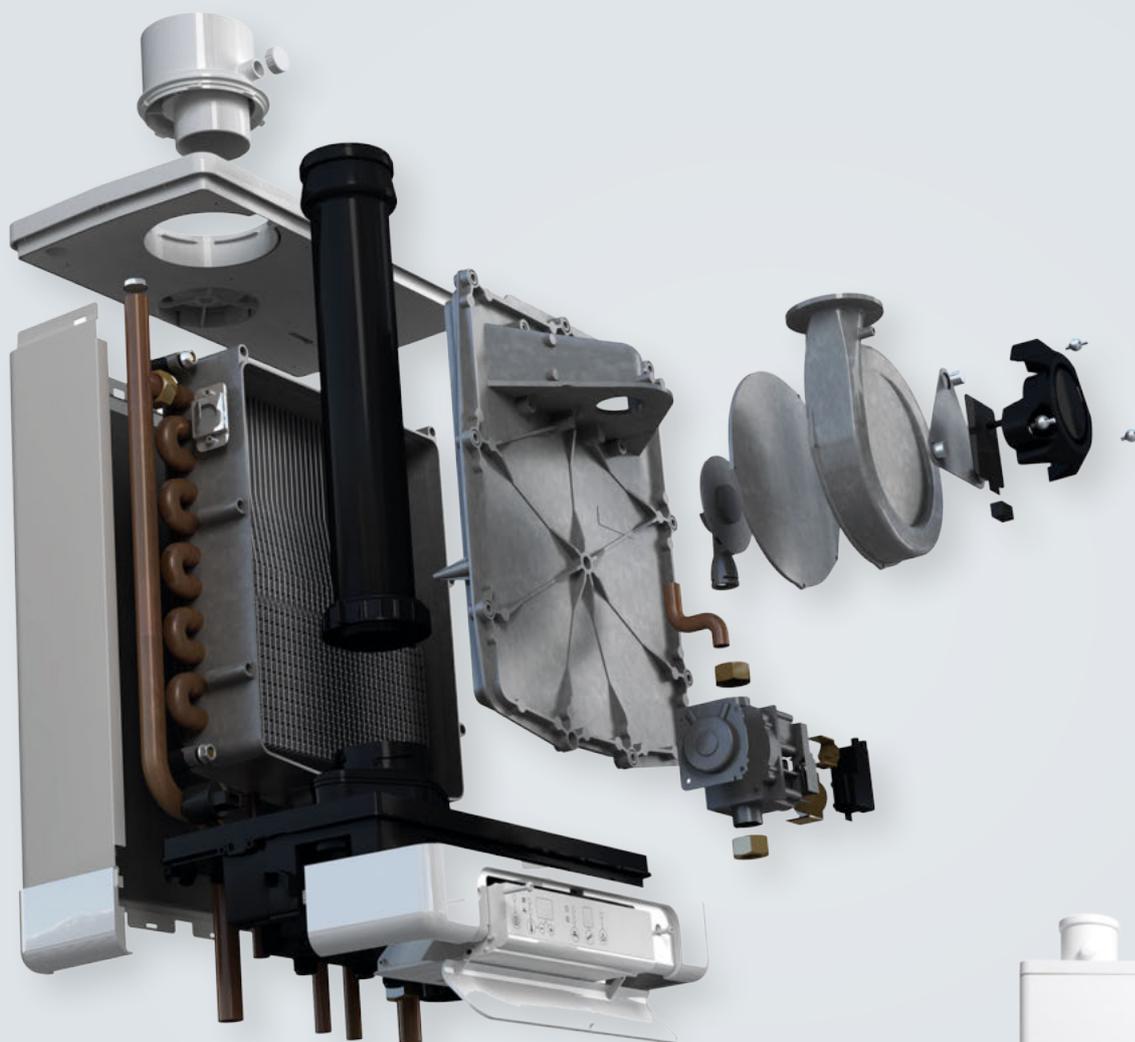


BROCHURE TECHNIQUE

# KOMPAKT HRE eco

COMBI 18/24 24/28 30/36

SOLO 12 18 30 40



- > Installation & entretien facile
- > Hautes performances avec condensation sur le chauffage et l'eau chaude sanitaire
- > Circuits indépendants pour le chauffage et pour l'eau chaude sanitaire sans vanne 3 voies
- > Détartrage rapide et facile du tube cuivre sanitaire (pas d'échangeur à plaque)
- > Chaudière combi aussi utilisable séparément pour l'eau chaude sanitaire ou le chauffage



EXCELLENCE  
IN HOT WATER



# QUI EST LE REPRÉSENTANT DE MA RÉGION ?

☎ **02 334 82 40**

**SERVICE COMMERCIAL**

belgium.orders@acv.com

**SERVICE TECHNIQUE**

belgium.service@acv.com



**Sevrien Keusters**

sevrien.keusters@acv.com

**0474 99 87 89**

- > Limbourg
- > Arr. Louvain



**Frans Geerts**

frans.geerts@acv.com

**0473 96 89 76**

- > Anvers
- > Arr. Termonde
- > Saint-Nicolas & Vilvoorde



**Kris Sampers**

kris.sampers@acv.com

**0475 59 40 46**

- > Flandre or. et occ.
- > Sauf Arr. Saint-Nicolas
- > Sauf Termonde



**Jean-Paul Van Hoorebeke**

jean-paul.vanhoorebeke@acv.com

**0473 96 89 75**

- > Bruxelles & Brabant-Wallon
- > Brabant-Flamand
- > Hainaut
- > Sauf Arr. Vilvoorde & Louvain



**Jean-Paul Bertrand**

jean-paul.bertrand@acv.com

**0479 34 99 97**

- > Liege
- > Namur
- > Luxembourg & GDL

# SOMMAIRE

<b>1. DESCRIPTION DE L'APPAREIL</b>	<b>4</b>
1.1. Généralités	4
1.2. Fonctionnement	4
<b>2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</b>	<b>5</b>
<b>3. RÉGLAGES DE BASE KOMPAKT HRE eco</b>	<b>6</b>
3.1. Kompakt HRE eco avec 1 circuit de chauffage HT.	6
3.2. Kompakt HRE eco avec 1 circuit de chauffage BT.	8
3.3. Kompakt HRE eco avec 2 circuits de chauffage, 1 HT et 1 BT.	10
3.4. Kompakt HRE eco avec 2 circuits de chauffage, 1 HT et 1 BT via Kit BT d'une puissance max. de 14 kW.	12
3.5. Kompakt HRE eco avec 1 circuit de chauffage et chauffe-eau solaire Smart en appoint du CC et de la PECS.	14
3.6. Kompakt Solo HRE eco avec 1 circuit de chauffage et chauffe-eau Smart.	17
<b>4. MISE EN SERVICE DE L'APPAREILL</b>	<b>19</b>
4.1. Écran	19
4.2. État de fonctionnement de l'appareil	19
<b>5. RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES</b>	<b>20</b>
5.1. Schéma électrique	20
5.2. Raccordements électriques	20
<b>6. PROGRAMMATION ET RÉGLAGE</b>	<b>21</b>
6.1. Directement sur le panneau de commande	21
6.2. Programmation à l'aide du code de service	22
<b>7. DEFAUTS</b>	<b>23</b>

# 1. DESCRIPTION DE L'APPAREIL

## 1.1 Généralités

La chaudière murale à gaz ACV Kompakt HRE eco condensation est un appareil de type étanche. Cet appareil est destiné à chauffer l'eau d'une installation CC et de l'installation ECS. L'arrivée d'air et l'évacuation des gaz de combustion doivent être raccordées à l'appareil selon la réglementation et les normes en vigueur. L'appareil est homologué pour les raccordements B23, B33, C13, C33, C43, 53, C83, C93 D'autres systèmes de raccordement d'évacuation sont disponibles en option. Les chaudières murales à gaz ACV Kompakt HRE eco sont munies du label CE et sont conformes à la classe d'isolation électrique IP44. Il est possible d'utiliser l'appareil uniquement pour la production d'eau chaude ou uniquement pour le chauffage. Le système non utilisé ne nécessite pas de raccordement. L'appareil est livré standard pour le gaz naturel (G20). Sur demande le livraison d'une chaudière pour le gaz Propane (G31) est possible.

## 1.2 Fonctionnement

La chaudière murale à gaz ACV Kompakt HRE eco est une chaudière modulante à condensation. Cela veut dire que la puissance s'adapte aux besoins en chaleur. L'échangeur de chaleur est en alliage d'aluminium silicium moulé sous une pression de 500 tonnes dans lequel sont intégrés deux circuits en cuivre distincts. Ces circuits ainsi séparés pour le CC et l'ECS permettent au système de chauffage et au système de production d'eau chaude sanitaire de fonctionner indépendamment l'un de l'autre. Le système d'ECS est prioritaire par rapport au chauffage. Les deux systèmes ne peuvent pas fonctionner en même temps. L'appareil est doté d'un automate-brûleur électronique qui, à chaque demande de chaleur de la part du système de chauffage ou du système d'ECS, actionne le ventilateur, ouvre le bloc gaz, allume le brûleur et surveille et régule constamment la flamme et ce, en fonction de la puissance demandée.

