

“Installateur kan veel kansen grijpen”

De inzendingen voor de VSK Awards laten zien dat de installatiebranche een branche in beweging is. De installatiewereld staat voor belangrijke uitdagingen. Ingegeven door de maatschappij en de politiek, maar ook interne uitdagingen, zoals het opleiden van mensen en het delen van kennis.

De jury van de VSK Awards beoordeelde deze editie 54 inzendingen op basis van innovatie, oplossingsgerichtheid, praktische toepasbaarheid, sociale impact, duurzaamheid en economisch rendement. Uit de inzendingen zijn negen producten genomineerd, die allemaal op de komende VSK te zien zijn. De VSK wordt van 4-7 februari gehouden in de Jaarbeurs in Utrecht.

De jury bestaat uit:

- Doekle Terpstra – voorzitter Techniek Nederland
- Lars Boelen – onafhankelijk duurzaamheidsadviseur
- Claudia Bouwens - Programmaleider kennisoverdracht en stimulering Lente-akkoord
- Eddy Buiting – hoofdredacteur Installatie en Sanitair en Installatie.nl
- Marco Lammers –coördinator Kenniscentrum & Opleiding Geas Energiewacht
- Theo J. Ockhuijsen – innovatie-expert, directeur Innovatie-Express & BIMpuls
- Harm Valk – partner en senior adviseur Nieman Raadgevende Ingenieurs
- Martijn Verspeek – eigenaar Installatiebedrijf Verspeek

Publieksfavoriet

Uit de 54 inzendingen zijn in drie categorieën negen inzendingen genomineerd. Voorinschrijvers voor de VSK krijgen de kans om uit de nominaties een publieksfavoriet toe te kennen. De prijzen worden uitgereikt bij de opening van de vakbeurs, op dinsdag 4 februari van 10.30 tot 11.45 uur in het Kennistheater in Hal 10.

Verandering vraagt om lef

De jury constateert dat veel fabrikanten het lef hebben om buiten de eigen kaders te denken. Er wordt samengewerkt in de keten, waarbij niet geschroomd wordt om heilige huisjes ter discussie te stellen. Dit betekent dat opdrachtgevers niet enkel meer kijken naar stichtingskosten, maar ook naar prestatie in relatie tot de totale kosten over de levensduur van een gebouw of installatie. Het comfort en de wensen van de gebruiker staan voorop. Techniek is geen oplossing om aan regels te voldoen, maar om gebruikers van gebouwen maximaal comfort en veiligheid tegen minimaal energieverbruik te geven, zo oordeelt de jury. De branche heeft met technische vernieuwing, dienstverlening en klantgerichte oplossingen veel kansen in handen, maar moet het wel waar gaan maken in kwaliteit.

Meer uit bestaande installatietechniek

Uit de inzendingen, en de markt, blijkt dat Nederland bezig is om het maximale te halen uit bestaande techniek. Dit houdt in dat er veel aandacht is voor isolatie, en terugdringen van de warmtevraag. Het inregelen van installatietechniek, en daarmee een verhoging van comfort en terugdringen van energieverbruik komt hoger op de agenda te staan en dat is ook nodig voor een

goede praktijkprestatie. De grootste uitdaging van de installatiewereld ligt de komende jaren in het verduurzamen van bestaande woningbouw in Nederland.

Uitdaging in energietransitie

De energietransitie biedt de markt veel uitdagingen. We zien dat de markt verder gaat in het bieden van alternatieven voor de klassieke gasgestookte installatie. Hierin zijn meerdere actualiteiten. Allereerst zijn er doorontwikkelingen op het gebied van warmtepompen. Geluid is een belangrijke uitdaging die boven de markt hangt, en fabrikanten worden door de wetgeving gedwongen om antwoorden te geven. Daardoor extra aandacht voor isolatie en opbouw van toestellen, het ontwerp van de totale installatie en de plek van de geluidsproducerende delen. Daarnaast is comfort en rendement belangrijk. Zo ziet de jury de toepassing van verschillende bronnen voor warmtepomptechniek, en komen er naast individuele en collectieve, nu ook semi-collectieve oplossingen op buurt en wijkniveau. Naast het pad warmtepomp en warmtenet ontdekt Nederland momenteel ook waterstof: de ontwikkeling staat nog in de kinderschoenen; het toekomstige effect is nog niet duidelijk, maar dat dit óók een te bewandelen pad in de energievoorziening van de toekomst is, is wel duidelijk. Verder is het meten van die energieprestatie, om uiteindelijk de gebruiker waar voor zijn geld en een goed comfort te garanderen.

