



# OPLOSSINGEN VOOR BOUWBEDRIJVEN



**Individuele  
en collectieve  
energie-  
systemen**

Uw werk als aannemer, promotor of architect wordt er niet eenvoudiger op. De regelgeving rond energie wordt steeds strenger en uw klanten stellen alsmaar hogere eisen op het vlak van comfort en energieverbruik. Bij Viessmann Climate Solutions vindt u een antwoord op al die uitdagingen, dankzij onze energie-efficiënte oplossingen. Als one-stop shop met meer dan 100 jaar ervaring helpen we u bij het realiseren van toekomstgerichte gebouwen. Daarvoor hebben we een passend en allesomvattend gamma aan producten en diensten voor elk project.

Van individuele gascondensatieketels en warmtepompen tot centrale stookplaatsen, van zonnepanelen en thuisbatterijen tot ventilatie en waterontharders. Alle toestellen zijn energie-efficiënt en geconnecteerd. Dus eenvoudig te bedienen en te beheren via een app. Kortom, we bieden u duurzame totaaloplossingen voor comfortabele ruimtes. En dat aan aantrekkelijke prijzen voor de projectmarkt. In elke fase van uw project mag u rekenen op een persoonlijke aanpak en gespecialiseerd advies.

Zo bouwen we samen aan leefruimtes voor de toekomst.





Al vier generaties lang komen wij op betrouwbare wijze tegemoet aan de wens naar warmte en aangename temperaturen in woningen.

De wereld ondergaat momenteel ingrijpende veranderingen.

De 21ste eeuw vereist een radicale ommekeer op het vlak van de energievoorziening.

Viessmann Climate Solutions gaat deze uitdaging aan en vindt net als vele

anderen dat zij de verantwoordelijkheid dragen om de energievoorziening duurzaam vorm te geven. Daartoe werken de 12.000 medewerkers van Viessmann Climate Solutions aan klimaat- en energieoplossingen voor zowel mensen als bedrijven.

Het creëren van nieuwe leefruimten voor toekomstige generaties vereist een collectieve aanpak - voor comfortabele woningen en een bewoonbare planeet.

Viessmann Climate Solutions maakt deel uit van Carrier Global Corporation.

## INDIVIDUELE OPLOSSINGEN VOOR ÉÉNGEZINSWONINGEN EN APPARTEMENTEN



### WARMTEPOMPEN | 5



### WARM WATER | 12



### VERWARMINGSKETELS | 13



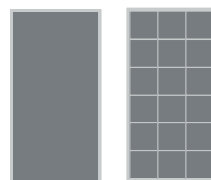
### THUISBATTERIJEN | 14



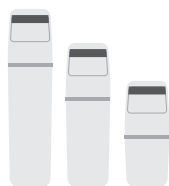
### VENTILATIE | 15



### ZONNESYSTEMEN | 16



### WATERVERZACHTERS | 18



### BEDIENING | 28



### OPLEIDING | 30







Vitocal 200-S



Vitocal 250

## LUCHT/WATER WARMTEPOMPEN

### VITOCAL 100/150 & 200/250 REEKS



Een lucht/water-warmtepomp maakt efficiënt gebruik van de warmte in de omgevingslucht. Naargelang het vereiste vermogen zijn verschillende modellen beschikbaar in split of monoblok uitvoering, met of zonder ingebouwde warm water boiler.

Energiebesparing was het kernwoord bij de ontwikkeling van deze toestellen, want tot 75 % van de energie die ze produceert, is gratis! Een wifi-module voor beheer en opvolging op afstand via smartphone is standaard ingebouwd.

Door te kiezen voor een lucht/water-warmtepomp, kan een erg goede EPB-score worden behaald, ook dankzij het combi-label (ErP) voor de productie van sanitair warm water voor de modellen met ingebouwde boiler.

Deze nieuwe generaties warmtepompen maken gebruik van low GDP koelmiddelen, zijnde R32 of propaan (R290)

#### Uitermate stil in elke bedrijfsmodus

Dankzij Advanced Acoustic Design+ behoren de warmtepompen van Viessmann tot de stilste in hun klasse. De ventilator werd akoestisch geoptimaliseerd. In combinatie met een slime toerentalsturing zorgt deze voor een aanzienlijke vermindering van de geluidsemissie bij zowel vol-als deellastbedrijf. Hierdoor kan de buitenunit probleemloos ook in dichtbebouwde gebieden zoals in een rijwoning of vlak bij de perceelgrens worden opgesteld.

**5 Jaar Garantie\***

**A** Energie efficiëntie tot A+++

**Super Silent**

Vitocal 250-A, een van de stilste buitenunits in zijn klasse

Vermogens tot 17,1kW bij (A+7/W35)

\* voorwaarden zie op [www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)





MEER RUIMTE VOOR INNOVATIEVE RUIMTECONCEPTEN:

## VISSMANN INVISIBLE IS DE NIEUWE ENERGIE- EN KLIMAATOPLOSSING



Tot 1/3 meer nuttige ruimte in de bijkeuken met Viessmann Invisible

Viessmann ontwikkelt reeds lang compacte verwarmingstoestellen die weinig plaats innemen en ook in de leefruimtes kunnen worden geïnstalleerd.

Met de modulaire generatie Viessmann Invisible toestellen zet het bedrijf een flinke stap vooruit. Viessmann Invisible is een baanbrekende oplossing die ontwerpvrijheid biedt en optimaal gebruikmaakt van kostbare ruimte.

Hiervoor combineert Viessmann een warmtepomp van de nieuwste generatie, een ventilatiemodule, een SWW-boiler en alle accessoires in één compact systeem, waardoor er plaats vrijkomt voor nieuwe ruimtelijke concepten. Met de stijgende vastgoedprijzen wordt tenslotte elke extra vierkante meter woonruimte steeds kostbaarder.

Deze innovatieve alles-in-één oplossing is ontwikkeld voor vrijstaande woningen tot 200 m². Dankzij gestandaardiseerde en in de fabriek geconfigureerde componenten, kan de Viessmann Invisible op verschillende manieren worden gebruikt en biedt hij architecten en aannemers ontwerpvrijheid in alle stadia van het bouwproces.

### **Naast elkaar, als hoek- of blokopstelling**

Viessmann Invisible kan in verschillende opstellingen worden uitgevoerd in nieuwe gebouwen. Afhankelijk van het grondplan, kunnen de toestellen naast elkaar of in een hoek- of blokopstelling worden geplaatst.

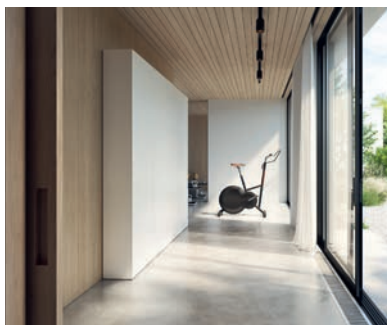
Installatie naast elkaar is ideaal in situaties waar de drie modules bijvoorbeeld achter een deur kunnen worden geplaatst. Zo wordt de muuroppervlakte achter de deur efficiënt gebruikt.

De hoekopstelling maakt optimaal gebruik van de ruimte in kleine technische ruimten met veel hoeken en zonder lange muren. Dit betekent dat Viessmann Invisible zelfs in zeer krappe ruimten past.

De blokopstelling maakt gebruik van de ruimte in aangrenzende ruimten. De modules worden bijvoorbeeld deels in de hal en de aangrenzende gastenbadkamer geplaatst. Dit creëert op zijn beurt weer extra vierkante meters nuttige ruimte in de bijkeuken.

### **Manufaktur-reeks voor individueel ontwerp**

In de Manufaktur-reeks worden de modules zonder behuizing geïnstalleerd. De klant kan de voor- en zijwanden dan volledig op maat laten ontwerpen en kiezen uit een ruim aanbod aan materialen – bijvoorbeeld hout of keukenoppervlakken. Zelfs spiegelen is mogelijk. De installatie wordt dan uitgevoerd door een meubelmaker, volgens de specificaties in de installatie-instructies van Viessmann.



Opstelling naast elkaar in de fitnessruimte



Blokopstelling in een bijkeuken



Naast elkaar



Hoekopstelling



Blokopstelling



Spiegelend, hout of keukenoppervlak: de klant geniet een hoge mate van ontwerpvrijheid.