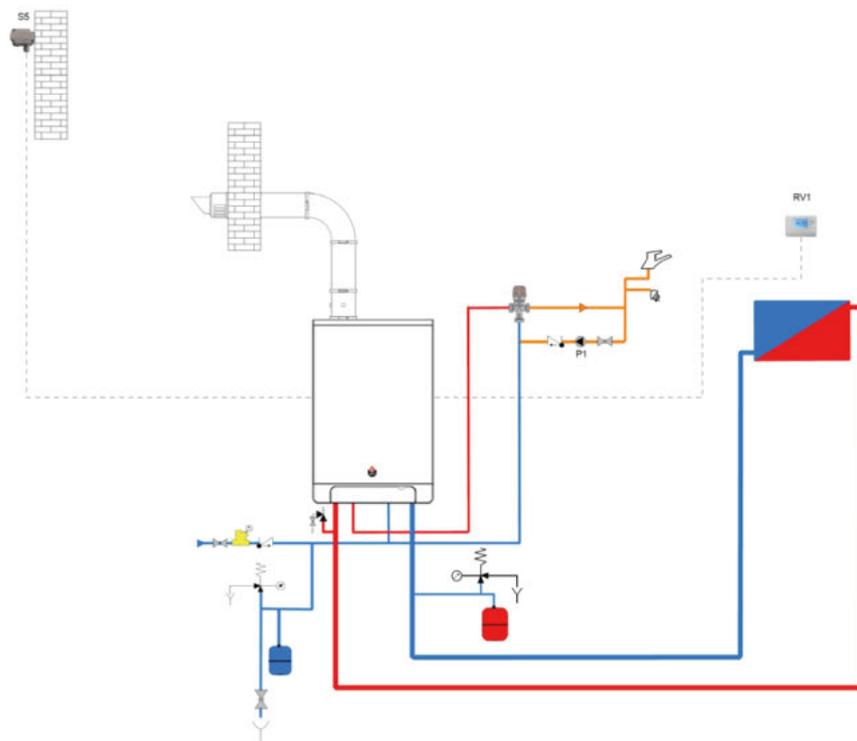
## 2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS								
Type		12 Solo	18 Solo	30 Solo	40 Solo	18/24	24/28	30/36
Combustible		Gaz Nat.						
Débit calorifique max (entrée) - PCI	kW	11,8	18,7	27,3	42,5	22,1	28	32,7
Débit calorifique max (entrée) - PCS	kW	13,1	20,8	30,3	47,2	24,6	31,1	36,3
Débit de gaz G25 (puissance max)	m <sup>3</sup> /h	1,42	2,25	3,22	5,1	2,92	3,36	3,92
Puissance utile au régime max (80/60°C)	kW	11,5	17,8	26,3	40,9	17,8	22,8	26,3
Puissance utile au régime min (80/60°C)	kW	3,4	5,4	7,1	8,1	5,4	7,7	8,9
Rendement à 30% de charge (EN677)	%	109	107,1	108,5	106,5	107,1	107,9	108,5
Raccordement primaire	Ø "	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Raccordement sanitaire	Ø "					1/2	1/2	1/2
Raccordement gaz	Ø "	1/2 F						
Débit de gaz (puissance max)	m <sup>3</sup> /h	1,22	1,94	2,84	4,4	2,3	2,9	3,4
Raccordement à la cheminée	Ø mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Longueur max conduit fumée en concentrique	m	29 (80/125)	29 (80/125)	29 (80/125)	29 (80/125)	29 (80/125)	29 (80/125)	29 (80/125)
Poids à vide	kg	30	30	36	36	30	33	36
Température de fonctionnement maximale	°C	90	90	90	90	90	90	90
Pression max de service (primaire)	bar	3	3	3	3	3	3	3
Tension	V	230	230	230	230	230	230	230
Protection IP		44	44	44	44	44	44	44
Puissance électrique consommée	Watt	35	35	35	35	35	35	35
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	%	N/A	N/A	N/A	N/A	83	85	85
Profil de soutirage déclaré						L	XL	XL
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		A	A	A	A	A	A	A
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau						A	A	A
PERFORMANCES SANITAIRES								
type		12 Solo	18 Solo	30 Solo	40 Solo	18/24	24/28	30/36
Débit d'ECS 60°C	l/min					6	7,5	9
Débit d'ECS 40°C (mélangée)	l/min					10	12,5	15

# 3. RÉGLAGES DE BASE KOMPACT HRE eco

## 3.1 Kompakt HRE eco avec 1 circuit de chauffage HT.

Schéma hydraulique



### Fonctionnement

- > Le chauffage (radiateurs) peut être réglé par un thermostat d'ambiance modulant OpenTherm ou un thermostat d'ambiance on/off.
- > L'automate-brûleur détecte automatiquement la sonde extérieure livrée en option. Dans cette configuration, la chaudière adapte son fonctionnement en continu selon la température extérieure.
- > La pompe et la chaudière s'enclenchent dès qu'une demande de chauffage est générée par le thermostat d'ambiance.

### Avantages pour le client

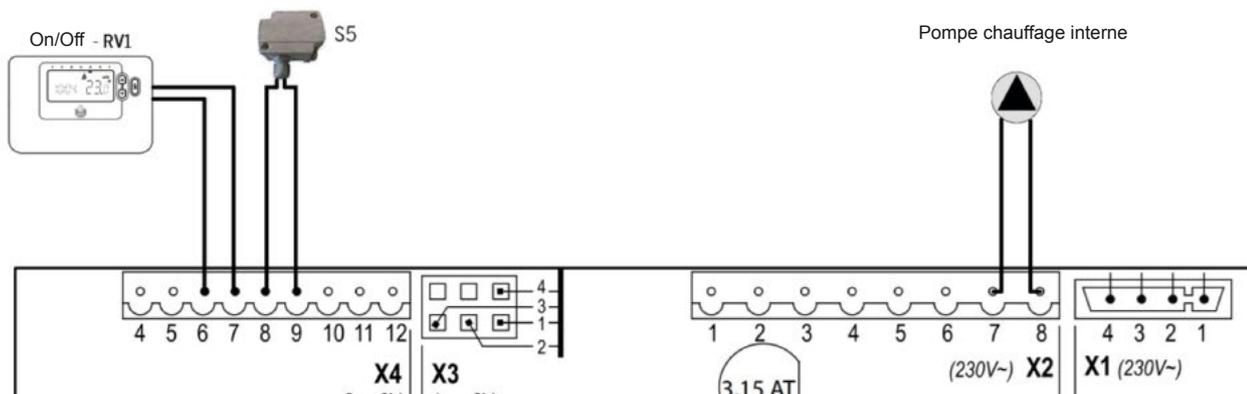
- > Réglage confortable
- > Optimisation du rendement
- > Simplicité du système
- > Affichage des informations sur l'état du système à l'écran

### Liste du matériel

Article	Désignation	Quantité
Kompakt HRE eco	À déterminer selon la puissance requise	1
10800358 OU 10800359	Thermostat d'ambiance RC30 on/off (radiateurs) OU Thermostat d'ambiance RC35 OpenTherm (radiateurs)	1
A1002029	Sonde extérieure 12kohm	1
55212000	Vanne mélangeuse thermostatique ECS	1

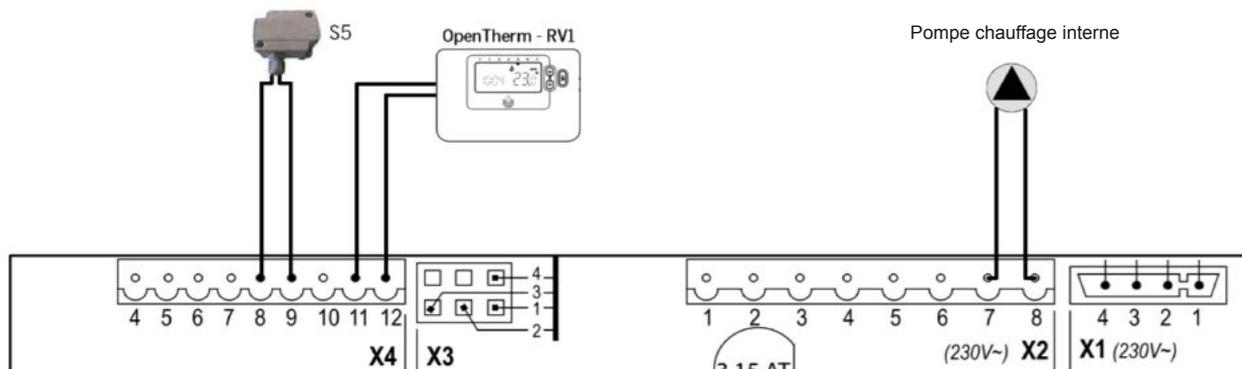
## Thermostat on/off

- > X4: 6-7 RV1 – Thermostat d'ambiance on/off circuit de chauffage
- > X4: 8-9 S5 – Sonde extérieure NTC 12kohm



## Thermostat OpenTherm

- > X4: 6-7 Le raccordement doit être ouvert
- > X4: 8-9 S5 – Sonde extérieure NTC 12kohm
- > X4: 11-12 RV1 – Thermostat d'ambiance OpenTherm circuit de chauffage



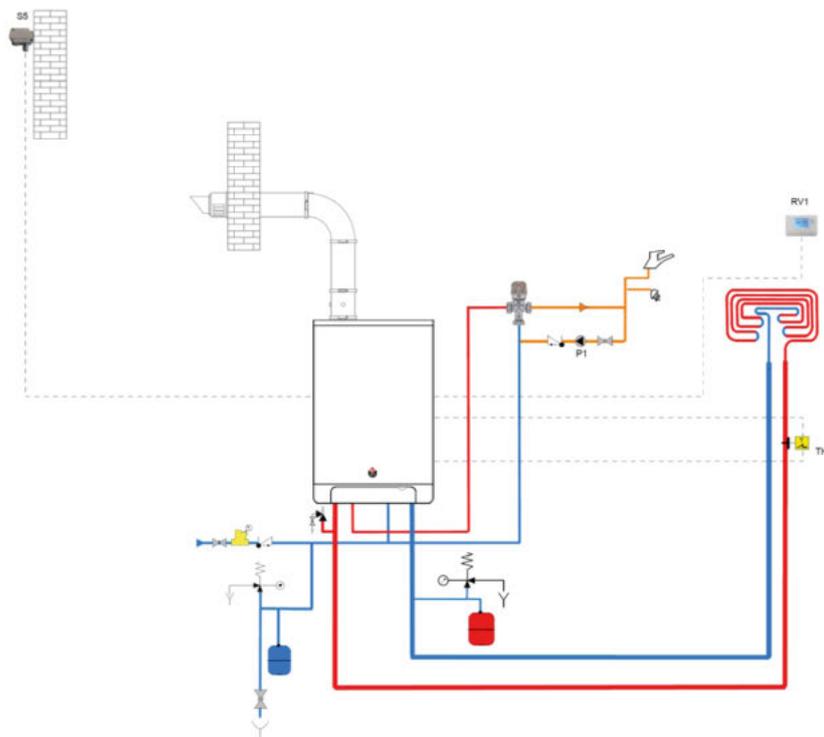
## Réglages des paramètres à l'aide du code de service/de l'écran

Réglage	Réglable via	Par défaut	Valeur souhaitée
Température max. de départ circuit HT (on/off)	Écran	80°C	75°C
Température max. de départ circuit HT (OpenTherm)*	Écran	80°C	75°C
Température max. de départ ECS	Écran	60°C	55°C
Type d'installation	Paramètre 1	0	0 = KK HRE eco CC/ECS
Pompe CC en continu	Paramètre 2	0	0 = post-rotation de la pompe

\*En cas d'utilisation d'un thermostat OpenTherm, la température du CC doit être réglée sur ce thermostat.

