



Climate & Energies for the Future : HYBRID

15 MEI 2025 - GEEL

GEORGANISEERD DOOR



In samenwerking met



Welkom op ons event



Sponsors



Inhoud en programma

Climate & Energies for the Future : **HYBRID** verduidelijkt de rol van hybride in de energietransitie binnen de HVAC-sector

Highlights

- Toekomstvisie door Vlaams volksvertegenwoordiger en deelstaatsenator **Andries Gryffroy**
- Demonstratieproject Vereniging voor Duurzame Warmte door **Peter Cool**
- Cases hybride installaties op het terrein



Programma

12u -13u	Ontvangst met lunch
13u - 13u30	Opening door Andries Gryffroy
13u30 - 14u10	Paul De Schepper – Thomas More: De toekomst van hybride
14u10 - 14u25	Wouter Vaesen – Bouwunie: De toekomstvisie van de installateur
14u25 - 14u35	Pauze
14u35 - 15u25	6 cases toegelicht door ervaren fabrikanten
15u25 - 16u15	Peter Cool – Vereniging voor Duurzame Warmte: Demonstratieproject: visie en ervaring vanuit Nederland
16u15 - 16u30	Pauze
16u30 - 16u50	Wim Van Stappen – Syntra en Patrick Uten – O&T: Opleidingen en bijscholingen van de hybride technologie en warmtepompen van vandaag en morgen
16u50 - 17u40	Panelgesprek
17u40 - 19u	Networking & drink

Organization committee, keynote speakers and panel members



Paul De Schepper
Thomas More

Onderzoeker - lesgever energie
academie



Wouter Vaesen
Bouwunie

Adviseur digitalisatie en
innovatie



Werner Neuville
BtecCH

Algemeen Directeur



Alyson Milan
BtecCH

Operations & Communications
Manager



Andries Gryffroy
Vlaams
volksvertegenwoordiger
en deelstaatsenator



Peter Cool
Vereniging voor
Duurzame Warmte
Voorzitter



Walter Van Dael
Bosch
Thermotechnology
Managing Director
BtecCH
Voorzitter

Speakers and panel members



Mathias Timperman
BSC
Managing Director



Rein Cattoir
Remeha
Sales Manager Belux



Guy Keppens
ATAG
Product & Marketing Senior
Specialist



Jan Hoogmartens
Viessmann
Productmanager huishoudelijke
warmtepompen



Jean Smets
Weishaupt
Expert Projects HVAC



John Van Beveren
Weishaupt
Product Specialist



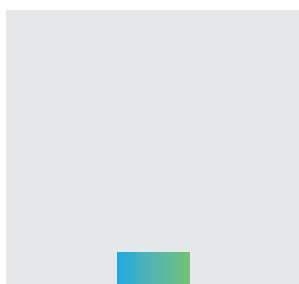
Wim Van Stappen
Syntra
Innovator opleidingen
energietransitie



Patrick Uten
Opleiding & Techniek
Coördinator



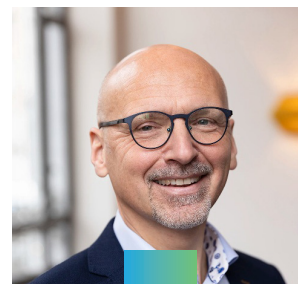
Guido Saenen
In4fuels
Technical Advisor



Laura Clays
Testaankoop
Public Affairs & Media Relations
Officer



Marc Decat
Hogeschool VIVES
Hoofdcoördinator levenslang
leren VIVES Continue biologie &
technologie



Kris De Wit
Gas.be
Deputy General Manager - Head
of Gas Competence Centre

Andries Gryffroy

Vlaams volksvertegenwoordiger en deelstaatsenator



Beste aanwezigen,

Ook al voldoen de meeste recente gebouwen aan alle mogelijke normen, ons totaal patrimonium renoveren blijft **een grote uitdaging**.

Ook al is het aantal huishoudens in diezelfde periode gestegen met 14%, zijn sinds 2005 in de residentiële sector de broeikasgasemissies met 26% gedaald.

De grootste uitdaging blijft de bestaande woningmarkt

Slechts 6,8% van de huidige woningen voldoen aan het label "klimaatneutraal". Maar dat betekent dat nog 2,9 miljoen woonéenheden moet evolueren naar de klimaatdoelstelling van 2050, of : ieder jaar moeten 100.000 woonéenheden evolueren naar de lange termijn doelstelling 2050.

En ja, de huidige Vlaamse regering doet heel wat inspanningen om de gebruikers te sensibiliseren, om hun woningen zuiniger te maken of via een aantal eenvoudige maatregelen het verbruik te verminderen. De oorlog in Oekraïne, gecombineerd met de dure energieprijzen, heeft in elk geval veel gezinnen wakker geschud.

Maar de woning **energie-efficiënter** maken, gaat niet enkel over isolatie – betere beglazing, maar ook over de manier waarop een woning opgewarmd wordt, de manier waarop bijvoorbeeld sanitair warm water wordt aangemaakt.

En om uw woning klimaatvriendelijk te maken, kan dit alles nog eens gecombineerd worden met bv een PV-installatie met eventueel batterij en/of een zonne-collector.

Afhankelijk van het type **project nieuwbouw en grondige energierenovaties**, is er ondertussen beslist dat reeds of tenminste in

de nabije toekomst men geen aansluiting meer kan krijgen op aardgas.

Deze eigenaars kiezen ook heel duidelijk voor warmtepompen. Maar wat doen we met de ander 2,9 miljoen woonéenheden? Meer warmtenetten kan in de toekomst een deel van de oplossing zijn.

De productie van warmte gebeurt dan centraal, en verschillende technieken zijn hiervoor beschikbaar. Injectie van biomethaan-biogas gebeurt nu al, en zal in de toekomst aan belang winnen. Het grote voordeel is dat men de binnen-installatie kan behouden.

Maar wat doen we met de ander 2,9 miljoen woonéénheden? **Meer warmtenetten** kan in de toekomst een deel van de oplossing zijn. De productie van warmte gebeurt dan centraal, en verschillende technieken zijn hiervoor beschikbaar.

Injectie van **biomethaan-biogás** gebeurt nu al, en zal in de toekomst aan belang winnen. Het grote voordeel is dat men de binneninstallatie kan behouden.

Is waterstof ook een oplossing?

Maar is waterstof (groene bij voorkeur) ook een oplossing? Volgens de techniekers is een beperkte menging van 5 tot 10% mogelijk in het bestaande distributienet.

Maar waterstof zal vooral ingezet worden voor die processen die niet kunnen geëlektrificeerd worden. Vermoedelijk kunnen wel kleinere lokale waterstofnetten uitgebouwd worden, maar veel meer dan dit – en met de huidige gekende technologie – zal het niet worden.

Of gaan we toch meer naar elektrificatie en denken we dan aan **hybride installaties**? Dit biedt op de vervangmarkt zeker mogelijkheden.

Maar de aanschafprijs is nog duur, en de kWh elektriciteitsprijs is dit ook.

En er leeft een terechte vraag vanuit de consument : is er voldoende geschoold personeel beschikbaar – kunnen warmtepompfabrikanten de productie volgen?

De toekomst zal een “en” “en” verhaal zijn. Deze studienamiddag zal ongetwijfeld meer inzicht geven in toekomstmogelijkheden indien men niet volledig kan elektrificeren.

Thomas More



Expertisecentrum Energie

Expertisecentrum Energie is een onderzoeksgroep met een brede expertise over alles wat te maken heeft met **thermische energie in gebouwen, glastuinbouw en klimaatkamers**.

Onze onderzoekers richten zich daarbij op technieken om het binnenklimaat te verbeteren en te verduurzamen.



Scan de code om onze **website te bezoeken**.

Onze experts bekijken energievraagstukken steeds vanuit verschillende expertises en profielen, zowel theoretisch als praktisch en dat zorgt voor de beste oplossing.



Brug tussen onderzoek, werkveld en onderwijs

KCE doet praktijkgericht onderzoek en geeft opleidingen en advies op maat aan bedrijven. Verder stroomt onze kennis ook door naar het onderwijs.

Ons doel is om de kwaliteit van technische installaties te verbeteren. Bovendien ondersteunen we de zoektocht naar duurzame alternatieven die praktisch en economisch haalbaar zijn.

