

Manuel d'installation de l'ECO-C

1. Composants du réchauffeur d'air ECO-C

1. Corps, raccord de tuyau, élément chauffant, section électronique et raccords pour tension d'alimentation (230 V) et câblage de la station d'ambiance.
2. Grille
3. Vis de fixation de la partie inférieure (3 pcs au plafond)

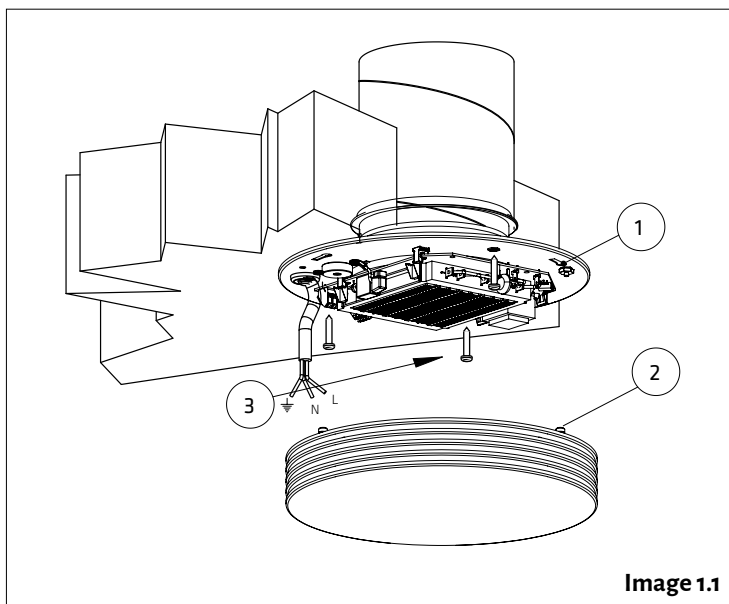


Image 1.1

2. Installation du réchauffeur d'air ECO-C

1. Percez dans le plafond les trous nécessaires pour les câbles et les vis de fixation à l'aide du gabarit fourni avec la station (voir le gabarit dans l'Annexe 1).
2. La distance minimale entre le terminal et le mur est de 0,5 m (voir la figure 2.1). Installez le terminal à une hauteur minimale de 1,8 m. Assurez-vous que les enfants ne puissent pas mettre les mains sur le terminal.
3. Détachez la grille (2) du corps. Retirez les trois vis de fixation (3) et enlevez la grille du corps (1).
4. Insérez le raccord de conduit de section inférieure dans le conduit d'air d'entrée, puis fixez le corps au plafond avec des vis (4 pcs, max Ø 5 mm).
5. Connecter le câble d'alimentation (MMJ) par le biais du commutateur à 2 bornes et le câble de données du régulateur aux connecteurs de l'élément électronique du terminal de la manière indiquée sur l'image 2.2.
6. Vérifiez que les connexions sont correctes. Remettez la grille sur le corps et vérifiez qu'elle est correctement fixée avec les vis de fixation.
7. Indiquez clairement le commutateur d'alimentation.

