

“Installatiebranche kijkt over grenzen van eigen product”

De jury van de VSK Awards beoordeelde deze editie 50 inzendingen op basis van innovatie, oplossingsgerichtheid, praktische toepasbaarheid, sociale impact, duurzaamheid en economisch rendement. Uit de inzendingen zijn tien producten genomineerd, die allemaal op de komende VSK te zien zijn. De 26^e editie van de VSK wordt van 6 tot en met 9 februari gehouden in de Jaarbeurs in Utrecht.

In dit rapport vindt u een:

- Branchebeschouwing van de jury VSK Awards
- Waardering van de inzendingen in de drie categorieën
- Bekendmaking van de genomineerden
- Jury-oordeel over de genomineerden

De jury bestaat uit:

- Doekle Terpstra – Voorzitter Techniek Nederland (juryvoorzitter)
- Eddy Buiting – Hoofdredacteur Installatie en Installatie.nl
- Mark Sprenkels – Manager Kenniscentrum Energietransitie bij Breman Installatiegroep
- Lars Boelen – Eigenaar Paris Proof Plan en Huisfluisteraar
- Harm Valk - Partner en senior adviseur Nieman Raadgevende Ingenieurs
- Claudia Bouwens – Programmaleider Energie & Duurzaamheid NEPROM
- Maurice Roovers – Vakspecialist bij Techniek Nederland
- Sander Wouterse – Eigenaar Wouterse installatie & onderhoud
- Wendy van Zundert – Elektromonteur bij Unica
- Marco Lammers – Opleidingscoördinator bij Salland Tech Academy

VSK bezoekers kiezen publieksfavoriet

De VSK Awards worden tweejaarlijks uitgereikt in het kader van installatievakbeurs VSK, die van 6 t/m 9 februari 2024 in de jaarbeurs in Utrecht gehouden wordt. Uit de 50 inzendingen zijn in drie categorieën tien inzendingen genomineerd. Voorinschrijvers voor de VSK krijgen tot aan de beursopening de kans om uit de nominaties een publieksfavoriet te kiezen. De prijzen worden uitgereikt bij de opening van de vakbeurs, op dinsdag 6 februari in het theater in hal 9. De VSK Awards worden mede mogelijk gemaakt door vakblad Installatie en [Installatie.nl](https://www.installatie.nl), hoofdmediapartner van VSK-organisator Jaarbeurs. [Hier leest](#) u hoe de afgelopen edities van de VSK Awards afliepen.

Uitdaging en verantwoordelijkheid

Het zijn boeiende tijden voor onze branche, concludeert de jury. De installatiewereld staat meer dan ooit in de spotlights. Dat schept naast vele kansen, ook heel veel uitdagingen en verantwoordelijkheden in de keten. Energiebesparing, verduurzaming en bestaanszekerheid waren

belangrijke onderwerpen bij de afgelopen Tweede Kamer-verkiezingen. De tijd dat de installaties in woningen, kantoren en andere gebouwen de ondergeschoven kindjes waren, ligt ver achter ons. Een duurzame maar ook betaalbare gebouwde omgeving staat torenhoog op de agenda: bij de politiek, bij de hele bedrijfstak, maar ook bij de mensen die in gebouwen wonen en werken. Dit betekent dat er zowel in nieuwbouw als renovatie, en in woningbouw, utiliteit en industrie werk aan de winkel is. En daarin speelt ook degene die het moet doen, de monteur, een grote rol.

Oog voor materiaal, mens en gemeenschappelijke doelen

Deze VSK laat zien dat de installatiebranche de handschoen heeft opgepakt en aan de slag wil. Die daadkracht ziet de jury terug in de inzendingen voor deze VSK Awards. Het merendeel is concreet en kan direct toegepast worden. Er is op grote schaal ingezonden, en de diversiteit en kwaliteit van de inzendingen is goed. De jury waardeert het dat inzenders over de grenzen van hun eigen product leren kijken, het circulair materiaalgebruik in producten steeds hoger agenderen, en meer en meer oog hebben voor de vakhelden die het moeten maken. De installatiecapaciteit van installatiebedrijven wordt namelijk bepalend voor het tempo waarin de energietransitie zich gaat ontwikkelen.

Materiaalimpact wordt steeds belangrijker

Ook keek de jury dit jaar naar de materiaalimpact van de inzendingen. Zowel op gebied van materiaalkeuze en circulariteit, als op gebied van afvalstromen. Met name de inzendingen waarbij materialen hergebruikt werden of duurzaam geproduceerd zijn vielen op. Dit wil de jury dit jaar expliciet vernoemen. De jury verwacht dat dit thema bij de volgende VSK een nog belangrijker thema gaat zijn, zowel op de beursvloer als bij de inzendingen voor de VSK Awards.

