

WTW-units met slimme zoneringsoplossingen

Zonering aanbrengen binnen ventilatie biedt extra voordelen. Door middel van zonen wordt er gericht geventileerd in de woon- en/of slaapzone. Dit is energiezuiniger, reduceert geluid en zorgt voor een gezond binnenklimaat waar het op dat moment nodig is. Meer weten?



PAGINA 2

De beste boiler, nu nóg slimmer en groener

De Green Energy Smartboiler is een slimme boiler die energie bespaart door zich aan te passen aan het tapgedrag van de gebruiker. Hiernaast wordt de boiler ingezet om de onbalans op het energie netwerk tegen te gaan. Hoe werkt dit precies?



PAGINA 4

Waarom de hybride warmtepomp vaak een goede keuze is

Met een hybride warmtepomp bespaar je direct op CO₂. Hij wordt veelal toegepast in combinatie met een cv-ketel. Ideaal wanneer je als bewoner een cv-ketel hebt die jonger is dan acht jaar. Op pagina 7 meer over deze keuze.



PAGINA 7

Klimaatdoelstellingen toch haalbaar!



Climate for life

Het doel van het klimaatakkoord in het kort is de uitstoot van broeikasgassen terug te dringen, het aandeel hernieuwbare energie te verhogen en de energie-efficiëntie te verbeteren. Dit is nodig om klimaatverandering tegen te gaan en daar zullen we allemaal aan moeten bijdragen. We staan namelijk voor een enorme uitdaging.

Itho Daalderop draagt met haar visie Climate for Life hier een steentje aan bij. Door creatief te zijn, door te innoveren en voor duurzame oplossingen in de woningbouw te zorgen. De weg naar een duurzaam binnenklimaat kan voor elke woning anders zijn. Daarom heeft Itho Daalderop een breed gamma aan warmtepomp-,

ventilatie- en warm water-oplossingen. Samen op weg naar een duurzame samenleving. In deze editie delen we ideeën hoe er verduurzaamd kan worden, zodat we toch de klimaatdoelstellingen gaan halen.

Excelleren *in* ventileren

Itho Daalderop heeft een uitgebreid aanbod aan ventilatiesystemen. In het overzicht is neergezet welke oplossingen er zijn, hoe deze systemen worden aangestuurd en welke ruimtes er worden geventileerd. Ventileren op woningniveau is de basis, en door het toevoegen van sensoren wordt er gericht geventileerd - wat het comfort, energiezuinigheid en gezondheid ten goede komt. Nog gericht ventileren per zone/ruimte is nog beter, waarbij vraaggestuurd ventileren per ruimte het meest geavanceerde systeem is. Meer informatie? www.ithodaalderop.nl/luchtmacht



	Ventilatie-producten	Vraaggestuurde ventilatiesystemen			
 Systeem C	Woning	Woning			
	CVE-S ECO	CVE-S ECO Optima (Optima Inside, Optima2)			
	CVD-S ECO	CVD-S ECO Optima (Optima2)			
 Systeem C Dakventilatie	CAS 3	CAS 3 Optima (Optima2)			
 Systeem D WTW	Woning	Woning	2-zones	4-zones	Per ruimte
	HRU ECO 200	HRU ECO 200 Optima (Optima2)			
	HRU ECO 300	HRU ECO 300 Optima (Optima2)	HRU ECO 300 DuoZone		HRU ECO 300 MultiZone (QualityFlow)
	HRU ECO 350	HRU ECO 350 Optima (Optima2)			HRU ECO 350 MultiZone (QualityFlow)
	HRU 400*	HRU 400 Optima (Optima2)	HRU 400 DuoZone	HRU 400 QuattroZone	

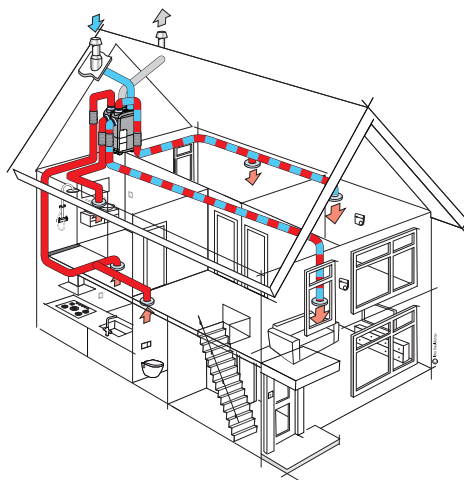
HRU 400 DuoZone en QuattroZone: WTW-units *met slimme zoneringsoplossingen*

Met de HRU 400 heeft Itho Daalderop een bijzonder krachtige WTW-unit met een grotere capaciteit aan boord. Daar worden nu twee slimme zoneringsoplossingen aan toegevoegd: de HRU 400 QuattroZone en HRU 400 DuoZone. Hiermee wordt er gericht geventileerd in de woon- en slaapzone, wat zorgt voor energiebesparing, geluidsreductie en een optimaal binnenklimaat in de zone waar het op dat moment gewenst is.

