

CATALOGUS 2018

# HVAC

**REXEL**

a world of energy











# Rexel,

Globale marktleider in de distributie van elektrisch materiaal en toepassingen voor industriële, residentiële en tertiaire markt

## VERDELER VAN ELEKTRISCHE PRODUCTEN EN OPLOSSINGEN

In ons indrukwekkend productaanbod vindt u het meest innovatieve op het gebied van elektrisch materiaal, verlichting, beveiliging, databekabeling en energiebesparende middelen. Maar het zijn vooral de medewerkers in onze 34 filialen die het verschil maken. Hun vakkennis en zin voor onberispelijke dienstverlening zorgen voor een absolute meerwaarde.

In 25 jaar zijn we erin geslaagd om dé referentie te worden binnen de markt. We vernieuwen continu ons assortiment om in te spelen op snel veranderende technologieën en behoeften. Daarop aansluitend organiseren we in samenwerking met onze leveranciers tal van opleidingen, demonstraties en infosessies voor onze klanten en onze personeelsleden.

## AANBIEDER VAN TOTAALOPLOSSINGEN

Klanten rekenen op de kennis en ervaring van Rexel voor energiebesparing, technisch beheer van gebouwen, hernieuwbare energie en efficiënte elektrische oplossingen. Onze specialisten helpen niet alleen elektrische installateurs uit de industriële, residentiële en tertiaire markt, maar focussen zich ook op oplossingen en technische bijstand op maat in gespecialiseerde markten, zoals ziekenhuizen en datacentra. Zij staan klaar om u van A tot Z te ondersteunen naar de creatie van een gepersonaliseerd totaalconcept in diverse technieken binnen verschillende domeinen.

## KOPLOPER IN VOORUITGANG & OPTIMALISATIE

Rexel levert continu inspanningen om energiebesparende en ecologisch efficiënte oplossingen aan te bieden. Als wereldleider in zijn sector neemt de groep zijn verantwoordelijkheden tegenover de maatschappij en het milieu. We zetten ons in voor een veilige, comfortabele, efficiënte en duurzame wereld.

Op die manier is Rexel de toeleverancier van elektrisch materiaal bij uitstek geworden. Een betrouwbare, competente partner die de juiste logistieke keuzes maakt en die steeds dicht bij u staat. Daar kunt u ons op vertrouwen.

# INHOUD

<b>1</b>	<b>INTRODUCTIE</b>	<b>6</b>
	Rexel Belgium	6
	Bijna Energie Neutraal Bouwen	8
	Opleidingen	12
<b>2</b>	<b>VENTILATIE</b>	<b>14</b>
	Specialist aan het woord	15
	Residentieel	16
	> Decentrale ventilatoren	16
	- Muurventilatoren	16
	- Buisventilatoren	17
	> Centrale ventilatoren	17
	- Systeem C	17
	- Vraaggestuurde ventilatiesystemen	18
	- Systeem D	20
	Kanalen	23
	> Galva	23
	> Air excellent	26
	> Ventichape - Ventiflex	27
	Toebehoren	30
	Industriële ventilatoren	33
	Technisch dossier	35
	> Ventilatie wetgeving NBN 500-01	35
	> Soorten ventilatie	36
	> Selectie kanaaldiameter	37

Specialist aan het woord	39
Centrale verwarming	40
> Duurzame verwarming	40
- Warmtepomp lucht/water	40
- Hybride warmtepomp	43
> Transformator	46
- Voor centrale verwarming	46
- Voor warmtepomp	46
> Afgiftesystemen	48
- Vloerverwarming	48
- Radiatoren	55
- Ventilo-convectoren	57
- Handdoekdroger	57
> Accessoires	60
Elektrische verwarming	75
> Directe verwarming	75
> Accumulatie	77
> Industriële verwarming	79
> Handdoekdroger	81
Technisch dossier	82
> Installatie scheidingstransformator	82
> AREI	84
> Min. vereiste opstart warmtepomp	86

Elektrische boilers	88
> Elektrische boilers	88
> Doorstromers	89
Warmtepompboilers	90

Airco	94
> Vaste airco	94
> Mobiele airco	95

Intelligente thermostaat	97
Monitoren	98



## E-COMMERCE

EEN OPLOSSING OP MAAT VAN UW NODEN:

### NETSTORE uw personal assistant

- ✓ Intuïtieve zoekmachine
- ✓ Gedetailleerde productinformatie
- ✓ Beschikbaarheden in real time
- ✓ Uw prijzen
- ✓ Opvolging van uw bestellingen
- ✓ Ondersteuning via live chat
- ✓ HVAC calculatietools

### E-PROCUREMENT uw noden gelinkt aan onze oplossingen

- ✓ Integratie met alle systemen
- ✓ Alle types van beveiligde verbindingen (HTTPS, SFTP, AS2, ...)
- ✓ Alle formaten (IDOC, EDIFACT, ...)
- ✓ Punch-Out (OCI / cXML)
- ✓ Alle platformen: Ariba, Hubwoo, Perfect commerce,....
- ✓ Verschillende types berichten (ORDER, ORDRSP, DESADV, INV,...)

**Alle bestellingen vòòr 19u worden de volgende werkdag geleverd (vrijdag: 18u)\***

### MOBILE APP Rexel, altijd bij de hand

- ✓ Onze database in de palm van uw hand
- ✓ Handige scanfunctie
- ✓ Controleer de dichtsbijzijnde voorraad



\*Voor het materiaal in voorraad





# NACHTSASSEN NIGHT&DAY

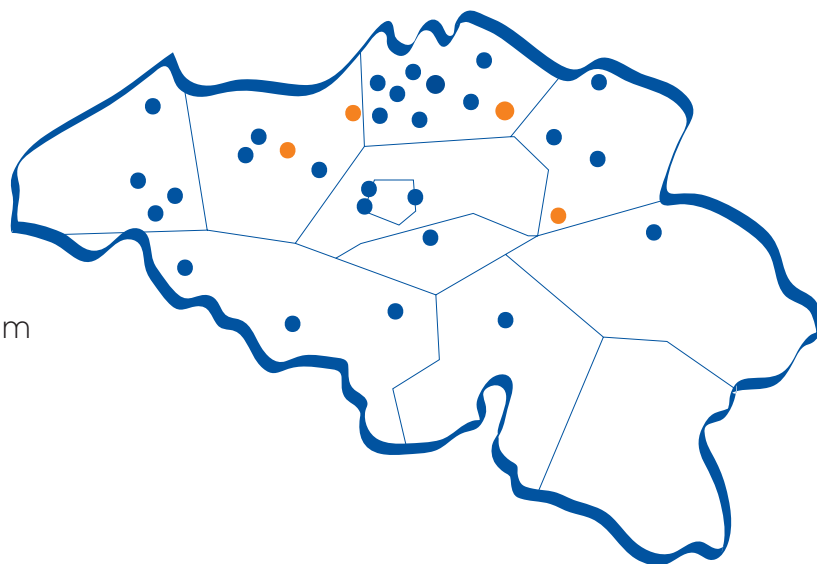
## FLEXIBILITEIT:

Rexel stelt meer dan **25 «Night & Day» sassen** gratis ter beschikking van de klant. Deze zijn 24/7, 365 dagen per jaar open.

