

**Chauffe-eau
Syncro haute performance IV**



domotec

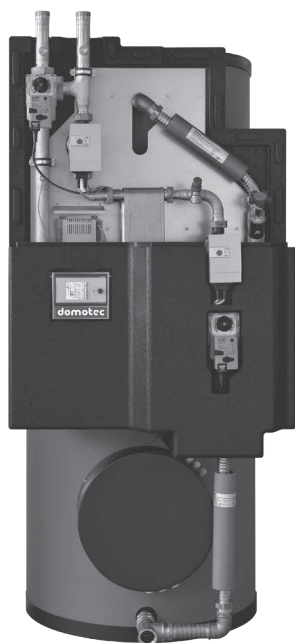


Table des matières	Page
Prescriptions concernant l'installation	3-5
Fonctions	6-8
Groupes de charge	9
Schéma de fonctionnement / Hydraulique	10-17
Schéma électrique	18-23
Niveau de commande de l'utilisateur	24-26
Display LC	27
Explications des paramètres	28
Changement de niveau de commande	29-30
État des modes de fonctionnement	31
Messages de dérangement	32
Changement de langue	33
Mode de fonctionnement	34-35
Paramètres de l'utilisateur 1-3	36-37
Compteur d'évènements	38
Niveau de commande du technicien de service	39

■ Installation compacte, prête à être branchée

Les interfaces entre le chauffage, les installations sanitaires et les installations électriques sont clairement définies. Les travaux de montage se résument principalement à l'établissement de la connexion de ces dernières avec la source de chaleur, le réseau d'alimentation en eau et le tableau électrique. Une protection électrique supplémentaire n'est pas nécessaire.

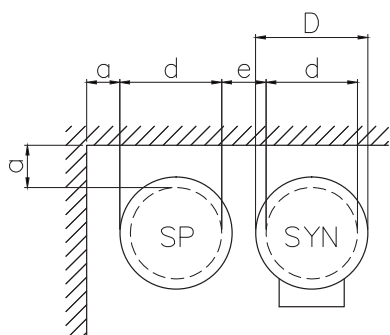
Prescriptions concernant l'installation

L'exécution de tous les travaux de branchement et d'entretien est exclusivement du domaine des spécialistes en chauffage, en sanitaire et en électricité.

Avant de procéder à des travaux sur des appareils sous tension électrique, on prendra soin de les débrancher du courant du secteur.

Montage de l'accumulateur de 550 à 2000 litres

- Placer l'accumulateur à l'endroit adéquat en respectant les distances minimales indiquées ci-dessous.



Distances conseillées

Type	a mm	e mm	d mm	D mm
SYN/SP 550	300	400	630	812
SYN/SP 800	300	400	790	956
SYN/SP 1000	300	400	790	1000
SYN/SP 1500	300	400	1050	1230
SYN/SP 2000	300	400	1200	1430

Accumulateurs 550 à 2000 l

- 550 à 2000 l en acier émaillé ou V4A
- Protection anti-corrosion par émaillage résistant aux changements de température (550 à 2000 l)
- Protection supplémentaire contre la corrosion par anodes de magnésium (550 à 2000 l émaillés)
- Anode de protection contre le courant parasite (en option)
- Sonde de température pour la régulation de charge, montée, prête au raccordement
- Isolation en panneaux de mousse rigide sans CFC (à monter par le commettant)
- Approuvés SSIGE



Groupe de charge compact, isolé au polypropylène expansé P45

Le groupe de charge est muni de toutes les composantes nécessaires au chargement de l'accumulateur et prêt à être raccordé directement à la source de chaleur. Le type de groupe de charge est choisi en fonction de la source de chaleur :

- Version par mélange
- Version par injection
- Version pompe à chaleur

Les groupes de charge comportent les éléments constructifs suivants :

- Groupe primaire en acier inoxydable, avec vanne interne primaire de recirculation (uniquement mélange), pompe de charge (uniquement mélange et injection) et deux vannes sphériques d'arrêt (comprises dans la livraison, le montage doit être assuré par l'installateur) à installer dans le départ et le retour de chauffage.
- Groupe secondaire en acier inoxydable, avec vanne de recirculation intégrée, pompe de recirculation et deux vannes d'arrêt entre le groupe de charge et les raccordements de l'accumulateur.
- Échangeur thermique à plaques, en acier inoxydable AISI 316
- La commande est composée d'un module I/O et d'un contrôleur avec écran d'affichage LCD qui règle et surveille les fonctions de charge.
 - Affichage : circuit d'adjonction / circuit d'injection / pompe à chaleur
 - Mémorisation des données et des programmes sur une carte SD locale
 - Possibilité de connexion à un système de gestion centralisé du bâtiment BACnet ou RCO-view
 - Possibilité de relier plusieurs contrôleurs
 - Enregistrement des données (historique des données)

Accumulateurs additionnels

550 à 2000 l en acier émaillé ou V4A.

Mêmes caractéristiques de construction que la cuve principale. Sondes de température pour la commande de chargement, montées ; raccordement à la commande effectuée par le commettant.

Conditions de fonctionnement

- Température admissible pour départ source de chaleur 90 °C
- Pression de service admissible de l'accumulateur = 6 bars / 600 kPa
- Version V4A pour pression de 8 bars (800 kPa) ou 10 bars (1000 kPa) sur demande

Travaux à effectuer par le commettant

- Montage des éléments d'isolation de l'accumulateur.
- Montage du groupe de charge.
- Montage des organes d'arrêt du circuit primaire (inclus dans la livraison)
- Raccordement du groupe de charge à l'accumulateur au moyen des tuyaux flexibles fournis avec le chauffe-eau.
- Raccordement de l'accumulateur additionnel.
- Raccordement aux conduites d'eau froide et d'eau chaude.
- Raccordement des départ et retour du circuit primaire.
- Raccordement de la soupape de sécurité du groupe de charge à l'écoulement
- Raccordement de la conduite électrique de commande (signal d'appel de chaleur) au tableau de régulation de la chaudière.
- Raccordement au secteur et connexion des sondes de chargement au régulateur électronique.
- Connexion au réseau d'alimentation électrique de 230 V/16. Pas de protection électrique supplémentaire requise.

Fonctions

Régulation de la température d'eau chaude

La régulation assure que seule de l'eau à la température souhaitée est introduite dans la partie la plus élevée de l'accumulateur.

Plage de réglage : 40 à 70 °C.

Régulation du circuit primaire

La régulation de la température de départ du circuit primaire optimise l'échange de chaleur au moyen de l'échangeur à plaques et protège le système contre une température d'entrée trop élevée.

Plage de réglage : 50 à 78 °C.

Chargement de l'accumulateur selon le principe Magro

Grâce au chargement de l'accumulateur de haut en bas, on obtient une stratification idéale dans toutes les parties de la cuve.

Sonde d'enclenchement : 35 à 65 °C (max. 5 K < température de l'eau chaude)

Sonde de coupure : 37 à 67 °C (max. 3 K < température de l'eau chaude)

Chargement de l'accumulateur en fonction de la consommation (en option)

En munissant l'accumulateur principal ou l'accumulateur additionnel d'une deuxième paire de sondes, on pourra choisir entre deux volumes d'eau chaude. La commutation se fera alors par un signal externe.

Blocage du chargement par un contact externe.

Le chargement peut être empêché ou autorisé par un contact externe.

Chargement imposé à heures fixes

Cette fonction assure que tout le volume disponible de l'accumulateur soit chargé avant les périodes de forte consommation d'eau chaude. La commande est assurée par l'horloge intégrée. 4 périodes par jour peuvent ainsi être définies. Les chargements imposés peuvent également être gérés par une source externe.

Lorsque plusieurs installations Syncro sont alimentées par une source calorifique commune (chauffage à distance, chauffage centralisé), il est avantageux de les faire charger simultanément. En dehors de la période de chauffage, on obtient ainsi une exploitation maximale de la puissance disponible. La capacité de la chaudière et la puissance totale des installations Syncro sont donc harmonisées de manière optimale.

Le premier chauffe-eau Syncro sollicité (chauffe-eau maître) entraîne la mise en fonction des unités secondaires. Leur arrêt sera assuré par les sondes de coupure individuelles, propres à chaque unité. La communication pour le chargement en parallèle s'effectue par les contacts BUS intégrés.

Charge de désinfection

Augmentation de la température de l'eau pour la désinfection de l'accumulateur et du groupe de charge.

Plage de réglage : 60 à 70 °C.

Commande:

- pas de désinfection
- chaque jour
- tous les 2 jours
- tous les 4 jours
- 1 x par semaine
- au choix, par un signal externe

Commutation entre deux jeux de paramètres

Il est possible d'exploiter le Syncro avec deux jeux de paramètres de réglage différents.

Opération d'urgence

Assure une fourniture d'ECS suffisante lorsque les températures de départ primaires sont trop basses. Réduction de la température de l'eau chaude de 2 à 10 K en dessous de la température de départ primaire. Température minimale de l'eau chaude réglable entre 40 et 60 °C.

Surveillance des installations Syncro par des systèmes de contrôle sur place.

La commande est préparée pour être connectée à un système de gestion du bâtiment.

Par exemple. BACnet ou RCO-view. Nous avons besoin de l'adresse IP du partenaire BMS avant la mise en service, le fichier EDE est fourni par Domotec.

Si les capteurs nous sont livrés par le partenaire de la GTB en temps utile, en spécifiant le positionnement, l'installation (des capteurs) est effectuée.

l'installation (rail de capteurs) est réalisée dans notre usine sans facturation séparée.

