

Algemene gebruikershandleiding ventilatie warmtepomp INVENTUM ECOLUTION COMBI WARMTEPOMP 50I, met standaard ruimteregeling.

Werking van de ventilatie warmtepomp:

De Inventum Ecolution combi 50I in combinatie met de 80liter boiler is een gecombineerde lucht/water warmtepomp die uw appartement voorziet van ventilatie en verwarming.

Door de krachtige werking van de warmtepomp waarbij deze de warmte onttrekt uit de afgezogen ventilatie lucht uit uw appartement, heeft u het grootste gedeelte van het jaar, nagenoeg gratis warmte. De warmte die hierbij vrijkomt wordt omgezet naar zowel het boilervat en uw vloerverwarmingsinstallatie.

Het overige deel dat benodigd is om uw warmwater(boiler) op de juiste temperatuur te krijgen zal middels de elektrische (doorstroom) verwarmers bijverwarmd worden.

Voor het verwarmings-gedeelte geldt dat uw gehele woning is voorzien van vloerverwarming waarbij de slaapkamer(s) en badkamer zijn voorzien van een elektrische radiator zodat u altijd verzekert bent van een comfortabel klimaat.

De bediening van de warmtepomp-installatie:

Met de kamerthermostaat kunt u de temperatuur van uw woning bepalen door deze op de gewenste temperatuur af te stellen. De thermostaat stuurt de Inventum Ecolution warmtepomp aan.

De thermostaat in uw woning is t.p.v. de woonkamer gemonteerd en meet daar de omgevingstemperatuur. Indien de temperatuur te laag dreigt te worden zal de thermostaat de warmtepomp aansturen om het appartement te gaan verwarmen. Dankzij de thermostaat zal de vloerverwarming in het huis ervoor zorgen dat er een zo constant mogelijke temperatuur in de woning is die u heeft ingesteld op de thermostaat.

Hierbij is het van belang om te weten dat de warmtepomp vanaf een vooraf ingesteld (jaar)periode warmte onttrekt uit de afgezogen lucht en deze "gratis warmte" in uw vloerverwarmingssysteem stopt omdat hij deze warmte kwijt moet kunnen. Op het moment dat er geen actieve vraag is vanuit de thermostaat in de woonkamer, zal deze warmte verdeeld worden over alle ruimtes in uw vertrek. Echter wanneer er wel vraag is vanuit de thermostaat in uw woonkamer, dan zullen de groepen vloerverwarming op de slaapkamer(s) automatisch dichtlopen zodat de volledige warmte toekomt aan de woonkamer.

Het idee hierachter is dat er op dit moment de slaapkamers elektrisch bijverwarmd kunnen worden middels de elektrische radiatoren.

Wetenschappelijke ervaring leert dat de meeste mensen het geen 20graden willen hebben op de slaapkamer en met deze rekenmethodiek is de werking van deze installatie uitgelegd om te kunnen voldoen aan een zo laag mogelijke warmtevraag.

Een thermostaat werkt op een 24-volt systeem en wordt in dit geval tevens gevoed middels een batterij. In de regel gaan deze batterijen enkele jaren mee. Op het moment dat deze batterij leeg raakt zult u een melding ontvangen op de thermostaat of zal het beeld op het display geheel wegvallen. Het is dan zaak dat u de batterij vervangt of laat vervangen door de onderhoudspartij.

Afb. Thermostaat woonkamer



De bediening van de ventilatie-installatie:

Met de drie-standenschakelaar welke geplaatst is in uw badkamer, kunt u de ventilatie stand bedienen in de standen 1, 2 of 3.

Standaard kunt u deze in stand 1 of 2 laten staan. Bij gebruik van douche of kooktoestel, adviseren wij om deze tijdelijk naar stand 3 te plaatsen. Bij het gebruik van de douche of kooktoestel, komt over het algemeen veel vocht vrij waarbij het van belang is om goed te ventileren. Laat bij voorkeur het systeem nog even tot een half uur na gebruik op stand 3 door draaien.

Voor een juiste werking van de warmtepomp, adviseert de fabrikant het filter minimaal 1x per jaar te vervangen. Hiervoor verwijzen we u naar de gebruikershandleiding van de warmtepomp.

Afb. (principe) drie-standen schakelaar badkamer



Afzuigventielen:

In de keuken, toilet, badkamer en wasruimte zitten ventilatie ventielen in het plafond. U mag deze uiteraard schoonmaken. We verzoeken u wel om het betreffende ventiel op de zelfde plek terug te monteren omdat de ventielen per positie afzonderlijk zijn ingesteld om een bepaalde waarde te kunnen halen.

Afb. (principe) afzuigventiel



De bediening van de boiler/warmwater installatie:

Voor wat betreft de boiler ten behoeve van het warm (drink)water, deze heeft geen bediening en werkt volledig automatisch. Met deze boiler heeft u de beschikking over ca. 120 liter warmwater van 40 graden per dag. De eventuele draaiknop/timer op de boiler is juist ingesteld en wij verzoeken u hier niet aan te draaien.