**Eén enkele code** is voldoende om toegang te krijgen tot al deze sassen en om uw pakketten vanaf 5u 's morgens af te halen. (Voorbeeld: uw bestelling van vrijdag is reeds vanaf zaterdagochtend 5u beschikbaar voor afhaling!).

## NETWERK:

- Aalst
- Alleur
- Anderlecht
- Beringen
- Brugge
- Gent
- Groot-Bijgaarden
- Hasselt
- Herentals
- Jumet
- Kessel-Lo
- Kortrijk
- Lier
- **Kruibeke\***
- Mons
- Naninne
- Overpelt
- Roeselare
- St-Job
- St-Martens-Latem
- **St-Truiden**
- Tournai
- Turnhout
- Verviers
- Waregem
- **Wetteren**
- Wijnegem
- Woluwe (St-Stevens)



blauw = sas aan het filiaal  
 orange = sas niet aan een filiaal  
 \*gesloten tijdens de weekends

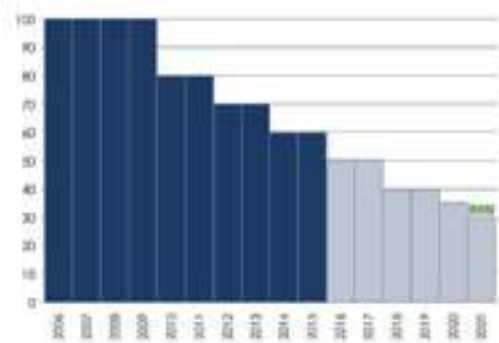
## GEÏNTERESSEERD?

Vraag uw persoonlijke toegangscode en activatie aan bij uw vertegenwoordiger of filiaalverantwoordelijke.



## Wat is BEN?

Sinds 2006 verstrengt het E-peil van onze nieuwe gebouwen op regelmatige basis. Het E-peil is een cijfer dat het energieverbruik van een gebouw aangeeft. Hoe lager het E-peil, hoe energiezuiniger het gebouw. De bedoeling is dat we vanaf 2021 enkel nog Bijna Energie Neutraal gaan bouwen. Deze gebouwen zullen weinig energie nodig hebben voor de verwarming, bereiding sanitair warm water, ventilatie en koeling. De weinige energie die ze daarvoor nodig hebben zal ook komen uit groene energiebronnen.



**Evolutie E-peil residentieel (bron VEA)**

Op 29 november 2013 legde de Vlaamse Regering definitief vast welk E-peil gebouwen in 2021 moeten halen, om te beantwoorden aan het 'BEN-niveau'. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen 2 soorten gebouwen :

- Residentieel : E-peil 30
- Scholen en kantoren : E-peil 40

Om dit lage E-peil te bereiken zijn er enkele kwalitatieve en kwantitatieve eisen waaraan moet voldaan worden om het label van een BEN woning te behalen. In onze brochure zullen de eisen voor residentiële toepassingen verder besproken worden.

De Vlaamse Regering zal elke twee jaar het eisenpakket evalueren. Als naar aanleiding van die evaluatie het eisenpakket wordt aangepast, wordt de definitie van een BEN-gebouw mee verfijnd.

## Nu al BEN bouwen?

Heeft u of uw klant bouwplannen, bekijk zeker de mogelijkheid om nu al Bijna Energie Neutraal te bouwen. Bij Rexel vindt u reeds een volledig productenpakket in technieken waarmee u een E-peil van 30 of lager kan bereiken. Het verschil op de maandelijkse energiefactuur zal op termijn ruimschoots de extra investering terugbetalen. Daarnaast is de woning conform aan de energienorm van 2021, wat een enorme meerwaarde aan uw woning geeft.

Wie nu al een woning bouwt die voldoet aan de BEN principes heeft ook recht op een aantal financiële stimuli:

### 1. Premie voor E-peil 30 of lager

Woningen of appartementen met een bouwaanvraag van 2015 hebben recht op een eenmalige premie als het E-peil 30 of kleiner is.

- Voor een woning bedraagt deze premie 1.800€ plus 50€ per E-peil punt onder de 30 met een maximum van 2.300€.
- Voor een appartement bedraagt deze premie 800€ plus 30€ per E-peil punt onder de 30 met een maximum van 1.100€. Deze premies zijn nog hoger voor woningen met een bouwaanvraag voor 2014. Voor meer info hierover kijkt gerust eens op [www.vlaanderen.be](http://www.vlaanderen.be)

### 2. Korting onroerende voorheffing

De nieuwbouwwoning of -appartement van de bouwheer met een E-peil kleiner of gelijk aan 30 heeft recht op een korting van zijn onroerende voorheffing van 50% gedurende 5 jaar.

### 3. BEN-krediet

Enkele banken bieden een voordelig krediet aan voor BEN bouwheren. Een intrestkorting van 0,25% op een krediet van 250.000€.



# Eisen BEN-woning

---

1. De energieprestatie of het E-peil per wooneenheid moet lager of gelijk zijn aan 30.
2. De warmtedoorgangscoefficiënt of U-waarde van de constructiedelen mag maximaal volgende zijn:
  - U<sub>max</sub> 0,24 W/m<sup>2</sup>K voor daken, buitenmuren en vloeren
  - U<sub>max</sub> 1,50 W/m<sup>2</sup>K voor vensters (raamprofiel + beglazing)
  - U<sub>max</sub> 1,10 W/m<sup>2</sup>K voor beglazing
  - U<sub>max</sub> 2,00 W/m<sup>2</sup>K voor deuren en poorten
3. De coëfficiënt voor de gemiddelde thermische isolatie van het volledige gebouw of K-waarde moet minimum 40 zijn, dit is.
4. De netto energiebehoefte van de woning is kleiner of gelijk aan 70 kWh/m<sup>2</sup>.
5. Het risico dat de woning te warm wordt in de zomer of oververhittingsfactor is < dan 6.500Kh.
6. De woning wordt geventileerd zoals vermeld in bijlage IX van het energiebesluit van 19/11/2010.
7. Hernieuwbare energie:
  - a. Fotovoltaïsche zonnepanelen  
De panelen moeten opgesteld worden onder een helling tussen de 0° en 70° en een oriëntatie Oost – Zuid – West. De opbrengst is minstens 10 kWh per m<sup>2</sup> bruikbare vloeroppervlakte van de woning.
  - b. Zonneboiler  
De collectoren moeten opgesteld worden onder een helling tussen de 0° en 70° en een oriëntatie Oost – Zuid – West . De netto oppervlakte van de collector is minstens 0,02 m<sup>2</sup> per m<sup>2</sup> bruikbare vloeroppervlakte van de woning.
  - c. Warmtepomp  
De warmtepomp moet een seizoensprestatiefactor (SPF) hebben van minimum 4 en minimum 85% van de totale warmtevraag dekken.
  - d. Biomassa  
Rendement van de installatie moet volgens K.B. van 12/10/2010 minstens 85% zijn en de emissieniveaus (CO en fijn stof) onder grenswaarden uit fase III van het K.B van 12/10/2010 liggen. De installatie moet tevens 85% van de warmtevraag dekken
  - e. Stadsverwarming en -koeling  
Minstens 45% uit hernieuwbare energiebronnen
  - f. Participatie in een project voor productie van hernieuwbare energie  
Project produceert minstens 7 kWh per m<sup>2</sup> bruikbare vloeroppervlakte van alle participaties samen.  
De participatie bedraagt minstens 20€ per m<sup>2</sup> bruikbare vloeroppervlakte van de woning.  
De vergunning van het project werd verleend na 01/01/2014.

