OXYCOM
natural air conditioning

CATALOGUS

IntrCooll Plus

Wereldwijd toonaangevend in adiabatische koeling

CONFIGURATIES

IntrCooll Plus configuraties

	1. IntrCooll Plus Support frame*	2. IntrCooll Plus Support frame* HR-module	3. IntrCooll Plus FK-module	4. IntrCooll Plus FK-module HR-module	5. IntrCooll Plus NV-module	6. IntrCooll Plus NV-module HR-module
Kenmerken						
Koeling	●	●	●	●	●	●
Ventilatie	●	●	●	●	●	●
Warmtehergebruik + ventilatie	○	●	○	●	○	●
Verwarming	○	⊙	○	⊙	○	⊙
Natuurlijke luchtafvoer	○	○	○	○	●	●
Verplicht						
Filters						
- G4 filter	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
- M5 filter + voorfilter	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
- F7 filter + voorfilter	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Opties						
Support frame	●	⊙	○	○	○	○
Flashing Kit – XE Panelen	○	○	⊙	⊙	○	○
Verwarmingsbatterijen	○	⊙	○	⊙	○	⊙
Recirculatie filter set	○	⊙	○	⊙	○	⊙
Ventilator module						
- Axiaal ventilator module	●	●	●	●	●	●
- Hogedruk ventilator module	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Thermostaat - Programmeerbaar	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Thermostaat – Niet-programmeerbaar	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
OxyConnect gateway	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
UV-C waterdesinfectie	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Geschikt voor GBS (niet i.c.m. OxyConnect)	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Extra koeling (in ontwikkeling)						
Buitenluchtklep	⊙	●	⊙	●	⊙	●
Kanaalsectie t.b.v. buitenluchtklep	⊙	⊙	○	○	○	○
AirOptimizer luchtverdeler	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Inblaasplenums						
- Inblaasplenum 160° bovenaansluiting	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
- Inblaasplenum 160° achteraansluiting	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
- Inblaasplenum 360° bovenaansluiting	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Coil – Vorstbeveiliging set	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Watertoevoer – Vorstbeveiliging set	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Winterhoes	⊙	○	⊙	○	⊙	○

* dezelfde kenmerken en opties zonder het gebruik van een support frame

○ Niet mogelijk ⊙ Optioneel ● Standaard

IntrCooll Plus

Ventilatie, vrije koeling & indirect/direct adiabatische koeling

Specificaties

- Nattebol efficiëntie	: tot 114%
- Maximaal luchtdebiet	: 14.000 m³/h bij 145 Pa (incl. G4 filters)
	: 14.000 m³/h bij 160 Pa (incl. F7 filters)
- Nominaal vermogen	: 4,9 kW* met toevoerventilator
	: 2,1 kW zonder toevoerventilator
- Geluidsdrukniveau	: 66 dB(A) bij 4 m binnen
	: 55 dB(A) bij 10 m vrije veld
- Koelcapaciteit	: tot 130 kW
- E.E.R.**	: tot 30 in Europa / tot 40 in het Midden-Oosten

Optioneel

- Op aanvraag is een marine (gecoate) IntrCooll Plus beschikbaar

* Maximum bij 160 Pa External Static Pressure (ESP) 7 F7 filters
** Energy Efficiency Ratio

Productinformatie

Artikelnummer met ventilator	Artikelnummer zonder ventilator	Afmetingen
5301067	5301065	1961 x 1961 x 1460 mm
Droog gewicht	**Droog gewicht**	
± 393 kg (excl. accs)	± 358 kg (excl. accs)	
Nat gewicht	**Nat gewicht**	
± 577 kg (excl. accs)	± 542 kg (excl. accs)	

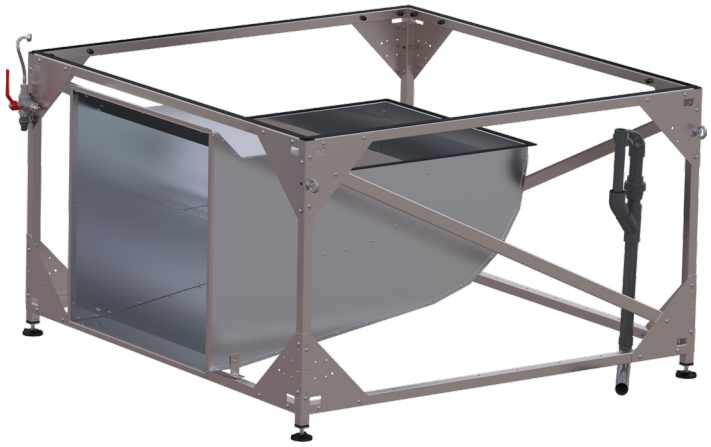
OXYCOM
natural air conditioning

Support frame

Luchttoevoer via de gevel of aansluiting op LBK

Inclusief
- IntrCooll support
- Waterafsluitkraan
- Flexibele watertoevoerslang
- PVC-afvoermateriaal voor spui en overloop

Optioneel
- Bocht 90° - Support Frame Plus



Productinformatie

Artikelnummer support frame	Artikelnummer bocht
5301305	5301330
Afmetingen	**Afmetingen**
2006 x 1990 x 1116 mm	□ 900 mm
Gewicht	**Gewicht**
62 kg	23 kg

