

Aangenaam leren

Verwarmen
Ventileren
Koelen

Energie besparen

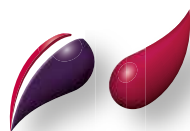
10 jaar
garantie

Techniek &
Prestatie



aardgasvrij

Grip op een gezond en energiezuinig binnenklimaat,
ook in de toekomst.



klimaatgroep^o holland

Aangenaam



Scholen°Concept

samengevat

Comfort°Plus

Het Scholen°Concept is een totaalconcept voor de beheersing van het binnenklimaat, speciaal voor het Onderwijs. Het verzorgt naast de ventilatie ook de verwarming en koeling van lokalen en overige ruimten. Eventueel kan ook de verlichting en zonwering worden aangesloten. Standaard aansluiting op onze meldkamer maakt het mogelijk om het systeem 24/7 te monitoren en op afstand te optimaliseren. Deze integratie van functies zorgt voor een comfortabele en gezonde werk- en leeromgeving, bespaart aantoonbaar veel energie en waarborgt de prestatie. Het Scholen°Concept is [een slimme keus](#) voor nu én in de toekomst.

Voor nu

- Lagere of vergelijkbare investeringskosten met verschillende andere systemen;
- Aardgasvrij, of via een bestaande CV-installatie;
- Eenvoudige installatie;
- Toepasbaar in nieuw- en verbouw;
- Totaalconcept door integratie van functionaliteiten;
- Decentraal: elk lokaal onafhankelijk geregeld;

Klaar voor de toekomst

slimme keus

- Radiatoren overbodig;
- Geen techniek in het zicht;
- Fluisterstil;
- Goede projectbegeleiding en perfect eindresultaat.

Voor de toekomst

- Lage onderhoudskosten door eenvoud en onderhoud op maat;
- Elke installatie wordt aangesloten op de meldkamer van Klimaatgroep Holland, dit biedt:
 - Gegarandeerd een blijvend frisse school;
 - Voortijdige signalering van eventuele storingen;
 - Inzicht en overzicht op de gehele installatie;
 - Altijd de nieuwste software;
 - 10 jaar garantie op installatie en resultaat;
- Laagste energiekosten.

Het Scholen°Concept scoort hoge cijfers in de markt. Gebruikers en beheerders zijn zeer tevreden over het resultaat en de mogelijkheden. Kijk op onze website voor de meest actuele referenties.



Scholen°Concept

korte omschrijving

Lekker leren, minimale energiekosten


Het Scholen°Concept (Comfort°Plus) is speciaal ontwikkeld voor het optimaal klimatiseren van klaslokalen. Elk lokaal wordt afzonderlijk verwarmd of verkoeld en geventileerd op basis van een continue CO₂-meting. Het systeem garandeert daarmee een hoog comfort, een gezonde leer- en werkomgeving en een zeer laag energieverbruik. Desgewenst kunnen ook de nevenruimten worden meegenomen in de klimaatoplossing, hierover leest u elders in deze brochure meer (zie Logi°Connect).

Geïntegreerde functies

In het Scholen°Concept is rekening gehouden met alle factoren die betrekking hebben op het binnenklimaat, dit zorgt ervoor dat deze factoren optimaal samenwerken en elkaar nooit tegenwerken. Door middel van aanwezigheidsdetectie worden alleen de lokalen die in gebruik zijn geklimatiseerd. Ook de verlichting en zonwering kunnen gekoppeld worden aan het Scholen°Concept. Door de efficiëntie van het Scholen°Concept bespaart u al gauw 30% op uw energiekosten ten opzichte van andere systemen.

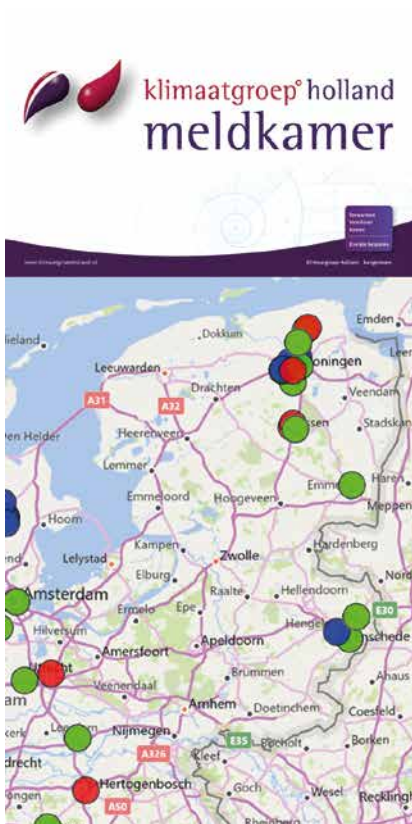
In de klas

Per lokaal wordt een installatie ingebouwd in het verlaagd plafond. Er is dus geen techniek in het zicht. Radiatoren en/of vloerverwarming zijn overbodig, wat zowel praktisch en hygiënisch als ook esthetisch een voordeel oplevert. Het geluid van de installatie is nauwelijks waarneembaar. Het adviesbureau Peutz heeft dit aantoonbaar gemaakt en gerapporteerd na diverse geluidsmetingen van het concept, ingebouwd in een standaard leslokaal. Het uitgebreide geluidsrapport vindt u op onze website.



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

Het succes van ontzorging



oplossing met klasse

Het concept werkt volledig automatisch. De leerkracht hoeft hier niets voor te doen, maar kan desgewenst aanpassingen doen. Vooraf wordt de gewenste temperatuur en de maximaal toegestane CO₂-concentratie ingesteld en het systeem doet de rest. Met een ventilatiedebiet van maximaal 1.500 m³ per uur (Comfort°Plus CP1532) beschikt het lokaal altijd over voldoende frisse en gezonde lucht, zelfs als in de toekomst de wetgeving hieromtrent verscherpt zou worden.

Meldkamer

Enmaal geïnstalleerd wordt elke installatie via de meldkamer van Klimaatgroep Holland in de gaten gehouden en indien nodig verder geoptimaliseerd. Ook de beheerder zelf kan de prestaties van de installaties inzien. Deze monitoring maakt het tevens mogelijk om periodiek een managementrapportage op te stellen, met onder meer comfort, tevredenheid van gebruikers en energieverbruik.

Aardgasvrij

Het Scholen°Concept wordt, gezien de duurzaamheid, bij voorkeur aangesloten op een warmtepomp, om zo een aardgasvrije oplossing te creëren. Aansluiting op een bestaande CV-installatie is echter ook mogelijk.

Installatiegemak

De montage van het Scholen°Concept is heel eenvoudig, middels stekerverbindingen. Dit plug & play systeem voorkomt montagefouten en houdt de installatie overzichtelijk. Na de inbedrijfstelling wordt de installatie bij de meldkamer aangemeld. Montage kan geschieden door uw installateur of, desgewenst, door Klimaatgroep Holland.

Logi°Connect

Onderwijsgebouwen worden voorzien van steeds meer systemen die het comfort, de verlichting, zonwering of energieopwekking regelen. Om deze technieken te kunnen besturen en beheren, heeft bijna elke fabrikant een eigen besturing ontwikkeld. Echter voor menig conciërge of facilitair medewerker is het vlekkeloos beheren van al deze besturingen een uitdaging op zich. Klimaatgroep Holland heeft hier een oplossing voor: de Logi°Connect.

De Logi°Connect is een besturingslijn die bestaat uit een aantal standaard modules waar nevenruimtes in de school (bijvoorbeeld een aula of directiekamer) en technieken mee bestuurd kunnen worden. Eenvoudig en technisch zeer gunstig. Gemak en ontzorging staan centraal.

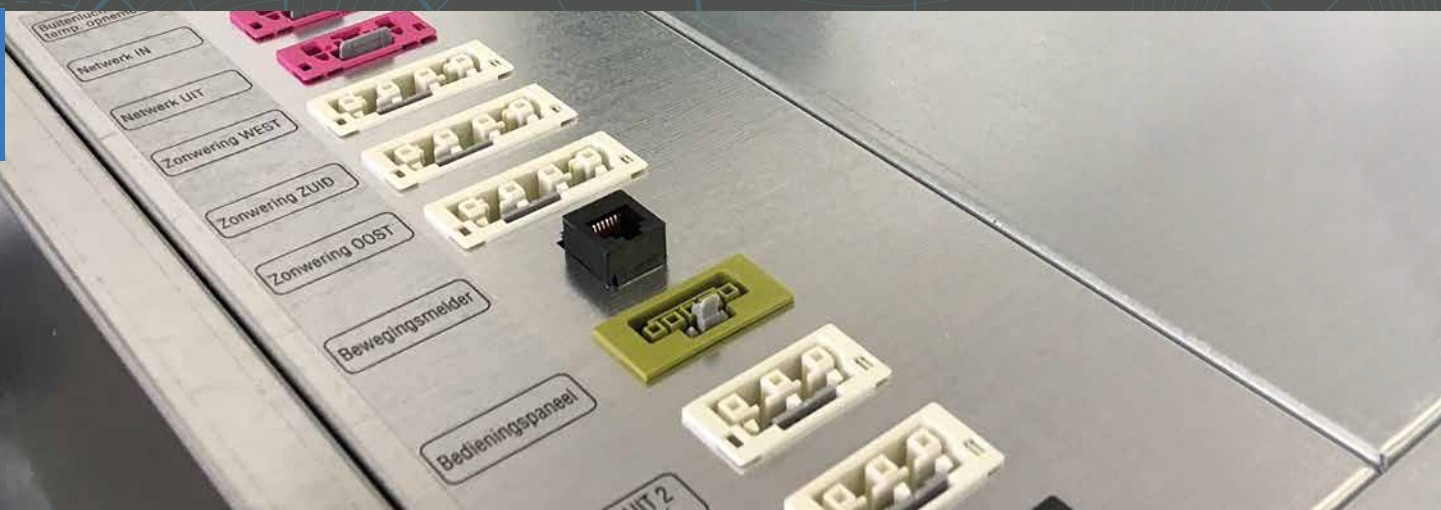
De opmars van het succesvolle Scholen°Concept en het enthousiasme onder installateurs en eindgebruikers heeft ertoe geleid dat adviseurs meer en meer in aanraking kwamen met het concept. Met name vanuit deze hoek is de vraag gekomen hoe ook de overige ruimtes in een schoolgebouw bestuurd kunnen worden, evenals bijvoorbeeld een cv-ketel, zoneklep of warmtepomp. Om tegemoet te komen aan deze vraagstelling en het onderwijs te behoeden voor een 'houtje touwtje oplossing', een wir war van onoverzichtelijke besturingstechnieken, heeft Klimaatgroep Holland de Logi°Connect-lijn ontwikkeld.

Eenvoudige configuratie

Alle modules van de Logi°Connect zijn uitgerust met connectoren waar onder meer verlichting, zonwering, afzuigventilatie, warmtepompen en cv-ketels mee verbonden kunnen worden. Het instellen van de modules geschiedt via een eenvoudige configuratie. Via een bedienpaneel aan de wand bestuurt de leerkracht op een simpele manier het binnenklimaat en comfort in het lokaal. De conciërge of facilitair medewerker bedient de Logi°Connect via een tablet of de pc, welke is ingelogd op de meldkamer van Klimaatgroep Holland. Denk hierbij aan het uitlezen van energieverbruik, aanpassen van de vakantiekalender of onderhoudstatus (bijvoorbeeld wanneer de filters vervangen moeten worden).