## Rexel BEN-woning



### PV panelen

12 LG zonnepanelen van 290Wp + SMA Sunny Boy 2.5 omvormer

Deze panelen zijn zuidwaarts gericht onder een helling van 45° en hebben een oppervlakte nodig van ongeveer 20m<sup>2</sup>.

**E-peil:** -19 punten

**Jaarlijkse energiewinst:** 7078 kWh

### Zonnecollectoren

2 zonnecollectoren van 4m<sup>2</sup>

Deze zonnecollectoren zijn zuidwaarts gericht onder een helling van 45°. Ze zijn gekoppeld aan het energievat van de warmtepomp en ondersteunen zowel de verwarming als de productie van het sanitair warm water.

**E-peil:** -6 punten

**Jaarlijkse energiewinst:** 1931 kWh

## Ventilatie

Twee mogelijkheden:

### 1. Systeem C - Duco Comfort Plus

Dit vraaggestuurde ventilatiesysteem voert lucht af via een centrale ventilator, de verse lucht komt binnen via roosters boven de ramen. De hoeveelheid geventileerde lucht wordt aangepast afhankelijk van de aanwezigheid, vochtgehalte en CO<sub>2</sub>-gehalte.

**E-peil:** -3 punten

**Jaarlijkse energiewinst:** 1007 KWh

### 2. Systeem D - ORCON HRC 400

Dit ventilatiesysteem gaat lucht aan- en afvoeren via een centrale ventilator. Via een warmtewisselaar wordt de warmte van binnen gerecupereerd en afgegeven aan de 'koude' buitenlucht.

**E-peil:** -3 punten

**Jaarlijkse energiewinst:** 744 KWh

De impact van de ventilatie op het E-peil is vrij beperkt omdat er zeer energiezuinig verwarmd wordt.

## Warmtepomp

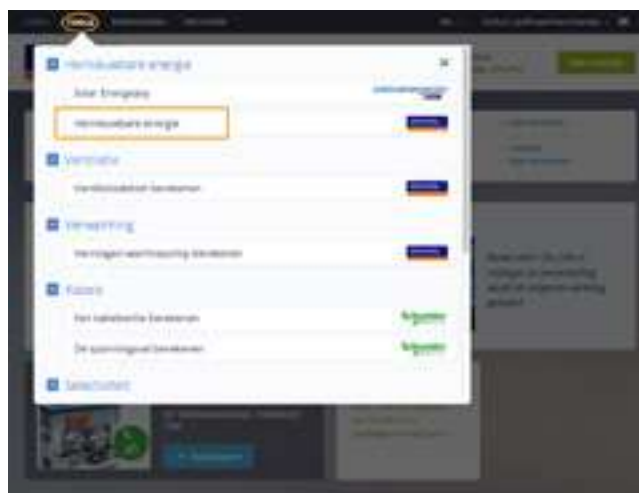
Alfea Excellia Duo 11

Deze warmtepomp is gecombineerd met boiler van 190 liter. De boiler zorgt voor sanitair warm water. In vergelijking met een condenserende ketel met radiatoren zorgt de installatie voor volgende impact:

**E-peil:** -14 punten

**Jaarlijkse energiewinst:** 4993 KWh

**Bereken zelf uw minimum verplicht aandeel hernieuwbare energie volgens de Rexel hernieuwbare energiecator op Netstore.**



**BEN**  
items

**Optimaliseer uw E-peil door producten te gebruiken die aangeduid zijn met dit logo.**



**Rexel heeft naast producten ook een aanbod in opleidingen. U kunt kennismaken met nieuwe technieken via een basisopleiding of uw kennis bijschaven via een gevorderde opleiding.**

De meeste opleidingen worden regionaal georganiseerd in de Rexel Filialen. Daarnaast organiseren wij ook bij onze partners praktijkgerichte trainingen.

Een overzicht van ons opleidingsaanbod vindt u op [www.rexel.be/events](http://www.rexel.be/events), wij organiseren regelmatig opleidingen in verschillende technieken: warmtepompen, ventilatie, vloerverwarming, fotovoltaïsche installaties, KNX, ...

## Rescert opleidingen



Door een Europese richtlijn zullen in de toekomst installateurs van hernieuwbare energie een certificaat moeten behalen. Dit heet het Renewable Energy Systems Certification of kortweg RESCert. Er komt een certificaat per techniek zijn :

- Fotovoltaïsche installaties
- Zonthermische installaties voor sanitair warm water
- Zonthermische installaties combi (CV/SWW)
- Warmtepompen
- Ondiepe geothermische systemen
- Biomassaketels

Bij Rexel kan u eveneens terecht voor het behalen van uw Rescert certificering, vraag meer info aan uw Rexel contactpersoon.

## Stuur uw verwarming met KNX



In het KNX gebeuren kunt Rexel u interfaces aanbieden om de verwarming en klimatisatie te koppelen op de KNX BUS en zo een optimale sturing te bekomen van uw verwarming.

- Opentherminterface naar KNX: het openthermprotocol is het meest gebruikt protocol in de verwarmingswereld die rechtstreeks te koppelen is op de KNX-bus.
- Daikin/Rotex klimatisatie interface naar KNX: voor het optimaal koppelen van een Daikin/Rotex klimatisatie op uw KNX-installatie
- In de KNX-wereld bestaat er een rechtstreekse sturing op de bus voor het regelen van kleppen en CV-ketel.

Speciale opleidingsnamiddagen worden georganiseerd binnen Rexel om KNX optimaal te koppelen op uw verwarming of klimatisatie. Vraag meer info bij uw Rexel advisor.

# STS opleidingen



Sedert 1 januari 2016 gelden voor nieuwe bouwaanvragen kwaliteits specifieke eisen voor residentiële ventilatiesystemen. Met deze nieuwe STS-ventilatie (STS-P 73-1) wil men een volwaardig kwaliteitskader voorzien voor ventilatiesystemen. Het hoofddoel bestaat enerzijds uit het beter informeren van de bouwheer en anderzijds uit het verhogen van de technische kwaliteit van de opgeleverde ventilatie-installaties.

Voor alle stedenbouwkundige vergunningsaanvragen of meldingen voor nieuwe wooneenheden of ingrijpende energetische renovaties gelden sedert 1 januari 2016 volgende verplichtingen voor de aangifteplichtige:

- Een ventilatievoorontwerp (VVO) laten opmaken voor de start van de werkzaamheden (startverklaring). Dit is een plan waarop een overzicht te zien is van alle ventilatiecomponenten.
- Bepalen van de ventilatieontwerpspecificaties (VOS), met daarin alle EPB-gerelateerde prestatie eisen waaraan uw installatie dient te voldoen.
- Een ventilatieprestatieverslag (VPV) laten opstellen door een erkende ventilatieverslaggever bij de oplevering van het ventilatiesysteem. Hiermee wordt nagegaan of de ventilatie aan de opgestelde EPB-eisen voldoet. In het prestatieverslag wordt gelet op onder andere de (regeling van) ventilatiedebieten, luchtfiltratie, isolatie en luchtdichtheid van ventilatiekanalen, onderhoud ...

