



NEUTRAAL

Alles over (bijna) energieneutraal installeren

Warmtepomp voor hallen



Hybride warmtepomp



Energie besparen en comfort verhogen

Slimme installatie

Een slimme combinatie van warmtepomp en balansventilatie zorgt voor comfort, energiebesparing én gezonde lucht bij De Groene Belevens in Leusden. Een leerzaam praktijkvoorbeeld voor installateurs in utiliteitsbouw.



"Zelfs de meest innovatieve consumententechnologieën kennen een moeizaam adoptieproces."

IZ Neutraal laat initiatieven zien die (bijna) energieneutraal wonen mogelijk maken. Deze informatie én meer staan ook op IZNeutraal.nl.
IZ Neutraal is een uitgave van Merlijn Plus BV, die regelmatig als bijlage of extra katern bij IZ verschijnt.



klimaatgroep° holland

UW BETROUWBARE LEVERANCIER

Voor klimaatbeheersing
in het onderwijs.

10 jaar

product- en
prestatiegarantie



Frisse
Scholen
KLASSE B

Stilste
op de markt
32,5 dB(A)



Alles-in-één decentrale klimaatbeheersing voor jouw project.



10 jaar product- en prestatiegarantie

Borgt afgesproken prestaties. Kosten voor onderhoud en onverhoopte reparaties zijn vooraf bekend.



Meer ventilatiecapaciteit

Standaard 30% meer ventilatiecapaciteit t.o.v. Frisse Scholen Klasse B.



Eenvoudige montage

De plug-and-play werkwijze voorkomt fouten en er is geen inregelproblematiek.



Betrouwbaar en bewezen totaalconcept

Klaar voor moeiteloze toepassing in uw project, in meer dan 10.000 klaslokalen toegepast.



Integraal systeem

Integraal systeem met complete aansturing van onder andere verlichting en zonwering met 100% gescheiden luchtstromen.



Opwarmen door recirculatie

Opwarmen door recirculatie, hierdoor wordt het nog energiezuiniger.



Scan de QR voor
meer informatie over
het Scholen°Concept



Op weg naar acceptatie

DE INSTALLATEUR SPEELT EEN SLEUTELROL

Het op de markt brengen van nieuwe technologie draait net zozeer om gedrag als om techniek. Zelfs de meest innovatieve consumententechnologieën kennen een moeizaam adoptieproces. Dit wordt sterk beïnvloed door kosten, gebruiksgemak, regelgeving en diepgewortelde gewoonten. Neem bijvoorbeeld de smart home assistent voor in huis; een vernieuwende oplossing die energimanagement, comfort en veiligheid belooft. Toch duurde het jaren voordat consumenten deze technologie massaal accepteerden. Privacyzorgen, gebrekkige compatibiliteit en een leercurve rond spraakbediening waren obstakels. Pas toen grote techbedrijven zwaar investeerden in gebruiksgemak, training en databeveiliging, kwam de doorbraak.

Deze dynamiek laat zich direct vertalen naar de installatiewereld, waar betrouwbaarheid, prestaties en wet- en regelgeving de norm bepalen. Nieuwe technologie moet direct en aantoonbaar waarde leveren; voor eindgebruiker én installateur. Complexiteit is daarbij de grootste vijand. Een product dat vraagt om een complete omscholing, nieuwe gereedschappen of ingrijpende veranderingen in het werkproces, stuit op weerstand; hoe veelbelovend het ook is.

De hybride warmtepomp is hiervan een treffend voorbeeld. Bij de introductie in Nederland was er veel terughoudendheid. Traditionele hr-ketels domineerden de markt en veel huishoudens voelden nog geen urgentie voor de energietransitie. Installateurs waren logischerwijs voorzichtig. Het hybride systeem vroeg om nieuwe vaardigheden, andere planning en kennis van digitale regelsystemen. Bovendien varieerde de kwaliteit van de eerste systemen, wat leidde tot onvoorspelbare resultaten en soms ontevreden klanten.

De Nederlandse markt paste zich aan, gedreven door een combinatie van overheidsbeleid, veranderende consumentenverwachtingen en bewezen

resultaten. Subsidies speelden een cruciale rol, maar ook de stijgende gasprijzen en toenemende aandacht voor duurzaamheid. Brancheorganisaties en fabrikanten investeerden in training en ondersteuning. Installateurs die de stap durfden te zetten, liepen al snel voorop en boden klanten aantoonbare meerwaarde. Langzaam ontstonden er standaarden, waardoor installaties voorspelbaarder werden en systemen betrouwbaarder functioneerden. De markt groeide en professionaliseerde. Toch zijn we er nog niet. De hybride warmtepomp is nog geen vanzelfsprekende keuze voor elk huishouden. Beperkingen in netcapaciteit, onzekerheid over toekomstige energieprijzen en versnipperd gemeentebestuur zorgen nog altijd voor drempels. Voor installateurs speelt daarnaast de noodzaak tot het bijhouden en uitbreiden van hun vak-kennis een rol, zeker met allerlei nieuwe Europese en nationale regelgeving. Nu de hybride warmtepomp écht mainstream aan het worden is, zijn

er verdere stappen nodig. Denk aan slimme, simpel te installeren producten, fabrikanten die naast installateurs staan (ook digitaal, op afstand) voor gega-randeerd installatiesucces, en sterke ondersteuning na plaatsing via onder andere digitale oplossingen. Installateurs blijven hierin de sleutel: de schakel tussen techniek en eindgebruiker. Een technisch goed werkend systeem is niet genoeg; de manier waarop de consument het systeem gebruikt, is minstens zo belangrijk. De installateur speelt daarbij een sleutelrol.