De nominaties voor de VSK Awards

De VSK Awards worden uitgereikt in drie categorieën

- Energietransitie
- Gezond & Comfort
- Installateurszaken

Dit zijn de genomineerden in de categorieën: Energietransitie, Gezond en Comfort en Installateurszaken

Deelnemers aan de vakbeurs VSK hebben ingezonden voor drie categorieën voor de VSK Awards

1) Energietransitie

Algemene beschouwing over deze categorie

De energietransitie draait op volle toeren, en dat ziet de jury aan alle kanten. De installatiebranche staat midden in de grote veranderingen die op dit moment plaatsvinden in de gebouwde omgeving. Dat zien we aan het grote aantal inzendingen in deze categorie. Daarom in deze belangrijke categorie niet drie maar vier genomineerden. De belangrijkste thema's in deze categorie richten zich op verschillende routes om nieuwe en bestaande gebouwen duurzaam te maken. De focus richt zich hierbij vooral op het effect op lange termijn, waarbij de installatiewereld zich ook ontworstelt aan de klassieke bouwketen en niet schroomt om heilige huisjes omver te schoppen. De duurzame prestatie van een gebouw over de totale levensduur wordt de lat. Dat neemt niet weg dat er uitdagingen zijn: de beperkte capaciteit van de elektrische infrastructuur bijvoorbeeld. De jury ziet veel nieuws op dit vlak, en waardeert het dat ook de industrie in Nederland volop investeert in eigen research & development en productie op Nederlandse bodem en met duurzame materialen. Dat is goed voor de economie, goed voor de planeet, en goed voor al die huishoudens die te maken hebben met de turbulente actualiteit van de energiewereld en duurzame doelstellingen.

Dit zijn de vier genomineerden

Blackbird - Weheat

Weheat heeft met de Blackbird een innovatieve warmtepomp voor woningen met een plat dak. Door het slimme ontwerp, waarbij zowel de lucht als het geluid naar boven geblazen wordt, is de Blackbird stiller dan reguliere warmtepompen. Het monoblock-toestel is all-electric ready en is dankzij het unieke horizontale ontwerp vaak onzichtbaar op een plat dak te plaatsen. De Blackbird maakt gebruik van R290 (propaan) als koudemiddel en heeft een vermogen van 8 kW (A-10/W35). Het toestel kan dus zowel in bestaande bouw (hybride én volledig elektrisch) als in nieuwbouw worden toegepast.

Jury-oordeel:

De Blackbird van WeHeat wordt geprezen om het eenvoudige en onderscheidende ontwerp, wat ook nog eens eenvoudig aan te sluiten is. Het buitendeel van de warmtepomp wordt vaak als lelijk ervaren. De Blackbird is daar een mooi tegenantwoord op: dit onderdeel is volledig opnieuw en stijlvol ontworpen en opgebouwd. Door het gebruik van propaan (R290) is deze monoblock warmtepomp niet alleen milieuvriendelijk, maar behaalt het ook temperaturen die goed aansluiten bij de meeste bestaande afgiftesystemen. Daarnaast hecht de jury er waarde aan dat het in Nederland wordt geproduceerd, en dat er veel aandacht is voor duurzaam materiaal gebruik. De jury tekent aan dat het product zich nu moet gaan bewijzen in de praktijk. De warmtepompmarkt bevat veel nieuwkomers die het vertrouwen van installateur en eindgebruikers moeten verdienen.

NEStore - Newton Energy Solutions

De NEStore is een innovatieve warmteaccu. Newton Energy Solutions heeft de techniek van de klassieke boiler doorontwikkeld. De schil van de NEStore heeft een zeer hoge isolatiewaarde, waardoor het warmteverlies beperkt is. Door warm water onder druk op te slaan heeft de boiler een hoge opslagcapaciteit van water op hoge temperatuur (110 graden). De NEStore kan gebruikers voor langere tijd van duurzaam warm tapwater voorzien. Dit geeft de flexibiliteit om duurzame energie op te laden.

Jury-rapport:

De jury vindt de NEStore een fraaie en innovatieve doorontwikkeling van de klassieke boiler, waarbij veel aandacht is besteed aan de isolatie en een manier om duurzame energie op langere termijn te behouden voor een gebouw. Door de isolatie is het warmteverlies minimaal. De boiler kan rechtstreeks aangestuurd worden vanuit de zonnepanelen, waarbij de energie opgeslagen wordt in warmte. Die warmteopslag maakt de NEStore bijzonder. Hierdoor kan het de netcongestie ontlopen. De jury constateert dat deze warmteaccu qua capaciteit groot lijkt voor veel woningen, al geeft dat de mogelijkheid om een langere zon-arme periode te overbruggen bij voeding vanuit eigen opwek. De innovatie is vooral geschikt voor sporthallen, horeca en grote bedrijven.