Rexel organiseert in samenwerking met SBM op regelmatige tijdstippen opleidingen en examens voor kandidaat ventilatieverslaggevers. Tijdens deze opleiding zal de focus vooral liggen op het praktisch meten van mechanische debieten en elektrisch vermogen. Daarnaast wordt dit ook gekoppeld aan het ventilatie voorontwerp. Het examen zelf bestaat uit een theoretisch deel en een praktisch deel dat wordt afgenomen door AICB-OACG.

Deel 1 Theoretisch examen: Ventilatie voorontwerp – coördinator (voorstelling dossier)

RDO: Regelbare doorvoer openingen

DO: Doorstroom openingen

RAO: Regelbare afvoeropening

MV: Mechanische installatie

Deel 2 praktisch examen: Kwalificatietoets Verslaggever mechanische ventilatie voor het kwaliteitskader

Meettoestel praktisch

**Hou zeker de Rexel agenda in het oog voor de laatste opleidingen.**



VENTILATIE



# SPECIALIST AAN HET WOORD



Als specialist HVAC en Multi Energie bij Rexel merk ik duidelijk dat de vraag naar energiezuinige producten stijgt als gevolg van de strengere opgelegde EPC normen van 2020. Maar ook de bewustwording van het feit dat we zorg moeten dragen voor onze groene planeet ten behoeve van onze volgende generaties speelt hier zeker een rol.

Door zowel de strengere eisen alsook de schaarser wordende bouwgronden merken wij ook dat de bouw van tweegezinswoningen of kangoeroe woningen in de lift zit, waarbij er dus twee gezinnen, al dan niet familie, in dezelfde woning trekken, dikwijls ook in renovatie van de momenteel te grote woningen van in de jaren 70, 80.

Mede door deze evolutie zijn wij samen met onze ventilatiepartners op zoek gegaan naar een gepaste oplossing hiervoor. De combinatie van DucoBox met Ubbink-leidingen leken hier wel voor elkaar gemaakt. De Duco Energy Unit, beter gekend als ventilatie Type D, is niet alleen de stilste van Europa maar heeft ook de mogelijkheid om een optionele tweede zone te integreren, die zowel via CO<sub>2</sub>, vocht, als op tijd kan gestuurd worden. In combinatie met hun auto-inregeling waarbij u enkel het verste ventiel hoeft in te regelen en alle andere zichzelf regelen door constante druk en een tijds winst met zich meebrengt van maar liefst 50% voor de inregeling.

De ronde of halfronde Ubbink-leiding zorgt er dan weer voor dat u op een efficiënte en zonder moeite de voorgeschreven normen tot in de leefruimtes van uw klant kunt brengen.

U ziet, moesten er nog vragen zijn over deze onderwerpen, dat u bij Rexel, dankzij de steeds interne bijkomende opleidingen die ter onze beschikking staan, terecht kan, deze zijn uiteraard nodig om op de hoogte te blijven in deze steeds veranderende energiewereld.



## **Ondersteuning van Rexel in ventilatie:**

- Studie van uw project op maat
- Gedetailleerd boor - en legplan na bestelling
- Werfbegeleiding bij eerste installatie
- Indienststelling en inregeling van de diebieten bij eerste installatie
- Verhuur van anemometer
- Ventilatiecalculator op Netstore



**Christophe Van Puyvelde**

## Decentrale ventilatoren

- Muurventilatoren



> Geruisloze badkamerventilator van 95m<sup>3</sup>/h



### SILENT 100

Referentie	Omschrijving
SOPSILENT100CRZ	Uitvoering met timer
SOPSILENT100CZ	Basisuitvoering
SOPSILENT100CHZ	Uitvoering met hygrostaat
SOPSILENT100CZ12V	Uitvoering op 12V
SOPSILENT100CDZ	Uitvoering met aanwezigheidsdetector



### SILENT DESIGN 100

Referentie	Omschrijving
SOPSILENT100CZDESIGN 3C	Basisuitvoering in design
SOPSILENT100CRZDESIGN 3C	Designuitvoering met timer
SOPSILENT100CHZDESIGN 3C	Designuitvoering met hygrostaat

De Silent Design is ook verkrijgbaar in tal van verschillende kleuren zoals:



> Badkamerventilator van 95m<sup>3</sup>/h



Referentie	Omschrijving
SOPDECOR100CRZ	Uitvoering met timer
SOPDECOR100CZ	Basisuitvoering
SOPDECOR100CHZ	Uitvoering met hygrostaat
SOPDECOR100CZ12V	Uitvoering op 12V
SOPDECOR100CDZ	Uitvoering met aanwezigheidsdetector

## Decentrale ventilatoren

### > Transformator 12V



Referentie	Omschrijving
SOPCT1214	Transformator 12V

### • Buisventilatoren



Referentie	Omschrijving
SOPTDM100	Kanaalventilator voor inbouw in muur
SOPTD160100N1X220V	Kanaalventilator aansluitdiameter 100 / 160m <sup>3</sup> /h
SOPTD160100T1X220V	Kanaalventilator aansluitdiameter 100 met timer / 160m <sup>3</sup> /h
SOPTD3501251X220V	Kanaalventilator aansluitdiameter 125 / 350m <sup>3</sup> /h
SOPTD2501001X220V	Kanaalventilator aansluitdiameter 100 / 250m <sup>3</sup> /h
SOPTD350125SILENT	Kanaalventilator in silent uitvoering / 350m <sup>3</sup> /h
SOPTD250100SILENT	Kanaalventilator in silent uitvoering / 250m <sup>3</sup> /h

## Centrale ventilatoren

### • System C



Referentie	Omschrijving
VNL055MVS15RHB	Woonhuisventilator radiografisch 480m <sup>3</sup> /h bij 200 Pa



## Centrale ventilatiesystemen

**DUCO**  
Ventilation & Sun Control

**BEN**  
items

### • Vraaggestuurde Ventilatiesystemen

**DUCO**  
Ventilation & Sun Control

### DucoBox **Silent**

De **STILSTE** ventilatiebox van Europa!



- Uiterst **STIL** < 27 dB(A)
- BESPARING** TOT € 70 OP JAARBASIS
- Ideaal voor **RENOVATIE**

- + Intelligente vraagsturing dankzij ruimtesensoren of boxsensoren
- + Akoestisch geoptimaliseerd (< 27 dB(A) in leefzones)
- + Energiezuinige gelijkstroommotor bespaart tot € 70 / jaar
- + In eender welke ruimte weg te werken

### DucoBox **Focus**

De **SLIMSTE** ventilatiebox van Europa!



- SLIMME** vraagsturing
- 100% AUTO** INREGELING
- f** **reduc** tot **0,35**

- + Intelligente vraagsturing dankzij geïntegreerd regelkleppensysteem
- + Lokale afvoer van vervuilde en/of vochtige lucht : tot 7 zones !
- + Hoogste EPB-winst zorgt voor maximale energiebesparing
- + Eenvoudige installatie dankzij Duco Ventilation App

### DucoBox **Energy**

Het **STILSTE** Systeem D van Europa!



