position de la roue codeuse de la carte carte option circuit supplémentaire SCB-04)
 - S4c = circuit C (*Uniquement pour versions* \geq 36 kW) : affichage S4c selon la position de la roue codeuse de la 2ème carte option supplémentaire SCB-04.

Menu Information 🚺 :

Sous-menus	Paramètre	Description	CUOH-01	SCB-04B SCB-04C
------------	-----------	-------------	---------	--------------------

001=CUOH-01 002(1)	AM010	Vitesse de rotation de la pompe (%)	X	
	AM012	Séquence de la régulation : <u>Etat</u>	Х	Х
	AM014	Séquence de la régulation : <u>Sous-Etat</u>	x	X
	AM016	Température de départ du circuit chauffage (°C)	X	
	AM018	Température de retour du circuit chauffage	X	
	AM019	Pression hydraulique du circuit chauffage, dans l'ins tallation de chauffage (bar)	X	
	AM027	Température extérieure (°C)	Х	Х
	AM051	Puissance relative fournie (%)	Х	
	AM091	Mode saison : 0= hiver 1 = antigel 2=bande neutre 3=été	X	X
	AM101	Consigne de température (°C)	Х	
	СМ030	Température d'ambiance mesurée (°C)	x	X
	СМ040	Température départ du circuit (°C)		X
	СМ060	Vitesse de la pompe (%)		X
	СМ070	Température calculée du circuit (°C)		X
	СМ120	Mode fonctionnement du circuit : 0= AUTO 1= manuel 2= hors gel 3= temporaire		X
	СМ130	Mode courant alternatif : 0= hors gel 1= réduit 2= confort 3= antilégionellose		X

СМ190	Consigne de température d'ambiance souhaitée.(°C)	X	x
DM001	Température du préparateur d'eau chaude sanitaire (°C)	X	
NM001	Température de départ du système.(°C)		
PM002	Consigne de température de chauffage.(°C)	X	
FXX.XX	Version du logiciel pour la carte sélectionnée	X	x
PXX.XX	Version des paramètres pour la carte sélectionnée	х	x
F02.00	Version du logiciel HMI	Х	Х
P00.01	Version des paramètres HMI	Х	Х

(1) selon les options raccordées, sous-menus suivants:

- si aucune carte supplémentaire pour circuit avec vanne mélangeuse n'est raccordée :
 - 001= CU-OH01
 - 002= HMI
- si une carte supplémentaire pour circuit avec vanne mélangeuse est raccordée :
 - 001= CU-OH01
 - 002= carte supplémentaire SCB-04
 - 003= HMI
- si deux cartes supplémentaire pour circuit avec vanne mélangeuse sont raccordées :
 - 001= CU-OH01
 - 002= carte supplémentaire SCB-04
 - 003= carte supplémentaire SCB-04
 - 004= HMI

3.2.5. Menu utilisateur

À partir de version HMI : 02.00.



- Accéder aux menus en appuyant sur les 2 touches de droite (tous les symboles Menu s'affichent)
- Sélectionner le menu utilisateur avec + et puis valider par appui sur
- Choisir un sous-menu et appuyer sur 🚧 pour entrer dans le sous-menu
- Faire défiler avec + / -
- Sélectionner le paramètre souhaité avec 🕶 , régler avec 🔸 et puis valider par appui sur 🕶
 - OH1 = circuit A (paramètres de la carte principale CU-OH-01)
 - S4b = circuit B (affichage S4b selon la position de la roue codeuse de la carte carte option circuit supplémentaire SCB-04)
 - S4c = circuit C (*Uniquement pour versions* \geq 36 kW) : affichage S4c selon la position de la roue codeuse de la 2ème carte option supplémentaire SCB-04.

- Retour à l'affichage principal par appui sur **ESC** (ou automatiquement après 1 minute si aucune touche n'est appuyée)

Menu Utilisateur 🛉 :

Les paramètres s'affichent selon la configuration du système et les circuits ou options raccordés.

Sous-menus	Paramètre	Description	Réglage d'usine CUOH-01	Réglage d'usine SCB-04B SCB-04C
------------	-----------	-------------	----------------------------	---------------------------------------

CIRC A CIRC B CIRC C	CP010	Consigne de départ de la température d'eau de chauffage pour la zone chauffée si aucune sonde de température extérieure n'est raccordée. Pour la carte CUOH-01 : Réglable de 7 à 90 °C	75 °C	40 °C
	CP040	Durée de post-fonctionnement de la pompe du circuit Réglable de 0 à 20 minutes	3 minutes	4 minutes
	CP071	Consigne de température d'ambiance en mode réduit Réglable de 5 à 30 °C	16 °C	16 °C
	CP072	Consigne de température d'ambiance en mode confort Réglable de 5 à 30 °C	20 °C	20 °C
	СР073	Ne pas modifier ce réglage.	6 °C	6 °C
	CP074	Ne pas modifier ce réglage.	21 °C	21 °C
	CP075	Ne pas modifier ce réglage.	22 °C	22 °C
	CP076	Ne pas modifier ce réglage.	20 °C	20 °C
	CP140	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	30 °C
	CP141	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	25 °C
	CP142	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	25 °C
	CP143	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	25 °C
	CP144	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	25 °C
	CP145	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	25 °C

	СР320	Mode de fonctionnement du circuit : 0= programmation horaire 1= mode manuel 2= mode antigel	0	0
	CP350	Ne pas modifier ce réglage.	non Idisponible	55 °C
	CP360	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	10 °C
	CP540	Consigne de température du mode PISCINE	non disponible	20 °C
	CP570	Ne pas modifier ce réglage.	0	0
ECS	DP060	Ne pas modifier ce réglage.		
	DP070	Consigne de température d'eau chaude sanitaire en mode confort Réglable de 40 à 65 °C - Réglage d'usine : 55°C		
	DP070	Consigne de température d'eau chaude sanitaire en mode réduit Réglable de 10 à 60 °C - Réglage d'usine : 10°C		
	DP200	Mode production d'eau chaude sanitaire : 0= programmation horaire (réglage d'usine) 1= mode manuel 2= mode antigel		
	DP213	Durée de post-circulation de la pompe après la production d'eau chaude sanitai re : réglable de 0 à 60 minutes - Réglage d'usine :3 minutes. Réglé sur 99 minutes = fonctionnement en continu		

CUOH-01 SCB-04B SCB-04C	AP016	Fonctionnement du chauffage central : 0= arrêt 1= marche	1	non disponible
	AP017	Fonctionnement du préparateur d'eau chaude sanitaire : 0= arrêt 1= marche	1	non disponible
	AP073	Consigne basculement ETE / HIVER : Réglable de 15 à 30 °C Réglé sur 30,5 °C = fonction désactivée	22 °C	22 °C
	AP074	Dérogation ETE : 0= arrêt 1= marche	0	0
НМІ	AP067	Rétro-éclairage BKL (Back-Light)° 0= arrêt après 3 minutes d'inactivité sur le tableau de commande 1= marche	1	-
	AP103	Réglage de la LANGUE lg : 0 = pas de langue FR= Français NL= Néerlandais EN= Anglais DE= Allemand ES= Espagnol IT= Italien PL= Polonais PT= Portugais	FR	-
	AP104	Réglage du CONTRASTE CRT Réglable de 0 à 3	0	-
	AP105	Choix de l'UNITE (UNT): 0= °C 1= °F	0	-
	AP082	Changement horaire été / hiver : DLS 0= arrêt 1= marche	1	-

3.2.6. Menu installateur

À partir de version HMI : 02.00.



- Accéder aux menus en appuyant sur les 2 touches de droite (tous les symboles Menu s'affichent)

- Sélectionner le menu 🎍 avec 🕂 et puis valider par appui sur 🗂 pour entrer dans le menu
- Entrer le code 0012
- Choisir un sous-menu et appuyer sur 🚧 pour entrer dans le sous-menu
- Faire défiler avec + / -
- Sélectionner le paramètre souhaité avec 🕶 , régler avec 🔸 et puis valider par appui sur 🛀

- Le menu de sélectionner le circuit ou la carte souhaités (s'affiche uniquement si une <u>carte option</u> est présente)

- OH1 = circuit A (paramètres de la carte principale <u>CU-OH-01</u>)
- S4b = circuit B (affichage S4b selon la position de la roue codeuse de la carte carte option circuit supplémentaire <u>SCB-04</u>)
- S4c = circuit C (Uniquement pour versions \geq 36 kW) : affichage S4c selon la position de la roue codeuse de la 2ème carte option supplémentaire <u>SCB-04</u>.

- Retour à l'affichage principal par appui sur **ESC** (ou automatiquement après 1 minute si aucune touche n'est appuyée)

Les paramètres s'affichent selon la configuration du système et les circuits ou options raccordés.

Sous-menus	Paramètre	Description	Réglage d'usine CUOH-01	Réglage d'usine SCB-04B SCB-04C
------------	-----------	-------------	----------------------------	---------------------------------------

CIRC A CIRC C	CP001	Consigne maximale de température de départ Pour la carte : Réglable de 7 à 90 °C	90 °C	50 °C
	CP020	Type de circuit direct raccordé avec une carte : 0= circuit chauffage désactivé 1= à des radiateurs 2= circuit avec vanne 3 voies	1	2
	CP030	Bande neutre de la vanne 3 voies Réglable de 4 à 16 °C	non disponible	12 °C
	CP050	Décalage vanne 3 voies Réglable de 0 à 16 °C	non disponible	4 °C
	CP060	Consigne de température d'ambiance en mode vacances Réglable de 5 à 20 °C	6 °C	6 °C
	CP070	Consigne de température de basculement du mode réduit au mode confort Réglable de 5 à 30 °C	16 °C	16 °C
	CP200	Consigne de température d'ambiance en mode forcé Réglable de 5 à 30 °C	20 °C	20 °C
	CP210	Température du pied de la courbe en mode jour : Réglable de 16 à 90 °C Réglé sur 15 = pas de température de pied de courbe	15 °C	15 °C
	CP220	Température du pied de la courbe en mode nuit : Réglable de 16 à 90°C Réglé sur 15 = pas de température de pied de courbe	15 °C	15 °C
	CP230	Pente de chauffe du circuit Réglable de 0 à 4	1,5	0,7
CP260	Consigne de température minimale de départ du mode antigel Réglable de 10 à 50 °C	non disponible	20 °C	
-------	---	----------------	----------------	
CP270	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	18 °C	
CP280	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	10 °C	
CP300	La fonction d'anticipation calcule l'heure de redémarrage du chauffage pour atteindre la température ambiante désirée moins 0.5 K à l'heure programmée du passage au mode confort. L'heure de début du programme horaire correspond à la fin de la phase de réchauffage accéléré. La fonction est activée en réglant une valeur différente de 101. La valeur réglée correspond au temps que l'on estime nécessaire au système pour remettre l'installation en température extérieure 0 °C) ; en partant d'une température ambian te résiduelle correspondant à la consigne d'abaissement nocturne. L'anticipation est optimisée si une sonde d'ambiance est raccordée. Le régulateur affinera automatiquement le temps d'anticipation. Réglable de 0 à 100 Réglé sur 101 = fonction désactivée	101	non disponible	

CP340	Fonctionnement en mode réduit (ou mode ECO): 0= arrêt : température réduite non maintenue 1= abaissement : température réduite maintenue	0	0
CP370	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	10 °C
CP380	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	70 °C
CP390	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	3 heures
CP400	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	1 heure
CP420	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	6 °C
CP430	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	0
CP440	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	0
CP460	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	0
CP470	Nombre de jours où la fonction SECHAGE CHAPE est active. La fonction SECHAGE CHAPE permet d'imposer une température de départ constante ou des paliers de température successifs pour accélérer le séchage d'une chape plancher chauffant. Réglable de 0 à 30 jours	0	0
CP480	Consigne température de début de la fonction SECHAGE CHAPE Réglable de 20 à 50 °C	20 °C	20 °C
CP490	Consigne température de fin de la fonction SECHAGE CHAPE Réglable de 20 à 50 °C	20 °C	20 °C

CP500	Présence sonde de départ : 0= pas de sonde de départ 1= auto-détectée	non disponible	0
CP520	Consigne puissance zone Réglable de 0 à 100 %	non disponible	100 %
CP530	Vitesse pompe zone Réglable de 20 à 100 %	non disponible	100 %
CP560	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	0
CP600	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	60 °C
CP610	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	6 °C
CP620	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	6 °C
CP630	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	6
CP640	Sens d'action du thermostat d'ambiance : 0= contact ouvert 1= contact fermé	1	1
CP650	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	29 °C
CP690	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	0
CP700	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	0
CP710	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	20 °C
CP720	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	20 °C

ECS	DP004	La fonction antilégionellose permet de lutter contre l'apparition de légionelle dans le préparateur d'eau chaude sanitaire, ces bactéries sont responsables de la lé gionellose : 0= arrêt 1= marche : le préparateur d'eau chaude sanitaire est surchauffé à 65 °C pendant 20 minutes, une fois par semaine. 2= automatique : le préparateur d'eau chaude sanitaire est géré par commande à distance.	0	
	DP005	Augmentation de la valeur de consigne chaudière pour la production d'eau chaude sanitaire Réglable de 0 à 30 °C	20 °C	-
	DP006	Différentiel d'enclenchement de démarrage de la charge du préparateur d'eau chaude sanitaire Réglable de 2 à 15 °C	6 °C	-
	DP034	Surchauffe de la température de départ du préparateur d'eau chaude sanitaire pour la production d'eau chaude sanitaire Offset préparateur d'eau chaude sanitaire pour arrêt du préparateur d'eau chaude sanitaire Réglable de 0 à 10 °C	0 °C	-
	DP037	Vitesse minimale de la pompe en mode production d'eau chaude sanitaire Réglable de 0 à 100 %	40 %	-
			1	I