Ventilatie wordt steeds vaker gezien als een belangrijk onderdeel van een comfortabel, gezond en energiezuinig binnenklimaat – zeker in deze tijd. Met de introductie van de unieke HRU 400 QuattroZone per 1 april 2021 gaat Itho Daalderop een stap verder om gericht te kunnen ventileren. Tevens komt er dan een DuoZone oplossing beschikbaar.

HRU 400 QuattroZone: hoge BENG-waardering, meer comfort

Bij een DuoZone oplossing wordt er gezoneerd op de toevoer van ventilatielucht op basis van CO₂-metingen in de woonkamer en hoofdslaapkamer. Zonekleppen worden



HRU 400 QuattroZone

hierbij direct op de WTW-unit of in het kanaal geplaatst. Met de HRU 400 QuattroZone oplossing kan er ook op de afvoer in de keuken en in de natte ruimtes (badkamer, toilet en/of wasruimte) gezoneerd worden. Wanneer er in de woonkamer geen mensen zijn wordt daar minder geventileerd. Hetzelfde geldt voor de slaapzone. Het zoneren gebeurt door middel van vier zonekleppen op de toe- en afvoer van de HRU 400. Uiteraard staan de zonekleppen nooit helemaal dicht en wordt er altijd minimaal geventileerd. De HRU 400 QuattroZone oplossing is nog energie-

zuiniger en tevens wordt het toch al lage geluidsniveau van de WTW-unit nog lager. Dit resulteert in een optimaal binnenklimaat daar waar het op dat moment nodig is. In een BENG-berekening levert deze toepassing een extra waardering op van fctrl 0,41.

Ook beschikbaar in DuoZone oplossing

Naast de introductie van QuattroZone is per 1 april 2021 de HRU 400 ook in DuoZone oplossing beschikbaar. De BENG-bijdrage voor de HRU 400 DuoZone oplossing is fctrl 0,44. De HRU 400 DuoZone zoneert op de toevoer naar de woon- en slaapzone. In de woonkamer en in de hoofdslaapkamer wordt een CO₂-sensor opgehangen. Uiteraard kan deze oplossing ook uitgebreid worden met CO₂-sensoren in de overige slaapkamers.

Handig: plug & play installeren

Alle zoneringsoplossingen van Itho Daalderop kenmerken zich door installatiegemak. Dit gebeurt door eenvoudig te monteren zonekleppen direct op de WTW-unit of in het kanaal. Daarna worden de zonekleppen eenvoudig middels een kabeltje direct aangesloten op de WTW-unit. Dat betekent dat de zonekleppen direct worden gevoed



Steenbok

Jouw horoscoop voor 2021

Je bent ambitieus en krijgt energie van verduurzamen. 2021 is voor jou hét jaar om door te pakken. Bijvoorbeeld met een slimme boiler en vraaggestuurde ventilatie. Wacht niet langer en begin vandaag nog met plannen!



Waterman

Jouw horoscoop voor 2021

Watermannen zijn grillig, nét als de toekomst van duurzame energie. Een flexibele vraag én aanbod van elektriciteit zijn daarom gewenst. Doe je mee? Verken dan vandaag de mogelijkheden van een slim warmtepompsysteem!

vanaf de WTW-unit. Deze directe aansluiting op de WTW-unit zorgt ervoor dat er geen extra stopcontact nodig is. De communicatie met de sensoren en bedieningen gebeurt via RF.

Gemak: inbedrijfstellen, inregelen en bediening via de app

De HRU 400 wordt inbedrijf gesteld middels de Service App van Itho Daalderop. Ook kan de vooraf gemaakte ventilatieberekening ingelezen worden via de Cloud, waardoor handmatige invoer tot een minimum wordt beperkt. Dit bespaart tijd bij het inbedrijfstellen en inregelen van de WTW-units. Na het invoeren van de gemeten debieten kan er een meetrapport worden gegenereerd. Tevens is er een speciale modus waarin de debiet- en geluidsmetingen kunnen worden gedaan.

Scherpste prijsstelling

Itho Daalderop is erin geslaagd om zonering in ventilatie-oplossingen eenvoudig toe te passen. Dit draagt bij

aan een snellere manier van het verduurzamen van Nederland. De zoneringoplossingen van Itho Daalderop worden daarom middels de scherpste prijs in de markt ingezet.