Onderzoek met impact

Met ons onderzoek zorgen we voor impact. Duurzaam omspringen met energie is steeds belangrijker en wij onderzoeken hoe we **energie efficiënt kunnen inzetten**.

Onze projecten gaan over onder andere hoe je duurzaam gebouwen kan koelen, hoe je artificiële intelligentie kan inzetten in glastuinbouw, hoe je warmte in gebouwen flexibel kan bufferen en sturen....



Scan de code om **een overzicht van onze projecten** terug te vinden.



Opleidingen en tools



Onze opleidingen

We geven onze **kennis en expertise** graag door aan bedrijven en installateurs. Neem hier een kijkje om te zien **met welke opleidingen** wij jou **verder kunnen helpen**:

- EPB-verslaggever
- EPC-energiedeskundige
- Gecertificeerd installateur hernieuwbare energie
- Bacheloropleidingen



Scan de code om al **onze opleidingen** te bekijken.

Onze tools

We ontwikkelden **verschillende tools** die helpen bij de selectie en **dimensionering van energiesystemen**. Bereken je warmteverlies, vergelijk duurzame koelsystemen, bereken het warmteverbruik in je serre....



Scan de code om al onze **verschillende tools** te ontdekken..

Bouwunie



Bouwunie: jouw partner in de bouw

Bouwunie is al sinds 1959 dé beroepsvereniging voor zelfstandige aannemers en kmo's in de Vlaamse bouwsector. Met meer dan 8.000 leden zijn we een betrouwbare en betrokken partner die jou ondersteunt met advies, opleidingen, netwerkmogelijkheden en

belangenbehartiging. Of je nu pas start of al jaren actief bent, wij zorgen ervoor dat jij sterker staat in een voortdurend evoluerende sector.

Wat doen we voor jou?

- **Begeleiden:** Onze experts staan klaar om je te adviseren over o.a. juridische, technische en sociale vraagstukken.
- **Behartigen:** We verdedigen jouw belangen bij overheden en beleidsmakers, zodat jouw stem gehoord wordt.
- **Bijeenbrengen:** Via events en opleidingen brengen we bouwprofessionals samen om kennis en ervaringen te delen.

Met Bouwunie ben je altijd op de hoogte van de laatste ontwikkelingen en beschik je over de tools om je bedrijf succesvol te runnen.



De toekomst is hybride: verwarmen met verstand

De Vlaamse bouwsector evolueert razendsnel richting duurzamer en energie-efficiënter bouwen. Daarbij speelt hybride verwarming zeker zijn rol.

Hybride verwarmingssystemen combineren een warmtepomp met een traditionele gas- of stookolieketel. Ze schakelen automatisch tussen beide systemen, afhankelijk van wat op dat moment het meest energiezuinig is.

Dit maakt hybride verwarming bijzonder interessant als tussenoplossing: je verlaagt de CO₂-uitstoot én de energiefactuur, zonder ingrijpende renovaties.



Bouwunie gelooft in hybride als belangrijke stap richting klimaatneutraal bouwen.

Daarom zetten wij in op:



Informatie en opleidingen

Zodat jij correct advies kan geven aan je klanten en kwalitatieve installaties kan uitvoeren.



Belangenbehartiging

Wij verdedigen de hybride oplossingen als volwaardige keuze bij beleidsmakers en energie-instanties.



Praktische ondersteuning

We bieden tools, checklists en up-to-date technische informatie rond installatie en regelgeving.

Met hybride verwarming maak jij je klanten toekomstbestendig, terwijl je inspeelt op de huidige én toekomstige energienormen. Bouwunie helpt je daarbij.



Scan de code en vraag je gratis **Wegwijzer installateurs HVAC, CV en sanitair** aan.
Een handige gids vol nuttige en concrete informatie voor de installateur.

BtecCH



De rol van BtecCH

BtecCH als hét **referentieplatform** voor haar leden en als facilitator bij de ondersteuning tussen enerzijds de verschillende federaties/verenigingen binnen HVAC en anderzijds de professionals, de technici en de overheid, binnen het domein van de verwarmings- en koeltechnieken gevoed door de verschillende energieën.

De voornaamste doelstelling is een **topservice** te leveren aan de verschillende organisaties. Dit gaan we doen door het aanbieden van expertise en ondersteuning aan de verschillende leden, opleidingen

naar de leden en de referentie zijn van de opleidingen binnen onze sector.

De organisatie bestaat uit **vier pijlers**:

- Opleidingen & kennis
- Fabrikanten & importeurs
- Installateurs & serviceorganisaties
- Multi-energie

Toekomstvisie op energie en klimaat

Voor BtecCH bestaan er **twee grote pijlers** om de klimaatdoelstellingen binnen de verwarmingssector te behalen:



Hybride toepassingen

Hybride zal de **tussenschakel** moeten worden tot het succes van het **uitfaseren van fossiele brandstoffen**. Niet elke woning is compatibel om over te schakelen naar een volledige elektrische oplossing qua gebouwschil.

Hier zou de **warmtepomp** een minimum van **65% van het jaarverbruik kunnen garanderen**. Bij zeer koude temperaturen kan een generator gevoed worden met een fossiele brandstof en bijspringen om het comfort van de gebruiker te garanderen.

Hier focussen wij op **bestaande installaties** waar de mogelijkheid bestaat om dit uit te voeren, en dit, zonder renovatiewerken.



Een aanvulling op bestaande installaties

Hier gaat het om een **aanvulling op bestaande installaties**, met of zonder hybride opstelling. Deze zijn te voeden met een **hernieuwbare brandstof** (zowel hernieuwbare vloeibare- als gasvormige brandstoffen), wat resulteert tot een onmiddellijke CO₂-reductie.

Hernieuwbare brandstoffen zijn vloeibare of gasvormige brandstoffen die worden gebruikt om motoren aan te drijven en die worden verkregen uit biologische producten, afvalstoffen of residuen, ook wel biomassa genoemd. Ze kunnen afkomstig zijn van de landbouw (plantaardige of dierlijke stoffen), bosbouw en aanverwante industrieën (visserij en aquacultuur) of van biologisch afbreekbare fracties van industrieel en huishoudelijk afval.



Deze **twee pijlers samen** zorgen voor een **versneld resultaat in CO₂ vermindering**, zo ook om het evenwicht in het net te behouden en steeds toelevering van energie te voorzien.

Wat belangrijk zal zijn in de **directe toekomst** zijn de kwaliteitsgaranties naar het uitvoeren van vervanging en renovatie binnen onze sector. Hier zetten wij het accent op hydraulica en de volledige regeltechniek.



Vakkennis en erkenningen

De **vakkennis** van onze technici en installateurs staat vandaag hoog aangeschreven. Dit moeten wij handhaven en zelfs nog proberen te verbeteren.

Vandaar pleiten wij om **een aparte erkenning** te bekomen voor warmtepomptechnici en hybride specialisten. Hier kijken we niet direct naar koeltechnische mensen.

De **focus** moet liggen op de **installatie en het regeltechnische**. Wat betreft het koelgedeelte kunnen wij dit overlaten aan fabrikanten en eventueel aan koeltechnische professionals wanneer er daadwerkelijk koeltechnische problemen zouden zijn.

Het zal de verwarmingsinstallateur dat zal bijdragen tot een succesverhaal:

- De juiste informatie doorgeven aan de gebruiker
- Correct berekenen en uitwerken van de installaties
- Professioneel plaatsen, aansluiten en inregelen
- Een tweejaarlijkse opvolging van de installatie, paramaters, onderhoud, instellingen en de nodige bijsturing voorzien

Met onze organisatie zijn wij klaar om de uitdagingen aan te gaan met de verschillende partners, zijnde sectororganisaties, overheid, opleidingscentra, administraties en beleidsbeïnvloeders.