## 3.2 Kompakt HRE eco avec 1 circuit de chauffage BT.

### Schéma hydraulique



### Fonctionnement

- > Le chauffage au sol peut être réglé par un thermostat d'ambiance modulant OpenTherm ou un thermostat d'ambiance on/off.
- > L'automate-brûleur détecte automatiquement la sonde extérieure livrée en option. Dans cette configuration, la chaudière adapte son fonctionnement en continu selon la température extérieure.
- > La pompe et la chaudière s'enclenchent dès qu'une demande de chauffage est générée par le thermostat d'ambiance.
- > Aquastat de sécurité obligatoire pour le chauffage au sol.

### Avantages pour le client

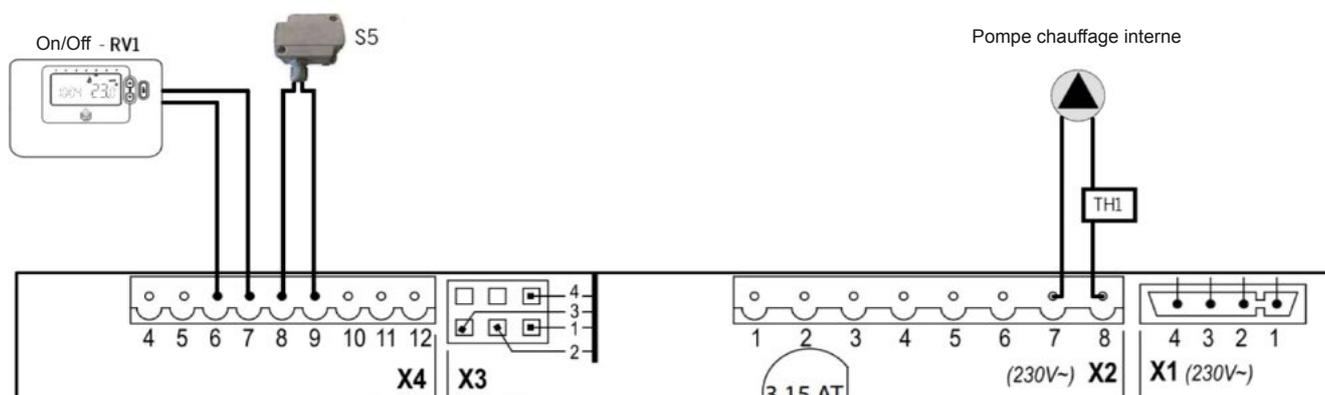
- > Réglage confortable
- > Optimisation du rendement
- > Simplicité du système
- > Affichage des informations sur l'état du système à l'écran

### Liste de matériel

Article	Désignation	Quantité
Kompakt HRE eco	À déterminer selon la puissance requise	1
10800358 OU 10800359	Thermostat d'ambiance RC30 on/off (chauffage au sol) OU Thermostat d'ambiance RC35 OpenTherm (chauffage au sol)	1
A1002029	Sonde extérieure 12kohm	1
10510900	Thermostat d'applique RAM 5109	1
55212000	Vanne mélangeuse thermostatique ECS	1

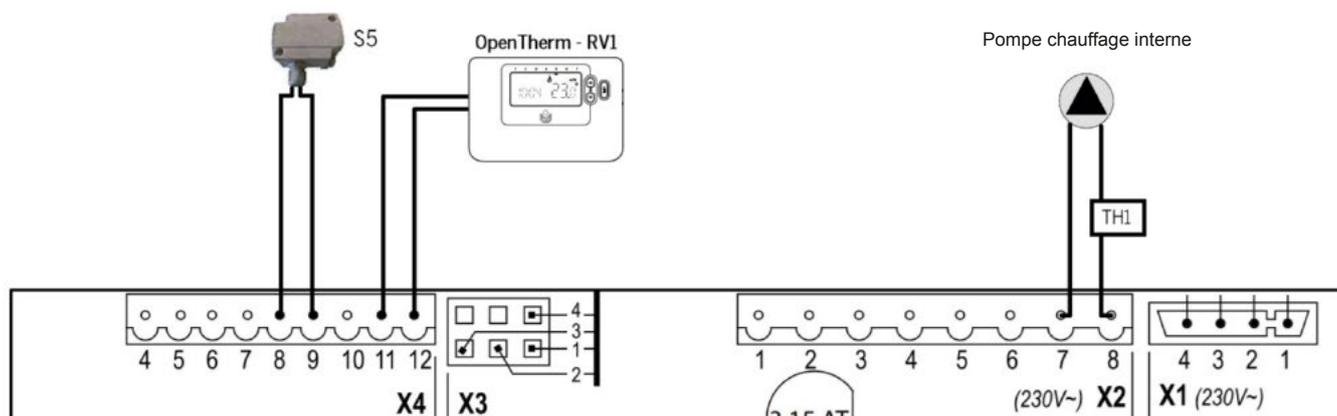
## Thermostat on/off

- > X4: 8-9 S5 – Sonde extérieure NTC 12kohm
- > X4: 6-7 RV1 – Thermostat d'ambiance on/off circuit de chauffage
- > X2: 7-8 Pompe CC interne, 8 = L (brun), 7 = L (bleu), aquastat de sécurité TH1 de série avec pompe CC interne



## Thermostat OpenTherm

- > X4: 6-7 Le raccordement doit être ouvert
- > X4: 8-9 S5 – Sonde extérieure NTC 12kohm
- > X4: 11-12 RV1 – Thermostat d'ambiance OpenTherm circuit de chauffage
- > X2: 7-8 Pompe CC interne, 8 = L (brun), 7 = L (bleu), aquastat de sécurité TH1 de série avec Pompe CC interne



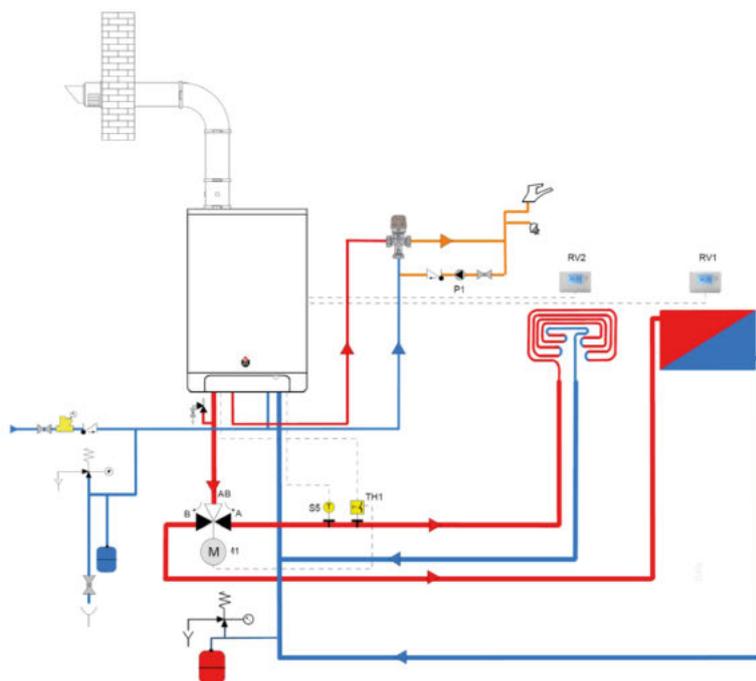
## Réglages des paramètres à l'aide du code de service/de l'écran

Réglage	Réglable via	Par défaut	Valeur souhaitée
Température max. de départ circuit LT(on/off)	Écran	80°C	45°C
Température max. de départ circuit LT(OpenTherm)*	Écran	80°C	45°C
Température max. de départ ECS	Écran	60°C	55°C
Type d'installation	Paramètre 1	0	0 = KK HRE eco CC/ECS
Pompe CC en continu	Paramètre 2	0	0 = post-rotation de la pompe

\* En cas d'utilisation d'un thermostat OpenTherm, la température du CC doit être réglée sur ce thermostat.

### 3.3 Kompakt HRE eco avec 2 circuits de chauffage, 1 HT et 1 BT.

#### Schéma hydraulique



#### Fonctionnement

L'installation de CC peut être divisée en 2 groupes présentant chacun une température de courbe de chauffe différente, par ex. une zone de haute température (HT) avec des radiateurs et une zone de basse température (BT) avec un circuit de chauffage au sol sans pompe de circulation propre. Les deux zones doivent disposer de leur propre thermostat d'ambiance. La régulation peut être appliquée à tous les appareils et est activée par la modification d'une série de paramètres. La régulation BT/HT fait appel à l'automate-brûleur, la sortie de la vanne à trois voies et l'entrée de la sonde extérieure. Ces éléments ne sont donc plus disponibles pour d'autres applications. Les deux zones peuvent être chauffées indépendamment l'une de l'autre ou, si elles demandent toutes deux de la chaleur, en alternance. La vanne à trois voies distribue la chaleur entre les deux zones. Les deux zones ont leur propre thermostat d'ambiance et sont chauffées en alternance (ponctuellement) par la conversion de la vanne à trois voies. La sonde S5 veille à éviter une surchauffe de la zone BT. La température de sécurité est env. 10 °C supérieure à la température de départ programmée. Si la température de la zone BT dépasse malgré tout la température de sécurité, la sonde S5 désactivera le brûleur et ne le réenclenchera que lorsque la température sera revenue à un niveau satisfaisant.

