

**Aangenaam leren**

Verwarmen  
Ventileren  
Koelen

.....  
Energie besparen

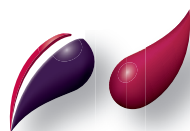
**10 jaar  
garantie**

.....  
Techniek &  
Prestatie



aardgasvrij

Grip op een gezond en energiezuinig binnenklimaat,  
ook in de toekomst - Comfort°Plus 14.30 i-WTW.



**klimaatgroep° holland**

Aangenaam



# Comfort°Plus 14.30 i-WTW

De Comfort°Plus 14.30 i-WTW is een decentrale ventilatie unit met geïntegreerde koeling en verwarming met intelligente warmte terugwinning. De unit kenmerkt zich door circulariteit, uiterst laag energieverbruik en **high care** luchthygiëne.

## 10 redenen om te kiezen voor de Comfort°Plus 14.30 i-WTW

1. Gescheiden luchtstromen;
2. Intelligent Warmte-Terug-Win systeem;
3. Groot luchtdebiet (met extra piekcapaciteit voor snelle zomernachtspoeling);
4. Fluisterstille werking;
5. Uiterst laag energieverbruik;
6. Hoofdzakelijk van gerecycled materiaal;
7. Volledige energie- en ventilatiemonitoring (afstandsbeheer en bewaking);
8. High Care Luchthygiëne;
9. Stekkerklaar;
10. Voldoet aan “Frisse Scholen” eisen.

Klaar voor de toekomst

# slimme keus

## Garanties van ons Scholen°Concept

- Totale interne geluidsdemping;
- Intelligente warmte en koude terugwinning met tot 90.46% rendement volgens NEN-EN308;
- Extra hoog rendement door 5mm mini-pipe verwarming en koelbatterij;
- Gescheiden EC energiezuinige toe- en afvoerventilatoren, direct drive;
- Long Life fijnstoffilter;
- Drukverschil meting over het filter (vervuiling wordt hierdoor bewaakt);
- Garantie op ventilatie door actieve continue luchtdebietmeting toevoer ventilatie-lucht;
- Toevoer ventilatie en afvoerventilatie via tegenstroom WTW en geregelde bypass met vrije koeling;
- Digitaal verlicht touch paneel met heldere symbolen;
- Garantie op luchtkwaliteit door geijkte CO<sub>2</sub>-regeling;
- Comfortabel klimaat door weersafhankelijke verwarming- en koelregeling;
- Energiemonitoring, zowel thermisch als elektrisch, intern en op afstand.



aardgasvrij



# Kenmerken

## Comfort°Plus 14.30 i-WTW

### Zekerheid


Alle units bij Klimaatgroep Holland hebben standaard een permanente luchtdebiet meting die voortdurend controleert of de ingestelde ventilatie ook daadwerkelijk behaald wordt in de ruimte. Dit geldt ook voor de CO<sub>2</sub>-waarde en de filtervervuiling. Via de regeltechniek is de status altijd door ons op afstand uit te lezen en aan te passen. Permanente bewaking, een geruststellende gedachte.

### Energiezuinig

De toegepaste EC ventilatoren verbruiken weinig primaire energie en beschikken over een optimale verhouding tussen luchttopbrengst, energieverbruik en levensduur. Zowel de toe- als afvoerventilatoren worden traploos gestuurd op basis van ventilatiebehoefte. De motoren zijn extra ruim gedimensioneerd voor een lange levensduur. Naast ventilatie beschikt de unit standaard over de mogelijkheid om te kunnen verwarmen en/of te koelen. Een compleet nieuw ontwikkelde hoog rendement wisselaar met mini-pipe technologie brengt de energie uit het water zeer efficiënt en vlot over op de luchtstroom. Warmteterugwinning met intelligentie: alleen maar energie terugwinnen uit de luchtstromen wanneer het zinvol is. De werking van de warmteterugwinning wordt geregeld van 0 tot 100%, dit om het comfort te garanderen en het primaire energieverbruik zo laag als mogelijk te laten zijn.

