

DOCUMENTATIE

ONDERHOUDS- INSTRUCTIE VOOR ECODAN

MTE180822V1.1

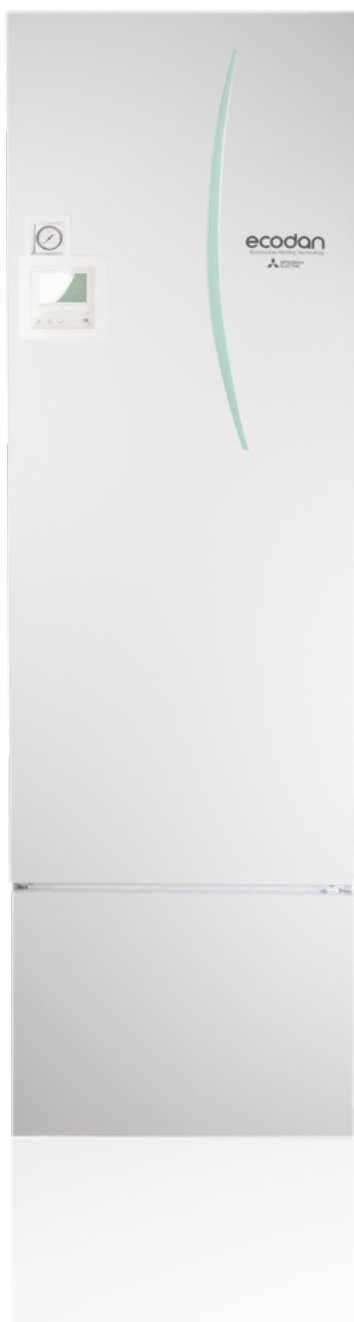


ONDERHOUDSINSTRUCTIE - MITSUBISHI ELECTRIC ECODAN WARMTEPOMP

Met de keuze voor een Mitsubishi Electric warmtepomp wordt gekozen voor kwaliteit en betrouwbaarheid. Om te waarborgen dat gedurende de hele levenscyclus van de installatie wordt genoten van deze productkenmerken, is het uiteraard belangrijk om de installatie te onderhouden.

In dit document informeren wij je graag over het onderhouden van de Mitsubishi Electric warmtepomp. Zo wordt het beste uit de installatie gehaald!

Dit document is gebaseerd op een standaard situatie. Bepaalde situaties kunnen aanvullende onderhoudshandelingen vereisen. Het is daarom belangrijk te inventariseren in hoeverre deze onderhoudsinstructie aansluit op de werkelijke situatie. Op basis van bijvoorbeeld wet- en regelgeving, externe invloeden of prestatie-eisen kunnen aanvullende of afwijkende handelingen vereist zijn.



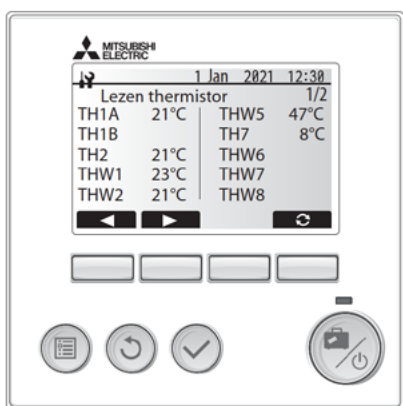
ONDERHOUDSINTERVAL

Het advies is om minimaal één keer per twee jaar onderhoud aan de warmtepomp uit te voeren. Dit is uiteraard afhankelijk van de situering. Staat de buiten-unit bijvoorbeeld onder een boom met bladval of juist in een dakkap? Daarnaast speelt de kwaliteit van het afgiftesysteem een belangrijke rol (bijvoorbeeld de mate van vervuiling van het water).

Meer onderhoud is uiteraard geen bezwaar en kan in sommige situaties zelfs wenselijk zijn. Daarnaast kan vanuit de F-gassenregelgeving (= wettelijk) het verplicht zijn om jaarlijks onderhoud (c.q. lekdichtheidscontrole) uit te voeren.

THERMISTORS UITLEZEN

Via menu > service > lezen thermistor is snel een overzicht van de diverse thermistors te genereren. De betekenis van alle sensoren is terug te vinden in het hoofdstuk 'meetgegevens'. Op basis van de thermistors en het waterdebiet kan bijvoorbeeld het geleverd vermogen worden berekend. Via menu > service > lezen thermistor kun je snel een overzicht van de diverse thermistors genereren.