#### Avantages pour le client

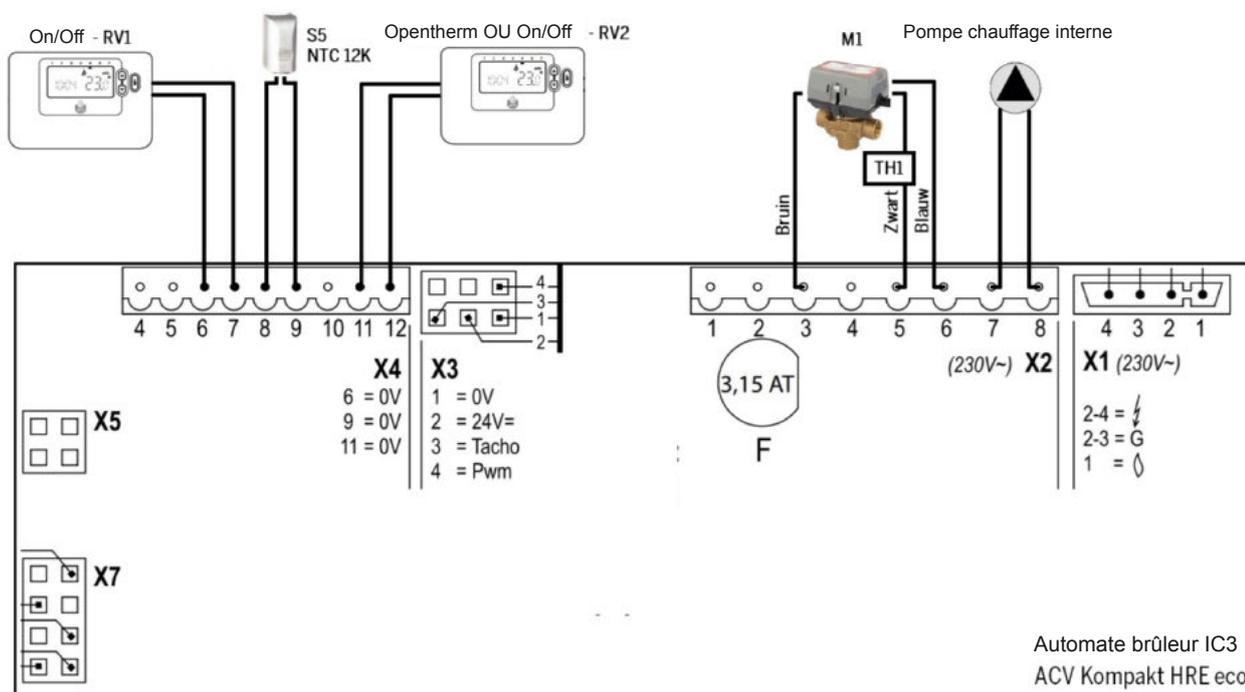
- > Confort maximal
- > Rendement maximal
- > Utilisation aisée et avantageuse du second circuit via thermostat OpenTherm RC35 ou on/off RC30
- > Programmation intuitive
- > Affichage des informations sur l'état du système à l'écran

#### Liste de matériel

Article	Désignation	Quantité
Kompakt HRE eco	À déterminer selon la puissance requise	1
10800358 OU 10800359	Thermostat d'ambiance RC30 on/off (chauffage au sol) OU Thermostat d'ambiance RC35 OpenTherm (chauffage au sol)	1
10800358	Thermostat d'ambiance RC30 on/off (radiateurs)	1
5476V065	Sonde de contact 12 k $\Omega$ pour départ circuit régulé. Art 5476V065	1
10510900	Thermostat d'applique RAM 5109	1
5785D007	Kit vanne mélangeuse 3 voies 3/4", kit pour gestion des circuits mixtes. Moteur + 3 voies.	1

## Raccordements électriques

- > X4: 6-7 Thermostat on/off RV1 circuit HT radiateurs
- > X4: 8-9 S5 – Sonde de départ NTC 12kohm circuit BT chauffage au sol
- > X4: 11-12 RV2 - Thermostat d'ambiance OpenTherm ou on/off circuit BT chauffage au sol
  
- > X2: 3-5-6 M1 – Vanne à 3 voies circuit BT/HT, 3 = L (brun), 5 = connexion (noir), 6 = N (bleu), aquastat de sécurité TH1 de série avec M1 et vanne 5



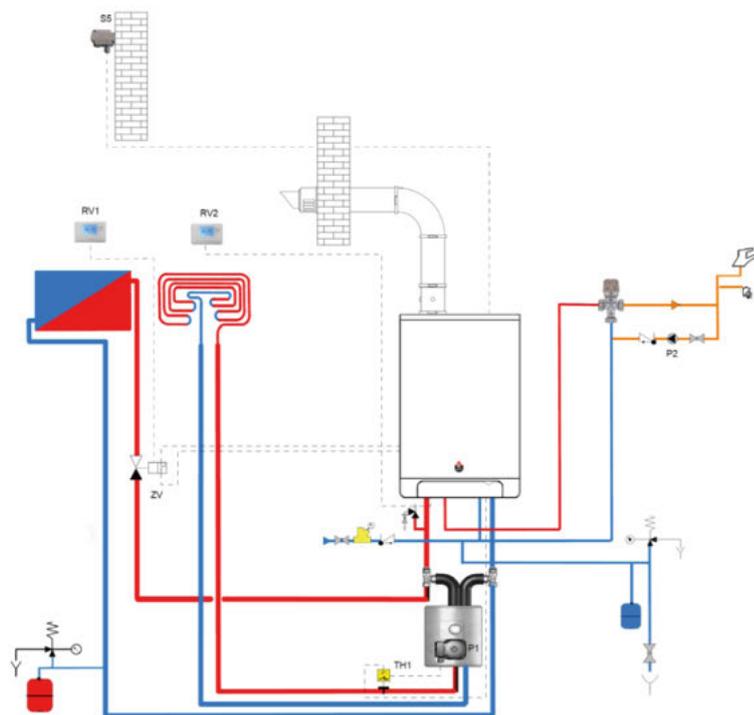
## Réglages des paramètres à l'aide du code de service/de l'écran

Réglage	Réglable via	Par défaut	Valeur souhaitée
Température max. de départ circuit HT	Écran	80°C	75°C
Température max. de départ ECS	Écran	60°C	55°C
Type d'installation	Paramètre 1	0	0 = KK HRE eco CC/ECS
Température max. de départ circuit LT	Paramètre 5	25°C	42°C
Position vanne à 3 voies ou interrupteur MIT	Paramètre A	0	7 = régulation BT/HT active
Modulation par paliers	Paramètre C	1	0 = modulation par paliers pendant que le CC est en marche
Température min. de départ pendant la demande OT	Paramètre E	40°C	20°C
Réaction OT ou OT RF	Paramètre E	1	1 = demande de chaleur limitée à E.
Anti-navette pendant CC en marche	Paramètre P	5 min.	5 min.

\*En cas d'utilisation d'un thermostat OpenTherm, la température du CC doit être réglée sur ce thermostat.

### 3.4 Kompakt HRE eco avec 2 circuits de chauffage, 1 HT et 1 BT via Kit BT avec puissance max. de 14 kW.

#### Schéma hydraulique



#### Fonctionnement

- > Une façon simple de gérer deux circuits de chauffage, la puissance du circuit mélangeur étant limitée à 14kW.
- > Cette configuration est idéale pour un chauffage au sol de base avec chauffage et radiateurs d'appoint.
- > Les radiateurs du circuit peuvent être allumés à l'aide de leurs vannes thermostatiques et du thermostat d'ambiance on/off.
- > La pompe du circuit de chauffage au sol est enclenchée par la chaudière via l'OpenTherm ou un thermostat d'ambiance on/off.
- > La température de départ est réglée via une vanne mélangeuse thermostatique intégrée au groupe de pompe.
- > Dans cette configuration, la chaudière adapte son fonctionnement en continu selon la température extérieure.

#### Avantages pour le client

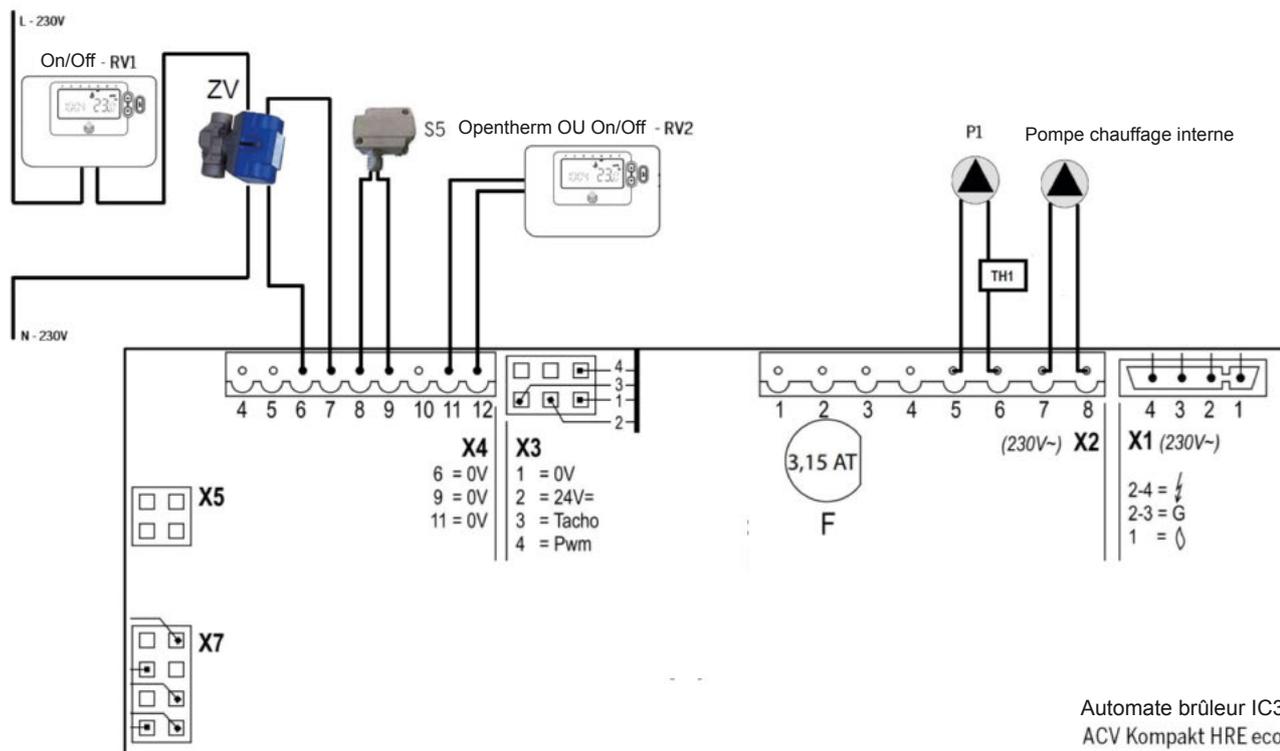
- > Confort maximal
- > Rendement maximal
- > Utilisation aisée et avantageuse du second circuit via OpenTherm RC35 ou thermostat on/off RC30
- > Kits hydrauliques de montage prêts à l'emploi fournis
- > Programmation intuitive
- > Affichage des informations sur l'état du système à l'écran

#### Liste de matériel

Article	Désignation	Quantité
Kompakt HRE eco	À déterminer selon la puissance requise	1
10800358 OU 10800359	Thermostat d'ambiance RC30 on/off (chauffage au sol) OU Thermostat d'ambiance RC35 OpenTherm (chauffage au sol)	1
10800358	Thermostat d'ambiance RC30 on/off (radiateurs)	1
A1002029	Sonde extérieure 12kohm	1
10510900	Thermostat d'applique RAM 5109	1
A1003502	Kit BT thermostatique (puissance max. 14kW) avec pompe HEP pour un 2e circuit de chauffage au sol	1
Optioneel	Obturbateur de zone avec interrupteur automatique	1