**5<sup>Jaar</sup> Garantie\***

**A** Energie efficiëntie tot A+++

### **Voordelen voor architecten en aannemers**

- + Meer leefruimte dankzij compact ontwerp en flexibele plaatsing
- + Hoge mate van ontwerpvrijheid met oppervlak naar wens
- + Alle componenten werken perfect samen, onzichtbaar achter de frontpanelen
- + Alle componenten die van belang zijn voor de verwarming en ventilatie zijn geïntegreerd in het systeem



\* voorwaarden zie op [www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)

**Vitocal 222-SI**

Warmtepomp met 2 expansievaten (rechts) en SWW-boiler met een totale inhoud van 250 l

**Voordelen voor partners**

- + Met een aanvoertemperatuur tot 60 °C ideaal voor energiezuinige nieuwbouw
- + Vereenvoudigd ontwerp dankzij gestandaardiseerde componenten
- + Voorgemonteerde componenten maken het installatiewerk veel eenvoudiger
- + Alle componenten die nodig zijn voor de aansluiting op het gebouw zijn geïntegreerd
- + Zelf-optimaliserende debietregeling via Viessmann Hydro AutoControl
- + Eenvoudige aansluiting via push-fit systeem (insteekkoppelingen)
- + Makkelijk te hanteren units < 75 kg
- + Begeleide inbedrijfstelling via ViGuide
- + Snellere responstijd voor service (servicekoppeling)

**Voordelen voor gebruikers**

- + Betrouwbare werking met hoog rendement (OptiPerform)
- + Gegarandeerd snellere responstijd voor service (servicelink)
- + Fluisterstille werking, 30 dB(A) op een afstand van 4 m (superstil)
- + Lage bedrijfskosten dankzij hoog rendement, COP (prestatiecoëfficiënt) volgens EN 14511: tot 5,0 (bij A7/W35)
- + Ideaal om te combineren met een fotovoltaïsch systeem en thuisbatterij
- + Neemt 60 % minder plaats in dan vergelijkbare modellen
- + Aantrekkelijk, hoogwaardig design
- + Actieve koelfunctie voor gebruik in de zomer
- + Eenvoudig te bedienen via de ViCare-app

Met de Viessmann Invisible energie- en klimaatoplossing kunnen ingenieurs en architecten vertrouwen op componenten die perfect op elkaar zijn afgestemd binnen het geïntegreerde systeem. Kwaliteit en efficiëntie gaan hand in hand met de hoogste normen op het gebied van design en flexibiliteit.

Het hart van het systeem is de Vitocal 222-SI warmtepompmodule. De luchtwarmtepomp met een vermogen van 2,6 tot 9,0 kW bestaat uit de binnenunit, een boilermodule met een inhoud van 250 l en de buitenunit. Gebouwtechniek, leidingwerk en installatie worden gecombineerd om ruimte te besparen. Elke module is slechts 28 cm diep.

**Korte montagetijd dankzij  
voorgemonteerde modules**

Viessmann Invisible is volledig voorgemonteerd. De afzonderlijke modules moeten alleen worden geplaatst en aangesloten. Dit vergemakkelijkt het ontwerp, de bestelling en installatie en vermindert meteen ook de kans op fouten.

**Productkenmerken**

- Voor verwarming, koeling (optioneel) en warm water
- Hoogefficiënte circulatiepomp, doorstroomboiler en filter
- Buffervat voor verwarmingswater: 16 l
- Expansievat: 2 x 18 l
- Boilerlaadsysteem: 250 l
- Navulinrichting met onthardingspatroon
- COP volgens EN 14511: tot 5,0 bij A7/W35
- Afmetingen (hoogte x breedte x diepte): 2400 x 2100 x 280 mm
- Gewicht/module: 75 kg
- Energie-efficiëntieklasse: A+++



**Vitoair FSI**

Ventilatiemodule van het Viessmann Invisible systeem

**Voordelen voor partners**

- + Geen condensafvoer nodig
- + Voorverwarmingsbatterij (optioneel)
- + Compatibel met Viessmann One Base
- + Eenvoudig in bedrijf te stellen en te controleren met ViGuide

**Voordelen voor gebruikers**

- + Lage energiekosten dankzij hoge warmteterugwinning
- + Minimale elektriciteitskosten door laag stroomverbruik
- + Thermisch comfort en gezond binnenklimaat
- + Evenwichtig beheer van de luchtvochtigheid voorkomt schimmelvorming en schade aan het gebouw.
- + Filtratie van de buitenlucht - belangrijk voor mensen met een allergie
- + Systeemcontrole via ViCare app

Vitoair FSI is de ventilatiemodule voor het Invisible gamma van Viessmann. Het centrale mechanische ventilatiesysteem met warmteterugwinning is ontworpen voor wooneenheden met een vloeroppervlakte tot 280 m<sup>2</sup>. De kamers worden naar behoefte voorzien van gezuiverde en verwarmde buitenlucht via het click & go luchtverdeelsysteem.

**Flexibele installatie met twee aansluitvarianten**

De module wordt in eerste instantie samen met de Vitocal 222-SI warmtepomp en de boilermodule geïnstalleerd. Hij kan ook afzonderlijk worden geplaatst. De ventilatie-eenheid wordt aan de wand gemonteerd. Hiervoor zijn twee aansluitvarianten beschikbaar, die verschillen in de plaatsing van de luchtaansluitingen.

**Productkenmerken**

- Mechanisch ventilatiesysteem met enthalpie kruisstroomwisselaar
- Maximaal debiet: 300 m<sup>3</sup>/h bij 200 Pa uitwendige druk
- Geluidsvermogeniveau omkasting naar ErP: 40 dB(A)
- Filterklasse: G4, toevoerlucht F7 (optioneel)
- Nominale spanning: 230 V
- Afmetingen (breedte x hoogte x diepte): 1200 x 2100 x 280 mm
- Gewicht: 115 kg
- Energie-efficiëntieklasse: A





Vitocal 300-G



Vitocal 333-G

## GEOTHERMISCHE WARMTEPOMPEN

### VITOCAL 200-G EN 300-G



Een van de belangrijkste voordelen van een geothermische warmtepomp is dat de warmtebron gratis is. De enige benodigde energie is de stroom voor de compressor. In het ideale geval wordt deze geproduceerd door fotovoltaïsche zonnepanelen.

De compacte grond/water-warmtepompen Vitocal 200-G/222-G en 300-G/333-G zijn bijzonder geruisloos en kunnen dicht bij de woonruimte worden geplaatst.

De installatie kan worden aangevuld met een passieve koeling, om de binnentemperatuur ook op warme zomerdagen af te koelen.

Dankzij een wifi-module kunnen deze toestellen via smartphone op afstand worden bediend en opgevolgd.

Door te kiezen voor een grond/water-warmtepomp, kan een erg goed E-peil worden behaald, en dankzij het ErP combi-label geldt dat ook voor de productie van sanitair warm water voor modellen met een ingebouwde boiler.

De Vitocal 333-G is uitgerust met een modulerende inverter-gestuurde compressor, zodat hij zich perfect kan aanpassen aan de reële vraag naar verwarming. Dit voordeel vertaalt zich in een langere levensduur van de installatie.

#### Vermogens

Vitocal 200-G: 5,8 tot 17,4 kW

Vitocal 222-G: 5,8 tot 10,4 kW

Vitocal 300-G: 1,7 tot 15,9 kW

Vitocal 333-G: 1,7 tot 11,4 kW

**5<sup>Jaar</sup> Garantie\***

#### Voordelen

- Gratis warmtebron op elk moment van de dag
- Efficiënte werking dankzij de constante bron temperatuur
- Ideaal systeem om in de zomer op een natuurlijke manier te koelen
- Minder CO<sub>2</sub>-uitstoot
- Zeer hoog seizoensrendement
- Met ingebouwde of externe boiler

\* voorwaarden zie op [www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)





Vitoclima 300-S



## LUCHT/LUCHT WARMTEPOMPEN

### VITOClima 300-S



Vitoclima assortiment

Het assortiment omkeerbare airconditioners Vitoclima is ideaal voor een nieuwbouw. Door de hoge mate van isolatie in nieuwe woningen biedt dit toestel een oplossing om het hele jaar door een stabiele en aangename temperatuur te garanderen. Deze lucht/lucht-warmtepomp combineert uitstekende prestaties op het vlak van efficiëntie en stilte met een ongeëvenaard gebruiksgemak.

Op 1 buitenunit kunnen tot 5 binnenunits worden aangesloten. U hebt bovendien de keuze uit diverse types: wandmodellen, plafondbouw- of plafondopbouw- modellen, cassettes of vloermodellen.

De Vitoclima biedt heel wat comfortabele bedrijfsmodi en een geïntegreerde internetverbinding met bediening via app voor smartphone.

