

DHPS

DUTCH
HEAT
PUMP
SOLUTIONS



**Samen
voor een beter
klimaat**



**Warmtepompoplossingen
voor op, in en onder het dak.**

dhps.nl



DHPS staat voor Dutch Heat Pump Solutions. Wij leveren duurzame warmtepompoplossingen en gedegen advies aan installateurs, bouwers, ontwikkelaars, architecten, woningcorporaties en gemeenten. Vastbesloten een wezenlijke bijdrage te leveren aan de energietransitie en die voor iedereen betaalbaar te maken, zorgen wij voor complete verwarmingssystemen die naadloos passen in totaaloplossingen voor duurzaam wonen. We kijken altijd wat er beter kan en lopen met onze innovatieve oplossingen voorop in de branche.

Systeem, installatie en advies

Wij werken uitsluitend met hoogwaardige, duurzame producten. Onze deskundige adviseurs en servicemedewerkers denken mee over de beste oplossingen, ondersteunen bij inrichting en installatie en geven trainingen om vakgenoten up-to-date te houden.

Met onze unieke warmtepompoplossingen voor op, in en onder het dak – zoals de in eigen huis ontwikkelde HydroTop helpen we onze klanten écht verder.



Warmte als een service uitrollen op een eerlijke manier

Nederland moet van het gas af. Dat is een feit. Toch zul je Wilhard Oldengarm, oprichter van Dutch Heat Pump Solutions in Hardinxveld-Giessendam, opvallend genoeg niet horen beweren dat Nederland in 2050 volledig 'aan de warmtepomp' zit. Zijn product is goed, maar duurzame energie is een kwestie van blijven innoveren, steeds weer een stapje verder. Daar is DHPS dagelijks mee bezig. Je zou zeggen: als je een bedrijf in warmtepompen op hebt gericht en nieuwbouwwoningen definitief gasvrij moeten worden, dan tel je nu vrolijk je zegeningen. Toch is dat niet het enige wat Wilhard Oldengarm drijft. Door duurzame idealen gedreven, stortte hij zich in 2010 al in de nieuwe verwarmingsmogelijkheden, toen de markt daar nog niet helemaal klaar voor was.

'Ik zat in de airco-branche, maar voorzag dat we naar andere vormen en technieken van verwarmen zouden gaan. Daarom begon ik voor mezelf in 2010. Ik ben in die eerste jaren vanaf de oprichting betrokken geweest bij het overkoepelend brancheorgaan: de Dutch Heat Pump Association, nu de Vereniging Warmtepompen.' Onder bijna dezelfde naam maakte Oldengarm een doorstart: Dutch Heat Pump Solutions (DHPS). 'Als een kleine speler met een groot idee: een alternatief product voor de cv-ketel installeren in zoveel mogelijk woningen.'

Brutaal zocht hij als eerste contact met de energieleveranciers, omdat hij daarmee samenwerkend nu eenmaal de grootste stappen kon zetten. 'Maar die werken niet zomaar samen met iemand die thuis aan de keukentafel in Papendrecht werkt', vertelt hij lachend. Inmiddels is DHPS een groeiend bedrijf aan de Rivierdijk in Hardinxveld-Giessendam met ruim dertig werknemers.

HydroTop

Wilhard Oldengarm bedacht daarnaast de HydroTop: een unieke en gepatenteerde dak-inbouwoplossing voor een lucht-waterwarmtepomp (een warmtepomp met de buitenlucht als energiebron).

Dit systeem is revolutionair in meerdere opzichten: het is te installeren in vijftien minuten, het staat beschut op zolder in plaats van buiten in de tuin en gaat daardoor langer mee met hoger rendement én het is inmiddels volledig recyclebaar. Verder is de unit zo stil dat het de enige oplossing in de markt is die volledig aan de nieuwe geluidwetgeving voldoet.

In 2019 heeft hij HydroTop Works naast DHPS opgericht. Bij HydroTop Works vindt productie en doorontwikkeling van de HydroTop plaats en wordt samengewerkt met grote fabrikanten die deze oplossing ook graag willen adopteren in hun leveringsgamma.

Nooit in de kou

De markt groeit en het productgamma van DHPS is sterk, maar de drang tot innoveren en het vinden van de meest efficiënte methode voor verwarming blijft. 'Met nul op de meter zit je met Kerst nooit in de kou', zo verwoordt Oldengarm zijn drive. 'Het gasvrij maken van woningen is begonnen in de nieuwbouw, maar de renovatiemarkt is ook volop in beweging. Daarvoor biedt DHPS-warmtepompoplossingen voor op, in en onder het dak.'

Op, in of onder het dak

Door vroegtijdig in het ontwerpproces de juiste warmtepomp te kiezen, voorkom je aanpassingen tijdens de bouw. Dat levert esthetisch het beste resultaat en is bovendien kostenefficiënter.

Niet alle woningen beschikken over een (garage)dak of tuin om een warmtepomp te plaatsen. Dutch Heat Pump Solutions (DHPS) biedt daarom op dak-, in dak- en onder dak-warmtepompen. Roel Verheul: "Het klassieke beeld is dat een warmtepomp-buitendeel een lelijk ding is dat architecten het liefst ergens 'verstoppen'. Onze warmtepompen zijn deels geïntegreerd en esthetisch mooi vormgegeven. We zien bijvoorbeeld dat vastgoedeigenaren in het hogere segment kiezen voor onze oplossingen. Niet vanwege een gebrek aan ruimte, maar omdat die esthetisch beter passen bij hun woning."