Tijdens de overdracht is het belangrijk dat de installateur ook aandacht besteedt aan het gebruiksgedrag van de consument. Door uit te leggen hoe het systeem effectief wordt gebruikt, kan de consument de voordelen van de hybride warmtepomp echt ervaren.

Dit is het moment om hierin het voortouw te nemen. Wie vandaag investeert in kennis, procesoptimalisatie en een positieve gebruikservaring, is morgen de onbetwiste winnaar.



MARCO OUDSHOORN
PRODUCT CATEGORY DIRECTOR, INTERGAS VERWARMING B.V.

VOORWOORD



Verwarmen



Koelen

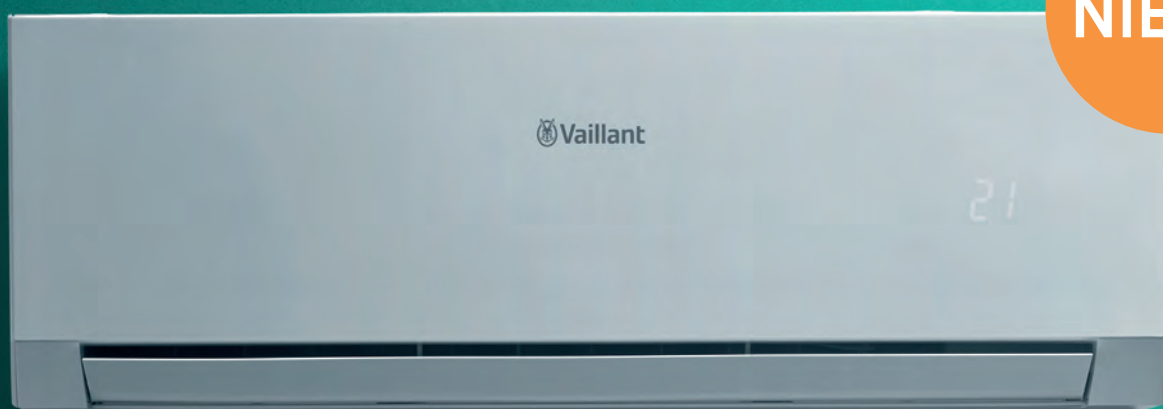


Efficiënt

climaVAIR plus & multi

VERTROUWD IN VERWARMEN, KRACHTIG IN KOELEN.

NIEUW



De nieuwe climaVAIR plus & multi: slimme totaaloplossing voor koelen én verwarmen

Of het nu om één ruimte gaat of meerdere: de nieuwe climaVAIR plus en multi airconditioners bieden altijd uitkomst. Je kunt tot wel vijf verschillende binnenunits aansluiten op één buitenunit van de climaVAIR multi. Configuratie is zo gepiept met ingebouwde wifi. Jouw klant geniet altijd van schone en frisse lucht dankzij UV-C, koud plasma en smart humidity control. Sterk werk, en alles onder één merk. Nu met 5 jaar garantie.

Ontdek meer op myVaillantPro.nl



Vaillant

Vervanger voor gasheater

LUCHT/LUCHT-WARMTEPOMP VOOR HALLEN

Installateurs kiezen steeds vaker voor de lucht/lucht-warmtepomp van Templari Benelux. Met een SCOP van 5,25 is het systeem extreem efficiënt – zelfs bij -30°C – en een volwaardige vervanger voor de gasheater in grote hallen.

Speciaal voor de lage landen

Waar veel warmtepompen oorspronkelijk zijn ontworpen voor comfortkoe-ling, is de warmtepomp van Templari Benelux juist specifiek ontwikkeld voor het verwarmen én koelen van grote hal- len in het wisselvallige klimaat van de lage landen. Dit maakt een wereld van verschil in rendement en bedrijfszeker- heid. Met een indrukwekkende S.C.O.P. van 5,25 overstijgt de Kita Air-serie ruimschoots de prestaties van andere systemen op de markt. Waardoor de installatie extreem zuinig is.

62% besparen op exploitatiekos- ten

De overstap van gasgestookte verwar- ming naar deze elektrische oplossing levert aantoonbaar voordeel op. In praktijkcases is tot 62% besparing op de exploitatiekosten gerealiseerd. Na- genoeg alle hallen hebben het systeem binnen vijf jaar terugverdiend.

Zelfs bij -30°C buitentemperatuur

Het systeem bestaat uit een binnen- en buitendeel, beschikbaar in twee modellen: De Kita Air Cold 40 kW en Kita Air Plus van 46 kW. De inge- bouwde intelligente regeling past de werking automatisch aan op basis van de buitentemperatuur en de gewenste binnentemperatuur. Dit zorgt voor op- timale prestaties en minimaal energie- verbruik. De Warmtepomp draagt een Energielabel A+++.