Installatiebedrijven zijn enthousiast over de eenvoudige montage, en waarderen het snel en feilloos kunnen stekkeren.

De Logi°Connect besturingslijn houdt de verschillende technieken overzichtelijk.



De Logi°Connect bestaat uit de volgende modules:

- Centraal beheer: om capaciteit warmte- en koude-opwekking te regelen en diverse sturingen t.b.v. centraal gebouwbeheer;
- Energiemeting en -registratie: om energiestromen te meten en monitoren (bijv. elektra, water, gas of zonne-energie);
- Afstandbeheer: om 24/7 verbinding met de meldkamer te hebben;
- Zonwering: om meerdere zonweringgroepen aan te kunnen sturen;
- Relais 2: voor aansturing van 2 zonweringmotoren;
- Relais 4: voor aansturing van 4 zonweringmotoren;
- Verlichting: om meerdere verlichtingsgroepen aan te kunnen sturen;
- Temperatuur: om verwarming en koelgroepen te besturen;
- Totaalcomfort: om ook in nevenruimtes het klimaat, zonwering en verlichting te kunnen regelen.



10 jaar garantie

op techniek en prestatie

Wij verzekeren u een zorgeloos binnenklimaat:

- door borging van de werking – ook ná oplevering 24/7;
- door het verlenen van 10 jaar garantie op techniek en prestatie;
- door vaste kosten voor beheer en onderhoud, geen verrassingen;

Zekerheid op lange termijn

Een fris en gezond binnenklimaat is een must. Een investering hierin moet zekerheid bieden – op werking en exploitatie - ook op lange termijn.

Klimaatgroep Holland kijkt daarom niet alleen naar het eindresultaat bij oplevering, maar borgt ook het resultaat op langere termijn. Daar staan we voor en daarom geven we 10 jaar garantie op de techniek en de prestatie op het gebied van comfort, frisheid, gebruikerstevredenheid en een minimaal energieverbruik.

Ook bieden we zekerheid in de jaarlijkse kosten.

Voor een vaste prijs per unit per jaar weet u waar u aan toe bent. Een vaste prijs, zonder extra kosten voor materialen en service-uren bij een onverhoopte storing.

Hoe we dit doen?

Vooraf worden de prestatienormen overeengekomen. Deze normen worden door ons geborgd, via onze meldkamer wordt hierop actief gestuurd en periodiek gerapporteerd aan de school.

Om dit waar te kunnen maken is Klimaatgroep Holland nauw betrokken bij het ontwerp en de levering. Ook wanneer de montage door een installateur wordt uitgevoerd. De inbedrijfstelling en het onderhoud wordt te allen tijde door Klimaatgroep Holland verzorgd.

Het Scholen°Concept versus richtlijnen en doelen

ISSO 89 - Klasse B

Het 'Programma van Eisen - Frisse Scholen' is een initiatief van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) in opdracht van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties. Het biedt gemeenten en schoolbesturen ondersteuning in het formuleren van eisen en ambities. De doelstelling van het programma is een zo gezond, comfortabel en energiezuinig mogelijke school realiseren, binnen het beschikbare budget.

ISSO Publicatie 89 'Binnenklimaat scholen' is gebaseerd op de uitgangspunten uit het Frisse Scholen Programma en geeft een aanzet in technische kennis en investeringsbeslissingen. Ook het onderhoud krijgt aandacht. Bovendien wordt een essentiële link gelegd met de energieprestatie.

Hieronder leest u hoe het Scholen°Concept zich verhoudt tot de gestelde eisen.

Energie-efficiëntie functie ventileren

Het Scholen°Concept maakt gebruik van dynamische warmteterugwinning (D-WTW). Ten opzichte van een alternatief modern decentraal ventilatiesysteem met WTW met een hoog rendement van 90%, verbruikt het Scholen°Concept in totaliteit minder primaire energie. Het elektraverbruik om de luchtstromen in stand te houden ligt minimaal 70-80% lager dan bij alternatieve oplossingen. Om comfort te kunnen garanderen is het noodzakelijk om bij buitentemperaturen rond het vriespunt en lager, de ventilatielucht enigszins na te verwarmen. De hiervoor benodigde thermische energie opgeteld met het elektraverbruik van de zuinige ventilator, geeft het laagste jaarenergieverbruik als resultaat. Dit is de motivatie om geen gebruik te maken van een statisch WTW-element, maar van het unieke dynamische WTW-systeem.

Energie-efficiëntie voor een optimaal binnenklimaat

Het Scholen°Concept heeft meer functies dan alleen ventileren. De installatie is ontwikkeld om het hele binnenklimaat per lokaal perfect te verzorgen tegen de laagst mogelijke energiekosten. In de installatie is een hoog rendement warmte-koude wisselaar ingebouwd waarop normaliter koel of lauw water wordt aangesloten vanuit een centraal systeem, bijvoorbeeld een warmtepomp (voor een aardgasvrije oplossing) of een bestaande CV-installatie. Hierdoor kan de installatie koelen, verwarmen en ventileren. De met zorg ontwikkelde techniek resulteert tezamen met het uitgekiende besturingssysteem in een optimaal en zeer comfortabel binnenklimaat en het laagst mogelijke energieverbruik. Verschillende sensoren meten o.a. temperaturen, relatieve vochtigheid, CO₂ en luchtdruk. Om zo egaal mogelijk te klimatiseren wordt er enigszins op overdruk gewerkt, waardoor de verdeling van energie sneller en efficiënter verloopt dan bij een in balans zijnde klimaatinstallatie.



Energie-efficiëntie overige functies

Om onnodig energieverbruik te voorkomen en de leerkrachten zoveel als mogelijk te ontzorgen, is het Scholen°Concept standaard voorzien van een gebouwbeheersysteem. Naast het voordeel van energieverlaging en bediengemak, verlaagt het de installatiekosten en voorziet het maximaal in de behoeften van verschillende disciplines. De installatie is standaard voorbereid om twee verlichtingsgroepen te dimmen of te schakelen, of daglichtafhankelijk te sturen. Om het binnenklimaat goed te laten samenwerken met het buitenklimaat is ervoor gekozen om de zonwering te besturen vanuit het Scholen°Concept. De leerkracht kan - indien gewenst - uiteraard ook zelf invloed uitoefenen op het binnenklimaat, de verlichting of zonwering. Via het touch bedienpaneel kan men zeer eenvoudig functies of instellingen wijzigen. Na omschakeling dag - nacht worden alle handmatige instellingen gereset.

Beheer en onderhoud

Het Scholen°Concept wordt standaard aangesloten op de meldkamer van Klimaatgroep Holland. Daarmee bent u - ook voor de toekomst - verzekerd van een optimale werking. Het systeem wordt 24/7 gemonitord op comfort en energieverbruik. Mocht het nodig zijn, dan wordt op afstand optimalisatie uitgevoerd. Vooraf worden ambities vastgelegd. Gedurende een afgesproken looptijd worden verschillende gegevens gemonitord en bij afwijkingen wordt er actief gereageerd door de specialisten van Klimaatgroep Holland. Periodiek ontvangt de gebruiker, beheerder of installateur overzichtelijke informatie. Wanneer de filters dusdanig vervuild raken dat onderhoud gewenst is, dan meldt de installatie dit aan de meldkamer. Ook de gebruiker kan de installatie op eenvoudige wijze beheren. Lestijden, instellingen, vakanties en standaard managementinformatie zijn enkele voorbeelden.

Het Scholen°Concept versus EU-verordening 1253 (Energy-related Products (ErP))

De Europese Commissie heeft strenge richtlijnen opgesteld voor energie gerelateerde producten, zo ook voor ventilatieproducten. Het doel is om de milieuprestaties van deze producten te verbeteren, als onderdeel van de Europese doelstellingen om o.a. het energieverbruik te verminderen. Ook voor de ventilatie-eenheden van het Scholen°Concept heeft deze wet betekenis.

Het Scholen°Concept is volgens artikel 2.5 van de verordening een zgn. 'éénrichtingsventilatie-eenheid (EVE)'. Dit betekent: een ventilatie-eenheid die een luchtstroom in slechts één richting produceert, van buiten naar binnen (aangezogen lucht), waarbij de mechanisch geproduceerde luchtstroom door natuurlijke afvoer wordt gecompenseerd.

Aangezien uit bovenstaande blijkt dat het Scholen°Concept een eenrichtingsventilatie eenheid betreft, is de verplichting tot warmte-terugwinning (Heat Recovery System) niet van toepassing. Deze verplichting is enkel van toepassing op alle tweerichtingventilatie-eenheden (TVE's).

Het Scholen°Concept wordt standaard geleverd met een variabele aandrijving voor de ventilator (definitie voor NRVE's, bijlage I, deel 2, punt 2).

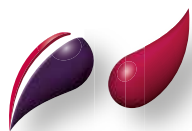
Het Scholen°Concept wordt standaard geleverd met een ISO ePM₁ 60% filtersectie met een dynamische filterbewaking voorzien van alarmering (definitie voor NRVE's, bijlage I, deel 2, punt 4).

Klimaatgroep Holland maakt per project een berekening volgens bijlage III, punt 1 van de verordening en toont daarmee aan dat het ontwerp voldoet aan de gestelde eisen zoals:

- Het maximale interne specifieke ventilatorvermogen ($SFP_{int-limit}$);
- De minimale efficiëntie van de ventilator ($\eta_{v,w}$).

Vastgesteld is dat het Scholen°Concept ruim voldoet aan de wettelijk gestelde eisen.





klimaatgroep° holland

Aangenaam

Vestiging Groningen +31 (0) 50 547 04 00

Vestiging Beers + 31 (0) 485 31 30 13

info@klimaatgroepholland.nl

www.klimaatgroepholland.nl



Met het oog op de toekomst

Klimaatgroep Holland is specialist op het gebied van de beheersing van het binnenklimaat in scholen, een vak apart. In deze brochure leest u hóe 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 als het om het binnenklimaat in scholen gaat, wij denken ook aan de toekomst. Hoe ontwikkelt zich het onderwijs, de onderwijsvormen en de techniek? Dat heeft nl. invloed op het binnenklimaat van de toekomst.

Het Scholen°Concept is flexibel en volhoudbaar.

Het concept is gedreven vanuit circulaire ambitie: efficiënt gebruik van grondstoffen en het verminderen en uiteindelijk elimineren van afvalstromen. Om CO₂-reductie te bewerkstelligen en de klimaatverandering tegen te gaan, zal Klimaatgroep Holland inzet van gasgestookte installaties niet ondersteunen. Klimaatgroep Holland zet de schouders onder de versnelling van de energietransitie, ons inziens absolute noodzaak.

Klimaatgroep Holland ontwikkelt met respect voor de mensheid en de natuur.