Op, in en onder het dak

Met het merk Kronotherm biedt DHPS een onder-dakwarmtepomp zonder buitendeel. Aan de buitenzijde van de woning zijn slechts twee bescheiden luchtkanalen te zien. "Deze is ook geschikt voor hoogbouw, als de aan- en afvoerkanalen door een buitenmuur kunnen." De Hydrotop wordt geïntegreerd in het dak en steekt circa 15 centimeter uit. Van een afstandje lijkt het net een dakraam. De Panasonic lucht-waterwarmtepomp staat erin, onder het dak. "Aan de buitenkant zie je er dus weinig van. Binnen beperkt het ruimtebeslag zich voornamelijk tot de ruimte onder het knieschot." De in-dakoplossing bestaat al wat langer en wordt continu doorontwikkeld. In de laatste versie zijn bijvoorbeeld gerecyclede materialen gebruikt.

De op- dakversie ten slotte is meer een budgetuitvoering. "Interessant qua aanschafprijs maar wel wat lastig in het onderhoud."

Seriematige toepassing

De warmtepompen van DHPS zijn ook uitermate geschikt voor renovatieprojecten. "We graven geen tuinen open, want we hoeven alleen op zolder te zijn. De bewoner kan in zijn of haar huis blijven en de werkzaamheden verlopen snel door de prefab-voorbereiding." Vanwege transport- en montagekosten en kraanhuur is seriematige toepassing bij renovatie en nieuwbouw het meest efficiënt. Alle warmtepompen zijn gecertificeerd en de testrapporten zijn beschikbaar. Alle varianten zijn aangemeld voor de ISDE-subsidieregelingen. Voor de Hydrotop is geen geluidsberekening nodig omdat die standaard voldoet met een BCRG- verklaring.

"Kortom, als je vanaf het begin alles in beeld hebt, kun je optimaliseren. Je kunt de meest ideale warmtepomp kiezen en in het verlengde daarvan de technische ruimte op de juiste plek realiseren. Het bouwproces verloopt soepeler, omdat je geen aanpassingen hoeft te doen in de bouwfase. Je kunt de zonnepanelen optimaal afstemmen op de energievraag. En tot slot verbeter je het gebruiksgemak voor de bewoner, omdat je de ruimte optimaal indeelt. Al met al maakt dit het hele verhaal kostenefficiënter. Wij adviseren graag over de mogelijkheden."



Hydrotop dé warmtepompoplossing voor in het dak.

De meest innovatieve oplossing die voldoet aan de laatste geluidsnormen.

Dutch Heat Pump Solutions is de warmtepompspecialist die voor elke situatie een maatwerk oplossing heeft. Neem contact met ons op voor vrijblijvend advies of vraag uw installateur/adviseur om meer informatie.



Met de HydroTop houden we de Energietransitie betaalbaar

"Een duurzaam en betaalbaar alternatief bieden voor de cv-ketel in zoveel mogelijk woningen." Dat wilde Wilhard Oldengarm toen hij in 2010 de HydroTop introduceerde en een einde maakte aan grote, lawaaierige units voor warmtepompen tegen woningen of in tuinen. Hij bracht een alternatief op de markt dat voor veel mensen bereikbaar is. Inmiddels worden er zo'n 1.000 HydroTops per jaar geproduceerd, die voornamelijk via zusterbedrijf DHPS worden geleverd. Dat aantal kan nog flink omhoog.

"Binnen drie jaar kunnen we op een productie van 10.000 stuks per jaar zitten", aldus bedrijfsleider van HydroTopWorks (HTW) Jeroen Mulders. Een ambitie die niet op zichzelf staat. Doel van HTW is immers nooit geweest om zo snel mogelijk, zo veel mogelijk te verkopen. Bij het in Deventer gelegen bedrijf draait alles om impact maken, om het leveren van een substantiële bijdrage aan de energietransitie. "De HydroTop is zowel geschikt voor nieuwbouw als voor renovatie van bestaande woningen", vertelt Mulders. "Het gasvrij maken van woningen is begonnen in de nieuwbouw en nu zijn bestaande woningen aan de beurt. Daar zitten de grote aantallen, het gaat om miljoenen woningen. Met de HydroTop kunnen en willen wij daar een bijdrage leveren."

Betaalbaarheid is voor HTW altijd een belangrijk uitgangspunt geweest. Mulders: "Alle duurzame oplossingen die we zien – zoals zonnepanelen en warmtepompen – zijn kostbaar. Al die kosten komen bij de bewoner terug. Wij vinden dat we bij energietransitie oog moeten houden voor de portemonnee van de eindgebruiker. Iedereen moet er warm en comfortabel bij kunnen zitten."

HydroTopWorks: onzichtbaar, stil en snel geplaatst

HTW levert twee verschillende omkastingen met daarin geïntegreerd warmtepompen van Panasonic.

De HydroCap is een aluminium schoorsteenkap die op het dak wordt geplaatst. Hij wordt prefab geplaatst, ziet er dankzij de poedercoating mooi uit.

De HydroTop is een prefab indak-systeem met geïntegreerde warmtepomp, die slechts vijftien centimeter boven het dak uitsteekt. Mulders: "Je ziet er van buiten bijna niets van. De warmtepomp zelf hangt binnen, waardoor je het onderhoud ook helemaal van binnenuit kunt doen. Weer of geen weer, je kunt er altijd bij en hoeft het dak er niet voor op." Bovendien voldoet de HydroTop – als enige in de markt – automatisch aan de geldende geluidsnormen. "Het product is razend populair, mede omdat er snel meters mee gemaakt kunnen worden. We hebben de HydroTop binnen vijftien minuten geplaatst."

