

Inventum

Bedrijfssituatie

Wanneer het toestel in bedrijf is kan de bedrijfssituatie opgeroepen worden door de i-toets in te drukken. Onderstaande bedrijfssituaties zijn mogelijk;

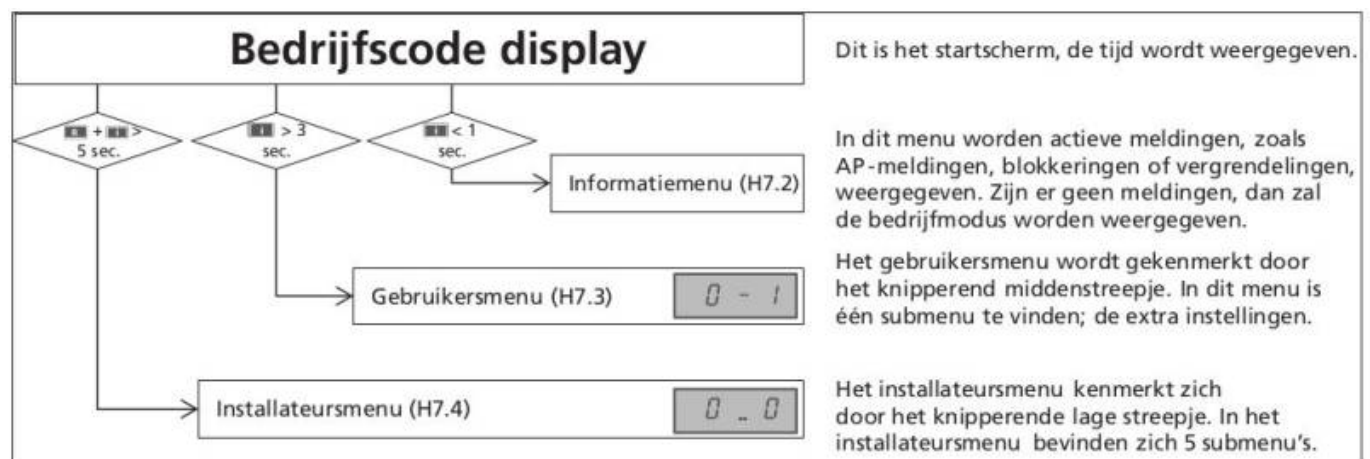
Code	Bedrijfssituatie
A1	Alleen ventileren
A2	Ventileren + cv-bedrijf
A3	Ventileren + boilerbedrijf (alléén Combi 50)
LE	Anti legionella programma (wekelijks, alléén Combi 50)

AP-meldingen

Storing Code	Betekenis	Oplossing
AP - 1	Heetgasbeveiliging actief	toestel gedwongen 45 minuten uit
AP - 2	Persgasbeveiliging actief	toestel gedwongen 45 minuten uit
AP - 3	Invriesgasbeveiliging actief	toestel gedwongen 45 minuten uit
AP - 4	Ventilatiewarmtepomp binnen 15 minuten 2e maal in bedrijf.	toestel gedwongen 45 minuten uit
UIT	Compressor is uitgeschakeld door de ventilatiestandenschakelaar, stand 0 of de nachtkloktimer is ingeschakeld.	schakel de nachtkloktimer uit

Menus

De Inventum heeft een 3-tal menus.



Knopbediening

Toegang tot menus:

- Toegang informatiemenu druk 1 sec de "i"-toets in
- Toegang gebruikersmenu druk 3 sec de "i"-toets in
- Toegang installateurmenu druk 5 sec de "i"-toets en "R"-toets in
- Een volgende menuregel druk kort de "i"-toets in
- Verlaat het menu druk kort de "R"-toets in

Wijzigen waardes:

- De waarde van de instelparameter kan gewijzigd worden met de "-" en de "+" toets.
- Bij het indrukken van de "-" of de "+" toets zal de waarde van de instelparameter knipperen
- Door nogmaals op de "-" of de "+" toets te drukken kan een andere waarde geselecteerd worden.
- Door vervolgens 3 sec de "i"-toets in te drukken wordt de nieuwe waarde opgeslagen, ter bevestiging zal de instelparameter stoppen met knipperen.

