

Instructiekaart verwarmings / koel installatie

Algemeen:

Uw woning is voorzien van een duurzaam verwarmings- en koelsysteem systeem. De warmte en koude wordt centraal duurzaam opgewekt en komt via een afleverset in uw woning. Deze afleverset verzorgt het warme tapwater voor douche en/of bad en voor de ruimteverwarming. Ook registreert deze afleverset de afgenomen warmte. Deze afleverset is eigendom van uw energieleverancier.

Uw woning wordt verwarmd via de vloer en in de zomer kan via de vloer ook beperkt gekoeld worden. In uw vloer is per vertrek een register van kunststofslangen aangebracht waar water doorstroomt. Daarom mag er **niet** in de vloer geboord worden anders is de kans groot dat er lekkage ontstaat. In de berging is een verdeler aangebracht met een pomp, een regelkast en diverse motoren en kleppen. In de woonkamer en slaapkamer en badkamer zijn ruimtebedieneenheden aangebracht waarmee de temperatuur kan worden ingesteld.



Bijvullen:

Het is een gesloten systeem wat periodiek bij gevuld moet worden met water. Om dit te kunnen moet u een waterslang aansluiten op de vulkraan op de verdeler en de tapkraan. Op de verdeler zit ook een drukmeter waarop u de druk kunt aflezen. Als de druk lager wordt dan 1 Bar dient u de installatie bij te vullen tot de meter ongeveer 1.5 -1.8 Bar aangeeft..



Vulkraan in de open stand



Drukmeter

Na het vullen altijd controleren of er geen lucht in de installatie zit.

Instructiekaart verwarmings / koel installatie

Regeling;

Om de temperatuur te kunnen regelen zijn er in de woonkamer, slaapkamers en badkamer ruimtebedienseheden geplaatst waarop u de gewenste temperatuur in kan stellen. Deze ruimtebedienseheden zijn aangesloten op een regelunit in de berging. Het niet toegestaan om deze regelunit te openen of de steker eruit te trekken. Op de verdeler zijn ook twee thermostaat knoppen aanwezig deze dienen als beveiliging en mogen **niet** versteld worden. De achterste thermostaatknop staat ingesteld op 18°C en de voorste thermostaatknop (linksonder op foto) op 40°C.

Op verdeler is een condensbewaking geplaatst. Deze bewaking zorgt ervoor, dat de verdeler en vloer niet nat worden door condensvorming als er gekoeld wordt. Als deze bewaking aanspreekt, wordt de koelklep dicht gestuurd. U hoeft niets te doen, als de verdeler weer droog is, wordt alles weer automatisch geregeld.

Temperatuur regelen

Woonkamer

Het bedienen van de ruimtebedienseheid in de woonkamer is vrij eenvoudig. Op de ruimtebedienseheid staan twee pijltjes waarmee u de temperatuur kunt instellen. Met de ▽ toets kun de temperatuur lager instellen tot minimaal 18°C met de ▲ toets kun u de temperatuur hoger instellen tot maximaal 24°C.

Als u op een van deze toetsen drukt,verschijnt de tekst SETPOINT en de huidige ingestelde waarde. Als u dan nog een keer drukt, kunt u de instelling met stappen van 0.5K verhogen of verlagen. Het display toont automatisch weer de ruimtetemperatuur.



De ruimtebedienseheid schakelt automatisch om van verwarmen naar koelen. Bijvoorbeeld: U stelt de gewenste temperatuur in op 20°C; dan moet de temperatuur in de ruimte stijgen tot 22°C langer dan 4 uur voor dat de koeling wordt geactiveerd . Verwarming en koeling via de vloer is een traag proces en het kan enkele uren duren voordat U het effect voelt. Het heeft geen zin de thermostaat op 20°C of 24°C te zetten het wordt hierdoor echt niet sneller koeler of warmer. Kies bij voorkeur een temperatuur tussen de 21°C en 23 °C. De regeling zal zelf proberen om de temperatuur in de ruimte naar de ingestelde waarde te regelen; hiervoor wordt gebruik gemaakt van een vraaggestuurde regeling. Hoe groter het verschil hoe meer warmte/koude er wordt afgenomen. Bij warmtevraag of koudevraag zullen de motoren op de verdeler van de woonkamer groepen opgestuurd worden en de hoofdregelklep wordt modulerende open gestuurd.

Instructiekaart verwarmings / koel installatie

Slaapkamers en Badkamer

In deze vertrekken is een ruimtebediener geplaatst, waarmee de temperatuur kan worden geregeld. Als er geen warmtevraag of koudevraag is in de woonkamer maar wel in een van deze vertrekken dan zullen de bijhorende motoren op de verdeler worden open gestuurd en zal de hoofdafsluiter op basis van vraag modulerende open gestuurd worden om het vertrek op de juiste temperatuur te krijgen. Als de andere vertrekken inclusief woonkamer ook warmte vragen, dan zal de hoofdregelafsluiter op basis van de ruimte met de hoogste vraag open gestuurd worden. Hierdoor is het mogelijk gemaakt dat U onafhankelijk van de woonkamer de andere vertrekken kunt verwarmen.



Als een vertrek op temperatuur is zullen de motoren sluiten en de hoofdregelafsluiter wordt ook dicht gestuurd.

De koeling wordt geactiveerd als de hoogste gemeten ruimtetemperatuur 2°C stijgt boven de ingestelde waarde van de woonkamerthermostaat. Dan wordt er een timer geactiveerd van 4 uur. Nadat deze tijd verstreken is zal de koeling worden geactiveerd. Voor het bepalen van de hoogste ruimtetemperatuur wordt er gebruik gemaakt van de temperaturen in de woonkamer en de slaapkamers. Het is n.l. niet mogelijk om in de woonkamer te verwarmen en dan in de slaapkamer te koelen. In een dergelijk situatie zal de slaapkamer op natuurlijk wijze moeten afkoelen.

De vloerverwarming van de badkamer wordt bij koeling geblokkeerd.

Vakantieperiode

Als u voor een langer tijd weg gaat kunt U de schakelaar op de regelkast in de stand uit zetten (2 uur). De installatie wordt dan in de vakantie stand gezet. Uw ingestelde temperatuur van de ruimtebediener wordt dan overbrugd door een vaste waarde voor verwarmen van 17°C en 26°C voor koelen. Echter houdt U er rekening mee, dat als u thuis komt uw woning niet binnen een uur op temperatuur is. Gezien het feit dat de woning goed geïsoleerd is adviseren wij U de gewenste temperatuur niet meer dan 1 a 1,5 graden lager in te stellen.



Pomp

De circulatiepomp op de verdeler wordt uitgeschakeld als er geen warmte of koude vraag meer is van de vertrekken. De circulatiepomp wordt een maal per etmaal automatisch gestart gedurende 1 minuut dit is om te voorkomen dat de pomp vast komt te zitten als er langdurig geen wordt of koudevraag is geweest.