## Raccordements électriques

- > X4: 6-7 ZV – Obturateur de zone avec interrupteur automatique RV1 Thermostat d'ambiance on/off circuit HT radiateurs
- > X4: 8-9 S5 – Sonde extérieure NTC 12kohm
- > X4: 11-12 RV1 – Thermostat d'ambiance OpenTherm ou on/off circuit BT chauffage au sol
  
- > X2: 5-6 P1 – Pompe circuit BT chauffage au sol, 5 = connexion (noir), 6 = N (bleu), aquastat de sécurité TH1 de série



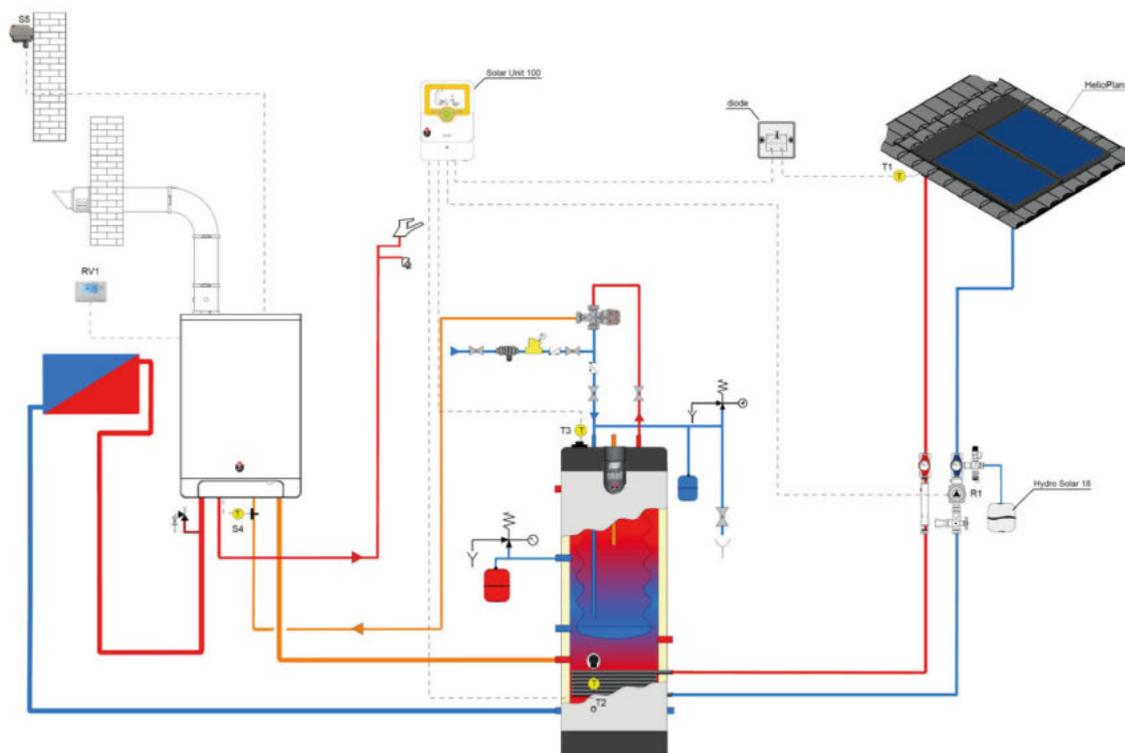
## Réglages des paramètres à l'aide du code de service/de l'écran

Réglage	Réglable via	Par défaut	Valeur souhaitée
Température max. de départ circuit HT	Écran	80°C	75°C
Température max. de départ ECS	Écran	60°C	55°C
Type d'installation	Paramètre 1	0	0 = KK HRE eco CC/ECS
Pompe CC en continu	Paramètre 2	0	0 = post-rotation de la pompe
Position interrupteur ou pompe circuit LT	Paramètre A	0	3 = Réglage de zone

\*En cas d'utilisation d'un thermostat OpenTherm, la température du CC doit être réglée sur ce thermostat.

### 3.5 Kompakt HRE eco avec 1 circuit de chauffage et chauffe-eau solaire Smart en appoint du CC et de l'ECS.

#### Schéma hydraulique



#### Fonctionnement

- > Le chauffage (radiateurs ou chauffage au sol) peut être réglé par un Thermostat d'ambiance modulant OpenTherm ou un thermostat d'ambiance on/off.
- > L'automate-brûleur détecte automatiquement la sonde extérieure livrée en option. Dans cette configuration, la chaudière adapte son fonctionnement en continu selon la température extérieure.
- > La pompe et la chaudière s'enclenchent dès qu'une demande de chauffage est générée par le thermostat d'ambiance.
- > Le chauffe-eau solaire est géré par son régulateur externe Solar Unit 100
- > Les collecteurs solaires sont de type Helio Plan S.

#### Avantages pour le client

- > Réglage confortable
- > Optimisation du rendement
- > Simplicité du système
- > Affichage des informations sur l'état du système à l'écran
- > Économies d'énergie sur le CC et l'ECS grâce au chauffe-eau solaire

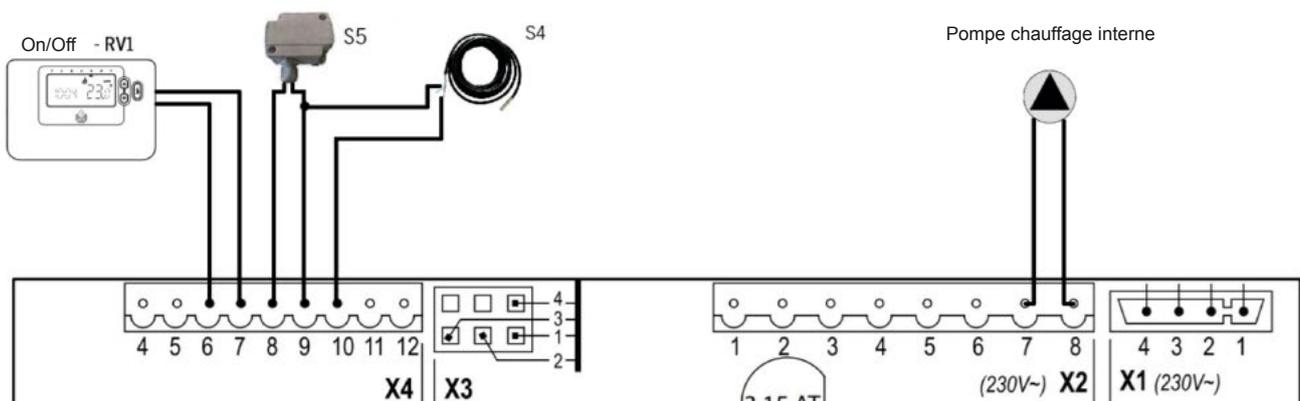
## Liste de matériel

Article	Désignation	Quantité
Kompakt HRE eco	À déterminer selon la puissance requise	1
10800358	Thermostat d'ambiance RC30 on/off (radiateurs)	1
OU	OU	
10800359	Thermostat d'ambiance RC35 OpenTherm (radiateurs)	1
A1002029	Sonde extérieure 12kohm	
91090347	Set de conversion pour post-chauffage chauffe-eau solaire	1
XAKTS003	Kit Helio Smart S 400 (4 à 5 personnes)	1
montagekit	Selon le type de toiture, voir tarif «Kits pour HelioPlan S»	1
578C160	Tube Helioline DN16 – 15m	1
5785C165	Kit 2 raccords Helioline DN16 – dia 22mm	2
578C204	Kit de fixation pour Helioline DN16	1
5785D005	Sonde Pt1000: sonde pour la température du chauffe-eau (2 sondes incl. solar unit 100)	1
5785D001	Sonde: boîte de raccordement avec protection contre les surtensions	1

## Raccordements électriques

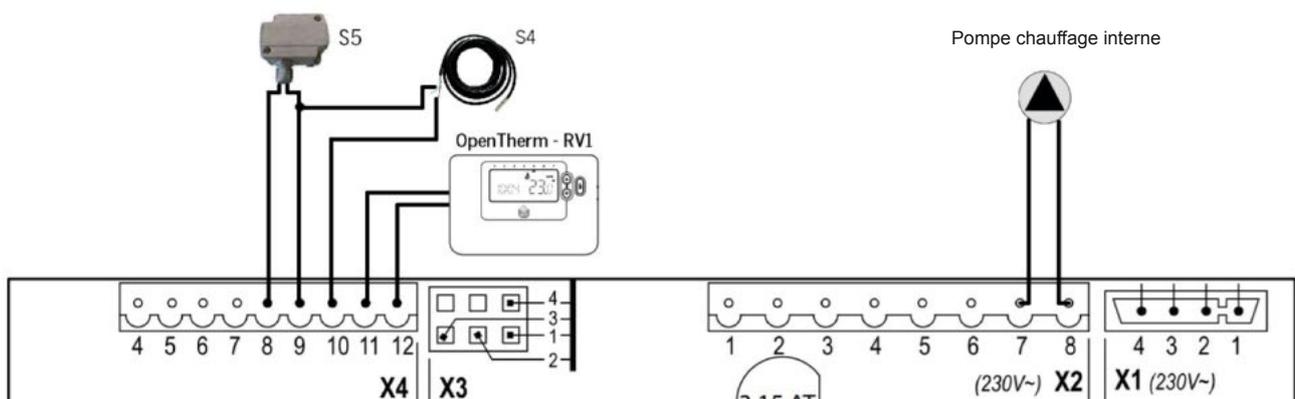
### Thermostat on/off

- > X4: 6-7 RV1 – Thermostat d'ambiance on/off circuit de chauffage
- > X4: 8-9 S5 – Sonde extérieure NTC 12kohm
- > X4: 9-10 S4 – Capteur eau froide NTC 12kohm



### Thermostat OpenTherm

- > X4: 6-7 Le raccordement doit être ouvert
- > X4: 8-9 S5 – Sonde extérieure NTC 12kohm
- > X4: 9-10 S4 – Capteur d'eau froide NTC 12kohm
- > X4: 11-12 RV1 – Thermostat d'ambiance OpenTherm circuit de chauffage