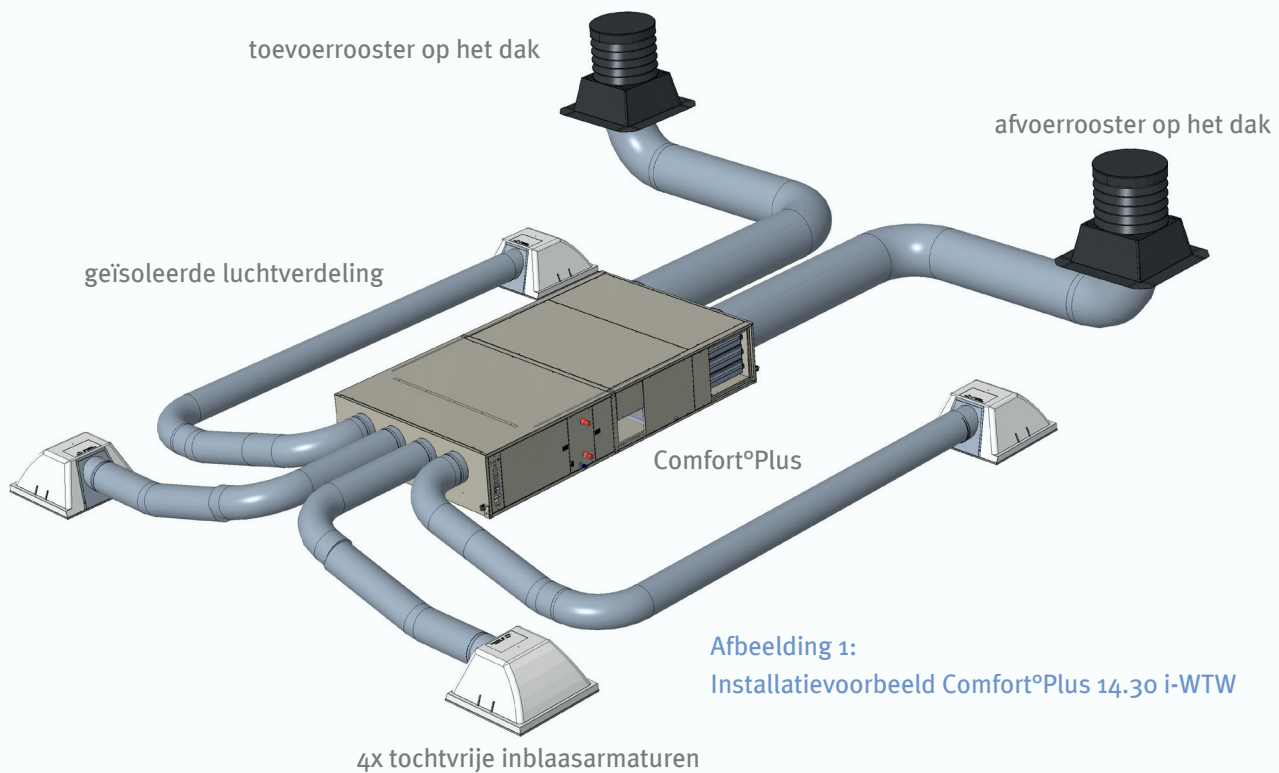
### Luchthygiëne

De Comfort°Plus 14.30 i-WTW kent 100% gescheiden luchtstromen gecombineerd met een uitstekende en hygiënische fijnstof C filtering (klasse ISO 16890 ePM<sub>1</sub>) en extra hoge ventilatielucht volumes.



Een slim klimaatsysteem dat automatisch zorgt voor het gewenste binnenklimaat. U heeft er geen omkijken naar. Dat noemen wij ontzorgen.

## Gescheiden luchtstromen



Afbeelding 1:  
Installatievoorbeeld Comfort°Plus 14.30 i-WTW

# oplossing met klasse

## Circulariteit

De unit is hoofdzakelijk vervaardigd uit gerecycled materiaal. Zo is de WTW (warmteterugwinning) wisselaar gemaakt van gerecyclede pet flessen, de thermische en akoestische isolatie van gerecycled materiaal afkomstig uit de automotive industrie en is de omkasting van gerecycled staalmateriaal met schitterende corrosie bestendige eigenschappen.

