



OXeN

Kanaalloze ventilatie
met warmteterugwinning



Wij zijn specialist in het leveren van complete verwarming en ventilatie-oplossingen voor kleine, middelgrote en grote gebouwen. Ons aanbod bestaat uit drie groepen: Luchtverwarming en ventilatie, Luchtgordijnen en luchtgordijn met luchtverwarming, Kanaallose ventilatie-unit met warmteterugwinning.



Luchtverwarming en ventilatie.



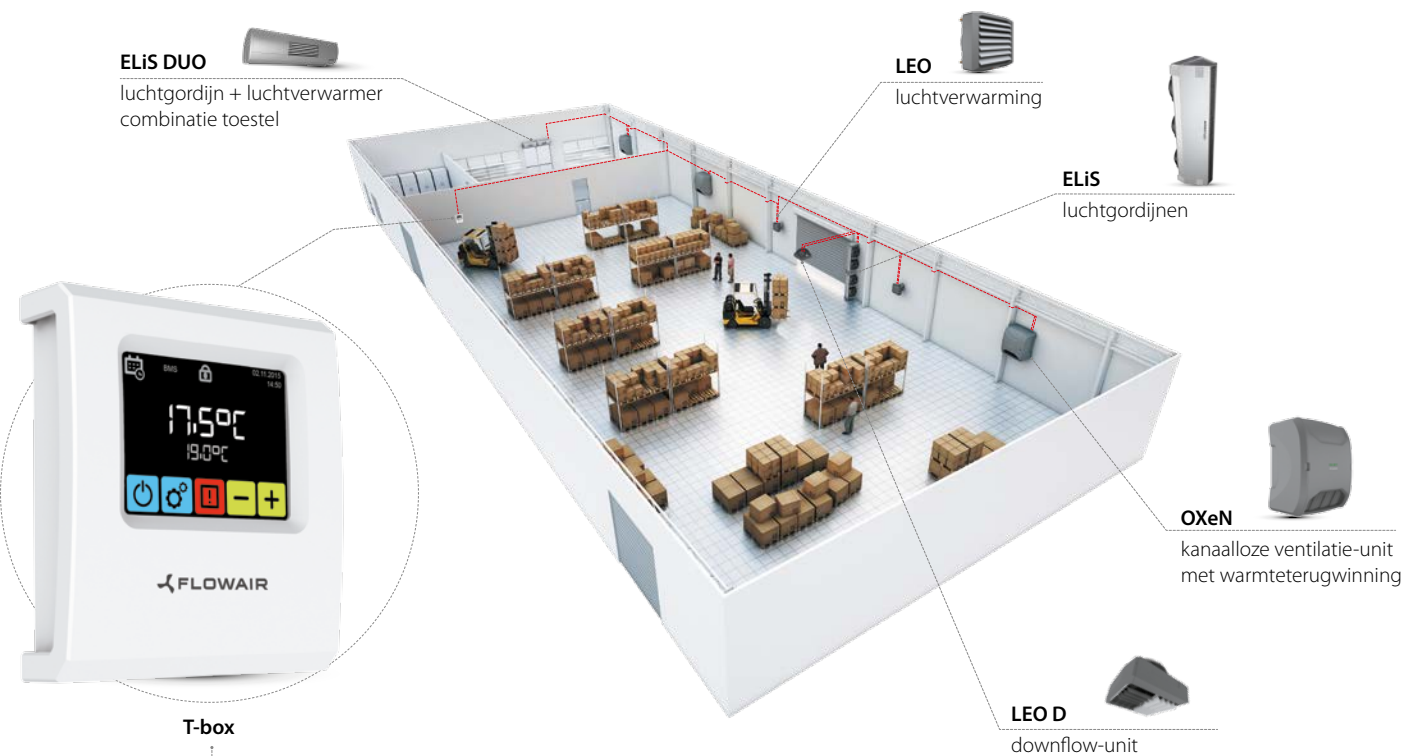
Luchtgordijnen en luchtgordijn met luchtverwarming.



Kanaallose ventilatie-unit met warmteterugwinning.

Alles onder controle met FLOWAIR System

De FLOWAIR T-box regeling met touchscreen, bedient en integreert verschillende Flowair producten tot 31 units door één regelaar. De innovatieve T-box regeling biedt de mogelijkheid om gebruik te maken van regelfuncties en overzichten die voorheen uitsluitend mogelijk waren bij kostbare en uitgebreide gebouwbeheersystemen (GBS). De T-box regelaar geeft razendsnel toegang tot het bedieningsmenu van verschillende units. FLOWAIR System maakt het mogelijk om indirect gestookte luchtverwarmers, luchtgordijnen, downflow-units en ventilatie-units op een unieke manier te laten samenwerken. Hierin staat energieverbruik, bedieningsgemak en de regeling centraal.