De HydroTop en HydroCap zijn volledig recyclebare en Nederlandse producten die bij HTW worden geassembleerd. "We maken hierbij gebruik van industrieprocessen, zoals vacuümvormen en rotatiegieten. Dat is niet gebruikelijk in de bouw, het komt uit de kunststofindustrie. Door industrieel te werken, kunnen we in grotere aantallen produceren." Intussen wordt het product voortdurend doorontwikkeld. "Dit jaar hebben we een brandwerende toevoeging aan de kunststof kap gedaan, met de zwaarste kwalificatie in de industrie."



Toekomstdromen

Mulders: "Onze droom is dat woon- en werkomgevingen gaan functioneren als energiecentrale, waarbij duurzame energie wordt opgewekt, gebruikt, opgeslagen, verkocht en ingekocht. Met een centraal platform voor aansturing en slimme algoritmes om energiestromen, onderhoud en levensduur te optimaliseren. We denken bij de energietransitie vaak in tekorten, maar als we goed puzzelen, kunnen we meer opwekken dan we nodig hebben. Ik zie onszelf als onderdeel van die puzzel." Een van de puzzelstukjes zou een nieuwe dienst kunnen zijn: warmte als een service. En dan niet – zoals veel te zien is in de markt – als oneerlijk verdienmodel waarbij gebruikers een veel te hoge maandelijkse bijdrage moeten betalen, maar op een manier die duurzaam verwarmen voor iedereen toegankelijk maakt. Eerlijk en betaalbaar. Ondersteund door slimme software die onderhoud makkelijker maakt, de levensduur verlengt en de kosten voor de gebruiker verlaagt.

Steeds slimmer

Een uitdaging in de markt op dit moment is het tekort aan monteurs en installateurs. Ook daarin wil HTW graag een verschil maken. "Voor het plaatsen van onze prefab-oplossingen, heb je sowieso minder handjes nodig", aldus Mulders.

"Maar daarnaast geven we zowel bij HTW in Deventer als bij DHPS in Hardinxveld-Giessendam en op locatie bij bedrijven, trainingen voor monteurs en installateurs. We nemen ze mee in de nieuwste ontwikkelingen. En dat zijn er veel: we zitten in een hele leuke, spannende tijd waarin steeds meer mogelijk is. Met steeds meer mogelijkheden in de cloud, steeds slimmere apparatuur. Wij zien dat als mogelijkheid om de energietransitie te versnellen. Voor het milieu, voor mensen, want uiteindelijk raakt het iedereen."

Een warmtepomp plaatsen zonder akoestische berekening

Een warmtepomp plaatsen zonder akoestische berekening te maken, maar wel met de zekerheid te voldoen aan de aangescherpte geluidsnormen. De HydroTop van DHPS is het eerste en enige systeem in Nederland waarmee warmtepompen gegarandeerd aan de geluidsnormen voldoen, zonder dat berekeningen dit hoeven aan te tonen.



Geen installateur zit te wachten op uitdagend onderhoud, grote units op schuurdaken en complexe akoestische berekeningen. De HydroTop verandert dat: het systeem wordt supersnel in het dak geplaatst en is van buitenaf bijna niet zichtbaar, eenvoudig van binnenuit te onderhouden en voldoet standaard aan de geldende geluidsnorm.

Plaatsing kost vijftien minuten

De HydroTop is het 'in-dak systeem' van DHPS waarvan het buitengedeelte – de gepatenteerde ventilatiekap – slechts tien tot vijftien centimeter boven het dak uitsteekt. De unit zelf zit direct onder het dak in een volledig luchtdichte en geïsoleerde behuizing met trillingsdempers.

Het systeem is vooral aantrekkelijk voor projectontwikkelaars, bouwers en woningcorporaties, omdat je met een kraan eenvoudig meerdere warmtepompen in één moeite doorplaatst. Dat kost vijftien minuten per huis. Het systeem kent ook een lange levensduur omdat het op een beschutte plek zit. De monteur kan er makkelijk van binnen bij. Tenslotte is de koudemiddel-inhoud klein door de korte afstand tussen de binnen- en buitenunit. Ook is het materiaal vlamdovend en dat is belangrijk bij het gebruik van bijvoorbeeld propaan. In de Panasonic-warmtepompen die bij de HydroTop geleverd worden zit momenteel nog R32.

Propaan

Frans Goudriaan, technical support engineer DHPS: "Wij zitten midden in de ontwikkeling om ook warmtepompen met propaan als koudemiddel in te kunnen bouwen; dat houdt in dat we de wat grotere buitendelen op de juiste wijze in de HydroTop kunnen plaatsen. De kuip is overigens zwart en gemaakt van gerecycled kunststof."

De HydroTop kent veel installatiegemak en wordt volledig in Nederland gemaakt van brandwerend materiaal dat volledig recyclebaar is. Bovendien valt hij – in combinatie met de twee, in seriebouw meest gebruikte Panasonic lucht-water warmtepompen – als eerste in Nederland standaard binnen de in 2021 aangescherpte geluidsnormen. Dit is getoetst en verklaard door het Bureau Controle Registratie Gelijkwaardigheid (BCRG).

Geen berekening nodig

"Als deze verklaring bij de bouwkundige aanvraag voor grondgebonden woningen wordt gevoegd, is een berekening niet nodig", vertelt Goudriaan. "Dat is fijn, want die berekening is voor veel installateurs best complex, waardoor de uitkomsten niet altijd even nauwkeurig zijn of het proces extern wordt uitbesteed. Dat kan kostbaar en tijdrovend zijn."

