



Flamco

ENA 50-60 Annexe

Installation et mode d'emploi



© Flamco

www.flamcogroup.com

AV.29/04/10.FR

Edition 2010 / FR



Table des matières	Page
1. Mise en service	3
1.1. Mise en service ENA 50/60	3
1.2. Paramètres pour la mise en service	3
2. Postes des menus Equipement et Paramètres	4
2.1. Modes de service	4
2.1.1. Rapide/Turbo	4
2.1.2. Normal	4
2.1.3. Manuel	4
2.2. Surveillance	4
2.2.1. L'opérateur peut régler à son gré les paramètres de la quantité de remplissage.	4
2.2.2. Surveillance de la pression	4
2.2.3. Surveillance de la quantité d'eau à traiter	5
3. Descriptions des menus	5
3.1. Menu Equipement	5
3.2. Menu Paramètres	5
3.3. Menu Service	6
4. Exemples	7
4.1. ENA 50/60 avec dispositif de maintien de la pression dans une installation de chauffage	7

Flamco

Jozef van Elewijckstraat 59
1853 Grimbergen - Belgique
T : 02/476.01.01
F : 02/476.01.99
info@flamco.be
www.flamco.be

Flamco s.a.r.l.

ZI du Vert Galant
BP 77173
95056 Cergy-Pontoise Cedex - France
T : 01 34 21 91 91
F : 01 30 37 82 19
info@flamco.fr
www.flamco.fr

Flamco AG

Fännring 1
6403 Küsnacht am Rigi - Suisse
T: 041 8543050
F : 041 8543055
info@flamco.ch
www.flamco.ch



1. Mise en service

1.1. Mise en service ENA 50/60

Avant la mise en service, assurez-vous que l'unité et ses accessoires soient conformes aux règlements locaux et conviennent à l'application envisagée. La personne qui installe et commande l'unité est responsable de la réalisation des contrôles et de la mise en service.

Avant la mise en service, les connexions hydrauliques et électriques doivent être en place et les dispositifs d'isolement ouverts.

Nous recommandons de commander un rupteur thermique monté en usine afin d'éviter que les températures de retour ne dépassent le niveau autorisé.

1.2. Paramètres pour la mise en service

L'ENA 50/60 est livré avec une unité de commande dotée de paramètres pré-réglés. Les options de paramétrage sont nombreuses, vous devrez régler les paramètres de service afin de les adapter aux conditions de service réelles de votre installation de chauffage/refroidissement.

Lorsque l'unité de commande est activée, « ENA 50 » ou « ENA 60 » s'affiche sur l'écran, suivi par l'écran de démarrage. Il est à présent possible d'opérer une sélection en tournant et en appuyant sur le bouton de commande.

Tournez et appuyez sur le bouton de commande (sur Système, affiché sur un fond noir) pour aller au menu Sélection. Sélectionnez « Entrer » (code 000001) pour aller aux menus Equipement, Paramètres et Service afin de régler les paramètres. Réglez la commande point par point – consultez les chapitres avec des explications sur les menus Equipement, Paramètres et Service (ENA 50/60 – Installation et mode d'emploi).

Sélectionnez « Retour » pour retourner aux pages de menus ou pour les visualiser. Il est aussi possible de quitter tout sous-menu en maintenant enfoncé le bouton de commande : l'unité de commande retourne automatiquement sur l'écran de démarrage.

Lorsque les paramètres de l'unité de commande ont été réglés, confirmez/appuyez sur Démarrage pour aller à l'écran Processus.

L'ENA 50 ou 60 commence alors à fonctionner.



2. Postes des menus Equipement et Paramètres

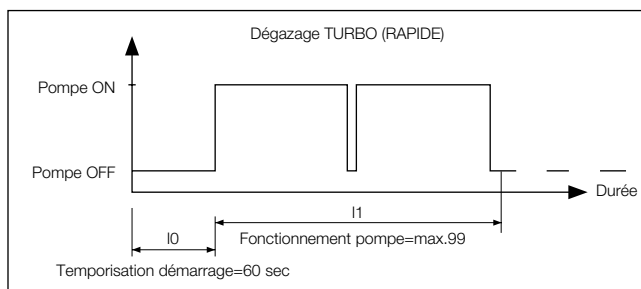
2.1. Modes de service

L'opérateur peut faire fonctionner l'installation dans les modes dégazage rapide et normal. Le personnel de service peut aussi accéder au mode manuel et effectuer un test de fuite. Ce test de fuite (dépression) sert aussi au test de fonctionnement de la pompe.