- A** Energieklasse  
A++ (koeling)  
A++ (verwarming)

#### Voordelen

- Beschikbaar met verschillende vermogens tot 12 kW
- Groot akoestisch comfort
- Zeer hoog rendement
- Werkt met het ecologische koelgas R32







WP boiler Vitocal 262

## WARMTEPOMPBOILER

### VITOCAL 060/262



Vitocal 262

Om huishoudelijk warm water op een goedkope, zuinige en milieuvriendelijke manier te verwarmen onttrekt de warmtepomp Vitocal 262-A warmte naar keuze aan de omgevingslucht, buitenlucht of afvoerlucht, en kan slim gebruik maken van zelf geproduceerde zonnestroom.

Warmwater-warmtepomp met geëmailleerde warmwaterboiler tot 300 liter. Kosten- en energiebesparend gebruik van warmte uit de omgevingslucht, buitenlucht of afvoerlucht voor tapwaterverwarming.

**A** Energieklasse A++

#### Voordelen

- Compatibel met SmartGrid, klaar voor de toekomst
- Geringe werkingskost dankzij uiterst efficiënt koelcircuit
- Zeer lage geluidsemissie in Silent Mode
- Milieuvriendelijk koelmiddel
- Ideale combinatie met fotovoltaïsche zonnepanelen





Vitodens 200-W



Vitocrossal

## CONDENSERENDE GASKETELS

## VITODENS 050, 100 EN 200 REEKS / VITOCROSSAL



Vitodens is een compacte en efficiënte gascondensatieketel met een uitstekende prijs-kwaliteitverhouding en een hoog verwarmings- en warmwatercomfort.

Hij garandeert betrouwbaarheid en een constant hoog condensatierendement tot 98 procent en energie-efficiëntieklasse A. Dit verlaagt de verwarmingskosten en ontlast het milieu. Voor de warmwaterproductie kan gekozen worden uit een toestel met instant warmwaterbereiding of opslag via een ingebouwde of externe warm water boiler.



### SAFE & SMOOTH: HOOG RENDEMENT BIJ ELK GASMENGSEL

De moderne gascondensatieketels van Viessmann zijn uitgerust met de gepatenteerde verbrandingsregeling Lambda Pro Plus®. Deze past de werking aan wisselende bedrijfsomstandigheden aan, zoals veranderlijke gaskwaliteiten of verschillende gastypes. De automatische regeling zorgt voor een constant hoog rendement van de installatie.

Vitocrossal is een performante en compacte vloerstaande ketel met vermogens tot 1260kW. Een premium product met hoge bedrijfszekerheid en lange levensduur.

**5<sup>Jaar</sup> Garantie\***

**A** Energie efficiëntie tot A+  
H<sub>2</sub> Ready (20%)

### Voordelen

- De energie in de brandstof wordt vrijwel zonder verlies omgezet in warmte
- De efficiënte verbranding verlaagt de verwarmingskosten en de CO<sub>2</sub>-uitstoot
- Optie om te combineren met hernieuwbare energiebronnen
- Futureproof, werking met waterstof-gasmengsel
- RVS warmtewisselaar met 10 jaar garantie tegen corrosie
- Ingebouwde wifi-module voor bediening en monitoring op afstand



\* voorwaarden zie op [www.viessmann.be](http://www.viessmann.be) - niet van toepassing voor Vitodens 050 (3 jaar)



Vitocharge VX3, Vitocal 200-S, Vitoair

## PV / BATTERIJ

### VITOVOLT 300



#### Fotovoltaïsche modules

- 25 jaar opbrengstgarantie
- 10 jaar productgarantie
- Snelle montage op plat of hellend dak
- Op elkaar afgestemde systeemcomponenten



### VITOCHARGE VX3



#### Opslag van PV-energie

- Optimaliseert het stroomverbruik
- Compact design
- Geïntegreerd energiemangement (HEMS)
- Mono- en 3-fasige modellen
- Veilig en duurzaam
- Hoge efficiëntie
- Modulair batterijsysteem 5-10-15 kWh
- 10 jaar vermogensgarantie

**DESIGN PLUS**  
powered by: **light+building**  
2020





Vitoair FS-300 + Vitocal 222-S

## VENTILATIESYSTEMEN

## VITOAIR FS-300

## VITOVENT 300-W

**VitoAir FS-300 (300m³/h)**

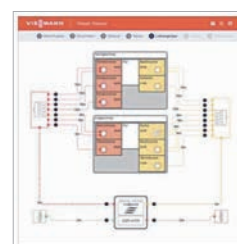
- 300 m³/h
- Plafond/wandmodel
- Zeer compact design 24 cm dikte
- Enthalpiewisselaar  
→ geen condensafvoer
- Vicare (One Base)

**Vitovent 300-W (325 - 450 - 600m³/h)**

- 3 modellen  
(debieten 325-450-600 m³/h)
- Wandmodel
- Via interface op ViCare (One Base)

**Viessmann Leidingsysteem**

- Innovatieve Viessmann ontwikkeling
- Snel & eenvoudig systeem
- Weinig componenten
- Quick link systeem met geïntegreerde dichtingscontrole
- VitoAir Planner: complete studie en offerte door Viessmann



**Vitoair Planner**  
vitoair-planner.  
viessman.com





## SOLARTHERMIE

### VITOSOL



Een thermisch zonnestelsysteem is de perfecte aanvulling op elk verwarmingssysteem: het kan zowel voor SWW-productie worden gebruikt als voor verwarmingsondersteuning in individuele en collectieve installaties.

De krachtige Vitosol vlakke collectoren kunnen passend worden afgestemd op elke energiebehoefte. Gemiddeld kunnen ze tot 60 procent van de energie leveren die anders elk jaar nodig zou zijn voor warmwaterproductie, en daarnaast kunnen ze ook bijdragen aan de verwarmingsondersteuning.

De Vitosol hoogrendements vacuümbuiscollector is een van de meest efficiënte modellen op de markt. De absorberhoek kan worden gedraaid, zodat ook bij een minder gunstige stand van de zon een uitzonderlijk hoge opbrengst wordt gegarandeerd. De collector kan in elke positie worden geïnstalleerd en gebruikt.

Beide types collectoren zijn uitgerust met een slimme absorber coating die hen beschermt tegen oververhitting. De gepatenteerde technologie van Viessmann voorkomt dat er nog energie wordt opgenomen zodra een bepaalde temperatuur in de collector is bereikt, wanneer de zonneboiler of buffer volledig is opgewarmd.

#### Voordelen

- Zonne-energie is gratis beschikbaar
- Toepasbaar in zowel individuele als collectieve installaties voor een groter aandeel hernieuwbare energie
- De energie wordt omgezet zonder schadelijke CO<sub>2</sub>-uitstoot
- grotere onafhankelijkheid van fossiele brandstoffen
- ThermProtect automatische temperatuurschakeling voorkomt oververhitting wanneer er geen warmte wordt afgenomen en er veel zonnestraling is. Vitosol is daarom ook geschikt voor gebouwen die niet het hele jaar door worden gebruikt, zoals scholen.





Vloerverwarming

## AFGIFTESYSTEMEN

# VLOERVERWARMING, RADIATOREN, CONVECTOREN, INFRAROODPANELEN



De keuze van een vloerverwarming beïnvloedt het E-peil van de woning op positieve wijze. Dit systeem is aangenaam voor de bewoner, veilig, betrouwbaar, makkelijk te installeren en zuinig. De vertrektemperatuur van het verwarmingswater ligt duidelijk lager dan de temperatuur die wordt gebruikt voor de voeding van traditionele radiatoren, wat goed is voor het rendement van het verwarmingstoestel.

Met dit type verwarming kan niet alleen voor de verwarming, maar ook voor de koeling een warmtepomp worden gebruikt. Dergelijk type verwarming en koeling van woningen en appartementen wordt steeds vaker toegepast in de residentiële woningbouw, waar door een betere isolatie de warmte in de zomer in de woning blijft hangen.

Viessmann biedt verschillende soorten vloerverwarming aan zoals het noppen-systeem of het tackersysteem, alsook plaatsing door een gespecialiseerde firma tegen een bijzonder competitieve prijs.

Voor de meer klassieke installaties biedt Viessmann eveneens verschillende soorten radiatoren aan.

Bij overproductie van elektriciteit door de aanwezige fotovoltaïsche installatie kan deze worden gebruikt voor de voeding van elektrische convectoren, of infraroodpanelen en -spiegels.

Viessmann kan eveneens alle toebehoren leveren die nodig zijn voor de goede werking van het verwarmingssysteem, zoals expansievaten, lucht- en slib-scheiders, circulatiepompen en andere hydraulische toebehoren ...



radiatoren



vloerverwarming



## WATERBEHANDELING

### INDIVIDUELE OF COLLECTIEVE WATERONTHARDERS



#### Waterontharders van Viessmann beschermen uw apparaten tegen kalk

De Viessmann waterontharders garanderen een goed warm water comfort door uw leidingen en kranen, alsook uw verwarmingstoestellen en elektrische huishoudapparaten tegen kalkaanslag te beschermen.