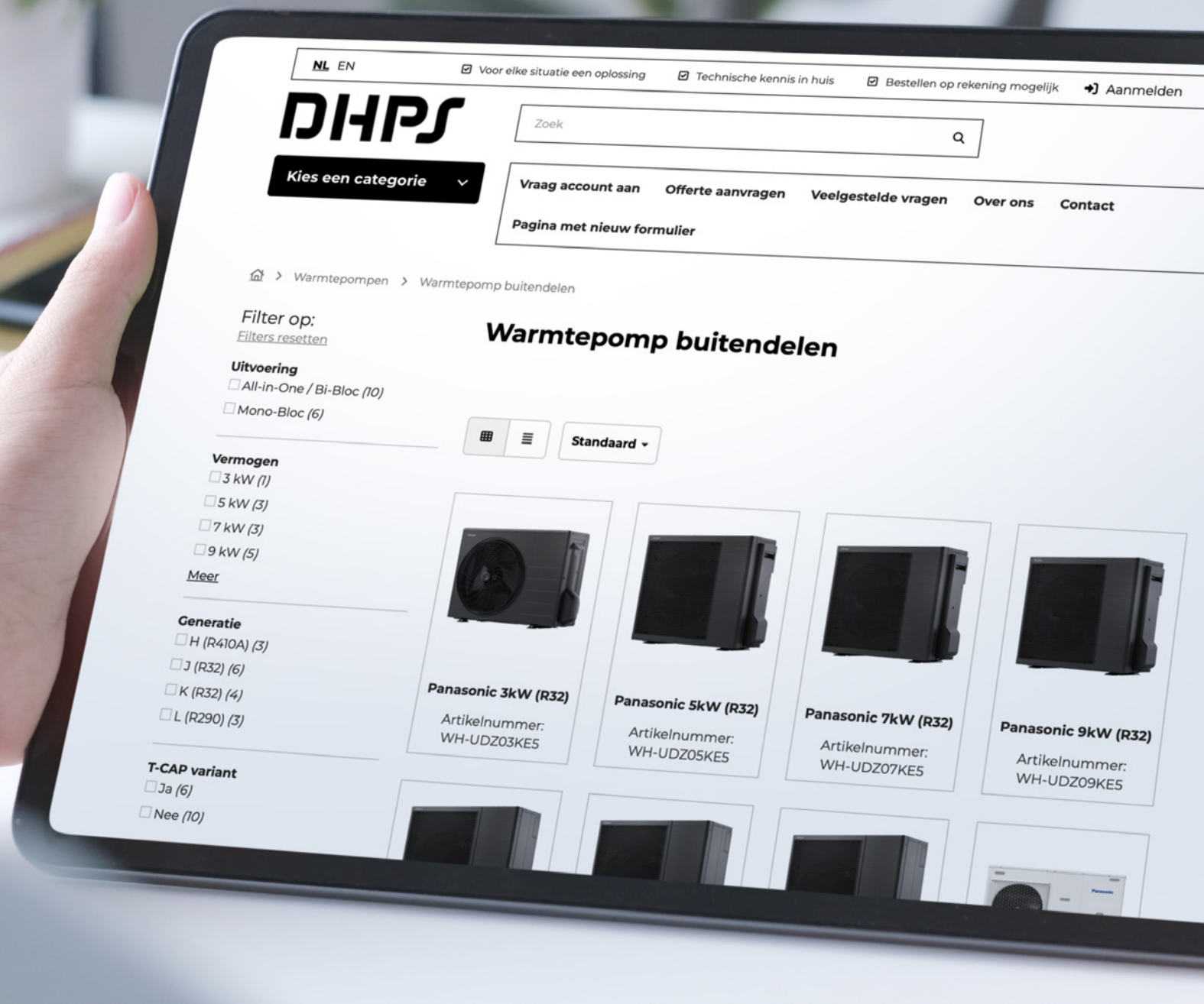
DHPS is de eerste en enige leverancier in Nederland die deze garantie kan geven. In principe doet de HydroTop op anderhalve meter naast de kap op het dak 40 dB. Hij past in daken met een dakhoek van 30 tot 60 graden en op alle soorten dakbedekking. De kosten zijn uiteraard afhankelijk van de aantallen die men bestelt. De HydroTop wordt verkocht inclusief plaatsing op het dak en inclusief de warmtepomp en randapparatuur als totaalpakket. De levertijd hangt uiteraard nauw samen met de levertijd van de warmtepompen.

Mooie oplossing voor monumenten

Zitten er nog nadelen aan het systeem? Goudriaan: "Eigenlijk niet. Het enige wat ik kan bedenken is dat het op zolder een vierkante meter vloeroppervlak kost. Maar als je er eerlijk naar kijkt kost het bij een ander soort plaatsing ook ruimte, aan de muur en in de tuin voor het buitendeel; maar de eerdergenoemde voordelen zijn vele malen groter. De warmtepompen die in de HydroTop passen gaan tot maximaal 9 kW, prima voor een goed geïsoleerde eengezinswoning. Maar mocht een woning meer nodig hebben dan kunnen er twee naast elkaar geplaatst worden. Het is ook een mooie oplossing voor monumentale panden omdat je er aan de buitenkant bijna niets van ziet.

Uiteraard beschikt de HydroTop ook over de BCRG-kwaliteitsverklaringen voor ruimteverwarming en tapwateropwekking.





Stil en milieuvriendelijk: de nieuwe generatie warmtepompen

De doorontwikkeling van warmtepompen gaat razendsnel. De nieuwste generatie warmtepompen van Panasonic is weer een stuk energiezuiniger, stiller, mooier én milieuvriendelijker. Met de K- of L-serie is ervoor zowel bestaande bouw als nieuwbouw ruim de keus. Met als grootste doorbraak het natuurlijke koudemiddel R290 in de L-serie, waardoor geen F-gassen certificaat meer nodig is voor de installatie van deze warmtepompen.