DP038	Vitesse maximale de la pompe en mode production d'eau chaude sanitaire Réglable de 20 à 100 %	100 %	-
DP055	Activation de la fonction Titan Active System (TAS) : 0= arrêt 1= marche	1	-
DP150	Thermostat du préparateur d'eau chaude sanitaire : 0= arrêt 1= marche	1	-
DP160	Ne pas modifier ce réglage.	65 °C	-

CUOH-01 SCB-04b SCB-04c	AP001	Fonction de l'entrée bloquante BL : 1= blocage total 2= blocage partiel 3= réinitialisation manuelle à faire par l'utilisateur	1	non disponible
	AP006	Pression hydraulique minimum avant l'apparition d'un message d'erreur	0,4 bar	non disponible
		Réglable de 0 à 6 bar		
	AP010	Révision : 0= pas de notification 1= notification personnalisée 2= notification automatique	0	non disponible
	AP011	Nombre d'heures de fonctionnement avant révision manuelle Réglable de 100 à 25500 heures	8750 heures	non disponible
	AP056	Présence de sonde extérieure :	0	0
		0 = pas de présence 1 = auto-détectée		
		Une fois détectée ce paramètre reste à 1. Si plus de sonde raccordée, il faut remettre manuellement à 0		
		Raccorder la sonde extérieure sur le circuit CUOH-01 .		
		Uniquement pour SCB-04 version 00.08 :	non disponible	1
		Type de sonde extérieure t Utilisée :		
		1 = AF60 2 = autre		
			·	
Guide du Service Après	-Vente - NEOVO ECONO>	(/ CONDENS	Dernière mise à jour : 3	30/03/2021 - Page : 114/214

AP063	Température maximale du système Réglable de 20 à 90 °C	90 °C	non disponible
AP064	Puissance brûleur Réglable de 0 à 99000 W	selon la puissan ce de la chaudiè re	non disponible
AP075	Ne pas modifier ce réglage.	non disponible	4 °C
AP078 * *Uniquement pour SCB-04 version 00.08	Présence de sonde extérieure 0 = pas de présence 1 = auto-détectée.	non disponible	0 Passe à 1 si une sonde extérieure est détectée. S'il n'y a plus de sonde raccordée, remettre le paramètre manuellement à 1.
AP079	Caractérisation de l'inertie thermique du bâtiment : Réglable de 0 à 10 0= 10 heures d'inertie pour un bâtiment à faible inertie, 3= 22 heures d'inertie pour un bâtiment à inertie normale, 10= 50 heures d'inertie pour un bâtiment à forte inertie. La modification du r églage d'usine n'est utile que dans des cas ex ceptionnels.	3	3
AP080	Consigne de température hors-gel extérieur : Réglable de -29 à 20 °C Réglé sur -30 °C = fonction désactivée	3 °C	3 °C
AP101	Fonctionnement de la purge : 0= arrêt 1= marche	1	non disponible

AP102	Fonctionnement de la pompe de chauffage : 0= sur toute demande de chauffage d'un circuit supplémentaire 1= sur toute demande de chauffage d'un circuit direct	1	non disponible
PP015	Post-circulation de la pompe de chauffage : Réglable de 0 à 98 minutes Réglé sur 99 = fonctionnement en continu	0	non disponible
PP016	Vitesse maximale de la pompe en mode chauffage Réglable de 20 à 100 %	100 %	non disponible
PP018	Vitesse minimale de la pompe en mode chauffage Réglable de 20 à 100 %	40 %	non disponible
AD	Détection automatique	disponible	non disponible
CNF	Réinitialisation des paramètres d'usine	disponible	non disponible

3.2.7. Menu Compteurs / Prog horaire / Horloge

À partir de version HMI : 02.00 :

S : Menus COMPTEURS / PROG HORAIRE / HORLOGE :

Sous-menus	Paramètre	Description	Unité	CUOH-01	SCB-04B SCB-04C
------------	-----------	-------------	-------	---------	--------------------

	CNT CIRC A CIRC B CIRC C	001 = CUOH-01 002 =SCB-04-B	AC001	Nombre d'heures de fonctionnement	heures	Х	Х
	UU3 =SCB-04C	AC002	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur depuis la dernière maintenance	heures	Х		
			AC003	Nombre d'heures de fonctionnement depuis la dernière maintenance	heures	Х	
			AC004	Nombre de démarrages du brûleur depuis la dernière maintenance	-	Х	
			AC005	Consommation en mode chauffage	kWh	Х	
		AC006	Consommation en mode production d'eau chau de sanitaire	kWh	Х		
		AC026	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe	heures	Х		
			AC027	Nombre de démarrages de la pompe	-	Х	
			CC001	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe	heures		Х
			CC010	Nombre de démarrages de la pompe	-		Х
		DC002	Nombre de cycles vanne d'inversion	-	X		
			DC003	Nombre d'heures de fonctionnement de la vanne d'inversion	heures	Х	

	DC004	Nombre de démarrages brûleur en mode production d'eau chaude sanitaire	-	Х	
	DC005	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur en mode production d'eau chaude sanitaire	heures	Х	
	PC002	Nombre de démarrages brûleur	-	Х	
	PC003	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur	heures	Х	
	PC004	Nombre de mises en sécurité (E36)	-	Х	
	SERVICE	Réinitialisation du service maintenance CLR: les compteurs AC002, AC003, AC004 sont remis à zéro.	-	Х	
		Programmation horaire pour le circuit chauffage principal.			
		Programmation horaire pour le circuit chauffage supplémentaire B.			
		Programmation horaire pour le circuit chauffage supplémentaire C			
		Programmation horaire du circuit eau chaude sanitaire.			

CIRC A

CIRC C

CIRC C

ECS

CLK	HEURES	Réglable de 0 à 23		
Réglage de	MINUTES	Réglable de 0 à 59		
l'heure et de la date (Afficheur /	DATE	Réglable de 1 à 31		
HMI):	MOIS	Réglable deb 1 à 12		
	ANNEE	Réglable de 2000 à 2100		

PROGRAMMATION HORAIRE (ou SM2) :

Pour chaque jour (ou tous les jours), au maximum 3 séquences en mode confort peuvent être programmées :

• Exemple de programmation :

Horaire des périodes en mode confort (jour):	S1	C1	S2	C2	S 3	C3	S4	C4
06:00-22:00	06:00	ON	22:00	OFF	END			
06:00-08:00	06:00	ON	08:00	OFF	11:30	ON	13:30	OFF
11:30-13:30								
06:00-08:00	06:00	ON	08:00	OFF	11:30	ON	14:00	OFF
11:30-14:00								
17:30-22:00								

• Réglage d'usine :

Paramètre	Description	Réglage d'usine Période en mode con
1234567	Tous les jours	06:00 - 22:00
1	Lundi	06:00 - 22:00
2	Mardi	06:00 - 22:00
3	Mercredi	06:00 - 22:00
4	Jeudi	06:00 - 22:00
5	Vendredi	06:00 - 22:00
6	Samedi	06:00 - 22:00
7	Dimanche	06:00 - 22:00

HORLOGE : réglage de l'heure et de la date (ou SM3) :

Paramètre	Plage de réglage
HEURES	Réglable de 0 à 23
MINUTES	Réglable de 0 à 59
DATE	Réglable de 1 à 31
MOIS	Réglable de 1 à 12
ANNEE	Réglable de 0000 à 2100

3.2.8. Pente de chauffe

Tableau de commande IniControl 2

- Accéder au <u>menu installateur</u> (entrer le code **0012**)
 Afficher le menu et sous-menu suivants pour régler les paramètres correspondants :

Paramètres :

Sous-menu	Paramètre	Description	Circuit direct (CIRC A)	Circuit B (S4b)
			Réglage d'usine	Circuit C (S4c)*
				Réglage d'usine
CIRC A CIRC B CIRC C	CP210	Température du pied de courbe en mode jour (de 15° à 90°C)	15°C	15°C
	CP220	Température du pied de courbe en mode nuit (de 15° à 90°C)	15°C	15°C
	CP230	Pente de chauffe du circuit (de 0 à 4)	1,5	0,7
	CP001	Consigne maximum du circuit (de 7 à 90°C)	90°C	50°C

* Uniquement versions \geq 36 kW

3.2.9. Mode ramoneur



Appuyer sur les 2 touches de gauche



Faire défiler les différents états de puissance du brûleur de la chaudière : L, H...

La valeur XX représente la température de départ.

Sortir du menu Ramoneur et revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche ESC.

3.2.10. CN1 - CN2 / Reset IniControl 2

Opérations à effectuer dans les cas suivants :

- Retour aux réglages par défaut (ou paramètres d'usine)
- Présence d'un thermostat modulant et apparition du défaut B04,
- Présence d'un thermostat modulant et disparition des réglages client
- Présence d'un thermostat modulant et paramètres sont passés à CN1=0 et CN2=0

Attention : si le problème ci-dessus réapparaît remplacer la carte CU-OH-01 par la version 2.00 disponible au CPR (<u>+d'infos</u>)



- Accéder aux menus par un appui simultané sur les 2 touches de droite.
- Accéder si nécessaire au menu 👫 pour sélectionner la carte CU-OH-... (touches + / -), puis valider
- Accéder au menu installateur :
 - Sélectionner l'icone 🔬 (touches + / -) : le symbole clignote, puis valider 🔽
 - entrer le code 0012 (touches + / -), puis valider

- Dans le menu 🍰 , sélectionner le paramètre CONF puis valider 🗂

- Pour la carte CU-OH... : reporter les valeurs de la plaquette signalétique CN1 et CN2 ... avec + et -

Pour la carte SCB-04 : régler les paramètres CN1 et CN2 à 0 pour réinitialiser cette carte.
 La SCB-04, a par défaut CN1 =0 et CN2= 0.
 Lors de la mise sous tension le SCB-04 prends le CN2 du CU, le CN1 reste à 0.





- Valider par appui sur 🕶 : les réglages d'usine sont réinitialisés pour la carte affichée.

- Revenir à l'affichage principal : ESC

3.3. IniControl 2 : avant 11/2016

3.3.1. Tableau de commande



- 1. 🖭 🛲 Touche ECHAP (retour au niveau précédent, sans enregistrement) ou RESET (réinitialisation)
- 2. 📶 💳 Touche diminution de la valeur ou d'accès rapide à la consigne chauffage pour la carte affichée : Avec sonde extérieure : réglage de la consigne température d'ambiance jour (ou CP072)
- Sans sonde extérieure raccordée : réglage de la consigne départ chauffage pour le circuit (ou CP010)
- 3. The Touche augmentation de la valeur ou accès rapide à la consigne ECS en mode jour (DP070) 4. HOULE MODE ou Validation ou accès au menu sélectionné

Menus

Appuyer simultanément sur les 2 touches de droite pour afficher les menus, puis + / - et 🚧 pour accéder au menu :

- Menu information
- Menu utilisateur
- Menu installateur
- 🛺 Menu forçage manuel : fonctionnement à la consigne affichée (de 7 à 90 °C, réglable par + et -), les pompes fonctionnent et vanne(s) 3 voies non commandée(s).
- O Menus : Horloge / Programmation / Compteurs
- 🚮 Menu de sélection de la carte dont les paramètres sont affichés 🚮 (s'affiche uniquement si une carte option est présente)
 - OH1 : (paramètres de la carte principale <u>CU-OH-01</u>)
 - S4b = circuit B (affichage S4b selon la position de la roue codeuse de la carte carte option circuit supplémentaire SMS-04/SCB-04)

- S4c = circuit C (Uniquement pour versions \geq 36 kW) : affichage S4c selon la position de la roue codeuse de la 2ème carte option supplémentaire SMS-04/SCB-04.

• 1 = lundi - 2 = mardi - 3 = mercredi, - 4 = jeudi - 5 = vendredi - 6 = samedi - 7 = dimanche

Affichage

Brûleur en fonctionnement

Chauffage autorisé (clignotant = la pompe chauffage tourne)

Fonction chauffage désactivée

🕞 Eau chaude sanitaire activée (clignotant = production ECS en cours)

🛤 Fonction ECS désactivée

Mode vacances et hors-gel activé (clignotant = dérogation temporaire mode vacances)

ECO Mode économique : pas de réchauffage ECS après un cycle chauffage

O Mode verrouillage (après 5 réarmements manuels en moins d'une heure)

🕅 Vanne 3 voies raccordée

Pompe chauffage en marche

Mode ramoneur (forçage fonctionnement en charge haute)

🚓 📲 🗄 Nom de la carte dont les paramètres s'affichent :

- OH1 : <u>carte électronique unité centrale CU</u>
- S4b : carte option SCB-04 circuit vanne 3 voies B
- S4c : 2ème carte option SCB-04 circuit vanne 3 voies C Uniquement versions ≥36 kW

Sondes :

🚺 Sonde d'ambiance raccordée

Sonde extérieure raccordée (fixe = mode HIVER, clignotant = mode ETE)

3.3.2. Menu Information

Les paramètres s'affichent selon la configuration du système et les circuits ou options raccordés.



- Accéder aux menus en appuyant sur les 2 touches de droite (tous les symboles menu s'affichent)

- Le symbole 🚺 clignote : appuyer sur 🌱 pour entrer dans le menu Information (ou choisir le menu 👫 par + / - pour afficher la carte souhaitée)

- Faire défiler les paramètres avec + / -

- Le menu de sélectionner le circuit ou la carte souhaités (s'affiche uniquement si une carte option est présente)

- OH1 = circuit A (paramètres de la carte principale CU-OH-01)
- S4b = circuit B (affichage S4b selon la position de la roue codeuse de la carte carte option circuit supplémentaire SCB-04)
- S4c = circuit C (Uniquement pour versions \geq 36 kW) : affichage S4c selon la position de la roue codeuse de la 2ème carte option supplémentaire SCB-04.