Vereniging voor Duurzame Warmte



Vereniging voor Duurzame Warmte

De Vereniging voor Duurzame Warmte (VDW) is een brancheorganisatie voor fabrikanten op het gebied van warmteopwekking. Door gebruik te maken van al onze expertise en innovatiekracht maken we maximale CO₂-reductie in de gebouwde omgeving mogelijk. Ons doel is om tegen de laagst mogelijke maatschappelijke kosten, een duurzaam en comfortabel verwarmde gebouwde omgeving realiseren. VDW is gericht op informatievoorziening en advies met betrekking tot de rol van verwarming in de gebouwde omgeving in Nederland. Het gaat

hierbij om relevante ontwikkelingen op het gebied van techniek, veiligheid, wet- en regelgeving en normalisatie in onze branche.

Als sterk samenwerkingsverband van de Nederlandse maakindustrie zijn we al ruim 50 jaar actief op vele terreinen. Dankzij deze samenwerking is Nederland decennialang in Europa koploper. De vereniging voor Duurzame Warmte is lid van NVI-GO en EHI.

Toekomstvisie op hybride

Uitgebreid onderzoek* in samenwerking met Rijksoverheid heeft aangetoond dat een hybride warmtepomp een gemiddelde gasbesparing van 75% oplevert. Hybride warmtepompen bleken meer gas te besparen en minder elektriciteit te gebruiken dan in eerste instantie werd voorspeld door verschillende modellen. In het onderzoek was het zelfs in bijna 40% van de gevallen dat de verwarming van de woning voor meer dan 95% werd ingevuld door het hybride gedeelte van de installatie.

Bij een paar deelnemers werd de warmtevraag voor verwarming volledig door de hybride warmtepomp overgenomen. Hybride past hiermee uitstekend in de visie om tegen de laagst mogelijke maatschappelijke kosten, een duurzaam en comfortabel verwarmde gebouwde omgeving te realiseren en CO₂-uitstoot aanzienlijk te reduceren.



Binnen- buitenthmostaat



Monoblock buitendeel



Het resterende benodigde gas kan goed worden ingevuld met duurzaam gas. De technieken om gas duurzaam op de wekken worden steeds verder verbeterd. De voordelen van duurzaam gas zijn legio; zo is het altijd beschikbaar en maakt het ons onafhankelijk van wind, zon en andere landen. Het is gemakkelijk te transporteren en op te slaan. En het heeft dezelfde eigenschappen als aardgas, dus er zijn geen aanpassingen nodig aan bijvoorbeeld apparatuur.

Het restgebruik gas voor warmwater oplossen is de volgende grote verduurzamingsstap. De komende jaren zijn er nog volop ontwikkelingen op het gebied van hybride tapwater, warmteterugwinning uit douchewater, goedkopere opslag en energiemanagementsystemen te verwachten. Op deze manier is het mogelijk om stapsgewijs te verduurzamen en het gasverbruik steeds verder te verminderen of zelfs tot nul te reduceren. Stappen die bij de

woningeigenaar en bij zijn portemonnee passen.

De Vereniging voor Duurzame Warmte is voorstander van deze stapsgewijze aanpak voor verduurzaming van de gebouwde omgeving waarbij er in de loop van de tijd gebruik kan worden gemaakt van innovatieve oplossingen. Daarbij zijn er verschillende oplossingen mogelijk afhankelijk van de situatie. Uitgangspunt is het energiegebruik voor verwarmen zoveel mogelijk terug te dringen.

* Het onderzoek is terug te vinden op **verenigingduurzamewarmte.nl/eindrapportage-demonstratieproject-hybride-warmtepompen/**



Demoproject overview



Boornbergum hybride

Contactgegevens

Vereniging voor Duurzame Warmte
contact@verenigingduurzamewarmte.nl
verenigingduurzamewarmte.nl

Wie is Syntra?

Als dynamische opleidingspartner leiden de SYNTRA (kandidaat) ondernemers en hun medewerkers op tijdens hun volledige professionele loopbaan. De toepassingsgerichte SYNTRA-competenties versterken zowel de start, de groei als de transitie van ondernemingen en loopbanen. Op vlak van energietransitie maakt

SYNTRA de vertaalslag van nieuwe innovatieve technieken naar het werkveld. Dit doen we samen met ons breed netwerk van partners en experts. Op die manier maken we ondernemend en werkend Vlaanderen en Brussel vandaag sterker voor morgen.

Het belang van hybride warmtepompen binnen de energietransitie

De energietransitie is in volle gang. België wil in 2050 volledig van fossiele brandstoffen af zijn, en dat vraagt om slimme, duurzame oplossingen voor het verwarmen van gebouwen. Eén van de meest veelbelovende technologieën in deze transitie is de hybride warmtepomp. Dit systeem combineert een elektrische warmtepomp met een traditionele cv-ketel op gas of stookolie/biogas. De warmtepomp verzorgt het grootste deel van de verwarmingsbehoefte, terwijl de cv-ketel bijspringt op koude dagen of voor het leveren van warm tapwater. Deze combinatie levert direct een aanzienlijke vermindering van het gasverbruik op, vaak tot wel zestig procent.

Voor bestaande woningen is de hybride warmtepomp vaak een haalbare en betaalbare eerste stap richting verduurzaming. In tegenstelling tot volledig elektrische systemen vereist een hybride oplossing geen ingrijpende verbouwing of dure isolatiemaatregelen. Hierdoor is het systeem toegankelijk voor een bredere groep huishoudens. Bovendien zijn er vanuit de overheid subsidies beschikbaar, wat de investering nog aantrekkelijker maakt.

Voor installateurs betekent dit dat er een groeiende vraag is naar vakmensen die verstand hebben van hybride warmtepompen. Omdat deze techniek verschilt van traditionele verwarmingssystemen, is het cruciaal dat installateurs zich blijven bijscholen. Door kennis op te doen van installatie, onderhoud en inregeling van hybride systemen, kunnen zij inspelen op de veranderende markt en hun concurrentiepositie versterken.

Daarnaast dragen installateurs actief bij aan de energietransitie. Door klanten goed te adviseren over hybride warmtepompen en zorg te dragen voor een correcte installatie, helpen zij direct bij het verminderen van CO₂-uitstoot en het verlagen van energiekosten. Kortom: hybride warmtepompen zijn niet alleen een technisch slimme oplossing, maar ook een kans voor installateurs om duurzaam én toekomstbestendig te ondernemen.



Speciaal voor technici lanceert SYNTRA vanaf september 2025 de nieuwe opleiding 'Technicus hybride warmtepompen'. Meer hierover op www.syntra.be.

Opleiding & Techniek



Opleidingen voor installatie beroepen

Bij **Opleiding en Techniek vzw** zetten we ons met hart en ziel in voor het **versterken van vakmanschap** binnen de installatiesector. Met een focus op gas, sanitair, verwarming en koeling, bieden we **praktijkgerichte opleidingen** die aansluiten bij de noden van vandaag én morgen.

Onze ambitie gaat verder dan opleidingen geven: we **bouwen actief mee aan projecten** die de kwaliteit van de installatieberoepen verhogen.

Door bruggen te slaan tussen onderwijs en bedrijfsleven, versterken we het **netwerk** tussen **installatiebedrijven en scholen**. Zo creëren we samen een toekomst waarin technische beroepen stralen van professionaliteit en innovatie.



Samen bouwen we aan slimme handen.



De hybride warmtepomp: dé tussenstap naar de toekomst!

De hybride warmtepomp vormt een slimme tussenoplossing voor bestaande verwarmingssystemen op weg naar een installatie die volledig stikstofvrij warmte en/of koude opwekt.

Om deze omvorming optimaal te laten verlopen, is het essentieel dat de huidige installatie wordt gecontroleerd, aangepast en nauwkeurig ingeregeld.

Hogeschool VIVES



VIVES Continue

Groei continu.

Met VIVES Continue ontsluiten we voor jou het aanbod aan levenslang leren opleidingen op onze hogeschool. Op één plek vind je alles wat we te bieden hebben aan seminaries, workshops, studiedagen, lessenreeksen, cursussen, postgraduatoren.

Opleidingen voor iedereen die zich blijft ontwikkelen. Van de architect die een management cursus wil volgen tot de zorgprofessional die zich specialiseert. En alles daartussen.

Waarom kiezen voor levenslang leren?

Groei.

Levenslang leren stelt je in staat om je voortdurend te ontwikkelen en te groeien, zowel op persoonlijk als professioneel vlak. Je verwerft nieuwe vaardigheden, breidt je kennis uit en past je aan aan veranderingen in je carrière en in de wereld om je heen.