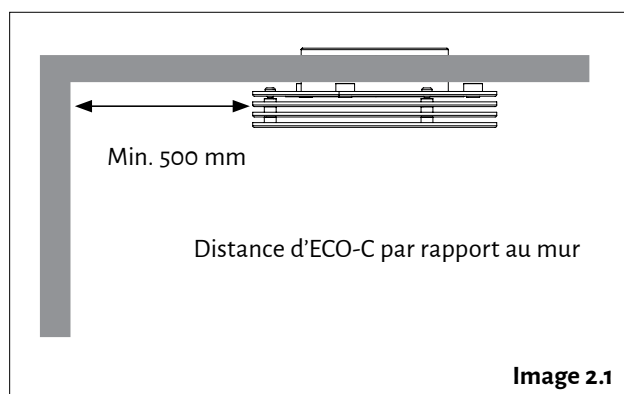


Image 2.1

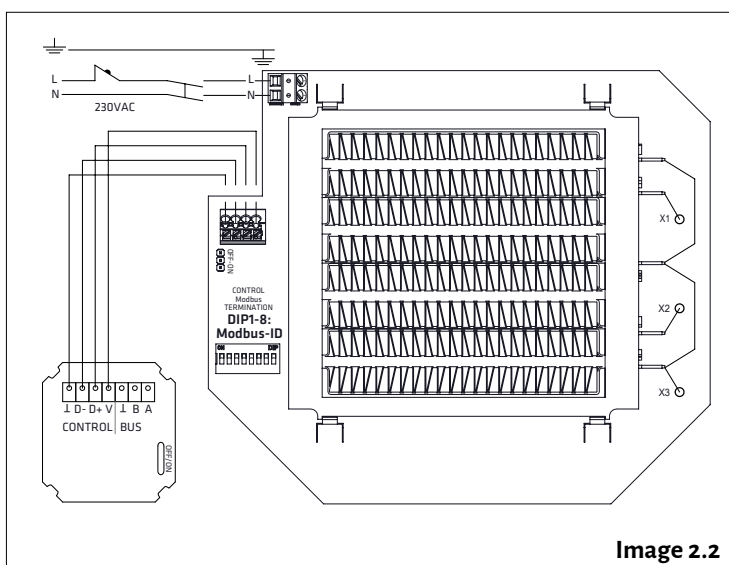


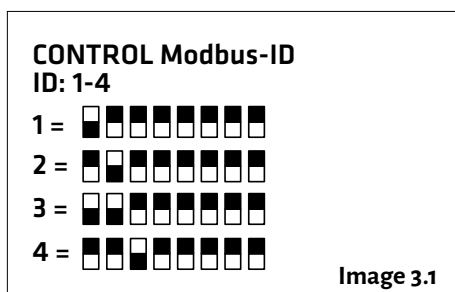
Image 2.2

Manuel d'installation de l'ECO-C



3. Connexion

1. **REMARQUE !** Connecter l'appareil à la tension alimentation avec le connecteur à deux bornes de 230 V. Connecter la tension d'alimentation au terminal aux connecteurs de l'élément électronique N et L de la manière indiquée sur les images 3.2 et 3.3.
2. Connecter la mise à terre au connecteur séparé de mise à terre sur le terminal, de la manière indiquée sur les images 3.2 et 3.3.
3. Connecter le terminal de la série ECO avec le câble de données avec le régulateur de la manière indiquée sur les images 3.2 et 3.3.
4. Mettre la résistance principale en utilisation en transférant le cavalier de la terminaison de l'appareil en position ON dans le premier et le dernier appareil du bus, de la manière indiquée sur l'image 3.3.
5. Utilisation des commutateurs DIP :
 - Un thermostat commande un terminal: Placer les commutateurs DIP de la manière indiquée sur l'image.
 - Un thermostat commande 2-4 terminaux. Placer les commutateurs DIP de la manière indiquée sur l'image.



- Le radiateur est commandé par une tension d'alimentation de 230 V sans la commande du régulateur ECO-T conformément à l'image 3.4 : connecter le commutateur DIP 8 en position ON

REMARQUE ! Les connexions électriques doivent impérativement être réalisées par un électricien professionnel.

AVERTISSEMENT ! Il y a une tension de 230 V à l'intérieur de l'appareil d'air d'admission !

U = 230 V In = 1,7 A

Le signal de connexion D-/D+ est RTU.

Paramètres de connexion BMS voir l'annexe 1. ECO ModBus map.

Le câble de données recommandé entre le régulateur et le radiateur par ex. NOMAK 2x2x0,5+0,5

Manuel d'installation de l'ECO-C



Connexion de base ECO où un radiateur ECO est commandé par un régulateur de pièce ECO-T.

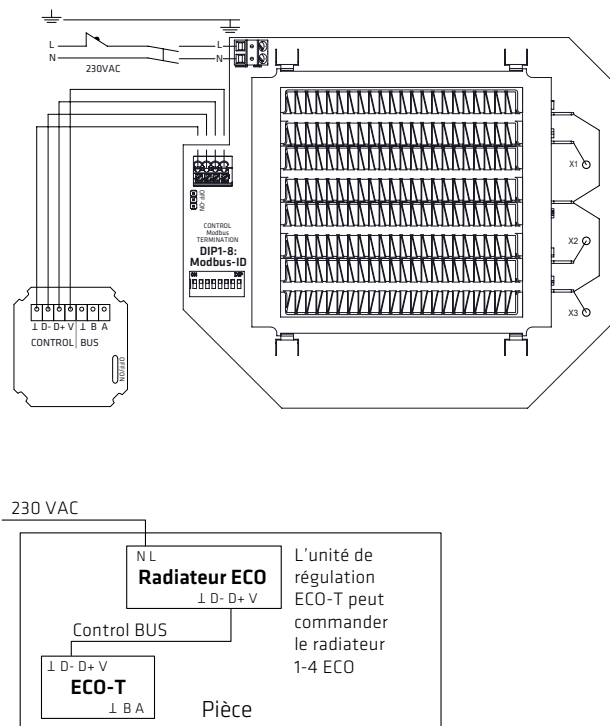
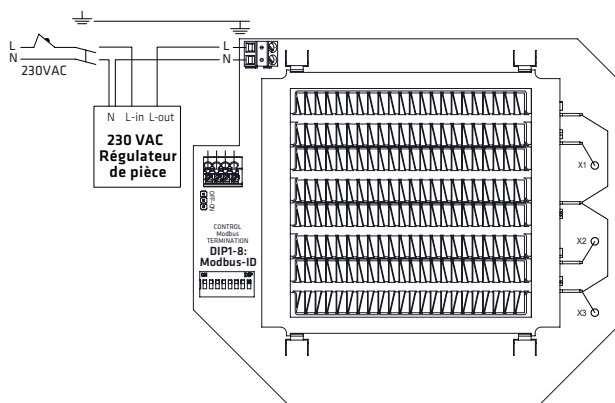


Image 3.2

Commande la bouche d'aération avec une tension de 230 V sans commande ECO-T distincte.



Connecter le commutateur DIP 8 en position ON.
La température de surface maximum de la résistance thermique est limité à +80°C degrés.

Image 3.4

Connexion de base ECO où 2-4 radiateurs ECO sont commandés par un régulateur de pièce ECO-T.