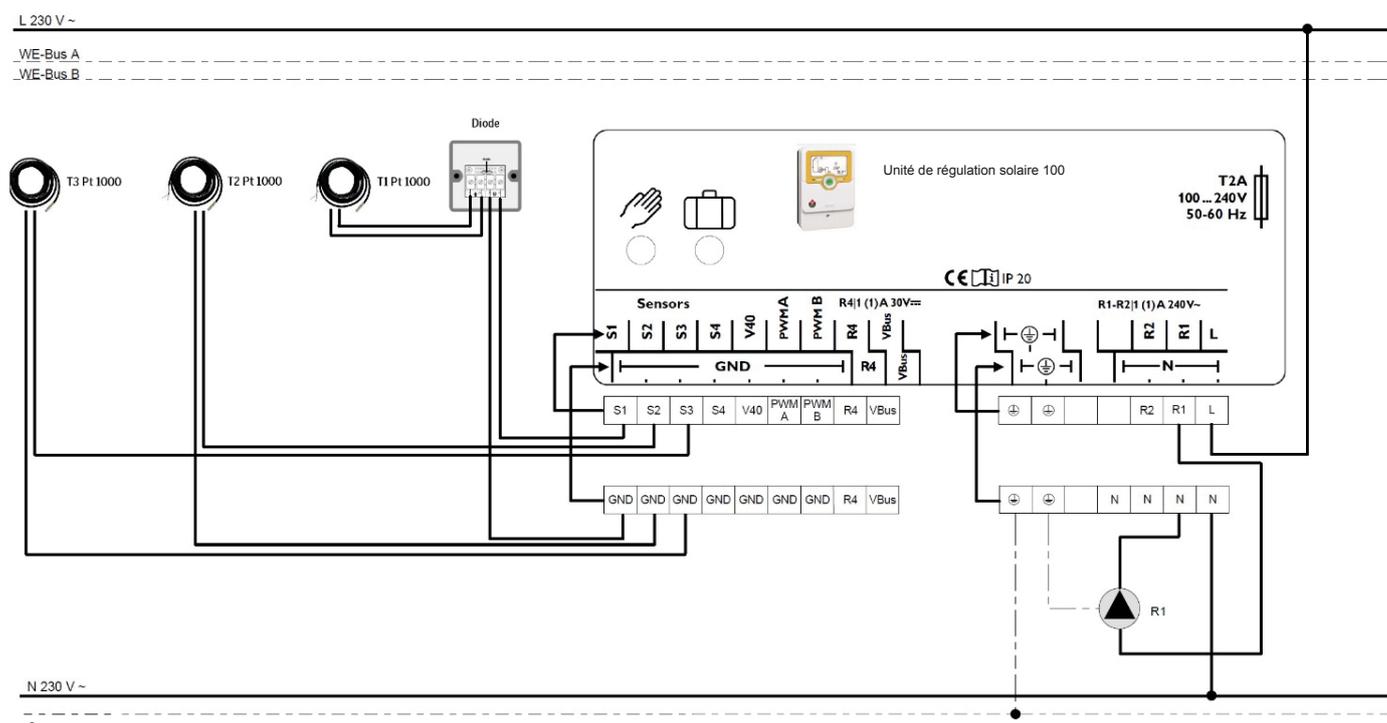
## Réglages des paramètres à l'aide du code de service/de l'écran

Réglage	Réglable via	Par défaut	Valeur souhaitée
Température max. de départ circuit HT (on/off)	Écran	80°C	75°C
Température max. de départ circuit HT (OpenTherm)*	Écran	80°C	75°C
Température max. de départ ECS	Écran	60°C	55°C
Type d'installation	Paramètre 1	0	0 = KK HRE eco CC/ECS
Pompe CC en continu	Paramètre 2	0	0 = post-rotation de la pompe

\*En cas d'utilisation d'un thermostat OpenTherm, la température du CC doit être réglée sur ce thermostat.

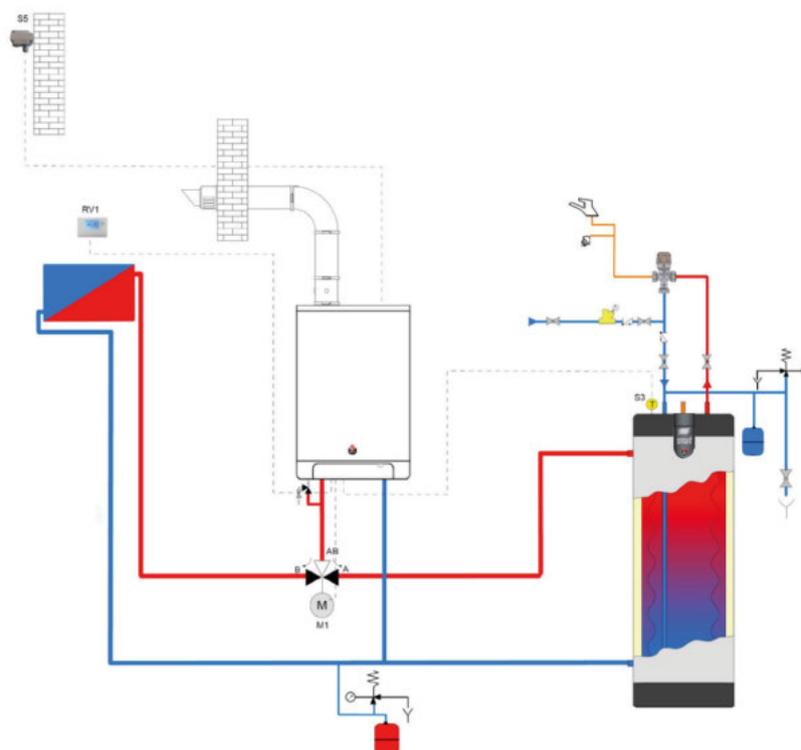
## Régulation Solar Unit 100

- > T1: Sonde de température panneaux solaires (S1)
- > T2: Sonde de température serpentin du chauffe-eau solaire (S2)
- > T3: Sonde du chauffe-eau ECS (S3)
- > R1: Pompe de circulation solaire



## 3.6 Kompakt Solo HRE eco avec 1 circuit de chauffage et chauffe-eau Smart.

### Schéma hydraulique



### Fonctionnement

- > De chauffage (radiateurs ou chauffage au sol) peut être réglé par un thermostat d'ambiance modulant OpenTherm ou un thermostat d'ambiance On/Off.
- > Le ballon externe d'ECS est régulé par une sonde NTC.
- > Le circuit prioritaire ECS est toujours actif.
- > L'automate-brûleur détecte automatiquement la sonde extérieure livrée en option. Dans cette configuration, la chaudière adapte son fonctionnement en continu selon la température extérieure.
- > La pompe et la chaudière s'enclenchent dès qu'une demande de chauffage est générée par le thermostat d'ambiance.

### Avantages pour le client

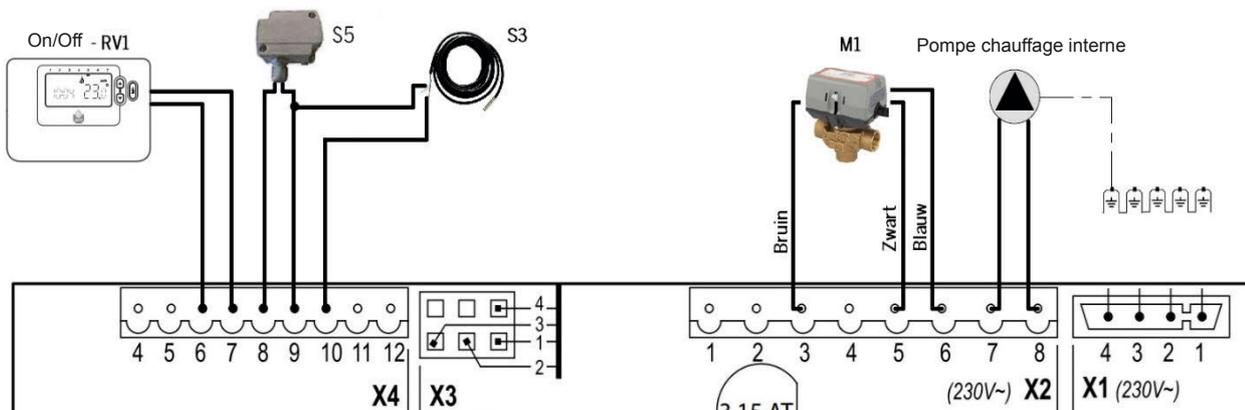
- > Confort
- > Rendement maximal
- > Programmation intuitive
- > Affichage des informations sur l'état du système à l'écran

### Liste de matériel

Article	Désignation	Quantité
Kompakt HRE eco	À déterminer selon la puissance requise	1
10800358	Thermostat d'ambiance RC30 on/off (radiateurs)	
OU	OU	1
10800359	Thermostat d'ambiance RC35 OpenTherm (radiateurs)	
A1002029	Sonde extérieure 12kohm	1
55212000	Vanne mélangeuse thermostatique ECS	1
91092647	Vanne à 3 voies 230V pour Kompakt Solo avec ballon à échauffement indirect	1
5476G003	Sonde NTC 12kohm pour chauffe-eau externe	1
06602601	Smart 160	1

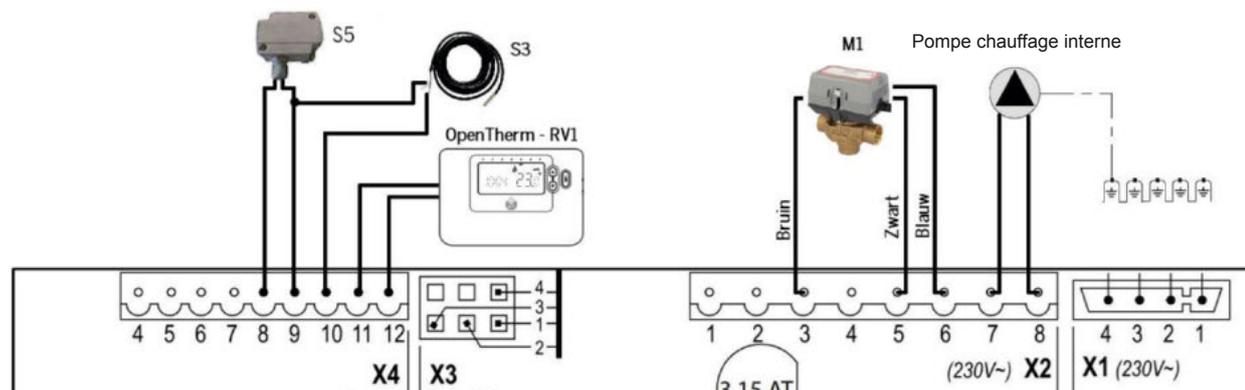
Thermostat on/off

- > X4: 6-7 RV1 – Thermostat d’ambiance on/off circuit de chauffage
- > X4: 8-9 S5 – Sonde extérieure NTC 12kohm
- > X4: 9-10 S3 – Sonde de ballon ECS NTC 12kohm
  
- > X2: 3-5-6 M1 – Clapet anti-retour ECS chauffe-eau, 3 = L (brun), 5 = connexion (noir), 6 = N (bleu)