BEDIENING VAN ALLE UNITS DOOR ÉÉN REGELAAR

- controle over alle FLOWAIR apparaten vanuit één positie
- snelle toegang tot de operationele parameters van de units

OXeN – Belangrijkste kenmerken

Uniek op de Nederlandse markt

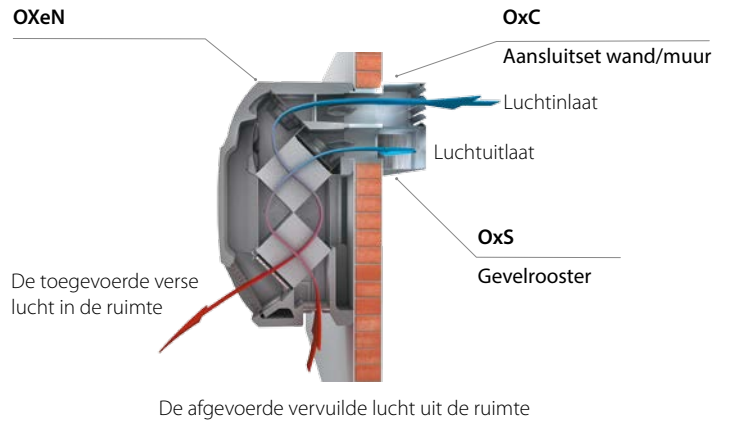
Geen traditioneel kanaalsysteem meer nodig.

De OXeN HR (hoog rendement) ventilatie-unit met warmteterugwinning ventileert direct in het bezette gebied. Hierdoor is een traditioneel kanaalsysteem voor een juiste luchtverdeling niet meer nodig. Voor de installatie van de OXeN ventilatie-unit zijn slechts 3 elementen benodigd: 1st OXeN + 1st OxC wand of Ox2-H dak doorvoer + 1st Oxs gevel of Oxs-H dak afwerking.

Eenvoudig in onderhoud

Eenvoudige toegang tot filters en kruisstroom-wisselaar en ventilatoren. Het onderhoud is snel en eenvoudig uit te voeren.

Slechts 3 elementen:



Energiebesparing

Lagere exploitatiekosten

Efficiënte warmteterugwinning volgens ErP 2016



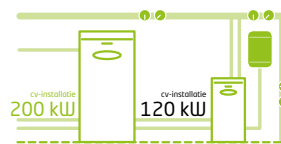
OXeN ventilatie-units voldoen aan de eisen van richtlijn 2009/125 / EG, voor energiegerelateerde producten.

Eenvoudig te reinigen



Het ontwerp van de OXeN zorgt voor een eenvoudige toegang tot de warmtewisselaar en filters.

Minder verwarmingscapaciteit benodigd



Minder benodigde energie = Minder energiekosten in de opwekking

Lagere investeringskosten

Voordelig in vervoer en opslag



1 Pallet = 1 OXeN

Compact

Eenvoudiger kan het niet. Geen assemblage op locatie. De OXeN is na het verwijderen van de verpakking direct klaar voor installatie.



Licht gewicht 67 kg – behoeft geen speciale draagconstructies.



Om de OXeN te installeren is slechts één sparing in de wand nodig.



Standaard met geïntegreerde installatie handvatten.





OXeN



Ventilatie-unit OXeN

Max. luchthoeveelheid [m ³ /h]	150–1200
Efficiëntie warmteterugwinning [%]	tot 78,9
Gewicht [kg]	67,2–73,4
Behuizing	EPP (expanded polypropyleen)
Kleur	grijs

Toepassing:

Middelgrote volume gebouwen, waar de toevoer van verse lucht is gewenst of verplicht. bijvoorbeeld: benzinstations, winkels, showrooms werkplaatsen, magazijnen, sporthallen

Voordelen van de OXeN ventilatie-unit:

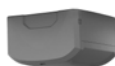
- De eenvoudigste manier om een efficiënt mechanisch ventilatiesysteem met WTW te creëren.
- Geen kanaalsysteem nodig voor luchtverdeling. Hierdoor zijn de investeringskosten aanzienlijk lager.
- Hoog rendement warmteterugwinning vermindert energiekosten.

Beschikbare uitvoering van de unit:



N X2-N-1.2-V – unit zonder extra naverwarmer voor wandmontage

+ X2-W-1.2-V – unit met watergevoede naverwarmer voor wandmontage



N X2-N-1.2-H – unit zonder naverwarming voor montage onder het plafond

+ X2-W-1.2-H – unit met watergevoede naverwarmer voor montage onder het plafond

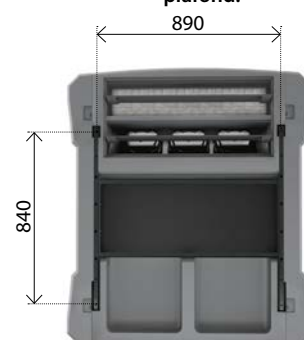
Afmetingen



Voor montage aan de wand:



Voor de montage onder het plafond:





Technische gegevens

	X2-W-1.2-V	X2-N-1.2-V	X2-W-1.2-H	X2-N-1.2-H
Max. luchthoeveelheid inlaat / uitlaat ⁽¹⁾ [m ³ /h]	1200			
Luchtworp ⁽²⁾ [m]	15			
Luchthoeveelheidsregeling [m ³ /h]	traploos instelbaar 150–1200			
Max. akoestisch drukniveau ⁽³⁾ [dB(A)]	49			
Stroomvoorziening [VAC/Hz]	230/50			
Max. stroomverbruik [A]	1,9			
Max. energieverbruik [W]	420			
Behuizing	EPP			
Kleur ⁽⁴⁾	grijs			
Gewicht van unit [kg]	69,6	67,2	72,6	70,2
Gewicht van unit gevuld met water [kg]	70,4	–	73,4	–
Werkomgeving	binnen			
Max. luchtverontreiniging [g/m ³]	0,3			
Omgevingstemperatuur [°C]	5–45			
Installatie positie	verticaal		horizontaal	
IP/ Isolatieklasse	42			
Filter klasse	EU4			
Type warmteterugwinning wisselaar	Tweetraps terugwinning, kruisstroomwarmtewisselaar			
Warmteterugwinning efficiëntie droog / nat ⁽⁵⁾ [%]	68,4 / 78,9			
Naverwarmer	Warmtewisselaar CV	–	Warmtewisselaar CV	–
Verwarmingcapaciteit ⁽⁶⁾ [kW]	10	–	10	–
Temperatuurstijging (ΔT) [°C]	25	–	25	–
Aansluiting ["]	½	–	½	–
Max. bedrijfsdruk [MPa]	1,6	–	1,6	–
Max. watertemperatuur verwarming [°C]	95	–	95	–
Regeling	T-box intelligente regelaar met touchscreen			
Vorst beveiliging: kruisstroomwisselaar	Ventilatorregeling			
Vorstbeveiliging: naverwarmer warmtewisselaar	Sensor lucht-toevoer en PT1000 sensor warmtewisselaar	–	Sensor lucht-toevoer en PT1000 sensor warmtewisselaar	–

⁽¹⁾ Max. luchthoeveelheid met EU4 filter en OXS luchtinlaat.

⁽²⁾ Worp bij van horizontale isothermische luchtstroom, bij een snelheid van 0,2 m/s.

⁽³⁾ Akoestische drukniveau bij een optimale hoogte in een ruimte met gemiddelde geluidsabsorptie, inhoud van 500m³ en 5 m van de unit.