“De footprint van de L-serie is aanzienlijk kleiner dan die van vorige generaties”, vertelt DHPS-warmtepompspecialist Jacques Roodenburg. Hij adviseert klanten over aanschaf en installatie van Panasonic warmtepompen. Hij legt uit dat de milieubelasting van koudemiddelen uitgedrukt in GWP (Global Warming Potential) in de K- en L-serie aanzienlijk kleiner is. “Bij de vorige generatie warmtepompen, de H-serie, was de GWP 2088. In de K-serie is dat al teruggebracht naar 675 en de L-serie heeft een GWP van slechts 3. Dat is een gigantisch verschil.”

Producttrainingen en advies

Niet alleen is dit toekomstbestendig – het is volgens Roodenburg wachten op het moment dat de ‘oude’ koudemiddelen verboden gaan worden. De K- en L- generatie warmtepompen zijn ook een stuk energiezuiniger en dat helpt enorm om te voldoen aan de eisen voor ‘Bijna Energieneutrale Gebouwen’ (BENG). “Met een warmtepomp uit de K- en L-serie hoef je elders in de woning minder te compenseren. Je hoeft dan bijvoorbeeld minder zonnepanelen te plaatsen.”

Meer rendement, minder geluid

De K- en L-serie komen beide in het voorjaar van 2023 beschikbaar. De K-variant is de directe opvolger van de huidige J-serie. “De nieuwe serie kent veel voordelen”, aldus Roodenburg. “Om te beginnen het rendement.



Niet op zoek naar een totaaloplossing?

Vanaf nu vind je losse producten
van diverse A-merken in onze webshop.

shop.dhps.nl >

De K-serie is energiezuiniger, waardoor de eindgebruiker meer ISDE-subsidie krijgt en de prestaties veel beter zijn. Het vermogen van de K-serie bij een lagere buitentemperatuur is hoger. Bovendien maakt de warmtepomp veel minder geluid, waardoor je hem op meer plaatsen kunt installeren. Het buitendeel ziet er bovendien veel mooier uit – die is van crème naar modern antraciet gegaan – en heeft een Blue Fin Coating waardoor de condensor niet aangetast wordt door bijvoorbeeld zure regen of zout; dit zorgt ervoor dat het koudemiddel beter warmte kan overbrengen en het vergroot de capaciteit.”

Bovendien hebben alle warmtepompen – van 3 tot en met 9 kW – nu hetzelfde binnendeel, wat een groot voordeel is bij de inkoop. Verder zijn er kleine aanpassingen gedaan waardoor het systeem nóg gebruiksvriendelijker is. Roodenburg: “Denk aan een speciale lade voor de Cloud-adapter, die je nu niet meer aan de muur hoeft te schroeven.” Ook is de connectiviteit verbeterd door een tweede interface-aansluitpoort en is er een nieuwe gebruikersinterface met optioneel dubbele bediening. Het vertrouwde Service Cloud Platform is gebleven. Daarmee kan zowel de gebruiker als de onderhoudsmonteur op afstand bedienen en onderhoud plegen. “Als gebruiker kan je via je telefoon bijvoorbeeld je energieverbruik in de gaten houden, als installateur heb je toegang tot onder meer statistieken en een foutenlogboek.”

Hoge temperaturen

De K- en L-serie hebben beide zo hun eigen voordelen. “De K-serie is voordeliger en is vooral geschikt voor nieuwbouwprojecten”, aldus Roodenburg. “Door gebruik van het koudemiddel R32 kan je het water – zeker bij lage buitentemperaturen – opwarmen tot zo’n 55 graden. Dat is meer dan voldoende voor een goed geïsoleerde nieuwbouwwoning. Het is niet genoeg voor een verouderde woning met radiatoren die cv-temperaturen gewend zijn. Daarvoor heb je de L-serie nodig, die dankzij de hydraulische verbinding tussen binnen- en buitenunit tot wel 75 graden verwarmt, ook bij extreem koud weer. De L-serie is daardoor uitermate geschikt voor het verduurzamen van bestaande woningen.”

Werken met koudemiddelen

De L-serie heeft als voordeel dat voor de installatie geen F-gassen certificaat nodig is. Dat zorgt voor lagere installatiekosten. Roodenburg wijst er echter op dat voor het onderhoud wel een certificaat vereist is. “Bij een de L-serie zit het koudemiddel R290 alleen in het buitendeel. Daarom heb je voor installatie geen F-gassen certificaat nodig. Maar als er in dat buitendeel iets stuk gaat, moet je wel gecertificeerd zijn om dit te repareren. Ook moet je metersets gebruiken die vonkvrij zijn. Bovendien neemt het feit dat je met propaan werkt, veiligheidsvoorschriften met zich mee. Zo is de printplaat in een apart kastje ingebouwd, om te voorkomen dat een eventueel vonkje daarvan bij het propaan kan komen, mocht er een lek zijn. Ook mag de buitenunit niet te dicht op ontstekingsbronnen zitten zoals stopcontacten, lampen, ventilatieopeningen en afvoerkanalen. Het risico is in de praktijk niet zo groot – er zit maar 1500 gram propaan in de warmtepomp – maar je moet de regels wel kennen.”