Thermostat OpenTherm

- > X4: 6-7 Le raccordement doit être ouvert
- > X4: 8-9 S5 – Sonde extérieure NTC 12kohm
- > X4: 9-10 S3 – ECS boiler sensor NTC 12kohm
- > X4: 11-12 RV1 – Thermostat d’ambiance OpenTherm circuit de chauffage
  
- > X2: 3-5-6 M1 – Clapet anti-retour ECS chauffe-eau, 3 = L (brun), 5 = connexion (noir), 6 = N (bleu)



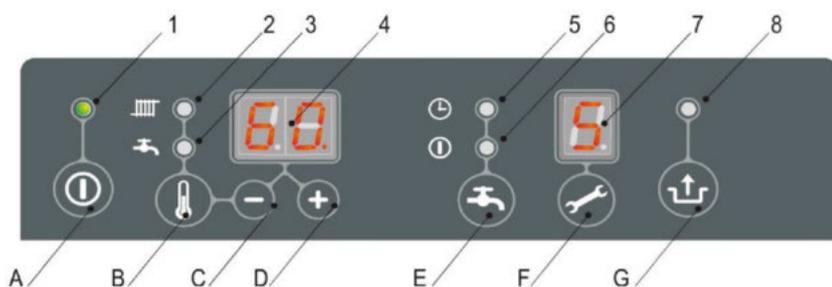
Réglages des paramètres à l’aide du code de service/de l’écran

Réglage	Réglable via	Par défaut	Valeur souhaitée
Température max. de départ circuit HT (on/off)	Écran	80°C	75°C
Température max. de départ circuit HT (OpenTherm)*	Écran	80°C	75°C
Température max. de départ ECS	Écran	60°C	55°C
Type d’installation	Paramètre 1	0	1 = K Solo HRE eco + ballon
Pompe CC en continu	Paramètre 2	0	0 = post-rotation de la pompe
Position vanne à trois voies ou interrupteur MIT	Paramètre A	0	1= enclenché pendant la PECS
Protection des Legionella	Paramètre L	0	1 = protection Legionella hebdomadaire

\*En cas d’utilisation d’un thermostat OpenTherm, la température du CC doit être réglée sur ce thermostat.

# 4. MISE EN SERVICE DE L'APPAREIL

## 4.1 Écran



- 1. Marche/arrêt A Touche marche/arrêt
- 2. CC en marche ou régler température maximale CC
- 3. ECS en marche ou régler la température d'ECS
- 4. Température souhaitée du CC ou de l'ECS en °C / pression circuit chauffage en bar
- 5. Fonction confort ECS, éco ou réglage nombre de jours en mémoire
- 6. Fonction confort ECS 'en marche' (constante) ou réglage température constante
- 7. Code fonctionnement
- 8. Clignote en cas de panne
- A. Touche marche/arrêt
- B. Touche ECS/CC pour régler la température souhaitée
- C. Touche -
- D. Touche +
- E. Fonction confort ECS arrêt / éco / marche
- F. Touche de service / température actuelle lors de demande de chaleur
- G. Touche de réinitialisation

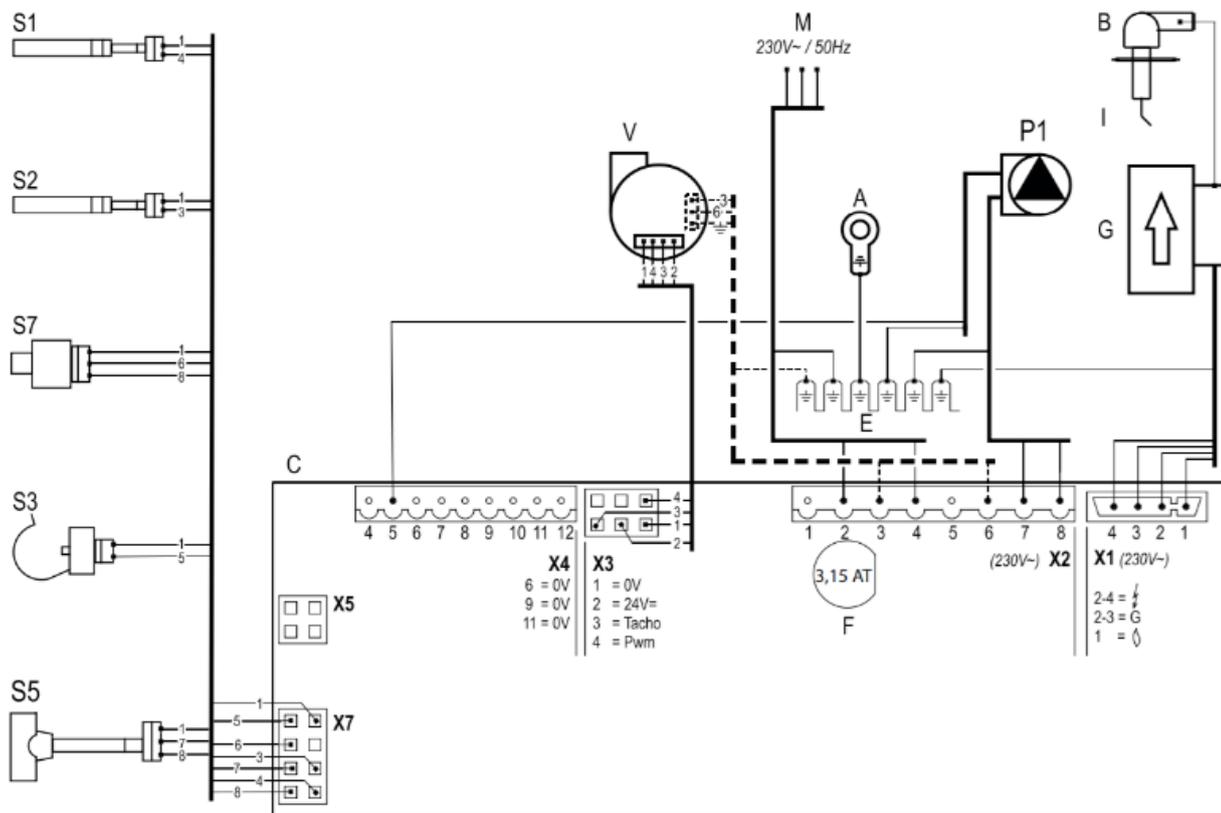
## 4.2 État de fonctionnement de l'appareil

- Arrêt – avec protection anti-gel active	3. Ventilation
Veille	4. Allumage
0. Post-rotation CC	5. CC en marche
1. Température désirée atteinte	6. Eau chaude sanitaire en marche
2. Autotest	7. Maintien ECS

Le LED rouge clignote au-dessus de la touche réinitialisation en cas de dérangement. Un code de défaut apparaît sur l'affichage de température.

# 5. RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

## 5.1 Schéma électrique



- |                                 |                         |                     |                    |
|---------------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| A. Connexion de terre chargeur  | F. Fusible (2A T)       | P1. Pompe CC        | S5. Sonde de débit |
| B. Capuchon d'électrode         | G. Module d'allumage    | S1. Sonde départ    | S7. Manomètre      |
| C. Automate-brûleur             | I. Électrode d'allumage | S2. Sonde retour    | V. Ventilateur     |
| E. Barrettes de mise à la terre | M. Alimentation réseau  | S3. Sonde sanitaire |                    |

## 5.2 Raccordements électriques

### Raccordements thermostat

Possibilité de raccorder un thermostat d'ambiance modulant, on/off, OpenTherm, sans fil RF.

Réglage de température	Connecteur X4	Remarques
Thermostat d'ambiance	6 - 7	-
Thermostat antigel	6 - 7	Parallèlement sur thermostat d'ambiance
Sonde de température extérieure	8 - 9	-
Thermostat modulant avec fonction confort utilisée	11 - 12	6 - 7 ouvert

### Raccordement sonde extérieure

L'appareil est pourvu d'un connecteur X4 pour raccordement 8-9 d'une sonde de température extérieure. La sonde de température extérieure doit être utilisée en combinaison avec un thermostat d'ambiance on/off ou OpenTherm.

Remarque : avec le système OpenTherm, le thermostat détermine la courbe des températures. L'appareil indique uniquement la température extérieure.

## 6. PROGRAMMATION ET RÉGLAGE

Le fonctionnement de l'appareil est essentiellement déterminé par les paramètres de programmation de l'automate-brûleur. Une partie de ces paramètres se consigne directement sur le panneau de commande, une autre partie ne peut être modifiée que par le code installateur.

### 6.1 Directement sur le panneau de commande

On peut modifier les paramètres suivants directement sur le panneau de commande.

#### Appareil marche/arrêt

La touche  permet de mettre l'appareil en marche. Lorsque l'appareil est en marche, la LED verte, située au-dessus de la touche  est allumée. Lorsque l'appareil est éteint, une petite barre ( - ) est allumée sur l'écran de service pour indiquer que l'appareil est toujours alimenté en courant. Il est par ailleurs possible de lire la pression (en bars) dans l'installation de CC sur l'écran de température. La température de départ maximale du CC.

#### Mode été

Quand la valeur donnée au paramètre q est différente de 0, il est possible d'activer le «mode été» en appuyant sur le bouton marche/arrêt . Durant le mode été, la fonction chauffage de la chaudière est arrêtée. La fonction ECS reste active. Le mode été peut être activé en appuyant sur le bouton. L'ordre d'apparition est : Off - On - Mode été - Off - (etc) Pendant le mode été, l'écran affiche Su, So ou Et (suivant la valeur du paramètre q) Consulter la liste des paramètres.

#### Modification du réglage des différentes fonctions

En appuyant 2 secondes sur la touche , vous accédez au menu réglages pour utilisateurs (la LED  et l'écran Chiffres se mettent à clignoter). A chaque fois que vous appuyez de nouveau sur la touche , une autre fonction LED se met à clignoter. Lorsqu'une LED clignote, il est possible de régler la fonction concernée au moyen de la touche . La valeur introduite est affichée sur l'écran . Au moyen de la touche marche/arrêt  le menu de réglage est fermé et les modifications ne sont pas mémorisées. Au moyen de la touche de réinitialisation le menu de réglage est fermé et les modifications sont mémorisées. Lorsque vous n'appuyez sur aucune touche durant 30 secondes, le menu de réglage est automatiquement fermé et les modifications sont mémorisées.

#### Température de départ maximale CC

Appuyez sur la touche  jusqu'à que la LED  se mette à clignoter. Au moyen de la touche + et -, réglez la température entre 30 et 90°C (valeur par défaut 90°C).

#### Température de l'ECS

Appuyez sur la touche  jusqu'à que la LED  se mette à clignoter.