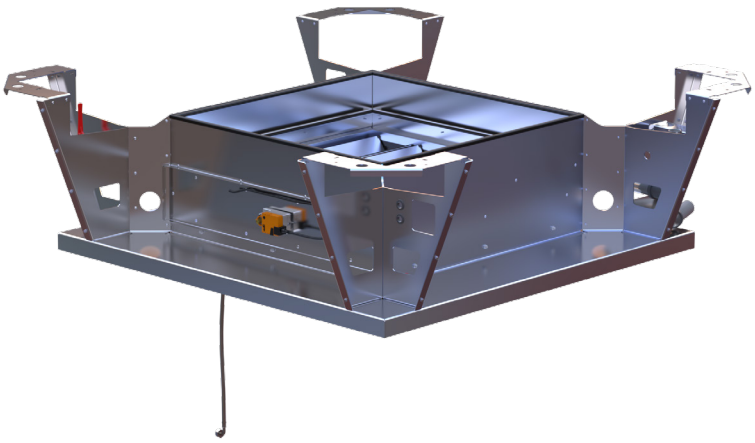
OXYCOM
natural air conditioning

Flashing Kit module

Verschillende producten in één: vereenvoudigt het installatieproces

Inclusief
- IntrCooll ondersteuning
- Doorvoer voor kabels en watertoevoer
- Waterafsluitkraan
- Wateraansluiting t.b.v. onderhoud
- Regenflens
- Flexibele watertoevoerslangen (binnen/buiten)
- Afdichtingsmaterialen
- Lege sectie voor buitenluchtklep

Optioneel
- Buitenluchtklep met servomotor
- Flashing Kit - XE-panelen



Productinformatie

Artikelnummer	Gewicht
5301076	55 kg
Afmetingen	**Gewicht met buitenluchtklep**
± 2000 x 2000 x 600 mm	68,5 kg

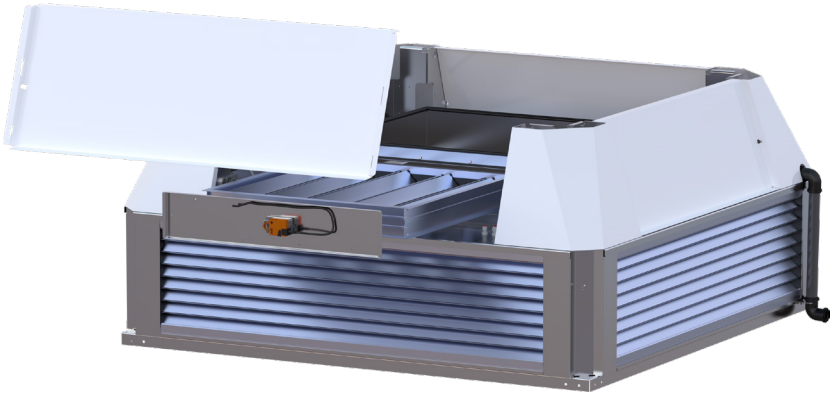
OXYCOM
natural air conditioning

Natural Ventilator module

Natuurlijke luchtafvoer

Inclusief
- IntrCooll ondersteuning
- Lege sectie voor buitenluchtklep
- Doorvoer voor kabels en watertoevoerslang
- Waterafsluitkraan
- Wateraansluiting t.b.v. onderhoud
- Regenflens
- Flexibele watertoevoerslangen
- Afdichtingsmaterialen
- Natuurlijke luchtafvoer met 4 luchtafvoerkleppen met modulerende servomotor

Optioneel
- Buitenluchtklep met servomotor



Productinformatie

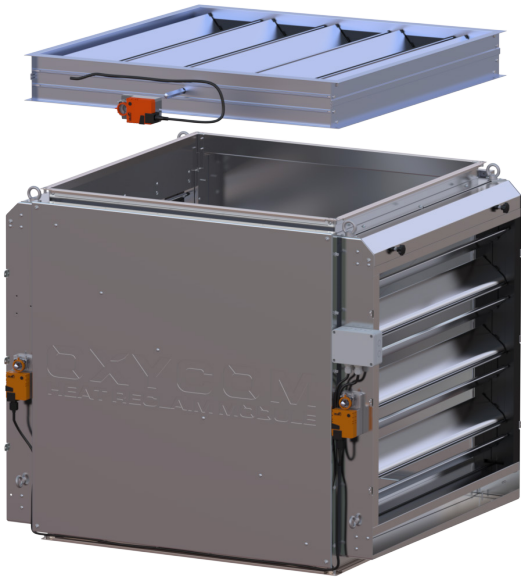
Artikelnummer	Gewicht
5301407	221 kg
Afmetingen	**Gewicht met buitenluchtklep**
2259 x 2259 x 1038 mm	234,5 kg

OXYCOM natural air conditioning

Heat Reclaim module

Hergebruik van interne warmte(last) om te ventileren (verse buitenlucht), onderdruk te compenseren en stratificatie te verminderen

Inclusief
- 2 recirculatiekleppen
- 1 buitenluchtklep
  (toepasbaar in: Natural Ventilator module, Flashing Kit module, en kanaaldeel t.b.v. buitenluchtklep)
- 3 modulerende servomotoren
- Ophangkabels en spanschroeven (4x)



Optioneel
- Recirculatie filters (F7 ePM1 70%)
- Heating coils

Functionaliteit
- Recirculatie gecombineerd met verse lucht (modulerend)
- Warmte die door interne en externe factoren aan het plafond wordt vastgehouden, wordt gebruikt om de juiste toevoertemperatuur te handhaven terwijl er wordt geventileerd of de onderdruk wordt gecompenseerd
- Voorkomt stratificatie and vermindert daardoor warmteverlies
- Als de binnentemperatuur het ingestelde verwarmingspunt overschrijdt, wordt de ventilatie verhoogd
- Luchtstroom kan horizontaal of verticaal worden verdeeld