En cas de livraison tardive, l'installation sur l'objet doit être effectuée avant l'installation de la l'isolation aux frais de l'entreprise de technologie de contrôle.

Niveaux de commande installateur et utilisateur final / fonction d'affichage

Dans les niveaux de commande, l'écran d'affichage indique toujours le schéma de l'installation.

Les éléments affichés:

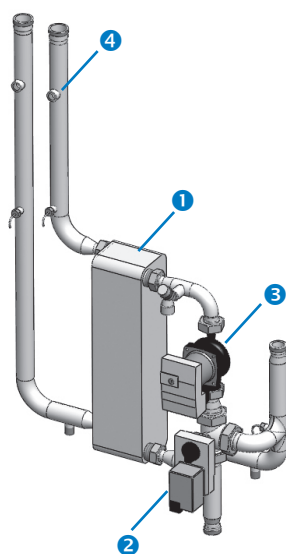
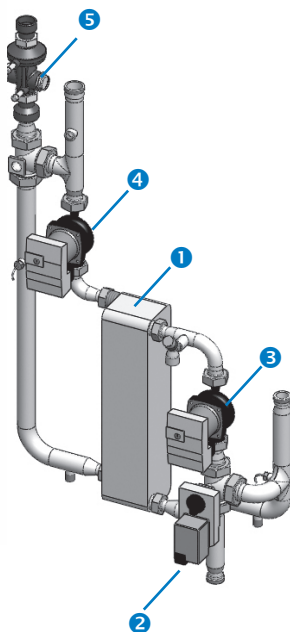
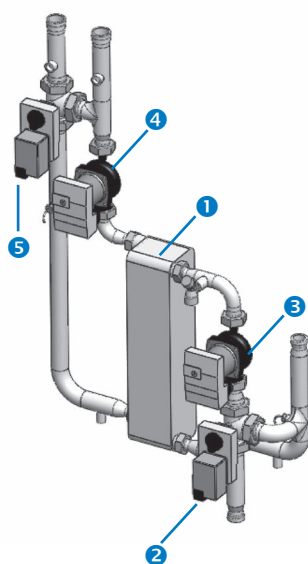
- Pompes / Vert = en service / Rouge = hors service / Blanc = arrêt
- Vannes mélangeuses / Affichage de la direction de course ouvert-fermé
- Heure actuelle
- Paramètre 1 ou 2 effectif (exemple : 1 Hiver chauffage urbain / 2 Été pompe à chaleur)
- Indication de la température T1-T7
- 1 x fenêtre active en cas de message – Signal d'alerte
- 5 x champs de divers choix pour informations et réglages et Possibilités de réglage:
 - Langue / Deutsch - Français - Italiano
 - Date / heure
 - Chargement manuel (Possible uniquement si t2 ou t6 exige de la chaleur).
 - Chargements forcés (max. 4 x par jour).
 - Charges de désinfection (Aucune / quotidienne / tous les 2 jours / tous les 4 jours / 1 x par semaine)
 - Compteur d'événements avec journal en continu

Horloge

Horloge de commande réglée d'usine avec changement automatique heure d'été / heure d'hiver.

Réserve de marche hors secteur : 10 ans.

Ladegruppen-Ausführungen



Mélange

- 1 Échangeur à plaques
- 2 Vanne mélangeuse secondaire
- 3 Pompe secondaire
- 4 Pompe primaire
- 5 Vanne mélangeuse primaire

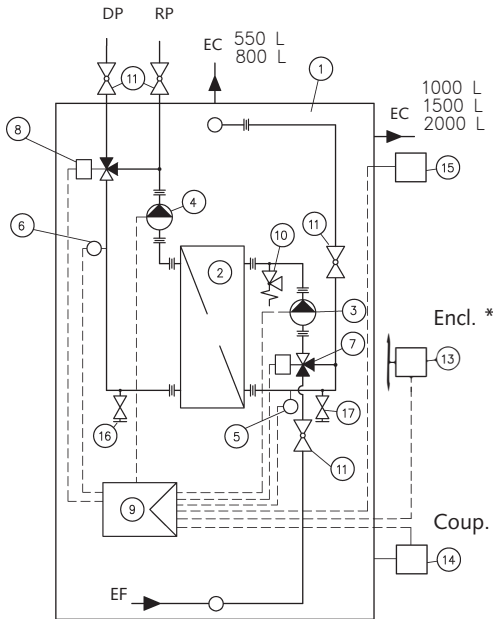
Injection

- 1 Échangeur à plaques
- 2 Vanne mélangeuse secondaire
- 3 Pompe secondaire
- 4 Pompe primaire
- 5 Vanne d'injection

Pompe à chaleur

- 1 Échangeur à plaques
- 2 Vanne mélangeuse secondaire
- 3 Pompe secondaire
- 4 Sonde retour primaire

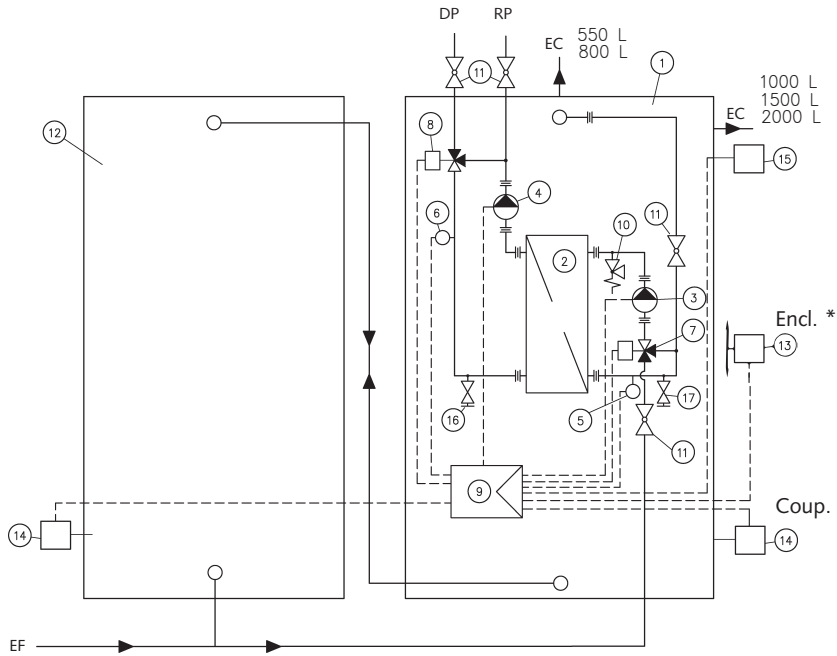
Schéma de principe avec régulation primaire par mélange



- 1 Accumulateur
- 2 Échangeur à plaques
- 3 Pompe de recirculation du circuit secondaire Stratos Para 25/1-8
- 4 Pompe de charge du circuit primaire Stratos Para-Z 25/1-8
- 5 Sonde de température de l'eau chaude sanitaire
- 6 Sonde de température de circuit primaire
- 7 Vanne mélangeuse secondaire
- 8 Vanne mélangeuse primaire
- 9 Tableau de commande électronique
- 10 Soupape de sécurité circuit secondaire 8 bars / 800 kP
- 11 Robinet d'arrêt (compris dans la livraison, le montage doit être assuré par l'utilisateur) seulement raccords primaires

- 12 Mémoire auxiliaire
 - 13 Sonde d'enclenchement Encl. *
* Position de la sonde selon la quantité restante (au choix du client)
 - 14 Sonde d'enclenchement Coup. (Sonde de coupure)
 - 15 Sonde de température de l'eau chaude
 - 16 Robinet de vidange du circuit primaire
 - 17 Robinet de vidange du circuit secondaire
- EF = Eau froide (EF)
 EC = Eau chaude (EC)
 DP = Départ du c. primaire
 RP = Retour du c. primaire

Schéma de fonctionnement Syncro avec accumulateur additionnel



- 1 Accumulateur
- 2 Échangeur à plaques
- 3 Pompe de recirculation du circuit secondaire Stratos Para 25/1-8
- 4 Pompe de charge du circuit primaire Stratos Para-Z 25/1-8
- 5 Sonde de température de l'eau chaude sanitaire
- 6 Sonde de température de circuit primaire
- 7 Vanne mélangeuse secondaire
- 8 Vanne mélangeuse primaire
- 9 Tableau de commande électronique
- 10 Soupape de sécurité circuit secondaire 8 bars / 800 kP
- 11 Robinet d'arrêt (compris dans la livraison, le montage doit être assuré par l'utilisateur) seulement raccordements primaire

- 12 Mémoire auxiliaire
- 13 Sonde d'enclenchement Encl. *
- 14 Sonde d'enclenchement Coup. (Sonde de coupure)
- 15 Sonde de température de l'eau chaude
- 16 Robinet de vidange du circuit primaire
- 17 robinet de vidange du circuit secondaire

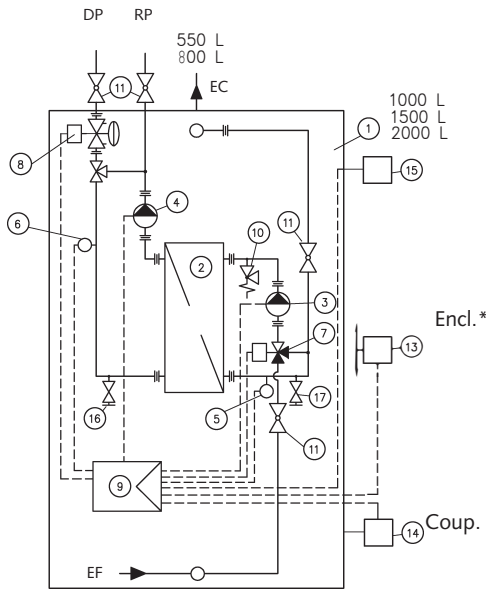
EF = Eau froide (EF)