Wijziging HRU ECO 300 DuoZone en HRU 400

Om het aantal WTW-units in het pakket van Itho Daalderop overzichtelijk te houden is ervoor gekozen om per 1 april de HRU 400 en per 1 juni de HRU ECO 300 R standaard geschikt te maken voor zonering. Dit betekent dat er voor deze units nieuwe artikelnummers komen. Verder introduceert Itho Daalderop een drietal nieuwe zoneringssets. Deze sets bevatten alle benodigde accessoires voor zonering, zoals de zonekleppen en de CO₂-sensoren. Voor zowel de HRU ECO 300 R als de HRU 400 is er een DuoZone-set. De HRU 400 beschikt ook over een QuattroZone-set.

Service: ventilatieconfigurator

Itho Daalderop heeft voor de berekening van DuoZone en



HRU 400 QuattroZone

QuattroZone een handige zoneconfigurator beschikbaar. Hiermee kunt u eenvoudig zelf een ventilatieberekening maken. Deze zoneconfigurator vindt u op platform.ithodaalderop.nl. Ook biedt Itho Daalderop u ondersteuning bij het maken van de ventilatieberekening. Deze aanvragen kunt u mailen naar ps@ithodaalderop.nl.

www.ithodaalderop.nl/lerenzoneren

“Ventilatie is een item geworden”

Ventilatie is een item geworden. Mensen beginnen er over na te denken hoe de ventilatie bij hun thuis is geregeld. En dat voor een item wat eigenlijk ontastbaar is, want de luchtstromen zien we nu eenmaal niet door onze woning stromen. Category Manager Ventilatie Jimmy Onstenk van Itho Daalderop is gevraagd naar de laatste ontwikkelingen op het gebied van ventileren.

“De tijd dat een raam openzetten gelijk stond aan het ventileren van de woning is voorbij”, vertelt Jimmy Onstenk. Een aantal oorzaken heeft hier aan bijgedragen zoals de steeds beter geïsoleerde woningen en de interesse in duurzaamheid van de mensen. En uiteraard dat we meer thuis zijn, heeft ook aan dit besef bijgedragen.

Gevraagd naar de laatste trends begint Jimmy dat er nog veel te winnen valt in de breedste zin van ventileren. Ik stel aan mensen altijd de vraag wanneer het ventilatiesysteem voor het laatst onderhoud heeft gehad? Of zelfs nog erger... Wanneer zijn de kanalen voor het laatst gereinigd? Ik kan de mensen op 1 hand tellen die hieraan gedacht hebben. Dit zijn items die natuurlijk ook van belang zijn voor het gezonde binnenklimaat. Genoeg te verbeteren nog aan die zijde en daar speelt de installateur ook een rol door de consument hier op te wijzen, want zelf zal deze dat niet zo snel doen.

In navolging hiervan zien we steeds meer de toepassing van de CO₂-sensor. Deze sensor detecteert een te hoge CO₂

waarde en zorgt ervoor dat er automatisch geventileerd wordt zonder menselijk handelen. De Optima Inside is hier een voorbeeld van. In deze ventilatiebox zit zowel een RV-sensor als CO₂-sensor geïntegreerd. Dus zowel bij het douchen als bij mensen in de woonkamer zal de ventilatiebox automatisch in de AUTO stand optoeren om zo het gezonde binnenklimaat te blijven garanderen. Hoe makkelijk kan ventileren zijn.

Warmteterugwinning oftewel WTW-units zijn de standaard in de nieuwbouw. De afgevoerde ventilatielucht staat zijn warmte af aan de verstoede ventilatielucht. In tijden waarbij we heel zuinig op ons energieverbruik moeten zijn, is dit de manier van ventileren. Een gezond binnenklimaat wordt gegarandeerd en dat op een energiezuinige wijze. Ook in bestaande bouw zijn WTW-installaties zeker mogelijk. Het kanaalwerk moet hierbij worden aangepast en dat zien we in de praktijk ook vaker. Hier is geen grootste verbouwing voor nodig. Op deze manier wordt warmteterugwinning in de bestaande bouw ook mogelijk.

Jimmy Onstenk,
Category Manager
Ventilatie



Vissen

Jouw horoscoop voor 2021

Vissen zijn niet materialistisch en kunnen hun bezittingen zonder moeite delen met anderen. Een collectieve bodeminstallatie met individuele warmtepomp is voor jou dé perfecte oplossing om energie te delen én te profiteren van een individueel afgestemd comfort. Win-win dus.



Ram

Jouw horoscoop voor 2021

Dit jaar is dé tijd om te gaan verduurzamen. Je bent in gedachte al met van alles bezig. Overweeg je een warmtepomp in je huis te installeren? Dit jaar is hét moment om dat te doen! Wacht dus niet langer!