Aangenaam leren

Technische informatie

CP732

CP1532

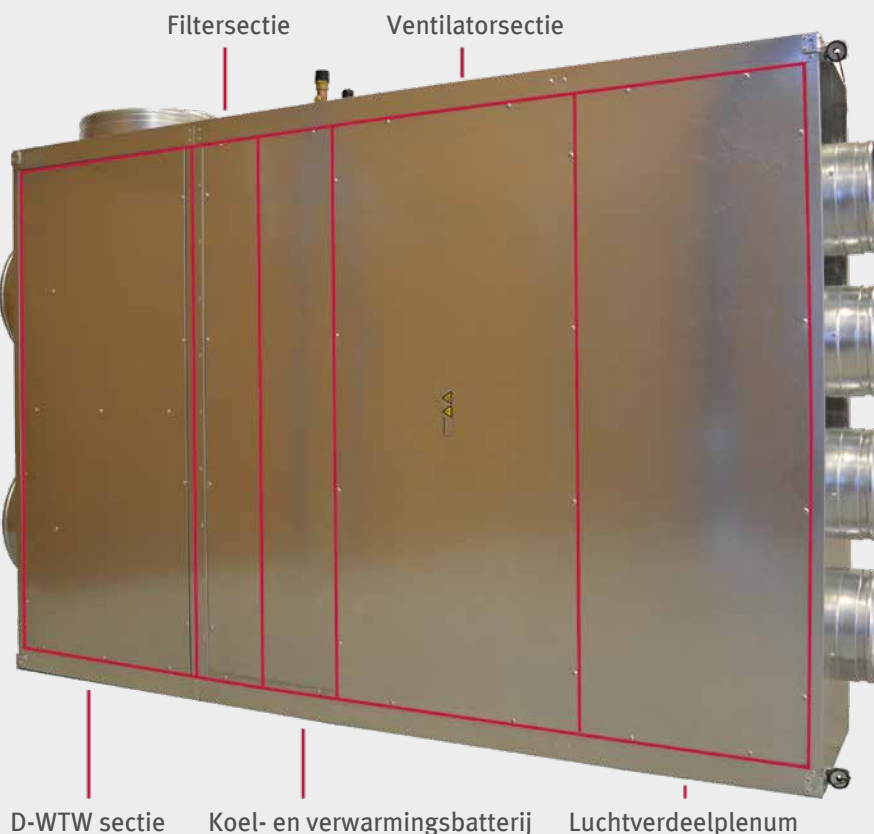
CP2036

Minimale en maximale luchtcapaciteit toe- en afvoer	300 - 780 m ³ /hr	300 - 1.500 m ³ /hr	300 - 2.000 m ³ /hr
Rendement warmteterugwinning D-WTW*	75%	75%	75%
Verwarmingscapaciteit nominaal	5,6 kW	7,8 kW	10,4 kW
Warmwater in - uit	40 - 25°C	40 - 25°C	40 - 25°C
Watervolume	0,089 L/s	0,13 L/s	0,17 L/s
Waterzijdige weerstand	7,5 kPa	8,8 kPa	14,2 kPa
Koelcapaciteit nominaal	3,7 kW	5,5 kW	7,3 kW
Koelwater in - uit	13 - 19°C	13 - 19°C	13 - 19°C
Watervolume	0,16 L/s	0,24 L/s	0,30 L/s
Waterzijdige weerstand	30,6 kPa	29,7 kPa	43,7 kPa
Aansluitspanning	230 volt	230 volt	230 volt
Opgenomen vermogen maximaal	75 watt	103 watt	175 watt
Externe statische druk	85 Pa	100 Pa	100 Pa
Gewicht	72 kg	130 kg	135 kg
Geluid**	32,5 dB(A) bij 600 m ³ /hr	32,5 dB(A) bij 950 m ³ /hr	36 dB(A) bij 1250 m ³ /hr
ISO ePM ₁	60%	60%	60%
Afmetingen (L x B x H)	1660 x 1030 x 320 mm	1794 x 1220 x 380 mm	2095 x 1220 x 380 mm

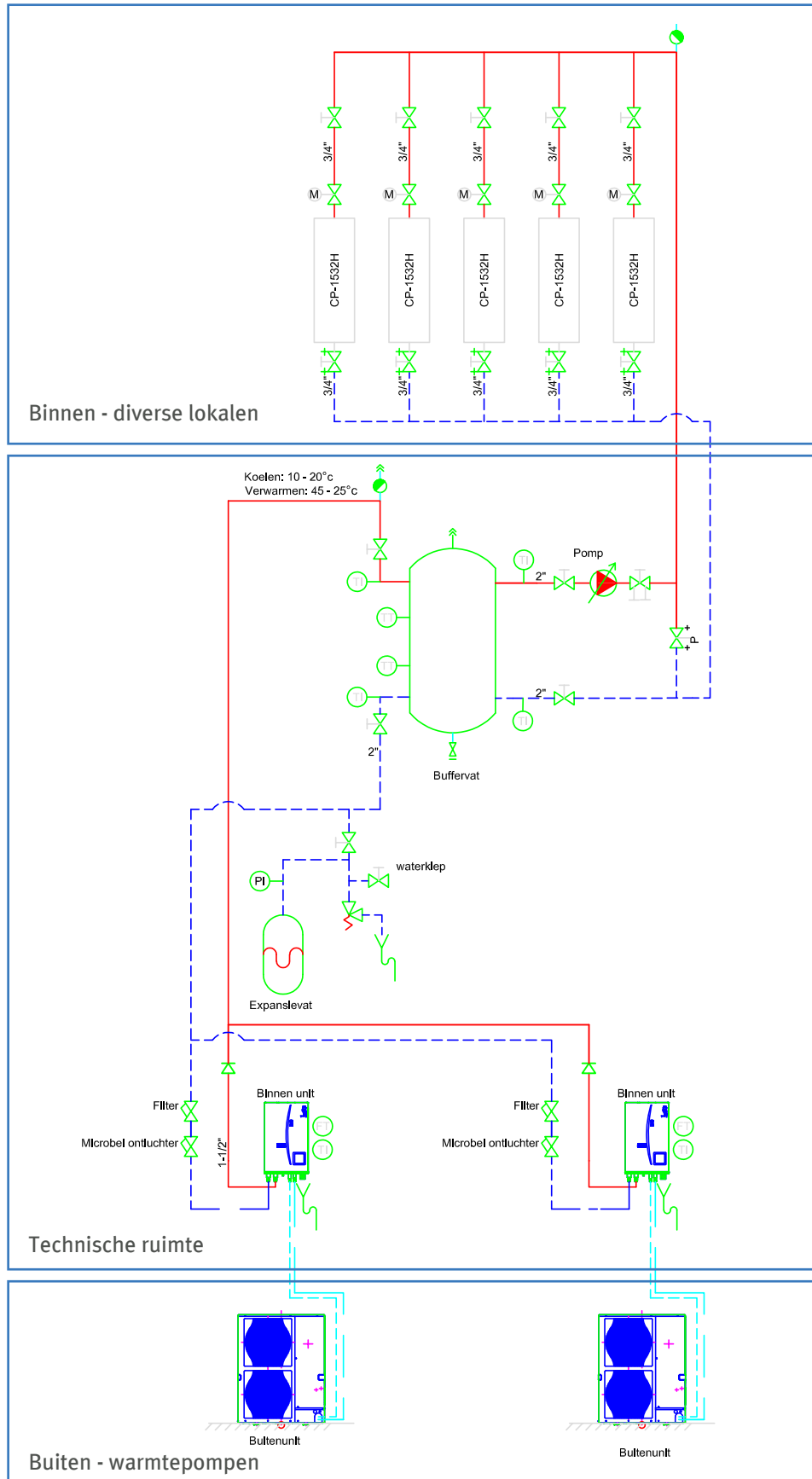
* fictief vergelijkbaar rendement.

** onder de unit gemeten, zie geluidsrapport Peutz.

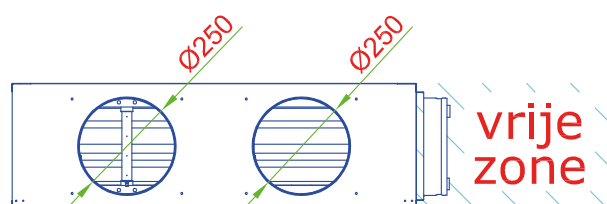
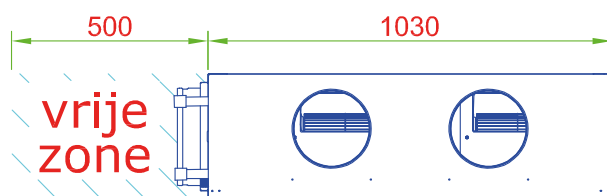
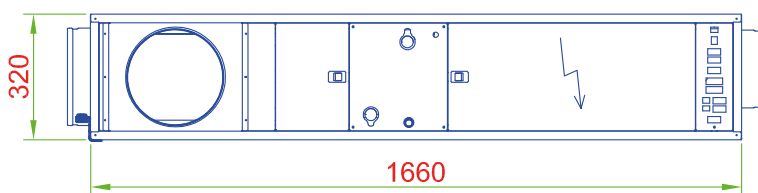
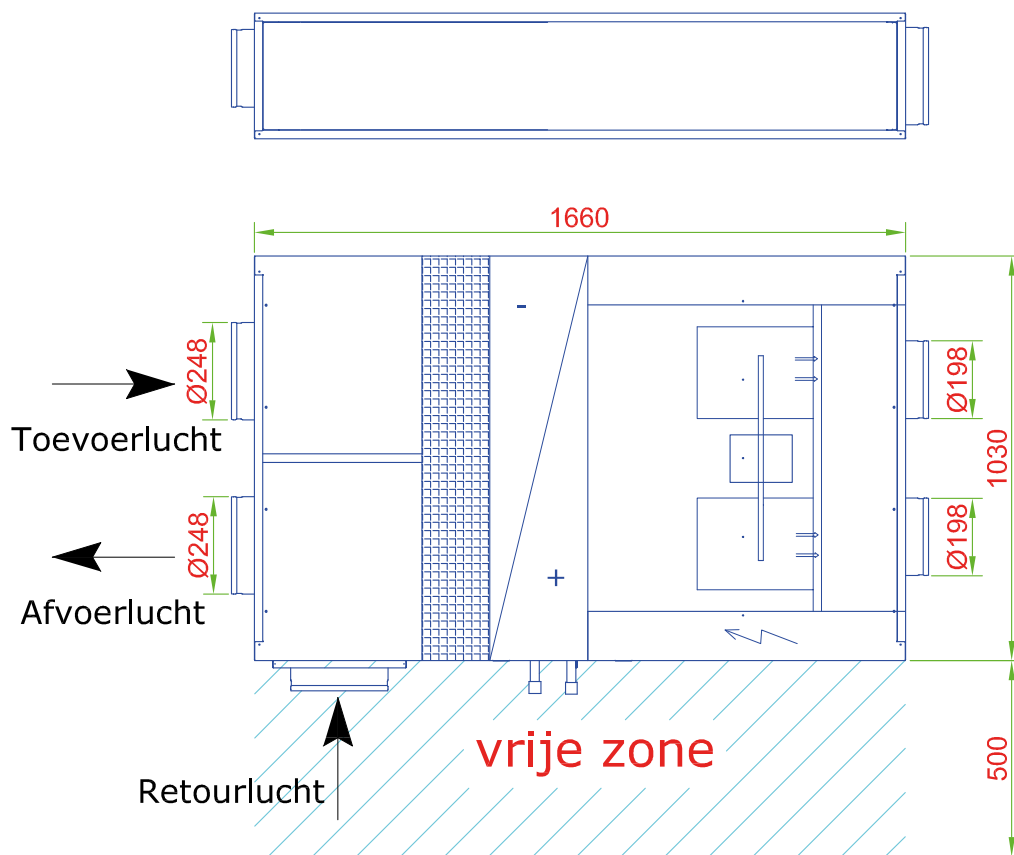
Opbouw Comfort°Plus CP1532