- Retour par appui sur [SC] (ou automatiquement après 1 minute si aucune touche n'est appuyée)

Menu Information 🗓 :

• Carte CU (OH1)

Paramètre	Description	Unité / Remarque
AM010	Vitesse de rotation de la pompe	%
AM012	Etat	Voir : <u>Séquence de la régulation</u>
AM014	Sous-Etat	
AM016	Température de départ de la chaudière	°C
AM018	Température de retour de la chaudière	°C
AM019	Pression hydraulique	bar (MPa)
	25,5=absence de manomètre intégré	
AM027	Température extérieure	°C
AM051	Puissance relative fournie	%
AM091	Mode saison 0 : HIVER 1 : HORS-GEL 2-3 : ETE	
AM101	Consigne calculée brûleur (point de consigne interne)	°C
(à partir de version soft 2.00)		

СМ030	Température d'ambiance mesurée par le thermostat d'ambiance (option)	°C
СМ190	Consigne de température jour circuit A (réglage paramètre CP072 de la carte CU)	°C
DM001	Température du préparateur d'eau chaude sanitaire	°C
PM001 (valable jusqu'à version soft 01.03)	Consigne calculée chauffage	°C
PM002	Consigne calculée chauffage	°C
FXX.XX	Version programme (soft) de la carte CU	
PXX.XX	Version paramètres de la carte CU	

• Carte S4b (ou S4c)

Paramètre	Description	Unité / Remarque
AM012	Etat	Voir : <u>Séquence de la régulation</u>
AM014	Sous-Etat	
AM027	Température extérieure	°C
AM091	Mode saison 0 : HIVER 1 : HORS-GEL 2-3 : ETE	
СМ030	Température d'ambiance mesurée par le thermostat d'ambiance (option)	°C
СМ040	Température départ du circuit	°C
СМ060	Vitesse de la pompe	%
СМ070	Température calculée du circuit	°C
СМ120	Mode de fonctionnement du circuit : 0 = AUTO (selon programme horaire)	
	2 = Hors gel 3 = Temporaire	

СМ130	Mode courant actif :	
	0 = Hors gel 1 = Réduit (mode nuit) 2 = Confort (mode jour) 3 = Antilegionnellose	
СМ190	Consigne de température jour circuit (réglage paramètre CP072 pour le circuit)	°C
FXX.XX	Version programme (soft) de la carte S4b/S4c	
PXX.XX	Version paramètres de la carte S4b/S4c	

3.3.3. Menu utilisateur

Les paramètres s'affichent selon la configuration du système et les circuits ou options raccordés.



- Accéder aux menus en appuyant sur les 2 touches de droite (tous les symboles Menu s'affichent)
- Sélectionner le menu utilisateur **n** avec + et puis valider par appui sur **t** pour entrer dans le menu

- Faire défiler les paramètres avec + / -

- Le menu 🖟 permet de sélectionner le circuit ou la carte souhaités (s'affiche uniquement si une carte option est présente)

- OH1 = circuit A (paramètres de la carte principale CU-OH-01)
- S4b = circuit B (affichage S4b selon la position de la roue codeuse de la carte carte option circuit supplémentaire SCB-04)
- S4c = circuit C (Uniquement pour versions \geq 36 kW) : affichage S4c selon la position de la roue codeuse de la 2ème carte option supplémentaire SCB-04.

- Retour à l'affichage principal par appui sur [SC] (ou automatiquement après 1 minute si aucune touche n'est appuyée)

Menu Utilisateur 🛉 :

• Carte CU (affichage : OH1)

Paramètre	Description	Réglage d'usine
AP016	Fonctionnement du chauffage central : 0 = OFF 1 = ON	1
AP017	Fonctionnement du préparateur d'eau chaude sanitaire :	1
	0 = OFF 1 = ON	
AP073	Consigne basculement ETE / HIVER	22 °C
	Réglable de 15 à 30,5 °C Réglé à 30,5 °C : la fonction est désactivée	
AP074	Dérogation ETE : 0 = OFF	0
	1 = ON (fonctionnement en mode été)	
CP010	Consigne de départ de la température d'eau de chauffage pour la zone chauffée si aucune sonde de température extérieure n'est raccordée Réglable de 7 à 90 °C	40 °C
CP040	Durée de post-fonctionnement de la pompe du générateur. Réglable de 0 à 20 minutes.	4 minutes
CP071	Consigne de température d'ambiance en mode nuit Réglable de 5 à 30 °C	16 °C
CP072	Consigne de température d'ambiance en mode jour Réglable de 5 à 30 °C	20 °C
CP073	Non disponible dans cette version / ne pas modifier	6 °C
CP074	Non disponible dans cette version / ne pas modifier	21 °C
CP075	Non disponible dans cette version / ne pas modifier	22 °C
CP076	Non disponible dans cette version / ne pas modifier	20 °C
CP320	Mode de fonctionnement du circuit 0 = programme horaire 1 = manuel 2 = antigel	0
CP570	Non disponible dans cette version	0
DP020 (jusqu'à version soft 1.03)	Durée de post-fonctionnement de la pompe après la production d'eau chaude sanitaire Réglable de 0 à 99 minutes	3 minutes

DP060	Nombre de programmes horaires sélectionnés pour le mode production eau chaude sanitaire Réglable de 0 à 2	0
DP070	Consigne de température d'eau chaude sanitaire en mode jour Réglable de 40 à 65 °C	55 °C
DP080	Consigne de température d'eau chaude sanitaire en mode nuit Réglable de 10 à 60 °C	10 °C
DP200	Mode production d'eau chaude sanitaire 0 = selon programmation jour / nuit 1 = manuel selon consigne jour 2 = mode antigel du ballon activé	0
DP213 (à partir de version soft 2.00)	Durée de post-fonctionnement de la pompe après la production d'eau chaude sanitaire Réglable de 0 à 99 minutes.	3 minutes
AP103 ou LANGUE	LANGUE	
	0 = aucune langue sélectionnée.	
AP104 ou CONTRASTE	CONTRASTE	
AP105 ou UNITE	UNITE °C ou F	
AP106 ou ETE/HIVER	Changement Heure d'hiver / Heure d'été :	
	0 = désactivé	
	1= activé (changement le dernier dimanche en mars et octobre)	

• Carte S4b (ou S4c)

Paramètre	Description	Réglage d'usine
AP073	Consigne basculement ETE / HIVER	22 °C
	Réglable de 15 à 30,5 °C Réglé à 30,5 °C : la fonction est désactivée	
AP074	Dérogation ETE : 0 = OFF	1
	1 = ON	
CP010	Consigne de départ de la température d'eau de chauffage pour la zone chauffée si aucune sonde de température extérieure n'est raccordée Réglable de 7 à 90 °C	75 °C

CP040	Durée de post-fonctionnement de la pompe du générateur. Réglable de 0 à 20 minutes.	3 minutes
CP071	Consigne de température d'ambiance en mode nuit Réglable de 5 à 30 °C	16 °C
CP072	Consigne de température d'ambiance en mode jour Réglable de 5 à 30 °C	20 °C
CP073	Non applicable	
CP074	Non applicable	
CP075	Non applicable	
CP076	Non applicable	
CP140 à CP145	Non applicable	
CP320	Mode de fonctionnement du circuit 0 = programme horaire 1 = manuel 2 = antigel	0
CP350 CP360	Non applicable	
CP540	Non applicable	

3.3.4. Menu installateur

Les paramètres s'affichent selon la configuration du système et les circuits ou options raccordés.



- Accéder aux menus en appuyant sur les 2 touches de droite (tous les symboles Menu s'affichent)

- Sélectionner le menu 🔏 avec 🕂 et - puis valider par appui sur 🗂 pour entrer dans le menu

- Entrer le code 0012

- Le menu 🚛 permet de sélectionner le circuit ou la carte souhaités (s'affiche uniquement si une <u>carte option</u> est présente)

- OH1 = circuit A (paramètres de la carte principale <u>CU-OH-01</u>)
 S4b = circuit B (affichage S4b selon la position de la roue codeuse de la carte carte option circuit supplémentaire <u>SCB-04</u>)

 S4c = circuit C (Uniquement pour versions ≥36 kW) : affichage S4c selon la position de la roue codeuse de la 2ème carte option supplémentaire <u>SCB-04</u>.

- Retour à l'affichage principal par appui sur [SC] (ou automatiquement après 1 minute si aucune touche n'est appuyée)

Liste des paramètres carte CU (chaudière et circuit A) :

Paramètres	Description	Réglage d'usine
AP001	Fonction de l'entrée bloquante : BL 1 = blocage total 2 = blocage partiel 3 = réinitialisation manuelle à faire par l'utilisateur	1
AP006	Non utilisé	0,4 bar
AP010	Révision 0 = pas de notification 1 = notification personnalisée	0
AP011	Nombre d'heures de fonctionnement avant révision manuelle Réglable de 100 à 25500 heures	8750 heures
AP056	Présence de sonde extérieure 0 = pas de présence 1 = auto-détectée.	0
(à partir de version soft 2.00)		Passe à 1 si une sonde extérieure est détectée. S'il n'y a plus de sonde raccordée, remettre le paramètre manuellement à 1.
AP063	Température maximale du système Réglable de 20 à 90 °C	90 °C
AP064	Puissance brûleur Réglable de 1 à 99 kW	selon modèle
AP078 (jusqu'à version soft 1.03)	Présence de sonde extérieure 0 = pas de présence 1 = auto-détectée	0
		Passe à 1 si une sonde extérieure est détectée. S'il n'y a plus de sonde raccordée, remettre le paramètre manuellement à 1.
AP079	Inertie thermique du bâtiment pour le circuit affiché: Plage de réglage : 0 à 10 La modification du réglage d'usine n'est utile que dans des cas exceptionnels. 0 = 10 heures d'inertie pour un bâtiment à faible inertie 3 = 22 heures d'inertie pour un bâtiment à inertie normale 10 = 50 heures d'inertie pour un bâtiment à forte inertie.	3

		~
AP080	Consigne hors-gel extérieur Réglable de -30 à 20 °C. Réglé à -30 °C : fonction désactivée.	3 °C
AP101	Fonctionnement de la purge 0 = OFF 1 = ON	1
AP102	Fonctionnement de la pompe de chauffage 0 = toute demande de chauffage 1 = que sur demande ponctuelle de chauffage	1
CP001	Consigne maximale de départ Réglable de 7 à 90 °C <u>+ d'infos</u>	90 °C
CP020	Type de circuit : 0 = aucun 1 = utilisation en circuit direct raccordé à des radiateurs ou à un plancher chauffant	1
CP060	Consigne d'ambiance en mode vacances Réglable de 0,5 à 20 °C	6 °C
CP070	Consigne de basculement du mode nuit au mode jour : Réglable de 0,5 à 30 °C	16 °C
CP200	Consigne température d'ambiance en mode forcé Réglable de 0,5 à 30 °C	20 °C
CP210	Température de pied de courbe en mode jour Réglable de 15 à 90 °C.	15 ° (désactivé)
	15= désactivé <u>+ d'infos</u>	
CP220	Température de pied de courbe en mode nuit Réglable de 15 à 90 °C, 15= désactivé <u>+</u> <u>d'infos</u>	15 ° (désactivé)
CP230	Pente de chauffe du circuit affiché Réglable de 0 à 4 <u>+ d'infos</u>	1,5
СР300	Zone d'anticipation (x 0,1) en heures : Réglable de 0 à 101	101
	40 = 4 heures 45 = 4 heures 1/2	
	100 = 10 heures 101 = désactivé	
CP340	Fonctionnement en mode nuit : 0 = ARRÊT : la chaudière est arrêtée 1 = ABAISSEMENT : la température nuit est maintenue	0
CP470	Nombre de jours où la fonction SECHAGE CHAPE est active. Réglable de 0 à 30 jours.	0

CP480	Consigne température de début de la fonction SECHAGE CHAPE Réglable de 20 à 50 °C	20 °C
CP490	Consigne température de fin de la fonction SECHAGE CHAPE Réglable de 20 à 50 °C	20 °C
CP640	Sens d'action du thermostat d'ambiance 0 = contact ouvert 1 = contact fermé	1
DP004	Fonction antilégionellose :	0
	0 = OFF (désactivé) 1 = ON (activation : réchauffage 1x par semaine à la consigne antilégionellose DP160) 2 = AUTOMATIQUE (gestion par le thermostat d'ambiance Opentherm optionnel)	
DP005	Augmentation de la valeur de consigne chaudière pour la production d'eau chaude sanitaire. Réglable de 0 à 30 °C.	20 °C
DP006	Différentiel d'enclenchement de démarrage de la charge du préparateur d'eau chaude sanitaire. Réglable de 2 à 15 °C.	6 °C
DP034	Surchauffe de la température de départ du préparateur d'eau chaude sanitaire pour la production d'eau chaude sanitaire. Offset préparateur d'eau chaude sanitaire pour arrêt du préparateur d'eau chaude sanitaire. Réglable de 0 à 10 °C	0
DP037	Vitesse minimale de la pompe en mode production d'eau chaude sanitaire. Réglable de 20 à 100 %	40%
DP038	Vitesse maximale de la pompe en mode production d'eau chaude sanitaire. Réglable de 20 à 100 %	100%
DP055	Activation de la fonction Titan Active System : 0 = OFF	0
	1 = ON	
DP150	Thermostat du préparateur d'eau chaude sanitaire :	1
	0 = OFF 1 = ON	
DP160	Consigne de température de la fonction antilégionellose. Réglable de 60 à 90 °C.	65 °C

PP015	Post-circulation pompe en chauffage Réglable de 0 à 99 minutes. 99 = fonctionnement en continu	0
PP016	Vitesse maximale de la pompe en mode chauffage. Réglable de 20 à 100 %	100%
PP018	Vitesse minimale de la pompe en mode chauffage. Réglable de 20 à 100 %	40%
CONF	Retour aux réglages d'usine pour la carte affichée <u>+ d'infos</u>	
AD	Fonction détection automatique (en cas de rajout, remplacement ou défaut carte option circuit vanne) + d'infos	