Au moyen de la touche + et -, réglez la température entre 40 et 65°C (valeur par défaut 60°C).

#### Confort ECS

A l'aide de la touche 'confort ECS' , il est possible de régler la fonction 'ECS' qui connaît les réglages suivants :

- Marche : ( LED allumée) La fonction 'confort ECS' de l'appareil est constamment activée. L'échangeur de chaleur est continuellement maintenu à température. L'appareil fournit toujours directement de l'ECS.
- Eco : ( LED allumée) La fonction 'confort ECS' de l'appareil est 'auto-apprenante'. L'appareil s'adapte au profil de consommation d'ECS. De ce fait, l'échangeur de chaleur n'est pas maintenu à température pendant la nuit ou lors d'une absence prolongée. Si on le désire, l'activation et la désactivation du fonction confort ECS être gérés par le thermostat Open Therm. Pour ce faire, le paramètre o. (jours Eco) sont mis à 0. Voir § 0
- Arrêt : (les deux Leds sont éteintes.) L'échangeur de chaleur n'est pas maintenu à température ; la production d'eau chaude se fait ainsi quelque peu attendre. S'il n'existe aucun besoin de production rapide d'ECS, la fonction 'confort ECS' peut être désactivée.

#### Bouton de réinitialisation

Lorsqu'une panne bloquante est indiquée par une LED clignotante au dessus de la touche  et un chiffre sur l'écran du panneau commande , on peut réinitialiser l'appareil en appuyant sur la touche Vérifiez à l'aide des codes de pannes - § 8.1 - la nature de la panne et remédiez si possible à la cause de cette panne avant de réinitialiser l'appareil.

## 6.2 Programmation à l'aide du code de service

L'automate-brûleur de l'appareil a été programmé à l'usine en fonction des paramètres du § 7.3. Ces paramètres peuvent uniquement être modifiés au moyen du code de service. Pour activer la mémoire de programmation, procédez comme suit :

1. Appuyez simultanément sur la touche  et la touche  jusqu'à ce qu'un 0 apparaisse sur l'écran de service et d'affichage de la température.
2. A l'aide des touches + et - , tapez le code (15) de service sur l'écran d'affichage de température.
3. Réglez le paramètre souhaité en appuyant sur la touche  de l'écran de service.
4. Réglez le paramètre en fonction de la valeur souhaitée (visible) au moyen de la touche + et - de l'écran d'affichage de température.
5. Après avoir entré toutes les modifications désirées, appuyez sur la touche  jusqu'à ce que le symbole P apparaisse sur l'écran de service. L'automate-brûleur est maintenant reprogrammé.

### Remarque

En appuyant sur la touche  , vous quittez le menu sans mémoriser les modifications de paramètres.

Par	Programmation		Description
0	Servicecode (15)	-	Accès aux paramètres installateur. Le code de service doit être entré. (=15).
1	Type d'installation	0	0=Kombi Kompakt HR (Chauffage + ECS) 1=Kompakt Solo HR + ballon (ECS) 2=Kompakt Tap HR (ECS seule) 3=Kompakt Solo HR (chauffage seul)
2	Pompe CC en continu	0	0 = uniquement post-rotation de la pompe 1 = pompe constamment active 2 = pompe constamment active avec interrupteur MIT 3 = pompe constamment active avec interrupteur économiseur externe 5 = MIT due à Open Therm (X4. 6-7)
3	Puissance CC maximale programmée	70	Plage de programmation paramètre c valeur réglée
3.	Puissance maximum du circulateur modulant	80	jusqu'à 85%
4	Puissance ECS maximale programmée	99	Plage de programmation paramètre de valeur réglée jusqu'à 100% (=99 + 1x +)
5	Température de départ minimale de la courbe de chauffe	25	Plage de programmation 10°C à 25°C
6	Température extérieure minimale de la courbe de chauffe	-7	Plage de programmation -9°C à 10°C
7	Température extérieure maximale de la courbe de chauffe	25	Plage de programmation 15°C à 30°C
8	Temps de post-rotation de la pompe CC après CC en marche	1	Plage de programmation 0 à 15 minutes
9	Temps de post-rotation de la pompe CC après ballon en marche	1	Plage de programmation 0 à 15 minutes (ne concerne pas l'appareil Kombi)
A	Etat de la vanne à trois voies (optionnelle pour ballon)	0	0 = validé pendant CC en marche 1 = validé pendant ECS en marche 2 = vanne a trois voies en position CC si chaudière n'est pas en repos. 3 = réglage de zone 7 = réglage actif basse (BT) et haute (HT) température
B	Booster	1	Pas applicable
C	Modulation par paliers	1	0= modulation par palier en arrêt pendant CC en marche 1= modulation par palier en marche pendant CC en marche
c	Régime minimal CC	30	Plage de program. 25 à 50% ( propane=40 à 50 %)
c.	Puissance minimum du circulateur modulant	25	Plage de programmation 0, 15 - valeur de paramètre 3.
d	Régime minimal ECS	30	Plage de program. 25 à 50% ( propane=40 à 50 %)
E	Température de départ minimale pendant demande OT	40	Plage de program. 10°C à 60°C
E.	Réaction OT	1	0= OT négliger si < à E 1= limiter kit OT si < à E 2= T marche/arrêt
F	Régime au démarrage CC	70	Plage de programmation 50 à 99% du régime maximal programmé (propane = 50 %).
F.	Régime au démarrage ECS	70	Plage de programmation 50 à 99% du régime maximal programmé (propane = 50 %).
H	Régime max. du ventilateur	45	Plage de program. de 40 à 50. (40=4000trs/min, 50=5000trs/min). Ce paramètre permet de programmer le régime maximal.
n	Temp. de réglage pendant ballon en fonctionnement (Ta)	85	Plage de programmation 60°C à 90°C
O.	Temps d'attente pour répondre à la demande chauffage	0	Plage de programmation 0 à 15 minutes
o	Temps d'attente après demande en ECS et avant réponse à demande CC	0	Plage de programmation 0 à 15 minutes

o.	Jours Eco	3	Plage de réglage de 0 à 10 Valeur = 0 : La demande de chaleur peut provenir d'un thermostat Open Therm
P	Temps 'anti-navette' pendant CC en marche	5	Temps de désactivation minimum sur CC en marche. Programmable entre 0 et 15 minutes
q	Mode d'été	0	1, 2, 3 = Mode d'été réglable par le bouton 

## 7. DEFAUTS

Si la LED de panne clignote, c'est qu'une anomalie est détectée par l'automate-brûleur. L'écran de température affiche un code de panne. Après avoir remédié à la panne, l'automate-brûleur peut être remis en marche. Appuyez sur le bouton de réinitialisation  du panneau de commande.

On distingue les anomalies suivantes :

Ecran d'affichage de température	Description	Cause possible/remède
10, 11, 12, 13, 14	Défaillance du capteur S1	Vérifiez si le câblage est rompu Remplacez S1
20, 21, 22, 23, 24	Défaillance du capteur S2	Vérifiez si le câblage est rompu Remplacez S2
0	Défaillance du capteur après auto-contrôle	Remplacez S1 et/ou S2
1	Température trop élevée	Présence d'air dans l'installation La pompe ne tourne pas Faible circulation dans l'installation, radiateurs fermés, position de pompe trop basse
2	Inversion de S1 et S2	Contrôlez le faisceau de câbles Remplacez S1 ou S2
4	Pas de signal de flamme	Robinet de gaz fermé Distance d'allumage absente ou incorrecte Pression en amont du gaz trop basse ou coupée Le bloc de gaz ou le dispositif d'allumage ne reçoit pas de courant électrique
5	Mauvais signal de flamme	L'évacuation de l'eau de condensation est bouchée Contrôlez le réglage du bloc de gaz
6	Défaillance de la détection de flamme	Remplacez le câble d'allumage et le bouchon de bougie Remplacez le dispositif d'allumage Remplacez l'automate-brûleur
8	Régime du ventilateur incorrect	Le ventilateur heurte la jaquette Câblage coincé entre ventilateur et la jaquette Contrôlez d'éventuels mauvais contacts du câblage Remplacez le ventilateur
27	Court-circuit sonde externe	Vérifiez si le câblage de la sonde externe est rompu Remplacez le sonde externe L'automate-brûleur ne convient pas pour cette application Remplacez l'automate-brûleur
29,30	Relais défectueux	Remplacez l'automate-brûleur







# ESSAYEZ LES BALLONS TANK-IN-TANK D'ACV

## CONFORT SANITAIRE EXCEPTIONNEL

### ACIER INOXYDABLE (INOX)

- > Longévité
- > Résiste aux hautes températures
- > Transfert de chaleur optimal

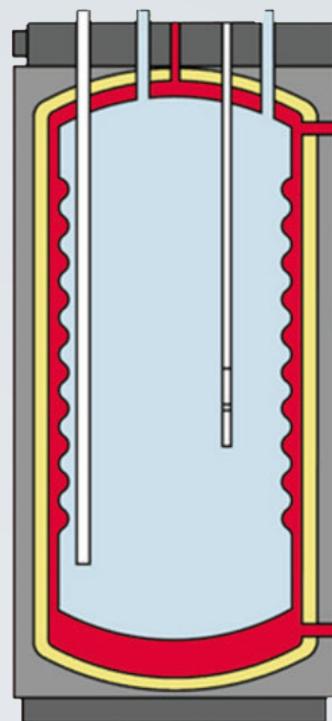
### ENTRETIEN RÉDUIT

- > Pas d'anode dans le ballon

### AUTO-DÉTARTRANT

- > Sur les ballons à serpentin, 15% de perte de rendement dès 1mm de calcaire

### ANTI-LÉGIONELLE



- > Isolation optimale
- > Large choix de modèles (100 – 1000L)
- > Entretien réduit
- > Options multiples (panneaux solaires, résistance électrique, cascade, sonde, aquastats)
- > Temps de chauffe réduit (par rapport à un boiler à serpentin)
- > Longue durée de vie (garantie de 5 à 10 ans (étendue))

### SMART



### COMFORT



EXCELLENCE  
IN HOT WATER





**EXCELLENCE  
IN HOT WATER**

**CHAUDIÈRES À CONDENSATION**

**PRÉPARATEURS D'EAU CHAUDE**

**BOILERS EN ACIER INOXYDABLE**

**CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES**

**BALLONS POMPE À CHALEUR**

**CHAUFFE-EAU SOLAIRES**

**ACV BELGIUM**

Oude Vijverweg 6

B - 1653 Dworp

T +32(0)2 334 82 40

belgium.info@acv.com

**[www.acv.com](http://www.acv.com)**