Blijf relevant.

In een snel veranderende wereld is het belangrijk om relevant te blijven op de arbeidsmarkt. Door voortdurend je vaardigheden bij te werken, vergroot je je waarde op de arbeidsmarkt en word je waardevoller voor werkgevers.

Innoveer en creëer.

Door nieuwe dingen te leren en verschillende perspectieven te verkennen, vergroot je je creativiteit en innovatief vermogen. Levenslang leren moedigt je aan om buiten je comfortzone te treden en nieuwe ideeën te verkennen.

Ervaar voldoening.

Het verwerven van kennis en competenties geeft je een gevoel van voldoening en vergroot je zelfvertrouwen. Je gaat de uitdagingen niet uit de weg en bereikt nieuwe doelen.

Draag bij aan een betere wereld.

Door voortdurend te leren en jezelf te verbeteren, bouw je mee aan een betere wereld. Bijvoorbeeld door het oplossen van complexe problemen, het bevorderen van sociale rechtvaardigheid of het bijdragen aan duurzame oplossingen.



Waarom levenslang leren bij VIVES Continue?

Jouw **continue groei** als professional begint hier!

Als hogeschool dragen we innovatie en educatieve excellentie hoog in het vaandel. Daarom bieden we onder de naam VIVES Continue navormingen aan om jouw professionele traject naar nieuwe hoogten te tillen. Of je nu afstudeert, een doorgewinterde expert bent op zoek naar verdieping of een nieuwkomer in het vakgebied, we staan garant

voor een verrijkende leerervaring. Je vindt een opleiding die aansluit bij jouw interesse en de actuele trends en noden van de arbeidsmarkt.

Investeer in jezelf en scherp je **competenties** aan. Kies uit een breed scala aan opleidingen voor professionals, afgestemd op diverse behoeften. Ontdek nieuwe perspectieven, bouw aan een sterker profiel en geef je carrière een boost!

De HVAC opleidingen en energieopleidingen vind je terug bij VIVES Continue Biologie & Technologie.

Hoofdcoördinator en contactpersoon: Marc Decat marc.decat@vives.be

Partner in de energietransitie met focus op koolstofarme oplossingen

In4fuels is het informatie- en kenniscentrum voor vloeibare brandstoffen voor verwarming en offroad-toepassingen. We zetten ons dagelijks in om zowel consumenten als stakeholders objectief te informeren over het potentieel van vloeibare brandstoffen in

de energietransitie. We bieden heldere, betrouwbare informatie en begeleiding op maat voor iedereen die zonder investering zijn verwarming of bedrijfsvoering wil verduurzamen met koolstofarme vloeibare brandstoffen.

Wat doen wij?

Onze focus ligt op drie kerngebieden:

- **Bewustmaking en educatie** over energie-efficiëntie en het gebruik van koolstofarme vloeibare brandstoffen;
- **Ondersteuning van consumenten** bij het verduurzamen van hun verwarmingsinstallatie;
- **Kennisdeling met professionals** in de sector over technologische innovaties en regelgeving.

Wij bouwen bruggen tussen eindgebruikers, techniek, beleid en toekomstgerichte oplossingen, met een aanpak die realistisch, betaalbaar en uitvoerbaar is. Want de energietransitie is geen verhaal van alles of niets, maar van slimme combinaties.



Onze visie op hybride verwarming

Hybride verwarmingssystemen spelen volgens ons een sleutelrol in een haalbare energietransitie. Door bestaande installaties te combineren met hernieuwbare technologieën zoals warmtepompen of zonneboilers, realiseren we een lagere CO₂-uitstoot zonder ingrijpende renovaties. Vooral in oudere woningen biedt dit een praktische tussenstap naar klimaatneutraliteit.

Tegelijk geloven wij sterk in de toekomst van koolstofarme vloeibare brandstoffen. Biobrandstoffen en synthetische varianten zijn compatibel met bestaande mazoutinstallaties en offroad-machines en bieden dus een onmiddellijke kans om emissies te verlagen, zonder verlies aan comfort, vermogen of nood aan dure aanpassingen.

Blik op de toekomst

Onze ambitie is duidelijk: tegen 2050 maximaal hernieuwbare vloeibare brandstoffen gebruiken in verwarmings- en offroad-toepassingen. Tot die tijd zetten we voluit in op:

- Energie-efficiëntie
- Hybride oplossingen
- Ondersteuning bij de overstap naar koolstofarme alternatieven

Zo werken we samen aan een realistische, inclusieve en duurzame energiemix. Want iedereen verdient een warme thuis – ook in een koolstofarme toekomst.

Download onze gids over de toekomst van vloeibare brandstoffen op www.in4fuels.be/gids of surf naar www.in4fuels.be voor objectieve informatie, praktische tips en nieuws over regelgeving.

Gas.be



Gas.be: slim verwarmen met toekomstgerichte hybride oplossingen

Wie is Gas.be en wat doen we?

Gas.be verenigt de transport- en aardgasdistributienetbeheerders die actief zijn in België. Samen beheren zij het netwerk voor zowel aardgas als hernieuwbare gassen zoals **biomethaan**.

Onze kerntaak? **De veiligheid en betrouwbare werking van gasinstallaties in ons land garanderen.** Maar Gas.be kijkt verder dan vandaag. We willen **consumenten, installateurs én beleidsmakers bewust maken van de cruciale rol** die gas – en vooral **groen gas** – speelt in de energietransitie.

Met onze **technische expertise**, sterke **partnerschappen** en gerichte **educatie** bouwen we mee aan een slimme, veerkrachtige energietoekomst waarin gas en elektriciteit elkaar aanvullen. We geloven in een **duurzame energiemix** waarin hernieuwbare gassen en efficiënte technologieën bijdragen aan het behalen van de **klimaatdoelstellingen tegen 2050**.

Hybride verwarming: slimme keuzes voor een haalbare energietransitie

In een tijd van stijgende energieprijzen en ambitieuze klimaatambities is **energie-efficiënt verwarmen urgenter dan ooit**. Gas.be werkt aan een **comfortabele, duurzame én betaalbare verwarmingsoplossing**.

Als actieve partner van het **Hybrid Heat Pump Platform** zetten we volop in op **kennisdeling, innovatie en ondersteuning van installateurs**. Zo maken we de energietransitie haalbaar voor iedereen.



Waarom hybride? Omdat slimme keuzes het verschil maken

Veel Belgische woningen zijn **matig geïsoleerd** en beschikken niet over lage-temperatuurverwarming zoals vloerverwarming. Voor deze huizen is een volledig elektrische warmtepomp vaak technisch moeilijk of financieel onhaalbaar.

Een hybride warmtepomp biedt dan de ideale oplossing. Ze combineert het beste van twee werelden: een **elektrische lucht-waterwarmtepomp** en een **klassieke gasketel** die enkel bijspringt op koude dagen.



Een hybride verwarmingssysteem:



- Garandeert comfort, elk seizoen
- Werkt met bestaande leidingen en radiatoren
- Vervangt tot 65% van je gasverbruik door duurzame energie uit de buitenlucht
- Kiest automatisch voor de meest efficiënte of goedkoopste energiebron
- Is voorbereid op het gebruik van hernieuwbaar groen gas

Met hybride verwarming kies je vandaag voor een praktische en toekomstgerichte oplossing die niet vraagt om grote verbouwingen, maar wel een grote impact maakt – op je energiefactuur én op het klimaat.

Echte verhalen, echte impact

Patrick uit Ruislede, eigenaar van een ouder huis zonder vloerverwarming, zocht lang naar een haalbare manier om zijn woning duurzaam te verwarmen.

“Een volledig elektrische warmtepomp bleek geen optie. Maar met een hybride systeem heb ik comfort én een lagere energiefactuur, zonder mijn hele huis te verbouwen.”

Zijn erkende installateur had slechts **twee dagen nodig** voor de installatie, die naadloos aansloot op Patricks bestaande gasketel.



Scan de code om de **getuigenis te bekijken**.



Laat je adviseren door een erkende installateur

Benieuwd of een hybride warmtepomp geschikt is voor jouw woning? Een **erkende Cerga-installateur** analyseert je situatie en stelt een oplossing voor op maat van je **woning, verbruik en budget**.