Liste des paramètres de la carte option S4b (*carte option* <u>SCB-04</u>)

Paramètres	Description	Réglage d'usine
AP014	Nom de la carte option SCB-04	S4b
	Carte pour circuit B : <u>roue codeuse SW2</u> réglée sur B → affichage S4b	
	Carte pour circuit C (Uniquement versions ≥36 kW) : roue codeuse SW2 réglée sur C → affichage S4c	
AP056 AP075	Non applicable	
AP078 * *Si version SCB-04	Présence de sonde extérieure 0 = pas de présence 1 = auto-détectée	0
	Une fois détecté ce param reste a 1. Si plus de sonde raccordé. il faut le remettre manuellement à 0	
AP079	Inertie thermique du bâtiment pour le circuit affiché: Réglable de 0 à 10 La modification du réglage d'usine n'est utile que dans des cas exceptionnels. 0 = 10 heures d'inertie pour un bâtiment à faible inertie 3 = 22 heures d'inertie pour un bâtiment à inertie normale 10 = 50 heures d'inertie pour un bâtiment à forte inertie.	3

AP080	Consigne hors-gel extérieur. Réglable de -30 à 20 °C. Réglé sur -30 °C : fonction désactivée	3 °C
CP001	Consigne maximale de départ. Réglable de 7 à 100 °C <u>+ d'infos</u>	60 °C
CP020	Type de circuit : 0 = aucun 1 = circuit direct raccordé à des radiateurs ou à un plancher chauffant 2 = circuit avec vanne 3 voies	2
CP030	Bande neutre de la vanne 3 voies. Réglable de 4 à 16 °C	12 °C
CP050	Décalage vanne 3 voies. Réglable de 0 à 16 °C	4 °C
CP060	Consigne d'ambiance en mode vacances. Réglable de 0,5 à 20 °C	6 °C
CP070	Consigne de basculement du mode nuit au mode jour. Réglable de 0,5 à 30 °C	16 °C
CP200	Consigne température d'ambiance en mode forcé. Réglable de 0,5 à 30 °C	20 °C
CP210	Température de pied de courbe en mode jour. Réglable de 15 à 90 °C <u>+ d'infos</u>	15 °C
CP220	Température de pied de courbe en mode nuit. Réglable de 15 à 90 °C <u>+ d'infos</u>	15 °C
CP230	Pente de chauffe du circuit. Réglable de 0 à 4 <u>+ d'infos</u>	0,7
CP260	Consigne de température minimale de départ du mode antigel. Réglable de 10 à 50 °C	20 °C
CP270 CP280	Non utilisé / ne pas modifier	
СР300	Zone d'anticipation (x 0,1) en heures : Réglable de 0 à 101	101
	40 = 4 heures $1/2$	
	100 = 10 heures 101 = désactivé	
CP340	Fonctionnement en mode nuit : 0 = ARRÊT : la chaudière est arrêtée 1 = ABAISSEMENT : la température nuit est maintenue	0
CP370 à CP460	Non applicable	

CP470	Nombre de jours où la fonction SECHAGE CHAPE est active. Réglable de 0 à 30 jours.	0
CP480	Consigne température de début SECHAGE CHAPE Réglable de 20 à 50 °C	20 °C
CP490	Consigne température de fin de la fonction SECHAGE CHAPE Réglable de 20 à 50 °C	20 °C
CP500	Présence sonde de départ : 0 : pas de présence 1 : auto-détecté	0
CP520	Consigne puissance zone Réglable de 0 à 100 %	100 %
CP530	Vitesse pompe zone Réglable de 20 à 100 %	100 %
CP560 à CP630	Non applicable	
CP640	Sens d'action du thermostat d'ambiance : 0 = contact ouvert 1 = contact fermé	1
CP650 à CP720	Non applicable	
CONF	Retour aux réglages d'usine pour la carte option affichée (CN1 =0 et CN2=0)	

3.3.5. Menu Compteurs / Prog horaire / Horloge

O : Menus COMPTEURS / PROG HORAIRE / HORLOGE :

COMPTEURS (ou SM1) :

• Carte CU (OH1) :

Paramètres	Description	Unité
AC001	Nombre d'heures de fonctionnement	heures
AC002	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur depuis la dernière maintenance	heures
AC003	Nombre d'heures de fonctionnement depuis la dernière maintenance	heures
AC004	Nombre de démarrages du brûleur depuis la dernière maintenance	/
AC005	Consommation en mode chauffage	kWh
AC006	Consommation en mode production ECS	kWh
AC026	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe	heures

AC027	Nombre de démarrages de la pompe	
DC002	Nombre de cycles vanne d'inversion	
DC003	Nombre d'heures de fonctionnement de la vanne d'inversion	heures
DC004	Nombre de démarrages brûleur en mode production ECS	
DC005	Nombre d'heures de fonctionnement en mode production ECS	heures
PC002	Nombre de démarrages brûleur en mode chauffage	1
PC003	Nombre d'heures de fonctionnement en mode chauffage	heures
PC004	Nombre de pertes de flamme	1

• Carte S4b :

Paramètres	Description	Unité
AC001	Nombre d'heures de fonctionnement	heures
CC001	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe circuit B	heures
AC027	Nombre de démarrages de la pompe circuit B	

PROGRAMMATION HORAIRE (ou SM2) :

Pour chaque jour (ou tous les jours), au maximum 3 séquences en mode confort peuvent être programmées :

• Exemple de programmation :

Horaire des périodes en mode confort (jour):	S1	C1	S2	C2	S 3	С3	S 4	C4
06:00-22:00	06:00	ON	22:00	OFF	END			
06:00-08:00	06:00	ON	08:00	OFF	11:30	ON	13:30	OFF
11:30-13:30								
06:00-08:00	06:00	ON	08:00	OFF	11:30	ON	14:00	OFF
11:30-14:00								
17:30-22:00								

• Réglage d'usine :

Paramètre	Description	Réglage d'usine Période en mode confort (jour)
1234567	Tous les jours	06:00 - 22:00
1	Lundi	06:00 - 22:00
2	Mardi	06:00 - 22:00
3	Mercredi	06:00 - 22:00
4	Jeudi	06:00 - 22:00
5	Vendredi	06:00 - 22:00
6	Samedi	06:00 - 22:00
7	Dimanche	06:00 - 22:00

HORLOGE : réglage de l'heure et de la date (ou SM3) :

Paramètre	Plage de réglage
HEURES	Réglable de 0 à 23
MINUTES	Réglable de 0 à 59
DATE	Réglable de 1 à 31
MOIS	Réglable de 1 à 12
ANNEE	Réglable de 0000 à 2100

3.3.6. Pente de chauffe

Tableau de commande IniControl 2

- Sélectionner la carte du circuit souhaité dans le menu 4
- Accéder au menu installateur (entrer le code 0012)
- Régler le (ou les) paramètre(s) pour le circuit affiché

Paramètres :

Paramètre	Description	Circuit direct (OH1)	Circuit B (S4b)
		Reglage d'usine	Circuit C (S4C)*
			Reglage a usilie
CP210	Température du pied de courbe en mode jour (de 15° à 90°C)	15°C	15°C
CP220	Température du pied de courbe en mode nuit (de 15° à 90°C)	15°C	15°C
CP230	Pente de chauffe du circuit (de 0 à 4)	1,5	0,7
CP001	Consigne maximum du circuit (de 7 à 90°C)	90°C	50°C

* Uniquement versions \geq 36 kW

3.3.7. Mode ramoneur



Appuyer sur les 2 touches de gauche



3.3.8. CN1 - CN2 / Reset IniControl 2

Opérations à effectuer dans les cas suivants :

- Retour aux réglages par défaut (ou paramètres d'usine)
- Présence d'un thermostat modulant et apparition du défaut B04,
- Présence d'un thermostat modulant et disparition des réglages client
- Présence d'un thermostat modulant et paramètres sont passés à CN1=0 et CN2=0

Attention : si le problème ci-dessus réapparaît remplacer la carte CU-OH-01 par la version 2.00 disponible au CPR (<u>+d'infos</u>)



- Accéder aux menus par un appui simultané sur les 2 touches de droite.
- Accéder si nécessaire au menu i pour sélectionner la carte CU-OH-... (touches + / -), puis valider
 Accéder au menu installateur :
 - Sélectionner l'icone 🔬 (touches + / -) : le symbole clignote, puis valider 🍧
- entrer le code 0012 (touches + / -), puis valider 🛀

- Dans le menu 🎍 , sélectionner le paramètre CONF puis valider 💳

- Pour la carte CU-OH... : reporter les valeurs de la plaquette signalétique CN1 et CN2 ... avec + et -

Pour la carte SCB-04 : régler les paramètres CN1 et CN2 à 0 pour réinitialiser cette carte.
 La SCB-04, a par défaut CN1 =0 et CN2= 0.
 Lors de la mise sous tension le SCB-04 prends le CN2 du CU, le CN1 reste à 0.





- Valider par appui sur 🕶 : les réglages d'usine sont réinitialisés pour la carte affichée.

- Revenir à l'affichage principal : ESC

3.4. Séquence de la régulation

Guide du Service Après-Vente - NEOVO ECONOX / CONDENS

La séquence donne l'état de fonctionnement de la chaudière:

Accès dans le menu information :

• Tableau B :

 O appuyer sur la touche $\frac{2}{40}$, l'état s'affiche ($\underbrace{\mathcal{EXX}}$) O appuyer une 2ème fois sur $\frac{2}{40}$: le sous-état s'affiche ($\underbrace{\mathcal{EXX}}$)

• Tableau IniControl 2 :

Appuyer sur les 2 touches de droite : in clignote : valider valider valider valider aux paramètres par les touches + / Le paramètre AM012 indique l'état
 Le paramètre AM014 indique le sous-état :

Etat	Sous-état	Fonctionnement
<i>LXX</i> ou AM012	<u>لا لا لا م</u> AM014	
0 Repos	0	Système en veille
1 Démarrage chaudière (Demande de chaleur)	1	Anti-court cycle activé
	2	Ouverture de la vanne d'inversion
	3	Mise en marche de la pompe chaudière ou ECS
2	10	Ouverture du clapet des fumées / Vanne fioul
	11	FF: Ouverture du clapet obturateur fumées
Démarrage du brûleur	12	Démarrage du brûleur
	14	Pre-allumage
3	30	Point de consigne interne nominal
Chaudière en mode chauffage	31	Point de consigne interne limité
4	32	Contrôle puissance normale
Chaudière en mode eau chaude sanitaire	37	Temps de stabilisation de la température
5	40	Brûleur à l'arrêt
	42	Fermeture du clapet obturateur
Arrêt du brûleur	43	Fermeture du clapet obturateur de fumées

6	60	Temporistation de post-fonctionnement de la pompe chaudière ou de l'enclenchement de l'appoint en eau chaude sanitaire.
Arrêt de la chaudière (Fin de la demande de chaleur)	61	Arrêt de la pompe chaudière ou eau chaude sanitaire
	62	Fermeture de la vanne d'inversion
	63	Début anti court-cycle
8 0		En attente du démarrage brûleur
Arrêt	1	Anti-court cycle activé
9	ХХ	Code de blocage
Blocage		

4. Entretien

4.1. Liste des contrôles annuels obligatoires

Attention : L'entretien annuel avec contrôle d'étanchéité est obligatoire (suivant le décret N° 2009-649 du 9 juin 2009). Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

1. Vérifier la combustion après chaque ramonage.

2. Contrôler la pression hydraulique de l'installation: elle doit être comprise entre 1.5 et 2 bar.

Minimum **0,8** bar. (Pression à froid conseillée : 1 à 1,5 bar)

- 3. Contrôler l'étanchéité de l'évacuation des fumées, de l'amenée d'air et de l'évacuation des condensats.
- 4. Contrôler le purgeur automatique.
- 5. Vérifier la continuité et la commutation du contact du pressostat : voir IT2663
- 6. Vérifier le thermostat limiteur de fumées.
- 7. Nettoyer le corps de chauffe.
- 8. Nettoyer le diaphragme.
- 9. Nettoyer le condenseur.
- 10. Nettoyer le siphon.
- 11. Nettoyer le brûleur.
- 12. Contrôler l'état des électrodes. Les changer si nécessaire.
- 13. Nettoyer l'habillage.
- 14. Entretenir les conduits de raccordement ventouse.
- 15. Nettoyer la grille de protection située sur l'entrée d'air de la chaufferie.

4.2. Accès/entretien EFU C-S...

Avant toute intervention couper l'alimentation électrique de la chaudière.

• Ôter le panneau avant inférieur



• Ôter le panneau supérieur



MW-5000110-3

• Décrocher le panneau avant supérieur et le poser sur la chaudière



• Décrocher les entretoises latérales



MW-6000730-01

• Débrancher le câble brûleur :



• Versions FF : débrancher le coude avec flexible d'arrivée d'air



• Retirer l'isolation sous le tableau de commande


• Dévisser les 4 écrous (clé de 13) et ouvrir la porte foyère :



• Nettoyer le corps de chauffe



- enlever les accélérateurs de convection
- brosser les carneaux et le foyer à l'aide de la brosse livrée
- Aspirer les suies dans le bas des carneaux et dans le foyer (aspirateur avec tube de diamètre inférieur à 40 mm)
- remettre en place les accélérateurs de convection, refermer la porte foyère
- remonter l'ensemble en sens inverse du démontage.

🕂 Le ramonage chimique est interdit pour ce type de chaudières.

• Nettoyer le diaphragme :



Enlever le conduit de fumées et nettoyer le diaphragme Remettre le diaphragme en place et raccorder le conduit de fumées.