## Toekomstbestendigheid

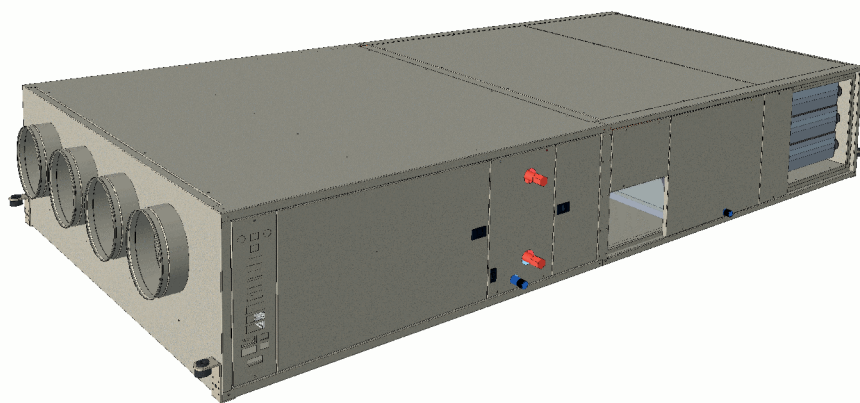
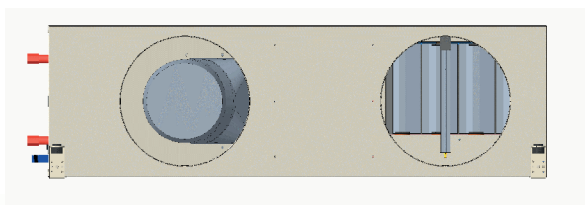
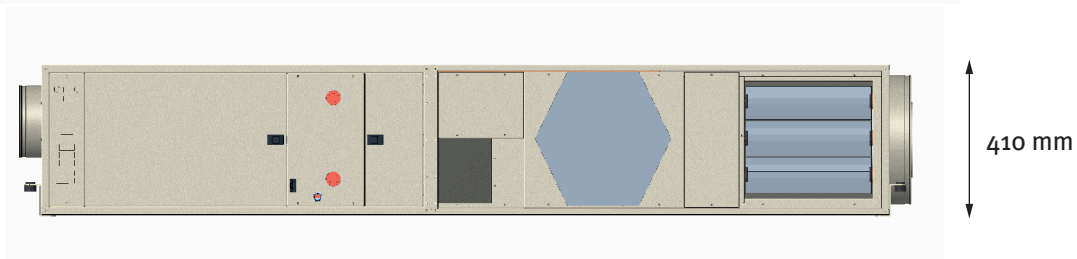
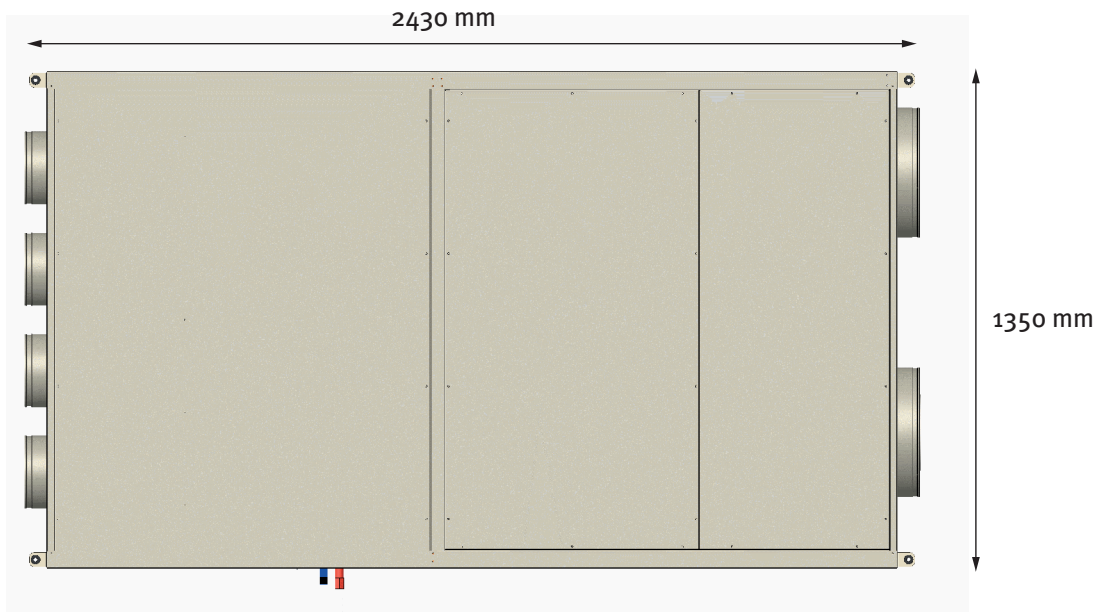
Met de nieuwe Comfort°Plus 14.30 i-WTW zetten we een stap richting de toekomst. Een stap waarbij we het welzijn van de gebruikers, verse en schone ventilatielucht en een hoog comfort voorop plaatsen. De noodzakelijke aandacht voor onze aarde en haar welzijn worden niet vergeten door het lage energieverbruik en de duurzame gedachte van het ontwerp.

## Garantie

Als de installatie wordt ingezet en onderhouden volgens de richtlijnen, krijgt de gebruiker van ons zekerheid door de mogelijkheid van 10 jaar all-in garantie en vanaf dag één een betrouwbaar en goed werkend systeem zonder inregel problematiek.