Green Energy Smartboiler



De beste boiler, *nu nóg slimmer en groener*

NIEUW: Medio 2021 lanceert Itho Daalderop haar Green Energy Smartboiler.

De Green Energy Smartboiler is een slimme boiler, die energie bespaart door zich continu aan te passen aan het tapgedrag van de gebruiker. Wat de boiler zo groen maakt, is zijn mogelijkheid om de onbalans op het energienetwerk op te vangen. Deze onbalans wordt veroorzaakt doordat de gevraagde hoeveelheid duurzame energie (wind en zon) niet altijd overeenkomt met het aanbod ervan. De boiler kan hier aan bijdragen door incidenteel in te schakelen om zo pieken in duurzame energie op te vangen. Hierdoor gaat duurzame groene energie niet verloren. De gebruiker merkt hier helemaal niks van. Daarnaast kan de gebruiker door middel van de Climate Connect app nog meer energie besparen. De gebruiker heeft hiermee namelijk inzicht in het verbruik en de besparing en krijgt handige bespaartips om nog meer energie te besparen.

Wat levert dit op?

Met de reguliere Smartboiler kan tot wel 10% bespaard worden op het energieverbruik, in vergelijking met traditionele boilers. Omdat de Smartboiler zelflerend is. De

Green Energy Smartboiler kan door de bewoners zelf in- en uitgeschakeld worden. Wanneer bewoners op vakantie gaan, kunnen zij de boiler in de 'vakantiestand' zetten. Hierdoor staat de boiler gemiddeld drie weken per jaar 'uit'. De boiler verbruikt dan minimale energie, met een extra energiebesparing van minimaal 2% ten opzichte van de reguliere Smartboiler als resultaat. Deze en andere handige bespaartips ontvangen gebruikers automatisch via de Climate Connect app.

Kortom: waarom kiezen voor een Green Energy Smartboiler?



Kijk voor meer informatie op
www.ithodaalderop.nl/green-energy-smartboiler

Voordeel voor de installateur

De Green Energy Smartboiler is geproduceerd op de meest duurzame en circulaire productielijn van RVS ter wereld, in de fabriek van Itho Daalderop in Tiel. Het boilervat van de Green Energy Smartboiler is gemaakt van RVS. Met de lancering van dit product wil Itho Daalderop haar duurzaamste beentje voorzetten. Daarom heeft ze gekozen voor een materiaal met een duurzame vervaardiging. De grondstofkosten voor RVS liggen aanzienlijk lager dan die van koper. Daarmee is deze nieuwste boiler niet alleen duurzamer, maar ook voordeliger dan de traditionele boilers van koper.

De boiler is uitstekend te gebruiken in grote renovatie- of transformatieprojecten. In dit geval wordt namelijk een net van Green Energy Smartboilers gekoppeld aan het energienet, waardoor eventuele onbalans efficiënt en doeltreffend wordt ondervangen. Hoe meer boilers worden gekoppeld, hoe groter het resultaat.



Stier

Jouw horoscoop voor 2021

Jij krijgt energie van verduurzamen. Waarom pak je dan niet gelijk alles aan? Een warmtepomp, slimme boiler, vraaggestuurde ventilatie... het ziet ernaar uit dat je dit jaar een hoop energie én geld kunt besparen. Begin vandaag nog met plannen!



Tweeling

Jouw horoscoop voor 2021

Tweelingen zijn echte denkers, die niet over één nacht ijs gaan. Ook niet als het om duurzaamheid gaat. Laat je goed voorlichten over welke systemen het best passen bij jouw situatie én portemonnee. Want ook voor jou is een systeem met een duurzaam hart weggelegd.

Materiaalkeuze voor *uw* boiler

Misschien ziet u door de bomen het bos niet meer: zo veel keuzes in boilertypen, materialen en merken zijn er. Wat is het verschil in materialen en wat voor effect hebben zij op de levensduur van de boiler? Wij maken het graag overzichtelijk voor u. In onderstaande tabel treft u de verschillende soorten materialen waarvan een boiler gemaakt kan zijn.

De belangrijkste verschillen

De belangrijkste verschillen die we onderscheiden in de materialen koper, RVS en geëmailleerd staal, zitten hem in de hardheid en tevens kwetsbaarheid van de materialen.

Koper

Al van oudsher worden tapwaterboilers geproduceerd in koper. Koper roest niet en geleidt de warmte goed. Daarom wordt koper ook vandaag de dag nog gebruikt als materiaal om vaten voor tapwaterboilers mee te maken. Daarnaast is het materiaal zeer goed bewerkbaar, wat handig is voor de productie van de vaten. Het enige nadeel dat koper kent, is de prijs. De grondstofprijs van koper is hoog en fluctueert vaak. Daarom zijn koperen boilers

kostbaarder dan boilers van andere materiaalsoorten. Het grootste voordeel is dat door de krachtige eigenschappen van het koper de boiler onderhoudsarm is. Dat is dan weer fijn voor de portemonnee.