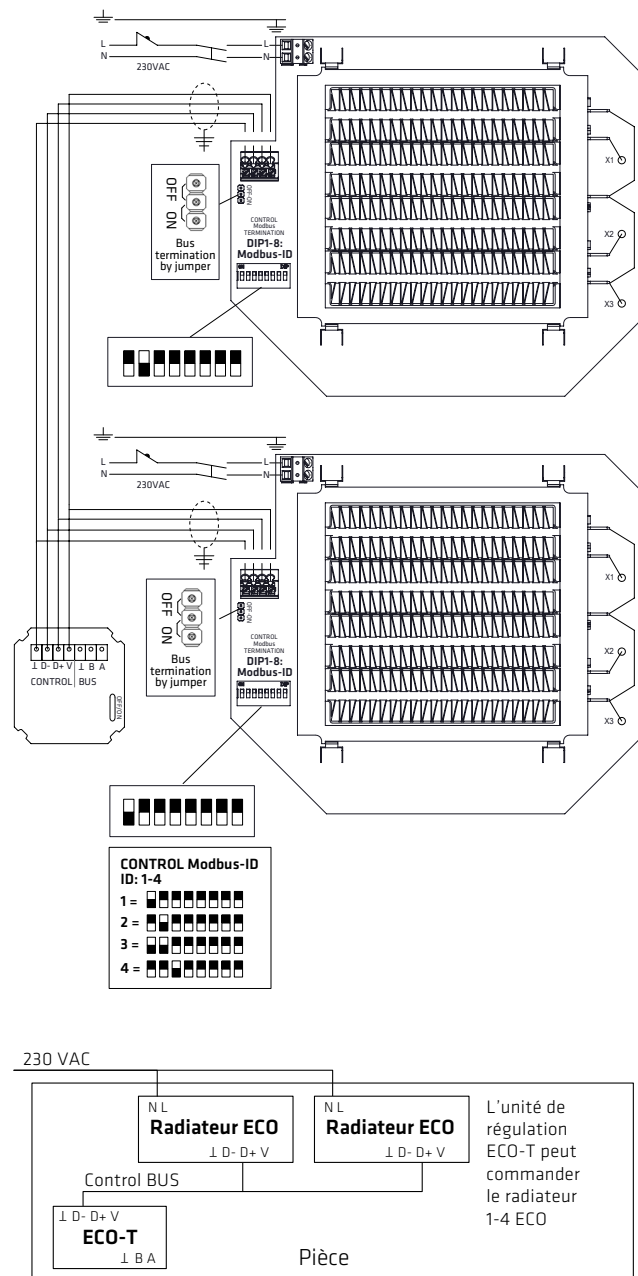


Image 3.3

Manuel d'installation de l'ECO-C



4. Connexion au bus du chauffage de plusieurs pièces

1. Connecter les câbles de bus de la manière indiquée sur l'image.

Connexion ECO, dans laquelle le chauffage de plusieurs pièces est relié par une connexion de bus.

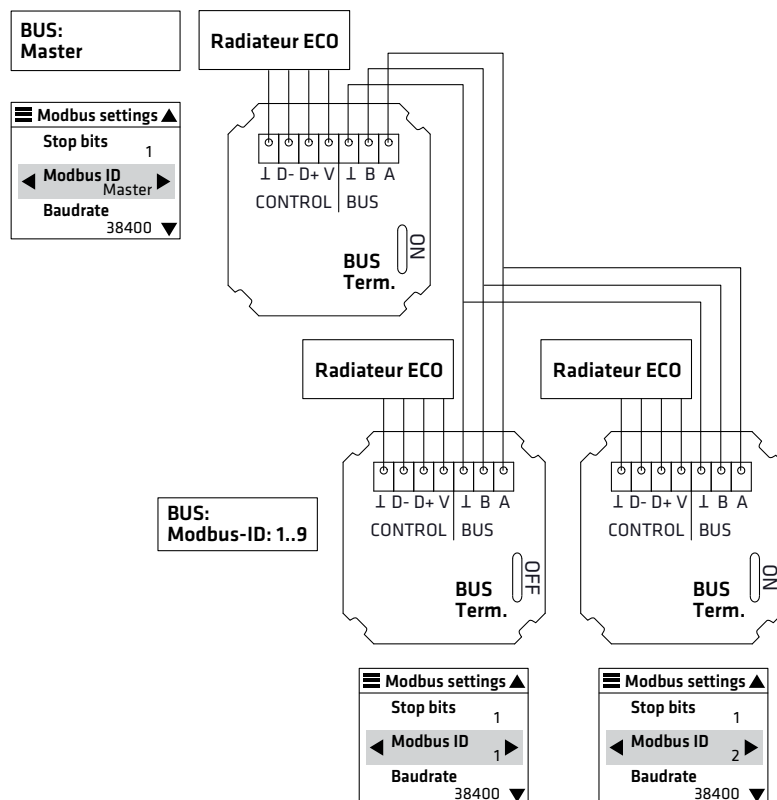


Image 4.1

Connexion ECO, dans laquelle le chauffage de plusieurs pièces est relié par une connexion de bus. Par exemple, dans la pièce 1, il y a deux radiateurs et dans la Pièce 2, un radiateur.

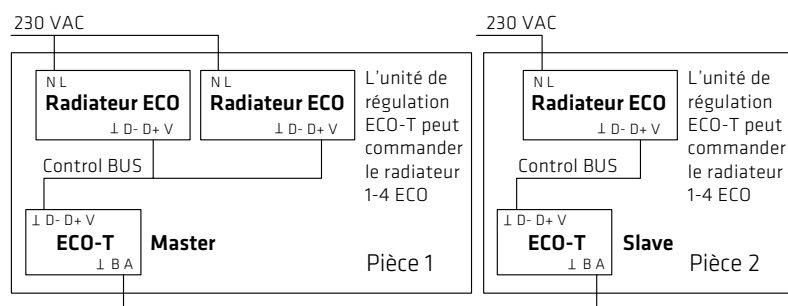


Image 4.2

REMARQUE ! Les connexions électriques doivent impérativement être réalisées par un électricien professionnel.

AVERTISSEMENT ! Il y a une tension de 230 V à l'intérieur de l'appareil d'air d'admission !

$U = 230\text{ V}$ $I_n = 1,7\text{ A}$

Le signal de connexion D-/D+ est RTU.

Paramètres de connexion BMS, voir l'annexe 1. ECO ModBus map.