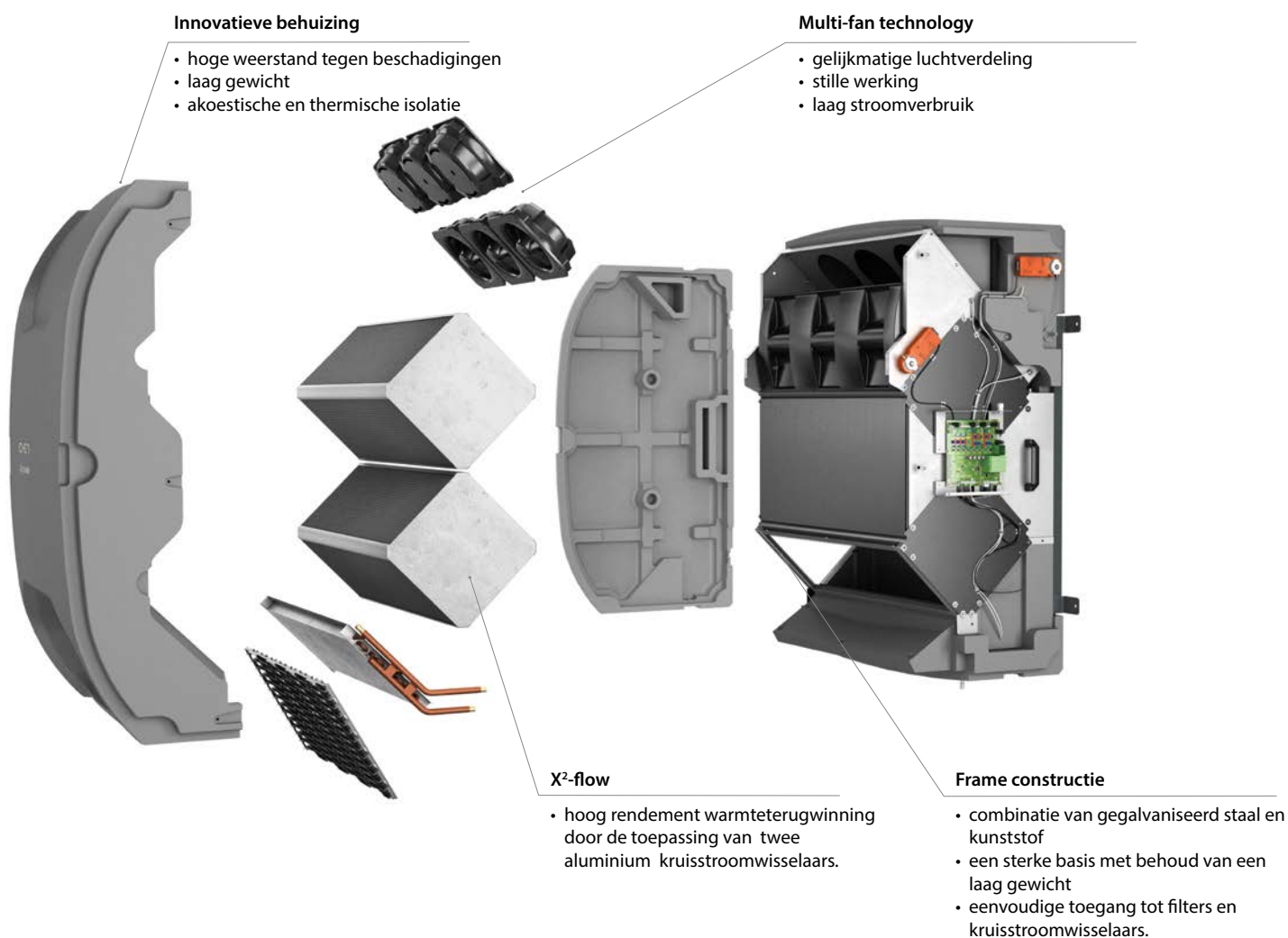
⁽⁴⁾ Vergelijkbaar met RAL 9007

⁽⁵⁾ Volgens Directive 1253/2014 van 01.01.2016 gemeten met gebalanceerde luchthoeveelheid, een verschil van binnen/buiten luchttemperatuur 20 K

⁽⁶⁾ Verwarmingsmedium 80/60°C inlaat luchttemperatuur van 5°C met een luchtdebiet 1200 m³ /h

Ontwerp

De OxEN is zeer zorgvuldig ontworpen, het ontwerp voldoet aan de belangrijkste kernbegrippen als ultra licht, energiezuinig, geluidsarm, brede toepasbaarheid, functionaliteit, eenvoudige en snelle montage, lage onderhoudskosten alsmede een uitstekende kwaliteit.



Creative oplossingen

De OxEN ventilatie-unit is bekroond met meerder awards, de jury beoordeelde het ontwerp op kwaliteit, innovatie, ergonomie en energieprestatie.