RVS

Roestvaststaal (RVS) is een oersterk materiaal. RVS is bovendien bijna net zo corrosiebestendig als koper. Echter, zoals de naam al zegt, is roestvaststaal niet geheel roestvrij. Uiteindelijk zal het materiaal dus worden aangetast. RVS wordt normaliter gepassiveerd door een behandeling in een chemisch bad. Bij Itho Daalderop echter worden bij het productieproces van de vaten geen chemicaliën gebruikt. en om het productieproces nog duurzamer te houden worden de vaten ook nog eens in Nederland geproduceerd!

Een Itho Daalderop RVS boiler heeft geen onderhoudsgevoelige accessoires nodig om het product goed te laten functioneren. Daarmee is de RVS boiler net zo onderhoudsvrij als de koperen boiler, alleen meestal wel iets voordeliger in prijs.

Geëmailleerd staal

Een geëmailleerd stalen boiler heeft aan de binnenzijde van het vat een glaslaag. Waar emaille krasbestendig, hard en corrosiebestendig is, is deze glaslaag enorm kwetsbaar. De laag breekt gemakkelijk. Bovendien heeft een geëmailleerde boiler een anode nodig, die de emaillelaag tegen corrosie beschermt. De anode moet uiterlijk eens per twee jaar vervangen worden. Dit brengt onderhoud en dus kosten met zich mee. Op de korte termijn wellicht is dit materiaal wellicht de voordeligste keuze, maar zeker niet op de lange termijn.

Conclusie

Met de boilers van Itho Daalderop bent u verzekerd van een kwaliteitsproduct. Over de levensduur van onze boilers betaalt u geen extra kosten aan onderhoud, omdat onze boilers simpelweg onderhoudsvrij zijn. Daarnaast zijn onze boilers geproduceerd in Nederland wat betekent dat er een minimale uitstoot aan CO₂ en ook energie is verbruikt.



Boilers van Itho Daalderop: *bewezen de beste*

De boilers van Itho Daalderop laten je niet in de steek. Hoewel soms klein, moet je de kracht van onze boiler-vaten niet onderschatten! Al sinds 1930 produceren en leveren wij de sterkste boilers in hun soort. Dankzij het gebruik van koper voor de vaten krijgt corrosie geen kans en door de geleidende kenmerken blijven zij extra lang warm. Onze boilers worden geproduceerd in Nederland.

Daarmee hebben wij de kwaliteitscontroles volledig in eigen hand. Geen boiler verlaat ons pand zonder onze goedkeuring! Onze boiler zijn niet voor niets, bewezen de beste!

www.ithodaalderop.nl/besteboilers

Datingadvertentie

Welke warmtepomp laat mijn water sneller stromen?

GEZOCHT: Close-in® keukenboiler met koperen hart zoekt robuuste warmtepomp om water sneller te laten stromen. Samen oud worden is het doel, maar ook om elkaar te versterken en aan te vullen. Wil je in contact komen met mij? Neem dan contact op met bemiddelingsbureau Itho Daalderop.



Kreeft

Jouw horoscoop voor 2021

Jij kunt moeilijk loslaten. En als je eenmaal voor een duurzame installatie hebt gekozen, hoeft dat gelukkig ook niet meer! De nieuwste generaties warmtepompen, slimme boilers en vraaggestuurde ventilatie hebben namelijk een lange levensduur én een zeer hoge betrouwbaarheid.



Leeuw

Jouw horoscoop voor 2021

Leeuwen hebben veel aandacht en liefde nodig en worden graag verwend. Duurzame woninginstallaties zoals een warmtepomp, slimme boiler en vraaggestuurd ventilatiesysteem geven hier perfect invulling aan. Ben jij al om?

Warmtepomp- range Itho Daalderop



WPU 5G

De WPU water/water warmtepomp is de best presterende warmtepomp van Nederland! Verkrijgbaar in vermogens van 2,5-9,5 kW. Het hoogste rendement, de fluisterstille werking en de passieve koeling maken dit de ideale all-electric keuze voor de nieuwbouw.



HP-S

De HP-S lucht/water warmtepomp kan de woning zowel verwarmen als koelen, in hybride of all-electric opstelling. Verkrijgbaar in vermogens van 5,5 - 9,5 en 13 kW. Combineerbaar met onze hoogwaardige I-WPV voorraadvaten en geschikt voor elke woning.