Dankzij het koudemiddel R32 en slimme tusseninspuiting blijft de efficiëntie ook bij extreme kou hoog. Dankzij de innovatieve technologie vereist het sys- teem slechts eens in de 5 tot 6 uur een ontdooicyclus. De Warmtepomp draagt



een Energielabel A+++.

Fluisterstil 30 dB(A)

Het systeem maakt gebruik van extreem grote EBM-ventilatoren, die op lage toeren draaien. Hierdoor is het bin- nendeel fluisterstil (30 dB(A)). Dat is een uitkomst voor retailomgevingen of magazijnen waar medewerkers langdu- rig verblijven.

Slimme luchtverdeling

Voor hogere hallen is de De stratificatie- ventilator een uitkomst. Deze ventilator zorgt voor optimale luchtcirculatie en een gebalanceerd temperatuurbeheer. Met een capaciteit van maximaal 10.500 m³/uur brengt hij de warme lucht die zich onder het dak ophoopt naar bene- den. Dankzij een slimme regeling met hoog- en laagvoelers wordt het tempe- ratuurverschil tussen boven en beneden geminimaliseerd, wat energieverstopping voorkomt en een aangename tempera- tuur garandeert.

Ook zijn er stand-alone wandventila- toren beschikbaar voor restwarmte- verplaatsing tussen zones, ideaal in magazijnen met verschillende tempera- tuurbehoeften.

Voorbereid op de toekomst

De warmtepomp wordt geleverd als totaalconcept: compleet met tekenin- gen, berekeningen en advies. Zo kan de



installateur direct aan de slag. Montage is eenvoudig en door het modulaire ontwerp kan de installatie altijd nog worden uitgebreid of meeverhuizen. Bovendien zijn de units op afstand in- stelbaar en monitorbaar. De ingebruik- name wordt altijd begeleid door een expert van Templari.

Onderhoud en monitoring op afstand

Een uniek aspect is de meldkamerser- vice: via een beveiligde VPN-oplossing kunnen installateurs en eindgebruikers hun systeem 24/7 monitoren. Storingen worden vaak al op afstand gesignaleerd en verholpen. Daarnaast is het systeem eenvoudig te koppelen aan gebouw- beheersystemen via Modbus. Hierdoor ontstaat er maximale controle met minimale inspanning.

Echt gasloos

Hybride systemen bieden geen lange termijn oplossing voor bedrijven die écht willen verduurzamen. Templari biedt installateurs een volwaardig elek- trisch alternatief – zonder concessies. Dankzij de hoge SCOP, stille werking en volledige service biedt het concept al- les wat nodig is om klanten gasloos de toekomst in te helpen.

Haal, magazijn, retailpand of distributiecentrum van het gas af?

Bezoek www.templaribenelux.nl en vraag vrijblijvend een informatiepakket en offerte aan.

Slimme installatie

HYBRIDE KLIMAATSYSTEEM BESPAART ENERGIE EN VERHOOGT COMFORT



Een slimme combinatie van warmtepomp en balansventilatie zorgt voor comfort, energiebesparing én gezonde lucht bij De Groene Belevenis in Leusden. Een leerzaam praktijkvoorbeeld voor installateurs in utiliteitsbouw.

Slimme installatie verbindt verwarming en ventilatie

In samenwerking met de gemeente Leusden realiseerden ATAG Verwarming en Brink Climate Systems bij De Groene Belevenis een innovatieve hybride klimaatinstallatie. Deze oplossing combineert verwarming en ventilatie en levert een forse besparing op in energiegebruik, terwijl het binnenklimaat merkbaar is verbeterd. Het project vormt een inspirerend voorbeeld voor utiliteitsgebouwen waar verduurzaming en comfort hand in hand moeten gaan.

Van prijsvraag naar voorbeeldproject

De aanleiding voor dit project ontstond tijdens het VNG-congres 2024, waar Leusdens wethouder Jan Kramer een hybride installatie won, aangeboden door ATAG en Brink. In overleg met de gemeente werd gekozen voor De

Groene Belevenis als locatie, vanwege haar educatieve en voorbeeldfunctie op het gebied van duurzaamheid.

Het gebouw werd tot voor kort nog verwarmd met een conventionele cv-ketel. Met de nieuwe installatie is het pand niet alleen toekomstbestendig, maar ook een levend leercentrum geworden voor duurzame bouwtechniek.

Techniek en samenwerking als fundament

Bijzonder aan het project is de gecombineerde inzet van de zusterbedrijven binnen de Ariston Group. ATAG leverde de Energion Hybrid Light 50 lucht/water-warmtepomp, die naadloos integreert met het bestaande afgiftesysteem. Brink Climate Systems installeerde het Flair balansventilatiesysteem met warmteterugwinning. Samen zorgen deze systemen voor een optimale afstemming tussen warmte en ventilatie.

De plaatsing werd verzorgd door Air Install, waarbij slimme regeltechniek werd ingezet om factoren zoals zoninstraling en binnentemperatuur mee te nemen in de aansturing. Het resultaat is een installatie die dynamisch reageert op de omgeving, zonder onnodig energie te verbruiken.

Praktisch comfort en lager verbruik

De Energion warmtepomp werkt samen met de vloerverwarming in het gebouw en zorgt, afhankelijk van externe omstandigheden, voor gerichte verwarming. De balansventilatie van Brink garandeert tochtvrije luchtverdeling en continue toevoer van frisse lucht — essentieel in een werkomgeving waar comfort en gezondheid prioriteit hebben.