Gezond, comfort en smart

Veel aandacht voor het binnenklimaat, en dat heeft natuurlijk alles te maken met de nieuwe nieuwbouwnorm BENG, en de vergrote aandacht voor het binnenklimaat in de meer kierdichte gerenoveerde, bestaande bouw. Het meten en borgen van die kwaliteit kan steeds beter: systemen zijn meer plug & play, en bieden gebruikers gegarandeerde zekerheid. Daarnaast zijn ook drinkwaterkwaliteit en het terugdringen van comfortklachten door goede balancerings van installaties belangrijke thema's op de komende VSK. En tot slot is al die techniek smart: monitoren en beheren kan op afstand, de gebruiker zit net als de installateur aan de knoppen, en de monteur heeft zijn smartphone als nieuwste gereedschap.

De vakman voorop

De monteur is het goud van installierend Nederland. En dat de kwaliteit en beschikbaarheid van goede vaklieden onder druk staat, dat weet iedereen. Daarom is het goed te zien dat er volop inzendingen zijn die het werk van de monteur vergemakkelijken, de foutkans verkleinen, en het werk sneller en eenvoudiger maken. Het borgen van kwaliteit, het bieden van zekerheid, die niet ten koste gaan van productiviteit en werkplezier.

VSK Awards: spotlight op product vernieuwing

De VSK Awards worden tweejaarlijks uitgereikt in het kader van installatievakbeurs VSK, die van 4-7 februari in Utrecht gehouden wordt. De vakprijzen worden toegekend door een vakjury in 3 categorieën. Voorinschrijvers voor de VSK krijgen de kans om uit de nominaties een publieksfavoriet toe te kennen. De prijzen worden uitgereikt bij de opening van de vakbeurs, op dinsdag 4 februari. De VSK Awards worden mede mogelijk gemaakt door Installatie.nl en Installatie en Sanitair, mediapartner van VSK-organisator Jaarbeurs. [Hier leest](#) u hoe de afgelopen zeven edities van de VSK Awards af liepen.

De nominaties voor de VSK Awards

De VSK Awards worden uitgereikt in drie categorieën

- Energietransitie
- Gezond & Comfort
- Installateurszaken

Dit zijn de nominaties:

Energietransitie

Brink Climate Systems– Multi Air Supply

De basis van dit innovatieve ventilatieconcept is een centraal balansventilatiesysteem met WTW. Het onderscheidende aan dit concept is dat de lucht vrij in de centrale hal of overloop wordt ingeblazen, en dat de toe- en afvoerkanalen achterwege blijven. Dankzij een compacte, actief op CO₂-gestuurde Indoor Mix Fan, die wordt geplaatst boven of naast de deur van iedere verblijfsruimte, wordt 'verbruikte' lucht uit de ruimte weer naar de hal afgevoerd. Nieuwe lucht stroomt vanuit de hal via de spleet onder de deur de verblijfsruimte in.

Jury-oordeel:

De jury ziet in dit ventilatieconcept een extra kans voor de toepassing van het energetisch goed scorende ventilatietype D (balansventilatie met warmteterugwinning) voor de bestaande bouw. De afwezigheid van kanalen neemt een belangrijke drempel weg voor bestaande bouw. De jury looft vooral de denkrichting van het concept, maar ziet ook nog uitdagingen. Zo is de aanwezigheid van een ventilator in elke verblijfsruimte, en dan met name in de slaapkamer, in deze innovatie een aandachtspunt.

ACIN Instrumenten – AirTightness Tester ATT

Met de A(ir)T(ightness)T(ester) kan de luchtdichtheid van gebouwen veel sneller en eenvoudiger gemeten worden dan met een blowerdoortest. De ATT maakt daarbij slim gebruik van het aanwezige ventilatiesysteem. Het drukvatje van de ATT dient als referentie (druk in de woning als het ventilatiesysteem uit staat). Het ventilatiesysteem wordt een aantal keren aan en uitgeschakeld, de hierdoor veroorzaakte drukvariaties worden gebruikt om de luchtdichtheid te berekenen. Waar de blowerdoor nu nog als steekproef wordt ingezet, kan met aanvulling van de ATT de luchtdichtheid van elke woning worden gemeten.

