iTEC



INNOVATIEVE ALL-IN-ONE KLIMAATOPLOSSING

Verwarming, koeling en ventilatiein één compact systeem zonder buitenunit!

innova

HRA-i PLUS Vertical

www.itecluchtreiniger.nl



KLIMAATBEWUST & ENERGIENEUTRAAL

We leven in een tijd waarin energiebesparing en duurzaamheid centraal staan. Voor nieuwe bouwprojecten is efficiënt en potdicht isoleren de nieuwe standaard is geworden. Een standaard die wordt gedreven door strengere wetgeving (BENG), klimaatdoelen en de wens naar lagere energiekosten en meer comfort.

Luchtdicht bouwen cruciaal is om warmteverlies te minimaliseren en een gezond binnenklimaat te garanderen, mits gecombineerd met goede mechanische ventilatie. Het vandaag de dag essentieel dat klimaat-, ventilatie- en luchtbehandelingssystemen niet enkel functioneel zijn, maar ook efficiënt, compact en toekomstbestendig.

EFFICIËNTE KLIMAATOPLOSSING

Met de Innova HRA-i PLUS Vertical presenteren wij een moderne, all-in-one klimaatoplossing, speciaal ontworpen voor compacte woningen, prefab woningen, modulaire huizen en gelijkvloerse woningen. Een systeem dat ventilatie, verwarming, koeling en luchtzuivering combineert in één elegante, ruimtebesparende unit. Dit innovatieve toestel past in een ruimte vergelijkbaar met een meterkast en functioneert zonder buitenunit. Dankzij het compacte formaat en efficiënte werking biedt de HRA-i PLUS Vertical een complete klimaatbeheersing zonder in te leveren op ruimte.

Verwarmen, koelen en ventileren vanuit één compact efficiënt toestel!

VOOR WIE IS DE INNOVA HRA-I PLUS VERTICAL IDEAAL?

- Compacte en gelijkvloerse woningen, waar ruimte beperkt is en een buitenunit niet gewenst is.
- Flexibele bouwvormen die gebaat zijn bij compacte, eenvoudige HVAC-oplossingen.
- Woningen in lage-energiewoningen (NZEB / bijna-energieneutrale gebouwen), dankzij efficiënt WTW en warmtepomp.
- Wonen zonder gas als alternatief voor traditionele verwarming/ventilatie/koeling: ventilatie, verwarming en koeling in één unit, geen aparte systemen nodig.
- Woningen met nadruk op luchtkwaliteit dankzij luchtfilters, sensoren en automatische regeling: ideaal voor mensen die gevoelig zijn voor allergenen, fijnstof of allergieën.
- Woningen met eenvoud in installatie & onderhoud, de verticale unit is compact en vereist geen uitgebreide buitenunit-installatie, wat installatie makkelijker maakt, ook bij retrofit of renovatie.



SMART HOME BEDIENINGSPANEEL

De Innova HRA-i PLUS Vertical is eenvoudig te bedienen via de Ingebouwde Touch Controller. Deze verdwijnt elegant in de muur en past naadloos in elk interieur. Strak, stijlvol en moeiteloos in gebruik.

Innova HRA-i PLUS Vertical

Scan de QR-code en bekijk voorbeeld inbouw

Perfect voor éénlaagse woningen

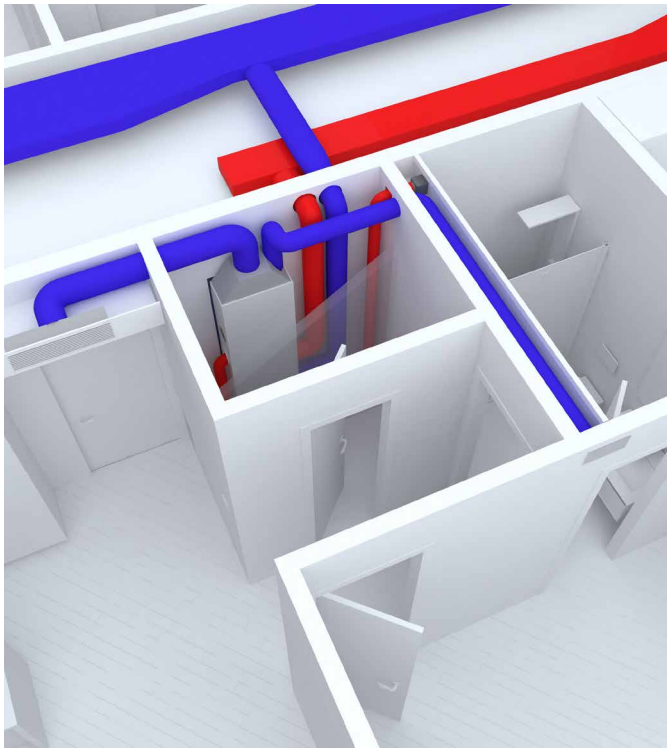


IDEAAL VOOR:

- Appartementen
- Prefab woningen
- Woonunits
- Portacabins
- Modulaire woningen
- Tiny houses
- Thuiskantoren

PREFAB INBOUW

Voor de Innova HRA-i PLUS Vertical is een speciaal ontwikkelde inbouw-behuizing beschikbaar. Deze kan direct in prefab wanden worden geïntegreerd, het toestel zelf kan hierin vlak voor oplevering wordt geplaatst.