Location	Button	Action
start Screen	i short	Information Menu (AP-code)
	i > 3 sec	Users Menu
	r + r > 5 sec	Installation Menu
Sub Menu	i short	Next item
	i > 3 sec	Enter sub menu
	r	Exit menu
Setting	+ or -	Starts flashing, change value with +/-
	+	Increase value
	-	Decrease value
	i > 3 sec	Save value
	r	Exit without saving

User Menu

Gebruiker (i > 3 sec)		
Menu	Setting	Description

0 - 1	Sub Menu - Extra Settings	
	1 - XX	Ventilatietimer stand 3 - timertijd in minuten (0 tot 60)
	5 - XX	Ventilation Setting 1 (value x 10 = 60-120)
	6 - XX	Ventilation Setting 2 (value x 10 = 120-230)
	7 - XX	Ventilation Setting 2 (value x 10 = 150-230)
	8 - X	Priority (2=CV 3=WW)
	9 - X	Warmwater aan of uit (alleen combi 50)0=warmwater uit 1=warmwater aan
	t - 2	Start Night Clock)
	t - 3	End Night Clock)
	t - 10	Tijd instellen wanneer het anti-legionella programma moet starten.
	- 0	Terug naar fabrieksinstelling. 0=terug naar fabrieksinstelling 1=nieuwe instellingen actief
2 - X	Backlight 0 = uit / 1 = automatisch / 2 = continue aan	
3 - XX	Instelling CV1 binnenluchtthermostaat op zomerstand - instelbaar van 14 tot 17 °C	
4 - XX	Instelling CV 1 binnenluchtthermostaat op winterstand- instelbaar van 15 tot 23 °C	
t - 1	Klokinstelling - instelling van juiste kloktijd	
t - 4	Instellen van het jaar (YYYY)	
t - 5	Instellen van de maand (MM)	
t - 6	Instellen van de dag (DD)	
t - 7	Automatisch overschakelen van winter- naar zomerstand 0 = uit 1 = aan	
t - 8	Maand instellen overschakelen naar zomerstand, 1 e van de maand is de ingangsdatum	
t - 9	Maand instellen overschakelen naar winterstand 1e van de maand is de ingangsdatum	

Installation Menu

Installatie (r+i > 5 sec)		
Menu	Setting	Description
0 _ 0	0 = XX	Ventilatie volume warmtepomp (value x 10 =m3/h).
		Standaard 19. Bij vorst verhogen naar 21
	6 = X	Bedrijfsmodus. 0=warmtepomp, 1=ontluchting, 2=ventilatie
	= 1	0 = fabrieksinstelling, 1 = nieuwe instellingen actief
0 _ 1	Status Temperatures	
	1 _ XX	Lucht-in temperatuur
	2 _ XX	Lucht-uit temperatuur
	3 _ XX	Zuiggas temperatuur
	4 _ XX	Heetgas temperatuur
	5 _ XX	Cv-retour temperatuur
	6 _ XX	Cv-aanvoer temperatuur
	7 _ XX	Warmwatertemperatuur
0 _ 2	Status Inputs	
	65 _ X	Driestanden RF schakelaar. 1=stand 1, 2=stand 2, 3=stand 3
	66 _ X	Driestandenschakelaar laagspanning. 0=stand 0, 1=stand 1, 2=stand 2, 3=stand 3
	67 _ X	Driestandenschakelaar 230v. 0=stand 0, 1=stand 1, 2=stand 2, 3=stand 3
	68 _ X	Kamerthermostaat. 0 = uit, 1 = aan/vragend

0_3	Status Outputs	
	15_X	Extern contact vergrendelende storingsignalering. 0=uit, 1=bekrachtigd
	76_X	Cv-ketelthermostaat. 0 = uit, 1 = bekrachtigd
	78_X	Compressor. 0 = uit, 1 = aan
	79_X	Ventilator. 0=uit of 2 laatste cijfers geven toerental weer (1 - 10)
	80_X	Cv-pomp. 0 = uit of 2 laatste cijfers geven toerental weer (1 - 10)
	81_X	Driewegklep. 1 = cv, 2 = Boiler

Storing History

De laatste 64 storingscodes kunnen zichtbaar worden gemaakt. Voor het openen van het submenu storingshistorie, ga als volgt te werk:

- Open het installateursmenu. Druk 5 sec de "i"-toets en "R"-toets in
- Het installateursmenu is te herkennen aan het liggende lage streepje "0_0".
- Druk kort op "i" voor de volgende regel tot "0_5"
- Druk "i" > 3 sec. Voor toegang tot geselecteerde submenu "0_5"
- Druk "R" kort voor verlaten menu, of automatisch na 3 minuten.