10 ampère woning – Eplucon BV

Deze innovatieve woning met een 10 Ampère 'lantaarnpaalaansluiting' biedt een conceptuele totaaloplossing voor de toenemende overbelasting van elektriciteitsnetwerken. Het toegepaste systeem omvat een warmtepomp, zonnepanelen, energieopslag en een beheersysteem genaamd E-control. E-control maakt gebruik van weersvoorspellingen en dynamische tarieven om de energiestroom te optimaliseren. Het systeem laadt de accu's op wanneer er weinig zon is en wacht met het verbruik van de accu's tot er voldoende zonlicht beschikbaar is. Het verwarmt de boiler extra bij veel zonne-energie en gebruikt de warmtepomp om de vloer overdag op te laden, waardoor deze 's avonds kan blijven draaien zonder zonlicht. Overtollige energie kan worden gebruikt om elektrische voertuigen op te laden.

Jury-oordeel:

De jury ziet de 10 ampère woning als een vooruitstrevende en out-of-the-box oplossing voor het netcongestieprobleem in Nederland en een voorbeeld van state-of-the-art nieuwbouw met bereikbare techniek. Daarmee geeft deze inzending concreet antwoord op de uitdagingen van deze tijd. Door naar de woning als eigen systeem te kijken en gebruik te maken van beschikbare energiebronnen, wordt de belasting op het elektriciteitsnet verminderd. Het heeft potentieel voor een duurzamere en efficiëntere energiehuishouding in de toekomst, en kan Nederland inspireren om op een andere manier naar techniek en energiegebruik te kijken. De jury ziet de meerwaarde in de regeltechniek, en ziet muziek in het efficiënt opwekken, verdelen en opslaan van duurzame energie onder het eigen dak. Wel vraagt de jury zich af of woonhuisaccu's de beste oplossing zijn, met betrekking tot brandveiligheid, milieu-impact en beschikbaarheid.

Priva ecoBuilding – Priva BV

Technische installaties in gebouwen worden steeds ingewikkelder. De Priva ecoBuilding is een Cloud oplossing die als add-on bovenop elk bestaand gebouwbeheersysteem gezet kan worden. Gebruikmakend van AI, live data en een digitale tweeling is het systeem in staat grote besparingen

op energieverbruik voor de totale installatie te bewerkstelligen terwijl het comfort wordt gehandhaafd of zelfs verbeterd.

Jury-oordeel:

De jury omschrijft dit systeem als de missing link in de gebouwbeheerssystemen. Het systeem kijkt niet alleen naar het opwekken van energie, maar ook naar de afname ervan. Er komt dus een dimensie bij waardoor de toepassing van dit systeem erg groot is. De verwachting is dat door de toepassing van AI er forse besparingen gedaan kunnen worden binnen de comfort grenzen. Daardoor is het een zeer relevante ontwikkeling in de utiliteitsbouw. De utiliteit heeft een verduurzamingsdoelstelling die zeker niet onderschat mag worden, en die met dit soort vernieuwingen een broodnodige impuls kan krijgen.

2) Gezond en comfort

Algemene beschouwing over deze categorie

Naast het grote thema 'Energietransitie' verdwijnt het thema 'Gezond en Comfort' wellicht naar de achtergrond. Dat is ten onrechte. Elk mens wil wonen, werken en leven in een omgeving waar het prettig toeven is. Vooral in gebouwen die steeds beter geïsoleerd zijn, is het thema ventilatie iets wat steeds meer terugkomt en gezien wordt. Dat zien we ook bij de inzendingen. De jury waardeert het dat vraaggestuurde ventilatie met warmteterugwinning eindelijk voet aan de grond krijgt in de renovatie. Daarnaast vormt ook de behoefte aan koeling een groter thema. Nieuwe en bestaande gebouwen worden in steeds grotere mate uitgerust met voorzieningen die de hitte buiten moeten houden. De schil lost veel op, maar techniek kan de puntjes op de i zetten. Het binnenklimaat wordt een totaalprestatie waarin zowel verwarming, ventilatie als koeling een rol spelen.