#### Waarom een waterontharder?

Niet-behandeld stadswater bevat kalk dat uw leidingen en kranen kan verstopen en de levensduur van uw elektrische toestellen kan verminderen. Een waterontharder van Viessmann helpt deze problemen te voorkomen en biedt heel wat voordelen.

#### Verbetering van het leefcomfort

Onthard (of zacht) water werkt niet irriterend op de huid na een douche of een bad. Ook uw wasgoed is zachter, verslijt minder snel en behoudt de kleuren langer. Dankzij een waterontharder zetten kalkresten zich niet af op de kranen, de wastafels, de douchewanden, de gootsteen in de keuken of de toiletten. Bovendien zal het verbruik van wasmiddelen en wasverzachters dalen en zijn minder dure en niet bepaald milieuvriendelijke

onderhoudsproducten vereist.

Kalk zorgt voor schade aan de wasmachine, de vaatwasmachine en aan diverse andere huishoudelijke toestellen, waardoor hun levensduur vermindert.

#### Besparingen

Een kalkvrije verwarmingsketel verbruikt 20 tot 30 % minder energie. Een laag kalkaanslag van 1,5 mm op het thermisch element van een toestel doet het energieverbruik met 15 % toenemen.





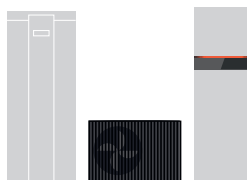
## CENTRALE OPLOSSINGEN MET HERNIEUWBARE ENERGIE VOOR APPARTEMENTSGEBOUWEN



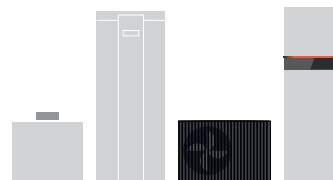
### INDIVIDUELE WARMTEPOMP | 20



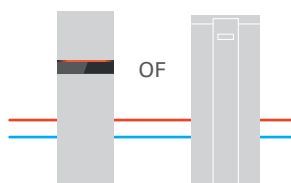
### CENTRALE LAGE TEMPERATUUR WARMTEPOMP MET CV-BUFFER | 21



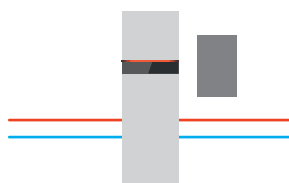