HP-M 25 i

De HP-M 25 i hybride lucht/water warmtepomp bestaat uit alleen een binnendeel, werkt met elk merk cv-ketel samen en bespaart fors op het gasverbruik. Benut energie uit de buitenlucht, eventueel aangevuld met ventilatieretourlucht.



Antares *verduurzaamt 124 woningen* met hybride warmtepompen van Itho Daalderop

Woningcorporatie Antares beschikt over een woningbezit van ca. 6.000 woningen. Jaarlijks verduurzaamt zij 250 woningen. Bijvoorbeeld in Blerick (gemeente Venlo), waar 124 eengezinswoningen in de wijk Vastenavondkamp zijn verbeterd van gemiddeld label E naar label A+. De woningen uit de jaren '60 zijn voorzien van nieuwe, geïsoleerde daken met een Rc-waarde van 6. Ook zijn de

gevels geïsoleerd en zijn per woning acht zonnepanelen geplaatst. Gekozen is voor de monobloc HP-M 25 i lucht/water warmtepomp van Itho Daalderop, die energie uit de buitenlucht benut, eventueel aangevuld met ventilatieretourlucht. De HP-M 25 i is eenvoudig toe te passen in bestaande woningen, in combinatie met elk merk/type cv-ketel. In dit project is gekozen om de

radiatoren (deels) te vervangen door ECO-radiatoren. Doordat de HP-M 25 i alleen uit een binnendeel bestaat, is aanzienlijk minder installatiewerk nodig. Naar wens kan de hybride warmtepomp bovendien gecombineerd worden met een speciale dakdoorvoer, waardoor de installatie esthetisch weggewerkt kan worden in het dakvlak.



Maagd

Jouw horoscoop voor 2021

Als maagd ben je goed in knopen doorhakken. Bijvoorbeeld als het om verduurzaming gaat. Welke acties staan voor komend jaar op jouw planning, om energie én geld te besparen? Schroom niet om advies te vragen!



Weegschaal

Jouw horoscoop voor 2021

Weegschalen hebben behoefte aan evenwicht en harmonie. Eigenschappen die ook gelden voor duurzame warmtepompen, slimme boilers en vraaggestuurde ventilatiesystemen. Zeker wanneer zij hun energie kunnen delen...

Waarom de hybride warmtepomp vaak een goede keuze is

Met een hybride warmtepomp bespaar je direct op CO₂. Hij wordt veelal toegepast in combinatie met een cv-ketel. Ideaal wanneer je als bewoner een cv-ketel hebt die jonger is dan acht jaar en daardoor voorlopig nog niet aan vervanging toe is. Tevens is het een uitkomst voor de woningcorporatie. Niet elke woning kan nu immers al aardgasvrij gemaakt worden. Dit is bijvoorbeeld lastig bij woningen die de afgelopen jaren al verbeterd zijn naar label B of beter. Daarnaast worden momenteel woningen gerenoveerd waarbij nog niet duidelijk is welke warmtevoorziening in de toekomst het beste uit de bus komt. Om in deze segmenten toch nu al CO₂ te besparen, is de hybride warmtepomp een betaalbare en eenvoudige oplossing. De bewoner profiteert van een lagere energierekening en wordt beschermd tegen toekomstige stijgingen van de gasprijs. De hybride warmtepomp is daarmee vaak een goede keuze.

Hoe werkt de hybride warmtepomp?

De hybride warmtepomp verwarmt de woning het grootste

deel van het jaar en de cv-ketel springt enkel bij indien de warmtevraag te hoog wordt. Er is geen voorraadvat nodig want de cv-ketel blijft het warme tapwater verzorgen. De warmtepomp bespaart fors op aardgas en gebruikt in de plaats hiervan energie uit zowel de buitenlucht als afgevoerde ventilatielucht. Dat merk je aanzienlijk in het aardgasverbruik én aan de energierekening.

Monobloc warmtepomp HP-M 25 i

De HP-M 25 i lucht/water warmtepomp maakt gebruik van buitenlucht en bestaat uit alleen een binnendeel. De warmtepomp haalt zelf lucht van buiten via een ingebouwde ventilator. Indien de retourventilatielucht ook wordt aangesloten op de warmtepomp, zal deze lucht bijgemengd worden, wat ten goede komt aan het rendement. De HP-M 25 i kan met elke cv-ketel worden gecombineerd. Met een speciale dakdoorvoer worden de luchttoevoer en -afvoer eenvoudig en esthetisch mooi weggewerkt in het dakvlak. De Spider Klimaatthermostaat wordt standaard meegeleverd. Met deze thermostaat kan zowel de ventilatie als de warmtepomp worden bediend. Deze thermostaat neemt de regeling van de cv-ketel over.