EC = Eau chaude (EC)

DP = Départ du c. primaire

RP = Retour du c. primaire

Schéma de fonctionnement avec régulation primaire à injection



- 1 Accumulateur
- 2 Échangeur à plaques
- 3 Pompe de recirculation du circuit secondaire Stratos Para 25/1-8
- 4 Pompe de charge du circuit primaire Stratos Para-Z 25/1-8
- 5 Sonde de température de l'eau chaude sanitaire
- 6 Sonde de température du circuit primaire
- 7 Vanne mélangeuse secondaire
- 8 Vanne d'injection
- 9 Tableau de commande électronique
- 10 Soupape de sécurité circuit secondaire 8 bars / 800 kPa
- 11 Robinet d'arrêt (compris dans la livraison, montage assuré par l'utilisateur) seulement raccords primaires
- 13 Sonde d'enclenchement Encl.
- 14 Sonde d'enclenchement Coup. (Sonde de coupure)
- 15 Sonde de température de l'eau chaude
- 16 Robinet de vidange du circuit primaire
- 17 Robinet de vidange du circuit secondaire

Pression différentielle min. nécessaire au circuit primaire:

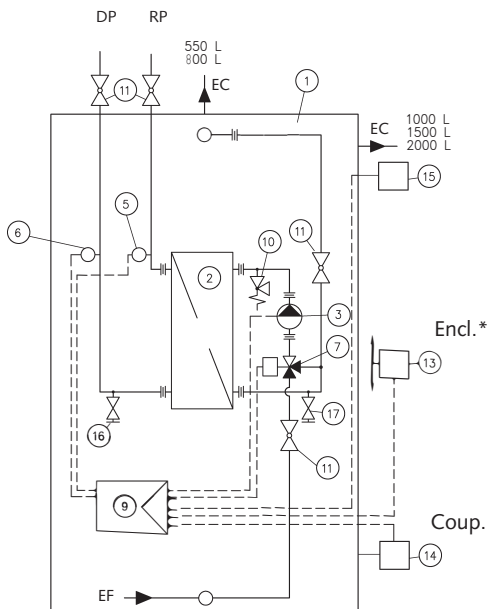
SYN C5 V 3700 l/h 26 kPa

SYN C3 V 2900 l/h 24 kPa

SYN C2 V 2200 l/h 22 kPa

EF = Eau froide (EF)
 EC = Eau chaude (EC)
 DP = Départ primaire
 RP = Retour primaire

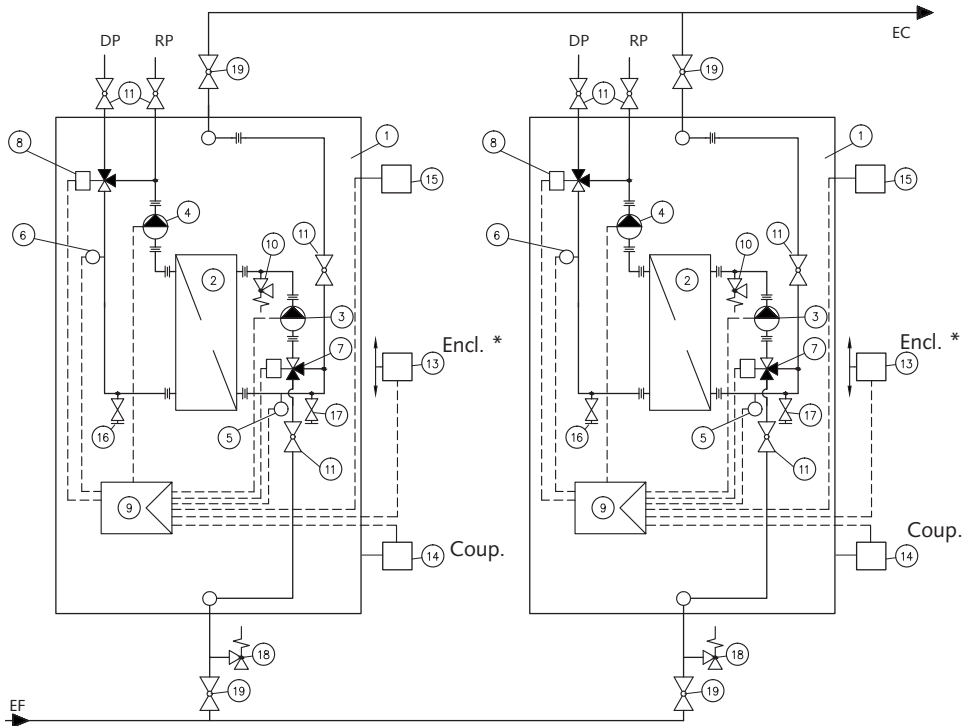
Schéma de fonctionnement pour installations de pompes à chaleur



- 1 Accumulateur
- 2 Échangeur à plaques
- 3 Pompe de recirculation du circuit secondaire Stratos Para 25/1-8
- 5 Sonde de température de l'eau chaude sanitaire / Retour du circuit primaire dans les versions pompe à chaleur
- 6 Sonde de température du circuit primaire
- 7 Vanne mélangeuse secondaire
- 9 Tableau de commande électronique
- 10 Soupape de sécurité du circuit secondaire 8 bars / 800 kPa
- 11 Robinet d'arrêt (compris dans la livraison, montage assuré par l'utilisateur)
- 13 Sonde d'enclenchement Encl.*
 - * Position de la sonde selon la quantité restante (au choix du client)
- 14 Sonde d'enclenchement Coup. (Sonde de coupure)
- 15 Sonde de température de l'eau chaude
- 16 Robinet de vidange du circuit primaire
- 17 Robinet de vidange du circuit secondaire

EF = Eau froide (EF)
 EC = Eau chaude (EC)
 DP = Départ primaire
 RP = Retour primaire

Schéma de fonctionnement pour installations doubles (raccordements sanitaires selon le principe de Tichelmann)

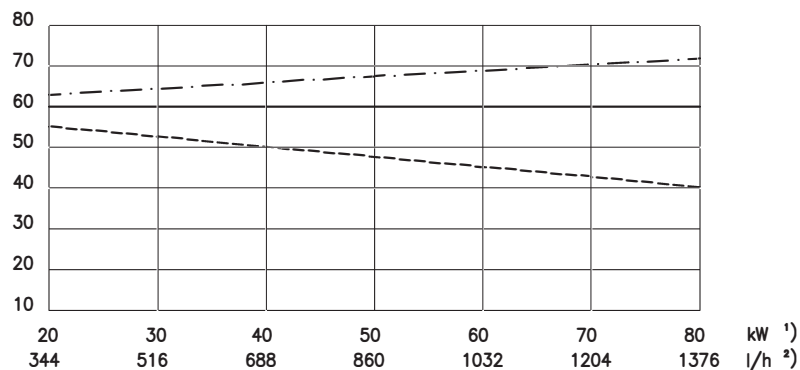


- | | |
|--|---|
| 1 Accumulateur | 14 Sonde d'enclenchement Coup. (Sonde de température ARRÊT) |
| 2 Échangeur à plaques | 15 Sonde température eau chaude |
| 3 Pompe de recirculation du circuit secondaire Stratos Para 25/1-8 | 16 Robinet de vidange du circuit primaire |
| 4 Pompe de charge du circuit primaire Stratos Para-Z 25/1-8 | 17 Robinet de vidange du circuit secondaire |
| 5 Sonde de température de l'eau chaude sanitaire | 18 Vanne de sécurité (à la charge de l'utilisateur) |
| 6 Sonde de température du circuit primaire | 19 Organe d'arrêt (à la charge de l'utilisateur) |
| 7 Vanne mélangeuse secondaire | |
| 8 Vanne mélangeuse primaire | |
| 9 Tableau de commande électronique | |
| 10 Soupape de sécurité du circuit secondaire | |
| 11 Robinet d'arrêt | |
| 13 Sonde d'enclenchement Encl. | |
| * Position de la sonde selon la quantité restante (au choix du client) | |

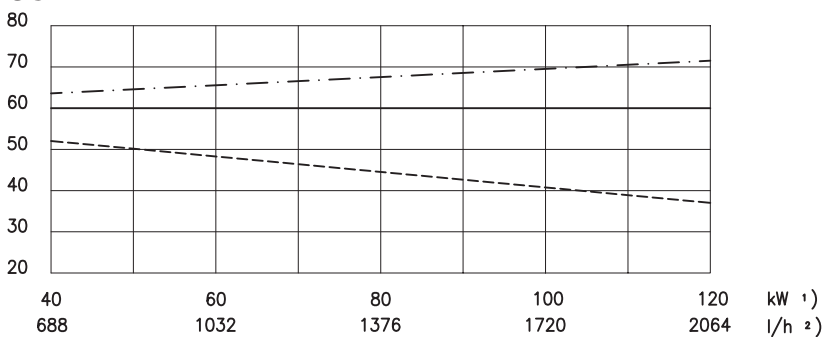
EF = Eau froide
 EC = Eau chaude
 DP = Départ du circuit primaire
 RP = Retour du circuit primaire