Productinformatie

Artikelnummer	Gewicht
5301361	77,5 kg

Afmetingen
1252 x 1009 x 1016 mm

OXYCOM natural air conditioning

Filterset

Uniek en uiterst efficiënt filter materiaal

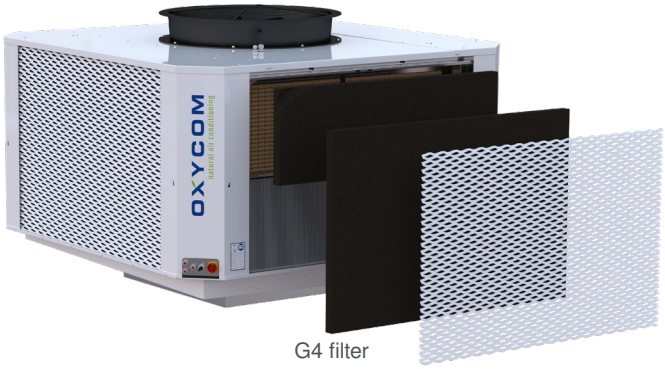
Filtertypes

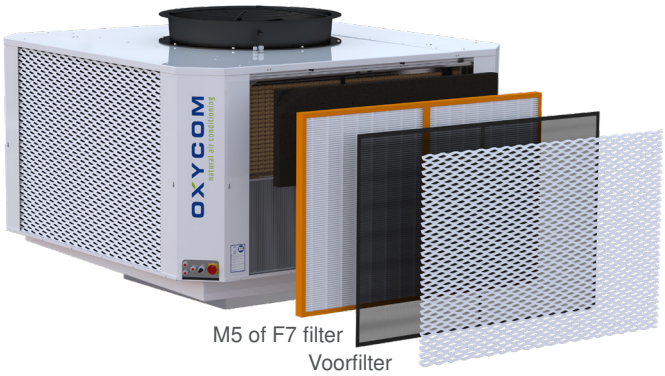
Er zijn drie verschillende filtertypes beschikbaar:

- G4 filterset (60% coarse)

- M5 filterset (ePM10 50%)
  Voorfilterset 3D gaas verplicht

- F7 filterset (ePM1 70%)
  Voorfilterset 3D gaas verplicht





Productinformatie

Artikelnummer G4 filter	Artikelnummer F7 filter
5301102	5301072
Artikelnummer M5 filter	**Artikelnummer Voorfilterset**
5301071	5301069

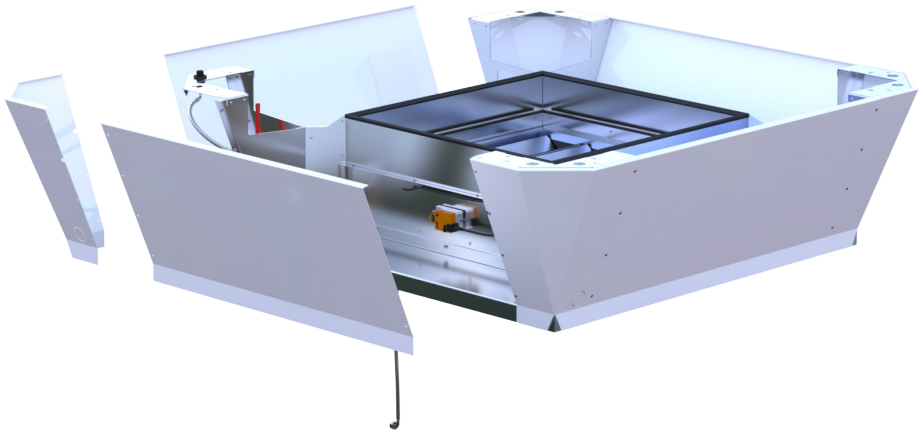
OPTIE

Flashing Kit - XE Panelen

Add-on voor de Flashing Kit module

Functionaliteit

- Elimineert externe warmte op toevoerkanaal
- Elimineert externe warmte op het waterreservoir
- Beschermt waterklep, leiding, servomotor en kabels tegen weersinvloeden



Productinformatie

Artikelnummer	Gewicht
5301077	18 kg

Afmetingen
1300 x 620 x 300 mm

OPTIE

Verwarmingsbatterijen

Verwarmingsbatterijen voor de Heat Reclaim module

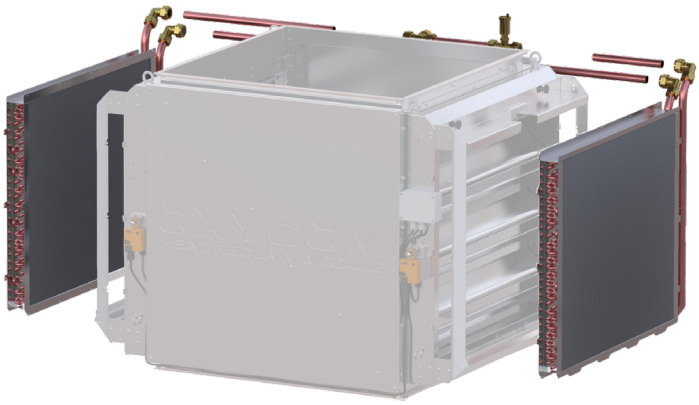
Inclusief

- De toevoer van verse lucht en recirculatielucht is maximaal 7.000 m³/h verse buitenlucht en 7.000 m³/h recirculatie
- De recirculatielucht is maximaal 8.500 m³/h
- Leidingmateriaal zoals afgebeeld, wordt los meegeleverd inclusief koppelingen en ontluchter

Functionaliteit

- 35-90°C watervoorziening door (thermodynamische) warmtepomp of centrale verwarming
- Verwarmingsvermogen:

T water	kW verwarming	T in	T out
45/35	46,45	20	36,1
55/40	65,61	20	42,8
70/50	96,48	20	53,5



Productinformatie

Artikelnummer	Droog gewicht
5301401	27,5 kg
Afmetingen incl. HR-module	**Nat gewicht**
1292 x 1009 x 1016 mm	39,5 kg