Le câble de données recommandé entre le régulateur et le radiateur par ex. NOMAK 2x2x0,5+0,5

Connexion ECO dans laquelle le chauffage de plusieurs pièces est relié par une connexion de bus, et le transfert de données entre les pièces est réalisé par un appareil BMS (Building Management System).

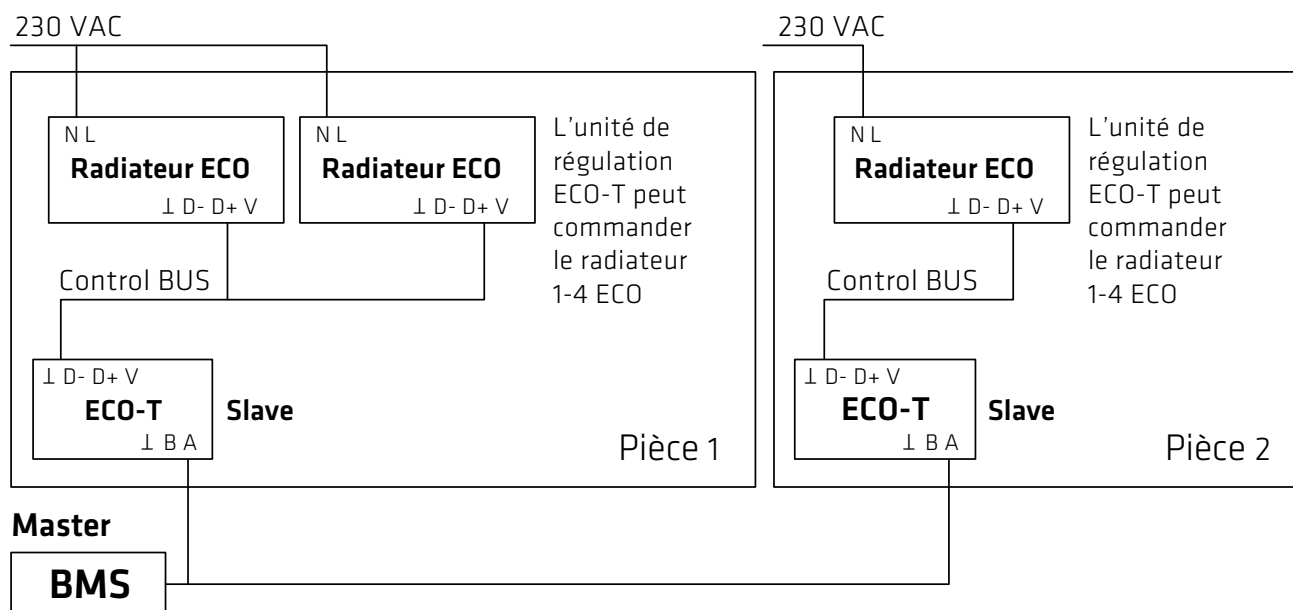


Image 4.3

Instructions d'installation ECO-T, régulateur




1. Pièces du régulateur ECO-T

1. Fond
2. Plaque de recouvrement
3. Pièce de verrouillage
4. Écran tactile

2. Installation du régulateur :

1. Amener le câble de données prévu pour l'unité de régulation ECO-T dans la boîte de montage conformément à l'image à l'image 2.1.
2. Détacher l'écran tactile (4) de la pièce de verrouillage (3).
3. Détacher la pièce de verrouillage du fond (1) par ex. en utilisant un petit tournevis.
4. Fixer le fond (1) à la boîte de montage.
5. Mettre la plaque de recouvrement (2) en place.
6. Mettre la pièce de verrouillage (3) en place.
7. Connecter les câbles aux bornes de l'écran tactile de la manière indiquée par l'image 2.1.
8. Enfoncer l'écran tactile (4) en place dans la pièce de verrouillage (3), de sorte qu'on entend un clic.

3. Mise en service du système

1. Connecter la tension d'alimentation au système, l'écran démarre dans son écran initial (image 3.1).
2. Aller au Menu principal en appuyant sur le coin supérieur gauche de l'écran .
3. Paramétrer la langue, la date et l'heure.
4. Changer la langue à partir du menu Display settings au point Language. Revenir à l'affichage précédent en appuyant sur .
5. Changer la date et l'heure à partir du point Date & Time.
6. Revenir à l'écran initial en appuyant à nouveau sur  sur le coin supérieur.
7. La température peut être réglée avec les signes plus et moins.
8. Des consignes plus précises sur les fonctions du système se trouvent dans le mode d'emploi séparé.



Des instructions plus complètes sur le réglage et la programmation de la température ambiante sont disponibles via le code QR ou sur climecon.fi/eco