Beste prestaties

De HP-M 25 i functioneert het beste in een enigszins goed geïsoleerde woning, vanaf ongeveer energielabel C. De warmtepomp heeft een maximale aanvoertemperatuur van 50°C, in hybride bedrijf 70°C. Hoe lager de benodigde aanvoertemperatuur, des te groter de bijdrage van de warmtepomp en de besparing. Het bestaande afgiftesysteem is hierop ook van invloed. Korte luchtkanalen en een minimum aantal bochten voorkomen geluidsoverlast. In combinatie met het montageframe en de dakkap is de installatie eenvoudig te realiseren. In combinatie met een CO₂-gestuurd ventilatiesysteem levert de HP-M 25 i al snel 2 tot 3 energielabelstappen op. Vanwege het installatiegemak en de ISDE-subsidie van € 1.500,- is de benodigde investering beperkt. Het grote voordeel is dat een hybride warmtepomp per direct aardgas en CO₂ reduceert.

Voordelen bewoner

Het belangrijkste voordeel voor de bewoner is de besparing op de energierekening en dat het installeren van de HP-M 25 i beperkt overlast geeft. Doordat de HP-M 25 i elektriciteit verbruikt in plaats van aardgas, levert dit in de toekomst meer en meer voordeel op. In het Klimaatakkoord is immers afgesproken dat de gasprijs de komende jaren stijgt door een hogere energiebelasting, terwijl de belasting op elektriciteit af zal nemen.

Datingadvertentie

HP-M 25 i zoekt robuuste cv-ketel voor duurzaam leven

GEZOCHT: Hybride ben ik al heel mijn leven, samen met een cv-ketel zoek ik nu een duurzaam leven. Mijn naam is HP-M 25 i en ben op zoek naar een cv-ketel van slechts een aantal jaar jong. Ben jij die cv-ketel? Dan kom ik graag met jou in contact. Kijk op www.ithodaalderop.nl/geengedoe voor mijn gegevens.

Schorpioen

Jouw horoscoop voor 2021

Schorpioenen hebben vaak iets geheimzinnigs. Geen enkel probleem hoor, want niemand hoeft te weten hoe jij met duurzame energie omgaat. Zo lang je iets doet, doe je het al goed! Ongeacht of je begint bij de slimme boiler, de warmtepomp of het ventilatiesysteem...

Boogschutter

Jouw horoscoop voor 2021

Wijs. Dát is één van de belangrijkste kenmerken van de boogschutter. Met de uitdagingen van de energietransitie kun jij dus eigenlijk niet meer om verduurzaming heen. Start vandaag nog met verkennen en verdiepen, de sky is the limit!

Maximale keuzevrijheid voor de *beste oplossing*

Maximale keuzevrijheid in verduurzamen voor de beste oplossing, passend bij het ambitieniveau: dat is de visie van Itho Daalderop. Dat is bijvoorbeeld de water/water warmtepomp in de ideale situatie met een nieuwbouwwoning. Lukt dat niet, dan heeft Itho Daalderop andere troeven achter de hand om woningen te verduurzamen. Nieuwe technieken brengen nieuwe mogelijkheden, zoals monitoring, waardoor verlaging van de TCO en het informeren van bewoners over stookgedrag mogelijk wordt. “We onderscheiden ons als aanbieder van totaaloplossingen. Daarom bieden we niet alleen een water/water warmtepomp aan, maar ook een boilervat, een ventilatiesysteem of een hybride oplossing als tussenstap naar geheel gasloos”, vertelt Peter van Gameren, directeur van Itho Daalderop. “Je moet altijd kijken wat de beste oplossing is voor de gegeven situatie. Daarom bieden wij het hele gamma aan oplossingen aan: lucht/water warmtepompen, booster warmtepompen en water/water warmtepompen.”

Monitoring

Monitoring wordt bij de toepassing van innovatieve installaties steeds belangrijker, legt Van Gameren uit. “Monitoring is bijvoorbeeld voor woningcorporaties heel handig. Zij willen hun huurders graag beschermen tegen



Peter van Gameren, Algemeen Directeur Itho Daalderop.

een hoog energieverbruik. We kunnen een waarschuwing geven als de verbruiker over zijn energiebundel dreigt heen te gaan en de onderhoudskosten verlagen door pro-actief de installateur te informeren over de status van de bron en de warmtepomp.”

Bijna gratis koelen

“Als het gaat om goed geïsoleerde woningen, kun je met de water/water warmtepomp het beste rendement halen. Daarnaast is er met deze systemen de mogelijkheid om passief te koelen. Als je weet dat in goed geïsoleerde woningen de koelvraag groter is dan de warmtevraag, is het voordeel wel duidelijk. Met een water/water warmtepomp is dit het meest energie-efficiënt. Als je kunt kiezen zou ik dus altijd voor een bodemsysteem gaan, zeker ook omdat de koeling bijna gratis is.”