2.1.1. Rapide/Turbo

Le fonctionnement de la pompe (avec formation d'une basse pression) alterne avec l'intervalle d'évacuation jusqu'à ce que la période de temps sélectionnée pour le mode rapide expire. Ensuite, l'unité de commande passe automatiquement en mode normal.

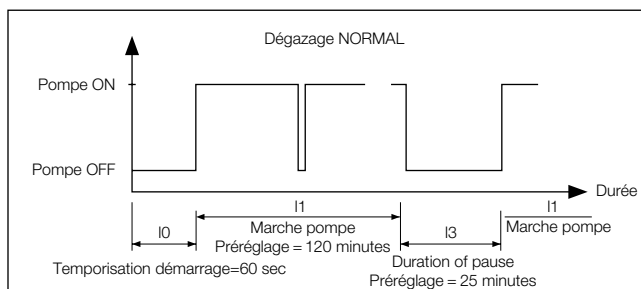
En I1, la pompe est désactivée durant 10 secondes toutes les 5 minutes.



2.1.2. Normal

Le mode de dégazage normal est uniquement interrompu automatiquement par une pause afin d'éviter des bruits de dégazage durant la nuit.

En I1, la pompe est désactivée durant 10 secondes toutes les 5 minutes.



2.1.3. Manuel

Le mode manuel est exclusivement destiné à l'entretien, c'est-à-dire au contrôle du fonctionnement de la pompe. L'opérateur d'usine n'a pas accès à ce mode.

2.2. Surveillance

La tâche principale des fonctions de surveillance est de détecter à temps des erreurs dans l'installation et de protéger autant que possible les composants de l'installation au moyen de signaux appropriés ou en désactivant automatiquement l'installation. Elles sont principalement conçues pour détecter des fuites à un stade précoce et pour limiter de tels problèmes.

2.2.1. L'opérateur peut régler à son gré les paramètres de la quantité de remplissage.

Cette fonction n'est pas d'application pour l'ENA 50/60. La fonction d'appoint est désactivée.

2.2.2. Surveillance de la pression

La pression et le niveau maximum autorisés ne doivent pas être dépassés. C'est la raison pour laquelle les déviations de pression sont affichées.

Si l'ENA 50/60 ne fonctionne pas dans la plage de pression prescrite, il s'arrête automatiquement et un message d'erreur est affiché. Lorsque la pression repasse dans la plage de pression de service autorisée, l'unité est automatiquement réactivée et poursuit son fonctionnement.

2.2.3. Surveillance de la quantité d'eau à traiter

Cette fonction n'est pas d'application pour l'ENA 50/60.



3. Descriptions des menus

3.1. Menu Equipement

Numéro identification

Les paramètres peuvent être réglés uniquement par le fabricant et le personnel de service.

Langue

L'opérateur a le choix entre 17 langues. English est le réglage par défaut à la livraison.

Compteur litres (IWZ)

Cette fonction n'est pas d'application pour l'ENA 50/60.

Traitement de l'eau

Cette fonction n'est pas d'application pour l'ENA 50/60.

Mode de commande

Cette fonction n'est pas d'application pour l'ENA 50/60.

Mode de commande (Mode d'appoint)

Cette fonction n'est pas d'application pour l'ENA 50/60. La fonction d'appoint est désactivée et n'est pas installée.

Mode de service

L'unité est expédiée départ usine avec le mode rapide activé. Lors de l'expiration de l'intervalle rapide, l'unité passe automatiquement en mode normal. Toutefois, l'opérateur peut modifier le mode de service à tout moment. Le mode manuel n'est activé qu'à des fins d'entretien.

Protection capteur / moteur

Paramètres réglés à l'usine. Réglage Usine.

Défaut commun

Si réglé sur ACTIVE (coché), le défaut commun est déclenché lors de l'activation du message d'erreur correspondant. Le réglage par défaut est ACTIVE. Il est possible de désactiver l'alarme de défaut commun suivante : « Prochaine maintenance ».

- Prochaine maintenance : la date d'entretien est atteinte. Si réglée sur ACTIVE, l'alarme de défaut commun est déclenchée et l'unité continue de fonctionner. Si réglée sur OFF, aucune alarme de défaut centralisée n'est déclenchée.