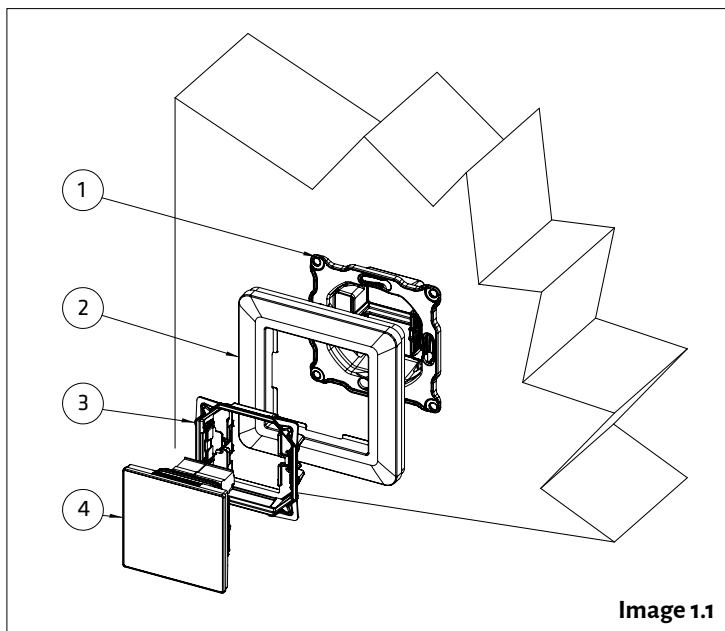


Image 1.1

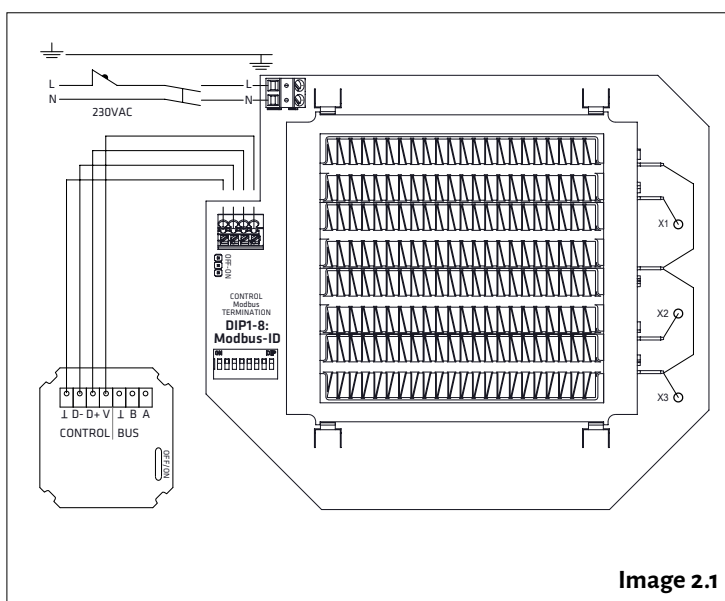


Image 2.1

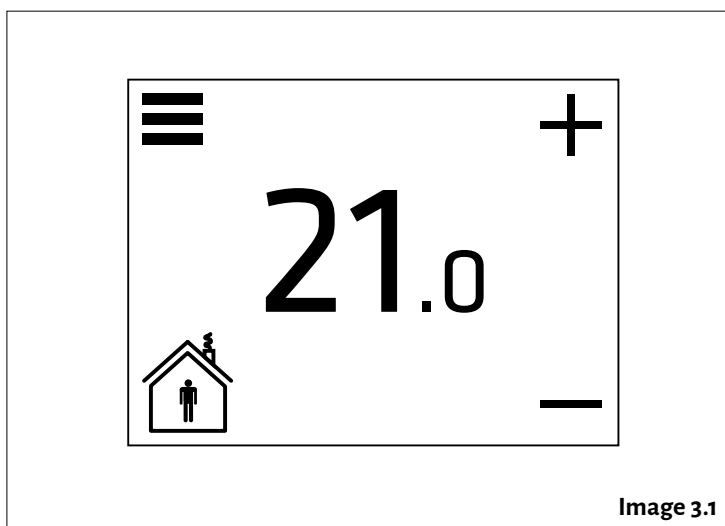
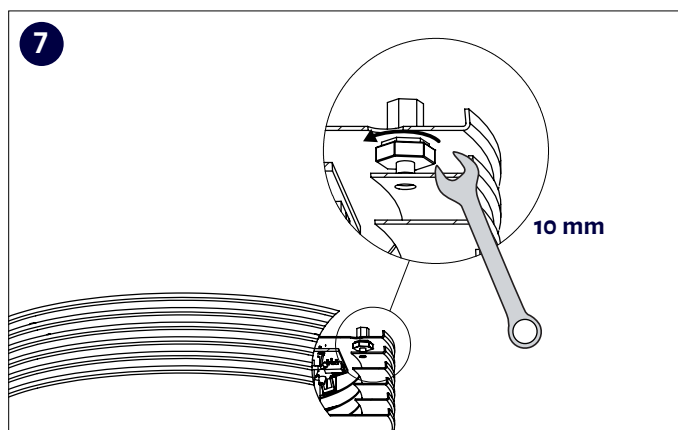
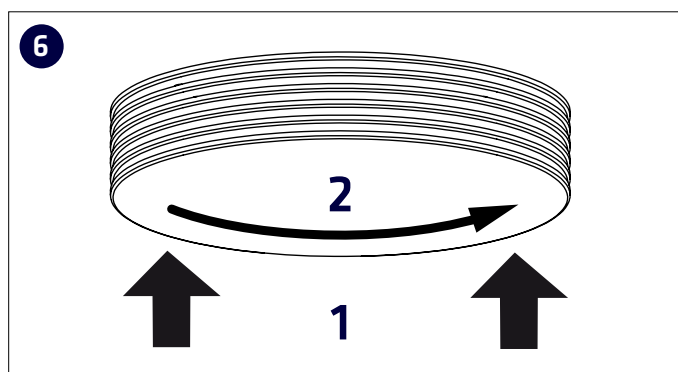
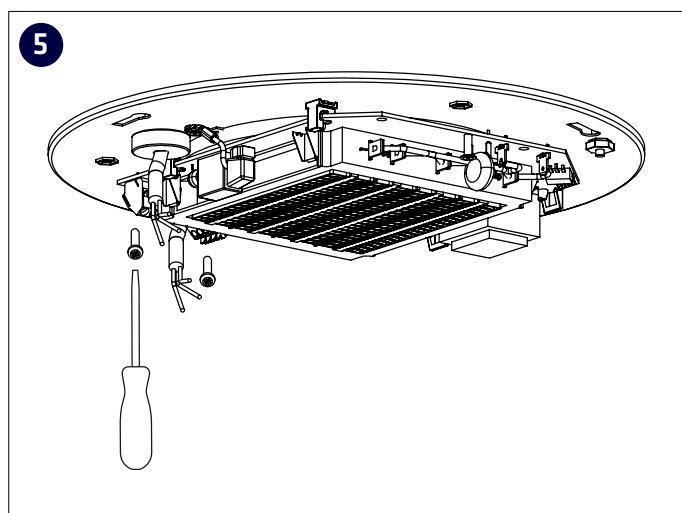