Dit zijn de drie genomineerden

Orcon HRC OptiAir en Orcon 15RF CO2-sensoren – Groupe Atlantic Nederland

De Orcon HRC OptiAir is een nieuwe oplossing voor duurzaam ventileren van woningen met een beperkte ruimte voor een WTW-unit. Dit systeem onderscheidt zich door haar hoge rendement, royale capaciteit, energiezuinigheid (A+ met sensoren), extreem stille werking, compactheid en veelzijdige installatiemogelijkheden (vloer, wand, plafond). Het toestel is eenvoudig te tillen en weegt slechts 23 kg. Het balanssysteem is tevens eenvoudig uit te breiden met 15RF CO2-sensoren. Het toestel komt op de markt naast klassieke toestellen voor balansventilatie met warmteterugwinning.

Jury-oordeel:

Dankzij het compacte formaat ziet de jury veel toepassingsmogelijkheden voor dit toestel in de vervangingsmarkt en de renovatie van woningen en appartementen die geen grote opstellingsruimte hebben. Orcon heeft goed gekeken naar de opbouw van de techniek, en heeft hierbij slim geïnnoveerd zonder in te boeten op de prestaties. Daarmee vergroot het product de toepassingsmogelijkheden voor balansventilatie met warmteterugwinning op alle fronten, en dat waardeert de jury. De

sensoruitbreiding is niet uniek, maar het ontwerp van het toestel wel. Dat het uit recyclebaar materiaal wordt gemaakt in Nederland door mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt, loven de juryleden. Wel wijst de jury op de bereikbaarheid voor het onderhoud en het vervangen van de filters.

DuoZone Reno – Itho Daalderop BV

Met DuoZone Reno wordt een klassieke installatie met mechanische ventilatie (systeem C) omgebouwd tot balansventilatie met warmteterugwinning. De bestaande afvoerkanalen blijven in tact. De slaapzone krijgt vanaf de zolder toevoerkanalen met CO₂-sturing. De luchttoevoer naar de woonkamer gebeurt door centraal in te blazen via de verkeersruimte. Het systeem bestaat uit een tweetal kleppen die op de WTW-unit of in de toevoerkanalen kunnen worden geplaatst, én twee draadloos communicerende CO₂-sensoren. Met de techniek wordt de ventilatiekwaliteit en het warmteverlies in met name grondgebonden corporatiewoningen aanzienlijk verbeterd.

Jury-oordeel:

Met zo min mogelijk kosten, materiaal en overlast een ventilatiesysteem opwaarderen: dát ziet de jury als een belangrijke uitdaging. Vooral in de corporatiemarkt, waar deze uitdaging hoog op de agenda staat, speelt dit bij elke duurzame renovatie. Balansventilatie met warmteterugwinning is wat de jury betreft de nieuwe standaard. De jury constateert dat Itho Daalderop niet de eerste en enige is die deze methode hanteert, maar prijst het principe en is tevreden dat het breed wordt toegepast. De beleving van de eindgebruiker, dus ook zijn gedrag rondom comfort, zal voor een groot deel het succes bepalen.

Compacto – Inventum Technologies

De Compacto is de 4- in-1 binnen warmtepomp van Inventum Technologies. Deze ventilatiewarmtepomp is een oplossing zonder buitenunit die condenserend kan koelen en maar 120 cm hoog is. De Compacto is één van de kleinste apparaten op de markt met de meest uitgebreide functies. Het modulerende apparaat, met een verwarmingsvermogen tot 5 kW, combineert verwarming, koeling en balansventilatie in één toestel, en verzorgt in combinatie met het tapwatervat ook een oplossing voor warm water. De Compacto kan ook koelen. Bij ventilatietype D heeft hij de unieke optie om de inblaastemperatuur van de buitenlucht aan te passen op twee manieren. Bij niet geïsoleerde inblaaskanalen mengt de Compacto 18°C koude lucht bij de warme buitenlucht en brengt daarmee de buitenlucht continu naar een acceptabeler niveau. Bij geïsoleerde inblaaskanalen zal de Compacto condenserend koelen. De ingeblazen lucht kan dan tot een temperatuur zo laag als 18°C worden ingeblazen. Dit is voor het eerst dat een warmtepomp zonder buitenunit dit kan doen.

Jury-oordeel:

De jury noemt de Compacto een goede doorontwikkeling van bestaande ventilatielucht warmtepompen. De jury waardeert het totaalconcept en de brede toepasbaarheid, vooral bij woningen waar de installatieruimte beperkt is. Vooral het lagere ventilatiedebiet en het dieper koelen van de uitblaaslucht is innovatief. De benodigde zware 3 fase elektra-aansluiting is in de bestaande bouw wel een aandachtspunt.