“De energierekening gaat er echt anders uitzien,” vertelt Henriëtte Former, coördinator projecten en communicatie bij De Groene Belevenis. “We besparen flink op gasverbruik én zorgen voor een prettiger werkklimaat in het pand.”

TECHNISCHE KERNGEGEVENS



Warmtepomp: ATAG
Energion Hybrid
Light 50 lucht-water
warmtepomp



Ventilatie: Brink Flair
balansventilatie met
warmteterugwinning



Regeling: Slimme aansturing op basis van zoninstraling en binnentemperatuur
Installateur: Air Install
Toepassing: Renovatie bestaand utiliteitsgebouw met educatieve functie
Voordelen: Lagere energiekosten, beter comfort, gezond binnenklimaat
Samenwerking: Gemeente Leusden, ATAG Verwarming, Brink Climate Systems, Air Install



Educatieve waarde in de praktijk

De installatie is meer dan een technische upgrade — het is een demonstratie van wat mogelijk is wanneer overheden en technologiepartners de handen ineenslaan. Voor W-installateurs biedt dit project een interessant referentiepunt: het combineert duurzame verwarmingstechniek met slimme ventilatieoplossingen in een bestaand utiliteitsgebouw. Daarnaast is het een praktijkvoorbeeld hoe bestaande gebouwen stap voor stap kunnen worden verduurzaamd — zonder concessies te doen aan comfort of regelbaarheid.

Naast de technische voordelen biedt de installatie ook maatschappelijke meerwaarde. Als natuur- en duurzaamheidscentrum kan De Groene Belevens haar bezoekers — van scholieren tot beleidsmakers — nu praktijkervaring laten opdoen met moderne installatietechniek. De hybride installatie dient als educatief middelpunt, waarmee het centrum duurzame keuzes tastbaar maakt. Daarnaast kunnen bewoners van de Gemeente Leusden zien het systeem in werking zien en leren over hybride warmtepompen, balansventilatie en

energiebesparing in algemene zin.

Samenwerking als sleutel tot resultaat

De realisatie van dit project onderstreept hoe belangrijk samenwerking tussen bedrijfsleven en overheid is. Door gezamenlijke inzet van expertise en middelen is in Leusden een duurzame en toekomstbestendige oplossing tot stand gekomen die verder reikt dan techniek alleen: het is ook een verhaal van bewustwording, voorbeeldfunctie en regionale impact.

MEER INFO: KIJK OP [IZNEUTRAAL.NL](https://izneutraal.nl)

Scholen°Concept

VOOR VENTILATIE, VERWARMING EN KOELING IN KLASLOKALEN

De CO₂-waarden in klaslokalen zijn vaak te hoog, evenals het energieverbruik. Verwarmingsinstallaties blijven vaak dag en nacht en in het weekend draaien door gebrek aan controle of sturing. Voor het onderwijs heeft Klimaatgroep Holland daarom een totaalconcept ontwikkeld - het zogeheten 'Scholen°Concept' - waarmee scholen hun klaslokalen decentraal kunnen ventileren, koelen en verwarmen. Dit concept is in de afgelopen jaren uitgegroeid tot dé standaard voor ventilatie, verwarming en koeling in klaslokalen, met de CP14.30i WTW als nieuwste versie.

Totaalplaatje

Bij het Scholen°Concept krijgt elk lokaal een eigen unit die kan verwarmen, koelen en ventileren. De unit is, afhankelijk van het ventilatiedebiet en verwarmings- en koelvermogen, ongeveer een meter breed, anderhalve meter lang en heeft een hoogte van ruim dertig centimeter. Hierdoor kan hij worden ingebouwd in de meeste verlaagd plafonds. De ventilatie is traploos en werkt op basis van continue CO₂-meting. Dit betekent dat zodra er te weinig frisse lucht in het lokaal is het systeem automatisch zorgt voor verversing van de lucht met gescheiden luchtstromen. De nieuwste generatie van het Scholen°Concept – de Comfort°Plus CPR14.30 i-WTW is compact, stil (32,5 dB(A) bij 950 kubieke meter per uur op zithoogte) en volledig



WAAROM INSTALLATEURS KIEZEN VOOR HET SCHOLEN°CONCEPT:

- Volledig plug-and-play, zonder inregelproblematiek
- Eenvoudige installatie door modulaire opbouw en deelbare units
- 24/7 monitoring via een beveiligde meldkamer
- Flexibel toepasbaar in nieuwbouw én renovatie
- Frisse Scholen Klasse B als standaard
- 10 jaar garantie op zowel product als prestatie

Als installateur wil je kwaliteit leveren zonder gedoe. Het Scholen°Concept is bewezen effectief, eenvoudig te installeren en volledig ondersteund. Zo werk je sneller, slimmer en met meer zekerheid aan een gezondere leeromgeving. Meer weten? Kijk op www.klimaatgroupholland.nl.

plug-and-play. De deelbare behuizing maakt de installatie ook in krappe ruimtes eenvoudig.