Diagrammes des performances

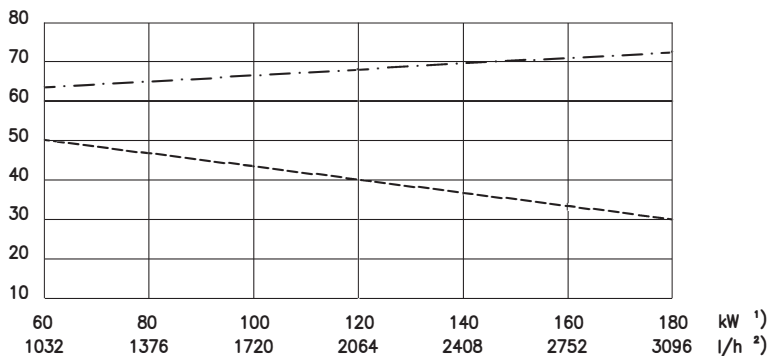
C2



C3



C5



Données techniques concernant les performances

Type de charge	Accumulateur de charge l	Puissance kW	Débit d'eau chaude ¹⁾ l/10 Min. ³⁾ l/1. Std. ³⁾ l/Std. ²⁾			Temp. secondaire °C	Temp. primaire °C	Pertes de pression ⁴⁾ kPa	Débit max. ⁵⁾ l/Std.	Nombre d'appartements (Val. indicat.)
C2	550	30- 72	450	1480	1230	60 / 33	70 / 43	75	2200	16
	800	30- 72	600	1630	1230	60 / 33	70 / 43	75	2200	26
	1000	30- 72	700	1730	1230	60 / 33	70 / 43	75	2200	35
	1500	30- 72	950	1980	1230	60 / 33	70 / 43	75	2200	42
	2000	30- 72	1200	2230	1230	60 / 33	70 / 43	75	2200	50
C3	550	60-106	560	2070	1820	60 / 29	70 / 39	40	2900	30
	800	60-106	710	2220	1820	60 / 29	70 / 39	40	2900	40
	1000	60-106	810	2320	1820	60 / 29	70 / 39	40	2900	50
	1500	60-106	1060	2570	1820	60 / 29	70 / 39	40	2900	60
	2000	60-106	1310	2820	1820	60 / 29	70 / 39	40	2900	70
C5	550	90-155	690	2900	2650	60 / 25	70 / 35	25	3700	40
	800	90-155	840	3050	2650	60 / 25	70 / 35	25	3700	60
	1000	90-155	940	3150	2650	60 / 25	70 / 35	25	3700	70
	1500	90-155	1190	3400	2650	60 / 25	70 / 35	25	3700	80
	2000	90-155	1440	3650	2650	60 / 25	70 / 35	25	3700	90

¹⁾ Réchauffement de l'eau chaude de 10 à 60 °C

²⁾ Débit continu

³⁾ Performance pour enclenchement au milieu de l'accumulateur

(Débits au cours des 10 premières minutes / la première heure en fonction de l'emplacement du point d'enclenchement.)

Ces valeurs ne sont atteintes que si la source calorifique est disponible immédiatement.

Des temps d'attente doivent être compensés par un volume d'accumulation plus important.

⁴⁾ Pertes de pression inhérentes au circuit primaire

Les pertes de pression survenant dans le circuit primaire, p.ex. par l'installation d'un compteur de chaleur, doivent être compensées en prévoyant l'installation d'un circulateur, assurée par le commettant.

⁵⁾ Le débit indiqué se réfère au circuit primaire interne.

Le débit entre la source de chaleur et le groupe de charge Syncro peut varier en fonction de la température de départ.

Diagrammes des performances

C 6 Version pour pompe à chaleur

kW	Dép. primaire °C	Eau chaude (EC) °C	Débit l/h	Perf. EC l/h	Pompe %
22	60	55	1920	420	30
33	60	55	2880	640	50
45	60	55	3840	850	70
56	60	55	4800	1065	100

- = Température de départ primaire (° C)
 ——— = Température de charge eau chaude (° C)
 ——— = Température de retour primaire (° C)
 1) = Puissance de la source de chaleur
 2) = Débit d'eau chaude à 60 °C

Schéma électrique

Disposition des fiches du module I/O RCO27D-S une fois mis en place

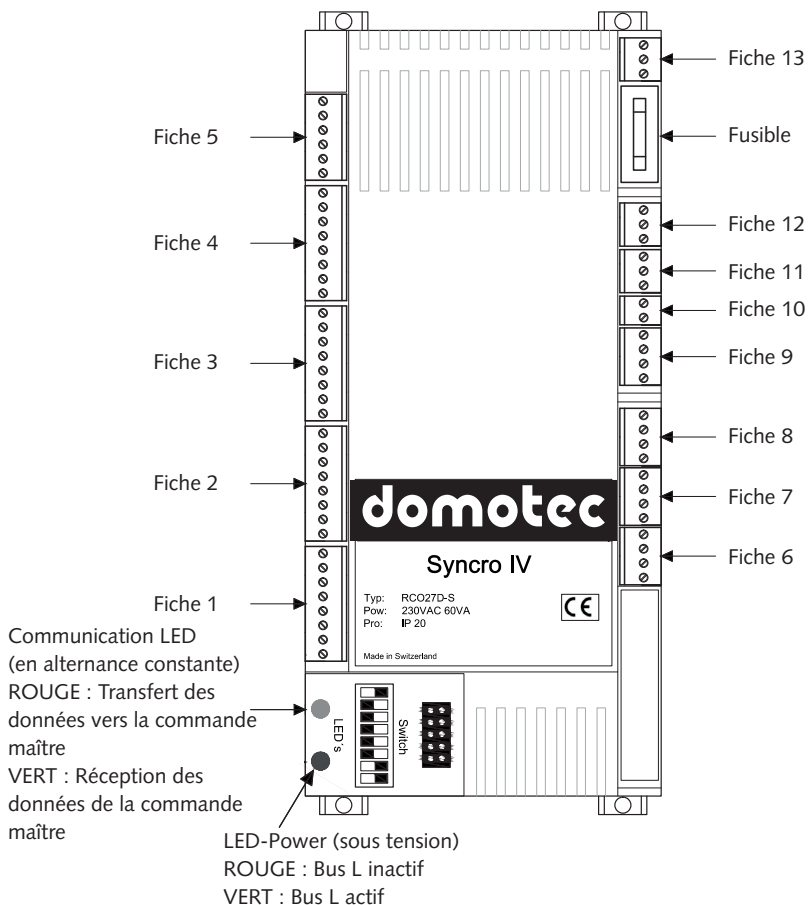
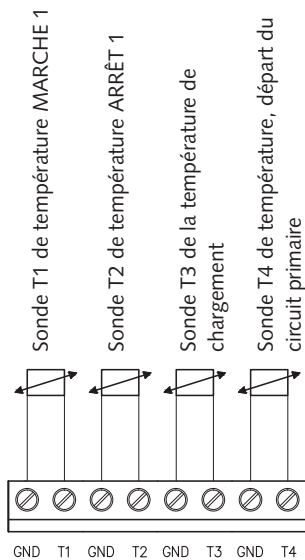
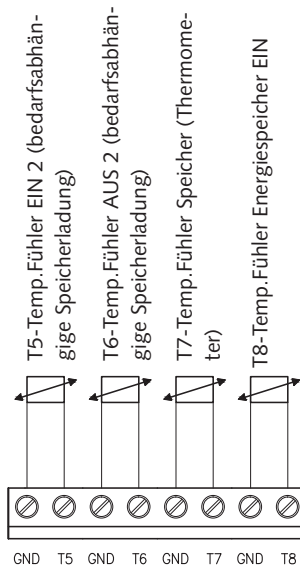