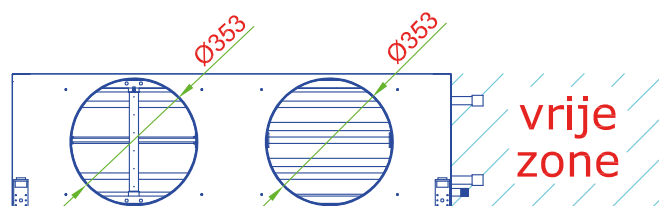
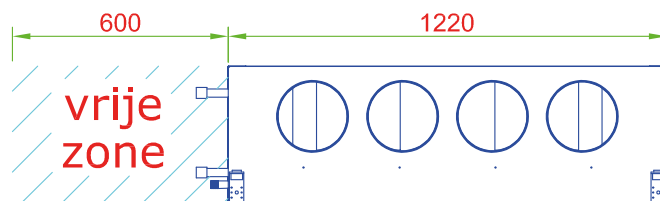
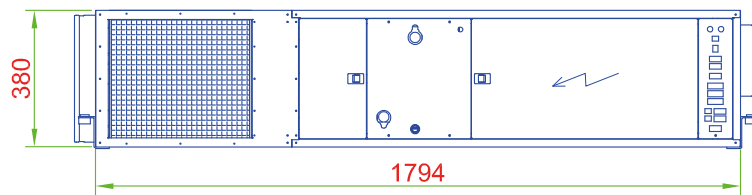
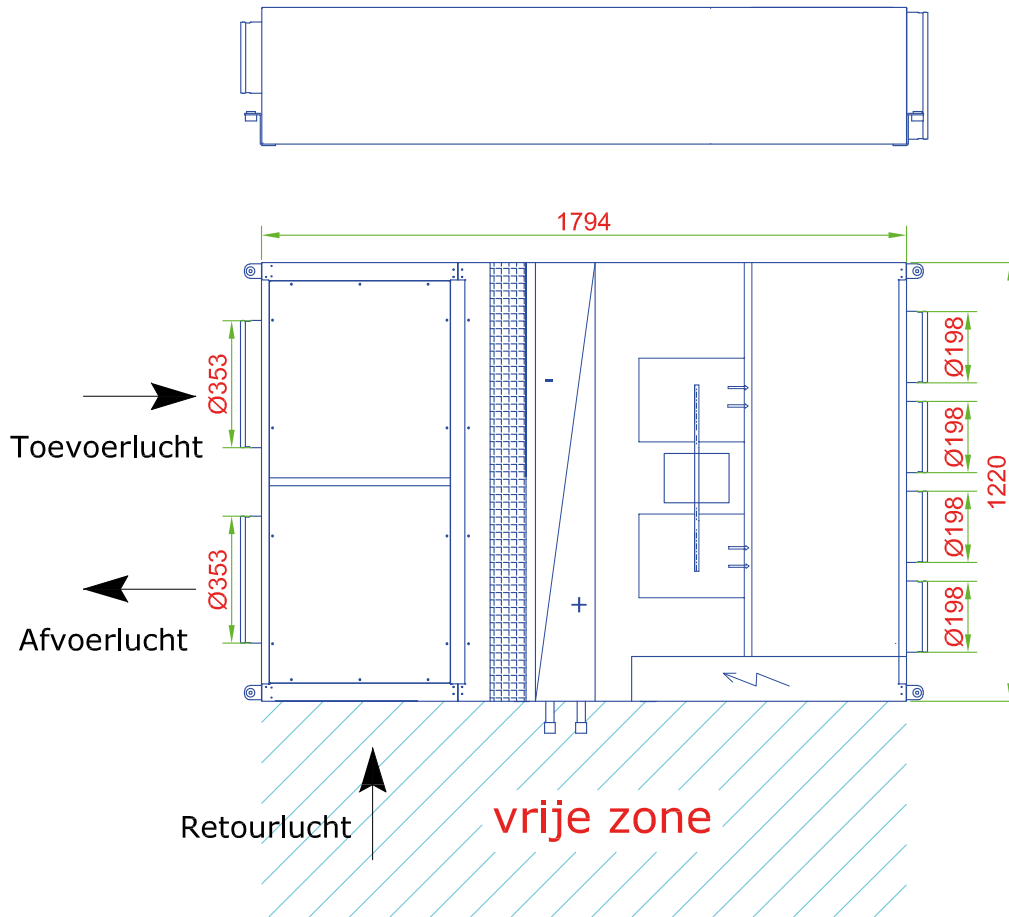
Voorbeeld leidingschema met warmtepompstelling



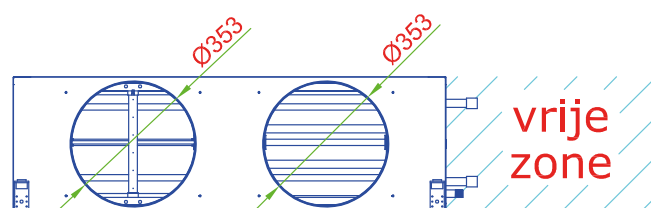
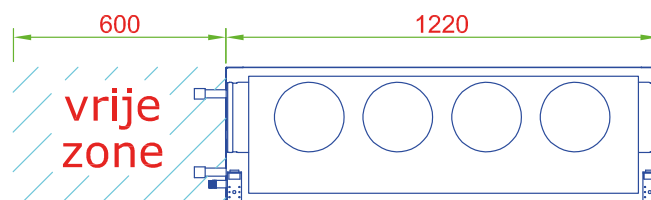
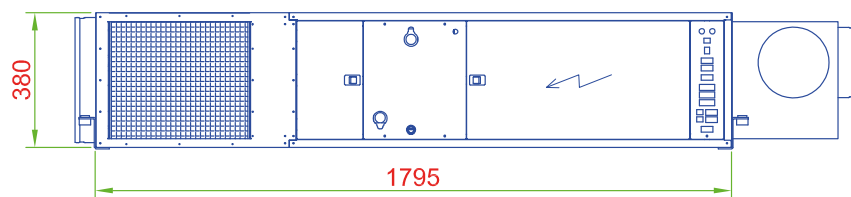
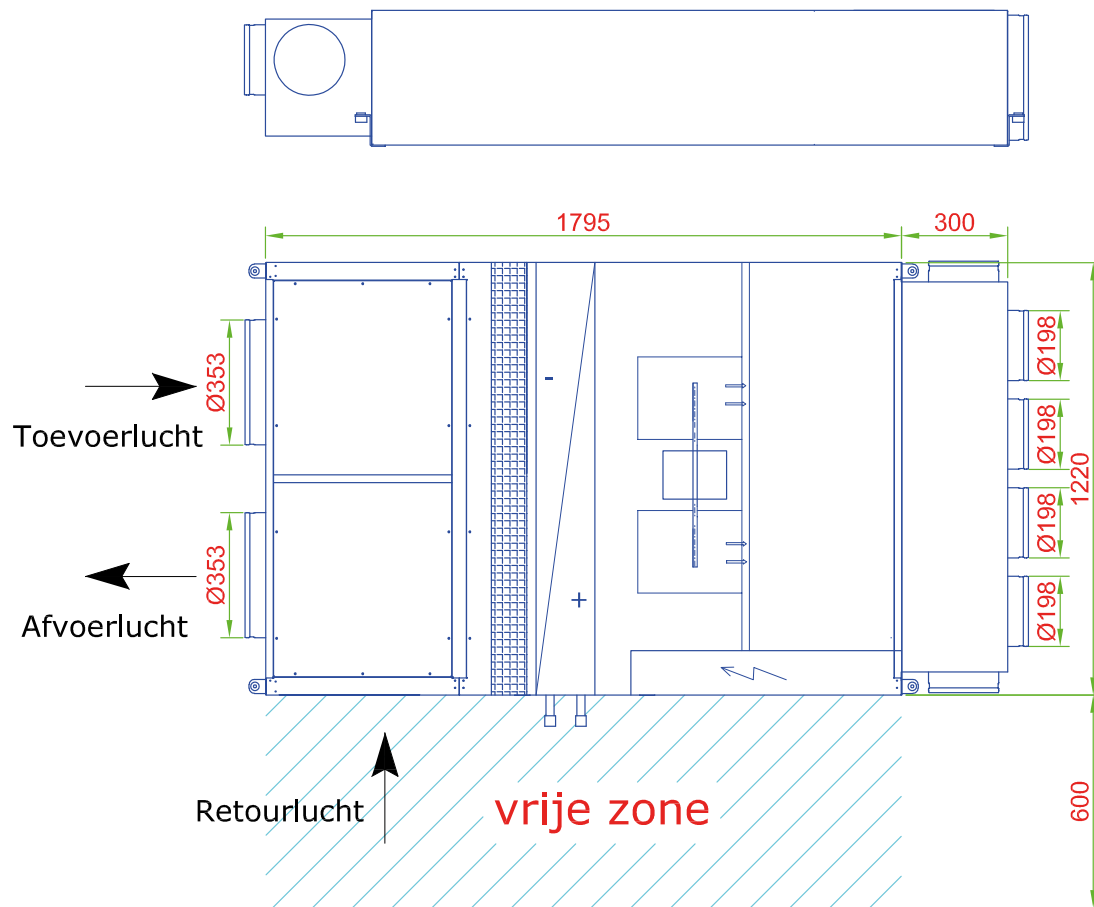
Comfort°Plus CP732