Gas.be gelooft in een toekomst waarin **hybride verwarming de brug vormt tussen de mogelijkheden van vandaag en de klimaatambities van morgen**.

Ontdek meer op www.gas.be of www.hybridheatpumplatform.be

ATAG



Waarom kiezen voor ATAG ENERGION HYBRID?

Duurzaam verwarmen

Verwarmen met de warmte van de buitenlucht.

Comfortabel

Snel warm water dankzij 'BOOST'-functie.

Energiezuinig

- Tot 70% besparen op aardgas
- Tot temperaturen ver onder 0°C volledig werkzaam in warmtepompmodus

Milieuvriendelijk

Minder CO₂-uitstoot en voorzien van R32 koudemiddel.

Geruisloos

Stilste buitenunit in zijn klasse door een speciaal gevormd ventilatorblad.

Stijging woningwaarde

Door de opwaardering van het Energielabel van je huis.

Installatiegemak

Hybride module gemakkelijk aan te sluiten op je (bestaande of nieuwe) cv-ketel.

Geld terug

Komt in aanmerking voor subsidie: zie www.vlaanderen.be.

Multifunctioneel

Geschikt voor bestaande-, matig geïsoleerde woningen.

Intelligent

In combinatie met ATAG One Zone thermostaat de temperatuur regelen per individuele ruimte.



ENERGION HYBRID WARMTEPOMP

- Combinatie met PV panelen mogelijk
- Een hoog rendement: COP >5
- Stil: Quiet mode – extra stille modus
- Gemakkelijk te plaatsen
- Vermogensbereik: 4-12 kW bij -10°C
- Werkingsgebied verwarmen: -20°C tot +35°C
- Hybride module gemakkelijk aan te sluiten

Wil je weten hoe de **Energion Hybrid** werkt?
Scan dan de QR code.



Buderus

Buderus

Buderus is de Europese leider in verwarmings-systemen.

Als fabrikant van verwarmingssystemen sinds 1731 beschikt Buderus over een jarenlange expertise op het gebied van verwarmingssystemen, die wij graag met u delen. Dankzij deze knowhow hebben wij een unieke expertise ontwikkeld in het concipiëren van onderling gekoppelde, geoptimaliseerde en vooral betrouwbare verwarmingssystemen.

Van eenvoudige systemen met alleen een gasketel tot complexere systemen zoals een warmtepomp met vloerverwarming of een hybride systeem, Buderus heeft een oplossing op maat.

Hybride verwarmingssystemen van Buderus

Lig niet wakker van uw verwarming. Met onze hybride systemen bent u zeker van een krachtige en toekomstbestendige verwarming. Door uw gas- of stookolieketel te combineren met een warmtepomp. Dit

is de ideale combinatie voor renovaties of modernisering van een bestaand verwarmingssysteem.



Wat is de toekomst van verwarmen?

Bij Buderus gaan we volop voor elektrificatie met als beste voorbeeld onze nieuwste propaanwarmtepompen. Toch staat de toekomst niet los van het heden.

Daarom zijn **hybride systemen zo belangrijk**: de kracht van gas en stookolie, gecombineerd met de CO₂-efficiëntie van hernieuwbare energie met warmtepompen.

Deze totaalvisie maakt Buderus **klaar voor de toekomst**.

BSC



BSC – Duurzame oplossingen in HVAC & Sanitair

Bij BSC geloven we dat de energietransitie geen zwart-witverhaal is, maar een weg van slimme keuzes en haalbare stappen. Als partner voor duurzame technieken in sanitair & HVAC zetten wij in op duurzame oplossingen die betaalbaarheid, energie-efficiëntie en comfort combineren.

Eén van onze meest veelbelovende innovaties? **BEN, de compacte binnen warmtepomp zonder buitenunit.**



Maak kennis met BEN

BEN is onze meest recente ontwikkeling binnen warmtepompen:

- **Geen buitenunit:** perfect voor compacte woningen, appartementen of esthetisch gevoelige projecten
- **Ventilatie, verwarming en sanitair warm water** in één systeem
- **Slim te combineren** met zonne-energie
- **Ideaal voor renovatie én nieuwbouw**
- **Inzetbaar als hybride of als full electric**
- **Plug & play** zonder veel installatiewerk

Hybride is de toekomst

Waar volledig elektrische oplossingen niet altijd haalbaar zijn – door gebouwstructuur, budget of verbruik – biedt een hybride systeem de ideale tussenoplossing. Door hernieuwbare energie slim te combineren met efficiënte ondersteuning, verkleinen we de ecologische voetafdruk zonder in te boeten op comfort of investeringskost.

BSC biedt een breed gamma aan hybride oplossingen, gaande van **combinaties van ventilatiewarmtepompen, elektrische boilers met een slimme sturing of elektrische doorstromers om te boosten.**

Remeha



Remeha. Creating better living environments. Specialist in warmtecomfort sinds 1935.

Bij Remeha geloven we dat iedere verandering klein begint. En dat we samen het verschil maken voor een betere leefomgeving. Door nieuwe dingen te bedenken en te innoveren. We bedenken, ontwerpen en maken oplossingen voor het binnenklimaat die nú bijdragen aan een duurzamere leefomgeving. Producten die bijdragen aan je comfort. En steeds zuiniger en slimmer zijn. Dat is wat ons verbindt en in beweging brengt. Want wat klein begint, kan zomaar de wereld veranderen.

Remeha, onderdeel van BDR Thermea Benelux, ontwikkelt innovatieve en energiezuinige producten voor klimaatbeheersing c.q. warmte, koeling en warm water, zowel voor woningen als utiliteit. Met haar

innovaties wil Remeha zo goed mogelijk anticiperen op wensen en behoeften van nu en in de toekomst.

Door duurzame binnenklimaatoplossingen haalbaar en betaalbaar te maken wil het bedrijf een belangrijke bijdrage leveren aan een CO₂-neutrale samenleving. Hybride warmtepompen, met op termijn de toepassing van duurzaam gas, spelen ook in de verdere toekomst hierin een belangrijke rol.



Onze visie op hybride

Er is niet een oplossing voor de energietransitie.

Er zijn verschillende wegen zijn die naar duurzaamheid. En wij zijn er van Remeha van overtuigd dat we deze wegen zullen nodig hebben om onze leefwereld te verduurzamen en dat betekent dat wij geloven dat een groot deel van België nog met gasvormige energiebronnen zal verwarmd worden in de toekomst, daarnaast een deel met elektriciteit en een deel met warmtepompen maar dus ook een deel met een combinatie van die verschillende vormen.

We geloven dat hybride geen tussenoplossing is, maar een oplossing die versneld de energietransitie kan bewerkstelligen en CO₂ reductie kan versnellen.

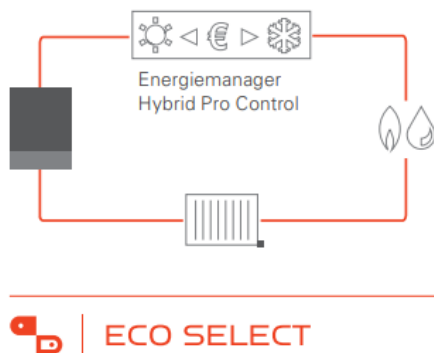
Toekomstgerichte verwarmingsooplossingen met hybride warmtepompen van Viessmann

Wie zich vandaag minder afhankelijk wil maken van energieleveranciers bij het verwarmen, kiest best niet voor één enkele energiedrager. De beste oplossing is een verwarmingstechnologie die maximale

flexibiliteit biedt en meerdere energiedragers combineert: een hybride systeem van Viessmann.

Voordelige combinatie voor bestaande verwarmingssystemen

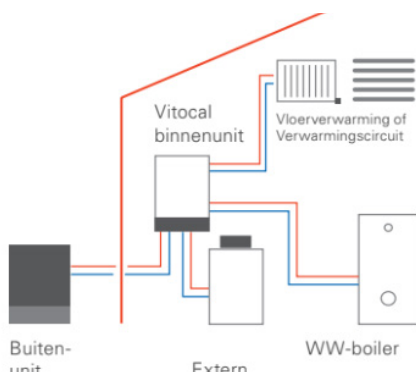
De **Vitocal 250-AH monoblock** en **Vitocal 250-SH split** zijn uitermate geschikt als aanvulling op een bestaande olie- of gasinstallatie. In deze hybride opstelling dekt de warmtepomp het basisverwarmingsverbruik, terwijl de ketel enkel bij zeer lage buitentemperaturen wordt ingeschakeld.