De jury ziet in deze nominatie een belangrijk ontwikkeling voor de nieuwbouw, want luchtdichtheid is de 'dark horse' van de energietransitie en bouwers moeten in het kader van de kwaliteitsborging hun prestaties meetbaar aantonen. Voor installateurs is de luchtdichtheid een belangrijke randvoorwaarde, waarvan de kwaliteit tot nu toe te vaak onbekend was. De ATT is een uitstekend middel om de luchtdichtheid van alle gebouwen, met name seriematige woningbouw en appartementen, op een vlotte en toegankelijke manier te testen, als aanvulling op de blowerdoortest. Volgens de jury gaat deze innovatie de installateur helpen als totale pakketleverancier en zijn rol als duurzaamheidsadviseur. Ook in (gerenoveerde) bestaande bouw kan een installateur nu echt meten

of het verantwoord is om een laagtemperatuursysteem te adviseren. Een hulpmiddel voor de installateur naar de bouwer toe.

Remeha – Waterstofketel

Een klassiek cv-toestel dat is uitgerust om niet aardgas maar waterstof in te zetten om woningen te verwarmen. De waterstofketel kan een schakel gaan vormen in het verduurzamen van een deel van de bestaande woningvoorraad. Omdat de technische inpasbaarheid van de waterstofketel relatief weinig ingrepen vergt in bestaande bouw, kan dit voor de bewoners en gebouweigenaren een ontlastende oplossing zijn. Het belangrijke voordeel van dit toestel is dat het voor 80 procent uit de meest moderne maar bestaande technologie bestaat. Het principe van de waterstofketel is één op één gebaseerd op de nieuwste hr- ketels. De innovatie zit hem vooral in de ontwikkeling van een brander die waterstof gebruikt in plaats van aardgas.

De jury roemt het lef waarmee het innovatiepad betreden wordt. Dit ondanks de onduidelijkheden die nog hangen rondom de geschiktheid van de infrastructuur. Ook is het nog de vraag in hoeverre centraal opgewekte beschikbare groene waterstof voor de gebouwde omgeving kan worden aangewend. Toch wordt deze inzending gezien als een waardevolle aanvulling voor keuzes die gemaakt moeten worden voor de bestaande woningbouw. Ook is er lof voor de gedegen testsite.

Gezond en comfort

Hamers & Kesber – Schell SWS watermanagementsysteem

SWS van Schell is een watermanagementsysteem dat elektronische kranen in gebouwen met elkaar verbindt. Om drinkwaterhygiëne en efficiënt watergebruik te waarborgen, worden parameters via de software centraal geprogrammeerd, beheerd en gelogd. De hygiëne-spoelingen in het kader van legionellabeheer kunnen volledig worden geautomatiseerd. Met een gegevensprotocol kunnen werkingsparameters, zoals temperaturen of het begin en einde van een stagnatiespoeling, uitgelezen en geanalyseerd worden. De analyse van de gegevens maakt het mogelijk om de werking van de sanitaire installatie in het gebouw te optimaliseren.

De jury ziet in dit systeem volop mogelijkheden om de werking van de sanitaire installatie in de utiliteitsbouw te optimaliseren. Met name de prioritaire-instelling, gebouwen die aan legionella-wetgeving moeten voldoen, hebben baat bij de automatisering en digitalisering van het spoelen van leidingen en het verzorgen van de verplichte administratie hiervan. Het handmatig spoelen kan tot het verleden behoren. Een technische oplossing voor een kwetsbare en delicate kwestie: gezond drinkwater.

Wolf Installatiesystemen – Compacte ventilatie-unit CKL

De CKL-evo (evo staat voor EVolutie) is een compacte luchtbehandelingskast met warmterugwinning, ontworpen om de mens te voorzien van een goed en gezond binnenklimaat in gebouwen. De CKL-evo is een hoog rendement warmteterugwin-unit voor utiliteitsgebouwen. De CKL-evo zet de standaard door de allerhoogste hygiëne eisen en maatregelen te combineren met de allerhoogste efficiëntie, en is stil, smart en modulair opgebouwd. De CKL-evo compact unit speelt in op de fijnstofproblematiek. De unit is standaard geschikt om een tweede filter te selecteren.

De jury nomineert deze inzending om het belang van een gezond binnenklimaat in utiliteitsgebouwen te onderstrepen. Fijnstof is hier een belangrijk issue. Het feit dat er twee filters te selecteren zijn wordt door de jury als uniek bestempeld binnen de markt voor compact units. Op die manier wordt de

lucht zowel voorgefilterd als nagefilterd. Verder is het product compact, makkelijk te installeren en op afstand te monitoren.