• 19 - 24 kW : Nettoyage du condenseur

- Enlever le chapiteau et l'isolation arrière.
- Relier le siphon directement à l'égout
- Oter la trappe de visite (4 écrous)



- Rincer l'échangeur à l'eau

- Remplacer le joint de trappe si nécessaire
- Remonter l'ensemble

• 32 KW : Nettoyage du condenseur

- Enlever le chapiteau et l'isolation arrière.
- Relier le siphon directement à l'égout
- Oter les 4 écrous avec rondelles de la trappe de visite et enlever la trappe de visite



MW-5000454-2

- Rincer l'intérieur de l'échangeur à l'eau
 Remplacer le joint de trappe si nécessaire
 Remonter l'ensemble en sens inverse du démontage

• Nettoyer le siphon

Démonter le siphon



• Le rincer à l'eau, puis le remplir :



• Remonter le siphon



- remettre en place l'entretoise,
- Mettre le siphon en butée contre l'entretoise;
- Serrer l'écrou;
- Fixer le siphon à l'aide de la vis + rondelle.

\Lambda Remplir le siphon d'eau.

En cas de fonctionnement avec le siphon vide, des produits de combustion s'échapperont dans le local où est installée la chaudière.

4.3. Accès/entretien EFU-S...

Avant toute intervention couper l'alimentation électrique de la chaudière.

• Ôter le panneau avant inférieur



• Ôter le panneau supérieur



MW-5000110-3

• Décrocher le panneau avant supérieur et le poser sur la chaudière



• Décrocher les entretoises latérales



MW-6000730-01

• Débrancher le câble brûleur :



• Versions FF : débrancher le coude avec flexible d'arrivée d'air



• Retirer l'isolation sous le tableau de commande



• Dévisser les 4 écrous (clé de 13) et ouvrir la porte foyère :



• Nettoyer le corps de chauffe :



- enlever les accélérateurs de convection
- brosser les carneaux et le foyer à l'aide de la brosse livrée
- Aspirer les suies dans le bas des carneaux et dans le foyer (aspirateur avec tube de diamètre inférieur à 40 mm)
- remettre en place les accélérateurs de convection, refermer la porte foyère

- remonter l'ensemble en sens inverse du démontage.

🗥 Le ramonage chimique est interdit pour ce type de chaudières.

• Nettoyer le diaphragme (versions EFU-S ... FF)



- Enlever le bouchon situé sur la pièce d'adaptation

- Retirer le diaphragme

- Aspirer les dépôts sur le diaphragme et dans la pièce d'adaptation;

- Vérifier le modèle de diaphragme utilisé en mesurant son diamètre :

EFU-S 22 FF : Ø 32 mm EFU-S 29 FF : Ø 40 mm

- Remettre l'ensemble en place en procédant en sens inverse du démontage.

• Nettoyer le siphon

Démonter le siphon



• Le rincer à l'eau, puis le remplir :



• Remonter le siphon



- remettre en place l'entretoise,
- Mettre le siphon en butée contre l'entretoise;
- Serrer l'écrou;
- Fixer le siphon à l'aide de la vis + rondelle.

\Lambda Remplir le siphon d'eau.

En cas de fonctionnement avec le siphon vide, des produits de combustion s'échapperont dans le local où est installée la chaudière.

• Effectuer la maintenance du brûleur <u>+d'infos</u>

4.4. Accès/entretien EFU C...

🗥 Avant toute intervention couper l'alimentation électrique de la chaudière.

• Retirer le capot avant ou le panneau avant inférieur (selon modèle):





MW-6000242-1

• Retirer le panneau avant supérieur et le poser sur la chaudière



• Débrancher le câble brûleur et retirer l'isolation sous le tableau de commande



• Dévisser les 4 écrous (clé de 13) et ouvrir la porte foyère :



- enlever les accélérateurs de convection
 brosser les carneaux et le foyer à l'aide de la brosse livrée
- Aspirer les suies dans le bas des carneaux
- remettre en place les accélérateurs de convection



🗥 Le ramonage chimique est interdit pour ce type de chaudières.

• Nettoyer le diaphragme



Enlever le conduit de fumées et nettoyer le diaphragme Remettre le diaphragme en place et raccorder le conduit de fumées.

• 19 - 24 kW :

- Nettoyer le condenseur :
- Enlever le chapiteau et l'isolation arrière. Relier le siphon.
 Oter la trappe de visite (4 écrous)



- MW-5000453-1
- Rincer l'échangeur à l'eau
- Remplacer le joint de trappe si nécessaire
- Remonter l'ensemble

• 32 KW :

- Nettoyer le condenseur :
- Enlever le chapiteau et l'isolation arrière. Relier le siphon.
 Oter les 4 écrous avec rondelles de la trappe de visite et enlever la trappe de visite



- Rincer l'intérieur de l'échangeur à l'eau
- Remplacer le joint de trappe si nécessaire
- Remonter l'ensemble en sens inverse du démontage

• Nettoyer le siphon

Démonter le siphon



Le rincer à l'eau, puis le remplir :



Remettre en place :



- remettre en place l'entretoise,
- Mettre le siphon en butée contre l'entretoise;
- Serrer l'écrou;
- Fixer le siphon à l'aide de la vis + rondelle.

\land Remplir le siphon d'eau.

En cas de fonctionnement avec le siphon vide, des produits de combustion s'échapperont dans le local où est installée la chaudière.

4.5. Accès/entretien EF... / EFU...

Avant toute intervention couper l'alimentation électrique de la chaudière.

• Retirer le capot avant ou le panneau avant inférieur (selon modèle):





• Retirer le panneau avant supérieur:



MW-2000268-3

• Retirer l'isolation sous le tableau de commande et débrancher le câble brûleur :



• Dévisser les 4 écrous (clé de 13) et ouvrir la porte foyère :





- enlever les accélérateurs de convection
- brosser les carneaux et le foyer à l'aide de la brosse livrée
- Aspirer les suies dans le bas des carneaux
- remettre en place les accélérateurs de convection

Le ramonage chimique est possible pour ce type de chaudières : se référer aux instructions fournies selon le produit utilisé.

4.6. Maintenance du brûleur

4.6.1. Entretien F10N3-1...

Le brûleur doit être vérifié, nettoyé et réglé annuellement.

Une augmentation significative de la température des fumées signale un encrassement de la chaudière.

I-Couper l'alimentation électrique

II-Mettre le brûleur en position de maintenance

Pour cela :

- 1. Débrancher le connecteur du brûleur
- 2. Desserrer les vis des 2 verrous au maximum de 2 tours (clé Allen de 4)
- 3. Décaler le verrou de droite vers le bas et le verrou de gauche vers le haut.

4. Extraire la platine porte-composants de la carcasse.



5. Positionner la platine porte-composants sur les vis de la carcasse.



🗥 Ne pas utiliser la turbine comme point d'appui pour éviter son voilage.

III-Nettoyer la tête de combustion et remplacer le gicleur :



- 1. Débrancher les câbles des électrodes d'allumage
- 2. Desserrer la vis A (clé Allen de 4)
- 3. Retirer la tête de combustion et la nettoyer :
 - Remplir un bac avec une solution à 10 % de produit de nettoyage NET05 livrable sous la réf. 300024055 (bidon de 1 l) et 90 % d'eau.
 - **Remarque :** si la tête du brûleur est très encrassée utiliser le produit pur.
 - Immerger complètement la tête de combustion **durant 10 à 20 minutes** dans la solution.
 - Rincer abondement à l'eau et enlever les dépôts résiduels à l'aide d'un chiffon ou d'un pinceau
 - sécher à l'aide d'un chiffon.
- 4. Vérifier le type de gicleur en fonction de la puissance de la chaudière : voir <u>Réglages brûleur F10N3-1...</u>
- 5. Vissez le gicleur neuf correspondant au type de chaudière.
- 6. Nettoyer le tube de flamme avec un produit nettoyant pour chaudière,
- 7. Nettoyer le tube de recirculation (uniquement EFU C-S 19) :

a) Tourner le tube de recirculation vers la gauche pour le démonter

b) Nettoyer le tube de recirculation à l'aide d'un produit nettoyant pour chaudière.





IV-Nettoyer le ventilateur

Nettoyer le ventilateur et l'intérieur du boîtier d'aspiration à l'aide d'une brosse adaptée et de l'air comprimé.



V-Remettre le brûleur en position de fonctionnement

- 1. Introduire prudemment la ligne gicleur dans le tube de flamme.
- 2. Fixer la platine porte-composants sur la carcasse
- 3. Repositionner et fixer les 2 verrous.
- 4. Serrer les 2 vis



MW-6000725-2

VI-Démarrer le brûleur.

- Contrôler les connexions électriques sur le brûleur.
- Contrôler et nettoyer le filtre fioul, le remplacer si nécessaire.
- Enclencher l'interrupteur principal de l'installation
- Régler le brûleur, voir <u>Réglages brûleur F10N3-1...</u>
 Réaliser les mesures de combustion, voir : <u>Contrôle de combustion</u>

Notez les résultats des mesures effectuées et le matériel remplacé sur la fiche de contrôle.

4.6.2. F10N3 Contrôle tête de combustion et électrodes

Contrôle de la position de la tête de combustion et des électrodes d'allumage

1. Contrôler les cotes **D** et **Y** :

- **D** = 4 mm
- Y = 6 mm



- 2. Ajuster la cote Y avec des bagues C de 1 mm d'épaisseur et la vis A (si nécessaire).
- 3. Modifier la position des électrodes d'allumage en les débloquant à l'aide de la vis de serrage B.

Les électrodes doivent se trouver en position E : 45°.



4. Vérifier l'orientation de la tête de combustion et le positionnement des électrodes en utilisant l'outil de réglage +d'infos

- 5. Serrer la vis B.
- 6. Enrouler les câbles d'allumage autour de la ligne gicleur.7. Brancher les câbles des électrodes d'allumage.

Important :

Veiller à ne pas masquer la **cellule de détection de flamme.**

4.6.3. Entretien RDB 2.2

Mise en position d'entretien :



- 1. Enlever l'écrou de la bride et retirer le brûleur
- 2-3. Basculer le brûleur et le mettre en position d'entretien
- 4. Dévisser les vis du tube de flamme (clé de 4 mm)



- 5. Retirer le tube de flamme
- 6. Nettoyer l'intérieur du tube de flamme à l'aide d'un produit nettoyant pour chaudière.
- 7. Débrancher les câbles des électrodes d'allumage.
- 8. Dévisser la vis (clé Allen de 4).
- 9. Démonter le déflecteur. Ne pas enlever le bloc électrodes.

10. Nettoyer le déflecteur à l'aide d'un produit nettoyant pour chaudière.Veiller à ne pas abîmer les électrodes.

Remplacement du gicleur



11-12. Remplacer gicleur si nécessaire (clés de 16 et 17 mm).

MW-2000274-2

Selon le type de brûleur et son équipement :

Brûleur 19 kW et 22-32 kW avant 09-2017 (sans kit) - Voir : Réglages brûleur 19 kW et 22-32 kW avant 09-2017

Brûleur 22 à 32 kW après 09-2017 - Voir : Réglages brûleur 22 à 32 kW après 09-2017 - ou avec Kit

Remettre en place le déflecteur.

Rebrancher les câbles des électrodes d'allumage.

Positionner la tête de combustion sur la ligne gicleur.

Vérifier l'alignement de la cellule de détection de flamme avec l'orifice du déflecteur :



- Remettre en place le tube de flamme et les vis (clé Allen de 4)

Vérifier le bon positionnement des électrodes d'allumage et les réglages de combustion:

Voir : <u>Réglages du brûleur</u>

Nettoyage du ventilateur :



- 23. Oter le caisson d'air (clé Allen de 4)
- 25. Démonter le boîtier d'aspiration (clé Allen de 4)
- 27. Nettoyer le ventilateur, l'intérieur du boîtier d'aspiration

Vérifier le réglage du volet d'air, du disque d'air et le débit d'air : voir Réglages du brûleur

4.7. Contrôler le filtre fioul désaérateur

Le filtre fioul avec désaérateur automatique :

- élimine les bulles d'air et les impuretés qui entraîneraient un encrassement de la tête de combustion et des défauts d'allumage,
- améliore l'acoustique du brûleur.

Contrôler tous les ans l'état du filtre fioul, le changer si nécessaire :

- 1. Fermer le robinet **A**
- 2. Dévisser la bague **B** du support filtre.
- 3. Remplacer la cartouche filtrante **C** (filtre papier 35 µm référence PR 7669474)

Respecter les règles de bonne pratique. Voir : Raccordements fioul



Dérangements

Problème	Cause possible	Action corrective
- Fines bulles ou mousse dans la chambre de flotteur causé par une volume excessif d'air aspiré (supérieur à la capacité de purge 4 l/h)	Fuite dans la conduite d'aspiration	Effectuer un essai d'étanchéité de la conduite d'aspiration (pression ou dépression).
	Raccords non étanches dans le tube d'aspiration	S'assurer de l'étanchéité des raccords.
	Première mise en service sans pompe d'aspiration	Utiliser une pompe d'aspiration
	Conduite d'aspiration surdimensionnée	Respecter la vitesse d'écoulement préconisée 0,2 - 0,5 m/s
		(DIN 4755-2)

Arrêts intempestifs et aléatoires du brûleur	Accumulation d'air dans la conduite d'aspiration en raison d'un diamètre de la conduite d'aspiration trop grande. Lors de l'ouverture de la valve antiretour, une grosse bulle d'air peut passer et provoquer un arrêt du brûleur	Utiliser un tube d'aspiration correct (voir "Détermination de la longueur de la conduite d'aspiration" dans la partie Mise en service)
Le fioul n'est pas aspiré correctement ou l'alimentation se coupe régulièrement.	Une mauvaise étanchéité sur les raccords entre l'l'unité de vidange et le brûleur conduit à une entrée d'air dans la conduite d'aspiration. Ceci est également vrai pendant les phases d'arrêt. Ceci cause un coussin d'air dans la conduite d'aspiration	Utiliser des raccords cylindriques avec joint plat en cuivre (hermétiquement clos) Utilisez une douille de renfort en cas de tube cuivre mou ou cuivre demi-dur. Veillez l'intégrité de toutes les surfaces d'étanchéité. Fermez la vanne d'arrêt de l'unité de vidange et effectuez un essai de dépression au raccord aller du purgeur d'air pour fuel (minimum 0,6 bar)
	La pompe du brûleur ne crée pas une dépression suffisante	Effectuez un essai d'aspiration de la pompe. La pompe doit générer une dépression de -0,4 bar au moins

4.8. Vidange



- 1. Ouvrir les robinets de tous les radiateurs raccordés au système.
- 2. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.