### CENTRALE LAGE TEMPERATUUR WARMTEPOMP MET GASKETEL | 24



### LOKAAL WARMTENET LAGE TEMPERATUUR | 25



### LOKAAL WARMTENET HOGE TEMPERATUUR | 26



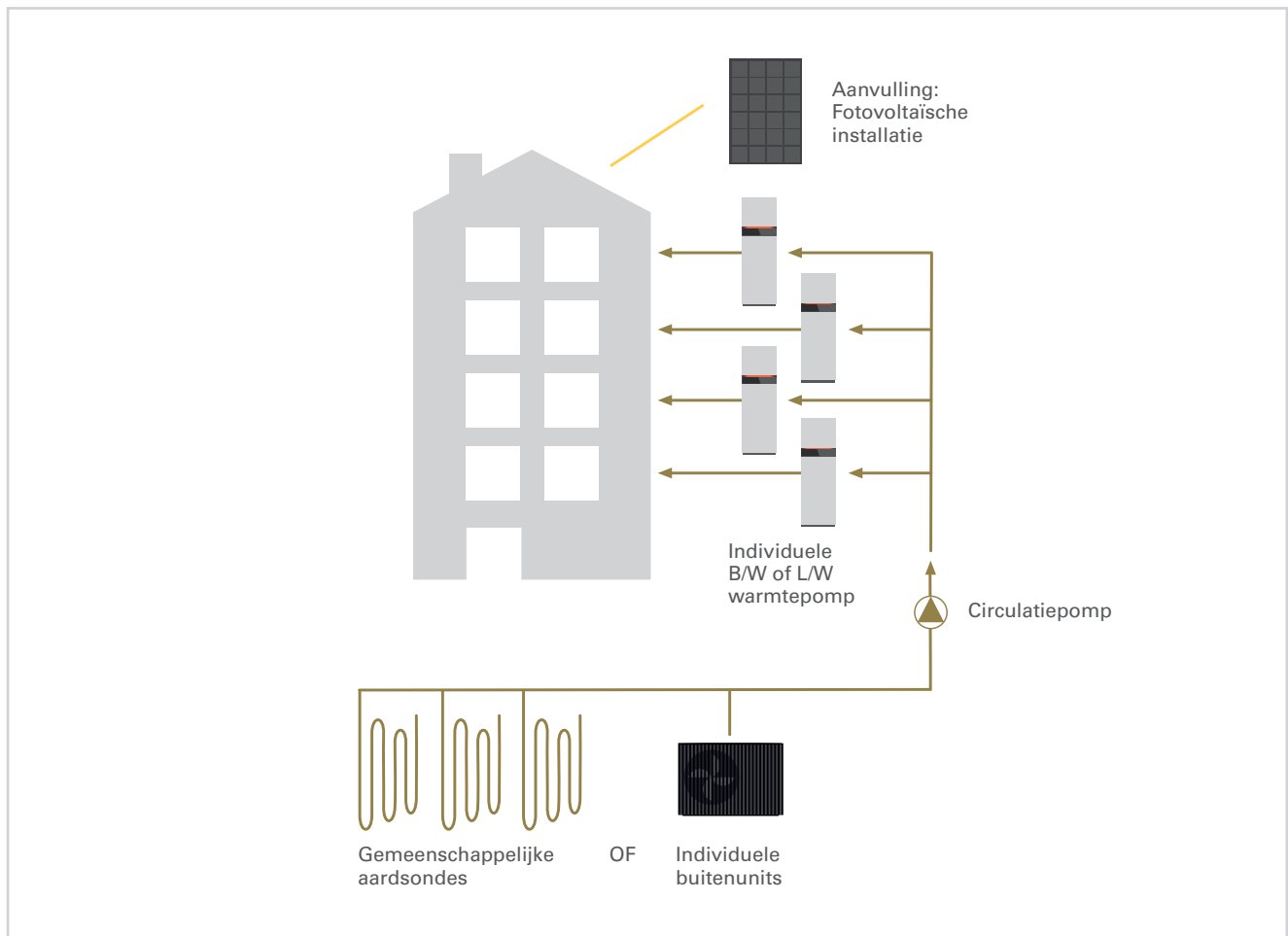
### BEDIENING | 28



### OPLEIDING | 30







## OPLOSSING 1

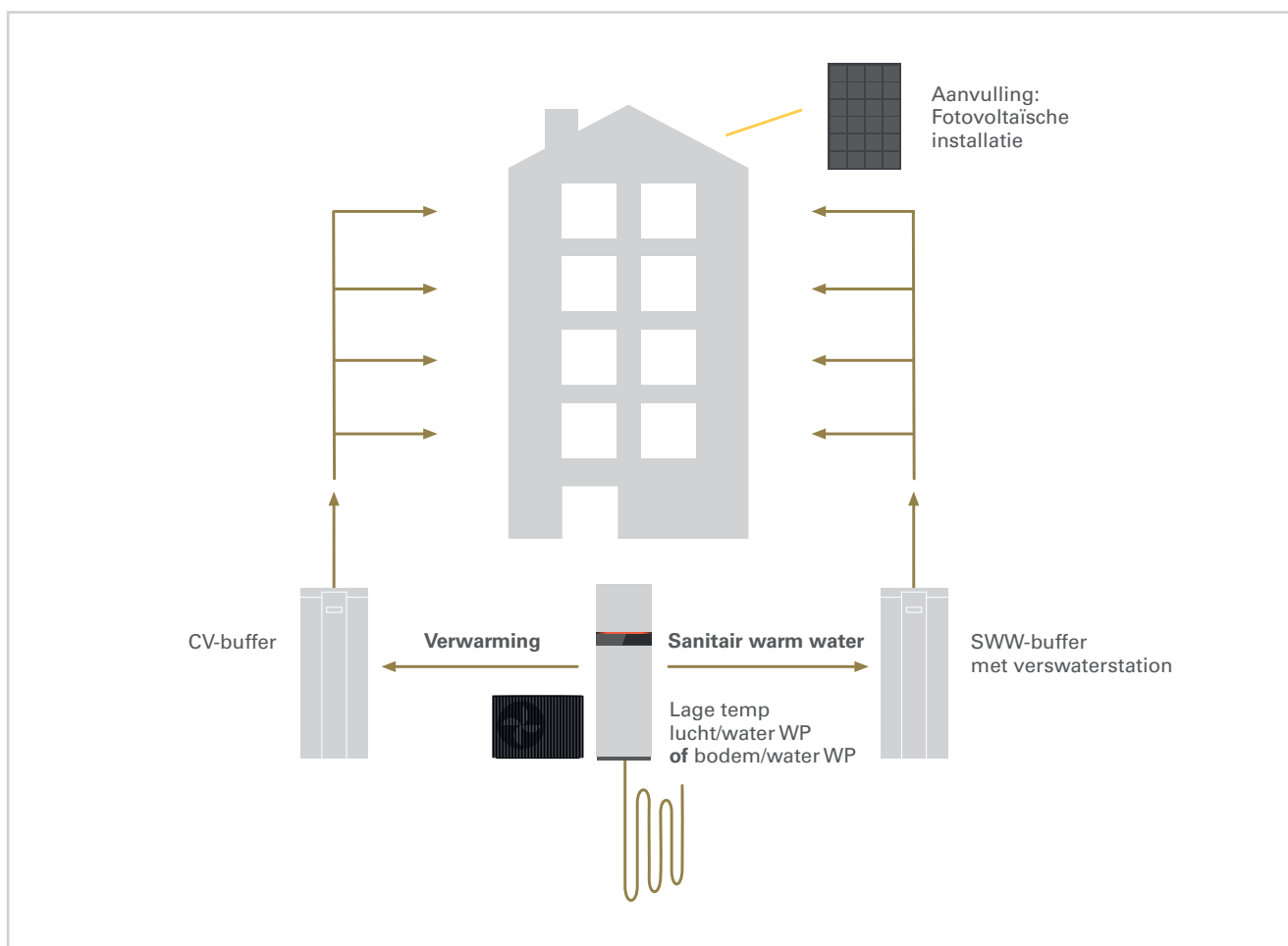


### Individuele BODEM/WATER of LUCHT/WATER warmtepomp voor CV en SWW

Een compacte individuele installatie voor verwarming en warm water per appartement, onder de vorm van een B/W of L/W warmtepomp met ingebouwde warm water boiler.

#### Voordelen

- Individueel systeem, geen administratie voor de syndicus
- Zeer compact systeem met of zonder ingebouwde warm water boiler
- Hoge energetische efficiëntie
- Zeer goede energiescore voor sanitair warm water dankzij individuele productie
- Individuele koeling per appartement
- Uitbreidbaar met fotovoltaïsche panelen



## OPLOSSING 2



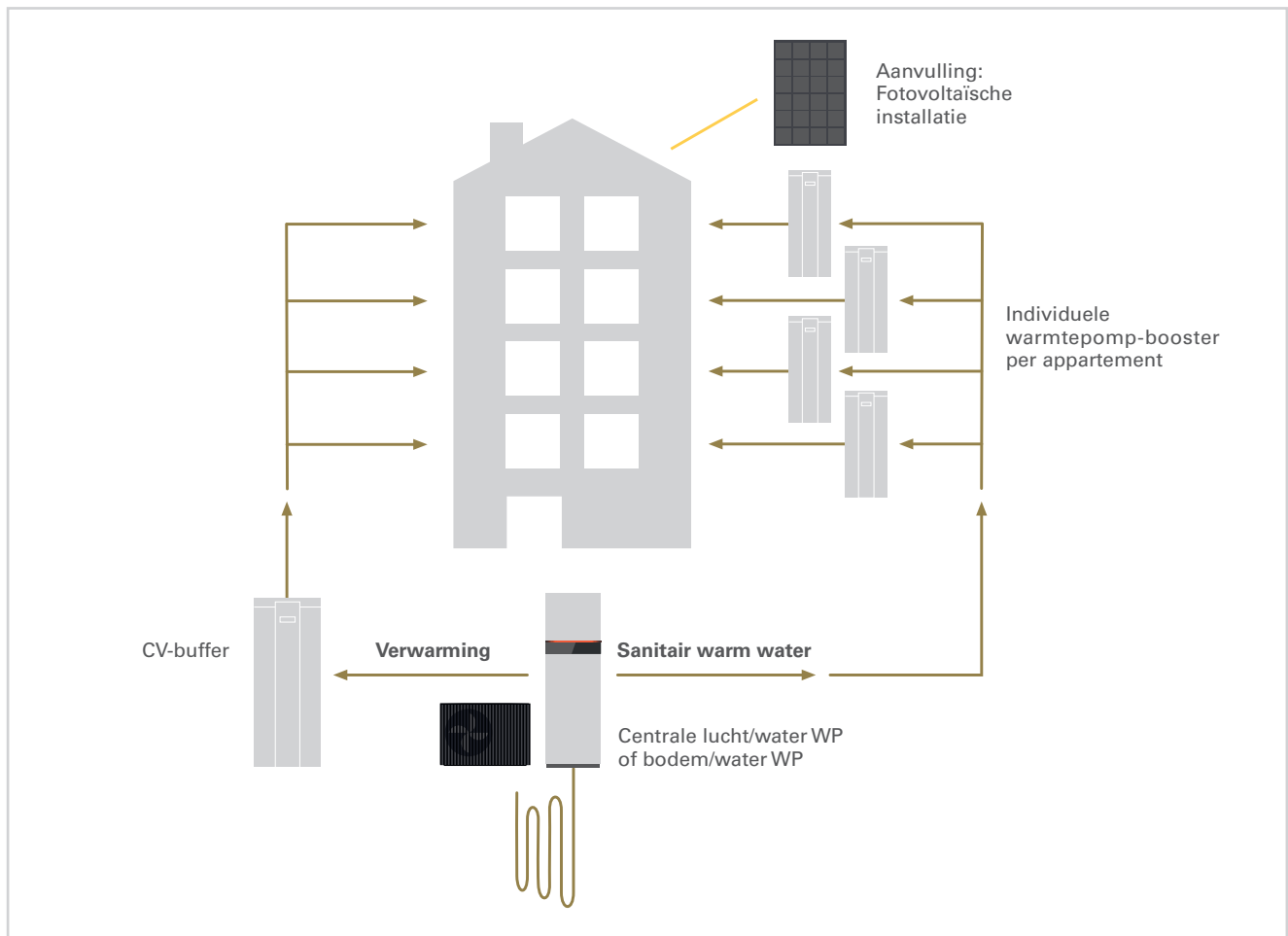
### CV: Centrale lage temp warmtepomp BODEM/WATER of LUCHT/WATER met CV-BUFFER

### SWW: SWW-BUFFER + vitotrans VERSWATERSTATIONS

De meest budgetvriendelijke oplossing met gemeenschappelijke centrale verwarming via een lage temperatuur warmtepomp, in combinatie met een centrale sanitair warm water buffer met instant productie van warm water.

#### Voordelen

- Volledig centrale oplossing in een kleine stookplaats = plaatswinst in de appartementen
- Lage investerings- en verbruikskosten
- Uitbreidbaar met zonthermische en/of fotovoltaïsche panelen
- Bij bodem/water géén buitenunits, geen geluidshinder & free cooling mogelijk.