CHECKLIST

Vink alle stappen af in de digitale checklist.



DOWNLOAD

CONTROLEPUNTEN

Binnen-unit

- Visuele inspectie binnen-unit op beschadigingen en/of afwijkingen
- Controle van de waterdruk van het afgiftesysteem
- Controle van de elektrische aansluitingen
- Controle op sporen van (water)lekkages
- Controle van het expansievat
- Controle van de inlaatcombinatie
- Controle van de 3-weg klep
- Controle van de circulatiepomp(en)
- Controle op vervuiling van het waterfilter. Indien noodzakelijk reiniging
- Controle op vervuiling van externe (magnetische) vuilafscheider
- Inspectie van het isolatiemateriaal
- Vervangen batterijen van IR-bediening (indien van toepassing)
- Controle van de condensafvoer (bij koelfunctie)

Buiten-unit

- Visuele inspectie buiten-unit op beschadigingen en/of afwijkingen
- Controle van de omkastings op vervuiling. Indien noodzakelijk reiniging of beginnende roestvorming bijwerken met een spuitbus
- Reinigen van de verdampers en lamellen
- Controle van de elektrische aansluitingen
- Controle van de fan motor op werking en vervuiling
- Controle van de opstelling
- Controle van de condensafvoer

Algemeen

- Controleren van de algehele werking van het systeem a.d.h.v. meetgegevens
- Controleren van de installatie op koudemiddel-lekkage¹
- Controleer en werk het logboek bij
- Vraag naar klanttevredenheid en comfort over installatie

¹ (bron: <https://www.infomil.nl/>)



MEETGEGEVENS

		Request code*		
1.1	Leidingtemperatuur (TH2)	ID505	_____	°C
1.2	Waterdebiet**	ID540	_____	L/min
1.3	Aanvoertemperatuur primair (THW1)	ID511	_____	°C
1.4	Retourtemperatuur primair (THW2)	ID506	_____	°C
1.5	Tapwatertemperatuur (THW5)	ID508	_____	°C
1.6	Ruimtetemperatuur (TH1)	ID555	_____	°C
1.7	Laatste storingscode	ID103	_____	
1.8	Eén-na-laatste storingscode	ID104	_____	
2.1***	Opgenomen stroom compressor	ID001	_____	A
2.2***	Frequentie compressor	ID016	_____	Hz
2.3***	Draaiuren compressor	ID002	_____	x 10
2.4***	Start/stop compressor	ID005	_____	x 100
2.5***	Persgastemperatuur (TH4)	ID004	_____	°C
2.6***	Vloeistoftemperatuur (TH3)	ID005	_____	°C
2.7***	2-fase temperatuur (TH6)	ID007	_____	°C
2.8***	Buitentemperatuur (TH7)	ID009	_____	°C
2.9***	Condensatietemperatuur	ID014	_____	°C

* menu > service > informatie werking

** benodigd waterdebiet is afhankelijk van type buiten-unit, zie onderstaande tabel 'referentie flow'

*** afhankelijk van type buiten-unit of deze data beschikbaar zijn

REFERENTIE FLOW

Type buiten-unit	Waterdebiet	
SUZ-SWM40	6.5 - 11.4	L/min
SUZ-SWM60	7.2 - 17.2	L/min
SUZ-SWM80	7.8 - 21.5	L/min
PUHZ-SW50	7.1 - 17.2	L/min
PUHZ-SW75	10.2 - 22.9	L/min
PUHZ-SW100	14.4 - 32.1	L/min
PUHZ-SW120	20.1 - 36.9	L/min
PUHZ-SHW80	10.2 - 22.9	L/min
PUHZ-SHW112	14.4 - 32.1	L/min
PUHZ-SHW140	17.9 - 36.9	L/min

LEKCONTROLEFREQUENTIE APPARATUUR MET F-GASSEN

Hoeveelheid	Lekcontrolefrequentie
< 5 ton CO ₂ -equivalenten	Niet verplicht
≥ 5 en < 50 ton CO ₂ -equivalenten	Om de 12 maanden; bij een naar behoren functionerend lekdetectiesysteem om de 24 maanden



ALKLIMA B.V.

Van Hennaertweg 27 & 29, 2952 CA Alblasterdam
Postbus 1176, 3350 CD Papendrecht

T 078 615 00 00

E info@alklima.nl

I www.alklima.nl