OPTIE

Recirculatie filter set

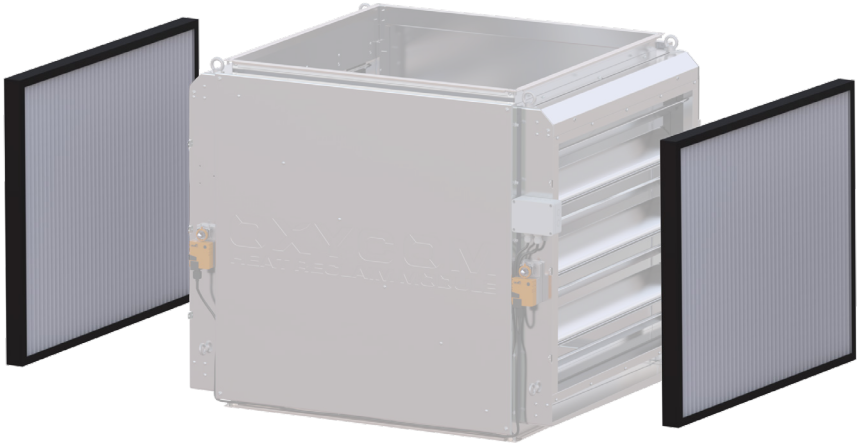
Filtert de recirculatielucht

Inclusief

- Filterset F7 (ePM_1 70%)

Functionaliteit

- Snel en eenvoudig te verwisselen en vervangen
- Achteraf te monteren door een installateur



Productinformatie

Artikelnummer	Gewicht
5301400	5 kg (per 2)

Afmetingen
900 x 738 x 48 mm

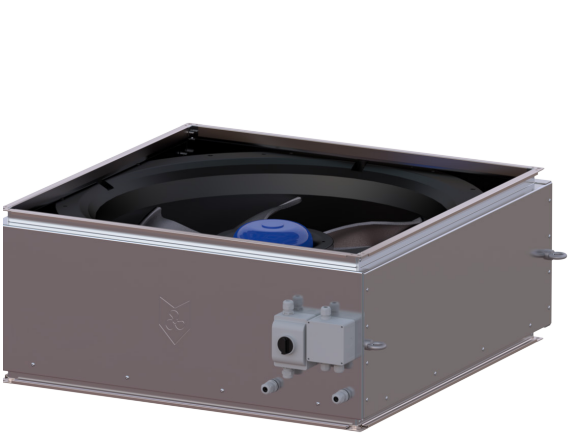
OPTIE

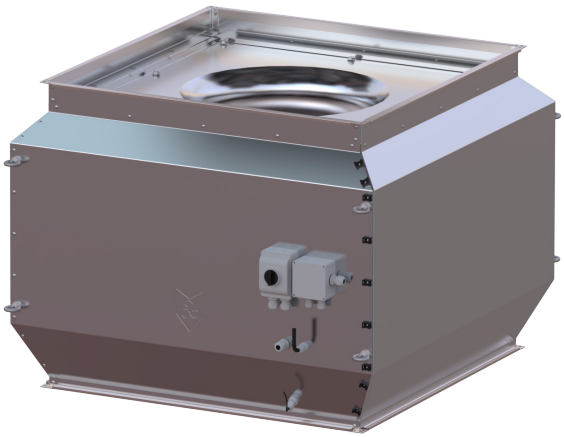
Ventilator module

Luchttoevoer

Ventilator types
- Axiaal ventilator module
- Hogedruk ventilator module

Toepassing
- De axiale ventilator is de standaarduitvoering op alle IntrCooll Plus configuraties
- De hogedruk ventilator is optioneel bij alle configuraties





Productinformatie

Artikelnummer axiale ventilator	Artikelnummer hogedruk ventilator
5301362	5301399
Afmetingen	**Afmetingen**
1050 x 1050 x 410 mm	1050 x 1140 x 810 mm
Gewicht	**Gewicht**
55 kg	105 kg

Thermostaat - Programmeerbaar

Een controller voor één IntrCooll

Inclusief

- Remote monitoring alleen mogelijk i.c.m. OxyConnect (ethernetverbinding vereist)
- Instelbaar 7-daagse planning (4 schakelpunten per 24h)
- Weergave van binnentemperatuur en relatieve vochtigheid
- Schakelt automatisch tussen actieve of vrije koeling en verwarming
- Controleert de maximaal toelaatbare relatieve vochtigheid

Optioneel

- Externe temperatuursensor (max. 10 m kabellengte)

Productinformatie

Artikelnummer	Gewicht
5301109	0,25 kg

Afmetingen
250 x 400 x 30 mm

OPTIE

Thermostaat - Niet-programmeerbaar

Een controller voor één IntrCooll

Inclusief

- Weergave van binnentemperatuur en relatieve vochtigheid
- Schakelt automatisch tussen actieve of vrije koeling en verwarming
- Controleert de maximaal toelaatbare relatieve vochtigheid

Optioneel

- Externe temperatuursensor (max. 10 m kabellengte)