Comfort°Plus CP1532

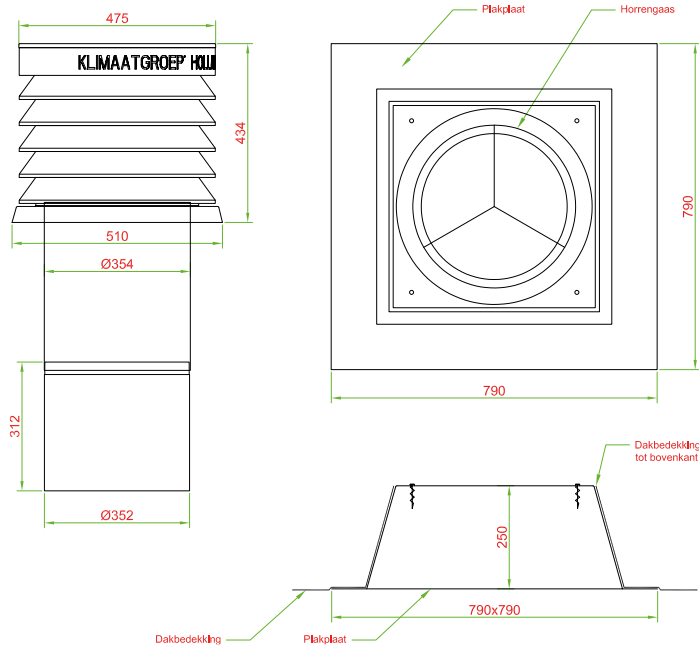


Comfort°Plus CP2036



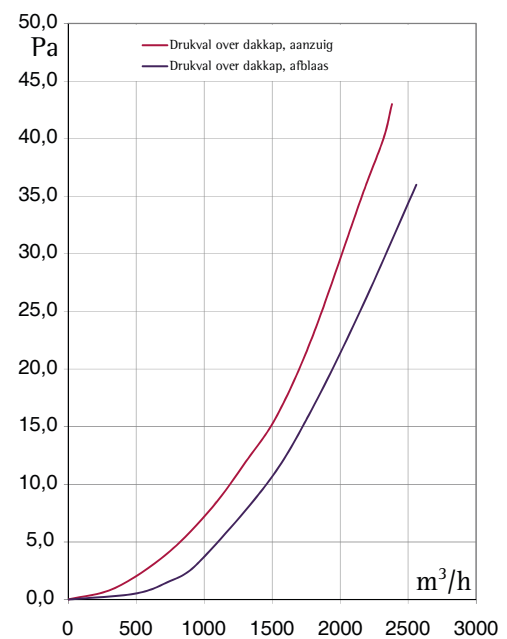
Technische informatie

Dakkap - plat dak



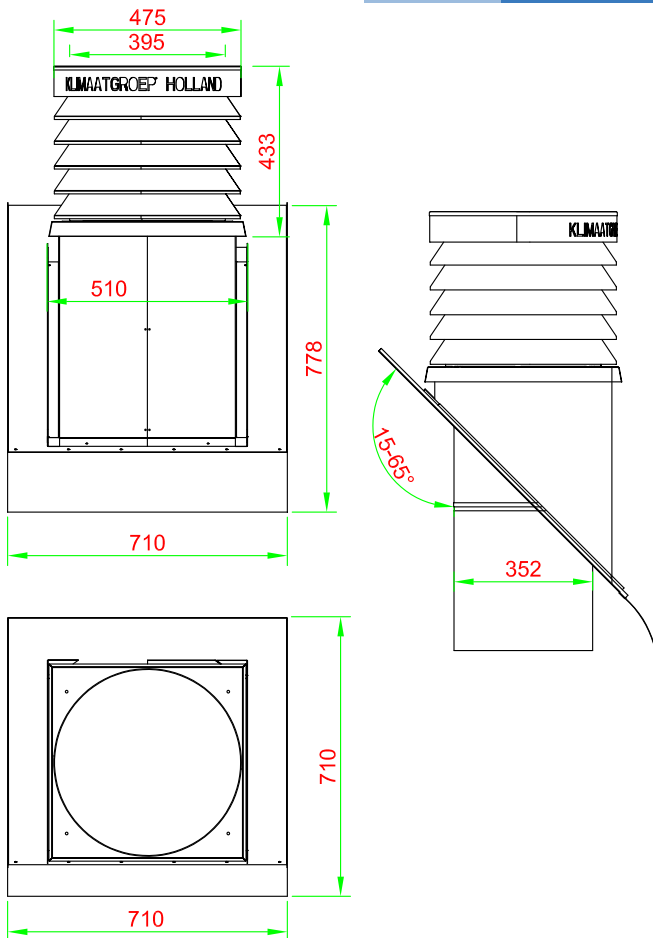
Toe- en/of afvoerkap
 Standaard kleuren: RAL 7005 grijs,
 RAL 7016 antraciet, RAL 9004 zwart
 Nominale luchtdebiet 1500 m³/hr
 Drukval 15 Pa - aanzuig
 Drukval 12 Pa - afblaas
 Plakplaat
 Dakkap
 Hor RVS
 Doorvoerkoker Ø 354 mm
 Verlengkoker Ø 352 mm
 Benodigde daksparring Ø 390 mm

Dakkap toevoer- en afvoerlucht

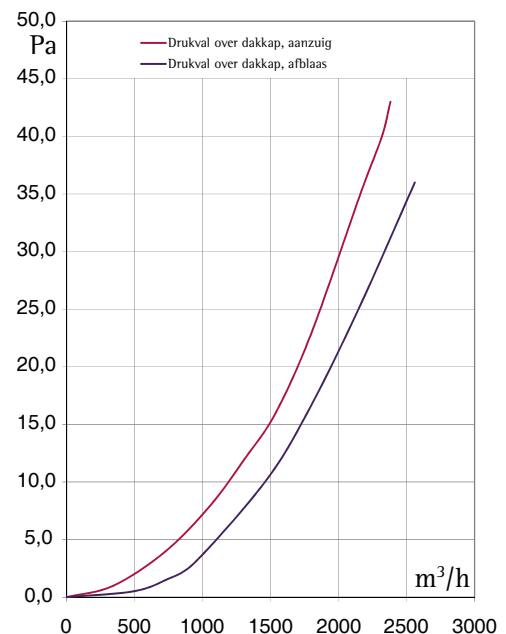


Technische informatie

Dakkap - schuin dak



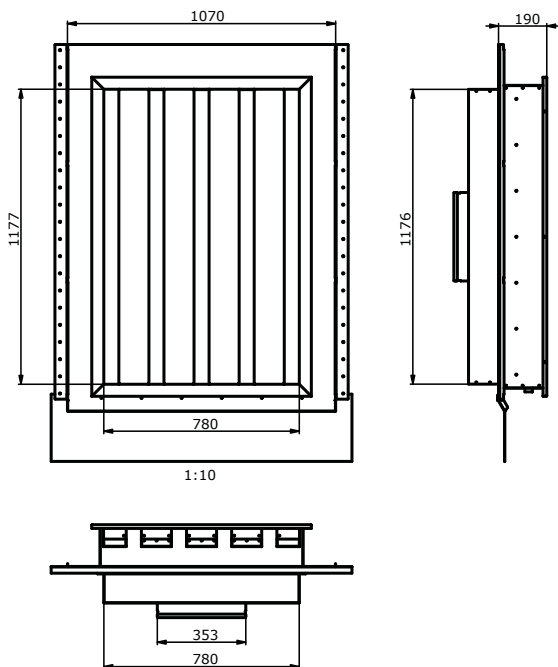
Toe- en/of afvoerkap
Standaard kleuren: RAL 7005 grijs,
RAL 7016 antraciet, RAL 9004 zwart
Nominale luchtdebiet 1500 m³/hr
Drukval 15 Pa - aanzuig
Drukval 12 Pa - afblaas
Plakplaat
Dakkap
Hor RVS
Doorvoerkoker Ø 354 mm
Verlengkoker Ø 352 mm
Benodigde daksparring Ø 390 mm