3. Attendre environ 10 minutes, jusqu'à ce que les radiateurs soient froids au toucher.

4. Raccorder un flexible de vidange au point de vidange le plus bas.

Placer l'extrémité du flexible dans une bouche d'évacuation ou tout autre endroit où l'eau vidangée ne cause aucun dommage.

5. Ouvrir le robinet de remplissage/vidange du système de chauffage central. Vidanger l'installation.

Attention : l'eau peut être encore chaude.

6. Fermer le robinet de vidange lorsque l'eau cesse de s'écouler du point de vidange.

5. Dépannage

5.1. Codes erreur B... ou H...

Codes défauts carte unité centrale CU-OH01 ou CU-OH04 et carte optionnelle SMS-04 ou SCB-04

CODE /	DESCRIPTION
MESSAGE	
(carte concernée)	
- / H02.03	Carte unité centrale changée : chaudière non configurée Executer la <u>fonction détection automatique</u>
CONFIG ERREUR	
(CU-OH)	
- / H00.79	Sonde départ en défaut ou absente :
ZONE A T PISCINE OUVERTE	 Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde Vérifier si la sonde a été montée correctement Vérifier la valeur ohmique de la sonde
(SMS-04/ SCB-04)	 Remplacer la sonde le cas échéant
- / H00.80	Sonde départ en défaut ou en court-circuit :
ZONE A T PISCINE FERMEE (SMS-04/ SCB-04)	 Vérifier le câblage entre la carte unité centrale et la sonde Vérifier si la sonde a été montée correctement Vérifier la <u>valeur ohmique de la sonde</u> Remplacer la sonde le cas échéant

В00 / H02.04 PARAMETRE ERREUR (CU-OH / SMS-04/ SCB-04)	Mauvaise configuration des paramètres de la carte électronique : - Revenir aux réglages d'usine - Si l'erreur est toujours présente, remplacer la carte unité centrale
B01 / H01.14 MAX T DEPART	Température de départ maximale dépassée : Débit d'eau insuffisant dans l'installation : Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)
(CU-OH)	
B02 / H01.08	L'augmentation de la température de départ a dépassé sa limite maximale :
DELTA T MAX 3 (CU-OH)	Débit d'eau insuffisant dans l'installation : - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) - Contrôler la pression d'eau
	Défaut de sonde : Vérifier les sondes (<u>valeur sondes</u>) Vérifier si la sonde chaudière a été montée correctement
B03 / H01.03	Disparition de la flamme pendant le fonctionnement :
PERTE FLAMME (CU-OH)	Pas de signal de flamme Présence d'air dans le circuit fioul : - Vérifier que le robinet fioul est bien ouvert - Vérifier les réglages du brûleur, le gicleur et le positionnement de la fente de recirculation - Vérifier le bon état de la cellule de détection de flamme - Vérifier que les fumées ne sont pas ré-aspirées

B04 / H02.27	En cas de présence d'un thermostat d'ambiance modulant :
ALERTE TEMPERATURE FUMEE (CU-OH)	 Tableau B-Control : remplacer la carte électronique CU-OH-01. Utiliser impérativement la carte version programme 2.00 disponible au CPR (<u>+ d'infos</u>) Tableau IniControl-2 :
	Revenir aux réglages d'usine <u>+ d'infos</u> . Si le défaut persiste, remplacer la carte électronique CU-OH-01. Utiliser impérativement la carte version programme 2.00 disponible au CPR (<u>+ d'infos</u>)
	Autres cas :
	Température maximale des fumées dépassée :
	Si ce message est généré 5 fois en moins de 24 heures, la chaudière se verrouille et affiche le code <u>B30</u> .
	nettoyer le corps de chauffe
	Vérifier le réglage du brûleur et effectuer les mesures de combustion.
B07 / H01.05	Différence entre la température départ et la température retour supérieur à 60°C
MAX DT TEMP DEP RET	
(CU-OH)	
B10 / H02.10	Entrée BL du bornier de la carte électronique CU ouverte : Contact branché sur l'entrée BL ouvert : vérifier le
BLOCAGE TOTAL	contact sur l'entrée BL Vérifier le paramètre AP001 Mauvaise connexion : vérifier le câblage
(CU-OH)	
B11 / H02.09	Entrée BL du bornier de la carte électronique CU ouverte :
BLOCAGE PARTIEL	- Contact branche sur l'entrée BL ouvert : verifier le contact sur l'entrée BL - Vérifier le paramètre AP001 - Mauvaise connexion : vérifier le câblage
(CU-OH)	

B12 / H02.26 ALERTE PRES FUMEE OUVERT	Le pressostat de fumées a déclenché ou est défectueux : le contrôler. Si ce message est généré 5 fois en moins de 24 heures, la chaudière se verrouille et affiche le code E31.
(CU-OH)	Vérifier le conduit d'évacuation des condensats et le siphon. Vérifier l'état et l'installation des conduits de fumées Vérifier l'état d'encrassement du corps de chauffe et nettoyer le corps de chauffe Vérifier le réglage du brûleur et effectuer les mesures de combustion.
B14 / H00.06 T RETOUR OUVERTE T RETOUR FERMEE T RETOUR ABSENTE (CU-OH)	Absence de sonde retour : Mauvaise connexion : Vérifier le câblage entre la <u>carte électronique CU</u> et la sonde Vérifier si la sonde retour a été montée correctement Défaillance de sonde : Vérifier la <u>valeur ohmique de la sonde</u> Remplacer la sonde le cas échéant
B16 / H02.43 PRES FUMEE NON COMMUTEE (CU-OH)	Présence d'un pressostat fumées - Vérifier le câblage. - S'assurer que le <u>CN1 et CN2 réglé (paramètre CONF</u>) correspond à celui indiqué sur la <u>plaquette</u> <u>signalétique</u> de la chaudière.
B17 / H02.03 CONFIG ERREUR (CU-OH / SMS-04/ SCB-04)	 Paramètres saisis sont incorrects : configurer CN1 / CN2 Chaudière non configurée : la carte électronique CU a été changée Exécuter la fonction <u>détection automatique</u>
B18 / H02.05 CSU (CU-OH / SMS-04/ SCB-04)	Erreur mémoire : Changement de soft (numéro de soft ou de version paramètre incohérent par rapport à la mémoire)

B19 / H02.02 ATTENTE NUMERO CONFIG (CU-OH / SMS-04/ SCB-04)	 Chaudière non configurée : la carte électronique CU a été changée / Exécuter la fonction <u>détection automatique</u>. Configurer <u>CN1 et CN2</u> suivant les valeurs indiquées sur la plaquette signalétique.
B25 / H00.32 / H00.33 T EXTERIEUR FERMEE T EXTERIEUR OUVERTE (CU-OH / SMS-04/ SCB-04)	 Absence de sonde extérieure : Mauvaise connexion : Vérifier le câblage entre la carte électronique CU et la sonde Vérifier si la sonde extérieure a été montée correctement Défaillance de sonde : Vérifier la valeur ohmique de la sonde Remplacer la sonde le cas échéant
B27 H00.16 / H00.17 T ECS OUVERTE T ECS FERMEE (CU-OH / SMS-04/ SCB-04)	 Absence de sonde eau chaude sanitaire : Mauvaise connexion : Vérifier le câblage entre la carte électronique CU et la sonde Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde : Vérifier la valeur ohmique de la sonde Remplacer la sonde le cas échéant
B28 (SCB-04) / H02.00 RESET EN COURS (SMS-04/ SCB-04)	Réinitialisation en cours

B31 / H02.25	Titan Active System en court-circuit ou en circuit
ERREUR TAS	ouvert :
(CU-OH)	Vérifier le câble de liaison
B32 / H02.00	Vérifier que l'anode n'est pas en court-circuit ou
RESET EN COURS	cassée
(CU-OH)	Réinitialisation en cours
B32 / H00.01	Sonde de départ Fermée
T DEPART FERMEE	Vérifier la <u>valeur ohmique de la sonde</u>
(SMS-04/ SCB-04)	Remplacer la sonde le cas échéant
B33 (OH 1) / H07.00 / H07.01 DEFAUT BRULEUR (CU-OH)	 Erreur brûleur : Vérifier l'alimentation en fioul +d'infos Vérifier que le robinet fioul est bien ouvert Présence d'air dans le circuit fioul En cas de clignotement rouge au niveau du brûleur RDB 2.2 (24 ou 32 kW) : dépassement du temps max de préchauffage , remplacer le réchauffeur. Absence d'arc d'allumage : Vérifier le transformateur d'allumage Vérifier l'électrode d'allumage et son câblage Vérifier le câblage haute-tension Vérifier la mise à la terre Coffret de commande et de sécurité du brûleur défectueux : Remplacer le coffret de commande et de sécurité Vérifier le bon état de la cellule de détection de flamme Vérifier que les fumées ne sont pas ré-aspirées Présence de flamme mais signal de flamme faible Vérifier le bon alignement de la cellule de détection de flamme

B33 (SCB-04) / H00.00	Sonde départ chaudière en circuit ouvert : - Mauvaise connexion de la sonde : Vérifier le câblage entre la carte électronique CU et la		
T DEPART OUVERTE	Vérifier si la sonde a été montée correctement - Défaillance de sonde :		
(SMS-04/ SCB-04)	Vérifier la <u>valeur ohmique de la sonde</u> Remplacer la sonde le cas échéant		
B37 / H02.36	 Vérifier le câblage entre la carte <u>SCB-04</u> pour circuit vanne (option MY440) et la <u>carte</u> 		
DISPO FONCTIONNEL DECONNECTE	 Exécuter la fonction <u>détection automatique</u> 		
(CU-OH)			
B38 / H02.37	 Vérifier le câblage entre la carte <u>SCB-04</u> pour circuit vanne (option MY440) et la <u>carte</u> 		
DISPO NON CRITIQUE DECONNECTE	 Exécuter la fonction <u>détection automatique</u> 		
(CU-OH)			
B39 / H02.45	Erreur CAN		
ERREUR CAN			
(СИ-ОН)			
B40 / H02.46	Erreur CAN		
ERREUR CAN			
(CU-OH)			
B100 (SCB-04) / H02.40	Fonction non disponible dans la régulation : Mauvais paramètre réglé.		
FONCTION INDISPONIBLE			
(SMS-04/ SCB-04)			

5.2. Codes défauts E... , A...

	Code défaut	Code défaut	Message	Description
--	-------------	-------------	---------	-------------

E30	E02.28	ERREUR PRES FUMEE OUVERT	Pressostat fumées ouvert 5 fois en 24 heures : Le pressostat de fumées a déclenché ou est défectueux : le contrôle
			Vérifier le conduit d'évacuation des condensats et le siphon.
			Vérifier les conduits de fumées. Vérifier l'état d'encrassement du corps de chauffe et nettoyer le cor de chauffe Vérifier le réglage du brûleur et effectuer les mesures de combustion
E31	E02.29	ERREUR TEMPERATURE FUMEE	Température fumée maximale dépassée 5 fois en 24 heures : Vérifie l'état d'encrassement du corps de chauffe Vérifier le réglage du brûleur et effectuer les mesures de combustion
E32	E02.01	T DEPART FERMEE	Sonde de départ chaudière en court-circuit : Mauvaise connexion de sonde : Vérifier le câblage entre la carte électronique CU et la sonde Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde : Vérifier la <u>valeur ohmique de la sonde</u> Remplacer la sonde le cas échéant
E33	E02.00	T DEPART OUVERTE	Sonde départ chaudière en circuit ouvert : Mauvaise connexion de la sonde : Vérifier le câblage entre la carte électronique CU et la sonde Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde : Vérifier la <u>valeur ohmique de la sonde</u> Remplacer la sonde le cas échéant
E34	E02.44	ERREUR PRES FUMEE NON COMMUTEE	Pressostat fumées non présent
E35	E01.12	RETOUR SUPERIEUR DEP	Température retour supérieure à la température départ pendant 5 minutes : Vérifier le circuit hydraulique de la chaudière
E36	E01.04	PERTE FLAMME ERREUR	Pas de signal de flamme : Présence d'air dans le circuit fioul Vérifier que le robinet fioul est bien ouvert Vérifier le bon état de la cellule de détection de flamme Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées
E39	E02.13	ENTREE DE BLOCAGE	Entrée BL ouverte : Mauvaise connexion Vérifier le câblage Cause externe : vérifier l'organe raccordé sur le contact BL.
E40	E02.42	TEMPERATURE FUMEE PRESENTE	Présence d'un thermostat de fumées : Vérifier que le câblage correspond à la chaudière
E44	E02.41	PRES FUMEE PRESENT	Présence d'un pressostat fumées - Vérifier le câblage.
			- S'assurer que le <u>CN1 et CN2 réglé (paramètre CONF</u>) correspond à celui indiqué sur la <u>plaquette signalétique</u> de la chaudière.
E50	E02.15	ER PSU EXTERNE COM	Erreur lecture Erreur écriture mémoire

Codes alertes A...