Schéma électrique

Occupation des bornes : entrées



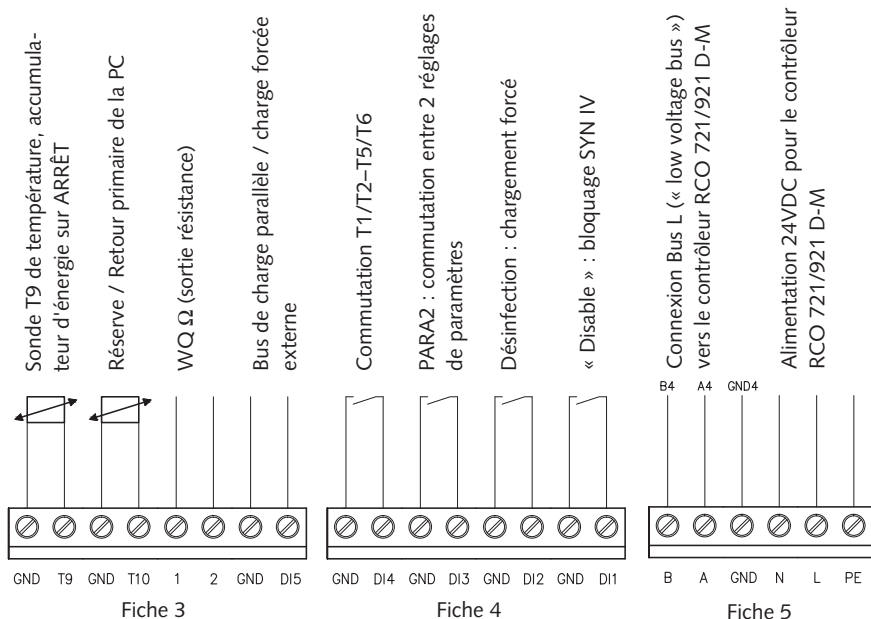
Fiche 1



Fiche 2

Schéma électrique

Occupation des bornes : entrées



Klemmenbelegung Ausgänge

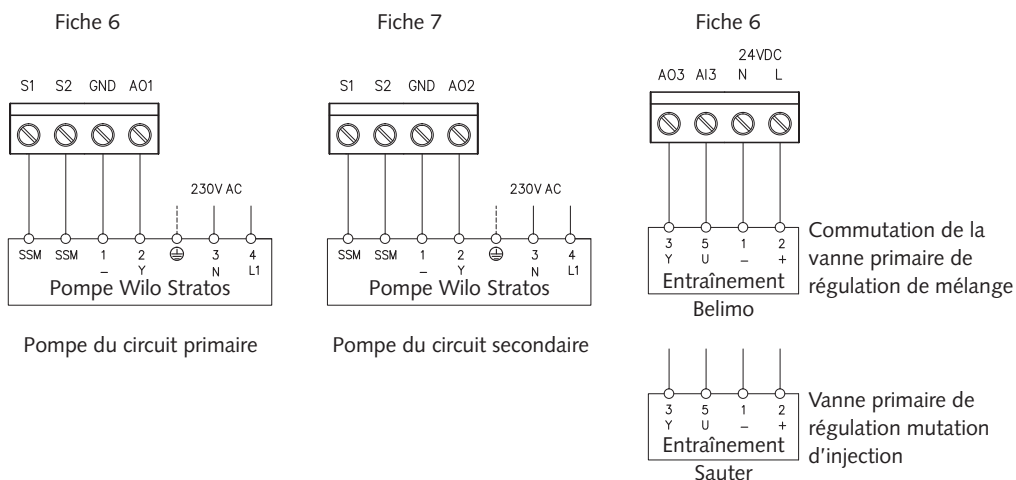


Schéma électrique

Occupation des bornes: sorties

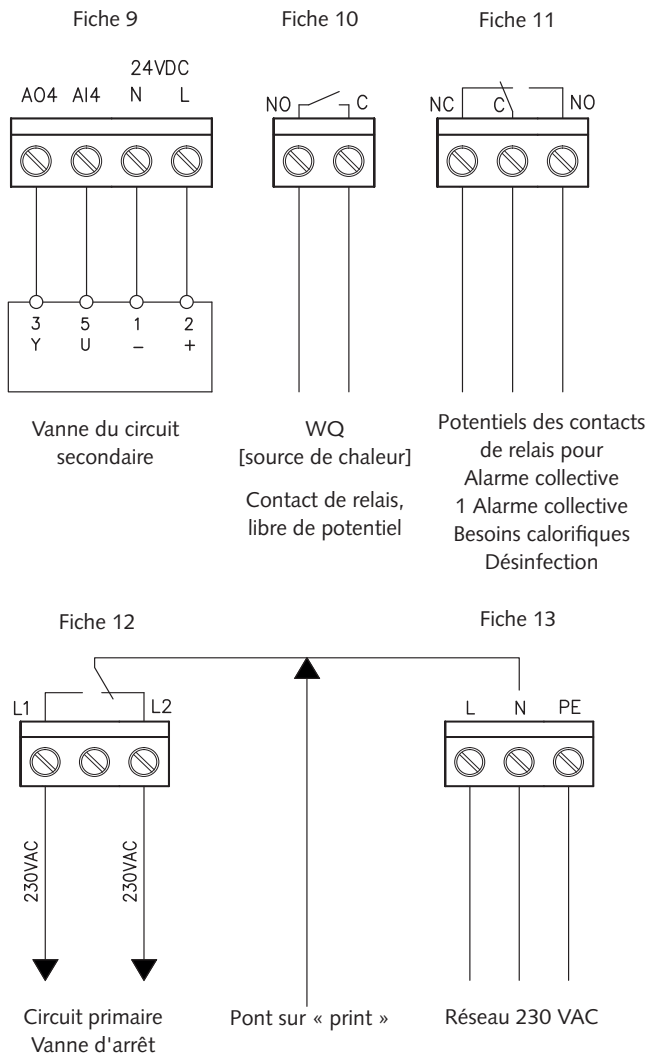
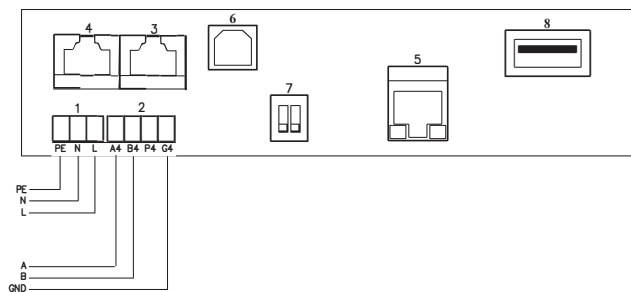


Schéma électrique

Contrôleur maître RCO720D-M

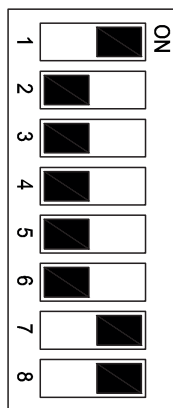


- 1 Alimentation él. (24 VDC depuis RCO27D-S / fiche 5)
- 2 L-Bus 2 (connexion vers RCO27D-S)
- 3 COM1 (RS232 / RJ45)
- 4 COM2 (RS232 / RJ45)
- 5 Ethernet (RJ45 / connexion BACnet)
- 6 Connexion USB (sans fonction)
- 7 Interrupteur DIP pour résistance terminale du Bus L1 (T)
- 8 Connexion USB (sans fonction)

Schéma électrique

Réglage de l'interrupteur DIP

Illustration de l'état de configuration (RDO 27 D-S) une fois monté



Réglage d'usine:

Adresse de l'appareil 1

Interrupteur DIP 1 = ON

Interrupteur DIP 2 = OFF

Interrupteur DIP 3 = OFF

Interrupteur DIP 4 = OFF

Interrupteur DIP 5 = OFF

Vitesse du bus L : 500 kbps

Interrupteur DIP 6 = OFF

Interrupteur DIP 7 = ON

Résistance terminale

Interrupteur DIP 8 = ON

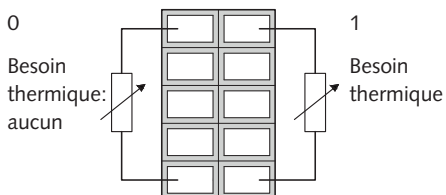
Réglage d'usine !

Ne pas modifier !



Signal du besoin thermique avec simulation de sonde

Illustration de l'état de configuration (RDO 27 D-S) une fois monté



Connexion au connecteur 3 (pos. 1 + 2) et résistances pour la simulation du capteur

Niveau de commande de l'utilisateur

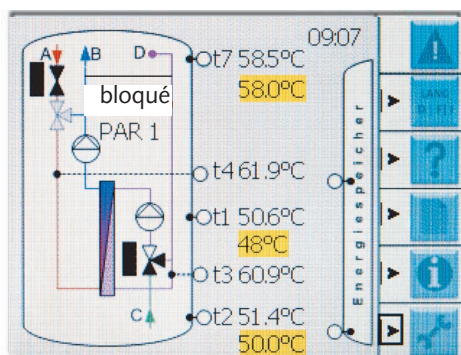
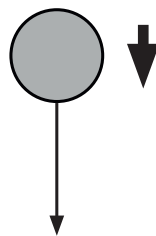
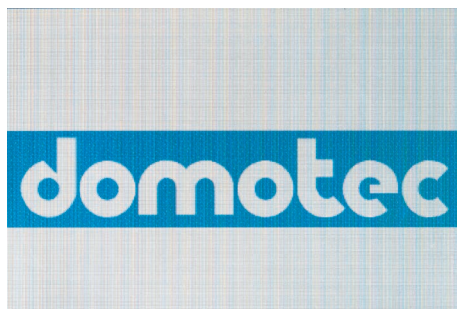
Avant la mise en service, établir une connexion câblée de la liaison de communication (se référer au plan d'occupation des bornes L-Bus 2) entre le module I/O RCO27D-S et le contrôleur maître.

En même temps, effectuer/vérifier les branchements de l'alimentation du réseau électrique (230VAC) sur le module I/O RCO27D-S à la borne 13, ainsi que les connexions de l'alimentation électrique (24VDC) sur le contrôleur maître et la fiche 5 du module I/O.

Après avoir vérifié le câblage, insérer la carte SD, contenant le logiciel d'application, dans le logement prévu pour la carte. Ce n'est qu'alors que l'on peut mettre l'installation sous tension (230VAC) en actionnant le commutateur. Le dispositif de régulation Syncro IV est alors activé et relie automatiquement le régulateur à l'unité d'entrée et de sortie.

Après environ 10 secondes, le dispositif de régulation est prêt à fonctionner.

Niveau de commande de l'utilisateur



Une fois que le logo Domotec apparaît sur l'écran d'affichage, le dispositif de régulation est prêt à l'emploi.

En appuyant à nouveau sur le bouton, l'image réapparaît (la représentation graphique varie selon l'état de fonctionnement du groupe de charge concerné). L'image dépend aussi de la version de l'installation.