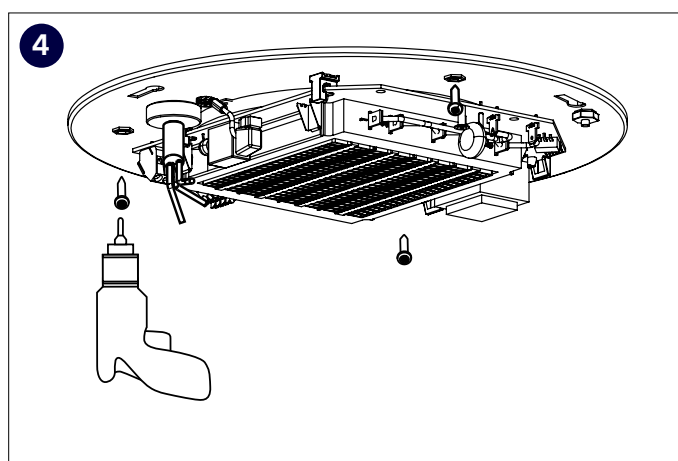
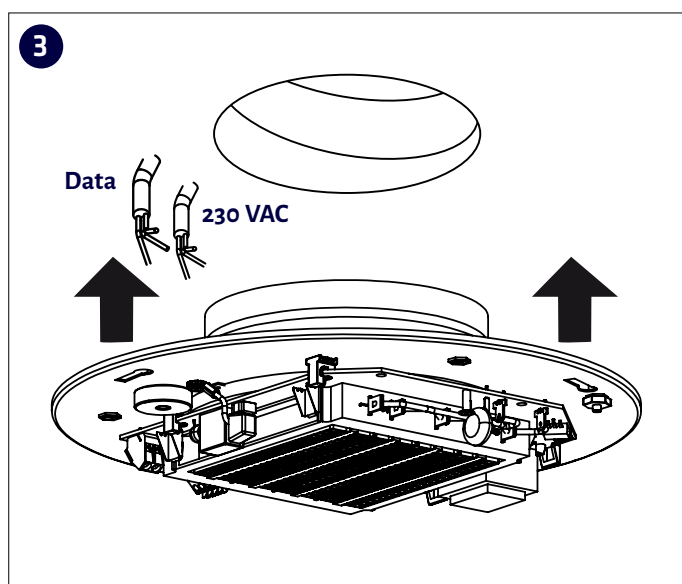
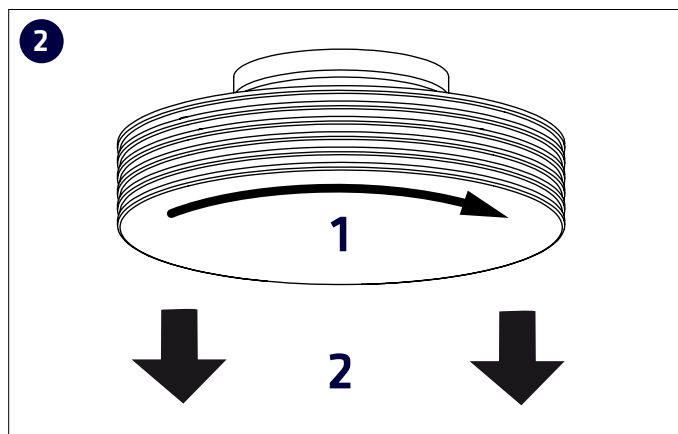
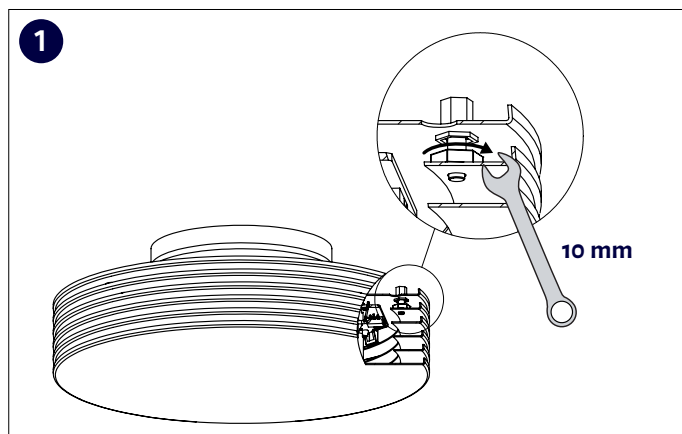


Image 3.1

Consigne d'installation ECO-C

REMARQUE ! Seul un électricien professionnel est autorisé à effectuer les connexions électriques.