- STILSTE** Systeem D
- 2-ZONE** sturing
- AUTO** inregeling

- + Vraaggestuurd Systeem D met warmterecuperatie
- + Stilste toevoergeluid in de markt (55 dB(A) bij 325 m³/u)
- + 2-zoneregeling garandeert maximale energie-efficiëntie
- + Automatische inregeling herleidt de installatietijd tot 50%

# Centrale ventilatiesystemen

## • Vraaggestuurde Ventilatiesystemen



Basispakket Ducu Comfort Plus / Tronic Plus System

Referentie	Omschrijving
DUC00004224	Basispakket Ducu Reno System
DUC00004223	Basispakket Ducu Comfort Plus/Tronic Plus System
DUC00004332	Basispakket Ducu Comfort Plus System met afvoer in slaapkamers
DUC00004414	Basispakket Ducu Comfort Plus System / DucuTronic (Plus) System - CONNECT
DUC00004415	Basispakket Ducu Comfort Plus System met afvoer in de slaapkamers - CONNECT



Afvoerventilator

DUC00004215	Afvoerventilator DucuBox Silent Connect
DUC00004252	Afvoerventilator DucuBox Focus
DUC00004182	Silent Plus Pakket
DUC00004251	Communication Print
DUC00004334	Broekstuk (2 x 125 mm naar 1 x 160 mm)
DUC00005134	EasySwitch



Vocht ruimtesensor

DUC00004175	Bedieningsschakelaar RF / Batterij
DUC00004176	Bedieningsschakelaar RF / 230 VAC
DUC00004177	Bedieningsschakelaar Wired / 24 VDC
DUC00004204	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor - RF/230 VAC
DUC00004205	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor - Wired/24 VDC
DUC00004206	Vocht Ruimtesensor - RF/230 VAC
DUC00004207	Vocht Ruimtesensor - Wired/24 VDC

DUC00004174	Schakelcontact - RF/230 VAC
-------------	-----------------------------



Regelklep

DUC00004163	CO <sub>2</sub> Regelklep - 75 m <sup>3</sup> /u (woonkamer / open keuken)
DUC00004164	CO <sub>2</sub> Regelklep - 30 m <sup>3</sup> /u (slaapkamer(s))
DUC00004208	CO <sub>2</sub> Regelklep - 25 m <sup>3</sup> /u (toilet)
DUC00004162	Vocht Regelklep - 50 m <sup>3</sup> /u (was- en droogplaats / badkamer)
DUC00004165	Sensorless Regelklep - 25 m <sup>3</sup> /u (diverse toepassingen)

DUC00004342	Sturingsunit TronicTop 60 - RF / 230 VAC + IBS
DUC00004343	Sturingsunit TronicTop 60 - Wired / 24 VDC + IBS



Afvoerventiel

DUC00004178	Afvoerventiel DucuVent Basic
DUC00004179	Afvoerventiel DucuVent Design Vierkant Standaard
DUC00004210	Toe- & afvoerventiel DucuVent Design Rond
DUC00004211	Afvoerventiel DucuVent Design Afgerond Vierkant Standaard
DUC00004226	Toe- & afvoerventiel DucuVent Design Vierkant XL
DUC00004227	Toe- & afvoerventiel DucuVent Design Afgerond Vierkant XL

## Centrale ventilatiesystemen



### • System D



DUC00004358	DucoBox Energy 325 - 1ZS - L
DUC00004359	DucoBox Energy 325 - 1ZS - R
DUC00004360	DucoBox Energy 325 - 1ZH - L
DUC00004361	DucoBox Energy 325 - 1ZH - R > Op stock bij Rexel
DUC00004362	DucoBox Energy 325 - 2ZS - L
DUC00004363	DucoBox Energy 325 - 2ZS - R
DUC00004364	DucoBox Energy 325 - 2ZH - L
DUC00004365	DucoBox Energy 325 - 2ZH - R > Op stock bij Rexel
DUC00004366	DucoBox Energy 400 - 1ZS - L
DUC00004367	DucoBox Energy 400 - 1ZS - R
DUC00004368	DucoBox Energy 400 - 1ZH - L
DUC00004369	DucoBox Energy 400 - 1ZH - R > Op stock bij Rexel
DUC00004370	DucoBox Energy 400 - 2ZS - L
DUC00004371	DucoBox Energy 400 - 2ZS - R
DUC00004372	DucoBox Energy 400 - 2ZH - L
DUC00004373	DucoBox Energy 400 - 2ZH - R > Op stock bij Rexel



Vocht Boxsensor

DUC00004251	Communication Print
DUC00004375	DucoBox Energy Montagestoel
DUC00004376	DucoBox Energy (Platte) Sifon
DUC00004374	DucoBox Energy Vocht Boxsensor



Bedieningsschakelaar

DUC00004204	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor - RF / 230 VAC
DUC00004205	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor - Wired / 24 VDC
DUC00004174	Schakelcontact - RF / 230 VAC

DUC00004175	Bedieningsschakelaar RF / Batterij
DUC00004176	Bedieningsschakelaar RF / 230 VAC
DUC00004177	Bedieningsschakelaar Wired / 24 VDC
DUC00004204	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor - RF/230 VAC
DUC00004205	CO <sub>2</sub> Ruimtesensor - Wired/24 VDC
DUC00004206	Vocht Ruimtesensor - RF/230 VAC
DUC00004207	Vocht Ruimtesensor - Wired/24 VDC

DUC00004174	Schakelcontact - RF/230 VAC
-------------	-----------------------------



DUC00004226	Toe- en afvoerventiel DucoVent Design Vierkant XL
DUC00004210	Toe- en afvoerventiel DucoVent Design Rond
DUC00004227	Toe- en afvoerventiel DucoVent Design Afgerond Vierkant XL

# Centrale ventilatiesystemen

## • Systeem D



- Gelijkstroommotoren
- Automatische bypass
- Volgens norm NBN EN308 (vermelding EPBD)
- Uiterst stille werking
- Mogelijkheid tot uitbreiding van garantie tot 5 jaar voor toestellen tot en met 480m<sup>3</sup>/h



### 235m<sup>3</sup>/h

- > Compact
- > Laag opgenomen vermogen
- > Hoog thermisch rendement: 80%
- > Standaard vorstbeveiliging
- > Domotica mogelijk
- > Reductiefactoren: E-peil punten winst
- > 100% bypass



VNL055HRC235VF	HRC-235-Ventiflow: WTW unit met 100%bypass, 234m <sup>3</sup> /h bij 94Pa. Opties: radiografische bediening of CO2B-bedieningssensor (reductiefactor)
----------------	---

### 300-400m<sup>3</sup>/h

- > Handige omkeermodule / links-rechts uitvoering
- > Vochtsensor
- > Handige montagebeugel
- > Optie: radiografische bediening CO2B-bedieningssensoren (reductiefactor - E-peil punten winst), enthalpiewisselaar
- > Constant flow ventilatoren
- > Bioritme
- > Waterslot



