

feel
good

WOONPARK MORTIERE

FASE 2

Luchtwarmtepompinstallatie

Kopersinformatie



Kopersinformatie luchtwarmtepompinstallatie

INLEIDING

Deze kopersinformatie heeft als doel u inzicht te geven in de werking van de lucht-water warmtepompinstallatie. Om eventuele onduidelijkheden weg te nemen geven wij u hierbij een toelichting over de basisinstallatie.

Specifieke handleidingen van de betreffende apparatuur wordt ten tijden van oplevering verstrekt. Een warmtepomp maakt voor het grootste deel gebruik van energie uit de omgeving, ze zijn een duurzaam energiebesparend alternatief voor de gasgestookte cv-ketel. De warmtepompinstallatie zal uw woning op een duurzame wijze voorzien van verwarming en warm tapwater en koeling.

Deze installatie bestaat uit de volgende hoofdcomponenten:

- De buiten-unit
- De binnen-unit met geïntegreerd buffervat

DE BUITEN-UNIT

Voor de opwekking van de benodigde warmte in uw woning wordt gebruik gemaakt van een lucht-warmtepomp. Deze warmtepomp maakt gebruik van de buitenlucht, middels een ventilator wordt lucht over een platenwisselaar (verdampers) gezogen of geblazen, uit deze lucht wordt warmte onttrokken. Deze energie wordt gebruikt om de woning te verwarmen en zorgt voor warm tapwater. Het systeem zorgt dag en nacht voor gelijkmatige warmte in de gehele woning. Uw woning wordt op temperatuur gehouden door de weersafhankelijke regeling van de warmtepomp. De buitenunit betreft het type Split, waarbij de warmtepompinstallatie gedeeltelijk in de buitenunit en gedeeltelijk in de binnenunit zit. De buitenunit wordt in de achtertuin geplaatst, in de berging of op het dak van de aanbouw. De indicatieve positie staat weergegeven op de verkooptekening. Via geïsoleerde leidingen wordt onder de grond en onder de fundering door de buitenunit verbonden met de binnenunit van uw woning. De buitenunit heeft een gewicht van ca. 60 kg en heeft de volgende circa afmetingen: LxBxH : 840 x 330 x 880 mm. Het uit de lucht ontstane condenswater wordt via een uitloop aan onderzijde van de buitenunit afgevoerd naar het ondergelegen dak of via de condensopvangbak in de berging afgevoerd naar de grond.



Het geluidsniveau van de buitenunit ligt ter indicatie tussen de 45 en 50 dB(A), gemeten op twee meter vanaf de unit. In veel dagelijkse situaties, zal het geluid van zo'n warmtepomp wegvallen in de omgevingsruis en niet worden opgemerkt. Er dient rekening mee te worden gehouden dat de warmtepomp in alle dagdelen en jaargetijden kan draaien voor de opwekking van warmte (ook voor warmtapwater). De warmtepomp werkt modulerend, dit betekent dat de volledige geluidsproductie er alleen is als de warmtepomp op vol vermogen draait.

De warmtepomp heeft voldoende vrije ruimte nodig om voldoende lucht op te kunnen nemen en uit te kunnen blazen. Als er bijvoorbeeld maar half zoveel lucht opgenomen kan worden dan nodig is, dan kan de warmtepomp ook maar half zijn werk doen. De unit dient aan de voorzijde een vrije

ruimte te hebben van 3 meter. In dit vlak mogen zich geen gesloten belemmeringen bevinden zoals dichte beplantingen of opstapeling van bijv. tuinmeubilair. Tussen de berging en de buitenunit mogen zich geen obstakels bevinden.

BINNENUNIT

De binnenunit bevindt zich in een technische ruimte in de woning. Het toegevoerde warme water vanuit de buitenunit wordt door de binnenunit getransporteerd naar zowel het buffervat ten behoeven van het tapwater als naar de vloerverwarming. Het buffervat betreft een onderdeel van de binnenunit en vormt zo één geheel. Het geluidsniveau van de binnenunit is minimaal, het enige draaiende en geluid producerende component is een circulatiepomp.