Volautomatisch klimatiseren

De unit kan volautomatisch op overdruk klimatiseren. Met verschillende sensoren registreert het systeem zaken zoals luchtkwaliteit en de hoeveelheid zonlicht zodat het systeem efficiënt kan draaien. Toch is het soms ook wenselijk dat een leerkracht zelf de besturing kan regelen, bijvoorbeeld als ze in de klas een film gaan kijken. Daarom is er per lokaal een bedieningspaneel ingebouwd waarbij de leerkracht kleine wijzigingen in het systeem kan doorvoeren qua temperatuur en ventilatie, maar ook een klacht kan doorsturen. Deze melding komt bij Klimaatgroep Hol-

land in de meldkamer binnen waardoor zij op afstand in de unit kunnen kijken. Afhankelijk van de situatie kunnen zij het probleem meteen op afstand verhelpen.

10 jaar garantie

Wat het Scholen°Concept uniek maakt, is de 10 jaar garantie op zowel het product als de prestaties. Dat betekent voor scholen geen onverwachte kosten, en voor jou als installateur rust. Geen discussies over prestaties. Alles is gedekt. Zo lever je niet alleen een goed product op, maar ook een oplossing waar je jaren later nog met vertrouwen op terug kunt kijken. Bovendien staat de unit snel en foutloos op zijn plek door de modulaire opbouw en stekerverbindingen.

Ontdek het
slimme hybride
verwarmen

Bespaar
tot **80%** op
uw gasverbruik

GA VOOR XTRA OPBRENGST MET DE XTEND HYBRIDE WARMTEPOMP

Combineer warmwatervat Xtore met hybride warmtepomp Xtend om water duurzaam te verwarmen en op te slaan, op zonnige dagen met zonnepanelen zelfs kosteloos. Een unieke, innovatieve oplossing voor warm water van Intergas.