Code alerte	Message	Description	Code lié à la carte CU-0H01 ou CU-OH04	Code lié à la
A00.32	T EXTERIEUR OUVERTE	Sonde de température extérieure ouverte - vérifier le câblage - vérifier le montage correct de la sonde - vérifier la <u>valeur</u> ohmique de la <u>sonde</u> - Remplacer la sonde le cas échéant)
A00.33	T EXTERIEUR FERMEE	Sonde de température extérieure en court-circuit : - vérifier le câblage - vérifier le montage correct de la sonde - vérifier la <u>valeur</u> ohmique de la <u>sonde</u> - Remplacer la sonde le cas échéant		
A00.34	T EXTERIEUR ABSENTE	Sonde de température extérieure en défaut ou absente : - vérifier le câblage - vérifier le montage correct de la sonde - vérifier la <u>valeur</u> ohmique de la <u>sonde</u> - Remplacer la sonde le cas échéant		;
	1			
--------	----------------------------	--	---	---
A00.81	ZONE A TEMP AMB ABSENTE	Sonde de température d'ambiance en défaut ou absente : - vérifier le câblage - vérifier le montage correct de la sonde - vérifier la <u>valeur</u> <u>ohmique de la</u> <u>sonde</u> - Remplacer la sonde le cas échéant		
A02.00	RESET EN COURS	Reset en cours		X
A02.54	ALERTE OT ASK	Avertissement BUS - sonde ambiance		×
A02.18	ERREUR OBD	Erreur interne	Х	X

5.3. Défauts brûleur RDB 2.2 (EFU 22-29 (FF) - EFU C 19-24-32)

Diagnostic des anomalies du brûleur :

Clignotement du bouton de réarmement du coffret de sécurité :



En cas de blocage du coffret de sécurité (voyant du bouton du coffret de sécurité allumé) :

- Appuyer pendant 1 à 2 secondes sur le bouton de réarmement, pour redémarrer le brûleur

- Le brûleur peut être réarmé 5 fois consécutives (le coffret de sécurité reste bloqué en défaut).

 Pour débloquer le coffret : Déconnecter puis rétablir l'alimentation de la chaudière pour obtenir à nouveau 5 possibilités de déblocage.
 Après la remise sous tension, réarmer le coffret en appuyant sur le bouton de réarmement.

- Le comptage des défauts du coffret est remis à 0, lors de chaque mise hors tension du coffret (coupure par ON/OFF , en débranchant la prise brûleur ou en cas de coupure secteur).

Pour arrêter le brûleur : appuyer sur le bouton du coffret de sécurité pendant 3 secondes.

Clignotement normal du bouton du coffret de sécurité : voir <u>État de fonctionnement du brûleur</u>

Anomalies du brûleur :

Anomalies	lies Couleur du bouton de déblocage Seconde		ndes	Code couleur	
Lumière étrangère ou présence de signal de flamme parasite	VERT , ROUGE clignotement alterné	0,5	0,5		
Anomalie de la fréquence d'alimentation	ORANGE	-	-	Toujours ON	
Anomalie de la tension interne	ORANGE, VERT clignotement rapide alterné	0,2	0,2	• . • . • . • . • .	
Anomalie bouton de déblocage	VERT, ROUGE clignotement rapide alterné	0,2	0,2		
Blocage pour absence de flamme après le ts	ROUGE	-	-	Toujours ON	
Blocage pour signal de lumière étrangère ou de flamme parasite	ROUGE clignotement	0,5	0,5		
Blocage pour nombre maximum de répétitions de cycle (absence de flamme pendant le fonctionnement)	ROUGE clignotement rapide	0,2	0,2		
Blocage pour dépassement du temps max de préchauffage	Clignotement ROUGE	0,5	2,5		
Blocage pour panne du moteur de ventilateur	ROUGE, ORANGE clignotement inversé	2,5	0,5		
Blocage pour panne à la vanne fioul	ROUGE, VERT clignotement inversé	2,5	0,5		
Blocage pour panne à l'eeprom	ORANGE, VERT clignotement alterné	0,5	0,5	• = • = • = • = • =	

ON	OFF	Code couleur
	Δ	ROUGE
•	0	ORANGE
-		VERT

Voir également : État de fonctionnement du brûleur

5.4. Autres défauts

5.4.1. Défaut horloge : remplacer la pile

Si l'horloge est hors-tension, la pile du tableau de commande prend le relais pour le maintien de l'heure. La pile doit être remplacée lorsque **l'heure ne reste plus enregistrée**.





- 1. Décrocher le panneau avant supérieur
- 2. Ôter les 4 vis de fixation du cache à l'arrière du tableau de commande
- 3. Enlever la pile en poussant légèrement vers l'avant.
- 4. Insérer une nouvelle pile : Type de pile CR2032, 3V
- Ne pas utiliser de piles rechargeables !
- Ne pas jeter les piles usagées à la poubelle, mais les rapporter dans un lieu de collecte adapté!
- 5. Remonter le tout.

5.4.2. Brûleur RDB 2.2 : le ventilateur tourne en permanence

Remplacer le coffret de sécurité du brûleur.

5.4.3. Brûleur RDB 2.2 : allumage / cellule détection de flamme / Défaut B33

Concerne les brûleurs RDB 2.2 uniquement :

En cas de défauts brûleur répétés (B33 / H07.00 ou H07.01), effectuer les contrôles suivants:

- En cas de dépassement du temps de réchauffage (voir: <u>Défauts brûleur RDB 2.2</u> / clignotement rouge 0,5 s 2,5 s de pause) : remplacer le réchauffeur.
- Vérifier la présence de la cellule de détection de flamme supersensible (comportant une étoile *) permettant une détection de flamme optimale.

La nouvelle cellule de détection de flamme supersensible (comportant une étoile *) équipe toutes les versions de brûleurs de la gamme EFU... depuis le 30 août 2016 - depuis n° de série brûleur **01356073191**.



i : Les cellules de détection de flamme disponibles au CPR sous la référence **7626801** sont toutes des versions supersensibles.

• EFU (C)... (FF) : En cas de raccordement en ventouse horizontale (C13) :

L'utilisation des accessoires de raccordement DE DIETRICH est recommandée car ils intègrent un déflecteur limitant la recirculation des fumées.

place.



* Déflecteur (ref. en PR : 7640638) livré dans le colis MY435 :



• Vérifier le raccordement de l'alimentation fioul :

Le raccordement fioul doit être conforme aux instructions livrées avec le filtre fioul. Voir :<u>Racccordement fioul + filtre fioul</u>

5.4.4. Absence d'affichage

Une **disparition** ou **l'absence d'affichage** (afficheur éteint) peut survenir quelques jours ou quelques semaines après la mise en service, suite à une défaillance d'une série de transformateurs équipant la carte électronique. La **LED** témoin présente sur la **carte électronique** est également éteinte.

Ce défaut concerne uniquement les cartes avec transformateur ayant été fabriqué entre la semaine **47 / 2015** et la semaine **45 / 2016** et comportant le marquage /**MV** : Marquage du transformateur, entre : **15/47/MV** ... et ... **16/45/MV**

Dans ce cas, remplacer la carte électronique CU-OH-01 : Voir <u>Pièces de rechange</u>. Un remplacement préventif n'est pas nécessaire.

Exemple :



Marquage du transfo : 16/01/MV

16 = année 2016

01 = semaine de fabrication

LED : Dans le cas d'un transformateur défectueux, la LED témoin présente sur la carte électronique est éteinte.

Pour information :

LED **allumée** : la carte électronique est alimentée électriquement

LED **éteinte** : carte électronique non alimentée ou défectueuse

LED **clignotante** : présence d'un défaut ou carte défectueuse.

5.4.5. Disparition des paramétrages IniControl-2

Si un thermostat d'ambiance modulant (colis AD303 / AD304) et l'un des défauts suivants apparaît :

- les paramétrages client disparaissent (Programmation, Consignes de température,...)
- La valeur des paramètres CN1 et CN2 dans le sous-menu CONF du menu Installateur est passé à 0 (CN1= 0 et CN2 = 0)

Effectuer les opérations comme décrites sous IT2644 - Point 3 -Aide au diagnostic de pannes - Tableau IniControl-2

5.5. CN1 - CN2 / Retour aux réglages d'usine

5.5.1. CN1 - CN2 / Reset IniControl 2

Opérations à effectuer dans les cas suivants :

- Retour aux réglages par défaut (ou paramètres d'usine)
- Présence d'un thermostat modulant et apparition du défaut B04,
- Présence d'un thermostat modulant et disparition des réglages client
- Présence d'un thermostat modulant et paramètres sont passés à CN1=0 et CN2=0

Attention : si le problème ci-dessus réapparaît remplacer la carte CU-OH-01 par la version 2.00 disponible au CPR (<u>+d'infos</u>)



- Accéder aux menus par un appui simultané sur les 2 touches de droite.
- Accéder si nécessaire au menu 👫 pour sélectionner la carte CU-OH-... (touches + / -), puis valider
- Accéder au menu installateur :
 - Sélectionner l'icone 🔬 (touches + / -) : le symbole clignote, puis valider 🏲
 - entrer le code 0012 (touches + / -), puis valider

- Dans le menu 🍰 , sélectionner le paramètre CONF puis valider 💳

- Pour la carte CU-OH... : reporter les valeurs de la plaquette signalétique CN1 et CN2 ... avec + et -

- Pour la carte **SCB-04** : régler les paramètres CN1 et CN2 à 0 pour réinitialiser cette carte. La SCB-04, a par défaut CN1 =0 et CN2= 0.

Lors de la mise sous tension le SCB-04 prends le CN2 du CU, le CN1 reste à 0.





- Valider par appui sur + : les réglages d'usine sont réinitialisés pour la carte affichée.
- Revenir à l'affichage principal : ESC

5.5.2. CN1 - CN2 / Reset B-Control

Opérations à effectuer dans les cas suivants :

- Retour aux réglages d'usine,
- Apparition du défaut **B19** suite au remplacement de carte électronique.

Relever les valeurs de CN1 et CN2 sur la plaquette signalétique :



- ^{1.} Appuyer la touche 🔬 pendant **10 secondes** : le paramètre **CN** s'affiche
- ^{2.} Relâcher la touche 🔏 : l'affichage **1.XX** correspondant à la valeur de **CN1** apparaît
- 3. Appuyer sur **RESET** autant de fois que nécessaire pour régler **CN1** et relâcher la touche dès que la bonne valeur est atteinte (la valeur ne peut que s'incrémenter)
- 4. Valider CN1 en appuyant sur 실



- 5. L'affichage 2.XX correspondant à CN2 apparaît
- Appuyer sur **RESET** autant de fois que nécessaire pour régler CN2 et relâcher la touche dès que la bonne valeur est atteinte (la valeur ne peut que s'incrémenter)
- 7. Valider CN2 en appuyant sur 🔏

5.6. Fonction détection automatique

Effectuer les opérations ci-dessous en cas de remplacement, retrait, d'ajout de carte électronique ou de défaut (B17, B19, B37 ou B38)

• Accéder aux menus par un appui simultané sur les 2 touches de droite.



- Sélectionner le symbole 4 (touches + / -), puis valider
- Entrer le code 0012 (touches + / -) et valider 🏎



- Accéder au paramètre AD (en fin de liste, touches + / -)
- Valider ←
- la fonction auto-détection s'exécute, et l'afficheur indique :



• L'afficheur revient ensuite au mode de fonctionnement courant.

5.7. Contrôles et mesures

5.7.1. Valeurs Sondes

Sonde de départ / Sonde départ plancher chauffant / Sonde retour / Sonde ECS :

VF60 - type NTC 10 $k\Omega$

Température en °C	Résistance en Ω
0	32014
10	19691
20	12474
25	10000
30	8080
40	5372
50	3661
60	2535
70	1794
80	1290
90	941

Sonde extérieure :

Température en °C	Résistance en Ω
-20	2392
-16	2088
-12	1811
-8	1562
-4	1342
0	1149
4	984
8	842
12	720
16	616
20	528
24	454

+ d'infos :

Raccordements électriques

Connectique carte électronique CU

Connectique carte option circuit avec vanne SCB-04

5.7.2. Contrôler l'anode à courant imposé (TAS)



Signification du clignotement de la LED du boîtier de l'Anode à courant imposé (option)

LED	TAS (Titane Active System)	Description
Éteinte	ОК	Fonctionnement normal
2 clignotements successifs	La fonction de protection n'est plus assurée	TAS en court-circuit
1 clignotement	La fonction de protection n'est plus assurée	TAS en circuit ouvert
Allumée	La fonction de protection n'est plus assurée	Pas de tension, TAS défectueux. Remplacer l'anode à courant imposé.

5.8. Cartes électroniques

5.8.1. Accès aux composants et cartes

• Retirer le capot avant ou le panneau avant inférieur (selon modèle):





• Retirer le panneau avant supérieur:



• Retirer l'isolation sous le tableau de commande et débrancher le brûleur



• Soulever le rabat du tableau de commande pour accéder au logement des cartes électroniques





MW-5000109-2

Voir :

Raccordements électriques

Connectique carte électronique : CU-OH-01 ou CU-OH-04

Connectique carte option circuit avec vanne SCB-04

5.8.2. Alimentation - configuration

Alimentation électrique :

L'alimentation électrique se fait par le câble de raccordement 230 V prémonté dans l'appareil.

L'appareil doit être alimenté par un circuit comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture supérieure à 3 mm.

La mise à terre doit être conforme à la norme NFC 15-100.

Un **fusible 4 AT** (sur la carte CU) protège la carte CU et le brûleur.

Attention : L'installation doit être équipée d'un interrupteur principal. Séparer les câbles de sondes des câbles de circuits 230 V :



Voir : <u>Accès aux composants et cartes</u>

CU : Carte électronique principale **CU-OH-01** ou **CU-OH-04** voir : <u>Connectique carte CU-OH-01</u> ou : <u>Connectique carte CU-OH-04</u>

F : Fusible 4 AT

SCB-04 : emplacement pour carte option circuit supplémentaire avec vanne 3 voies SCB-04 (pour tableau

IniControl-2)

- voir : Montage carte option vanne
- voir : <u>Connectique carte option circuit avec vanne SCB-04</u>)

C : cavalier de configuration hydraulique (voir ci-dessous)

Schémas électriques :

- Voir : schéma électrique EF... / EFU...
- voir : schéma électrique EFU C...