Producttrainingen en advies

DHPS biedt daarom producttrainingen aan voor installateurs die met de nieuwe serie gaan werken. En Roodenburg en zijn collega’s zijn er voor advies. “Bij onze offertes leveren we altijd aansluitschema’s aan, aansluitwaarden, diameters van koudemiddeleidingen, et cetera. En natuurlijk adviseren we graag over wat de juiste pomp is voor een bepaald project. Hoeveel gebruikers heeft het pand? Wat voor afgiftesystemen zitten er eventueel al in het gebouw? Is er plek voor de buitenunit? Hoeveel badkamers zijn er en worden die tegelijkertijd gebruikt? We houden met alle factoren rekening. En als er buiten geen geschikte plek is voor het plaatsen van de unit, is er de HydroTop: een mooie, bijna onzichtbare omkasting die in het dak wordt geplaatst. Er is ook met deze nieuwe serie weer voor alle situaties een passende oplossing.”

Panasonic

AQUAREA

CV-ketel eruit, warmtepomp erin

De nieuwe L-serie Aquarea warmtepompen

Panasonic introduceert met de Aquarea L-serie een nieuwe generatie warmtepompen. Grensverleggend, kostenbesparend en duurzaam door het gebruik van het natuurlijke koudemiddel propaan en door de toepassing van nieuwe technologieën.

-  Zeer geschikt voor bestaande bouw
-  Eenvoudige installatie en onderhoud
-  Extreem stil
-  Hoog rendement, maximale besparing
-  Levert hoge temperaturen, ook als het buiten vriest
-  Geen F-gassen



VANAF NU VERKRIJGBAAR

Scan de QR-code en ontdek meer



**75°C WATER
BIJ -10°C BUITEN!**

heating & cooling solutions

www.aircon.panasonic.nl

GOOD DESIGN AWARD 2022
BEST 100



Trainingen voor installateurs: haal het optimale uit de warmtepomp

De vraag naar warmtepompen stijgt explosief, maar het aantal goed opgeleide vakmensen om de machines te installeren, blijft achter. DHPS weet als geen ander dat alleen juist ingestelde warmtepompen optimaal presteren; en biedt daarom verschillende trainingen aan voor installateurs, monteurs en eindgebruikers. Het resultaat: een blijvend hoog rendement en een langere levensduur van de warmtepomp.

De meeste cursisten die een training volgen over installatie en onderhoud van warmtepompen, zijn ervaren cv-monteurs. Mensen die alles weten van gas, maar voor wie de elektrische warmtepomp nieuw terrein is. "Het is belangrijk dat je weet wat er precies in dat de waterpomp gebeurt", vertelt Edwin Koldenhof. "Het is allemaal techniek die je op de juiste manier moet inregelen. Anders draait de pomp heel inefficiënt, met veel schakelingen en een hoog elektriciteitsverbruik, resulterend in veel slijtage en dus een korte levensduur."

Bij veranderende wet- en regelgeving en nieuwe producten geeft DHPS een opfriscursus. "Op het moment gaat dat met name om het werken met propaan", zegt Koldehof. "Een brandbaar natuurlijk gas, dat de huidige koudemiddelen gaat vervangen." Ook geeft DHPS regelmatig trainingen of presentaties aan bewoners die voor het eerst een warmtepomp gaan gebruiken.

Vincent Bakker van Feenstra volgde met collega's zowel de basis als de verdiepingstraining bij DHPS. "Het is echt wel een heel andere techniek", vertelt de ervaren cv-monteur. "Een cv-ketel hang je in een halve dag in, met een warmtepomp ben je met twee man zo twee dagen bezig. Er komt meer regeltechniek bij kijken en alles gaat elektrisch, dus als je gewend bent om met gas te werken, heb je echt wel even scholing nodig."



Gratis of gesubsidieerd mogelijk

Om een warmtepomp te mogen installeren, heb je een F-gassen certificaat nodig. Maar dat certificaat alleen, maakt je nog geen bekwame warmtepompinstallateur. Een gecertificeerde opleiding daarvoor is er echter niet. "Het liefst zouden wij een uniforme certificering zien, zodat leveranciers zoals wij alleen nog specifieke producttrainingen hoeven te geven", aldus managing director Edwin Koldenhof van DHPS. "Maar dat is er niet. Dus tot die tijd doen we het met liefde zelf voor onze klanten, want we zien dat ze ermee worstelen. Hoe beter de installateur is opgeleid, hoe minder vaak hij of zij ons nodig heeft bij servicevragen, hoe prettiger hij met onze producten werkt en hoe tevredener de eindgebruiker is."

Veel trainingen zijn gebaseerd op het L/W Aquarea warmtepompenprogramma van Panasonic, maar in de trainingen gaat het zeker ook over algemene warmtepompkennis, van toepassing op alle soorten en fabricaten warmtepompen. De trainingen vinden plaats bij de klant op locatie, bij DHPS in Deventer – waar warmtepompen staan opgesteld – of bij Panasonic in Den Bosch. De basistraining is gratis voor klanten van DHPS; maar ook externe partijen die een training willen volgen, hoeven niet te diep in de buidel te tasten.

Koldenhof: "We vragen maar 395 euro voor een training van een halve dag, inclusief lunch."

En als je bij brancheorganisatie OOM bent aangesloten, krijg je ook nog eens de helft vergoed. We zorgen er altijd voor dat de monteurs een zo groot mogelijk deel van de dag ook nog gewoon inzetbaar zijn. Als we bijvoorbeeld de training op locatie geven bij de klant – maatwerk is ook mogelijk – dan beginnen we liefst om 15.00 uur, zodat de installateurs die dag toch zo lang mogelijk declarabel zijn. We proberen daar zo veel mogelijk in mee te denken."