TEMPERATUURREGELING

Door middel van de RuimteBedienEenheid (RBE) kunt u de gewenste ruimtetemperatuur digitaal instellen. De RBE wordt gemonteerd in de woonkamer en staat in verbinding met de warmtepompinstallatie. Dankzij een eenvoudige menustructuur en een logische indeling is de regeling eenvoudig te bedienen. Mocht de warmtepomp ooit een storing krijgen dan wordt op de RBE een foutnummer en een advies getoond. Afhankelijk van de buitentemperatuur en de gewenste binnentemperatuur berekent de warmtepomp de benodigde watertemperatuur van de vloerverwarming. Om een aangenaam binnenklimaat en een laag energieverbruik te verkrijgen is het van belang om anders om te gaan met dit verwarmingssysteem dan met de verwarming middels radiatoren. Pas de temperatuur aan in kleine stappen van 0,5°C en pas geen verlaging van de temperatuur tijdens de nacht toe om zodoende een aangenaam binnenklimaat en een laag energieverbruik te verkrijgen.

HET AFGIFTESYSTEEM

VLOERVERWARMING

In uw woning bevindt zich vloerverwarming. Welke ruimten zijn voorzien van vloerverwarming staat benoemd in de technische omschrijving van uw woning. Omdat bij vloerverwarming de massa van de vloer opwarmt, werkt dit systeem trager dan radiatoren. Vloerverwarming maakt gebruik van stralingswarmte, waardoor u een aangename warmte zult ervaren bij een lagere luchttemperatuur. Dit heeft een gunstig effect op de relatieve vochtigheid van de ruimte. De ruimte voelt daardoor behaaglijker aan dan bijvoorbeeld bij radiator- of luchtverwarming. Vloerverwarming verwarmt uw hele vloer egaal waardoor de ruimte gelijkmatiger wordt verwarmd.

WARM TAPWATER

Anders dan bij een CV ketel wordt bij een warmtepomp gebruik gemaakt van een boilervat met warmwater. Dit buffervat bevat netto ca. 200 liter water. Deze hoeveelheid voldoet aan de hoeveelheid die door de SWK wordt vereist.

In onderstaande tabellen staan de te verwachten douchetijden per douchekop. Met een zuinigere douchekop kan langer worden gedoucht.

	Douchetijd in min		
boiler inhoud	bespaar douche	normale douche	luxe douche
200 liter	6 liter per min 38°C	9 liter per min 38°C	14 liter per min 38°C
boiler temperatuur 56°C	55	37	23
boiler temperatuur 56°C +douchepijp WTW	75	50	32

Als een boiler helemaal koud is duurt het ongeveer twee uur en 40 minuten voordat deze weer volledig is opgeladen.

boiler inhoud	200 liter	opwarmtijd(uren:min)
vermogen	4 kW	02:40
boiler temperatuur	56 °C	
temperatuur koud water	10 °C	

Ondanks dat er een ruime hoeveelheid warmtapwater beschikbaar is, is het aan te bevelen om bij de keuze van een douchekop te kiezen voor een spaardouche. De douchekoppen welke standaard in de sanitair pakketten van Heijmans zijn opgenomen zijn alle spaardouches. Deze spaardouches zijn tevens beschikbaar in grotere douchekoppen (stortdouches). U kunt zich hierover laten informeren in de sanitair showroom.

ONDERHOUD / MONITORING

Bij eventuele storingen verschijnt er direct een storingsmelding op het display van de RBE in de woonkamer. Wij adviseren u voor een goede, snelle en efficiënte afhandeling van storingen deze storingscode aan de servicemedewerker van de projectinstallateur te verstrekken. Hierbij dient wel vermeld te worden dat alleen storingen, vragen en reparatieverzoeken die strikt betrekking hebben op de duurzame energievoorziening door de afdeling Klantenservice in behandeling worden genomen. Tevens benadrukken wij graag dat onderhoud enkel uitgevoerd kan worden indien de buiten- en binnenunit voldoende toegankelijk is. U ontvangt na oplevering een voorstel voor een onderhoudscontract of instandhoudingscontract van de installateur.

Deze kopersinformatie geeft u inzicht in de basis opzet van de warmtepompinstallatie, de meer gedetailleerde specificaties en handleidingen van de apparatuur ontvangt u bij oplevering van uw woning.

WOONPARK
MORTIERE

FEELGOODMORTIERE.NL