Eco Select - voordelig of duurzaam verwarmen

Hybrid Pro Control is een geïntegreerde energiemanager die het verwarmingssysteem aanstuurt op basis van de buitentemperatuur, de aanvoertemperatuur en persoonlijke voorkeuren. Daarbij kunnen verschillende factoren een rol spelen, zoals energieprijzen, beschikbare zelf opgewekte stroom, CO₂-uitstoot of de actuele warmtebehoefte.

De gebruiker kiest vervolgens of het systeem in de Economisch-modus automatisch de voordeligste energiedrager gebruikt, of in de Ecologisch-modus werkt met de laagste CO₂-uitstoot per opgewekte kilowattuur warmte. Altijd afgestemd op maximale efficiëntie.



One base

Alle voordelen gebundeld in de **nieuwste One Base warmtepomptechnologie**:

- Comfortabele bediening via app
- Super Silent technologie buitenunits
- Toekomstgerichte koelmiddelen
- Gepatenteerde Optiperform technologie rechtstreeks gekoppeld op radiatoren
- Connectivity inside
- Indienstname en bewaking op afstand door uw vakman

Weishaupt

–weishaupt–

De energietransitie bij renovaties versnellen dankzij hybride installaties

Meestal is dat een regeneratief verwarmingssysteem zoals een warmtepomp en een fossiele warmtegenerator zoals een gascondensatieketel.

Bij renovaties wordt regelmatig gevraagd naar een regeneratieve warmtegenerator. Vaak bestaat er een wettelijke eis om een aandeel van de warmte hernieuwbaar op te wekken. Niet elk gebouw kan echter op korte termijn energetisch gerenoveerd worden. Met een hybride installatie van een gascondensatieketel en een warmtepomp kan een aanzienlijk hoger hernieuwbaar aandeel behaald worden. Ze nemen een belangrijke plaats in op de weg naar betaalbare, beschikbare en klimaatvriendelijke energievoorziening.

Een hybride installatie is geschikt voor een groot aantal woningtypes, in het bijzonder degenen met energielabel C, D en lager. Dit blijkt ook vaak een meer betaalbare oplossing te zijn voor eigenaars van oudere woningen.

Een hybride systeem heeft als voordeel dat het grootste deel van de jaarlijks afgegeven warmte via de warmtepomp gedekt wordt, ook bij een radiatorverwarming met een hogere vertrektemperatuur. Als de warmtepomp vanwege hogere temperaturen inefficiënter wordt bij lage buitentemperaturen of bij de bereiding van sanitair water, neemt de gascondensatieketel automatisch de warmtetoevoer over. Een groot voordeel van een hybride systeem is dat de gebruiker op elk moment kan wisselen tussen de energiedragers stroom en gas. Dankzij een **regelaarfunctie** op de Weishaupt toestellen kan de omschakeling tussen de beide warmtegenerators automatisch gebeuren. Deze **regelaar** controleert continu welk systeem op welk moment het meest efficiënt is.

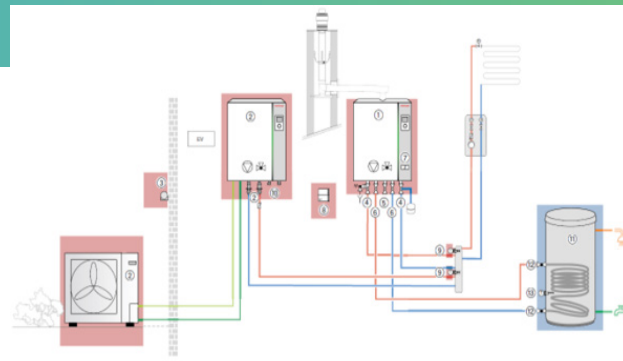
Weishaupt kan verschillende hybride oplossingen voorstellen.

De voordelen hybride systemen in een notendop

- Mogelijkheid tot spreiding in de tijd van de renovatie investeringen
- Energiekostenoptimalisatie door automatische vraag van het efficiëntere systeem
- Duurzaam gebruik ook bij hogere vertrektemperaturen
- Geen verandering van de afgiftesystemen nodig bij renovaties
- Verbetering van het jaarlijkse rendement van de warmtepomp
- Bedrijfszekerheid door een tweede warmtegenerator en een tweede energiebron



Een hybride systeem met gascondensatieketel WTC-GW en Splitblock warmtepomp WSB



Schematische voorstelling van een hybride installatie

Aqualisys



Wie is Aqualisys?

Aqualisys levert ondersteunende diensten en producten voor het vermijden van corrosie en afzettingen in gesloten HVAC systemen. Ons motto is dat je een optimale en stabiele waterkwaliteit bereikt door systeemkennis, ondersteund door de juiste waterbehandeling en opvolging.

Wij zetten zeer veel in op analyse, monitoring, regelmatige controle en rapportering. Belangrijk is dat we niet alleen oog hebben voor het medium water, maar voor het systeem als een geheel.



Onze toekomstvisie

Onze visie voor de toekomst is dat in moderne HVAC systemen, ongeacht de energiebron of manier van opwekking, het correcte samenspel tussen het verdeel medium en het verdeelsysteem een steeds grotere rol zal spelen in het bereiken en behoud van de systeem duurzaamheid en energiezuinigheid.

Dit begint bij het ontwerp van de installatie en gaat over in de in dienst name en uitbating van het HVAC netwerk. Voor iedere stap in het proces en levensduur van de installatie leveren we specifieke diensten en onderdelen.

Soper



Wie is Soper?

De toekomst van verwarmingstechnologie ligt in efficiënte, milieuvriendelijke maar vooral betaalbare oplossingen. Met onze hybride verwarmingssystemen met elektrische warmtepomp in combinatie met een elektrische- of gasbooster gestuurd door een intelligente regeling bieden we een nieuwe optie voor de duurzame energievoorziening van grote industriële gebouwen.

Deze hybride toestellen zijn compact, modulair en een betaalbare oplossing waarmee we maximaal gaan reduceren op CO₂ en verbruik tov huidige systemen, mede door de zeer hoge SCOP van de

warmtepomp en de hoog rendement condenserende gasbooster.

De full Electric uitvoering is ideaal voor de verwarming en koeling van nieuwe gebouwen die niet meer op het gasnet aangesloten worden.

De gas Hybride uitvoering is vooral geschikt voor de vervangmarkt, om bestaande gasgestookte toestellen eenvoudig te vervangen waardoor de klant een jaarlijkse reductie op de CO₂ uitstoot tot wel 70% realiseert en door de geringe investeringskost ook nog eens aan een zeer interessant ROI van 3 tot 5 jaar.

Voorbeeld Projectcase: Duurzame Verwarming met Hybride Luchtverhitters SoperHeat

Uitdaging

Een internationaal constructiebedrijf zocht een duurzaam en efficiënt verwarmingssysteem voor hun productieruimte. Hierbij werden verschillende pistes onderzocht:

- **Geothermie:** Bleek financieel niet haalbaar.
- **Waterstof:** Hoewel er reeds toestellen bestaan die in de toekomst kunnen worden omgebouwd van gas naar waterstof, zijn er nog te veel onzekerheden over de beschikbaarheid en prijs van waterstof.

Gekozen oplossing

De klant koos voor de hybride luchtverhitters van SoperHeat, die werken op propaangas in combinatie met een monobloc warmtepomp. In totaal werden zes toestellen geïnstalleerd met een gezamenlijk vermogen van 340 kW.



Voordelen van de hybride luchtverhitters:

- Compact en modulair: Flexibel en eenvoudig te integreren in de bestaande infrastructuur.
- Kostenefficiënt: Betaalbare oplossing in vergelijking met andere duurzame verwarmingssystemen.
- Significante reductie van CO₂ en energieverbruik:
 - ◊ 81% CO₂-reductie ten opzichte van het vorige systeem met gasstralers.
 - ◊ 76% lager verbruik dankzij de hoge SCOP van de warmtepomp en de hoogrendement condenserende booster.