Elektrische radiator badkamer

Elektrische radiator slaapkamer(s)

Afb. badkamerradiator



Afb. slaapkamerradiator



Vloerverwarming:

Uw appartement is in alle vertrekken voorzien van vloerverwarming. Hierbij is uw appartement voorzien van vloerverwarming als hoofdverwarming in de woonkamer/keuken en als bijverwarming in de slaapkamers en badkamer.ok De vloerverwarming is verdeeld over meerdere groepen. Elk vertrek is dus voorzien van één of meerder groepen. De vloerverwarming geeft in de woonkamer/keuken voldoende vermogen af om deze op temperatuur te krijgen / te houden, met uitzondering van de badkamer en slaapkamer(s). Omdat het vloeroppervlak in verhouding relatief klein is, is ter plaatse van de badkamer een elektrische design / buizen radiator aangebracht en is zoals hierboven al uitgelegd op de slaapkamer(s) een elektrische radiator aangebracht.

Hierbij zullen de slaapkamer(s) en badkamer voorzien worden van een aangename basistemperatuur middels de vloerverwarming en kan deze middels de elektrische radiator aangevuld worden naar de gewenste temperatuur.

Stookadvies

Wij adviseren om de ruimtetemperatuur zo veel mogelijk te handhaven en alleen te verlagen als u langer weg gaat. De maximale verlaging in deze situatie mag (bij voorkeur) niet meer zijn dan 2°C.

Voorbeeld:

- Dagtemperatuur 20°C
- Bij langere afwezigheid 18°C

Afb. vloerverwarmingsverdeler



Vloerverwarming reageert trager dan radiator- of luchtverwarming.

Dit is geen nadeel maar het stookgedrag is anders.

Om vloerverwarming op temperatuur te krijgen is 1 à 2 uur nodig (afhankelijk van het toegepaste systeem). Wanneer de totale vloer te veel afkoelt ('s nachts) dan moet 1 à 2 uur eerder worden begonnen met stoken om bij het opstaan de gewenste ruimtetemperatuur te hebben bereikt.

Proefondervindelijk is vast gesteld dat er ook meer energie nodig is bij het opwarmen van een te koude vloer, dan wanneer men 's nachts de installatie door laat branden.

Vulkraan:

Met deze kraan kan de warmtepomp-installatie bijgevuld worden als de druk in het systeem te laag is (lager dan 1 bar). Om dit te doen sluit u de vulslang aan op een koudwaterkraan en de andere kant op de vulkraan. U draait de koudwaterkraan open en dan de vulkraan. Er zal nu water het warmtepomp-systeem instromen. Houdt daarbij de drukmeter op de warmtepomp goed in de gaten, tot de juiste waterdruk bereikt is. (tussen de 1½ a 2 bar). Daarna kan de koudwaterkraan dicht gedraaid worden en vervolgens ook de vulkraan.



Tip: Voordat u de slang aansluit op de vulkraan, laat eerst koud water de slang instromen, tot de hele slang gevuld is. Sluit daarna pas de vulslang aan op de vulkraan. Hierdoor wordt voorkomen dat er grote luchtbellen het systeem binnenkomen. En wordt dus voorkomen dat er veel ontlucht moet worden.

Warmtepomp-installatie ontluchten:

Tijdens het bijvullen van de cv-installatie zal er altijd wat lucht meekomen. Deze lucht kan storingen, tikkende / borrelende geluiden veroorzaken. Nadat de cv-installatie is bijgevuld moet deze dus altijd ontlucht worden. Gebruik hiervoor het speciale ontluchtings sleuteltje welke met de cv-vulslang meegeleverd is. (zie afbeelding vorige bladzijde) Ontluchten kunt u doen op de volgende punten: In de zijkant bovenin elke radiator, bovenop de cv-ketel, bovenop de expansievatconsole, bovenop de cv-verdeler. Draai met behulp van het sleuteltje het ventiel open totdat er water uit het ventiel komt. Draai deze zodra er water uitkomt direct weer dicht. Herhaal dit bij alle ontluchtingsventielen.

Tip: Gebruik voor het ontluchten een oude vocht absorberende doek. Cv-water is veelal zwart van kleur. Houdt hier rekening mee en dek vlekgevoelige ondergronden af.

Overdrukventiel / overstortventiel:

Het overdrukventiel treedt in werking als de druk in het warmtepomp-systeem oploopt tot boven de 3 bar.

In een normaal functionerend systeem zal dat niet gebeuren. Maar bij bepaalde defecten of andere problemen, kan de druk toch wel zo hoog oplopen.

Het ventiel treedt in werking, wanneer de druk hoger wordt dan de grenswaarde, van 3 bar. Hierdoor zal er verwarmings-water uit het verwarmings-systeem afgevoerd worden, waardoor wordt voorkomen dat er ergens in het verwarmings-systeem of warmtepomp iets kapot gaat.

Als deze klep in werking treedt betekend dat dus dat er iets niet in orde is.

Neem bij storingen aan de warmtepomp contact op met het telefoonnummer 0184-675544