Dakkap toevoer- en afvoerlucht RAL 9004 zwart

Technische informatie

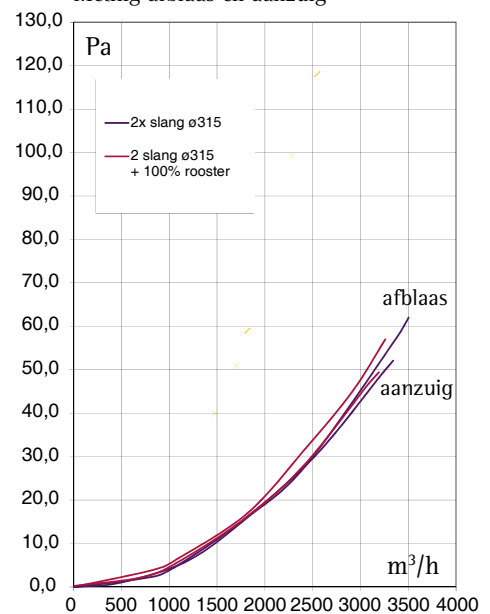
Dakkap - schuin dak



Toe- en/of afvoerkap
Kleur: alle RAL-kleuren
Dakrooster
Afneembare hor RVS



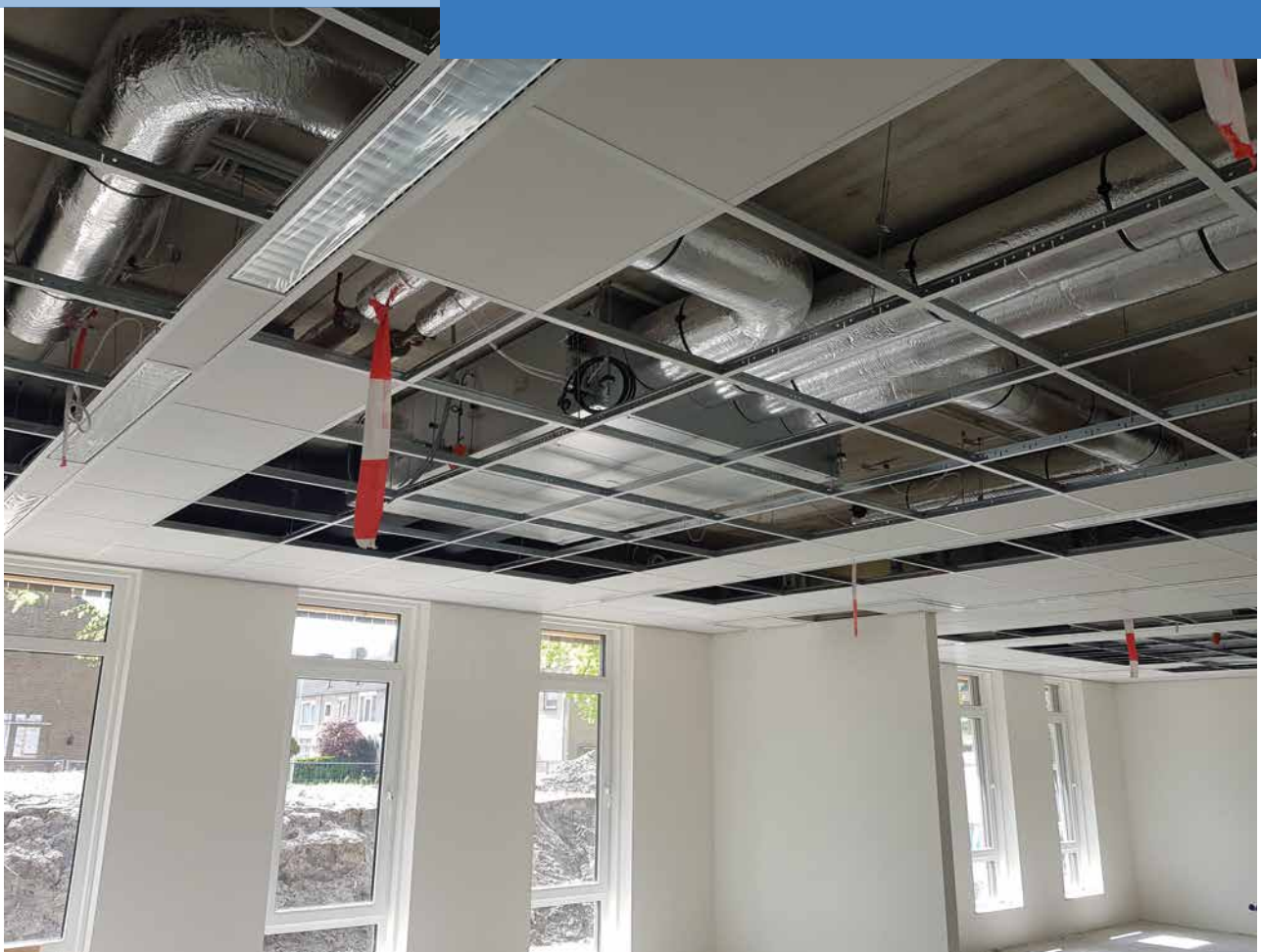
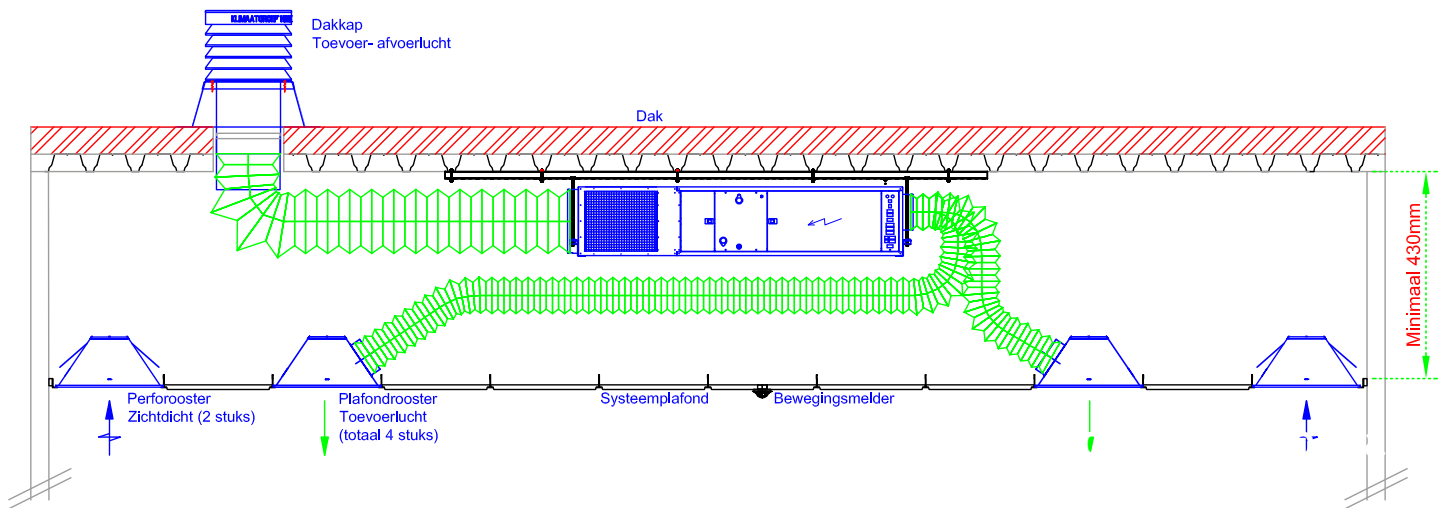
Meting afblaas en aanzuig



Verzonken dakkap - schuin dak

Technische informatie

Comfort°Plus - doorsnede lokaal



Technische informatie

Gevelrooster - maatwerk

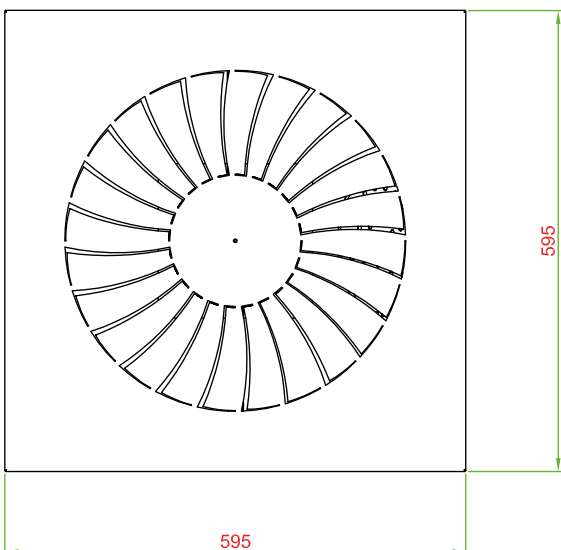
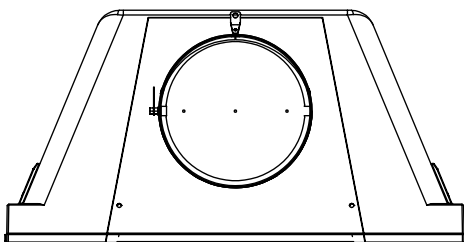
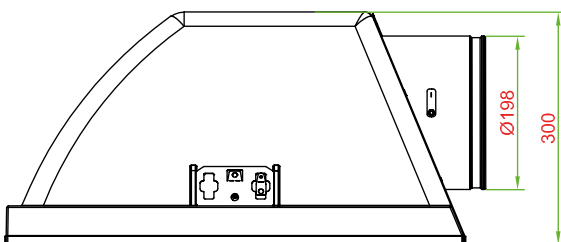


Technische informatie

Wervelrooster



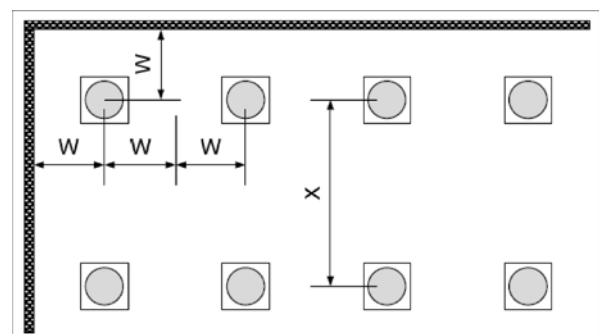
Toevoerlucht
RAL 9003 wit



Lucht Volume		Worp (W) bij rijafstand X			ΔP_s	L_p
M^3/s	M^3/h	1,8m	3,0m	4,0m	Pa	dB (A)
0,050	180	0,9	0,5	0,6	8	-
0,060	216	1,2	0,8	0,6	12	-
0,070	252	1,5	1,1	0,7	16	19
0,080	288	1,8	1,3	0,8	21	23
0,090	324	2,1	1,6	1	26	26
0,100	360	2,4	1,8	1,3	32	30
0,125	450	3,2	2,5	1,8	51	36
0,150	540	3,9	3,1	2,3	73	41

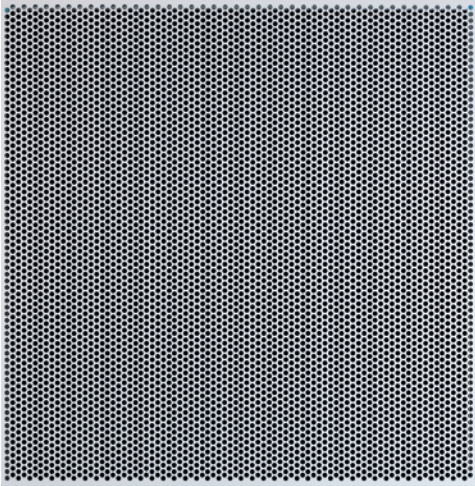
Opmerkingen:

1. Drukval (P_{st}) en geluidniveau (L_p) zijn opgegeven bij een plenum zonder of met volledig geopende regelklep.
2. In het geluidniveau (L_p) is een ruimtedemping van 7 dB verdisconteerd.
3. Bij de opgegeven worp zal de lichtsnelheid in de verblijfszone ca 20 m/s bedragen
4. De worp is geldig voor een ruimtehoogte van 2,7 tot 3,0m. Bij iedere 30cm dat de ruimte hoger is zal de worp met 5% afnemen.

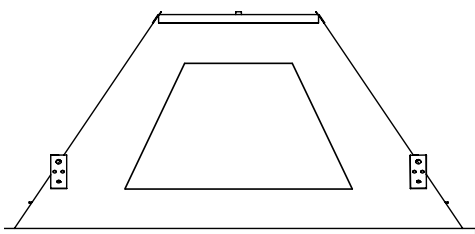
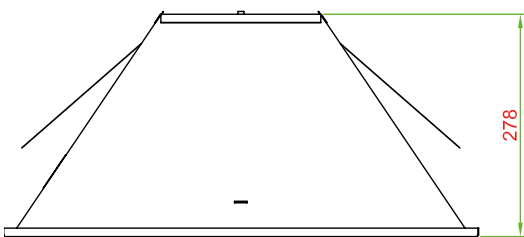
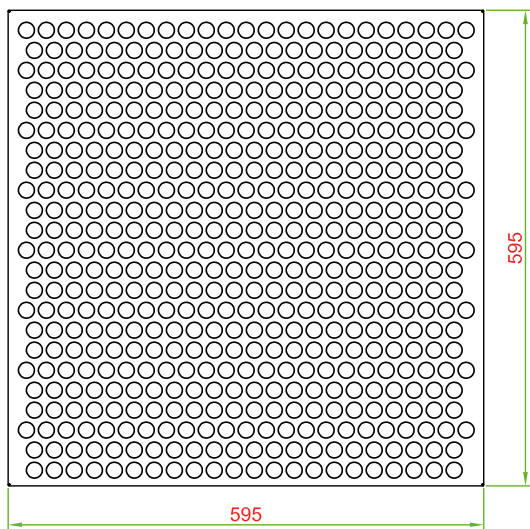


Technische informatie

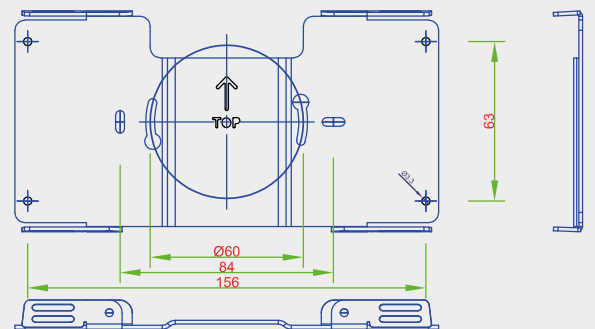
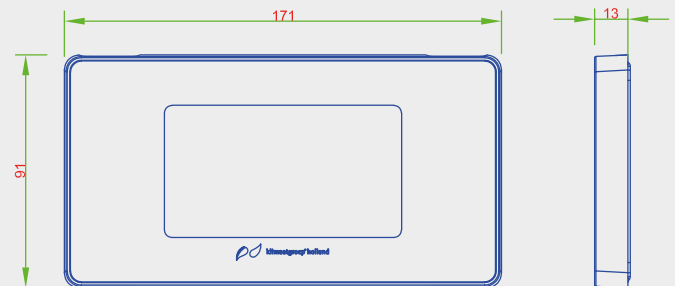
Perforooster