Productinformatie

Artikelnummer	Gewicht
5301110	0,25 kg

Afmetingen
250 x 400 x 30 mm

OPTIE

OxyConnect gateway

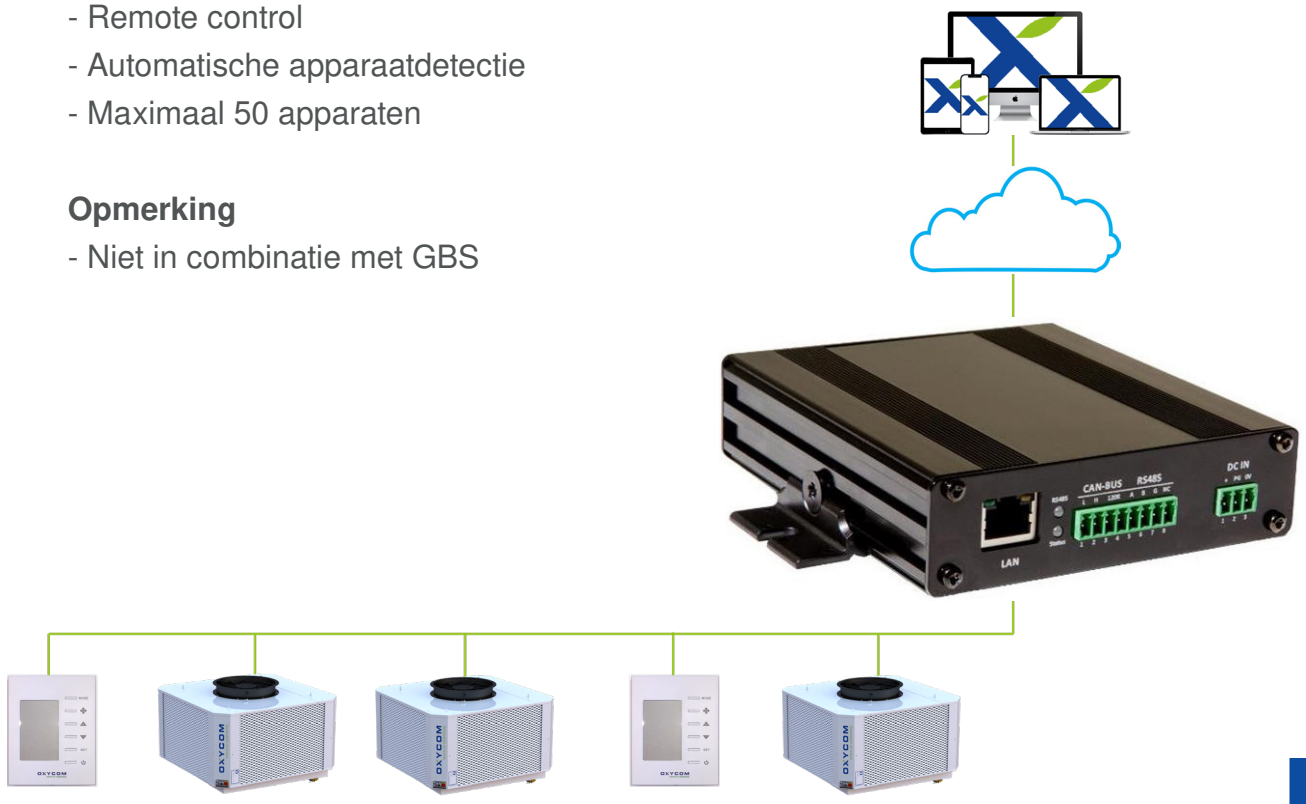
Een gateway voor alle IntrCoolls en thermostaten

Inclusief

- Remote monitoring (LAN-verbinding vereist)
- Netwerkconfiguratie (LAN-verbinding vereist)
- 24V DC stroomvoorziening
- Remote control
- Automatische apparaatdetectie
- Maximaal 50 apparaten

Opmerking

- Niet in combinatie met GBS



Productinformatie

Artikelnummer	Gewicht
5301108	1 kg

Afmetingen
200 x 120 x 40 mm

OPTIE

UV-C waterdesinfectie

Waterdesinfectie

Locatie
- Waterreservoir van de IntrCooll unit

Functionaliteiten
- Steriliseren van water
- Doodt ongewenste micro-organismen
- Voorkomt algengroei

Levensduur
- 14.000 uur

Productinformatie

Artikelnummer	Gewicht
5301048	0,8 kg

Afmetingen
25 x 25 x 400 mm

OPTIE

Buitenluchtklep

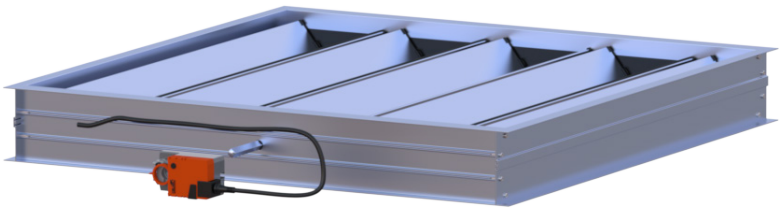
Voorkomt kouval/tocht in de winter

Inclusief

- Modulerende servomotor
- Afmetingen □ 900 mm
- Kan horizontaal of verticaal worden geplaatst

Functionaliteit

- Toepasbaar in de Flashing Kit en Natural Ventilator module en de kanaalsectie t.b.v. buitenluchtklep



Productinformatie

Artikelnummer	Gewicht
5301078	16 kg

Afmetingen
979 x 961 x 125 mm

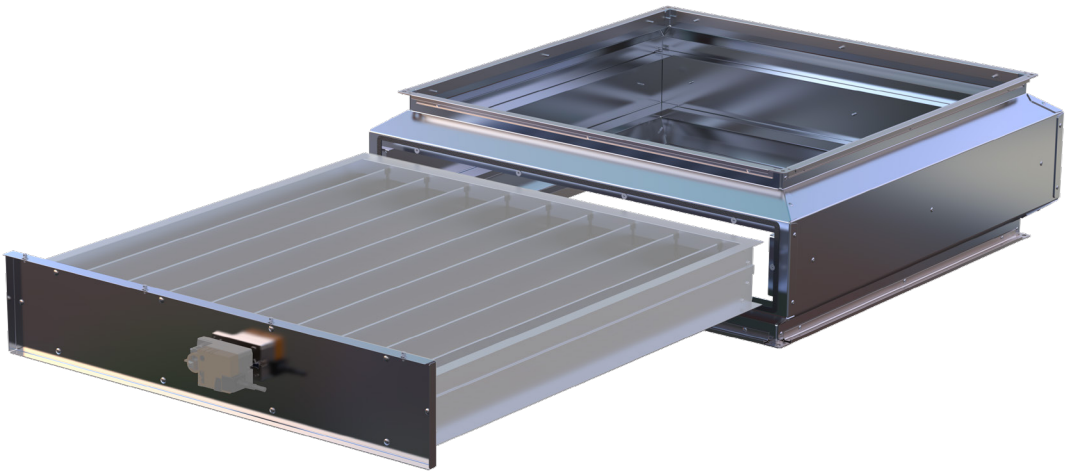
OXYCOM
natural air conditioning

Kanaalsectie

Kanaalsectie ten behoeve van de buitenluchtklep

Inclusief
- Afmeting □ 900 mm
- Montageflens
- Kan horizontaal of verticaal worden geplaatst