reddot award 2014
winner



product
design award

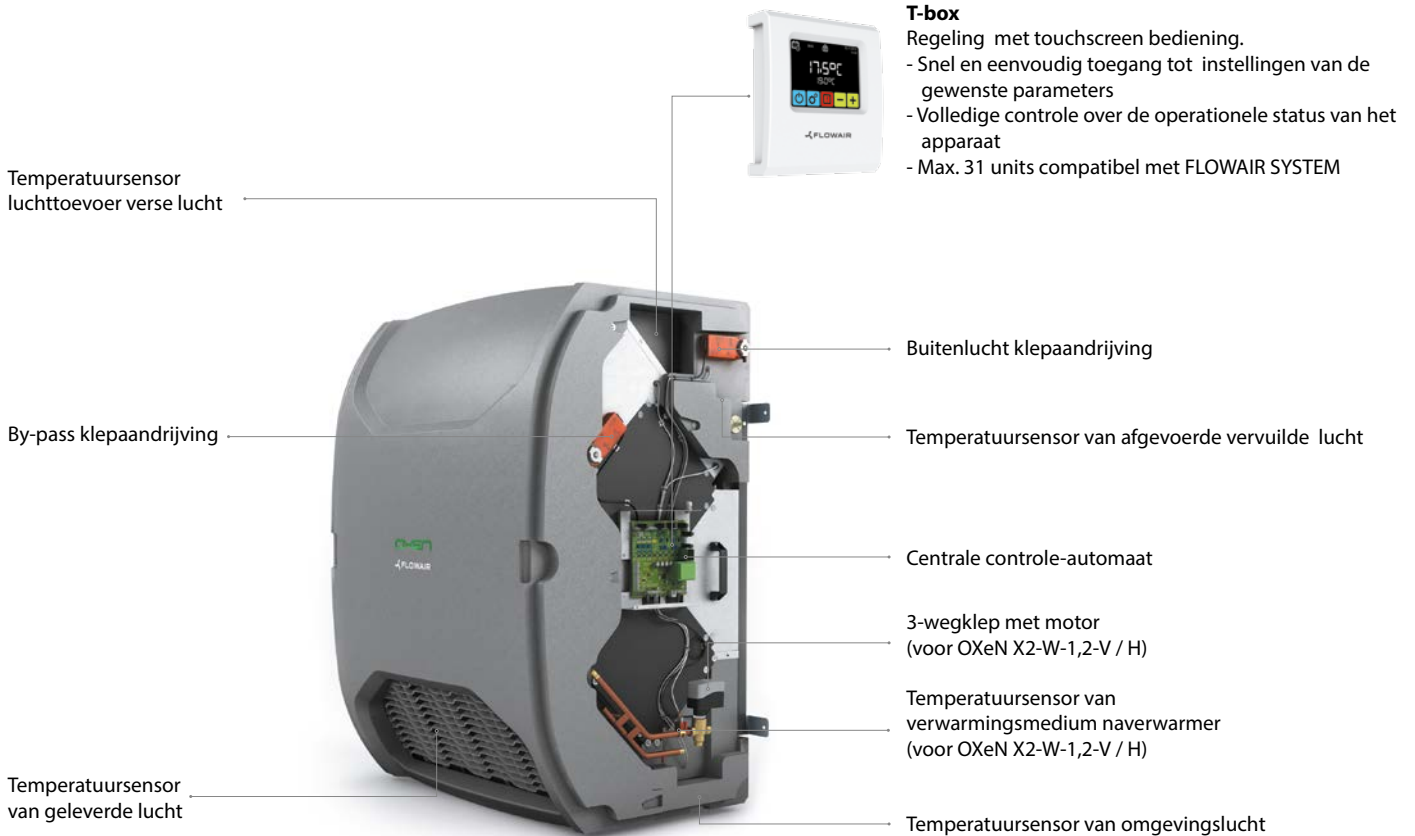
2014





Regeling

De OXeN is uitgerust met een volledig controle en beveiligingssysteem. Voor de regeling van bedrijfsparameters en voor integratie met FLOWAIR SYSTEM wordt de T-box regelaar aangesloten.