Retourlicht
Zichtdicht
RAL 9003 wit



Touch bediening

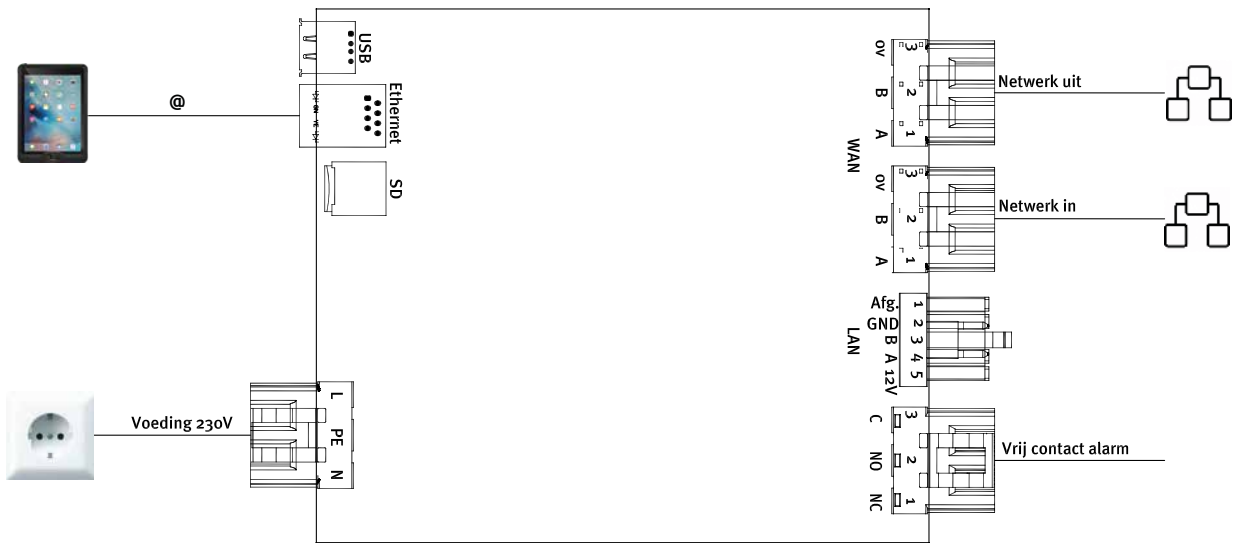


Technische informatie

Logi°Connect modules

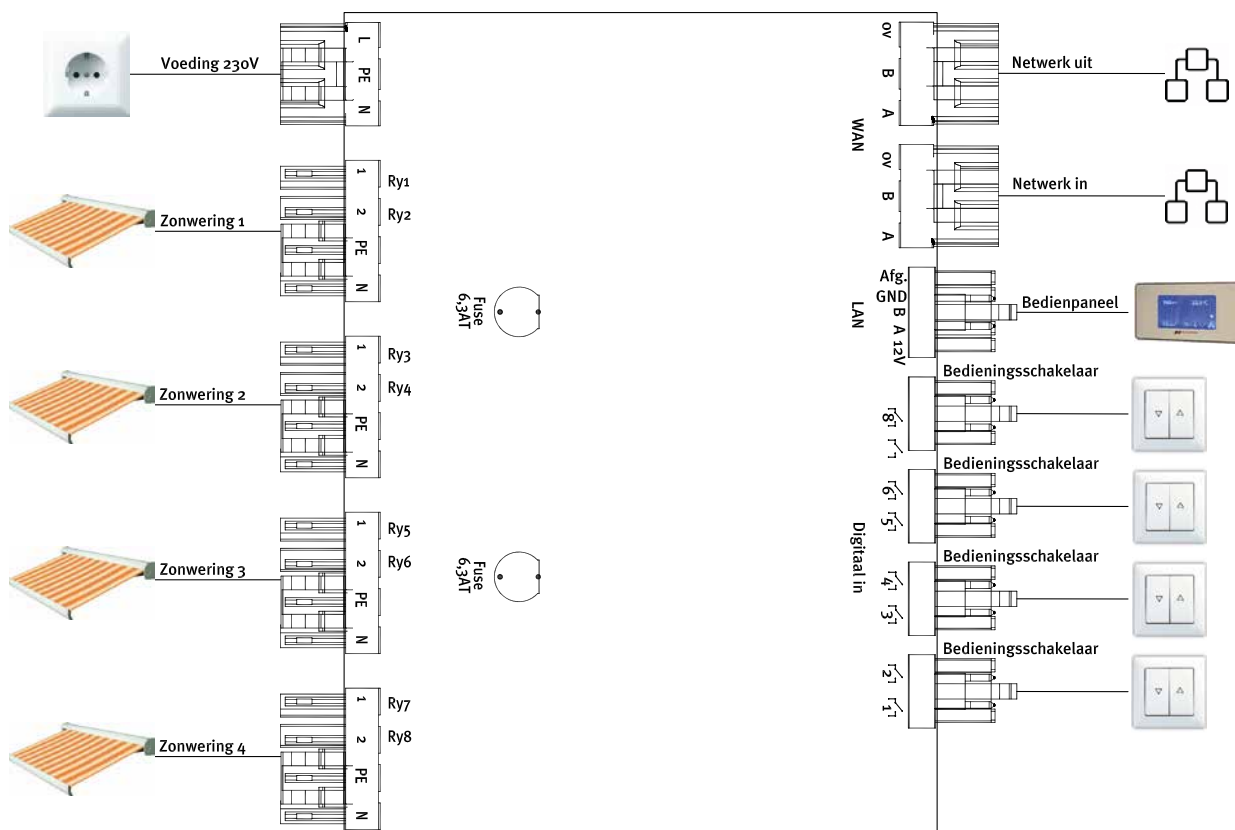
Omschrijving	Toepasbaar bijvoorbeeld	Afstandbeheer	Comfort°Plus	Energie	Relais 2	Relais 4	Totaalcomfort	Totaalcomfort + druksensoren	Verlichting	Zonwering
Analoog in 1 (0-10v of 4-20mA)	- CO ₂ sensor		•				•	•		
Analoog in 2 (0-10v of 4-20mA)	- RV sensor		•				•	•		
Analoog in 3 (0-10v of 4-20mA)	- Temperatuuropnemer		•							
Analoog in 4 (0-10v of 4-20mA)	- Delta P sensor		•							
	- Licht int. Sensor (o.t.)		•							
Analoog uit 1 (0-10v)	- Toiletafzuiging		•				•	•	•	
Analoog uit 2 (0-10v)	- 2-wegklep		•				•	•	•	
Analoog uit 3 (0-10v)	- 6-wegklep		•				•	•		
Analoog uit 4 (0-10v)	- Koel/Verwarmingssignaal		•				•	•		
Analoog uit 5 (0-10v)	- Servomotor		•							
Analoog uit 6 (0-10v)			•							
Bediening 4,3" touch		•	•	•			•	•	•	•
Databus In / Uit		•	•	•			•	•	•	•
Digitaal in 1 / 2 1*	- Wandschakelaar		•	•*			•	•	•*	•
Digitaal in 3 / 4 2*	- Extern storingscontact		•	•*			•	•	•*	•
Digitaal in 5 / 6 3*			•	•*			•	•	•*	•
Digitaal in 7 / 8 4*			•	•*					•*	•
Digitaal in 9 / 10			•							
Druksensor 1	- Drukmeting over filter		•							•
Druksensor 2	- Drukmeting over wisselaar		•							•
Ethernet aansluiting	- Internetaansluiting	•								
PIR ingang groep 1	- Bewegingsmelder PIR		•				•	•	•	
PIR ingang groep 2									•	
PIR ingang groep 3									•	
PIR ingang groep 4									•	
Potentieel vrij contact	- Alarmcontact - Vrijgave	•	•	•			•	•		
Supply out (230v uit)	- Externe ventilator		•				•	•		
Temperatuur sensor 1	- Lage ruimte-opnemer		•	•			•	•		
Temperatuur sensor 2	- Hoge ruimte-opnemer		•	•			•	•		
Temperatuur sensor 3	- Inblaasopnemer		•	•			•	•		
Temperatuur sensor 4	- Buitenopnemer		•	•			•	•		
Temperatuur sensor 5	- Vrije sensor 1		•	•			•	•		
Temperatuur sensor 6	- Vrije sensor 2		•							
Verlichting dim groep 1 (0-10v)			•				•	•	•	
Verlichting dim groep 2 (0-10v)			•				•	•	•	
Verlichting dim groep 3 (0-10v)									•	
Verlichting dim groep 4 (0-10v)									•	
Verlichting groep 1	- Schakelend contact 230v		•				•	•	•	
Verlichting groep 2			•				•	•	•	
Verlichting groep 3									•	
Verlichting groep 4									•	
Voeding (230v in)		•	•	•			•	•	•	•
Zonwering groep 1	- Schakelend contact 230v		•		•	•	•	•		•
Zonwering groep 2			•		•	•	•	•		•
Zonwering groep 3						•	•	•		•
Zonwering groep 4						•	•	•		•