3) Installateurszaken

Algemene beschouwing over deze categorie

Waar worden installatiebedrijf en medewerkers nu echt blij en gelukkig van? Het hoge aantal inschrijvingen in deze categorie (21), onderschrijft het gegeven dat de branche meer aandacht vraagt voor de praktische toepasbaarheid. De installatiebranche worstelt met de instroom van vakmensen. Om de doelen van de energietransitie te halen, moet het vak aantrekkelijker worden gemaakt. Monteurs vragen en verdienen producten die het werk simpeler en leuker maken, en de jury is blij met de stappen die de industrie hierin zet. Met minder inspanning een hogere productiviteit realiseren, en tegelijkertijd het welbevinden van de werkvloer vergroten: daarin ligt een uitdaging en verantwoordelijkheid voor de complete industrie.

Dit zijn de drie genomineerden

Remeha Elga Ace all-in-one – Remeha B.V.

Om de installatiecapaciteit zo efficiënt mogelijk te benutten, introduceert Remeha de Elga Ace all-in-one naast de bestaande split- en monoblock-versie. Een hybride warmtepomp waarin het binnendeel van de warmtepomp en de HR-ketel tot één toestel zijn samengevoegd. Het toestel bestaat uit twee componenten: een frame voor aan de muur, inclusief het binnendeel van de warmtepomp. Hier kan de installateur alle aansluitingen en koppelingen voorbereiden. Als de installateur alle aansluitingen heeft aangesloten, kan hij het deel met de ketel aan het frame 'klikken' en via enkele knelkoppelingen verbinden. Daarna kan de Elga Ace all-in-one in bedrijf worden gesteld.

Jury-oordeel:

De jury vindt deze variant op de Elga Ace een mooie doorontwikkeling in het omlaag brengen van de installatietijd. Het past in de trend van de grote potentie van dit soort kleine hybride warmtepompen in bestaande bouw. Voor de installateur is het prettig dat er niet meer van alles onder het toestel geschroefd hoeft te worden. Er is goed geluisterd naar wat de klant wil en daar is het toestel op aangepast. Uiteraard is deze specifieke toepassing enkel interessant voor woningen waarin de combinatie met aardgas gehandhaafd blijft. Ook is de eindgebruiker gebonden aan merk en type HR-ketel. Ook tekent de jury aan dat de combinatie ketel/warmtepomp onder één mantel niet uniek is.

Super Stars ST-200U paraplu voor monteurs

De ST-200U is een paraplu voor monteurs. De 200cm paraplu is voorzien van sterke magneetvoet en volledig verstelbaar waardoor deze breed inzetbaar is. De paraplu beschermt de monteur en zijn gereedschappen tegen zon (UV) en regen en biedt daarmee een pragmatische low-tech oplossing waardoor men in alle omstandigheden comfortabel door kan blijven werken.

Jury-oordeel:

Deze eenvoudige doch doeltreffende oplossing is onder monteurs met veel enthousiasme ontvangen. De paraplu is namelijk makkelijk met een magneet te monteren en te kantelen. Hierdoor kunnen monteurs in de regen (relatief) droog werken en wordt oververhitting in de zomer voorkomen. De jury prijst deze simpele oplossing om de grote impact die het product heeft op het werk van monteurs. Deze bijdrage maakt hun werk gemakkelijker en doordat het snel op te zetten is, levert het ook nog

eens een tijdsbesparing op. Ook de keuze voor recyclebare materialen wordt door de juryleden als positief ervaren.

Geberit Silent-Pro SuperTube

Met Geberit Silent-Pro SuperTube is Geberit erin geslaagd een technologisch innovatief systeem te ontwikkelen, dat hydraulisch optimaal afwatert in hoogbouw. Het bijzondere kenmerk: de ontluchting is al in de leiding geïntegreerd via een doorlopende luchtkolom en maakt omloop- of secundaire ontspanningsleiding overbodig. Belemmeringen in het aansluiten binnen de aansluitvrije zone worden beperkt. Het systeem bestaat uit drie functionele fittingen verkrijgbaar d90 en d110: het Geberit Silent-Pro SuperTube Carve T-stuk, de BottumTurn bocht en de Backflip.

Jury-oordeel:

Een normaliter complexe montageklus wordt door deze productinnovatie aanzienlijk versimpeld. De technische innovatie van deze inzending zit met name in het bochtenstuk van het ontwerp. Het maakt het gebouwoontwerp radicaal anders. De buizen kunnen bovendien een maat dunner geplaatst worden. Het kan volgens de jury dan ook niet anders dan dat de SuperTube op grote schaal toegepast gaat worden in de hoogbouw. Naast de gebouweigenaar en gebruiker, profiteert ook de monteur van dit systeem.