Functionaliteit
- Lege sectie om de buitenluchtklep te plaatsen bij het gebruik van een support frame
- Lege sectie om de buitenluchtklep te plaatsen als geen Flashing Kit of Natural Ventilator module wordt gebruikt



Productinformatie

Artikelnummer	Gewicht
5301321	16 kg

Afmetingen
1000 x 1060 x 130 mm

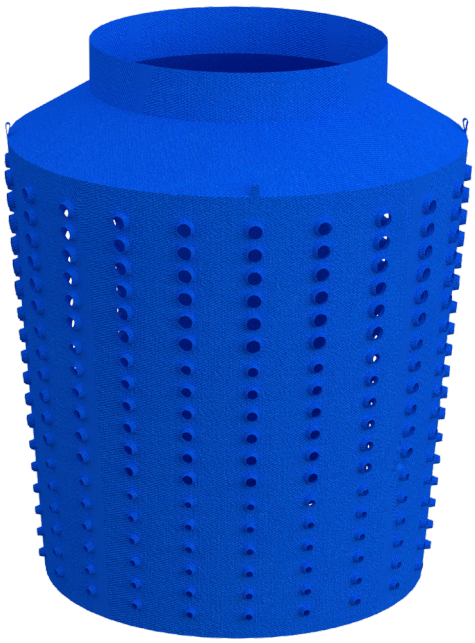
OPTIE

AirOptimizer luchtverdeler

Optimale luchtverdeling

Kenmerken

- Afmeting ∅ 900 mm
- 360° luchtverdeling
- Luchtworp 15 m (900 m²)
- Creëert een lage snelheid voor optimaal comfort
- Food safe
- Strak design
- Voorzien van een rits
- Wasbaar



Productinformatie

Artikelnummer	Gewicht
5301041	6 kg
Afmetingen	**Kleur**
1700 x ∅ 1400 mm	Blauw - RAL 5005

OPTIE

Inblaasplenums

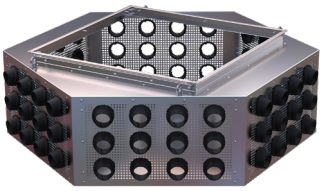
Optimale luchttoevoer

Inclusief

- Aansluiting □ 900 mm
- Ophangkabels en spanschroeven (4x)

Functionaliteit

- Gebruik Inblaasplenums in het geval van kranen, laag plafond of andere obstakels
- Een versie met achter- of bovenaansluiting is beschikbaar
- Verstelbare rubberen plenums voor optimale luchttoevoer
- Luchtworp 10 tot 20 m



Productinformatie

Artikelnummers		
5301358	5301359	5301360
Afmetingen		
1366 x 583 x 1009 mm	1366 x 1153 x 969 mm	1559 x 1441 x 484 mm
Gewichten		
28 kg	35 kg	28 kg

OPTIE

Coil - Vorstbeveiliging set

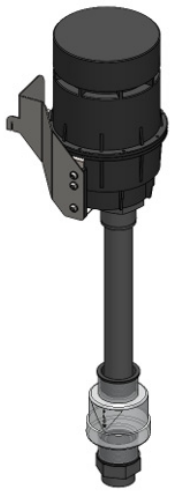
Beschermt warmtewisselaars tegen vorstschade

Inclusief

- Luchtpomp
- Terugslagklep
- PVC leidingen en fittingen
- Timer relay voor automatische werking

Functionaliteit

- Probleemloze werking van de IntrCooll zonder de noodzaak van winteronderhoud
- Elimineert het risico van bevriezing van de warmtewisselaars en leidingen
- Verwijdert automatisch het resterende water dat achterblijft in de buizen
- Automatische opstart in het voorjaar



Productinformatie

Artikelnummer	Gewicht
5301463	10 kg

Afmetingen
218 x 181 x 1022 mm

OPTIE

Watertoevoer - Vorstbeveiliging set

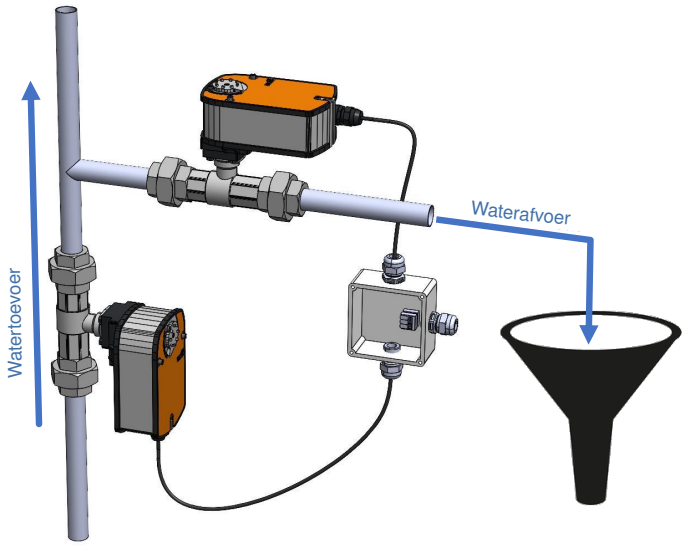
Beschermt de watertoevoerleiding tegen vorstschade

Inclusief

- 2 motorbedienende waterleidingkleppen

Functionaliteit

- Beschermt waterleidingen tegen vorst
- Sluit de watertoevoer af
- Opent de afvoer om de waterleiding naar de IntrCooll te legen