Benut de capaciteit van je warmtepomp en zonnepanelen optimaal



Verlaag je energiekosten



Bespaar op gasverbruik en CO₂-uitstoot



ONTDEK DE
XTEND SERIE



+



=



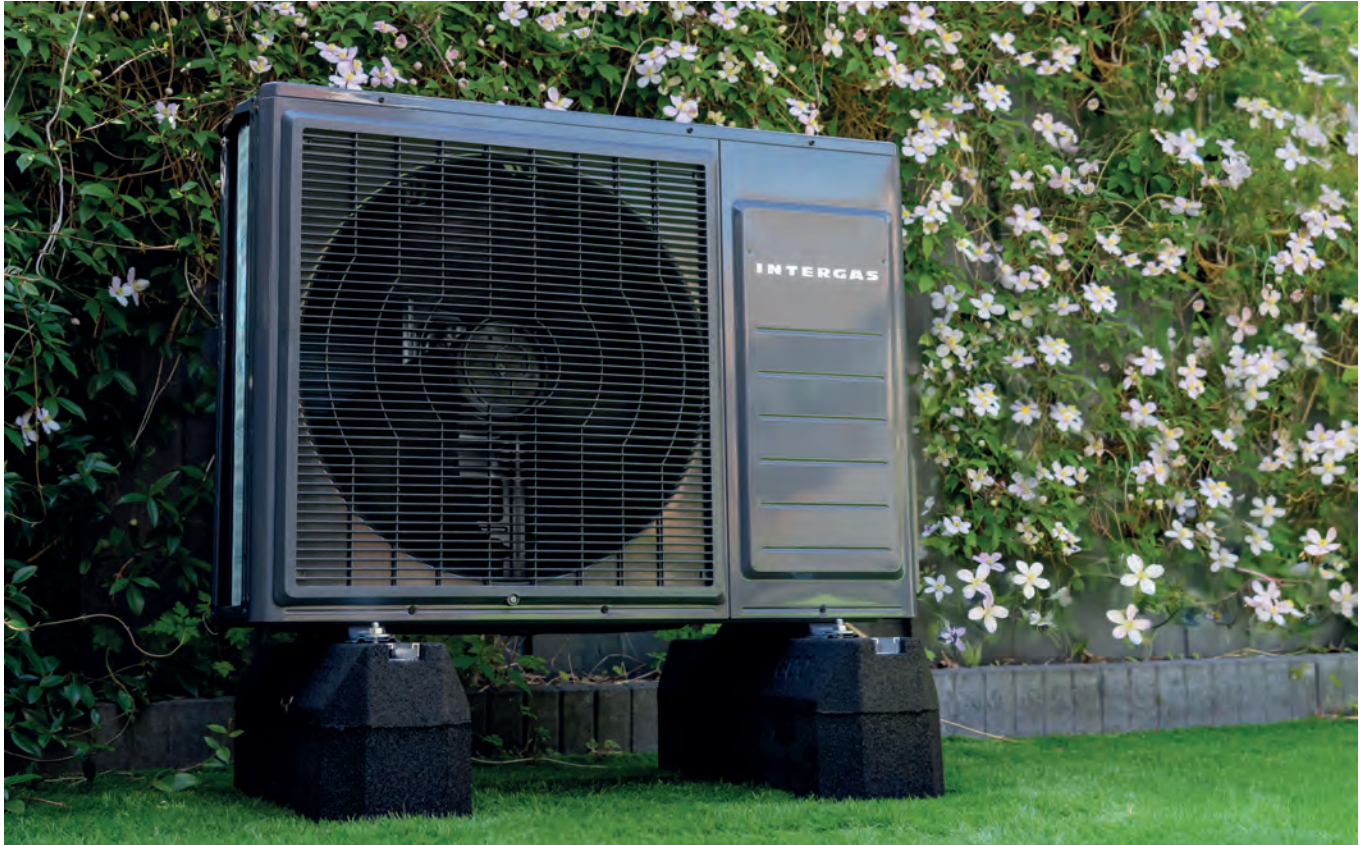
XTEND COOL GREY
hybride warmtepomp



XTORE
warmwatervat

Hybride warmtepomp

SLIM VAN BINNEN, COOL VAN BUITEN



Intergas breidt het assortiment uit met de Xtend Cool Grey. Deze warmtepomp combineert bewezen techniek met slimme innovaties en wordt geleverd in een mooi antraciet design.

Slim en eenvoudig te installeren

De Xtend Cool Grey is binnen één dag te installeren en flexibel te plaatsen. De warmtepomp is compatibel met elke cv-ketel en dankzij het compacte formaat en lage gewicht eenvoudig te installeren. Wanneer de Cool Grey wordt gecombineerd met het QuickFrame, de slimme manier om een ketel en binnen unit te monteren, kan er tot wel 2 uur op de installatietijd worden bespaard. Naast verwarmen heeft deze warmtepomp ook de mogelijkheid om te koelen via vloerverwarming of convectoren. Via de installatiewizard van de WebUI stel je de warmtepomp stap voor stap in. Door het toestel online te brengen, kun je op afstand instellingen controleren en aanpassen, wat leidt tot minder

serviceritten. Daarnaast ben je dan ook altijd voorzien van de laatste software-updates.

Xtore

Wil je meer halen uit de hybride installatie? Combineer dan de Xtend Cool

Grey met het Xtore warmwatervat. Hiermee is het mogelijk om tapwater duurzaam, en met zonnepanelen zelfs kosteloos, op te warmen en op te slaan. Zo worden de verwarmingscapaciteit van de warmtepomp en eventuele zonnepanelen optimaal benut.

KENMERKEN XTEND COOL GREY:

- Eenvoudige ingebruikname
- Stijlvol design
- Altijd verbonden
- Eenvoudig inregelen met de WebUI
- Koelmogelijkheid
- Te combineren met elke cv-ketel
- Flexibele plaatsing
- Plaatsing binnen 1 dag
- Compact en handzaam formaat binnen unit
- Koudemiddel R32
- Te combineren met het Quickframe en de Xtore
- De installatiewizard en Comfort Touch thermostaat zorgen voor eenvoudige bediening.
- Tot wel 80% besparen op gas
- Subsidie van € 1.925,-

Profiteer van de SOL subsidie

TOT WEL 40% VAN DE OPLEIDINGSKOSTEN VERGOED

Praktijkgerichte trainingen bij Opleidingscentrum GO.
Certificeer je in de Koudetechniek.

MELD JE NU AAN!

Beschikbare trainingen

- ✓ F-gassen Categorie 1
- ✓ CO2 Vakbekwaamheidsbewijs
- ✓ Brandbare Koudemiddelen Vakbekwaamheidsbewijs
- ✓ Brandbare Koudemiddelen B3
- ✓ Ammoniak Vakbekwaamheidsbewijs

www.opleidingscentrum-go.nl/esf-plus-en-sol-subsidie

Geavanceerde ventilatie

MET GEÏNTEGREERDE WARMTEPOMP

In de hedendaagse gebouwde omgeving is er een groeiende behoefte aan duurzame en energie-efficiënte klimaatoplossingen. De Clivet Fresh Large Evo ventilatie-unit, leverbaar via Airview, speelt hierop in door ventilatie, warmteterugwinning en temperatuurregeling te combineren in één geïntegreerd systeem.

Optimale klimaatregeling

De Fresh Large Evo is uitgerust met een geïntegreerde R32 inverter warmtepomp, waardoor het systeem niet alleen zorgt voor ventilatie, maar ook voor verwarming en koeling van de binnenlucht. Deze all-in-one oplossing vermindert de noodzaak voor separate verwarmings- en koelsystemen, wat resulteert in lagere installatiekosten en een efficiënter energiegebruik.

Actieve thermodynamica

Het systeem maakt gebruik van actieve thermodynamische warmteterugwinning, waarbij de energie uit de afgevoerde lucht wordt benut om de toegevoerde verse lucht te conditioneren. Dit zorgt voor een aanzienlijke vermindering van het energiegebruik en draagt bij aan een comfortabel binnenklimaat.

Flexibel luchtdebiet

De Fresh Large Evo is ontworpen voor toepassingen in middelgrote tot grote gebouwen, met een luchtdebiet dat varieert van 300 tot 2.000 m³/h. Deze flexibiliteit maakt het systeem geschikt voor diverse toepassingen, waaronder kantoren, scholen, ziekenhuizen en commerciële gebouwen.