VNL055HRC300VF	HRC-300-Ventiflow: WTW unit met bypass - 300m <sup>3</sup> /h bij 160 Pa inclusief montageframe. Optie: radiografische bediening of CO2B-bedieningssensor (reductiefactor)
VNL055HRC400VF	HRC-400-Ventiflow: WTW unit met bypass - 400m <sup>3</sup> /h bij 160 Pa inclusief montageframe. Optie: radiografische bediening of CO2B-bedieningssensor (reductiefactor)



VNL055RFMVS15	RF bediening voor HRC Ventiflow
---------------	---------------------------------



## Centrale ventilatiesystemen



### 250-282-477m<sup>3</sup>/h

- > Gelijkstroommotoren
- > Aluminium tegenstroom warmtewisselaar
- > 100% bypass
- > Lange levensduur
- > Mogelijkheid tot aansluiting op domotica (Modbus)
- > Digitale besturingsmogelijkheden (optie)
- > Nalooptijd met tijdschakelaar (optie)



Referentie	Omschrijving
VNLO55VENPR250BYL/ BYR	WTW unit linkse/rechtse uitvoering 100%bypass 250m <sup>3</sup> /h bij 150Pa
VNLO55VENPR325BYL/ BYR	WTW unit linkse/rechtse uitvoering 100%bypass 282m <sup>3</sup> /h bij 150Pa
VNLO55VEN480BYLE6/ BYRE6	WTW unit linkse/rechtse uitvoering 100%bypass 477m <sup>3</sup> /h bij 150Pa

### • Systeem D

### 600-2000m<sup>3</sup>/h

- > Gelijkstroommotoren
- > Aluminium warmtewisselaar of enthalpie wisselaar
- > Laag geluidsniveau
- > Laag opgenomen vermogen - hoge energiebesparing
- > Eenvoudig te installeren boven verlaagd plafond of zoldering
- > Elektrische kanaalverwarmer (optie)
- > Warm- en koelwaterbatterij (optie)
- > App-sturing



Référence	Description
VNLO55WTU800ETA	WTW unit met bypass 747m <sup>3</sup> /h bij 150 Pa incl. digitale bediening, tegenstroom aluminium warmtewisselaar
VNLO55WTU600ETA	WTW unit met bypass 597m <sup>3</sup> /h bij 150 Pa incl. digitale bediening, tegenstroom aluminium warmtewisselaar
VNLO55WTU1000ETA	WTW unit met bypass 1048 <sup>3</sup> /h bij 150 Pa incl. digitale bediening, tegenstroom aluminium warmtewisselaar



## Kanalen

- Galva

Selectie kanaaldiameter terug te vinden op pagina 151



Referentie	Omschrijving
VNLO40SDK803	Spiraalkoker 80mm L = 3m (prijs per lengte 3m)
VNLO40SDK1003	Spiraalkoker 100mm L = 3m (prijs per lengte 3m)
VNLO40SDK1253	Spiraalkoker 125mm L = 3m (prijs per lengte 3m)
VNLO40SDK1503	Spiraalkoker 150mm L = 3m (prijs per lengte 3m)
VNLO40SDK1603	Spiraalkoker 160mm L = 3m (prijs per lengte 3m)
VNLO40SDK1803	Spiraalkoker 180mm L = 3m (prijs per lengte 3m)
VNLO40SDK2003	Spiraalkoker 200mm L = 3m (prijs per lengte 3m)
VNLO40SDK2503	Spiraalkoker 250mm L = 3m (prijs per lengte 3m)



Referentie	Omschrijving
VNLO40BOS9080	Bocht safe 90° 80mm
VNLO40BOS90100	Bocht safe 90° 100mm
VNLO40BOS90125	Bocht safe 90° 125mm
VNLO40BOS90150	Bocht safe 90° 150mm
VNLO40BOS90160	Bocht safe 90° 160mm
VNLO40BOS90180	Bocht safe 90° 180mm
VNLO40BOS90200	Bocht safe 90° 200mm
VNLO40BOS90250	Bocht safe 90° 250mm



Referentie	Omschrijving
VNLO40BOS4580	Bocht safe 45° 80mm
VNLO40BOS45100	Bocht safe 45° 100mm
VNLO40BOS45125	Bocht safe 45° 125mm
VNLO40BOS45150	Bocht safe 45° 150mm
VNLO40BOS45160	Bocht safe 45° 160mm
VNLO40BOS45180	Bocht safe 45° 180mm
VNLO40BOS45200	Bocht safe 45° 200mm
VNLO40BOS45250	Bocht safe 45° 250mm



Referentie	Omschrijving
VNLO40MVS80	Mof hulpstuk 80mm
VNLO40MVS100	Mof hulpstuk 100mm
VNLO40MVS125	Mof hulpstuk 125mm
VNLO40MVS150	Mof hulpstuk 150mm
VNLO40MVS160	Mof hulpstuk 160mm
VNLO40MVS180	Mof hulpstuk 180mm
VNLO40MVS200	Mof hulpstuk 200mm
VNLO40MVS250	Mof hulpstuk 250mm

## Kanalen

- Galva



Referentie	Omschrijving
VNLO40MMS80	Mof voor buis safe 80mm
VNLO40MMS100	Mof voor buis safe 100mm
VNLO40MMS125	Mof voor buis safe 125mm
VNLO40MMS150	Mof voor buis safe 150mm
VNLO40MMS160	Mof voor buis safe 160mm
VNLO40MMS180	Mof voor buis safe 180mm
VNLO40MMS200	Mof voor buis safe 200mm
VNLO40MMS250	Mof voor buis safe 250mm



Referentie	Omschrijving
VNLO40OHS80	Ophangbeugel met rubber 80mm
VNLO40OHS100	Ophangbeugel met rubber 100mm
VNLO40OHS125	Ophangbeugel met rubber 125mm
VNLO40OHS150	Ophangbeugel met rubber 150mm
VNLO40OHS160	Ophangbeugel met rubber 160mm
VNLO40OHS180	Ophangbeugel met rubber 180mm
VNLO40OHS200	Ophangbeugel met rubber 200mm
VNLO40OHS250	Ophangbeugel met rubber 250mm



Referentie	Omschrijving
VNLO40RKS100	Ronde regelklep safe 100mm
VNLO40RKS125	Ronde regelklep safe 125mm
VNLO40RKS150	Ronde regelklep safe 150mm
VNLO40RKS160	Ronde regelklep safe 160mm
VNLO40RKS180	Ronde regelklep safe 180mm
VNLO40RKS200	Ronde regelklep safe 200mm



Referentie	Omschrijving
VNLO40DKS100	Deksel voor kanaal safe 100mm
VNLO40DKS125	Deksel voor kanaal safe 125mm
VNLO40DKS150	Deksel voor kanaal safe 150mm
VNLO40DKS160	Deksel voor kanaal safe 160mm
VNLO40DKS180	Deksel voor kanaal safe 180mm
VNLO40DKS200	Deksel voor kanaal safe 200mm