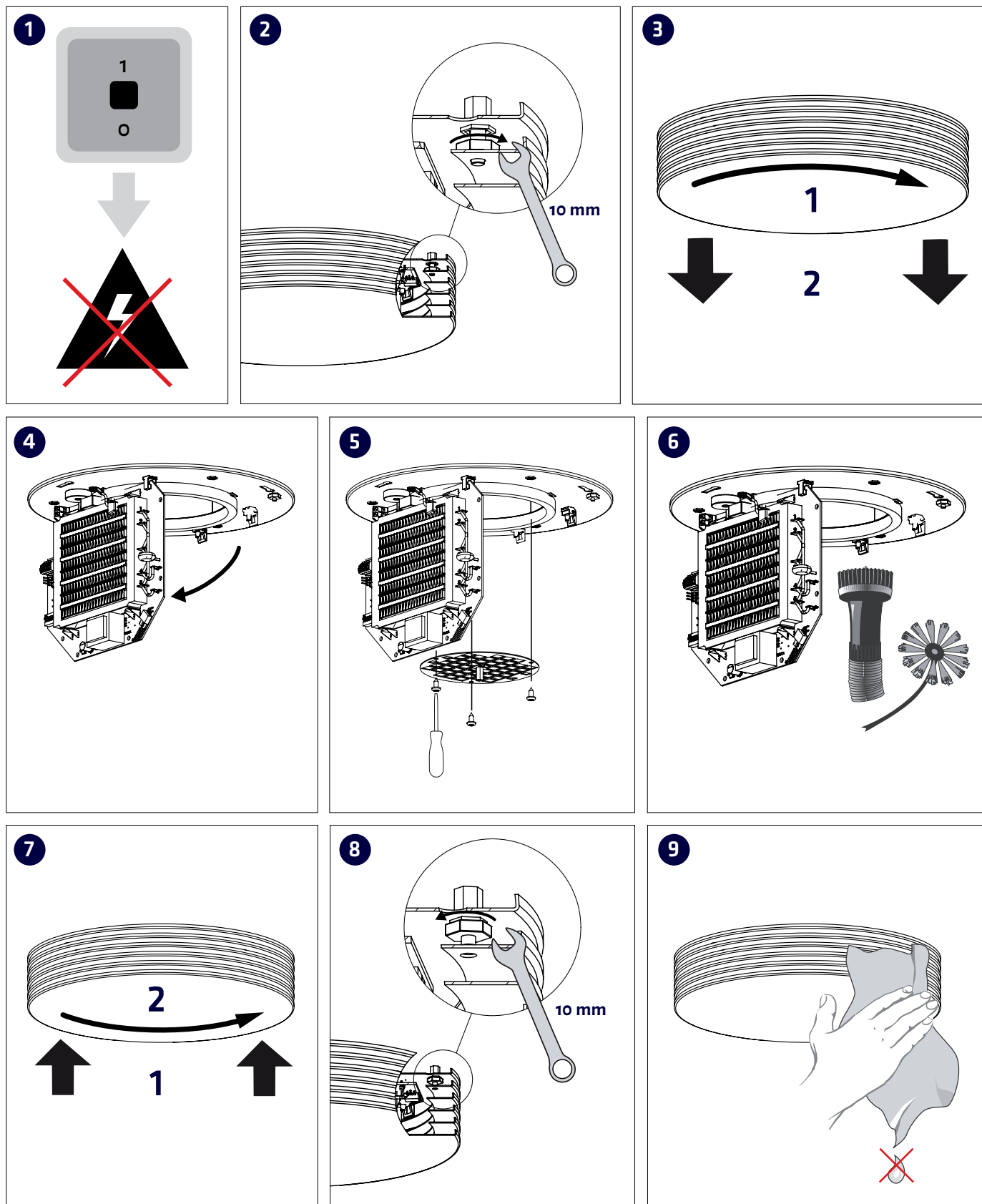
Mettre l'appareil hors tension avant l'entretien !



Consigne d'entretien ECO-C

REMARQUE ! Seul un professionnel spécialiste du domaine de la ventilation est autorisé à effectuer l'entretien.

Avertissement ! Il y a une tension de 230 V à l'intérieur de l'appareil !
Mettre l'appareil hors tension avant l'entretien.



1.ECO ModBus map ; Appendix 1. ECO ModBus map

Holding registers (4x)		Unit/Value	Description
1	Status		
2	Application state		0=normal (home), 1=away
3	Not used		
4	Temperature setpoint	0,1 °C	E.g. 200 = 20,0°C
211	Date.year		Not able to set via modbus
212	Date.month		Not able to set via modbus
213	Date.day		Not able to set via modbus
214	Clock.hours		Not able to set via modbus
215	Clock.minutes		Not able to set via modbus
216	Clock.seconds		Not able to set via modbus
2000	Week timer master off/on	0 = Off, 1 = On	
2001	Week program1 off/on + days enabled	0 = Off, 1 = On	bit 0 = Monday off/on, bit 1=Tuesday off/on, bit 2=Wednesday off/on, bit 3=Thursday off/on, bit 4=Friday off/on , bit 5=Saturday off/on, bit 6=Sunday off/on, bit 7=program1 off/on
2002	Not used		Must be 1
2003	Week program 1 - Comfort start time		Minutes after midnight. 0 = 0:00, NOTE ! Must be dividable by 15
2004	Week program 1 - Comfort end time		Minutes after midnight. 0 = 0:00, NOTE ! Must be dividable by 15
2005	Week program 1 - Comfort temperature	0,1 °C	E.g. 200 = 20,0°C. NOTE ! Must be dividable by 5 (0,5°C)
2006	Week program 1 - Economy temperature	0,1 °C	E.g. 200 = 20,0°C. NOTE ! Must be dividable by 5 (0,5°C)
2007	Week program2 off/on		bit 0 = Monday off/on, bit 1=Tuesday off/on, bit 2=Wednesday off/on, bit 3=Thursday off/on, bit 4=Friday off/on , bit 5=Saturday off/on, bit 6=Sunday off/on, bit 7=program1 off/on
2008	Not used		Must be 1
2009	Week program 2 - Comfort start time		Minutes after midnight. 0 = 0:00, NOTE ! Must be dividable by 15
2010	Week program 2 - Comfort end time		Minutes after midnight. 0 = 0:00, NOTE ! Must be dividable by 15
2011	Week program 2 - Comfort temperature	0,1 °C	E.g. 200 = 20,0°C. NOTE ! Must be dividable by 5 (0,5°C)
2012	Week program 2 - Economy temperature	0,1 °C	E.g. 200 = 20,0°C. NOTE ! Must be dividable by 5 (0,5°C)
2013	Week program3 off/on		bit 0 = Monday off/on, bit 1=Tuesday off/on, bit 2=Wednesday off/on, bit 3=Thursday off/on, bit 4=Friday off/on, bit 5=Saturday off/on, bit 6=Sunday off/on, bit 7=program1 off/on