### OPLOSSING 3

**CV: Centrale lage temp warmtepomp BODEM/WATER of LUCHT/WATER met CV-BUFFER**



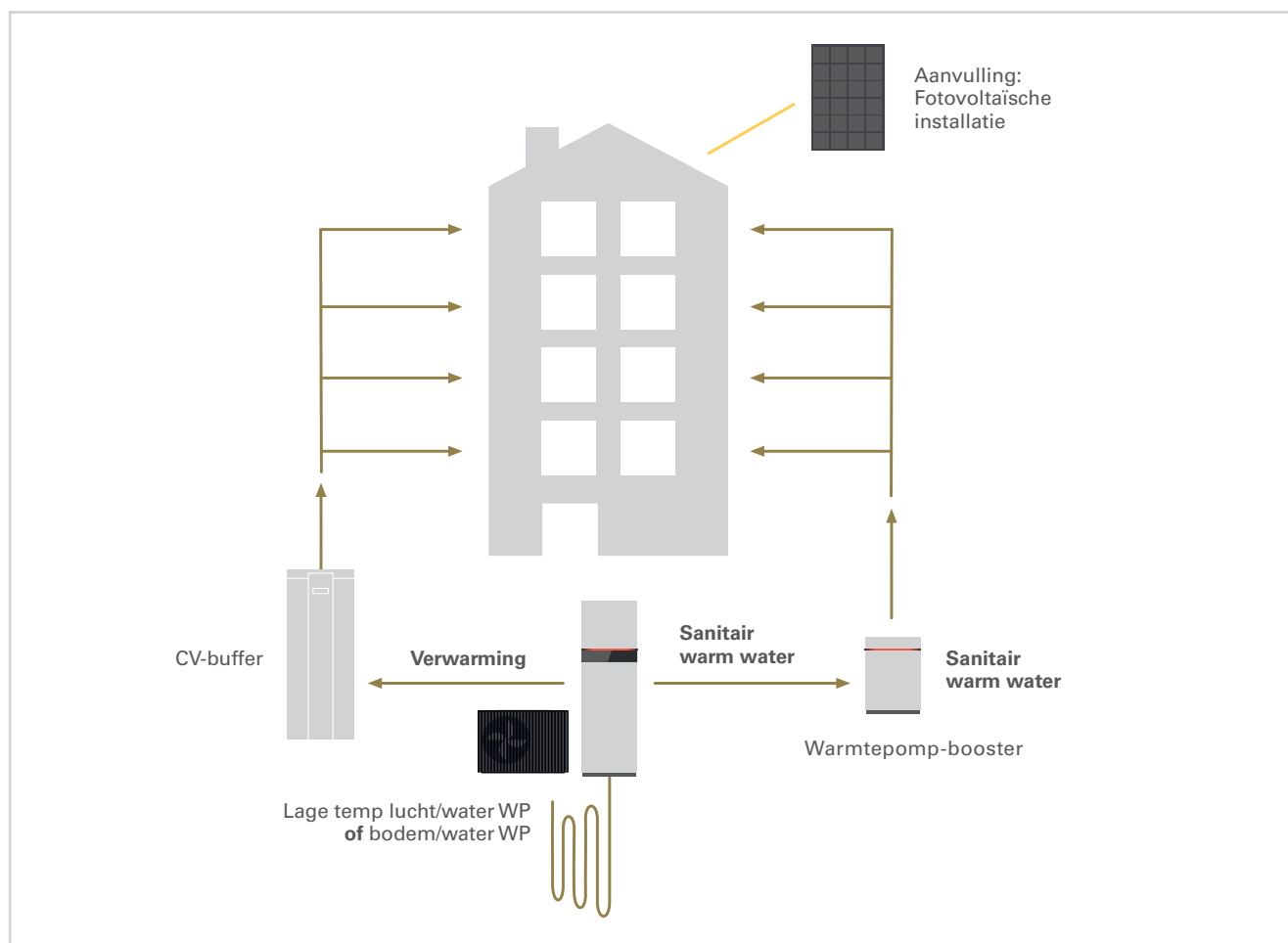
**SWW: via individuele WARMTEPOMP-BOOSTER per appartement**

Centrale verwarmingsoplossing via een lage temperatuur warmtepomp, in combinatie met individuele warmwaterbereiding door middel van individuele lucht/water warmtepomp-boosters per appartement.

#### Voordelen

- Lage verbruikskost door zeer efficiënte warm waterbereiding
- Zeer goede EPB/PEB score door korte afstanden tussen productie en gebruiker
- Uitbreidbaar met zonthermische en/of fotovoltaïsche panelen
- Bij bodem/water géén buitenunits, geen geluidshinder & free cooling mogelijk.





#### OPLOSSING 4

**CV: Centrale lage temp warmtepomp BODEM/WATER of LUCHT/WATER MET CV-BUFFER**

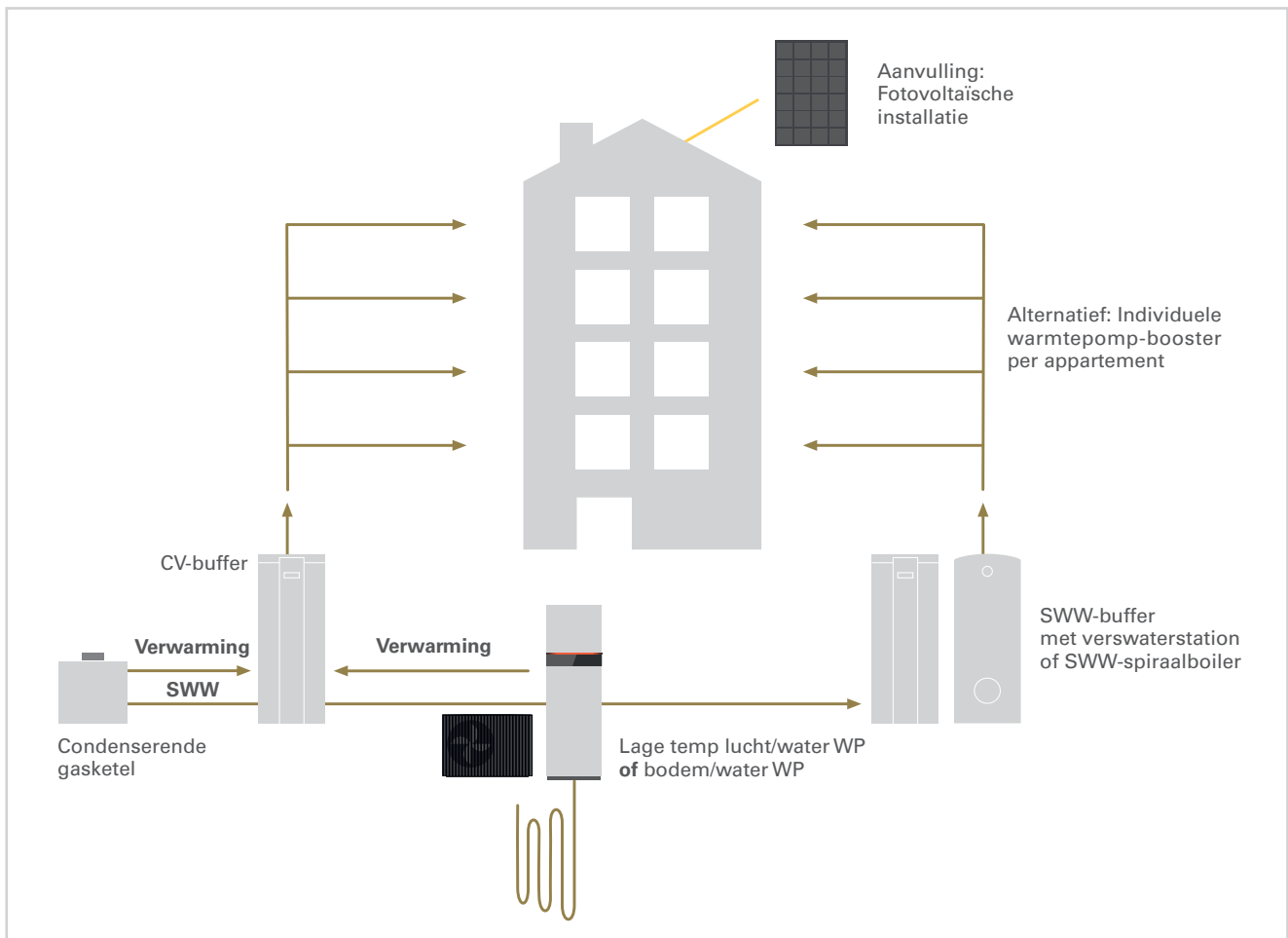


**SWW: centrale WARMTEPOMP-BOOSTER**

Gemeenschappelijke centrale verwarming via een lage temperatuur warmtepomp, in combinatie met een centrale hoge temperatuur lucht/water warmtepomp voor sanitair warm water.

##### Voordelen

- Volledig centrale oplossing in een kleine stookplaats = plaatswinst in de appartementen
- Uitbreidbaar met zonthermische en/of fotovoltaïsche panelen
- Performante warm water bereiding