# Kanalen

- Galva



Reductie



T-stuk

Diameter	Reductie	T-stuk
80mm		VNLO40TSS80
100mm		VNLO40TSS100
100 -> 80mm	VNLO40RDS1080	
125mm		VNLO40TSS125
125 -> 100mm	VNLO40RDS1210	VNLO40TSS1210
125 -> 80mm	VNLO40RDS1280	
150mm		VNLO40TSS150
150 -> 100mm	VNLO40RDS1510	
150 -> 125mm	VNLO40RDS1512	VNLO40TSS1512
160mm		VNLO40TSS160
160 -> 100mm	VNLO40RDS1610	
160 -> 125mm	VNLO40RDS1612	VNLO40TSS1612
160 -> 150mm	VNLO40RDS1615	
160 -> 80mm	VNLO40RDS1680	
180mm		VNLO40TSS180
180 -> 100mm	VNLO40RDS1810	
180 -> 125mm	VNLO40RDS1812	VNLO40TSS1812
180 -> 150mm	VNLO40RDS1815	VNLO40TSS1815
180 -> 160mm	VNLO40RDS1816	
200mm		VNLO40TSS200
200 -> 100mm	VNLO40RDS2010	
200 -> 125mm	VNLO40RDS2012	VNLO40TSS2012
200 -> 150mm	VNLO40RDS2015	VNLO40TSS2015
200 -> 160mm	VNLO40RDS2016	VNLO40TSS2016
200 -> 180mm	VNLO40RDS2018	
250mm		VNLO40TSS250
250 -> 125mm	VNLO40RDS2512	
250 -> 150mm	VNLO40RDS2515	
250 -> 160mm	VNLO40RDS2516	VNLO40TSS2516
250 -> 180mm	VNLO40RDS2518	
250 -> 200mm	VNLO40RDS2520	VNLO40TSS2520



## Kanalen

- Air excellent



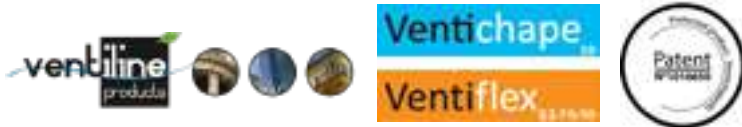
- Meest uitgebreide leidingsysteem voor zowel type C als type D
- 5 types kanalen: 3 ronde versies / 2 ovalen versies
- Antistatische & antibacteriële eigenschappen
- Hoge luchtdichtheidsklasse type D
- Vormvast ook tijdens voetbelasting - betonstort



Referentie	Omschrijving	
UBB704540	FLEXIBEL	AE55 FLEX. BUIS 60X130MM(30M)
UBB188150	VENTIELADAPTER	AE55 VENTIEL ADAP. 125 MM 90°
UBB188164	VENTIELADAPTER	AE55 VENTIEL ADAP. 125MM 180°
UBB188152	DICHTING	AE55 KOPPELINGSDICHTING
UBB188156	KOPPELSTUK	AE55 KOPPELSTUK FLEX-FLEX
UBB188153	BOCHT	AE55 BOCHT VERTICAAL
UBB188154	BOCHT	AE55 BOCHT HORIZONTAAL
UBB188555	ADAPTER	DBOX UBB ADAPTER NAAR AE55SC
UBB120425	FLEXIBEL	AE23C FLEX. BUIS 63/52 MM (AB)
UBB188349	KOPPELSTUK	AE23C KOPPELSTUK FLEX-FLEX
UBB188341	VENTIELADAPTER	AE23C VENTIEL ADAP. 125 MM 90°
UBB188175	VENTIELADAPTER	AE VALVE ADP 125 90° 4XAE23C
UBB188176	VENTIELADAPTER	AE VALVE ADP 125 180° 4XAE23C
UBB188172	BOCHT	AE23C BEND 90°
UBB188390	DICHTING	AE23C CLICK RING
UBB188347	DICHTING	AE23C DICHTINGSRING
UBB188552	ADAPTER	DBOX UBB ADAPTER NAAR AE23C
UBB188644	VERDEELBOX	AE SDB BASIC SINGLE CONN 6
UBB188633	VERDEELBOX	AE SDB HOR. DOUBLE BOX CONN 12
UBB188646	VERDEELBOX	AE SDB BASIC SINGLE CONN 8
UBB188636	VERDEELBOX	AE SDB HOR. CONN. KIT DN125
UBB188565	VERDEELBOX	AE DBOX MFD ADP
UBB188581	VERDEELBOX	DBOX UBB 16 AANSLUITINGEN
UBB188580	VERDEELBOX	DBOX UBB 24 AANSLUITINGEN

# Kanalen

## • Ventichape - Ventiflex



### Het uniek luchtdicht leidingsysteem voor ventilatie / diameter 50/63/70/90mm

- Esthetisch verantwoord systeem
- Stabiliteit van vloer blijft behouden (geen barsten na aanbreng chape)
- Inspectieluik voor controle en reiniging
- Minimale conflicten met andere technieken
- Snelle en eenvoudige montage
  - > Metalen onderdelen voor in chape, in vals plafond alsook in beton / kunnen extreme belasting aan < 21,96kN puntlast
  - > Geen luchturbulentie door unieke luchtgeleiders (gepatenteerd systeem) / lage drukverliezen
  - > Gekeurde flexibele leidingen (zuivere PE) - antistatisch / antibacterieel - gladde binnenmantel: weinig weerstand
  - > KTL behandelde metalen onderdelen -> corrosie- en chemisch bestendig, slagvast
  - > Geluiddempend / geen overspraak tussen ruimten
  - > Systeem getest op akoestiek, stabiliteit en luchtdichtheid door erkend keuringsorganisme

### > Diameter 50mm





















 <p>Ref VNLVCHC5041 Hoofdcollector 200x60mm naar 15x50mm</p>	 <p>Ref VNLVCBC5169 Bijcollector 125mm -&gt; 200x60mm via hoek 90° met luchtgeleider</p>	 <p>Ref VNLVCBC5172 Bijcollector 150mm -&gt; 200x60mm via hoek 90° met luchtgeleider</p>	 <p>Ref VNLVCSC5164 Subcollector 3x50mm- &gt;125mm via hoek 90° met luchtgeleider</p>
---	---	--	--

## Kanalen

- Ventichape



> Diameter 50mm

 <p>Ref VNLVCS5078 Subcollector 5x50mm- &gt;125mm via hoek 90° met luchtgeleider</p>	 <p>Ref VNLVCKO5032 Metalen koker 200x60mm lengte 2,4m</p>	 <p>Ref VNLVCHB5185 Horizontale bocht 90° 200x60mm met luchtge- leider</p>	 <p>Ref VNLVCHB5191 Horizontale bocht 45° 200x60mm met luchtge- leider</p>
 <p>Ref VNLVCVB5217 Verticale bocht 200x60mm met luchtgeleider</p>	 <p>Ref VNLVCTS5514 T-stuk 1x 200x60mm naar 2x 200x60mm</p>	 <p>Ref VNLVCBC5371 Bijcollector 150mm- &gt;2x200x60mm via aanslu- iting 300x60mm via hoek 90° met luchtgeleider</p>	 <p>Ref VNLVCFL5050 Flexibele leiding 50mm uit zuivere PE (met quasi gladde binnenwand)</p>
 <p>Ref VNLVCMF5050 Verbindingsmof voor flexi- bele leiding 50mm</p>	 <p>Ref VNLVCDR5050 Dichtingsring 50mm voor VCMF5050, enkel nodig in combinatie met VCMF5050</p>	 <p>Ref VNLVCPI5050 Push-in koppeling met conische aansluiting voor flexibele slang 50mm</p>	 <p>Ref VNLVCOR55914 O-ring NBR voor lucht- dichte afsluiting push-in koppeling 50mm</p>
 <p>Ref VNLVCDP5050 Afsluitdop 50mm voor luchtdicht afsluiting van VCPI5050</p>	 <p>Ref VNLVCMF5520 PE mof 200x60mm voor verbinding van kanalen en hulpstukken</p>	 <p>Ref VNLVCOR5570 Overgangstuk van 125mm naar 200x60mm in PE</p>	 <p>Ref VNLVCPL5045HV Plenum aansluiting 3x50mm met rechthoekig rooster (wit) 200x100</p>
 <p>Ref VNLVCPL5244HV Plenum aansluiting 5x50mm met rechthoekig rooster (wit) 300x100</p>	 <p>Ref VNLVCDK5031 Deksel aansluiting 200x60mm naar 3x50mm</p>		