Hoogwaardige filtratie

Voor optimale binnenluchtqualiteit is de unit standaard uitgerust met een hoogrendement M5 filter, waarbij alternatief een iFD-filter (ISO 16890 ePM1 90%) mogelijk is. Het iFD-filter verwijdert effectief fijnstof, pollen en andere verontreinigingen uit de lucht, wat



BELANGRIJKE KENMERKEN:

- Hoogrenderend ventilatie-unit met geïntegreerde warmtepomp en thermodynamische warmteterugwinning
- Voor geconditioneerde ventilatie van ruimtes tussen 500 en 2.000 m³
- Standaard voorzien van automatische vrije koeling
- Standaard uitgevoerd voor werking met een constant luchtdebiet in toevoer en afblaaslucht
- Voor standalone toepassing of voor integratie met het CONTROL4NRG-regelsysteem voor de woningbouw of het VRF-regelsysteem
- Filterklasse M5 (ePM10 65%) op verse buitenlucht en retourlucht
- Energiezuinige EC-ventilator motoren
- Unit uitgevoerd met centrifugaal ventilatoren voor aansluiting op een luchtkanalsysteem
- Unit opgebouwd uit zink/aluminium beplating, die aanvullend voorzien is van een laag geëxpandeerd polypropyleen voor thermische isolatie, brandbeveiliging en luchtdichtheid. Deze speciale omkasting resulteert tevens in een licht installatiegewicht en bevat 30% gerecycled materiaal
- Unit uitgevoerd met geïntegreerde condensafvoerpomp inclusief overstrombeveiliging
- Rotatieve inverter compressor met laag GWP koudemiddel R32
- Unit geschikt voor inwandmontage onder het plafond of op de vloer
- Ventilatie-unit wordt geleverd inclusief wandbediening

hierdoor bijdraagt aan een gezonder binnenklimaat.

Slimme regeling en connectiviteit

Met een geavanceerd regelsysteem kan de Fresh Large Evo eenvoudig worden geïntegreerd in bestaande gebouwbeheersystemen. De unit ondersteunt diverse communicatieprotocollen, waaronder Modbus, en biedt mogelijkheden voor externe monitoring en bediening.

Duurzaam en toekomstbestendig

Door de combinatie van ventilatie, warmteterugwinning en temperatuurregeling in één systeem, draagt de Fresh Large Evo bij aan de verduurzaming van gebouwen. Het systeem is ontworpen met het oog op een lange levensduur en minimale onderhoudsbehoefte, wat resulteert in lagere operationele kosten en een kleinere ecologische voetafdruk.

Vakman warmtepompen

LEREN DOOR DOEN: ROUTE NAAR WARMTEPOMPMONTEUR

Warmtepompen vragen om vak-kennis en praktijkervaring. De Vakmanschapsroute Warmtepompen helpt installateurs stap voor stap om zich te ontwikkelen tot echte vakmensen. Hoe zit deze route in elkaar, en waarom is dit zo hard nodig?

Warmtepompen zijn vakwerk

De vraag naar warmtepompen en monteurs blijft groeien. Maar een warmtepomp installeren is iets anders dan een cv-ketel ophangen. Het vraagt om nieuwe kennis, andere vaardigheden én oog voor veiligheid. Fouten in de installatie kunnen leiden tot storingen, hoge energiekosten of zelfs gevaarlijke situaties. Goed werk vraagt om vakmanschap.

Praktijkgerichte scholing voor monteurs

De Vakmanschapsroute Warmtepompen speelt in op deze veranderende eisen. Opleidingscentrum GO biedt trainingen aan die gericht zijn op de praktijk en onderdeel zijn van deze route. Opleidingen in deze route zijn modulair opgezet, zodat monteurs precies het profiel kunnen volgen wat ze nodig hebben, of ze nu beginnen of al ervaring hebben. Deze opbouw maakt het mogelijk om stap voor stap kennis en vaardigheden uit te breiden, net wat je nodig hebt om jouw werk uit te voeren.

Wat leer je precies?

De route bevat verschillende onderdelen. Bijvoorbeeld het correct plaatsen en aansluiten van warmtepompen, het waterzijdig inregelen van het afgiftesysteem en het uitvoeren van service en onderhoud. Zo krijgen monteurs een compleet beeld van het vak en worden ze breed inzetbaar.

Docenten met kennis van de werkvloer

Trainingen van Opleidingscentrum



OPLEIDINGSCENTRUM GO EN HET AANBOD

Opleidingscentrum GO levert binnen de Vakmanschapsroute Warmtepompen de volgende trainingen:

- VMS Monteur Warmtepompen
- VMS Eerste Monteur Warmtepompen
- VMS Eerste Monteur Warmtepompen Service & Onderhoud
- VMS Waterzijdig Inregelen

Deze trainingen zijn praktisch en modulair van opzet, passend bij de behoeften van monteurs in het veld. Door deze opleidingen te volgen, versterken monteurs hun vakmanschap en zijn ze klaar voor de uitdagingen die het werk met warmtepompen met zich meebrengt.

GO binnen deze Vakmanschapsroute worden gegeven door ervaren professionals die weten wat er speelt op de werkvloer. Daardoor sluit het lesprogramma goed aan bij de dagelijkse praktijk. Monteurs krijgen geen bakken aan theorie, maar vooral handvatten en tips die ze direct kunnen toepassen tijdens hun werk. Dit zorgt ervoor dat het geleerde meteen meerwaarde heeft.