Er zijn 3 soorten display storingscodes:

- **Storingsmelding - F00 t/m F50;** de ventilatiewarmtepomp wisselt bij normaal bedrijf op het display de laatste 2 meldingscodes met de bedrijfscode af.
- **Blokkerende storingscode - F80 t/m F89;** Tijdens een blokkering is de ventilatiewarmtepomp tijdelijk buiten bedrijf. Indien de storing opgeheven is gaat de ventilatiewarmtepomp weer in normaal bedrijf. Het display wisselt de blokkerende storingscode met de bedrijfscode af.
- **Vergrendelende storingscode - F90 t/m F94;** tijdens een vergrendelende storingscode is de ventilatiewarmtepomp buiten bedrijf. Druk op de "R"-toets. Als de vergrendelende storing hierna niet verholpen is, moet de storing eerst verholpen worden. Het display wisselt de vergrendelende storingscode met een leeg display af. Daarnaast zal er een akoestisch signaal klinken.

Storingscodes

Storingscode	Soort code	Betekenis	Oplossing
F-01	Melding	Pomp noodbedrijf	Controleer status ingang cv-aanvoer-, cv-retour-, defect, kortgesloten of niet aangesloten, controleer bedrading.
F-02	Melding	Ventilator noodbedrijf	Lucht-in-, lucht-uitsensor defect, kortgesloten of niet aangesloten.
F-03	Melding	Compressor noodbedrijf	Zuig-, heetgastemperatuur, aanvoer- of retourtemperatuur niet goed. Zuiggas-, heetgas-, aanvoer- of retoursensor defect, controleer bedrading.
F-04	Melding	Boiler noodbedrijf	Boilersensor defect / kortgesloten / niet aangesloten.

Storingscode	Soort code	Betekenis	Oplossing
F-05	Melding	Cv-warmtevraag noodbedrijf	Defect lucht-insensor of lucht-uitsensor, controleer bedrading.
F-50	Blokkering	Foutmelding identificatiecode, meetwaarde buiten bereik (-20 °C tot 140 °C)	Vervang de ID sensor.
F-51	Sensorfout	Lucht-in	Lucht-in of lucht-uitsensor defect / niet aangesloten / kortgesloten, controleer bedrading.
F-52	Sensorfout	Lucht-uit noodbedrijf	Lucht-in of lucht-uitsensor defect/niet aangesloten / kortgesloten, controleer bedrading.
F-53	Sensorfout	Zuiggas	Zuiggassensor heeft een niet acceptabele waarde gemeten / AP3 gedurende 10 minuten.
F-54	Sensorfout	Heetgas	Heetgassensor heeft een te hoge temperatuur gemeten / AP1.
F-55	Sensorfout	Retourtemperatuurfout	Mogelijk defecte aanvoer- of retoursensor.
F-56	Sensorfout	Aanvoertemperatuurfout	Mogelijk defecte aanvoer- of retoursensor.
F-57	Sensorfout	Boilertemperatuurfout	Boilersensor defect / niet aangesloten / kortgesloten.
F-80	Blokkering	Drooginzetbeveiliging actief, lucht in het systeem, aanvoer en /of retoursensor defect en / of pomp defect	Ontlucht het systeem, controleer de cv-sensoren en de draaien van de pomp. Vervang cv-sensoren/pomp en / of pomp.
F-81	Blokkering	Interne beveiliging compressor geopend, compressor te zwaar belast	Interne beveiliging compressor laat ventilatiewarmtepomp minimaal 1 uur buiten bedrijf.
F-90	Vergrendeling	Mogelijk condensator defect	Controleer of de condensator defect is (zie ook F-80).
F-93	Vergrendeling	Heetgas en persgas kunnen beide niet bepaald worden	Controleer beide cv-sensoren op correct functioneren en vervang de sensor als deze defect is.
F-94	Vergrendeling	Condensator of compressor defect	Controleer of de condensator defect is (zie ook F-81).

From:
<https://wiki.oscardegroot.nl/> - **HomeWiki**

Permanent link:
<https://wiki.oscardegroot.nl/doku.php?id=heating:inventum&rev=1671542092>

Last update: **2022/12/20 13:14**