Bedrijfsmodus



Klokprogramma met weekinstelling

AUTO

automatische luchttemperatuurregeling



COMFORT / ECO verandering van bedrijfsparameters met één klik



Filtertimer i.v.m. vervuiling



Vorstbeveiliging



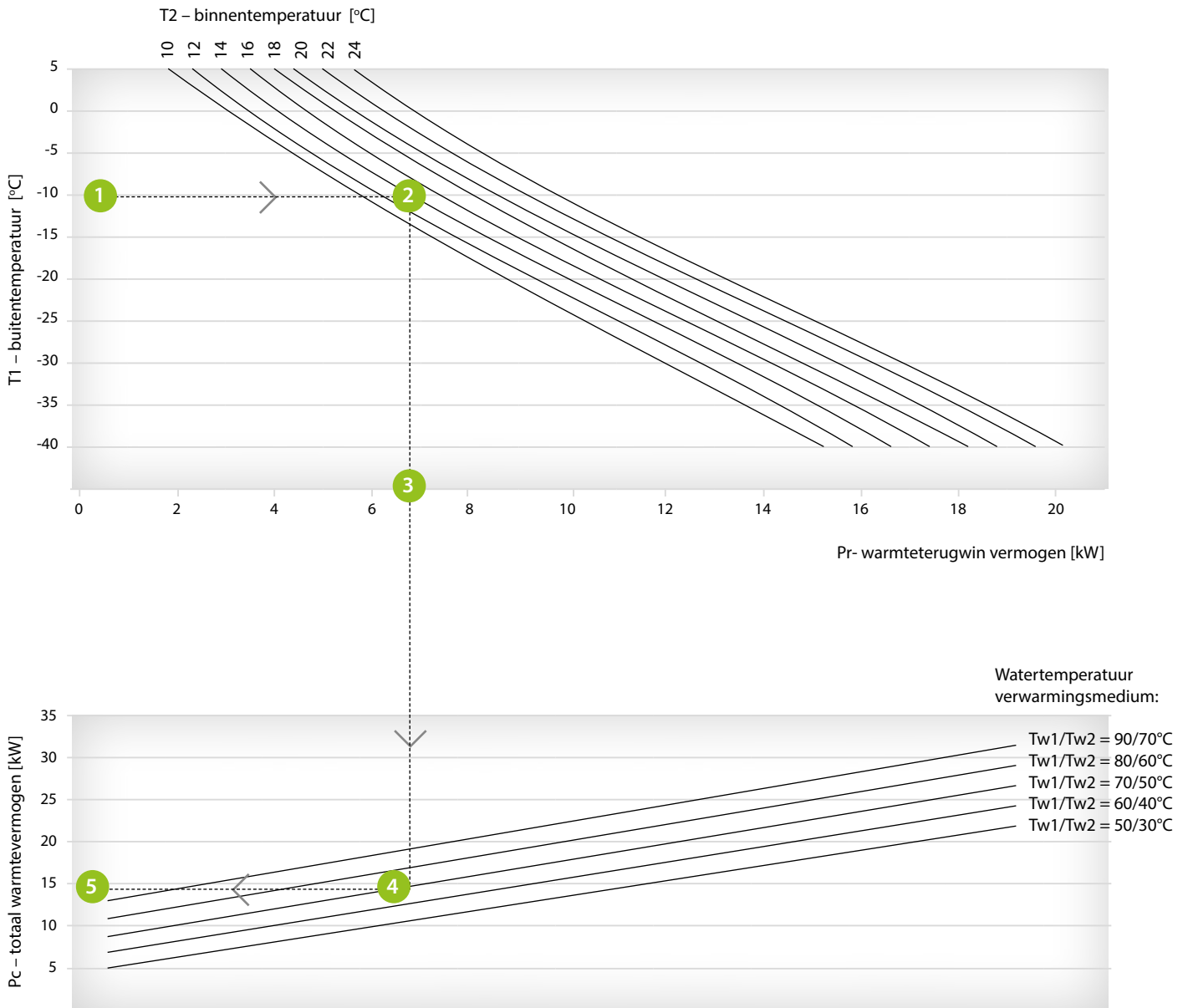
Compatibel met extern GBS MOD-BUS RTU



Werking van het toestel met warmteterugwinning of zonder



Nomogram verwarmingscapaciteit – voor max. luchtdebiet 1200 m³ / h

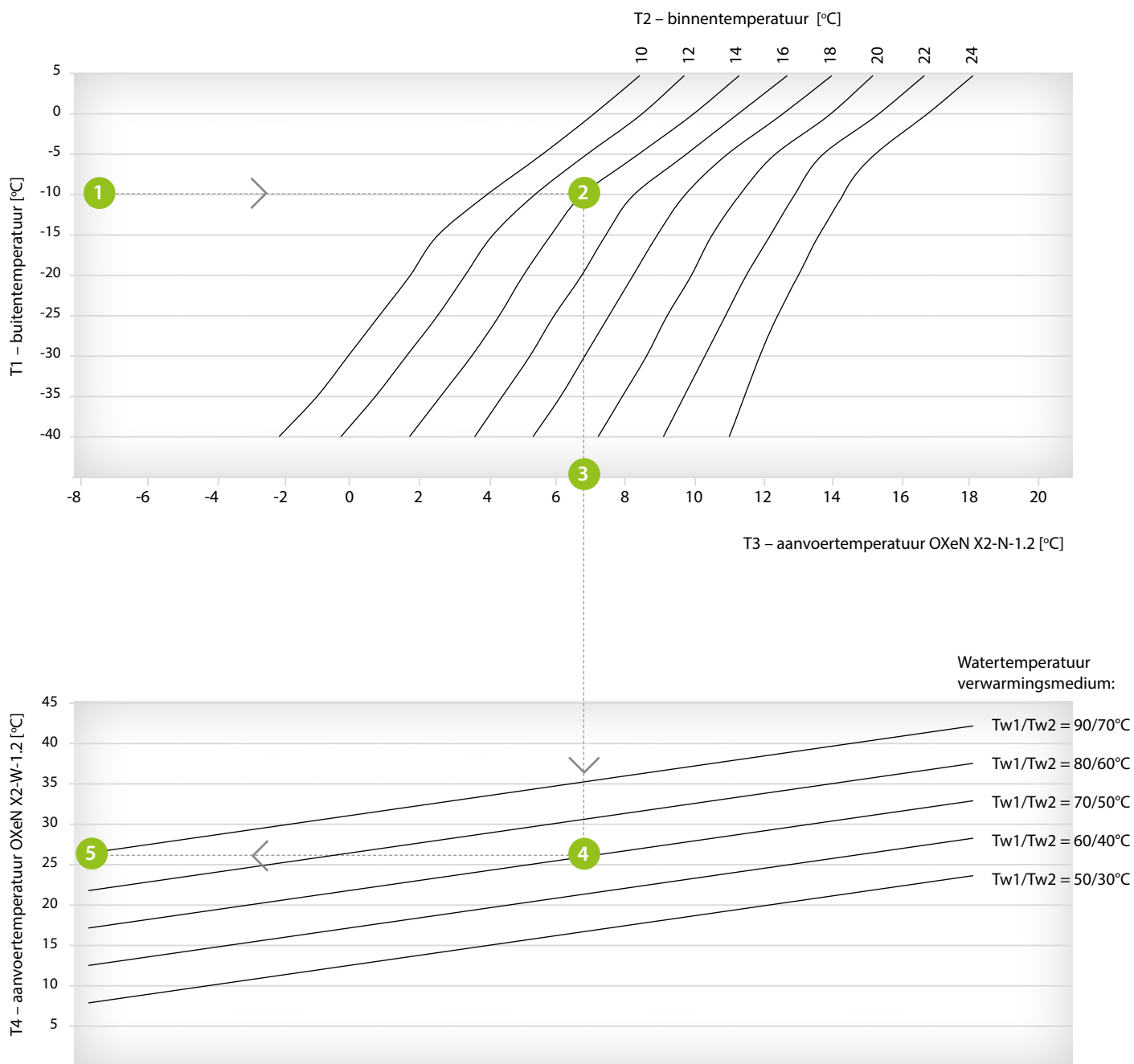


1. Buitentemperatuur
2. Binnentemperatuur
3. Capaciteit van warmteterugwinning Pr (totaal warmtevermogen zonder water-naverwarmer X2-N-1.2)
4. Temperatuur van verwarmingsmedium
5. Totale verwarmingscapaciteit Pc (totaal warmtevermogen met water-naverwarmer X2-W-1.2)

