

Lucht-water-warmtepomp

Productinformatie

Ecodan warmtepomp

Vloer opstook protocol met Ecodan warmtepomp systemen

Waarom een vloer opstook protocol?

In betonvloeren waarin vloerverwarming is opgenomen kan scheurvorming ontstaan door thermische lengteveranderingen (warm-koud, uitzetten-krimpen). Daarnaast kan een te hoog vochtgehalte in de vloer een belemmering zijn voor het aanbrengen van de vloerbedekking. Om risico's te beperken, zal beoordeeld moeten worden of het noodzakelijk is om de vloerverwarming geleidelijk en langzaam op temperatuur te brengen. De Ecodan lucht-water warmtepomp biedt 2 mogelijkheden om dit zogenaamde opstookprotocol uit te voeren.

In de tijd van de CV ketel was de noodzaak voor het geleidelijk opstoken van enorm belang omdat met relatief hoge aanvoertemperaturen werd gewerkt. Bij toepassing van warmtepomp systemen is de noodzaak minder snel vereist aangezien met veel lagere water/aanvoertemperaturen wordt gewerkt. In de praktijk gaat het hierbij veelal om maximaal 35 graden. De noodzaak is o.a. afhankelijk van het afgiftesysteem en de toegepaste vloerbedekking en zal daarom beoordeeld dienen te worden door de betrokken installateur, de betonvloer-leverancier en degene die de vloerafwerking verzorgt.

Zoals aangegeven zijn er twee mogelijkheden om het opstookprotocol uit te voeren die hieronder worden toegelicht.

De 2 mogelijkheden voor het opstoken van de vloer met Ecodan warmtepomp systemen.

1. Via een automatisch programma in het service-programma:

Op de bediening van de Ecodan installatie kan door de installateur een opstook-protocol worden geprogrammeerd worden. Zie installatiehandleiding voor het activeren van deze functie.

Het voordeel van deze variant is dat wanneer de instellingen en de planning geprogrammeerd zijn dit volledig automatisch uitgevoerd/afgehandeld kan worden.

De functie kan echter alleen door een installatiebedrijf worden uitgevoerd en tijdens het uitvoeren van het programma kan de eindgebruiker hier geen invloed op uitvoeren. Daarnaast is de installatie tijdens het uitvoeren van het opstookprotocol alléén in bedrijf voor het opstoken van de vloer en kan het systeem niet benut worden voor tapwaterbereiding en anti-legionella cyclus.

Om deze redenen kan deze werkwijze alleen benut worden voor oplevering van de woning en door de betrokken installateur.

2. Via handmatige aanpassingen aanvoertemperatuur:

Bij de handmatige versie wordt de vloer via een van te voren bepaald stappenplan opgestookt en aansluitend weer afgekoeld. De cilinderunit of hydrobox wordt in de modus gezet waarbij deze regelt op een uittrede watertemperatuur en elke dag wordt de temperatuur handmatig aangepast (opgehoogd of verlaagd) volgens het stappenplan.

Bij deze variant heeft de bewoner dus zelf de regie om de vereiste stappen te doorlopen en blijft het systeem wel beschikbaar voor tapwater en de legionella cycli.

Lucht-water-warmtepomp

Productinformatie

Ecodan warmtepomp

Beschrijving handmatige opstook- en afkoelprotocol:

Het bepalen van het opstook en afkoelprotocol zal bepaald dienen te worden door de betrokkenen uit het bouwteam. Met name de vloerenleverancier(s) speelt hierbij een belangrijke rol. Onderstaande kan daarom alleen als indicatie worden gehanteerd

- Start met een watertemperatuur die 5 °C hoger is dan de omgevingstemperatuur van de betreffende ruimte. De watertemperatuur moet worden afgelezen op de verwarmingsinstallatie.
- Verhoog de watertemperatuur na iedere 24 uur (of langer) met 5 °C, net zolang tot de praktisch maximale watertemperatuur van 40 °C is bereikt.
- Houd de maximum watertemperatuur minimaal 24 uur stabiel op 40 °C.
- Verlaag daarna de watertemperatuur iedere 24 uur met 5 °C, net zolang tot de starttemperatuur weer is bereikt.
- Het opstook- en afkoel protocol moet ook na langdurige stilstand van de vloerverwarming worden gevolgd.

Omschakelen naar vaste aanvoertemperatuur:

Voordat wordt overgeschakeld naar een vast aanvoertemperatuur altijd goed kijken op welke instelling het systeem momenteel draait. Hiervoor zijn twee opties, namelijk **Auto-adaptatie** of **Compensatiecurve**. Het is belangrijk dit waar te nemen zodat de installatie na het doorlopen van het protocol weer op de juiste wijze teruggezet kan worden.

Stel het systeem via de bediening in op verwarmen met een vaste water aanvoertemperatuur. De installatie zal hierbij op de uittredende water gaan regelen. Dit is wenselijk om een constante temperatuur door de vloer te bewerkstelligen.

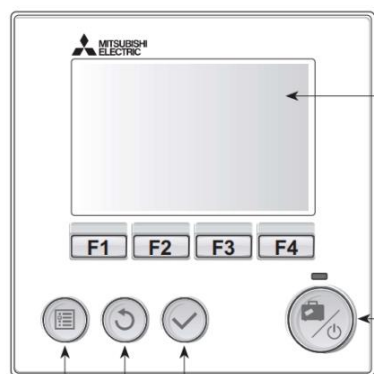
Druk hiervoor op de bediening op  (menu) hierdoor worden de instellingen vrij gegeven.

Stap met de  en  toetsen naar de instelling  en druk op  om te bewerken.

Stel de modus met  in op  (regelen op uittrede watertemperatuur).

Stap met 2x  terug naar het hoofdmenu.

Stel op het hoofdmenu met de  en  toetsen de benodigde watertemperatuur in voor die dag.



Dag	Watertemperatuur	symbool op de bediening
1	20 °C	(🔥)
2	25 °C	(🔥)
3	30 °C	(🔥)
4	35 °C	(🔥)
5	40 °C	(🔥)
6	40 °C	(🔥)
7	35 °C	(🔥)
8	30 °C	(🔥)
9	25 °C	(🔥)
10	20 °C	(🔥)
11	herhalen of omschakelen naar regeling op ruimte temperatuur	
		(🏠) of (🌡️)

Lucht-water-warmtepomp

Productinformatie

Ecodan warmtepomp

Stel voor de volgende dag(en), volgens dezelfde procedure, de temperatuur in die hoort bij de volgende stap. Doe dit vervolgens totdat alle stappen (dagen) zijn afgewerkt.

Omschakelen naar vaste aanvoertemperatuur:

Nadat het opstookprotocol is afgerond zal de installatie weer ingesteld moeten worden op de regeling die voorzien was (op kamertemperatuur). Dit kunnen zoals al eerder genoemd 2 mogelijkheden zijn, Auto-adaptatie of Compensatiecurve.

Het  symbool moet dan op de display zichtbaar zijn. De installatie zal nu naar de ruimtetemperatuur kijken en op basis hiervan gaan regelen.

Druk hiervoor kort op



om naar instellingen te gaan.

Stap met de



en  toetsen naar de instelling



en druk op  om te bewerken.

Selecteer vervolgens met de



toets instelling  Auto-adaptatie of



Compensatie curve

Stap met 2x



terug naar het hoofdmenu.

De installatie regelt nu op basis van de kamertemperatuur (kamerthermostaat).

Hierbinnen zijn er 2 opties:

1) Auto-adaptatie

2) Compensatiecurve