Niveau de commande de l'utilisateur














Explications des paramètres :

- T1 Sonde de la température d'enclenchement (Charge actionné 1)
- T2 Sonde de la température d'arrêt (Charge arrêté 1)
- T3 Sonde de la température de chargement (température de charge d'eau chaude)
- T4 Sonde de la température de départ du circuit primaire
- T5 Sonde de la température d'enclenchement (Charge actionné 2)
- T6 Sonde de la température d'arrêt (Charge arrêté 2)
- T7 Sonde de température de l'eau chaude
- T8 Accumulateur d'énergie - Actionnement
- T9 Accumulateur d'énergie - Arrêt

PAR 1 Paramètre 1 (valeurs réglées d'usine T1 – T7) Mode de fonctionnement standard

PAR 2 Paramètre 2 (valeurs réglées d'usine T1 – T7)

T8 + T9 Accumulateur d'énergie ; point d'enclenchement et d'arrêt de la sonde

Mode de fonctionnement		page 1
A	Aller primaire	
B	Retour primaire	
C	Entrée eau froide	
D	Sortie eau chaude	
t1	Charge 1 En	
t2	Charge 1 Hors	
t3	Température de charge eau chaude	
t4	Température de départ primaire	
t5	Charge 2 En	
t6	Charge 2 Hors	
t7	Température de l'eau chau	
t8	Accumulateur dénerg	
t9	Accumulateur dénerg	

LC-Display

L'image 1 à la page 29 montrent le schéma hydraulique du circuit de mélange.

On y trouve:

Image 1

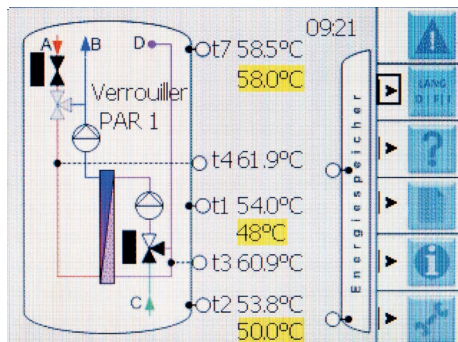
- (1) L'accumulateur d'eau chaude avec échangeur thermique et les circuits de régulation primaire et secondaire.
- (2) Les circuits de régulation avec
- (2.1) leurs pompes (triangle vert = marche normale / triangle rouge = dérangement) ainsi que
- (2.2) leurs vannes mélangeuses avec actionneurs (indication de la direction de course; ouverture - fermeture)
- (3) l'heure actuelle
- (4) l'indication du jeu de paramètres actif (1 ou 2)
- (5) l'affichage de la température (t1 ... t9)
- (6) l'affichage de la position des vannes

Image 2 à la page 29

- (7) 1 x Meldefenster
- (7.1) aktives Meldefenster
- (8) 5 x Auswahlfelder für diverse Informationen und Einstellungen

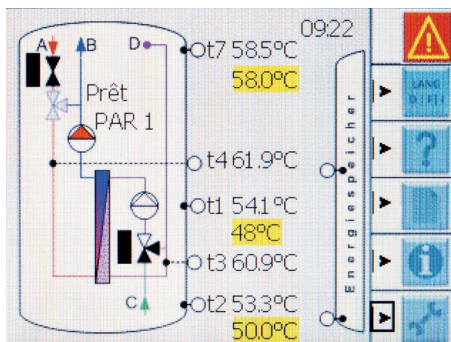
Explication du signal d'alerte

Condition normale en état verrouillé



1

Avertissement : défaut primaire de la pompe

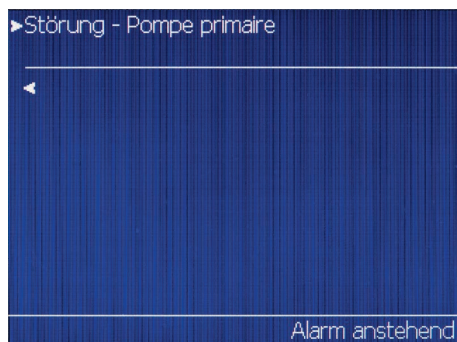


2

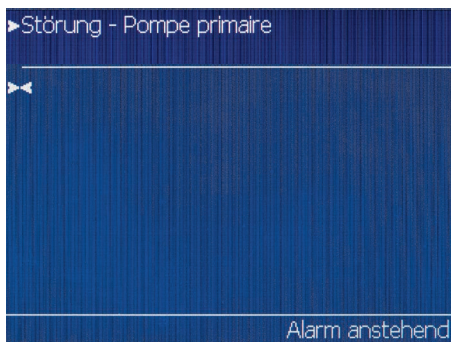
Confirmez le défaut à l'aide de la flèche.
Attention : Une fois le défaut acquitté, il n'apparaît plus.

A reconnaître uniquement par un spécialiste.

Quelle est la perturbation

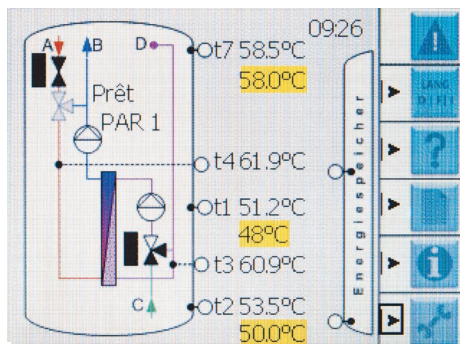


3

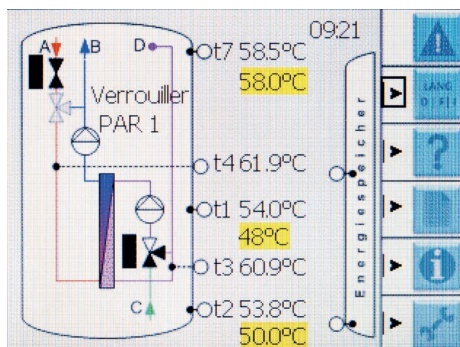


4

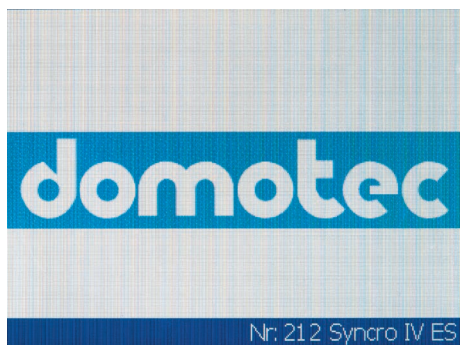
Changement du niveau de commande



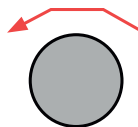
1



2



3



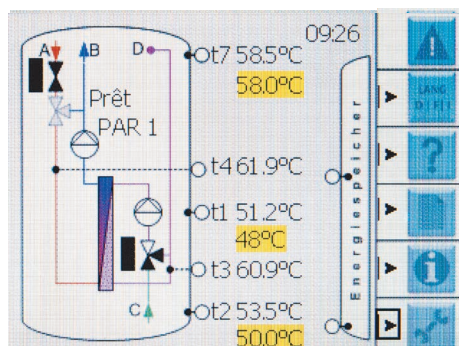
Tourner le bouton de commande vers la gauche jusqu'à ce qu'apparaisse le cadre bleu (Image 2)

Appuyer alors sur le bouton de commande.

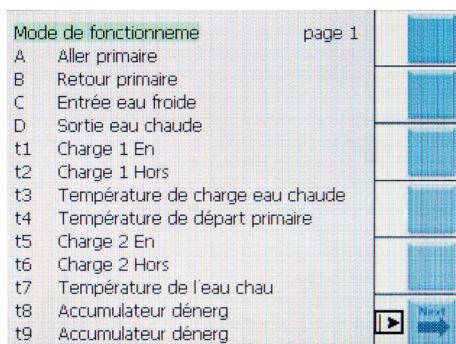


À ce moment-là s'affiche le logo de domotec (Image 3)

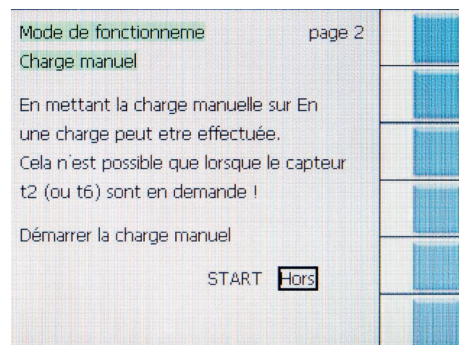
Changement du niveau de commande



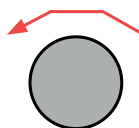
6



7



8



Tourner le bouton le bouton de commande vers la gauche jusqu'à ce qu'apparaisse le cadre bleu (Image 6)
Appuyer alors sur le bouton de commande.



Tournez le bouton de commande vers le suivant. L'écran du mode de fonctionnement "Chargement manuel" apparaît alors.

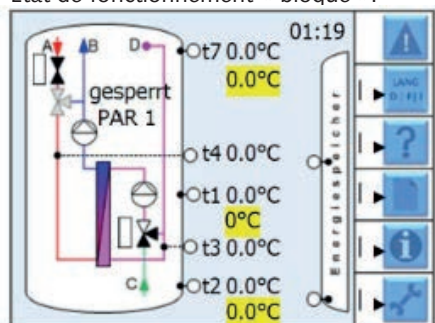
Figure 8.