Zekerder bij de klant

Cv- én warmtepompinstallateur Vincent Bakker kijkt tevreden terug op de trainingen van DHPS. "Mijn voordeel is dat ik al veel praktijkervaring heb, daar kan je wat je in de training hoort, direct aan koppelen. Voor andere collega's was dat lastiger. Maar je krijgt informatie mee, dus je kunt het altijd terugzoeken. En de pdf van DHPS is een stuk overzichtelijker dan het boekwerk dat je van de fabrikant krijgt. Je kunt direct iets met de training. Je kunt beter aan klanten uitleggen wat je doet, je weet waar je over praat. Je bent er vertrouwd mee en daardoor sta je zekerder bij de klant."

Wereldprimeur voor DHPS in Frankfurt!

Het Zweedse warmtepompbedrijf Quantum, heeft op de ISH 2023, 's werelds grootste vakbeurs op het gebied van sanitair, verwarming, energie, klimaat- en installatietechniek en hernieuwbare energieën in Frankfurt, de Duitse ISH Design Plus Award ontvangen voor zijn gloednieuwe compacte warmtepomp voor appartementen. DHPS is dé distributeur van dit innovatieve merk in Nederland. Lahrs Bierlein, CEO Quantum en Wilhard Oldengarm, eigenaar DHPS, tekende tijdens deze internationale installatiebeurs het officiële samenwerkingscontract.

"We zijn er trots op dat wij in Nederland dé dealer zijn voor Quantum", vertelt managing director van DHPS Edwin Koldenhof. "Quantum is een ambitieus merk met zeer gerenommeerde investeerders achter zich. Ze ontwikkelen producten van scratch af aan op basis van behoeften van de markt. De producten kenmerken zich door een strak Zweeds design en state of the art technologie en software. De Quantum QG past zelfs in een keukenkastje. Omdat de warmtepompen modulair zijn opgebouwd – ze zijn er nu bijvoorbeeld in 6 of 12 kW – kies je eenvoudig het juiste vermogen. En om vertragingen door leveringsproblemen te voorkomen, worden de warmtepompen in Europa geproduceerd."

QE en QG: compacter dan ooit

De QE warmtepomp – de opvolger van de ETK die DHPS ook al verkocht – is compact en zeer geschikt om bestaande bouw te verduurzamen. "Je hebt weinig ruimte nodig en weinig extra installatiecapaciteit", aldus Edwin. "Je kunt hem aansluiten op de bestaande ventilatie, het ziet er strak uit – geen poespas - en je bereikt hoge rendementen. Dat maakt deze warmtepomp heel interessant voor kleine woningen en appartementencomplexen, houtskeletbouw maar bijvoorbeeld ook voor recreatieparken." DHPS gaat de QE vanaf maart 2024 leveren.

De enorme drive en ambitie die wij bij elkaar proefde tijdens de eerste kennismaking in Zweden gaf direct een klik en het vertrouwen in een mooie samenwerking voor de toekomst.

Door de toevoeging van dit Zweedse merk aan onze productenlijn denken wij een mooie stap voorwaarts te maken. We hebben met deze toevoeging opnieuw een unieke oplossing op het gebied van warmtepompen aan onze productenlijn kunnen toevoegen.

Edwin Koldenhof – managing director



De QG is de bekroonde warmtepomp - Quantum won er vorig jaar de prestigieuze ISH Design Plus Award mee op de vakbeurs in Frankfurt - die zo klein is dat die in een keukenkastje past. Edwin: "De warmtepomp kan eenvoudig worden aangesloten op collectieve warmtebronnen zoals aardwarmte of stadsverwarming. Omdat hij van lage -temperatuur hoge watertemperatuur maakt, kan hij grote afstanden overbruggen, waardoor de QG bij uitstek geschikt is voor gestapelde bouw. Door de omvang en de snelle plaatsing is dit model ook zeer interessant voor de renovatiemarkt."

DHPS hoopt de QG rond de zomer 2024 te gaan uitleveren. Edwin: "Ze worden eerst live getest in woningen in Zweden. In mei verwachten we de kwaliteitsverklaringen voor de nieuwbouw en voor projecten in de bestaande bouw kan subsidie aangevraagd worden."

Unieke samenwerking

Tijdens de ISH beurs in Frankfurt vorig jaar, tekende DHPS als eerste Nederlandse distributeur voor samenwerking met het Zweedse merk. Tijdens de Vakbeurs Energie in oktober presenteerden DHPS en Quantum al samen de nieuwste modellen. Op de VSK trekken de fabrikant en DHPS weer samen op. "Het is heel mooi om distributeur te mogen zijn van dit mooie nieuwe merk dat zulke revolutionaire ideeën heeft", aldus Edwin. "Wij zijn voor hen dé partij om Quantum in Nederland verder te brengen. We hebben de fabriek in Zweden dan ook al meerdere keren bezocht. Op de beurs kan je zien dat met deze innovaties verduurzaming van bestaande bouw nu écht goed mogelijk is. Het zijn esthetische oplossingen van topkwaliteit. We verwachten er veel van en laten dat graag zien, op de beurs of bij ons op locatie!"

Versi-I: slimme warmtepomp voor iedere woning

Geen huis is hetzelfde. Verschillende woningen vragen om verschillende oplossingen. Naast de HydroTop (in het dak), de HydroCap (op het dak), bieden wij daarom nu ook de Versi-I (onder het dak) aan: een warmtepomp waarbij er geen buitendeel wordt geplaatst. De warmtepomp kan op zolder, in de bijkeuken, garage of technische-ruimte komen te staan. Aan de buitenzijde van de woning zijn slechts twee bescheiden luchtkanalen te zien.