# Comfort°Plus 14.30 i-WTW

Afmetingen: 2430 x 1350 x 410 mm (L x B x H)



# Technische specificaties

## Luchtcapaciteit toevoer m<sup>3</sup>/h

Minimaal	Laag	Nominaal	Hoog	Piek
300	950	1250	1400	2100

## Luchtcapaciteit afvoer m<sup>3</sup>/h

Minimaal	Laag	Nominaal	Hoog
300	950	1250	1400

Voelbaar/droog rendement warmteterugwinning	i-WTW*	89,4 ~ 84,9%
Verwarmingcapaciteit nominaal warm water	A15/W40-25	8,5 kW
Verwarmingcapaciteit nominaal warm water	A15/W35-25	7,2 kW
Waterzijdige weerstand	A15/W40-25	16,1 kPa
Waterzijdige weerstand	A15/W35-25	25,3 kPa
Koelcapaciteit nominaal/hoog koud water	A26/W13-19	4,6 kW / 5,4 kW
Koelcapaciteit nominaal/hoog koud water	A26-W11-18	5,2 kW / 6,1 kW
Waterzijdige weerstand	A26/W13-19	29,5 kPa
Waterzijdige weerstand	A26/W11-18	28,7 kPa

Aansluitspanning	230V – 50Hz + PE
Opgenomen vermogen toevoerventilatoren	103 Watt
Opgenomen vermogen retourventilator	58 Watt
Rendement ventilatoren	53,3 %
Motoren dimensionering	3 x 299 Watt
Externe statische druk toevoer/afvoer	90 Pa
Gewicht	167 kg
Geluidsdruk nominaal **	30.5dB(A) bij 950 m <sup>3</sup> /h
ISO ePM1 (fijnstof filterklasse toevoer volgens ISO 16890)	60 %
Afmetingen (LxBxH)	2430x1350x410 mm
ErP ready	2018
SFP waarde	0,169 W/m <sup>3</sup> /h
Gescheiden luchtfilters voor afvoer	

\* Eurovent gecertificeerd WTW bij 300 ~ 700 m<sup>3</sup>/h voelbaar deel, 1013 hPa

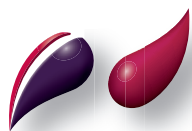
\*\* Onder de unit gemeten

# Technische specificaties

## Lijst Standaard/Optioneel

Luchtdebiet meting gegarandeerd ventilatievolume	Standaard
CO <sub>2</sub> -sensor- en regeling	Standaard
RV sensor- en regeling	Standaard
Anti-vorstregeling	Standaard
Aanwezigheid sensor	Standaard
Digitaal touch bedienpaneel	Standaard
Comfort- en inblaasregeling	Standaard
Ventilatie-debiet meting	Standaard
Extra verluchten / zomernachtkoeling tot max 2100 m <sup>3</sup> /uur	Standaard
Elektra vermogen energiemeting	Standaard
Thermische energiemeting	Optioneel
Longlife condens pomp	Optioneel
Verlichting aansluiting/bediening 2-groeps	Standaard
Zonwering aansluiting/besturing 3-groeps	Standaard
Modbus connectie	Optioneel
Meldkamer Cloud oplossing	Standaard
Functietest lokaal en op afstand	Standaard
Zelfstandige inbedrijfstelling	Standaard
Koelen, verwarmen en ventileren	Standaard





klimaatgroep° holland

Aangenaam

Vestiging Groningen +31 (0) 50 547 04 00

Vestiging Beers + 31 (0) 485 31 30 13

[info@klimaatgroepholland.nl](mailto:info@klimaatgroepholland.nl)

[www.klimaagroepholland.nl](http://www.klimaagroepholland.nl)



## Met oog voor de toekomst van uw school

Klimaatgroep Holland is specialist in beheersing van binnenklimaat op scholen, een vak apart zoals u weet. In deze leaflet leest u hoe wij dit precies doen. Weet u ook waaróm wij dit zo doen? Wij willen onze tijd vooruit zijn. Wij denken niet alleen na over de huidige problematiek, wij denken ook aan de toekomst. Hoe ontwikkelt het onderwijs zich, de onderwijsvormen en de techniek?

Ons Scholen°Concept wordt gedreven vanuit circulaire ambitie: efficiënt gebruik van grondstoffen en het verminderen en uiteindelijk elimineren van afvalstromen. Om CO<sub>2</sub>-reductie te bewerkstelligen en de klimaatverandering tegen te gaan, werkt Klimaatgroep Holland bij voorkeur met niet-gasgestookte installaties. Klimaatgroep Holland neemt hiermee verantwoordelijkheid voor versnelling van de energietransitie.

Is uw school ook toe aan een volgende, duurzame stap op het gebied van binnenklimaat? En zoekt u daarin een partner die meedenkt vanuit ervaring, techniek, duurzaamheid en comfort? Wij helpen u graag met een systeem dat vanaf dag één, zonder inregelproblematiek, een gezond en comfortabel binnenklimaat garandeert. Zodat leraren comfortabel voor de klas staan en kinderen leren in een aangename omgeving.

Aangenaam leren