Renovatie

Zelfs in renovatieprojecten is de toepassing van water/water warmtepompen met een bodemlus mogelijk, vertelt Van Gameren. Maar er zijn ook plekken waar water/water systemen niet mogelijk zijn, omdat er bijvoorbeeld niet of niet diep genoeg geboord kan worden. Van Gameren: “In die situaties moet je kijken naar alternatieven zoals onze lucht/water warmtepomp. We werken graag met verschillende partijen samen aan slimme oplossingen. Zoals een dakkap, waarmee de warmtepomp esthetisch wordt weggewerkt in het dak. Een collectief hybride systeem dat toegepast kan worden in de gestapelde bouw. Of een hybride warmtepomp als een tussenstap naar gasloos in de bestaande gebouwde omgeving, wanneer een all-electric oplossing te kostbaar is. We pleiten in ieder geval altijd voor de beste oplossing voor de gegeven situatie”.



Excelleren in ventileren

Coens oplossing:
*‘De BTV-ssst Supreme is de **energiezuinigste** en **zeer stille** lokale ventilatie-oplossing’*



Nieuw vanaf 1 juni:
BTV-ssst Supreme





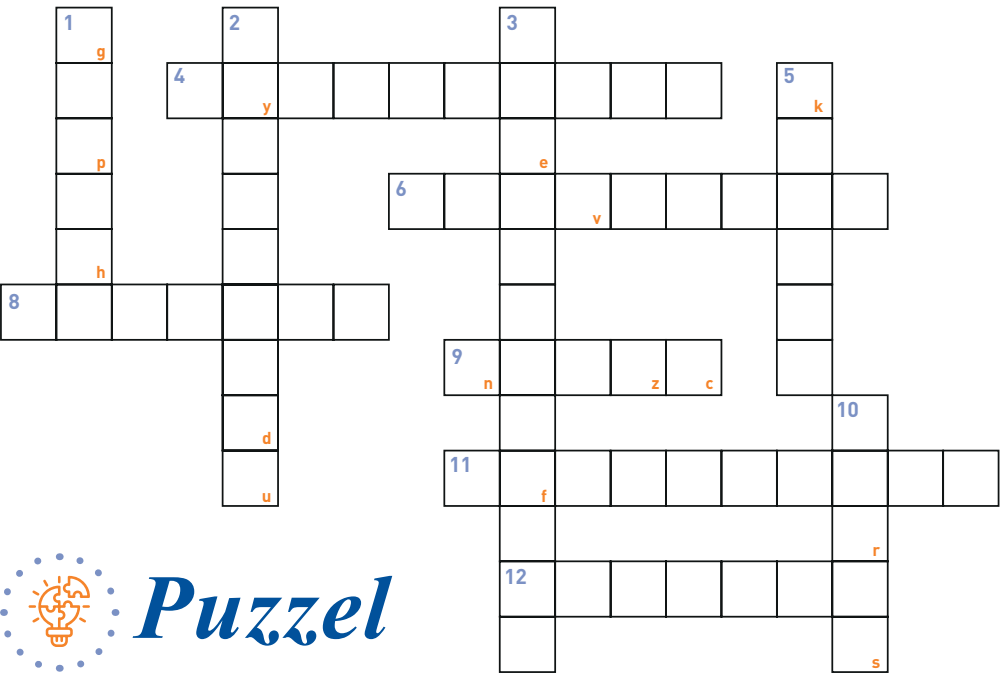
Excelleren in ventileren

Jimmy in the Cloud:
*‘Met één man **inbedrijf stellen** via de App’*



Nieuw vanaf 1 juni:
CAS 3 Connect







Horizontaal

4 Om een gezond binnenklimaat te houden moeten we meer...? **6** In welk land staat de fabriek van Itho Daalderop? **8** Onze producten worden vaak geplaatst in een...? **9** Welke kleur staat voor duurzaamheid? **11** Duurzame vervanging voor de CV-ketel **12** Wat bespaar je bij de aanschaf van een warmtepomp?

Verticaal

1 Sinds 1930 ons paradepaardje en zorgt elke dag voor direct warm water uit de keukenkraan? **2** Welk middel in gebruik met in de bouw om te verduurzamen **3** Dit moeten we doen om het klimaatakkoord voor 2030 te realiseren **5** Wat plaats je in verschillende ruimtes om het vocht in uw woning te meten? **10** Van welk materiaal wordt de boiler van Itho Daalderop als sinds 1930 gemaakt?

Oplossing

v	c	h	e	n	p	z	
g	d	k	r	f	s	y	u