Productinformatie

Artikelnummer	Gewicht
5301085	6 kg

Afmetingen
32 x 32 x 17 mm

Winterhoes

Beschermt uw IntrCooll tegen extreme weersomstandingheden

Functionaliteit

- Hoes om de unit te beschermen wanneer deze uitgeschakeld is
- Voorkomt schade en corrosie

Productinformatie

Artikelnummer	Gewicht
5301083	3 kg

Afmetingen
600 x 400 x 300 mm

IntrCooll Plus configuraties

IntrCooll Plus - Support frame

Bekijk installatievideo →

Omschrijving

1. IntrCooll Plus	
A. IntrCooll Plus (C)	5301067
B. IntrCooll Plus (C) - marine (gecoate coils)	5301068
C. IntrCooll Plus (C) - zonder toevoerventilator	5301065
D. IntrCooll Plus (C) - zonder toevoerventilator - marine (gecoate coils)	5301066
a) Filterset G4 (60% coarse)	5301102
b) Filterset M5 (ePM10 50%)	5301071
c) Filterset F7 (ePM_1 70%)	5301072
d) Voorfilterset 3D gaas (bij M5 en M7)	5301069
2. Support frame - Plus	5301305
Bocht 90° □ 900 mm - Support Frame Plus	5301330

IntrCooll Plus configuraties

IntrCooll Plus - Support frame - Heat Reclaim module - Ventilator module

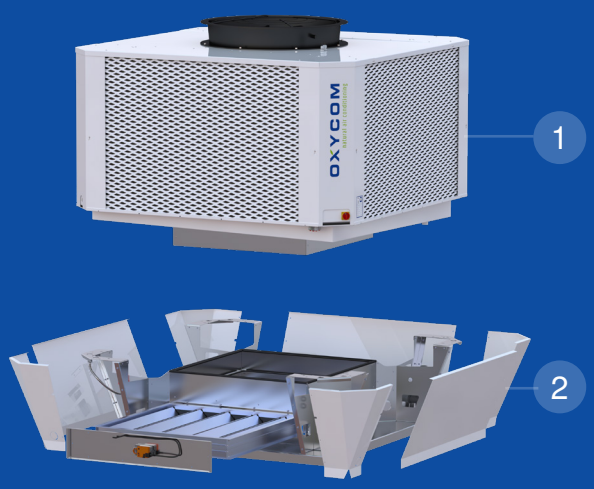
Omschrijving

1. IntrCooll Plus	
A. IntrCooll Plus (C) - zonder toevoerventilator	5301065
B. IntrCooll Plus (C) - zonder toevoerventilator - marine (gecoate coils)	5301066
a) Filterset G4 (60% coarse)	5301102
b) Filterset M5 (ePM10 50%)	5301071
c) Filterset F7 (ePM_1 70%)	5301072
d) Voorfilterset 3D gaas (bij M5 en M7)	5301069
2. Support frame - Plus	5301305
Bocht 90° □ 900 mm - Support Frame Plus	5301330
3. Kanaaldeel t.b.v. buitenluchtklep	5301321
4. Heat Reclaim module inclusief buitenluchtklep	5301361
Optioneel: Verwarmingsbatterijen	5301401
Optioneel: Recirculatie filter set F7	5301400
5. Hogedruk ventilator module	5301399

IntrCooll Plus configuraties

IntrCooll Plus - Flashing Kit module

Bekijk installatievideo →

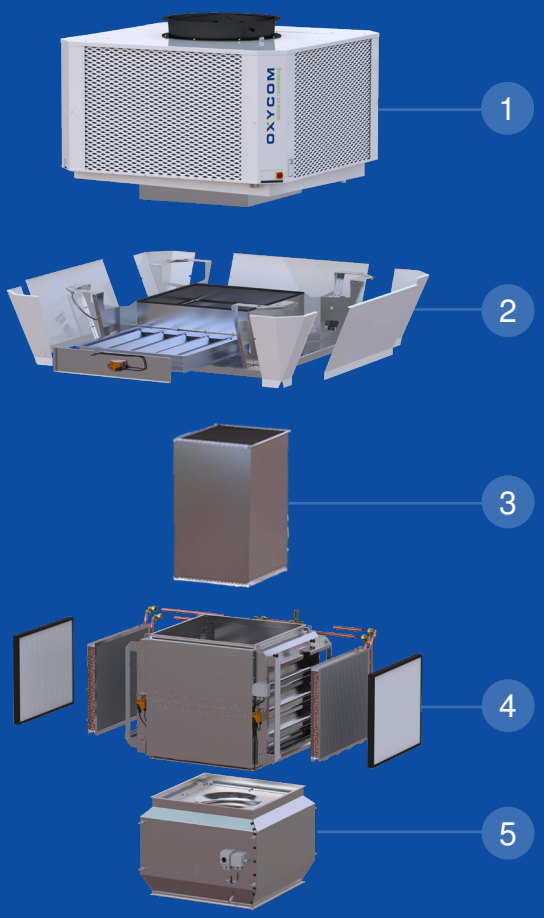


Omschrijving

1. IntrCooll Plus	
A. IntrCooll Plus (C)	5301067
B. IntrCooll Plus (C) - marine (gecoate coils)	5301068
a) Filterset G4 (60% coarse)	5301102
b) Filterset M5 (ePM10 50%)	5301071
c) Filterset F7 (ePM_1 70%)	5301072
d) Voorfilterset 3D gaas (bij M5 en M7)	5301069
2. Flashing Kit module	5301076
Optioneel Buitenluchtklep	5301078
Optioneel: Flashing Kit - XE panelen	5301077