Eigenschappen: aangevoerde lucht RV 90%, afgevoerde lucht RV 30%, bij een luchthoeveelheid 1.200 m³ / h



Nomogram luchttemperatuur – bij luchtdebiet 1200 m³ / h

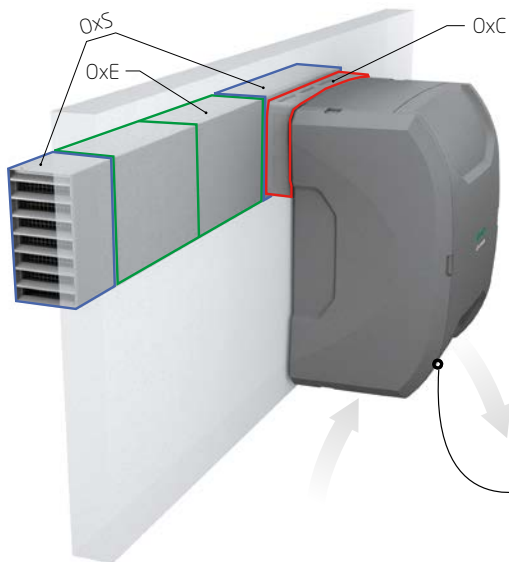


1. Buitentemperatuur
2. Binnentemperatuur
3. Luchttemperatuur uitlaat OXeN (zonder water-verwarmer X2-N-1.2)
4. Watertemperatuur verwarmingsmedium:
5. Luchttemperatuur uitlaat OXeN (met water-verwarmer X2-N-1.2)

Eigenschappen: aangevoerde lucht RV 90%, afgevoerde lucht RV 30%, luchthoeveelheid 1.200 m³ / h



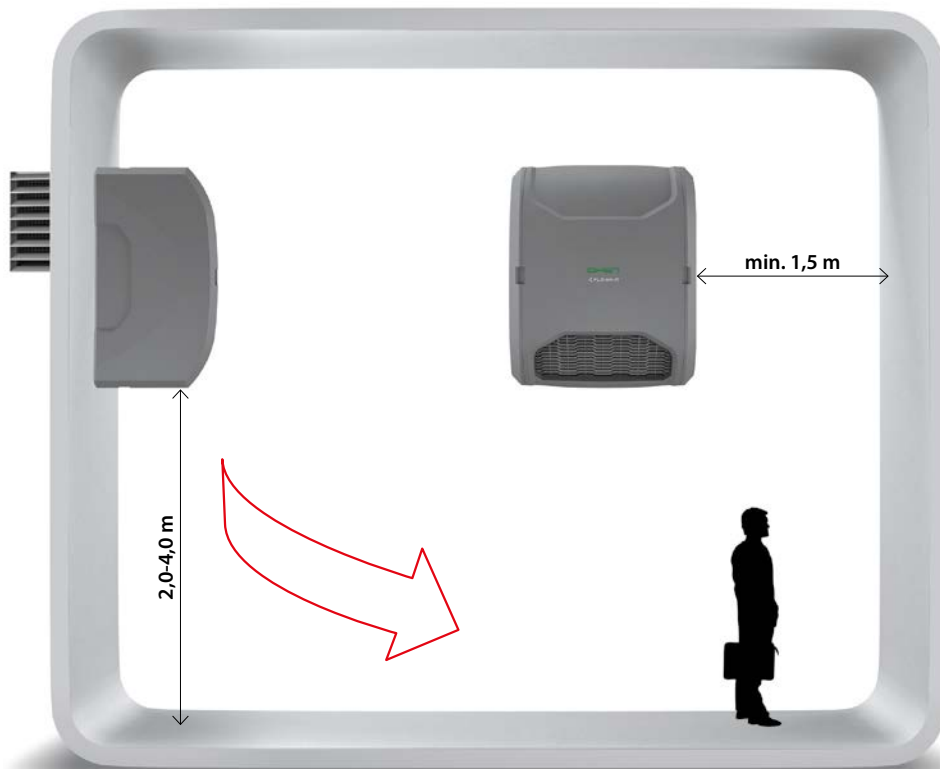
Installatie aan de wand



- OxS – gevelrooster lucht inlaat/uitlaat
- OxE – verleng element - luchtuitlaat
- OxC – geveldoorvoer