ECO series ModBus register map

Holding registers (4x)		Unit/Value	Description
2014	Not used		Must be 1
2015	Week program 3 - Comfort start time		Minutes after midnight. 0 = 0:00, NOTE ! Must be dividable by 15
2016	Week program 3 - Comfort end time		Minutes after midnight. 0 = 0:00, NOTE ! Must be dividable by 15
2017	Week program 3 - Comfort temperature	0,1 °C	E.g. 200 = 20,0°C. NOTE ! Must be dividable by 5 (0,5°C)
2018	Week program 3 - Economy temperature	0,1 °C	E.g. 200 = 20,0°C. NOTE ! Must be dividable by 5 (0,5°C)
2019	Week program 4 off/on		bit 0 = Monday off/on, bit 1=Tuesday off/on, bit 2=Wednesday off/ on, bit 3=Thursday off/on, bit 4=Friday off/on , bit 5=Saturday off/on, bit 6=Sunday off/on, bit 7=program1 off/on
2020	Not used		Must be 1
2021	Week program 4 - Comfort start time		Minutes after midnight. 0 = 0:00, NOTE ! Must be dividable by 15
2022	Week program 4 - Comfort end time		Minutes after midnight. 0 = 0:00, NOTE ! Must be dividable by 15
2023	Week program 4 - Comfort temperature	0,1 °C	E.g. 200 = 20,0°C. NOTE ! Must be dividable by 5 (0,5°C)
2024	Week program 4 - Economy temperature	0,1 °C	E.g. 200 = 20,0°C. NOTE ! Must be dividable by 5 (0,5°C)
2025	Week program5 off/on		bit 0 = Monday off/on, bit 1=Tuesday off/on, bit 2=Wednesday off/ on, bit 3=Thursday off/on, bit 4=Friday off/on , bit 5=Saturday off/on, bit 6=Sunday off/on, bit 7=program1 off/on
2026	Not used		Must be 1
2027	Week program 5 - Comfort start time		Minutes after midnight. 0 = 0:00, NOTE ! Must be dividable by 15
2028	Week program 5 - Comfort end time		Minutes after midnight. 0 = 0:00, NOTE ! Must be dividable by 15
2029	Week program 5 - Comfort temperature	0,1 °C	E.g. 200 = 20,0°C. NOTE ! Must be dividable by 5 (0,5°C)
2030	Week program 5 - Economy temperature	0,1 °C	E.g. 200 = 20,0°C. NOTE ! Must be dividable by 5 (0,5°C)
35001	Parameter system version		Read only
35002	Not used (NULL)		Read only
35003	Not used (NULL)		Read only
35004	Parameter file revision		Read only
35005	Parameter request revision		Read only

ECO series ModBus register map

Parameter file settings (4x)		Unit/Value	Description
35201	Temperature setpoint min limit	0,1 °C	E.g. 200 = 20,0°C. NOTE ! Must be dividable by 5 (0,5°C)
35202	Temperature setpoint max limit	0,1 °C	E.g. 200 = 20,0°C. NOTE ! Must be dividable by 5 (0,5°C)
35203	Temperature setpoint normal	0,1 °C	NOTE! Use 4x4 instead
35204	Temperature setpoint away	0,1 °C	E.g. 200 = 20,0°C. NOTE ! Must be dividable by 5 (0,5°C)
35205	Not used		
35206	Week timer master off/on	0 = Off, 1 = On	This is same as 4x2000. Does not matter which one you use
35225	Thermostat adaptivity	1 = Off, 1 = On	
35226	Temp calibration	0,1 °C	E.g. 10 = +1,0°C
59001	Active week program setpoint	0,1 °C	Read only

Input registers (3x)		Unit/Value	Description
5	HW revision		
6	SW version major		
7	SW version minor		
8	Room temperature	0,1 °C	
9	Not used		
10	Not used		
11	Application state		
12	Application status		
13	Not used		
14	Temperature setpoint	0,1 °C	
15	Last user activity (Touch display)	sec	
16	Not used		
17	Start unit		
18	Heating load	%	

ECO series ModBus register map

Input registers (3x)		Unit/Value	Description
101	Number of triac devices		
102	alive count		
103	alive count		
104	alive count		
105	alive count		
106	alive count		
107	alive count		
108	alive count		
109	alive count		
110	alive count		
111	Number of UI slave devices		
112	alive count		
113	alive count		
114	alive count		
115	alive count		
116	alive count		
117	alive count		
118	alive count		
119	alive count		
120	alive count		
50020	UI serial number low byte		
50021	UI serial number high byte		