## OPLOSSING 5



### CV HYBRIDE: Centrale lage temp warmtepomp BODEM/WATER of LUCHT/WATER + condenserende gasketel met CV BUFFER

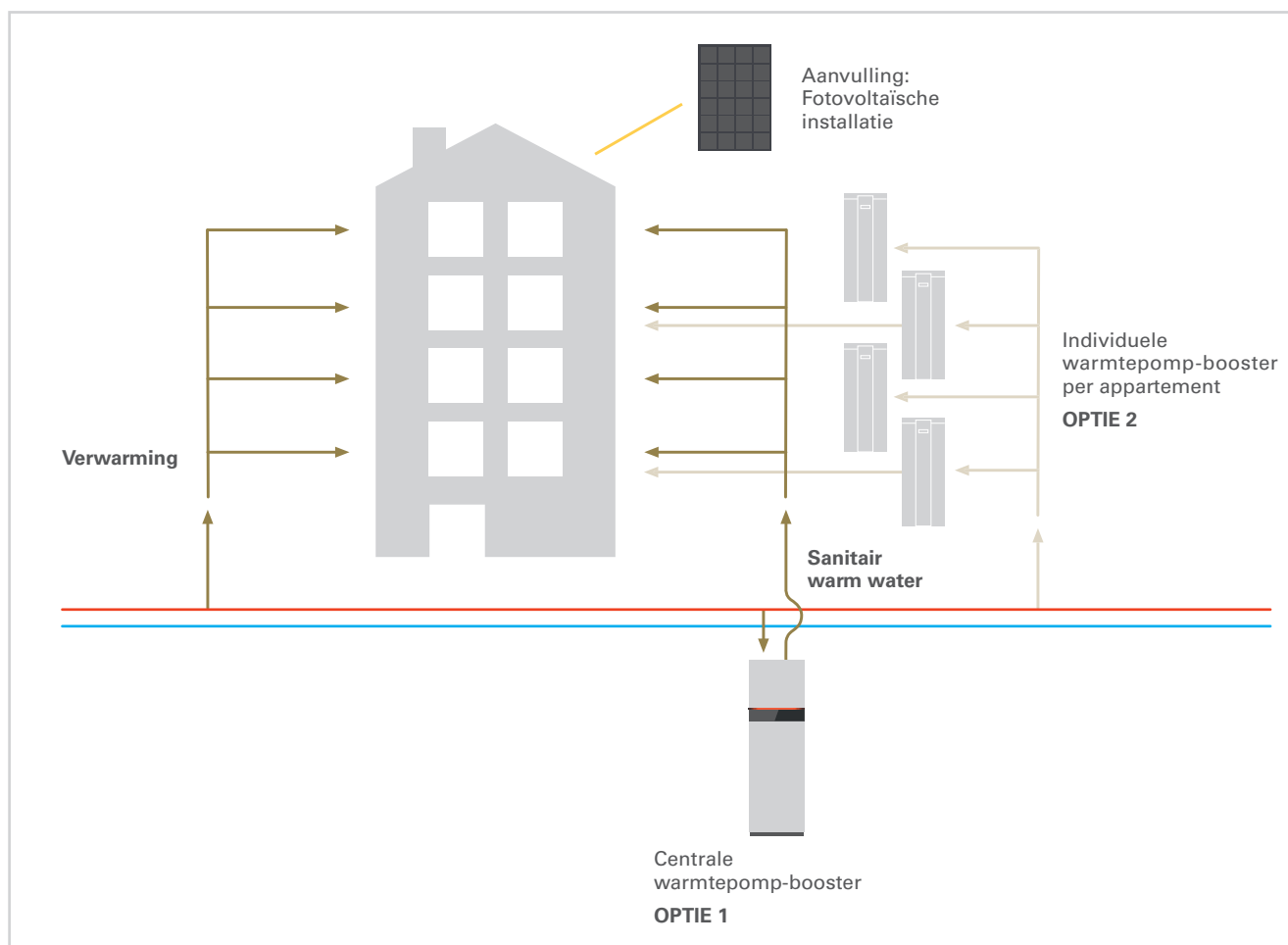
#### SWW: WP en/of ketel op een SWW-buffer met verswaterstation of op een centrale SWW-boiler

De meest performante oplossing voor flexibele en performante aanmaak van sanitair warm water, via een SWW-bu-fervat met verswaterstation of een traditionele spiraalboiler.

De gasketel kan ondersteunend werken voor verwarming en voor sanitair warm water aanmaak. Gemeenschappelijke centrale verwarming via een lage temperatuur warmtepomp.

#### Voordelen

- Volledig centrale oplossing in een kleine stookplaats = plaatswinst in de appartementen
- Ruim SWW-comfort voor iedereen
- Uitbreidbaar met zonthermische en/of fotovoltaïsche panelen
- Warmtepomp als aanvulling op bestaande ketels bij renovatie
- Bedrijfszekerheid door redundantie



## OPLOSSING 6

**CV: Lokaal warmtenet LAGE temperatuur met vloerverwarming**



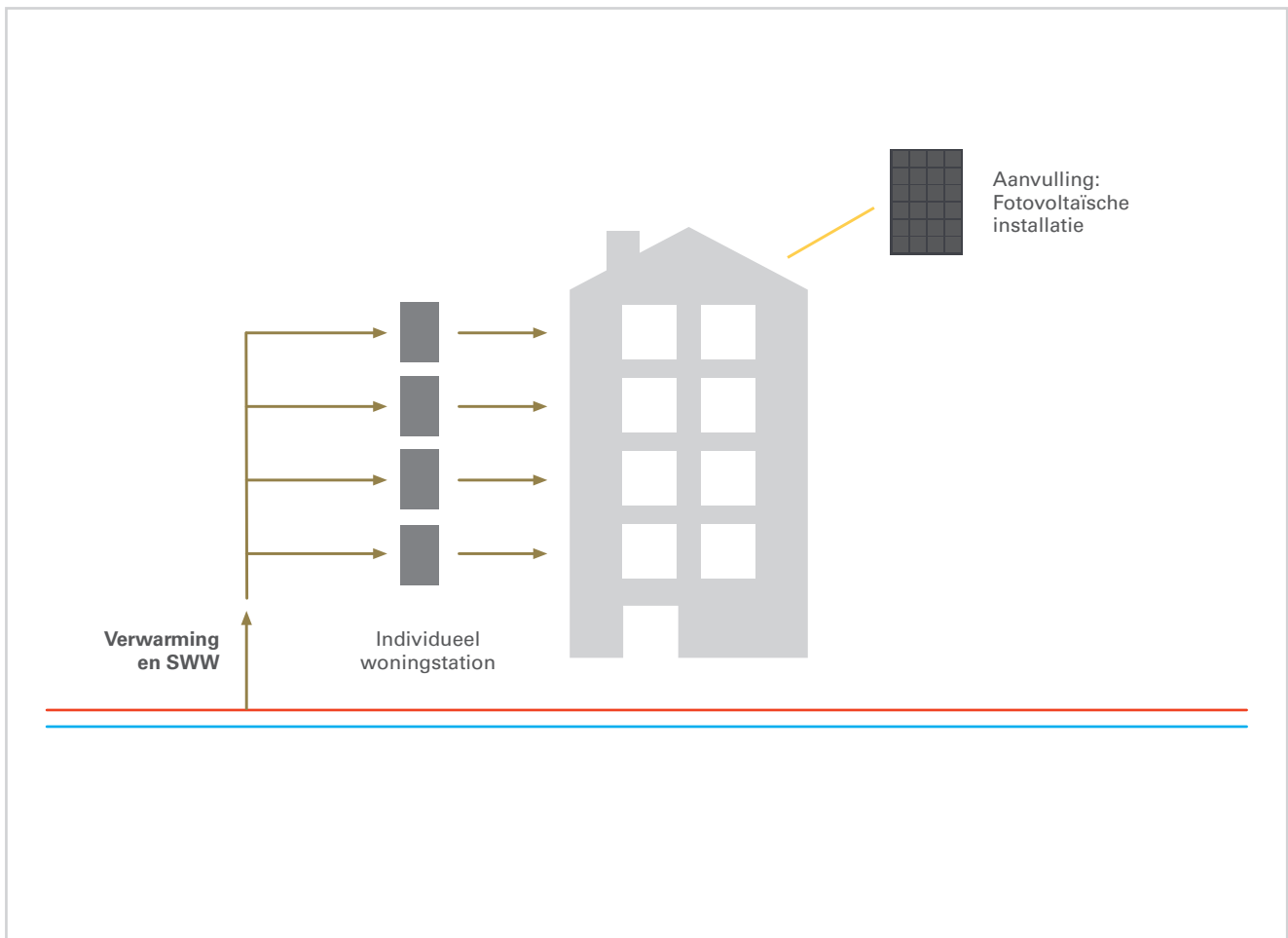
**SWW: centrale HOGE temp warmtepomp of individuele WARMTEPOMP-BOOSTER per appartement**

Een comfortabele oplossing waarbij de verwarming gevoed wordt door een lokaal warmtenet op lage temperatuur. Warm waterbereiding gebeurt via een hoge temperatuur L/W warmtepomp of individuele warmtepomp-booster per appartement.

Een warmtenet is een collectieve energievoorziening voor de verwarming en het sanitair warm water van gebouwen

### Voordelen

- Gebruik van bestaande warmtenet
- Hoog aandeel hernieuwbare energie
- Zeer goede energiescore voor sanitair warm water dankzij individuele productie
- Beperkte plaatsinname in de stookplaats
- Uitbreidbaar met fotovoltaïsche panelen



## OPLOSSING 7



**CV: Lokaal warmtenet HOGE temperatuur + individueel woningstation**

**SWW: via het woningstation of op een centrale SWW-BOILER**

Een performante oplossing waarbij afgetakt wordt van een lokaal warmtenet op hoge temperatuur. Via een individueel woningstation wordt de primaire warmte gebruikt voor zowel verwarming als SWW-bereiding via platenwarmtewisselaars.