Position du cavalier de configuration hydraulique sur la carte CU :

 Position pompe > * (Réglage d'usine) : Pas d'option Kit équipement pompe + sonde retour + vase d'expansion 18 L (MY445)



* Réglage d'usine

• Avec option Kit équipement pompe + sonde retour + vase d'expansion 18 L (colis **MY445**) : **placer le cavalier sur position vanne d'inversion** X :



5.8.3. Connectique carte CU-OH-04



LED : (Diode électroluminescente - verte) :

- LED allumée : carte électronique alimentée électriquement
 LED éteinte : carte électronique non alimentée ou défectueuse
 LED clignotante : présence d'un défaut ou carte défectueuse
- F : fusible 4 AT
- C : CONF1 : cavalier de configuration hydraulique

Connexions :

X1 : Alimentation 230V / 50 HZ

X2 : Interrupteur marche/arrêt (bornes 1 - 2 - 3 - 4) Thermostat de sécurité (bornes 5 - 6 et terre)

X3 : Alimentation carte option vanne SCB-04

X4 : Vanne d'inversion (chaudières équipées - option kit MY445)

X5 : Câble brûleur

X6 : Pompe chauffage modulante circuit direct (chaudières équipées - option kit MY445)

X8 : Sonde départ chauffage (Borne 5 et +) Pressostat de fumées - versions EFU C... Thermostat de fumées (Bornes 9 et 10) - versions EFU C...

X9 : Alimentation de la carte électronique de l'anode à courant imposé (option Kit anode MY475)

X10 : S EXT : Sonde extérieure S ECS : Sonde ECS OT/RU ON/OFF : Option thermostat d'ambiance ou sonde d'ambiance (retirer le pont)

X12* : Raccordement du câble BUS du tableau de commande IniControl 2

X13* : Raccordement du câble BUS de la platine option vanne mélangeuse (SCB-04)

X16 : Raccordement modulation pompe PDM (chaudières équipées - option kit MY445)

X18 : Sonde retour (avec option kit équipement)

X20 : Raccordement câble BUS du tableau de commande B-Control

* Les connecteurs X12 et X13 sont interchangeables

5.8.4. Connectique carte CU-OH-01



LED : (Diode électroluminescente - verte) :

- LED allumée : carte électronique alimentée électriquement
- LED éteinte : carte électronique non alimentée ou défectueuse
- LED clignotante : présence dⁱun défaut ou carte défectueuse
- $\textbf{F}: fusible \; 4 \; \text{AT}$

C : CONF1 : cavalier de configuration hydraulique

Connexions :

X1 : Alimentation 230V / 50 HZ

X2 :

Interrupteur marche/arrêt (bornes 1 - 2 - 3 - 4) Thermostat de sécurité (bornes 5 - 6 et terre)

X3 : Alimentation carte option vanne SCB-04

- X4 : Vanne d'inversion (chaudières équipées option kit MY445)
- X5 : Câble brûleur

X6 : Pompe chauffage modulante circuit direct (chaudières équipées - option kit MY445)

X7 :
 Image: Pompe de charge sanitaire
 Image: Pompe chauffage (chaudières sans kit équipement)

X8 :

Sonde départ chauffage (Borne 5 et 📥) Pressostat de fumées - versions EFU C... Thermostat de fumées (Bornes 9 et 10) - versions EFU C...

X9 : Alimentation de la carte électronique de l'anode à courant imposé (option Kit anode MY475)

X10 : S EXT : Sonde extérieure S ECS : Sonde ECS OT/RU ON/OFF : Option thermostat d'ambiance ou sonde d'ambiance (retirer le pont)

X12* : Raccordement du câble BUS du tableau de commande IniControl 2

X13* : Raccordement du câble BUS de la platine option vanne mélangeuse (SCB-04)

X16 : Raccordement modulation pompe PDM (chaudières équipées - option kit MY445)

X18 : Sonde retour (avec option kit équipement)

X20 : Raccordement câble BUS du tableau de commande B-Control

* Les connecteurs X12 et X13 sont interchangeables

5.8.5. Connectique carte option SMS-04/SCB-04

Platine option SMS-04/SCB-04(1) pour circuit avec vanne mélangeuse (option MY440) :

(1) appellation selon version

Voir : installation carte SMS-04/SCB-04



LED : (Diode électroluminescente) :

- LED verte allumée : carte électronique alimentée électriquement
- LED éteinte : carte électronique non alimentée ou défectueuse
- LED rouge : présence d'un défaut ou carte défectueuse

F : fusible 2,5 AT

SW2 : roue codeuse de sélection du nom du circuit supplémentaire + d'infos

X1 : Raccordement du circuit supplémentaire :

vanne mélangeuse X: Raccorder : L = ouverture vanne, L = fermeture vanne, N=neutre et + terre,
 pompe

- thermostat de sécurité (TS : après avoir retiré le pont)

X3:

SDEP = Sonde de départ après vanne

OT/RU ON/OFF : thermostat d'ambiance ou sonde d'ambiance pour le circuit supplémentaire (après avoir retiré le pont)

X6 : Alimentation carte SMS-04/SCB-04 (Vers connecteur **X3** de la carte **CU-OH...** voir <u>Carte CU-OH-01</u> ou <u>Carte</u> <u>CU-OH-04</u>).

X8** ou X9** : raccordement du câble BUS (Vers connecteur X12 ou X13 de la carte CU-OH... voir Carte CU-OH-01 ou

* Ne pas utiliser

** Les connecteurs **X8** et **X9** de la carte SMS-04/SCB-04 sont interchangeables

5.9. Remplacement de pièces

5.9.1. Remplacer les électrodes

EFU C 19/24/32/24+/32+ EFU 22/29



🗥 Un mauvais réglage des électrodes augmente leur usure et peut provoquer leur court-circuit.

- Désserrer la vis de fixation 1 (clé Allen de 4).
- Retirer le bloc électrodes d'allumage.
- Mettre en place les nouvelles électrodes d'allumage.
- Ajuster l'écartement des électrodes en respectant les cotes ci-dessus.
- A Eviter toute contrainte sur la base des électrodes d'allumage pour ne pas casser la porcelaine.
- Pour le remontage, procéder en sens inverse du démontage.

EFU 36/46

🗥 Un mauvais réglage des électrodes augmente leur usure et peut provoquer leur court-circuit.

- 1. Desserrer la vis de fixation des 2 électrodes (clé Allen de 3).
- 2. Retirer les 2 électrodes d'allumage simultanément.
- 3. Mettre en place les nouvelles électrodes d'allumage.
- 4. Ajuster l'écartement des électrodes.
- 5. Pour le remontage, procéder en sens inverse du démontage.



MW-5000218-1

	EFU 36	EFU 46
Nombre de bagues multiplié par épaisseur des bagues (1)	1 x 1 mm	1 x 1 mm
x	23 mm	22 mm
Y (gicleur- déflecteur)	6 mm	6mm
Gicleur	Danfoss	Steinen
	0,75/45°S	1,00/60°S

(1) Le nombre de bagues est donné à titre indicatif, il peut varier en fonction des différentes tolérances d'assemblage.

EFU C 40/50

- 1. Desserrer la vis de fixation des 2 électrodes (clé Allen de 3).
- 2. Retirer les 2 électrodes d'allumage simultanément.
- 3. Mettre en place les nouvelles électrodes d'allumage.
- 4. Ajuster l'écartement des électrodes.

🗥 Un mauvais réglage des électrodes augmente leur usure et peut provoquer leur court-circuit.

Eviter toute contrainte sur la base des électrodes d'allumage pour ne pas casser la porcelaine. 5. Pour le remontage, procéder en sens inverse du démontage.



(1) Le nombre de bagues est donné à titre indicatif, il peut varier en fonction des différentes tolérances d'assemblage.

0,85/80° SFD

2,5 mm

Danfoss

5.9.2. Turbine du brûleur / moteur

2 mm

Danfoss

0,65/80°S

С

Gicleur



- Dévisser la vis 1 (clé de 14).
- Retirer la turbine.
- Monter la nouvelle turbine (3).

Replacer la vis 1 pour fixer la turbine.
Vérifier le bon positionnement du ventilateur du brûleur.

Remarque : Le démontage de la turbine permet également d'accéder au **moteur**.

5.9.3. Défaut horloge : remplacer la pile

Si l'horloge est hors-tension, la pile du tableau de commande prend le relais pour le maintien de l'heure. La pile doit être remplacée lorsque l'heure ne reste plus enregistrée.





- 1. Décrocher le panneau avant supérieur
- 2. Ôter les 4 vis de fixation du cache à l'arrière du tableau de commande
- 3. Enlever la pile en poussant légèrement vers l'avant.
- 4. Insérer une nouvelle pile : Type de pile CR2032, 3V
- Ne pas utiliser de piles réchargeables !
- Ne pas jeter les piles usagées à la poubelle, mais les rapporter dans un lieu de collecte adapté!
- 5. Remonter le tout.

5.10. Pièces de rechange

NeOvo Condens EFU C...

NeOvo EcoNox EFU...

Accès : avec votre e-mail et votre mot de passe, les mêmes que ceux que vous avez choisis pour accéder au site web des pro De Dietrich : (<u>http://pro.dedietrich-thermique.fr</u>).

6. Schémas électriques / IT

6.1. Neovo EcoNOx / Condens : IT

Informations techniques : cliquez sur le numéro de l'IT :

IT2692A - 28/09/2021

Raccordement air/fumées

Nouvelles obligations

<u>IT2690</u> - 25/03/2020

Chaudière fioul

Règles de bonne pratique pour l'installation

<u>IT2689</u> - 05/03/2020

Raccordement des fumées : erreur en notice (v03)

Pour les chaudières **EFU-S 22 FF** et **EFU-S 29 FF**, contrairement à ce qui est indiqué en notice, les conduits de fumées en **PPs** (Polypropylène) sont interdits. Il faut uniquement utiliser des conduits en **INOX** (acier inoxydable)!

IT2686B -28/09/2021

SMART TC° (AD324 - AD311)

- Versions minimales soft des cartes requises
- Compatibilités
- Conditions de fonctionnement
- Mise à jour automatique de la version soft SMART TC uniquement si la connexion internet est établie
- Procédure de mise à jour "manuelle"
- Schémas de raccordement

IT2681 - 29/01/2019

Nouveau réchauffeur 25 W, référence : 7724742, en pièces de rechange pour brûleurs RDB 2.2 pour chaudières : EFU C 24 (FF) EFU C 32 (FF) EFU C 24 PLUS (FF) EFU C 32 PLUS (FF)

IT2678 - 25/10/2018

Pour chaudières non équipées : supprimer impérativement le **clapet anti-retour** livré dans les kits de liaison.

<u>IT2675</u> - 19/06/2018

Evolution du coffret de sécurité du brûleur (appliqué depuis 03/03/2017).

IT2663B - 18/11/2020

- Déplacement du pressostat à l'arrière de la chaudière
- Contrôle de fonctionnement du pressostat
- Kits pressostat (déplacement à l'arrière) en PR

<u>IT2662</u> - 28/07/2017

- Kit PR crochets (gratuit) pour améliorer la fixation des panneau avant inférieur et support HMI
 - Evolution : amélioration de la fixation.

<u>IT2661</u> - 19/10/2017

Nouvelles références brûleurs 24 et 32 kW

<u>IT2657</u> - 18/04/2017

Aide au diagnostic : disparition ou absence d'affichage
 Signification de la LED présente sur les cartes électroniques

<u>IT2656</u> - 27/01/2017

EFU 22 -29 ... / EFU C 19 - 24 - 32 :

Aide aux diagnostics - évolutions produits

<u>IT2654</u> - 19/12/2016

Evolution HMI : IniControl 2 version F02.00

<u>IT2644</u> - 15/02/2016

- Evolution de la version programme **CU-OH-01** version 2.00
- Aide au diagnostic (défaut B04 / disparition des paramétrages client)
- Absence d'affichage de la température extérieure : appairage incorrect des cartes option SCB-04.

<u>IT2643</u> - 17/11/2015

Evolution de la codification du n° de série

<u>IT2640</u> - 15/10/2015

Sens de montage correct de la vanne 3 voies du kit de liaison chaudière équipée / préparateur 110 ou 160 litres

IT2636 - 08/09/2015

Raccordement correct du tableau B-control (MY450)

IT2635 - 14/09/2015

Nouveaux réglages d'usine des brûleurs M100 S, M100 N, M200 X

IT2588 - 22/06/2012

Evolution des accessoires de fumisterie (accessoires pour conduits flex \emptyset 80 et \emptyset 100.

6.2. SCHEMAS ELECTRIQUES

6.2.1. Schéma électrique EF... / EFU.../ EFU-S...



- A. Alimentation
- B. Interrupteur Marche / Arrêt
- C. Thermostat de sécurité
- D. Connecteur brûleur
- E. AfficheurF. Sonde départ
- Selon le modèle de carte, voir également :
 <u>Connectique carte CU-OH-01</u>
 Connectique carte CU-OH-04

6.2.2. Schéma électrique EFU C.../ EFU C-S...



- A. Alimentation
- B. Interrupteur Marche / Arrêt
- C. Thermostat de sécurité
- D. Connecteur brûleur
- E. Afficheur
- F. Pressostat fumées
- G. Thermostat fumées
- H. Sonde départ
- Selon le modèle/ la version, voir également : • <u>Connectique carte CU-OH-01</u> ou
 - Connectique carte CU-OH-04

6.2.3. Schéma électrique brûleur F10N3-1...



- A1 Coffret de commande et de sécurité
- B1 Détecteur de flamme
- E1 Préchauffeur (uniquement pour EFU C-S 19 et EFU C-S 19 FF)
- H1 Défaut brûleur
- M1 Moteur de ventilation
- P1 Compteur horaire
- STB Thermostat de sécurité

- ST1 Thermostat allure 1
- T11 Transformateur d'allumage
- X1 Connecteur 7 pôles
- Y1 Electrovanne fioul