HOE WERKT HET TECHNISCH?

1. De unit onttrekt vervuilde binnenlucht en voert die af. Tegelijkertijd wordt verse buitenlucht aangezogen. Een ingebouwde enthalpie-warmtewisselaar draagt warmte (en vocht) over van de afgezogen lucht naar de verse lucht. Zo blijft warmte behouden en wordt energieverlies beperkt.
2. Via de geïntegreerde warmtepomp wordt de verse lucht verder verwarmd of gekoeld. zodat ventilatie, verwarming en koeling gecombineerd kunnen worden in één systeem.
3. Indien de luchtkwaliteit al goed is, kan de unit enkel verwarmen of koelen zonder onnodige ventilatie, wat energie besparen oplevert.
4. Luchtfilters (ePM1 / ISO 16890) zorgen ervoor dat de aangevoerde lucht schoon is: stof, pollen, allergenen en andere verontreinigingen worden eruit gefilterd.
5. Dankzij sensoren (voor temperatuur, luchtvochtigheid en luchtkwaliteit) past het systeem automatisch de ventilatiesnelheid aan, voor optimaal comfort en efficiëntie.



1 WARMTEPOMPSECTIE BINNENLUCHT
Dit component zorgt voor het verwarmen en koelen van de binnenlucht. Lucht uit de ruimte wordt langs een warmtewisselaar geblazen en daarna weer de ruimte ingeblazen op de gewenste temperatuur.

2 (BADKAMER)AFZUIGVENTILATOR
Deze ventilator voert vochtige en vervuilde lucht af uit de badkamer. Dit helpt condens, schimmelvorming en geurproblemen te voorkomen.

3 WARMTEWISSELAAR TBV WARMTETERUGWINNING
Zorgt voor ventilatie met terugwinning van warmte én vocht uit de afgevoerde lucht, waardoor energieverlies wordt beperkt en de luchtvochtigheid in de ruimte beter behouden blijft dan bij gangbare warmtewisselaars.

4 WARMTEPOMPSECTIE BUITENLUCHT
Buitenluchtcomponent van de warmtepomp. Deze onttrekt warmte aan de buitenlucht (of voert warmte af) en maakt zo verwarmen en koelen van het gebouw mogelijk, in combinatie met de binnenlucht component.

CAPACITEIT

- Verwarmingscapaciteit 3,47 kW (bij -5°C / 20°C)
- Koelcapaciteit 3,42 kW (bij 35°C / 27°C)
- Ventilatie capaciteit 135m^3/uur

Gewicht (kg)	75.0
Sensoren	Luchtvochtigheid, Lucht-kwaliteit, Temperatuur
Luchtreinigingselementen	ePM1 filter
Afmetingen	2080x693x315mm (HxBxD)
Energie afgifte bij koelen	3420 W
Energie verbruik bij koelen	880 W
Energie afgifte bij verwarmen	3470 W
Energie verbruik bij verwarmen	950 W
C.O.P.	3.87
S.E.E.R.	3.57
Type gas	R32
Voltage	220V / 50Hz

SERVICEVRIENDELIJK ONTWORPEN

De Innova HRA-i PLUS Vertical is ontworpen met het oog op eenvoudig onderhoud. De volledig te openen voorzijde biedt directe toegang tot alle hoofdcomponenten. Filters zijn snel en zonder speciaal gereedschap te wisselen, waardoor onderhoudstijd en -kosten worden beperkt.

FLEXIBEL TE INTEGREREN IN MODERNE WOONCONCEPTEN

Dankzij het slanke, verticale ontwerp is het toestel eenvoudig te integreren in uiteenlopende woonvormen, zoals appartementen, prefab woningen en compacte grondgebonden woningen. De unit laat zich flexibel inpassen in het bouwkundig ontwerp, zonder concessies aan comfort, esthetiek of ruimtegebruik.



Scan de QR-code
en bekijk de
product pagina

BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- All-in-one / multifunctioneel.
- Ventilatie, WTW, verwarming, koeling én luchtzuivering in één system.
- Compact en ruimtebesparend, past in ruimte vergelijkbaar met meterkast.
- Warmte en eventueel vocht worden teruggewonnen, de warmtepomp werkt efficiënt, en de unit past goed bij (bijna-) energieneutrale woningen.
- Constante toevoer van verse, gefilterde lucht, minder fijnstof, allergenen en vervuiling; betere luchtkwaliteit en comfort voor bewoners.
- Compacte unit, zonder koeltechnisch buitenunit met beperkt installatiewerk.
- Eenvoudige installatie & onderhoud.



Peter Jongen
Head of Sales

T +31 6 22 16 51 22
E peterjongen@iteconline.nl



Cesar Overmars
Owner & Director of Technology

T +31 571 84 08 44
E info@itecluchtreiniger.nl

iTEC | innova

Koppelstraat 7
7391 AK Twello

T +31 571 84 08 44
E info@itecluchtreiniger.nl

Officiële importeur en distributeur van Innova in Nederland

www.itecluchtreiniger.nl