

# Lucht-water-warmtepomp

## Productinformatie

### Ecodan storingscode en uitleg

## Ecodan storingscode en uitleg

### L3

#### Watertemperatuur Thw1 / Thw2 >80 gr geweest

Bekijk of er voldoende waterdruk is >1 bar, de circulatiepomp draait en of het waterfilter schoon is. Ook kan er een afsluiter dicht gezet zijn. Bekijk of het boosterheater relais niet blijft plakken. Thw1 of Thw2 kan defect zijn (Bij 20°C dient de weerstand ongeveer 6,3 kohm te zijn. Bij 40°C is de weerstand ongeveer 3 kohm en bij 0°C ongeveer 15 kohm). Deze waarde is uit te lezen in het service menu bij "lezen thermistor" welke onderaan is uitgelegd.

### L4

#### Tapwaterboiler temperatuur te hoog Thw5 >75 gr geweest

3-weg klep staat op tapwaterstand (A) terwijl er CV-vraag (B) is. Ook kan de Thw5 sensor defect zijn (deze dient tussen de 2 kohm (bij 55°C) en 15 kohm (bij 0°C) te zijn. Deze waarde is uit te lezen in het service menu bij "lezen thermistor" welke onderaan is uitgelegd.

### P1

#### Ruimtetemperatuur sensor is niet in orde

Batterijen leeg van de draadloze thermostaat. Verkeerde ruimte sensor geselecteerd in het menu. (menu=>basis instelling=>instelling thermistor=>selectie kamersensor. Deze dient op hoofdbediening te staan als de bediening van de unit wordt gebruikt of op RC indien de draadloze thermostaat gebruikt wordt. Deze waarde is uit te lezen in het service menu bij "lezen thermistor" welke onderaan is uitgelegd.

### P2

#### Th2 sensor niet in orde

De voeler op de dunne koeltechnische leiding is niet in orde. Deze dient tussen de 2 en 15 kohm te zijn. Deze waarde is uit te lezen in het service menu bij "lezen thermistor" welke onderaan is uitgelegd.

### L5

#### Thw1, Thw2, Thw5 niet in orde

Een van deze sensoren is onderbroken of kort gesloten. De weerstandswaarde dient tussen de 2 en 15 kohm te zijn. Deze waarde is uit te lezen in het service menu bij "lezen thermistor" welke onderaan is uitgelegd.

### L6

#### Vorstbeveiliging

De watertemperatuur van de CV is onder de 3°C geweest. Thw1 of Thw2 meten een temperatuur lager dan 3°C. De weerstand van deze sensor dient tussen de 2 en 15 kohm te zijn. Deze waarde is uit te lezen in het service menu bij "lezen thermistor" welke onderaan is uitgelegd. Tevens kan het waterfilter verstopt zijn.

### L8

#### Te weinig warmte levering

Thw1 of Thw5 veranderen niet meer dan 1°C gedurende 20 minuten. De zekering van de elektrische heater is uitgeschakeld / zekering in meterkast staat uit, of de stekker van de heater is uit de WCD gehaald. Ook kan er een koudemiddelzijdig probleem zijn in het buitendeel. Wordt de dikke koelleiding (links 4e leiding van voor) warm? Als de betreffende leiding niet warm is dan is er een koudemiddelzijdig probleem.

# Lucht-water-warmtepomp

## L9

### Te weinig waterstroming (flow storing)

Controleer of de waterdruk  $\geq 1$  bar is (eventueel bijvullen tot 1,6 bar). Ontlucht de installatie. Controleer of het dopje van de automatische ontlufter open staat (zwart dopje). Controleer de flow in het menu bij service=> wachtwoord 0000 => informatie werking => ref. adr. 0 => 000 pas je aan naar 540 dan vinkje. Boven de 540 in het display komt de waarde van de flow te staan. Deze dient binnen de marges van onderstaande tabel te vallen;

### Flowlijst

Buiten-unit	Cilinderunits	minimaal	maximaal
PUHZ-SW50	E*ST20D	6,5 L/min	17,2 L/min
PUHZ-SW75	E*ST20D	10,2 L/min	22,9 L/min
PUHZ-SW100	E*ST20C	14,4 L/min	27,7 L/min
PUHZ-SW120	E*ST20C	17,9 L/min	27,7 L/min

PUHZ-SHW80	E*ST20D	10,2 L/min	22,9 L/min
PUHZ-SHW112	E*ST20C	14,4 L/min	27,7 L/min
PUHZ-SHW140	E*ST20C	17,9 L/min	27,7 L/min

Buiten-unit	Hydrobox	minimaal	maximaal
PUHZ-SW50	E*SD	6,5 L/min	17,2 L/min
PUHZ-SW75	E*SD	10,2 L/min	22,9 L/min
PUHZ-SW100	E*SC	14,4 L/min	27,7 L/min
PUHZ-SW120	E*SC	17,9 L/min	27,7 L/min
PUHZ-SW160	E*SE	23,0 L/min	61,5 L/min
PUHZ-SW200	E*SE	28,7 L/min	61,5 L/min

PUHZ-SHW80	E*SC	10,2 L/min	22,9 L/min
PUHZ-SHW112	E*SC	14,4 L/min	27,7 L/min
PUHZ-SHW140	E*SC	17,9 L/min	27,7 L/min
PUHZ-SHW230	E*SE	28,7 L/min	61,5 L/min

Indien deze lager is controleren dan of de afsluiters open staan, en controleren of het filter niet vervuild of verstopt is. Ook controleren of de pomp draait en er geen lucht in de pomp zit. Dit kan gedaan worden door de grote zilveren schroef aan de voorkant van het pomphuis een stukje los te draaien. Hier dient water uit te komen zonder lucht.