IntrCooll Plus configuraties

IntrCooll Plus - Flashing Kit module - Heat Reclaim module - Ventilator module



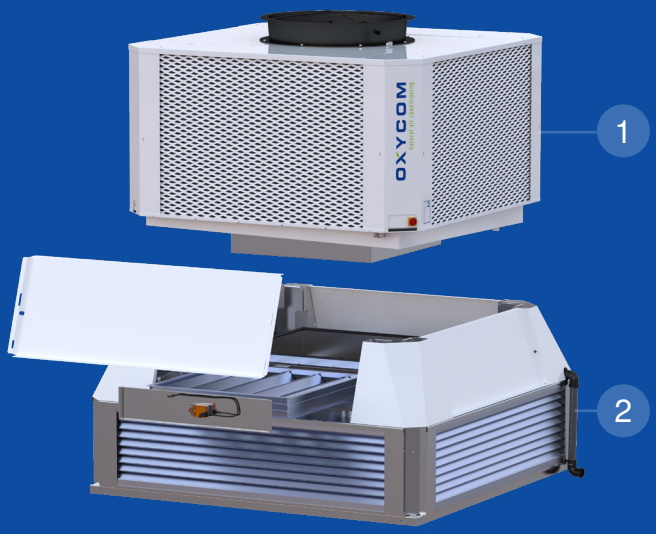
Omschrijving

1. IntrCooll Plus	
A. IntrCooll Plus (C) - zonder toevoerventilator	5301065
B. IntrCooll Plus (C) - zonder toevoerventilator - marine (gecoate coils)	5301066
a) Filterset G4 (60% coarse)	5301102
b) Filterset M5 (ePM10 50%)	5301071
c) Filterset F7 (ePM_1 70%)	5301072
d) Voorfilterset 3D gaas (bij M5 en M7)	5301069
2. Flashing Kit module	5301076
Optioneel: Flashing Kit - XE panelen	5301077
3. Kanaal □ 900 mm L = 1000 mm	5301081
4. Heat Reclaim module inclusief buitenluchtklep	5301361
Optioneel: Verwarmingsbatterijen	5301401
Optioneel: Recirculatie filter set F7	5301400
5. Ventilator module	
Optioneel: Axiaal ventilator module	5301362
Optioneel: Hogedruk ventilator module	5301399

IntrCooll Plus configuraties

IntrCooll Plus - Natural Ventilator module

Bekijk installatievideo →



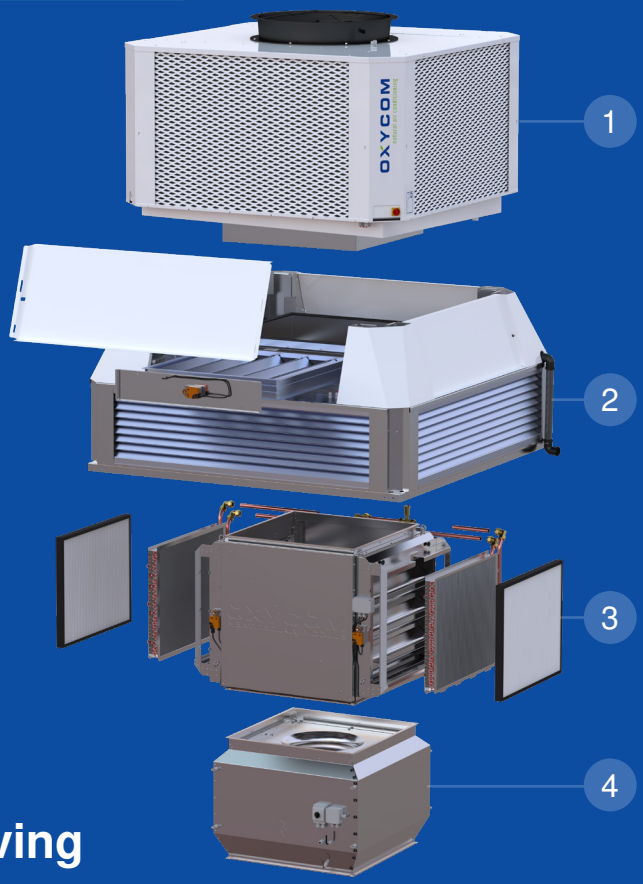
Omschrijving

1. IntrCooll Plus	
A. IntrCooll Plus (C)	5301067
B. IntrCooll Plus (C) - marine (gecoate coils)	5301068
a) Filterset G4 (60% coarse)	5301102
b) Filterset M5 (ePM10 50%)	5301071
c) Filterset F7 (ePM_1 70%)	5301072
d) Voorfilterset 3D gaas (bij M5 en M7)	5301069
2. Natural Ventilator module	5301407
Optioneel: Buitenluchtklep	5301078

IntrCooll Plus Configuraties

IntrCooll Plus - Natural Ventilator module - Heat Reclaim module - Ventilator module

Bekijk installatievideo →



Omschrijving

1. IntrCooll Plus	
A. IntrCooll Plus (C) - zonder toevoerventilator	5301065
B. IntrCooll Plus (C) - zonder toevoerventilator - marine (gecoate coils)	5301066
a) Filterset G4 (60% coarse)	5301102
b) Filterset M5 (ePM10 50%)	5301071
c) Filterset F7 (ePM_1 70%)	5301072
d) Voorfilterset 3D gaas (bij M5 en M7)	5301069
2. Natural Ventilator module	5301407
3. Heat Reclaim module inclusief buitenluchtklep	5301361
Optioneel: Verwarmingsbatterijen	5301401
Optioneel: Recirculatie filter set F7	5301400
4. Ventilator module	
Optioneel: Axiaal ventilator module	5301362
Optioneel: Hogedruk ventilator module	5301399

Kom in contact

Heeft onze catalogus uw interesse in Oxycom's unieke en gepatenteerde tweetraps adiabatische koelystemen gewekt? Plan nu een vrijblijvend gesprek in met een van onze klimaatspecialisten en vraag naar de mogelijkheden:

Eef van der Velden
Sales Manager
E eef.vandervelden@oxy-com.com
M +31 (0)6 82 91 02 19

Gerton Oost
Sales Manager
E gerton.oost@oxy-com.com
M +31 (0)6 51 36 75 62