Logi°Connect Afstandbeheer

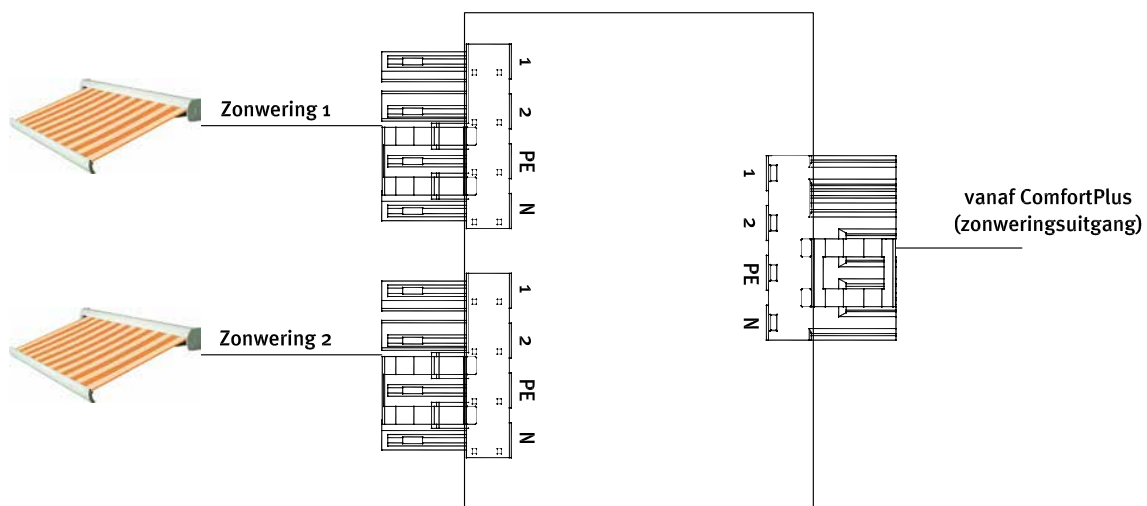


Technische informatie

Logi°Connect Zonwering

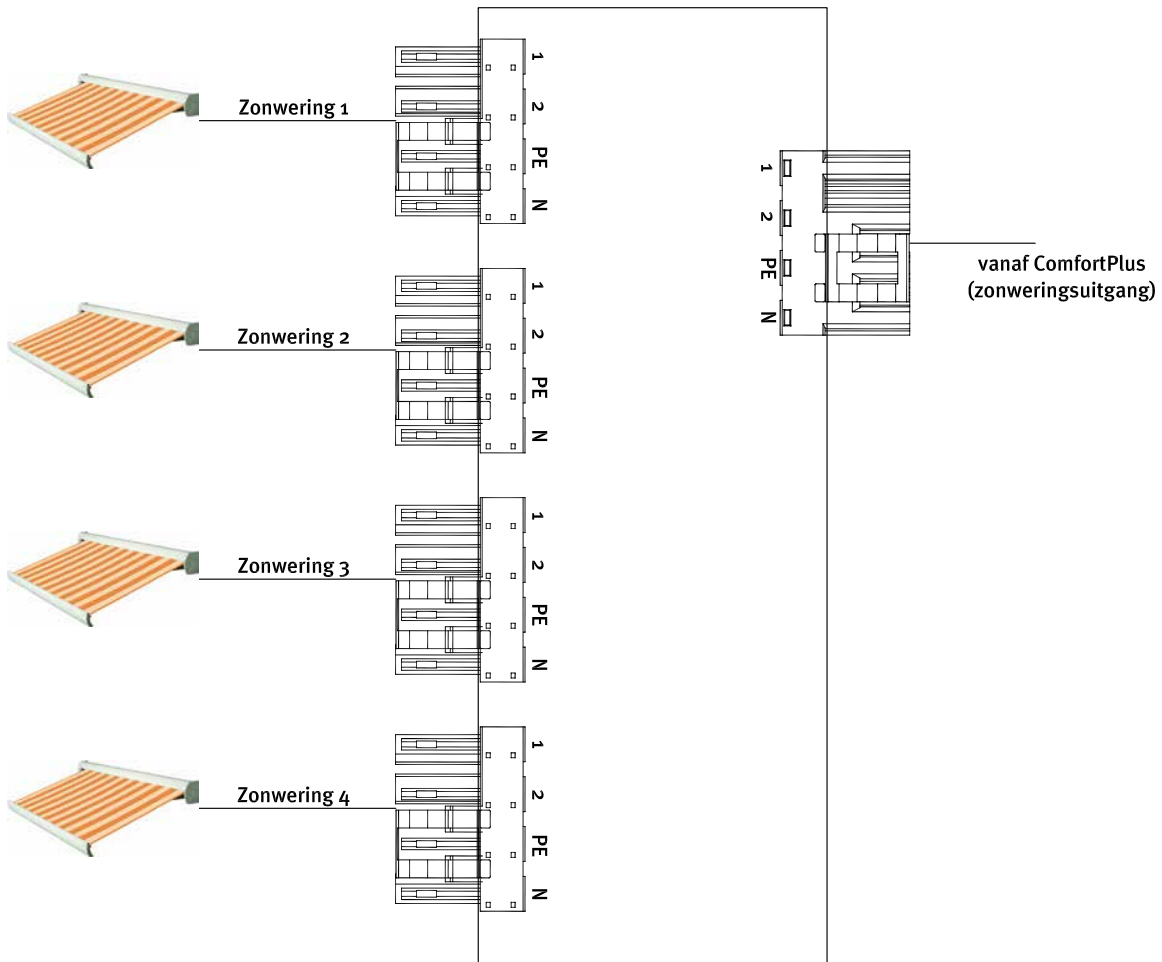


Logi°Connect Relais 2

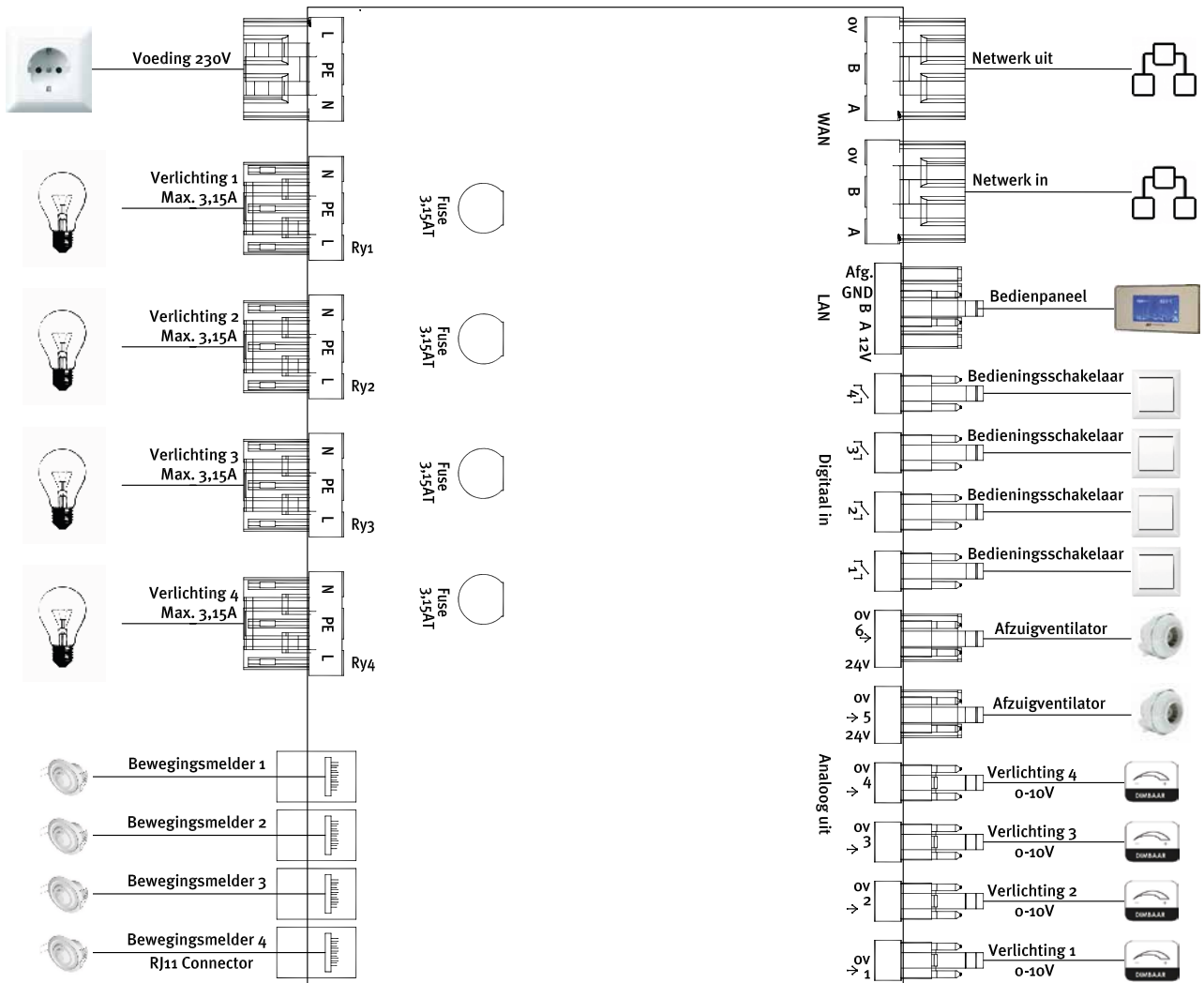


Technische informatie

Logi°Connect Relais 4

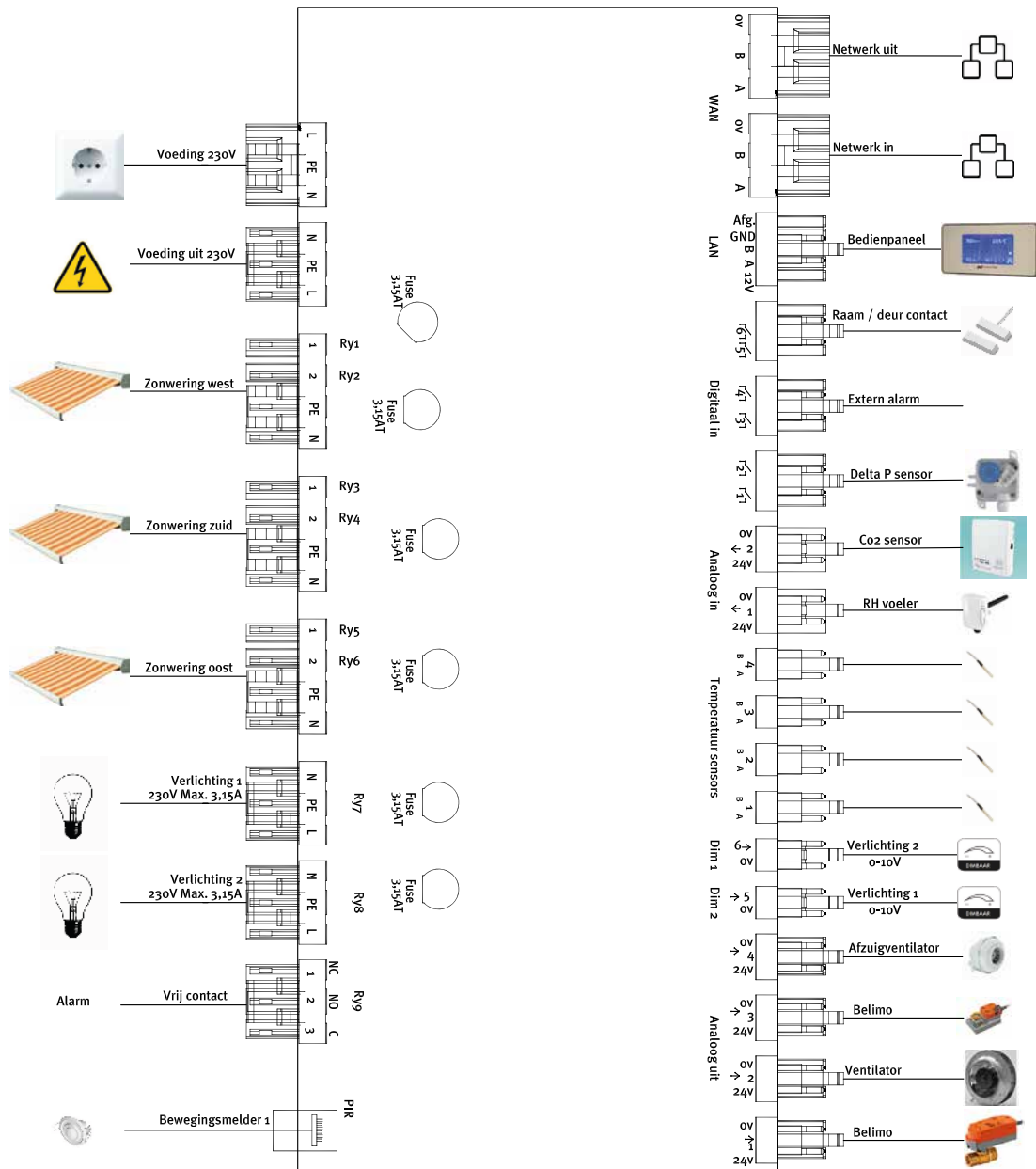


Logi°Connect Verlichting



Technische informatie

Logi°Connect Totaalcomfort



Logi°Connect Totaalcomfort + druksensoren

