

FAQ

HP Cube Hybride

Hoeveel bespaart de warmtepomp?

Dat hangt af van hoe groot de woning is, de isolatie van de woningschil, de luchtdichtheid en het bewonersgedrag. Besparing tot € 450,- per jaar is mogelijk. Om een gevoel te krijgen van de besparing het volgende voorbeeld: Van een nageïsoleerde jaren ‘80 tussenwoning zal het gasverbruik halveren. Het elektrisch verbruik van de warmtepomp neemt toe, maar de totale besparing op de energiekosten loopt op tot € 250,- per jaar in deze situatie.

Hoe werkt de warmtepomp?

De warmtepomp maakt gebruik van een combinatie van buitenlucht en warme ventilatielucht uit de woning. Vanwege het extra aandeel buitenlucht neemt het bronvermogen van de warmtepomp flink toe wat ten goede komt aan het te leveren warmtepompvermogen. De warmtepomp kan efficiënt warmte uit de lucht halen om dit weer op een energiezuinige manier via een Laag Temperatuur verwarmingssysteem, zoals de vloerverwarming of LTV convectoren, terug te voeren aan de woning.

Hoe werkt de hybride HP Cube combinatie?

De HP Cube is samengesteld uit een kleine warmtepomp die naast de Base Cube cv-ketel functioneert. Beiden warmteopwekkers zijn hydraulisch en regeltechnisch gekoppeld. Dit geeft een betrouwbare en duurzame oplossing om een woonhuis te verwarmen. De warmtepomp heeft het hoogste rendement op een Laag Temperatuur verwarmingssysteem, zoals vloerverwarming. Daarbij is een temperatuurtraject van 35°C/30°C een mooi uitgangspunt om een hoog rendement (COP) te behalen. Als het echt koud wordt dan springt de cv-ketel bij en levert aanvullend verwarmingsvermogen, zodat u altijd verzekert bent van een comfortabel klimaat.

Kan er ook gekoeld worden in de woonvertrekken?

Ja, de warmtepomp kan in de zomer ook koeling leveren. Het is de bedoeling om gebruik te maken van het bestaande vloerverwarmingssysteem. Door nu gekoeld water van 18°C door de vloer te laten stromen koelt de vloer en kan de woonkamer op een comfortabel temperatuurniveau gehouden worden. Het koelvermogen is beperkt (ongeveer 20 tot 25 Watt/m^2 vloeroppervlak bij slangen h.o.h. 150 mm), maar is voldoende om de gekoelde woonruimte beneden de buitentemperatuur terug te koelen. Daarbij beveiligt de warmtepomp de minimale wateraanvoertemperatuur en voorkomt dat daardoor condensvorming op de vloer ontstaat. Een extra condensbeveiliging is niet nodig

Kunnen de slaapkamers gekoeld worden?

Dit is mogelijk als hier vloerverwarming of luchtconvectoren aanwezig zijn. Met radiatoren is koelen niet mogelijk. Er dient rekening gehouden te worden dat de badkamer niet op het koelsysteem aangesloten wordt. Dit om een oncomfortabele koude vloer en condensvorming te voorkomen.



FAQ

HP Cube Hybride

Onderhoud

Er is weinig onderhoud nodig aan de warmtepomp. Een jaarlijkse inspectie en controle is gewenst, zoals ook het filter gereinigd dient te worden. De cv-ketel heeft natuurlijk ook een controle nodig. Dit kan mooi in 1 keer.

Een of twee zone regeling

Als er in de hele woning Laag Temperatuurverwarming aanwezig is kunnen de cv-ketel en de warmtepomp via een één-zone temperatuur systeem warmwater transporteren. Dat wil zeggen dat de cv-ketel en de warmtepomp één uitgaande watertemperatuur levert, die weersafhankelijk voorgeregeld is. Als er ook radiatoren aanwezig zijn is een hogere cv-temperatuur nodig. De ketel kan apart, op een tweede zone een hogere watertemperatuur leveren. De tweede zone kan niet koelen.

Hoe kan je het systeem regelen

Itho Daalderop heeft de splDer klimaat thermostaat in het programma. Deze thermostaat plaats je in een centrale ruimte, zoals de woonkamer. Via een bedraad OpenTherm of draadloze verbinding communiceert de thermostaat met de ketel en de warmtepomp. Er hoeft dus geen bedrading getrokken te worden. Bij de HP Cube dient een ontvanger geplaatst te worden. Er kan zowel via een “OpenTherm signaal” als een “aan/uit signaal” geschakeld worden. Als er een twee zone regeling geïnstalleerd is plaatst u een tweede schakelende aan/uit thermostaat. Heeft u een ander fabricaat thermostaat dan is dat ook mogelijk.

Heb ik voldoende tapwater?

De Base Cube cv-ketel blijft meer dan voldoende warmtapwater (tapklasse CW4 en CW5) leveren.

Geluidsniveau warmtepomp

Apparatuur maakt altijd iets geluid, maar er is speciale aandacht besteedt om dit zo laag mogelijk te houden. Belangrijk is dat er gekeken wordt naar dampdicht geïsoleerde kanalen, kanaaldiameters en naar een opstelling die het installatiegeluid door leidingen en wanden niet voort kan planten. Een opstelling in een afgesloten ruimte heeft altijd de voorkeur.