De nieuwe warmtepomp van Kronoterm is ideaal voor panden met weinig ruimte voor een buitendeel op het dak, in de tuin of aan de gevel zoals monumentale woningen, appartementencomplexen of daken waarop zonnepanelen liggen. "De Versi-I biedt veel vrijheid als het gaat om waar je hem wilt plaatsen", vertelt account manager Gerard Huisling van DHPS. "Hij kan onder het dak of naast een buitenmuur worden geplaatst en het enige dat je aan de buitenkant ziet, is een heel net aan- en uitblaaskanaal. Doordat er geen buitendeel is, is er bovendien geen sprake van geluidsoverlast voor de buren."

Tapwaterlevering op maat

De warmtepomp is geschikt voor huishoudens in alle soorten en maten. "Je kunt er verschillende maten boilers aan koppelen. Zijn er meerdere badkamers? Is er een bad? Twee baden? Door de losse boilerselectie kan je de tapwaterlevering afstemmen op de behoefte", aldus Huisling. De Versi-I is bovendien aangesloten op de Cloud, waardoor onderhoud en service eenvoudig op afstand te leveren zijn. Een F-gassen certificaat is niet nodig voor installatie, omdat de warmtepomp niet koeltechnisch aangesloten hoeft te worden.

De warmtepomp – die vanuit voorraad leverbaar is – is geschikt voor alle soorten woningbouw, waaronder hogere appartementencomplexen. "Bij een pand met elf verdiepingen, kan je niet voor iedere woning een warmtepomp op het dak plaatsen", legt Huisling uit. "Niet alleen is daar vaak geen plek voor, maar je zou dan ook enorm veel leidingwerk moeten leggen om bij iedere woning te komen.

Dat is onnodig duur en bovendien is er een maximaal toegestane afstand tussen binnen- en buitendeel. Deze warmtepomp kan je in iedere woning individueel plaatsen en is een veel duurzamere optie dan bijvoorbeeld een elektrische boiler, die veel stroom verbruikt. De Versi-I draait dankzij het natuurlijke koudemiddel R452b tot -15 graden zonder dat het elektrische element ingezet hoeft te worden."

Subsidie en kwaliteitsverklaring

"Met de nieuwste generatie warmtepompen van Panasonic en de Versi-I van Kronoterm, hebben we nu een heel compleet aanbod met oplossingen voor iedere situatie", aldus Huisling. "Ook de Versi-I is kwalitatief hoogwaardig, duurzaam en biedt allerlei slimme opties en oplossingen om energie te besparen en onderhoud en service zo eenvoudig mogelijk te maken. Zo anticipeert de warmtepomp op het weerbericht. En doordat deze warmtepomp in Europa wordt geproduceerd, is de levering duurzamer en is de leveringszekerheid groot."

Wie wil, kan bij DHPS altijd een demonstratie krijgen van de Versi-I. "We bieden deze nieuwe warmtepomp aan inclusief toebehoren voor dak- en muurdoorvoer en luchtkanalen. Wij kiezen daarbij voor kwalitatief hoogwaardige en stille luchtkanalen, maar uiteraard is het niet verplicht om die erbij te bestellen. Maar als je helemaal ontzorgd wilt worden, doen we dat graag. En het mooie is: de kwaliteitsverklaring voor de BENG-berekening ligt er al, net als de meldcode voor RVO-subsidie bij renovatie."



Warmtepompen in renovatie: Passende oplossing voor iedere situatie

Van geluidsarme warmtepomp op of in het dak tot compact model in een keukenkastje van een appartement: voor ieder renovatieproject is er een passende oplossing. Of het nu om een individueel project gaat of om seriebouw, of er nu beperkte of grote capaciteit nodig is. Wie in renovatie voor hybride of all electric wil gaan, heeft ruim de keus.

Voor ieder gebouw de totaaloplossing

"Voor iedere bouw hebben we een uitstekende oplossing", vertelt managing director Edwin Koldenhof van DHPS. "De Hydrotop bijvoorbeeld is een prachtige, geïntegreerde in dak oplossing die standaard aan de geluidsnormen voldoet. Daarnaast is er de Hydrocap: een esthetisch vormgegeven, antraciet op dak oplossing.

Beide worden in onze eigen fabriek in Nederland gemaakt van grotendeels gerecyclede materialen en geleverd met verschillende merken warmtepompen. Een andere optie is de Versi-I van Kronoterm, die in iedere technische ruimte onder het dak kan worden geplaatst. Voor de gestapelde bouw hebben we de compacte oplossingen van Quantum, waarmee we in combinatie met een centrale bron extra comfort kunnen realiseren. De Quantum GQ-M is zo compact, dat hij zelfs in een keukenkastje past. Ideaal voor als er weinig ruimte is."

Duurzaam en innovatief: bij DHPS denken we graag mee

"Bij DHPS denken we graag met u mee. We bieden uitgebreide service op locatie en op afstand en bieden een breed scala trainingen voor monteurs en installateurs aan. We nemen deel aan de denktank van de branchevereniging warmtepompen, onderhouden nauw contact met universiteiten voor de nieuwste inzichten en technieken en zijn voortdurend zelf in het veld. Zo weten we altijd wat de beste én meest duurzame oplossing is voor ieder nieuwbouw- of renovatieproject."





Thuis is het warm en stil.

Of je nu thuis bent, omdat je aan het werk bent of juist vrij bent, thuis is de plek waar je in alle rust kunt zijn. DHPS levert innovatieve oplossingen die bijdragen aan een duurzamere wereld, waarbij comfort van mensen bovenaan staat.