3.2. Menu Paramètres

Poste	Réglage Usine
Durée dégazage rapide	
- Délai de fonctionnement restant en mode rapide jusqu'au passage automatique en mode normal	99 heures
Pause normal degaz	
- Durée de la pause entre la fin de la durée de dégazage et le début du fonctionnement de la pompe	25 minutes
- Pause ACTIVEE (début de la pause nocturne)	18.00 heures
- Pause DESACTIVEE (fin de la pause nocturne)	08.00 heures
Dégazage	
- Durée de fonctionnement de la pompe (= durée de dégazage)	120 minutes
- Pause de dégazage	10 secondes, toutes les 5 minutes
- Limite de pression basse (limite inférieure de la pression de service)	ENA 50 -> 7,5 bar ENA 60 -> 10 bar
- Limite de pression haute (limite supérieure de la pression de service)	ENA 50 -> 15 bar ENA 60 -> 22,5 bar
- Déviation de pression (non pertinente pour l'opérateur)	Réglage Usine
Compteur litres (IWZ)	Pas d'application pour ENA 50/60
Traitement de l'eau	Pas d'application pour ENA 50/60
Quantité d'appoint	Pas d'application pour ENA 50/60



Poste	Réglage Usine
Heure et date	Tâche de l'opérateur
- Heure d'été marche : mois de départ (heure d'été MARCHE = 00 pour les régions sans changement d'heure)	03
- Heure d'hiver : mois de fin (heure d'été ARRET = 00 pour les régions sans changement d'heure)	10
- Intervalle maintenance : Intervalle d'entretien 0 .. 800 jours	365 jours
- Valeur min. du capteur de pression	0,0 bars
- Valeur max. du capteur de pression	25,0 bars

Notez qu'après une longue coupure de courant ou désactivation de l'unité de commande, il peut être nécessaire de procéder à de nouvelles saisies.

3.3. Menu Service

Numéro identification

Réglages d'usine ; pas programmables par l'opérateur.

Version de logiciel

Entrée lisible faite par le fabricant.

Démarrer

Saisir l'heure et la date de démarrage (traçabilité) en appuyant sur Mise en service. Avant d'appuyer, la date et l'heure doivent avoir été réglées correctement.

Maintenance

La date de la prochaine maintenance est indiquée entre parenthèses. Lorsque cette date est atteinte, l'alarme de défaut commun peut être déclenchée en option et un message est alors affiché pour rappel à l'opérateur. S'il est reconnu, il est à nouveau affiché après sept jours, à moins que « Maintenance effectuée » ait été sollicitée, pour indiquer que la maintenance a déjà été réalisée. L'heure et la date de la dernière maintenance ainsi que le niveau de code sont indiqués dans les deux lignes supérieures.

Liste des erreurs

Affiche les 250 dernières erreurs reconnues avec l'heure et la date.

Statistique Valeurs

Affichage de diverses données statistiques.

Statistiques appoint

Cette fonction n'est pas d'application pour l'ENA 50/60.

Statistique de dégazage

Cette fonction n'est pas d'application pour l'ENA 50/60.

Code d'accès pour transfert de données

Modifier le code d'entrée. Pour l'opérateur, seul le code 000001 est possible et requis.

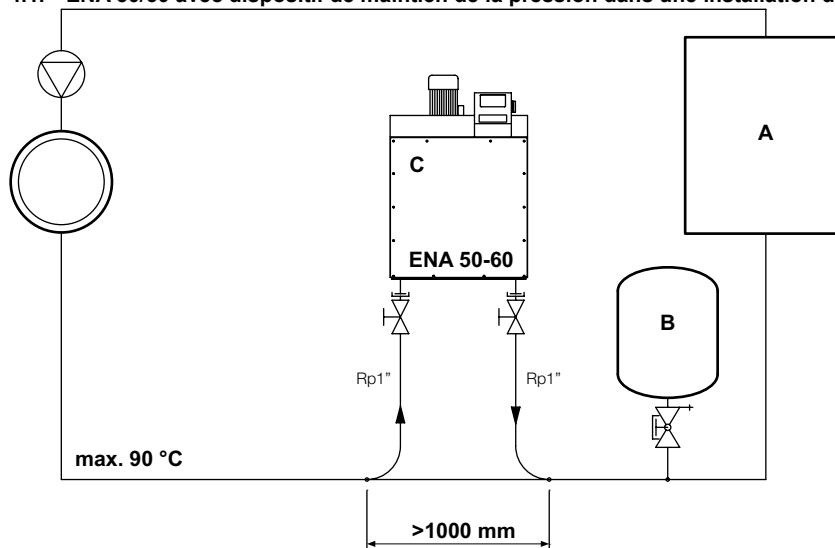
Transmission de données

Cette fonction n'est pas d'application pour l'ENA 50/60.



4. Exemples

4.1. ENA 50/60 avec dispositif de maintien de la pression dans une installation de chauffage



A	Chaudière
B	Dispositif de maintien de pression
C	ENA 50/60

N'utilisez pas de sections nominales inférieures à celles indiquées pour les longueurs des conduites en question !

Les conduites doivent être aussi courtes que possible !

DN25 < 10 m

DN32 < 20 m

DN40 < 30 m