À ce moment-là s'affiche le schéma hydraulique (Image 6)

(La configuration représentée varie suivant l'état de fonctionnement actuel)

Illustration des états des modes de fonctionnement

État de fonctionnement « bloqué » :

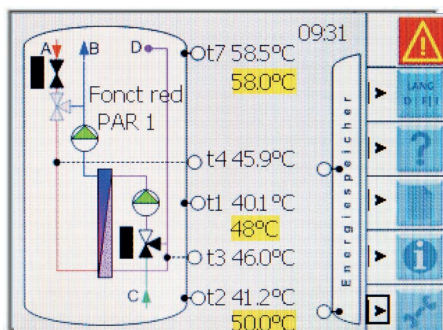


Remarque sur l'état de fonctionnement verrouillé

Dans cet état de fonctionnement, le préparateur d'ECS est verrouillé.

Aucune charge ne peut être effectuée tant qu'il n'est pas déverrouillé. Dans ce mode de fonctionnement, une désinfection peut être lancée à l'aide d'une tige chauffante.

État de fonctionnement « Réch. » (réchauffage):



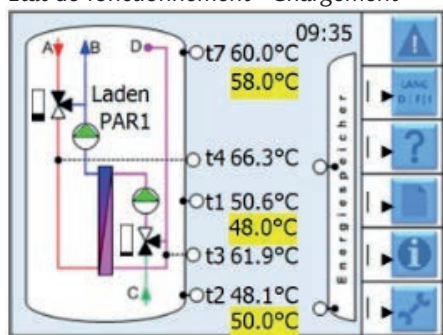
Indication relative à l'état de fonctionnement « Réchauffage »

Cet état de fonctionnement se présente quand la température minimale fixée n'est pas atteinte en t4.

Réglez la température minimale de l'eau chaude sanitaire dans le PAR1 (ou PAR2).

Uniquement par un spécialiste.

État de fonctionnement «Chargement»



Dans l'état de charge, la charge est effectuée sur la base de t1 ou t2.

Après la valeur de PAR1 (resp. PAR2), la valeur requise t2 est remplie.

Si t1 est inférieur au point de consigne (marqué en jaune) jusqu'à ce que t2 soit supérieur au point de consigne (marqué en jaune).

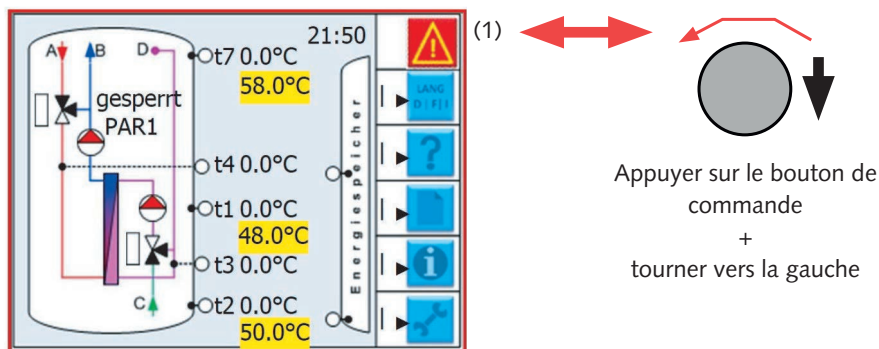
Message de dérangement:

L'illustration montre le schéma hydraulique du circuit de mélange.

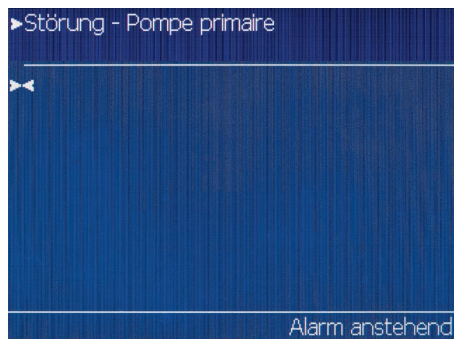
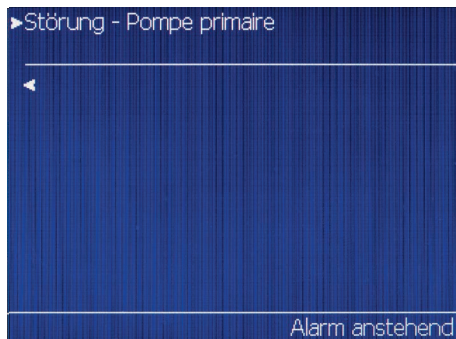
Choix possibles:

(1) fenêtré active en cas de messages

La fenêtré d'alerte ne peut être sélectionnée que lorsque survient une alerte.



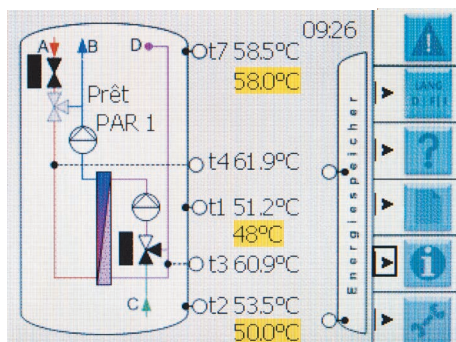
L'acquiescement d'un message se fait en appuyant sur le bouton de commande et en lui imprimant une rotation vers la gauche.



Changement de langue:

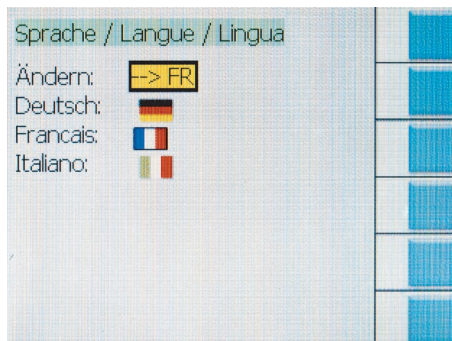
il repose sur les schémas hydrauliques resp. 4.1.3 du circuit de mélange.

L'image 61 montre le changement de langue par sélection au moyen du curseur.



61

Une fois que l'on a appuyé sur le bouton de commande, l'écran affiche une configuration comme dans l'imag 62 (Deutsch)



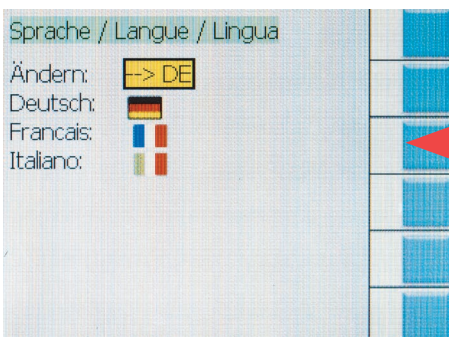
62

En continuant à tourner le bouton de commande, on peut sélectionner les variantes de langues « Français » et « Italiano ». les images 63/64

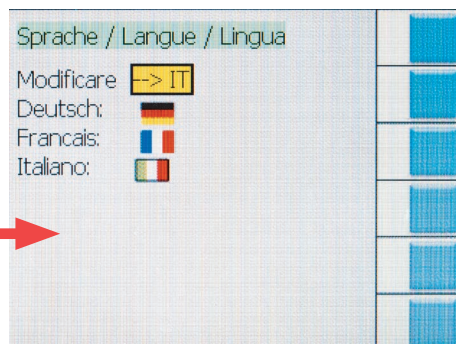
Indication :

Après la sélection de la langue, appuyer sur le bouton de commande (confirmation du choix). S'affichent alors immédiatement les réglages et les paramètres dans la langue sélectionnée.

Ce changement de langue n'a d'influence ni sur les valeurs paramétriques



64



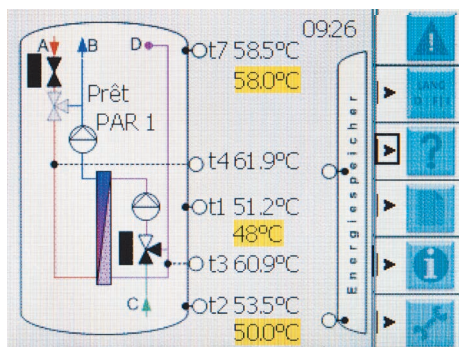
63

Confirmer le choix en appuyant sur le bouton de commande

Mode de fonctionnement

La base est constituée par les schémas hydrauliques Fig. 6 du circuit de mélange.

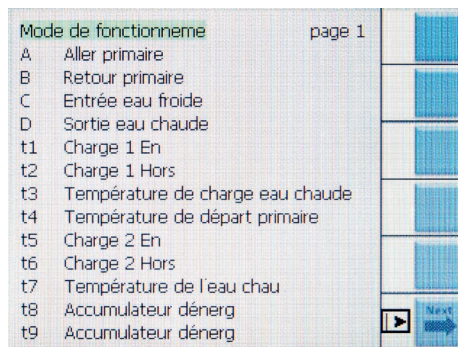
La figure 7 montre l'aide pour le mode de fonctionnement par la sélection au moyen du curseur de la figure 6.



6



Après avoir appuyé sur les deux boutons, l'écran 7 apparaît.



7

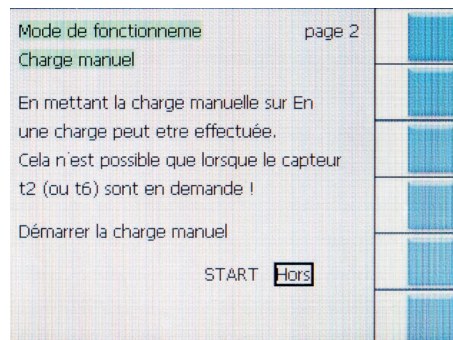


Indication

En mode de fonctionnement « Chargement manuel », le chargement peut être lancé manuellement.