Waarom propaangas?

De klant koos bewust voor biopropaan, een duurzamer alternatief voor traditioneel propaangas. Dit draagt bij aan verdere vermindering van de ecologische voetafdruk.

Met deze oplossing zetten we een belangrijke stap naar een duurzamer verwarmingssysteem zonder in te boeten op efficiëntie en betaalbaarheid.

Spirotech



De toonaangevende expert in systeemwaterkwaliteit

Als Nederlands familiebedrijf was Spirotech de pionier in het ontwikkelen van lucht- en vuilafscheiders voor verwarmings- en koelinstallaties.

Onze core producten worden vandaag nog steeds voornamelijk in Nederland geproduceerd met hoogwaardige materialen zoals messing en staal.

Inmiddels produceren en leveren we ook producten voor vacuümontgassing, drukbehoud, hydraulische verdelers, ultrazuiver water en chemische additieven. Al onze producten zijn relevant voor het verbeteren van de waterkwaliteit in verwarming en koeling.

Op basis van een uitgebreide wateranalyse, uitgevoerd in ons laboratorium in België, kunnen we u bovendien advies op maat geven!

Dit alles maakt Spirotech tot expert en marktleider op het gebied van systeemwaterkwaliteit in verwarmings- en koelsystemen.

Onze producten worden dan ook al jaren voorgeschreven door internationale ketel- en warmtepompfabrikanten, installateurs en adviseurs in woning- en utiliteitsprojecten.



Toekomstvisie over hybride

Als specialist in de conditionering van de waterkwaliteit kunnen wij ons perfect vinden in de visie van BtecCH (HHPP) over hybride warmtepompsystemen. Lagetemperatuurverwarming zit duidelijk in de lift.

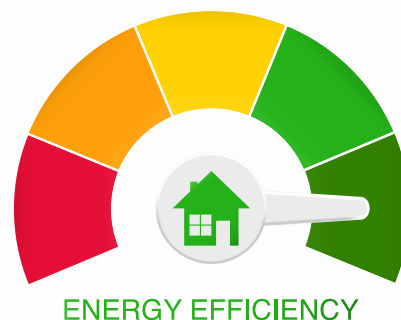
Hybride warmtepompen zullen hierbij inderdaad een belangrijke plaats innemen als betaalbare, beschikbare en klimaatvriendelijke energievoorziening. De tussenstap voor velen onder ons om economisch haalbaar een evolutie in te zetten naar verduurzaming van het energieverbruik.

Energetische renovatie

Energetische renovatie van onze woningen wordt realistischer dankzij hybride. Maar, hoe kunnen we er voor zorgen dat onze investering optimaal rendeert in het binnenklimaat? Daar voelen wij ons als Spirotech vooral toe geroepen.

Optimaal rendement, comfort en maximale levensduur garanderen in LTV installaties is onze core business. De kwaliteit van het installatiewater wordt belangrijker dan ooit, en enkel door alle factoren in waterkwaliteit optimaal op elkaar af te stemmen zal het systeem zijn volledige potentieel kunnen benutten.

Spirotech zorgt er graag voor alle relevante producten te ontwikkelen en leveren om een zorgeloze werking en lange levensduur van de LTV installatie te kunnen garanderen zowel in nieuwbouw als renovatie. Vraag zeker om onze stappenplannen.



Fernox



Wie is Fernox?

Fernox is opgericht in 1964 en is een toonaangevende fabrikant van chemische producten voor het behandelen van water, filters voor centrale verwarmingsinstallaties en diagnostische testdiensten. Fernox is een pionier op het gebied van het ontwikkelen van

energiebesparende producten voor zowel traditionele als hernieuwbare technologieën in huishoudelijke toepassingen.

Onze toekomstvisie over hybride

Hybride warmtepomp op bestaande cv-installaties: Belangrijke uitdaging: Bij de integratie van een hybride warmtepomp op een bestaande installatie kan magnetietslib en vervuiling schade veroorzaken aan de warmtepomp. Dit kan worden verholpen door de cv-installatie te reinigen met Fernox F8 Power Cleaner in combinatie met een Fernox MKIII Spoelpomp.

Voor een volledige bescherming is het belangrijk om een magnetische filter zoals de Fernox TF1 Omega of TF1 Sigma te plaatsen en nadien Protector+Filter Fluid F9 Express toe te voegen. Hoewel wettelijk onderhoud niet verplicht is, is regelmatig onderhoud, zoals het reinigen van de TF1 Filter en het testen van het water, essentieel voor optimale prestaties en levensduur.



Fernox TF1 Omega Filter



Fernox MKIII spoelpomp



Fernox teststrips



Fernox teststrips

Euro-Index



Wie is EURO-INDEX?

Als fabrikant en distributeur van toonaangevende A-merken biedt EURO-INDEX complete meetoplossingen voor veiligheid, onderhoud en nieuwbouw van technische installaties. Daarom vertrouwen installatiebedrijven en industriële ondernemingen op onze hoogwaardige meetinstrumenten en cv-componenten.

EURO-INDEX klanten kunnen rekenen op diepgaande expertise en ISO 9001:2015-gecertificeerde service. Zo verzorgen onze experts de kalibratie, het onderhoud en de reparatie van apparatuur in het Geautoriseerd Service Centrum. En wie tijdelijk meet- en regelapparatuur nodig heeft, kan terecht in de verhuurafdeling.

Daarnaast biedt EURO-INDEX professioneel advies bij alle meetvraagstukken. Wie meer informatie wenst, is bovendien altijd

welkom op onze cursussen en trainingen, verzorgd door ervaren specialisten.

Met circa 70 medewerkers verdeeld over Zaventem (België) en Capelle aan den IJssel (Nederland) ondersteunt EURO-INDEX klanten in heel de Benelux.



Meetinstrumenten voor de toekomst

Flexibiliteit, betrouwbaarheid en duurzaamheid: dat zijn fundamentele waarden van EURO-INDEX. Vanuit die waarden wil EURO-INDEX met de juiste meetoplossingen duurzame en efficiënte innovaties ondersteunen.

In de koel- en verwarmingssector is dat niet anders. Duurzame technologieën, zoals hybride ketels, winnen steeds meer aan populariteit door innovatie en strengere wetgeving. Dat brengt nieuwe meetuitdagingen met zich mee. Want dergelijke hybride systemen moeten correct worden geïnstalleerd, gecontroleerd en bijgesteld, om op de meest efficiënte manier te werken.

Daarom biedt EURO-INDEX een uitgebreid assortiment relevante meetoplossingen. Zo helpt de Eurolyzer S1 installateurs bij het nauwkeurig meten van het rendement van verwarmingsketels en

het analyseren van emissiewaarden. En wanneer je metingen wilt doen aan warmtepompen, kun je rekenen op het Fieldpiece-gamma, verkrijgbaar bij EURO-INDEX.

EURO-INDEX bouwt samen met koel- en warmteprofessionals aan een duurzamere toekomst.



Watts



Introductie Watts

Al meer dan 150 jaar is Watts Water Technologies een toonaangevende specialist in hydraulische systemen. We bieden een brede waaier aan oplossingen aan die de betrouwbaarheid en veiligheid van uw installaties

optimaliseren. Of het nu gaat om nieuwbouw of renovatie, de focus ligt steeds op het maximaliseren van de energie-efficiëntie en het comfort voor de gebruikers van het gebouw.

Onze toekomstvisie over hybride

Watts Water Technologies heeft een duidelijke toekomstvisie over hybride HVAC-oplossingen en positioneert zich als een vooruitstrevende speler in dit vakgebied, waarbij innovatie, duurzaamheid en gebruiksgemak centraal staan.