Blijven ontwikkelen is noodzakelijk

De techniek staat niet stil. Wie mee wil blijven doen, moet blijven leren. Vakmanschap is geen vanzelfsprekendheid, het vraagt om investeren in kennis en

vaardigheden. Goed opgeleide monteurs werken efficiënter, leveren betere kwaliteit en voorkomen problemen. Zo blijft de installateur betrouwbaar voor opdrachtgevers en eindgebruikers.

Meer dan alleen een training

De Vakmanschapsroute is meer dan alleen een verzameling cursussen. Het is een heldere structuur die monteurs begeleidt in hun ontwikkeling, met een focus op praktijk en toepasbaarheid. Zo ontstaat een breed draagvlak binnen het vakgebied, wat bijdraagt aan de professionalisering van het installatiewerk rond warmtepompen.

DÉ ENIGE LUCHT-LUCHT WARMTEPOMP°HEATER

speciaal ontwikkeld voor grote hallen!



40 kW | 5.25 SCOP | 30 dB(A)



5,25
S.C.O.P.

MEEST ENERGIEZUINIGE KEUZE

Mede door de ongekende hoge score op de **S.C.O.P. van 5,25** hebben de warmtepompen een **energielabel A+++**. Onze klanten besparen tot **62%** op hun totale energiekosten.

30
dB(A)

DE ALLERSTILSTE WARMTEPOMP

Het binnendeel produceert slechts **30 dB(A)**, dat doet niemand ons na.



SPECIAAL ONTWIKKELD VOOR DE LAGE LANDEN

De Warmtepomp°heater is speciaal ontwikkeld voor de lage landen en kan zelfs ingezet worden als **hoofdverwarming** tot **-30°C** buitentemperatuur. De Warmtepomp°heater heeft een minimale **ontdooicyclus** van eens in de **5 á 6** uur,



Bedrijfshal van het gas af?
SCAN DE QR CODE



+31 050 547 0405



info@templaribenelux.nl

Nieuwe airco van Vaillant

SLIMMER, STILLER EN KLAAR VOOR ELKE KLUS

Als installateur wil je maar één ding: techniek die je kunt vertrouwen. Eenvoudig te installeren, krachtig in prestaties, en vooral een oplossing waar je klant écht blij van wordt. Precies dat is wat Vaillant levert met de nieuwe climaVAIR airconditioners. Een slimme doorontwikkeling van het vertrouwde model – stiller, zuiniger en nog gebruiksvriendelijker. Gemaakt voor koelen en verwarmen en verkrijgbaar als compacte single split (climaVAIR plus) én als multi split (climaVAIR multi).

Benieuwd wat deze nieuwe generatie airco's jou te bieden heeft? Ontdek hieronder de belangrijkste voordelen.

Slimme AI bespaart tot 15% energie

De grootste innovatie? De nieuwe climaVAIR airconditioner denkt met je mee. Dankzij een geïntegreerd AI-algoritme leert het systeem het gebruikspatroon van de eindgebruiker en optimaliseert het automatisch het energiegebruik. Hierdoor kan tot wel 15% extra bespaard worden op stroom – een feature waar klanten vandaag de dag écht op letten. Voeg daar het hoge rendement (SEER tot 8,5 en SCOP tot 4,6) aan toe, en je hebt een ijzersterk duurzaam verhaal.

Alles onder één merk

Of het nu gaat om een compacte slaapkamer, een groot kantoor of een compleet appartementencomplex: met de nieuwe airco van Vaillant heb je altijd een passende oplossing. De climaVAIR plus is beschikbaar in 2,5 tot 6,5 kW en de climaVAIR multi zelfs van 4,0 tot 12,0 kW. Sluit tot vijf verschillende binnenunits aan op één climaVAIR multi buiten-deel. Koelen én verwarmen – allemaal onder één vertrouwd merk.

Dat is niet alleen overzichtelijk, maar ook efficiënt in planning, installatie én service. Zeker als je weet dat Vaillant al 150



jaar expert is in verwarming, en de airco levert met 5 jaar garantie én onderhoudenservice tot 15 jaar na productiedatum. Zo weet je zeker dat jij en je klant nog jarenlang geholpen zijn.

Snel en simpel installeren

Geen gedoe meer met losse modules of ingewikkelde configuraties. De

nieuwe climaVAIR wandbinnenunit is standaard voorzien van een ingebouwde wifi-module, waarmee je het systeem razendsnel koppelt aan de app. De installatie zelf is overzichtelijk, met eenvoudige toegang tot printplaten en filters, en een slimme montageplaat voor muurmontage.

MEER FEATURES, MEER COMFORT

- Thermostaat in afstandsbediening: voor precieze temperatuurregeling.
- Automatisch instelbaar displaylicht: past zich aan het omgevingslicht aan.
- Smart humidity control & 3D airflow: voor optimaal binnenklimaat.
- Dubbele sterilisatie: met UV-C en koud plasma voor schonere lucht.
- Nog stiller dan voorheen: slechts 19 dB (binnendeel), fluisterstil dus.

Kortom:

Met de nieuwe climaVAIR plus en multi airco kies je als installateur voor een slimme totaaloplossing, onder één merk. Krachtig in koelen, vertrouwd in verwarmen. Makkelijk te installeren, comfortabel in gebruik. Zo blijf jij je klant steeds een stap voor.

Ontdek meer op myVaillantPro.nl.