Dans la configuration START « Enclenché », un chargement est effectué lorsque l'appareil en détecte la nécessité. Une fois le chargement achevé, le paramètre bascule sur START « Coupé ».

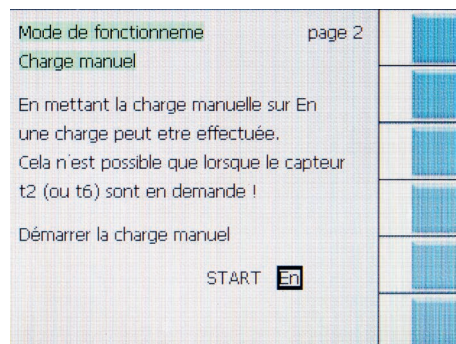
Après avoir appuyé à nouveau sur le bouton de commande au-dessus du curseur, l'écran 8 apparaît.



8

Réglable:

- Coupé
- Encl.

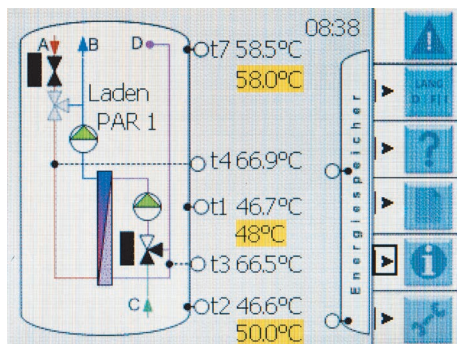


9

Paramètres de l'utilisateur 1-3

Exemple basé sur les schémas hydrauliques du circuit de mélange tels que dans l'image 10.

Les images 11/12/13 montrent les réglages des paramètres de l'utilisateur 1, 2 et 3 sélectionnés au moyen du curseur.



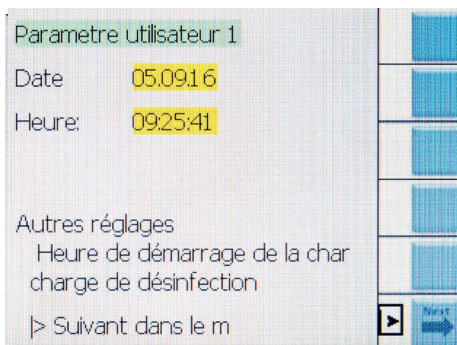
10

Une fois que l'on a appuyé sur le bouton de commande, l'écran se présente comme dans l'image 11.

Important !

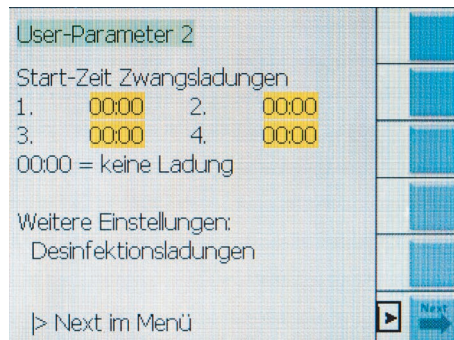
Il est absolument nécessaire de régler la date et l'heure lors de la mise en service. En effet, ces données sont requises pour le dispositif de régulation.

En appuyant à nouveau sur le bouton de commande, on fait s'afficher la configura-



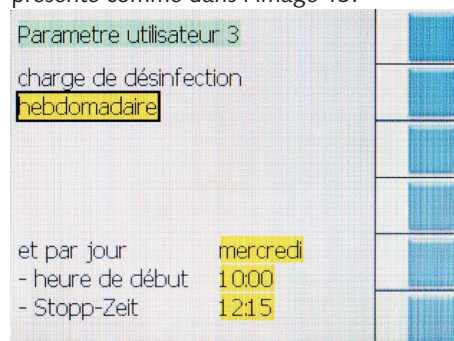
11

Les 4 heures peuvent être réglées de 00.00 h à 24.00 h.



12

Une fois que l'on a appuyé sur le bouton de commande, l'écran se présente comme dans l'image 13.



13

Réglable:

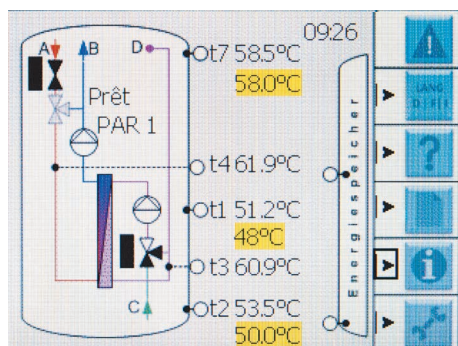
- 00h00 à 24h00
- quotidien
- tous les 2 jours
- tous les 4 jours
- hebdomadaire

Indication concernant le paramètre de l'utilisateur 3

Il n'est possible de sélectionner un jour de la semaine que si la fonction « Charge-ments de désinfection » a été réglée sur « hebdomadaire ».

Compteur d'évènements / Live-Log / Version du logiciel

Exemple basé sur les schémas hydrauliques du circuit de mélange tels que dans l'image 16.



16

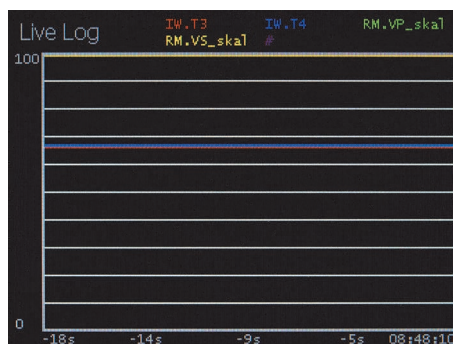
Une fois que l'on a appuyé sur le bouton de commande, l'écran se présente comme dans l'image 17.

Compteur d'évènement	
E0 nombre de charges	16
E1 Temp. primaire trop ba	1
E2 Temp. primaire trop ha	0
E3 Temp. de charge trop haute	0
E4 erreur de sonde	0
E5 Temp. de charge trop basse	1
<u>Live Log</u>	
ES v1.7 b220716	

17

Live Log	
Settings: Scanrate:	00:00:01
X-Scaling:	210
Y-Axis min:	0
Y-Axis max:	100
DP1:	IW.T3
DP2:	IW.T4
DP3:	RM.VP_ska1
DP4:	RM.VS_ska1
DP5:	(null)
START ▶	08:47:25

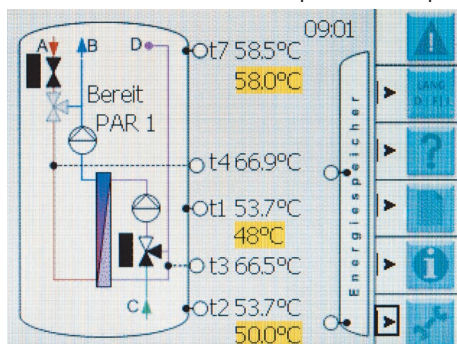
18



19

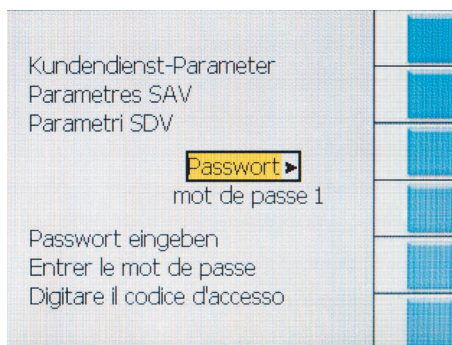
Accès au niveau du technicien de maintenance Accès au niveau du technicien de maintenance

Exemple basé sur le schéma hydraulique du circuit de mélange tels que dans l'illustration 2. Le niveau du technicien spécialisé est protégé par un mot de passe. (Image 22)



12

Une fois que l'on a appuyé sur le bouton de commande, l'écran se présente comme dans l'image 21.



21



22

Uniquement pour le spécialiste agréé.

Sécurité

S'il est employé conformément à sa destination, l'appareil est d'un fonctionnement sûr. La construction et l'exécution de l'appareil répondent au niveau technique le plus récent, aux normes et prescriptions DIN/VDE, ainsi qu'à toutes les dispositions de sécurité applicables dans le domaine.

Toute personne s'apprêtant à effectuer des travaux sur cet appareil doit avoir lu et compris les instructions de service avant de procéder aux travaux. Cela s'applique également au cas de figure dans lequel la personne concernée aurait déjà eu affaire à un appareil de ce type ou d'un type similaire, ou qu'elle aurait été formée par le fabricant.

Toute personne effectuant des travaux sur cet appareil doit respecter les prescriptions et réglementations s'appliquant sur place en termes de sécurité et de prévention des accidents. Cela vaut particulièrement pour le port de vêtements de protection.

Entretien de l'appareil

Vous pouvez procéder au nettoyage de l'extérieur de l'appareil au moyen d'un chiffon humide et d'un nettoyeur usuel du commerce. Ne pas utiliser de produits de nettoyage et d'entretien à effet récurant ou contenant des acides et/ou du chlore. Ce genre de produits pourraient endommager les surfaces et éventuellement occasionner des problèmes techniques dans l'appareil.

Domotec AG

Haustechnik
T 062 787 87 87

Lindengutstrasse 16
CH-4663 Aarburg

Domotec SA

Technique domestique
T 021 635 13 23

Route de la Z. I. du Verney
1070 Puidoux

Fax 0800 805 815

Domotec im Internet

www.domotec.ch

info@domotec.ch