### Voordelen

- Zeer compact systeem, geen plaatsinname in het appartement
- Hoge efficiëntie, bedrijfszeker want weinig bewegende onderdelen
- Eenvoudige individuele afrekening v.h. verbruik dankzij een ingebouwde warmtemeter
- Geen stooklokaal nodig
- Zeer goede energiescore voor sanitair warm water dankzij individuele productie
- Uitbreidbaar met fotovoltaïsche panelen



# BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method)

Onderscheid u door de duurzaamheid van uw gebouw te bewijzen



Om de prestaties van zijn producten concreet en nauwkeurig te kunnen beoordelen, heeft Viessmann een beoordelingsprocedure opgesteld op basis van de BREEAM-methode.

Dit is de belangrijkste methode ter wereld voor de beoordeling van de duurzaamheid bij de algemene planning van projecten, infrastructuren en gebouwen.

Het erkent en weerspiegelt de waarde in hoger presterende gebouwen over de gehele levenscyclus van de gebouwde constructie, van nieuwbouw tot ingebruikname en renovatie.

Via deze beoordelingsmethode kan de duurzaamheid van een gebouw worden bepaald en kunnen de prestaties ervan met die van andere gebouwen worden vergeleken.

Daarbij worden scores toegekend op basis van verschillende criteria.

De uiteindelijke beoordeling leidt tot een certificering op basis waarvan de projectontwikkelaar een verkoop- en marketingstrategie kan uitwerken waarmee hij zich kan onderscheiden.





Viessmann One Base

## VISSMANN ONE BASE

# VERBETERT COMFORT, OVERZICHT EN EFFICIËNTIE



Vicare APP op smartphone

Viessmann One Base integreert de producten en systemen van Viessmann en verbindt ze met de digitale services van de toekomst. Zo ontstaan totaaloplossing voor klimaatregeling en energie die naadloos met elkaar kunnen worden gekoppeld.

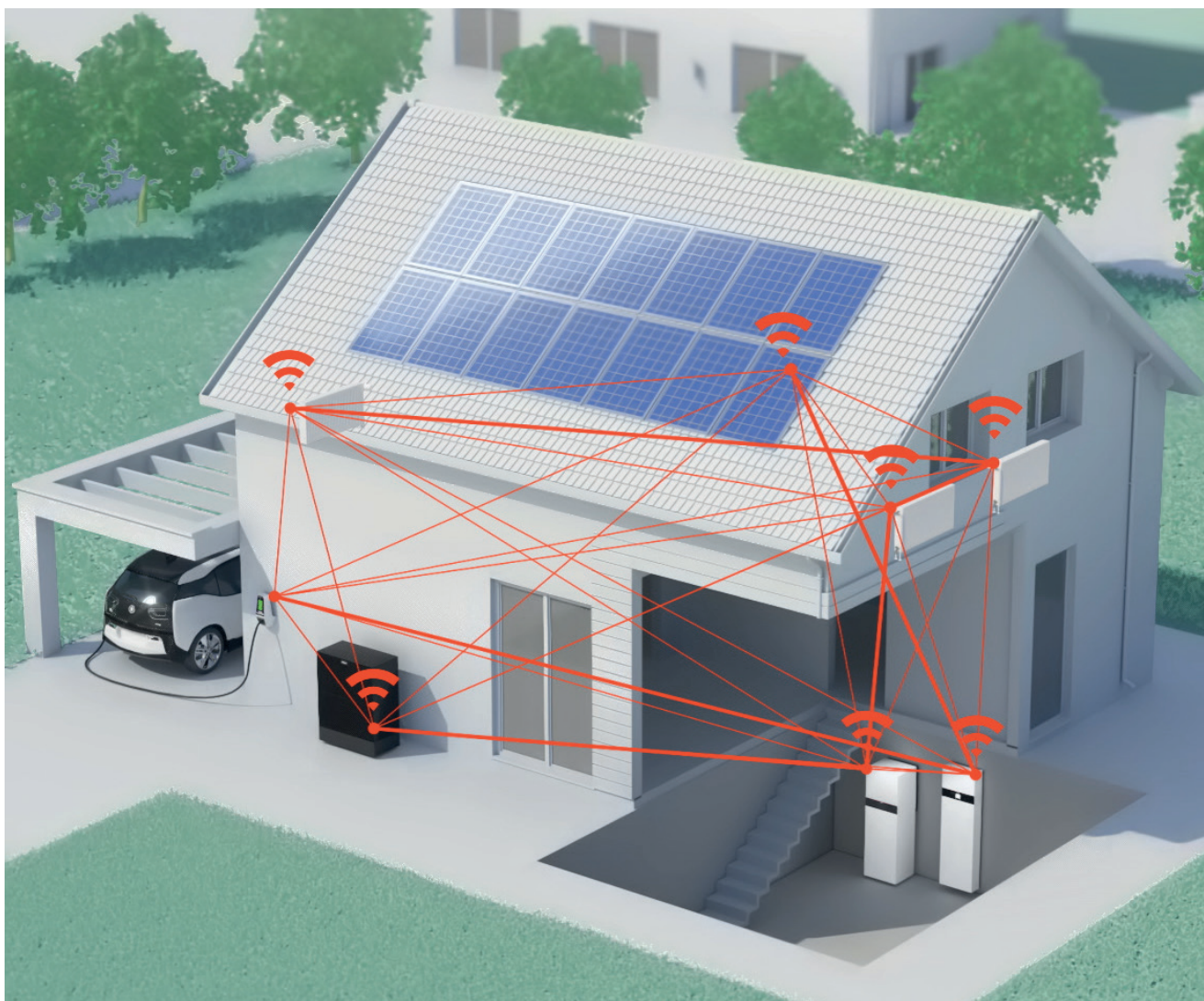
Vitodens gascondensatieketels, Vitocal warmtepompen, Vitoair ventilatiesystemen of Vitovolt fotovoltaïsche modules en Vitocharge stroomopslag: alle componenten werken optimaal samen dankzij het geïntegreerde Viessmann Energy Management. Voor meer comfort, een beter overzicht en meer efficiëntie.

Smart Home- en domoticasystemen van andere leveranciers zoals KNX of MODBUS kunnen eveneens probleemloos in het platform worden geïntegreerd, net als producten van derde aanbieders zoals laadpalen.

Daarenboven is het mogelijk om Viessmann One Base via spraakassistenten zoals Amazon Alexa of Google Assistant aan te sturen.

En zo zijn er nog meer services die naar nieuwe toepassingen leiden en de installatiegebruikers een extra meerwaarde bieden.





Het One Base platform integreert naadloos en draadloos alle Viessmann oplossingen.

Met de app kan je Viessmann One Base snel en eenvoudig bedienen. De installateur kan het systeem ook op afstand monitoren en eventuele storingen elektronisch verhelpen.





Altijd up-to-date: in de Viessman Academy leveren praktijkgerichte vaklui u alle nodige antwoorden.

## VISSMANN ACADEMY

Bij Viessmann kunt u niet alleen op de producten vertrouwen; installateurs worden bovendien tijdens hun dagelijkse activiteiten continu ondersteund door experts. Daartoe is er een perfect aanbod van diensten die het werk lichter maken en de concurrentiepositie versterken.

Door het organiseren van technische scholingen in onze Viessmann Academy of bij de klant, verzekeren wij dat uw techniekers efficiënt en met kennis van zaken kunnen installeren.





## UW VIESSMANN CONTACTPERSOON

Johan VERMEULEN

GSM: +32 475 36 75 36

Email: [vml@viessmann.com](mailto:vml@viessmann.com)

Yves KENIS

GSM: +32 475 35 29 23

Email: [keny@viessmann.com](mailto:keny@viessmann.com)



Christophe THIMMESCH

GSM: +32 471 88 64 82

Email: [thsc@viessmann.com](mailto:thsc@viessmann.com)

Christian POUSSART

GSM: +32 495 58 04 47

Email: [psrc@viessmann.com](mailto:psrc@viessmann.com)

Christophe DE VLEESCHOUWER

GSM: +32 473 30 68 76

Email: [deec@viessmann.com](mailto:deec@viessmann.com)

Contacteer  
uw key account  
manager



**[www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)**

**Verkoopkantoor Zaventem**

Hermesstraat 14 | 1930 Nossegem (Zaventem) | 02 712 06 66

**Verkoopkantoor Roeselare**

Beversesteenweg 600 | 8800 Roeselare-Beveren | 051 54 10 54

**Verkoopkantoor Welkenraedt**

Zoning Les Plénesses | Rue du Progrès 2 | 4841 Welkenraedt | 087 31 31 64