## Productinformatie

## Ecodan storingscode en uitleg

## LF

### Flowsensor probleem

Controleer of de kabel van flowsensor eventueel los van print is gekomen verbind deze met CN1A als dat het geval is. Controleer het Flowoutput signaal (waarde moet tussen de 0,35 & 4,0 V zijn tussen de witte- en de groene draad).

## LJ

### Te lage tapwaterboiler temperatuur.

Druk in CV te laag. Controleer of er minimaal 1 bar waterdruk is en breng daar waar nodig het systeem opnieuw op druk (max. 1,6 bar). Controleer of de rechter pomp warm is. Indien deze heet is zal deze vast zitten. Thw5 sensor uitlezen via het menu voor de controle op een juiste werking.

## P6

### Invriesbeveiliging.

Controleer de druk in de installatie of deze minimaal 1 bar is. Ontlucht de installatie en controleer de flow via het menu. Controleer eveneens de Th2 sensor in het menu.

## E0/E1/E2/E3/E4/E5/E6/E7

### Communicatie probleem tussen binnen-unit/ buiten-unit en bediening.

Maak het systeem spanningsloos voor minimaal 5 minuten. Start de unit opnieuw op door de spanning er opnieuw op te zetten, wacht 5 minuten en druk de bediening opnieuw aan.

## J0/J1/J2/J3/J4/J5/J6/J7/J8

### Geen communicatie met draadloze bediening.

Controleer of er display is op de draadloze bediening. Indien dit niet het geval is vervang de batterijen (2xAA). Indien de draadloze bediening het symbool van een batterij met een streep erdoor aangeeft vervang dan ook de batterijen. Na het vervangen van de batterijen dient de unit uit en aan gezet te worden. Dit kan door op de hoofd bediening de knop rechts onderaan (met koffer symbool) lang ingedrukt te houden en dan te bevestigen. Door opnieuw op deze knop te drukken kan de unit weer worden aangezet. Indien de batterijen voor een lange tijd uit de bediening zijn geweest dient de bediening opnieuw gekoppeld te worden.

# Lucht-water-warmtepomp

## Productinformatie

### Ecodan storingscode en uitleg

#### Storingsmeldingen vanuit de ProconA1M:

7-Segment Display Error Code Digit 1	29	30030	(see note <sup>A</sup> )
7-Segment Display Error Code Digit 2	30	30031	(see note <sup>AA</sup> )

#### <sup>A</sup> 7-Segment Display Error Code Digit 1

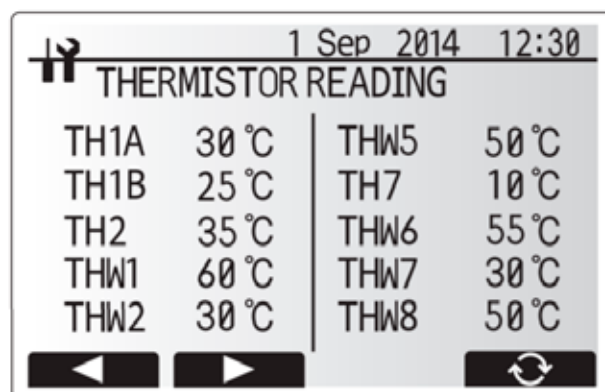
0 = A	4 = J
1 = b	5 = L
2 = E	6 = P
3 = F	7 = U

#### <sup>AA</sup> 7-Segment Display Error Code Digit 2

1 - 15 = 1 - F	19 = L
16 = O	20 = P
17 = H	21 = U
18 = J	

#### Uitlezen thermistor

Ga via de menu toets via het hoofdmenu naar het service menu. Dit menu is beveiligd doormiddel van een password. Defalt password is 0000. Navigeer met de functietoetsen F1 & F2 door het menu en selecteer "Thermistor reading/ Lezen thermistor" en bevestig dit met behulp van de vink toets. Onderstaand scherm zal verschijnen op het display.



Thermistor	Betekenis	Thermistor	Betekenis
TH1A	Zone 1 ruimtetemperatuur	THW6	Zone 1 temperatuur water aanvoer
TH1B	Zone 2 ruimtetemperatuur	THW7	Zone 1 temperatuur water retour
TH2	Temperatuur koudemiddel retour	THW8	Zone 2 temperatuur water aanvoer
THW1	Temperatuur water aanvoer	THW9	Zone 2 temperatuur water retour
THW2	Temperatuur water retour	THWB1	Watertemperatuur aanvoer voorraadvat
THW5	Watertemperatuur in voorraadvat	THWB2	Watertemperatuur retour voorraadvat
TH7	Buitentemperatuur		