Roswel – THB Thermostatische inregelaar

De THB is een thermische inregelaar om vloerverwarmingsinstallaties in te regelen. Het THB Automatische Balanceer-ventiel meet constant de temperatuurverschillen binnen het verwarmingssysteem. Hierdoor weet deze waar er warmte nodig is en waar niet binnen een vloerverwarmingsysteem, en kan het de balans bewaken. Hierdoor wordt de vloer gelijkmatiger warm wat resulteert in een hoger comfort en een energiebesparing.

De jury vindt het belangrijk om toegankelijke tools voor het waterzijdig inregelen te belonen. Iedere installateur kan hier mee aan de slag. Het in balans brengen van bestaande cv-installaties is een korte klap naar energiebesparing en comfort, en een kansrijke markt voor installatiebedrijven die zich hierin verdiepen. Een oplossing die zeer geschikt is voor de particuliere woningmarkt en bovendien is aan te sluiten op een bestaande vloerverwarming.

Installateurszaken

Wavin Nederland – Tigris K5/M5

Leidingsysteem Tigris K5/M5, voor drinkwater en cv, bevat een akoestisch alarmsysteem voor het opsporen van ongeperste fittingen. Bij een perstest die wordt uitgevoerd met lucht in plaats van water, laat een ongeperste fitting luid en duidelijk een fluitsignaal (+/- 80dVBA) horen. Zo kan het lek eenvoudig worden opgespoord. Tigris K5/M5 is te persen met de meest voorkomende persprofielen. Hierdoor is het aanschaffen van nieuw gereedschap vaak niet nodig.

De jury meent dat met deze innovatie aan echte kwaliteitsborging wordt gedaan, en dat wordt van de complete bouwkolom gevraagd. Dankzij de fluitkoppeling kan een lek eenvoudig getraceerd worden. Dit alarmsysteem wordt gezien als een non-destructieve onderzoeksmethode. De jury ziet in deze inzending ook een motivatie om meer te gaan afpersen met lucht. Daarnaast is het goed afpersen an sich een belangrijk aandachtspunt voor de markt.

Burgerhout – EasySafe

EasySafe is een concentrisch push-fit, volledig kunststof, rookgasafvoersysteem (60/100). Concentrisch is in Nederland aan een opmars bezig. Het buis- in buis-principe zorgt ervoor dat bij mogelijke lekkage van rookgassen, geen koolmonoxide in de verblijfsruimte komt. Het systeem is veiligheid, installatiegemak en betrouwbaarheid een flinke stap voorwaarts is. Bijzonder is de extra trekvast verbinding, die wordt gerealiseerd door 35 haakjes op een stalen tandring die zich met een push-fit systeem vastklemmen op de kunststof luchttoevoerbuis van het volgende element.

De concentrische rookgasafvoer is in Nederland aan een opmars bezig, en dat juicht de jury toe. Bijkomend voordeel van de bevestigingstechniek is dat er minder gebeugeld hoeft te worden, en dat is een zwakke plek in veel rookgasafvoerinstallaties. Met het oog op de koolstofmonoxide-problematiek en de naderende certificering voor gasinstallateur, is een goede veilige rookgasafvoer een zegen voor de markt.

Aquaberg – Vloerput met Voegframe – 2030 Serie

Bij de nieuwe verstelbare vloerput met RVS designrooster, is een recyclebaar voegframe meegeleverd waardoor er snel en gemakkelijk een optimale voegbreedte kan worden gerealiseerd. Hierdoor kan men beter waterdicht afdichten. Een vloerput die garant staat voor installatiegemak. Nadat de vloerput op de hoogte van de afwerkvloer is gesteld kunnen de meest toegepaste tegels afmeting 146 x 146 mm strak tegen het voegframe worden aangebracht.

Een simpele oplossing voor een groot probleem, zo oordeelt de jury. De niet goed verwerkte of afdichtte vloerput is een groot probleem onder installateurs. Er wordt in de praktijk te dicht tegen de afvoer aan getegeld. Hierdoor heeft de installateur geen ruimte meer om de installatie te bereiken voor de afdichting. Deze slimmigheid stelt de installateur en tegelzetter in staat om sneller en netter te werken zonder dat er lekkages ontstaan.