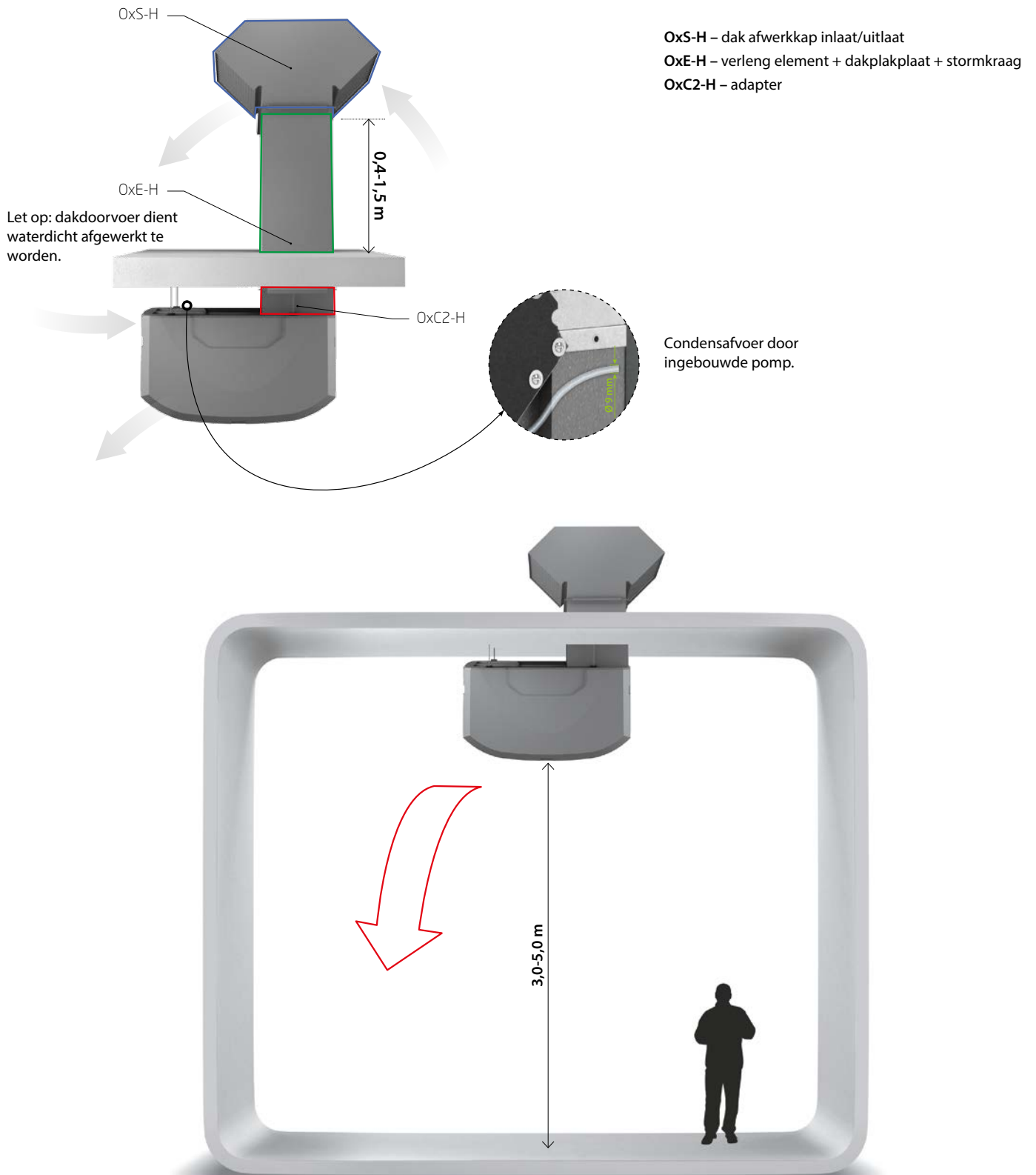
Condenswater
afvoer op
natuurlijke wijze

Mogelijkheid om de lucht in-en uitlaat **OxS** om te draaien.





Installatie onder het plafond



Nieuwsgierig
naar meer?

Bel voor meer informatie
+31(0)76 - 571 99 21



luchtverwarming
en ventilatie

luchtgordijnen en luchtgordijnen
met luchtverwarming

verwarming voor agrarische
gebouwen en stallen

Bezoek onze website
www.flowair.nl



FLOWAIR

Distributed by DRL Products bv
Minervum 7268, 4817 ZM Breda,
The Netherlands

Tel. +31(0)76 - 5719921
Fax. +31(0)76 - 587 22 29

Meer informatie:
info@flowair.nl