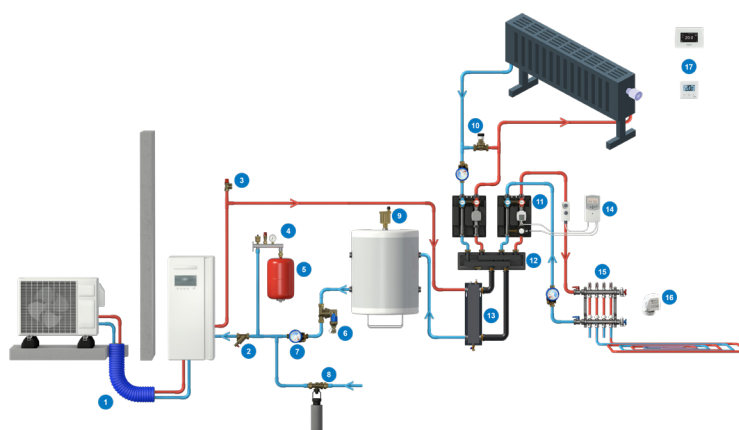
met lucht/ water monobloc warmtepompen. Deze flexibele leidingen maken een efficiënte installatie mogelijk, die dankzij de hoogwaardige isolatie bijdraagt aan de algehele duurzaamheid van het HVAC-systeem.

Met het Watts Vision 2.0 thermostaatsysteem bijvoorbeeld biedt Watts een geavanceerde oplossing voor zowel verwarming als koeling, die eenvoudig kunnen worden geïntegreerd in nieuwe of bestaande installaties.

Andere innovatieve producten in het brede Watts assortiment zijn onder andere de Flowbox pompgroepen, balanceerventielen, vloerverwarmingsverdelers en terugstroombeveiligingen.

Daarnaast ontwikkelde Watts ook de flexibele voorgeïsoleerde Microflex® HP-leidingen, die speciaal zijn ontworpen voor toepassingen

Schema en onderdelen warmtepompinstallatie



- | | | |
|-----------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 1. Microflex HP | 7. iDroset balanceerventiel | 13. Evenwichtsfles |
| 2. Universele filter | 8. CA terugstroombeveiliging | 14. Climatic control |
| 3. Veiligheidsventiel | 9. Ontluchter | 15. Vloerverwarmingsverdeler |
| 4. Expansievatconsole | 10. Verschilddrukregelklep | 16. Elektrothermische stelmotor |
| 5. Expansievat | 11. Flowbox | 17. Vision thermostaatsysteem |
| 6. Vuilafscheider | 12. Kringverdeler | |

Voor meer info: <https://www.watts.eu/nl-be/heat-pumps>

M&G Group



M&G Group – Vooruitstrevend in hybride verwarmingsoplossingen

Als Europa's toonaangevende specialist in rookgasafvoer, ventilatiesystemen, en warmtepomptoebehoren biedt M&G Group innovatieve systemen die perfect inspelen op de energietransitie.

Met slimme en veilige oplossingen ondersteunen wij installateurs bij

de overstap naar hybride verwarmingssystemen – duurzaam, efficiënt en klaar voor de toekomst.

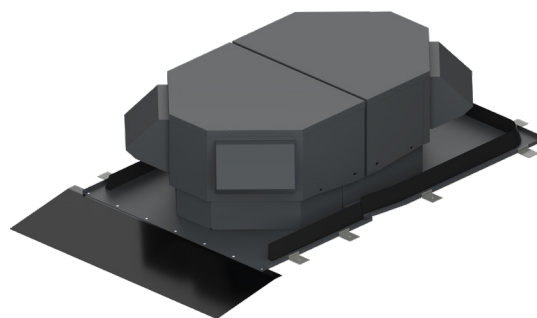
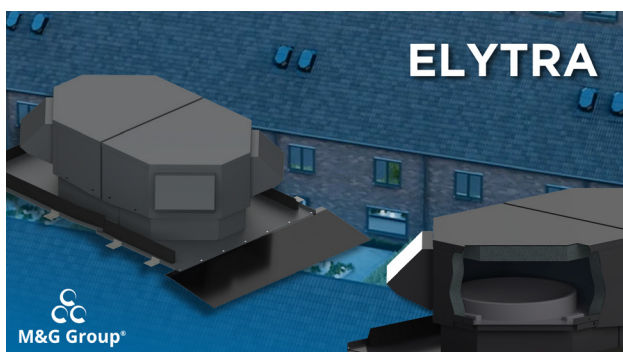


Hybride verwarmingssystemen spelen een sleutelrol in de energietransitie

M&G Group gelooft in een toekomst waarin hybride oplossingen een brug slaan tussen traditionele en volledig duurzame technieken.

Een van deze technieken is de **Elytra**, gecombineerde dakdoorvoer voor binnen opgestelde lucht/water warmtepompen. De Elytra is ontwikkeld met het oog op de toekomst van verwarming: flexibel, duurzaam en klaar voor hybride.

Dankzij het modulaire ontwerp en de optimale lucht af- en toevoer sluit de Elytra perfect aan op gecombineerde systemen met warmtepomp en cv-ketel. Het systeem biedt installateurs maximale vrijheid en zekerheid bij zowel nieuwbouw als als renovatie.



Ubbink



Ubbink: jouw partner voor hybride installaties

Bij elke hybride installatie hoort ook een ketel – en dus een slimme oplossing voor rookgasafvoer. Ubbink biedt rookgasafvoersystemen die perfect passen op elke cv-ketel, ongeacht de situatie, het toestel of het merk.

Met onze systemen voor rookgasafvoer proberen we de transitie naar hybride actief te vergemakkelijken. Onze oplossingen zijn flexibel in gebruik, eenvoudig te monteren en conform de strengste normen.



Onze producten voor warmtepomp-installaties

- Concentrisch systeem PP/metaal
- Warmtepompbehuizing
- Kabeldoorvoeren

Onze oplossing voor schoorsteen-renovaties:

- Renolux systeem PP
- Compleet systeem geleverd in kits
- Beschikbaar in de diameters 60 en 80 mm

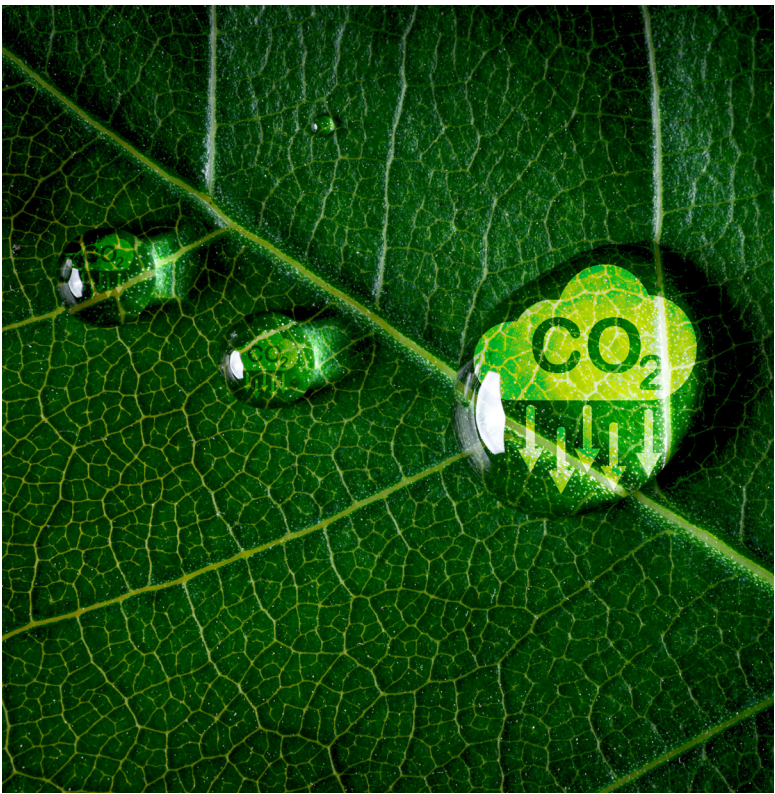


De oplossingen van morgen, afgestemd op vandaag

Bij Ubbink geloven we dat verwarmingssystemen een sleutelrol spelen in de versnelling van de energietransitie. Toch zijn er in België miljoenen woningen die niet zomaar aangepast kunnen worden aan een volledig elektrische verwarming. Voor deze woningen biedt een hybride warmtepompsysteem een slimme tussenstap.

Ubbink ondersteunt deze transitie met flexibele oplossingen voor rookgasafvoer die perfect passen in bestaande woningen als hybride renovatieprojecten.

Zo maken we duurzaam verwarmen niet alleen eenvoudiger maar óók haalbaar.



BtecCH vzw
Dauwstraat 12 - 1070 Brussel
T.+32 2 558 52 39
info@btecch.be
www.btecch.be