# Kanalen

## • Ventiflex



**Met een minimum aan onderdelen, een maximum aan mogelijkheden**

UNIEK:  
collectoren zijn voorzien voor aansluiting flexibels diameter 63mm en 70mm



> Diameter 63/70mm



Referentie	Omschrijving
VNLVCSC7535S	Subcollector 3 x 63mm / 70mm > 125mm via hoek 90° met luchtgeleider
VNLVCKO7178	Metalen koker 200x80mm lengte 2,4m
VNLVCFL7070	Flexibele leiding 70mm uit gerecycleerde PE (buiten) en zuivere PE (binnen) en quasi gladde inlegwand
VNLVCMF7070	Verbindingsmof voor flexibele leiding 0mm
VNLVCDR7070	Dichtingsring 70mm voor VCMF7070, enkel nodig in combinatie met VCMF7070
VNLVCPI7070	Push-in koppeling met conische aansluiting voor flexibele slang 70mm
VNLVCOR7070	O-ring NBR voor luchtdichte afsluiting push-in koppeling 70mm
VNLVCDP7070	Afsluitdop 70mm voor luchtdicht afsluiting van VCPI7070
VNLVCHB7213S	Horizontale bocht 45° 200x80mm met luchtgeleider
VNLVCHB7195S	Horizontale bocht 90° 200x80mm met luchtgeleider
VNLVCMF7208	Luchtdichte mof 200 x 80mm voor verbinding van kanalen en hulpstukken
VNLVCVB7221S	Verticale bocht 200x80mm met luchtgeleider
VNLVCHC7174S	Hoofdcollector aansluiting 200x80mm naar 9x70mm
VNLVCBC7526	Bijcollector 150mm->200x80mm via hoek 90° met luchtgeleider
VNLVCPI6363	Push-in koppeling met conische aansluiting voor flexibele slang 63mm
VNLVCFL6363	Flexibele leiding 63mm antistatisch en antibacterieel - zuivere PE voor zowel de binnen- als buitenzijde met quasi gladde binnenwand
VNLVCHC7676	Hoofdcollector aansluiting 12 x 63mm / 70mm naar 150mm
VNLVCSC7654	Subcollector aansluiting 2 x 63mm / 70mm naar 125mm met afgeschuinde hoek en 1 doordrukking
VNLVCVR6363	Fixatieveer voor push-in koppeling 63mm
VNLVCVR7070	Fixatieveer voor push-in koppeling 70mm





### • Ventivalve

 <p>Ref VNLVCVTP0363 Ventiel metaal pulsie RAL9010, buisdiameter 125mm</p>	 <p>Ref VNLVCVTE0358 Ventiel metaal extractie RAL9010, buisdiameter 125mm</p>	 <p>Ref VNLVCWV0447 Wandventiel metaal pulsie/ extractie RAL 9010 buisdia- meter 125mm</p>	 <p>Ref VNLVCDB0351 Debietregelaar buisdiamete- ter 125mm met 6 regeldop- pen</p>
 <p>Ref VNLVCFH0344 Filterhouder inclusief filter G3, buisdiameter 125mm</p>	 <p>Ref VNLVCVTD0604 Ventiel kunststof met dubbe- le debietregelaar 125mm - pulsie en extractie - buis- diameter: 125mm</p>	 <p>Ref VNL055VAV125 Vierkant afvoerventiel in metaal RAL9010 diameter 125mm</p>	 <p>Ref VNL055VTV125 Vierkant toevoerventiel in metaal RAL9010 diameter 125mm</p>

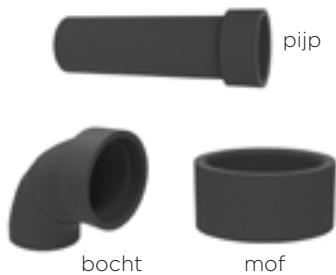


Referentie	Omschrijving
VNL055TFF125	Toevoerventiel diameter 125mm
VNL055TFF100	Toevoerventiel diameter 100mm

VNL055EFF125	Afvoerventiel diameter 125mm
VNL055EFF100	Afvoerventiel diameter 100mm
VNL055EFF080	Afvoerventiel diameter 80mm

VNL055MONTRING12	Montagering tbv ventiel 125mm
VNL055MONTRING16	Montagering tbv ventiel 160mm
VNL055MONTRING100	Montagering tbv ventiel 100mm

VNL041SONOVENT10	Thermisch en akoestisch geïsoleerde slang 102mm/doos 10m
VNL041SONOVENT12	Thermisch en akoestisch geïsoleerde slang 127mm/doos 10m
VNL041SONOVENT15	Thermisch en akoestisch geïsoleerde slang 152mm/doos 10m
VNL041SONOVENT16	Thermisch en akoestisch geïsoleerde slang 160mm/doos 10m
VNL041SONOVENT18	Thermisch en akoestisch geïsoleerde slang 180mm/doos 10m
VNL041SONOVENT20	Thermisch en akoestisch geïsoleerde slang 200mm/doos 10m



Referentie	Omschrijving
VNLVI462EPP	BM WTW pijp 180mm met EPP mof L = 1m
VNLVI464EPP	BM WTW bocht 90° 180mm met EPP mof
VNLVI466EPP	BM WTW bocht 45° 180mm met EPP mof
VNLVI468EPP	BM WTW mof EPP 210-180mm
VNLVI472EPP	BM WTW pijp 150mm met EPP mof L = 1m
VNLVI474EPP	BM WTW bocht 90° 150mm met EPP mof
VNLVI476EPP	BM WTW bocht 45° 150mm met EPP mof
VNLVI478EPP	BM WTW mof EPP 150mm
VNL041OBD200	Ophangbeugel zonder rubber 200mm
VNL041OBD180	Ophangbeugel zonder rubber 180mm
VNLVI210	Plakplaat voor plat dak 203mm
VNLVI613	BM loodslab stuts 203mm 43-47°
VNLVI611	BM loodslab stuts 203mm 33-37°
VNLVI612	BM loodslab stuts 203mm 38-42°
VNLVI736	BM WTW3000 dakdoorvoer 200/180mm L = 989mm
VNLVI712	BM WTW3000 dakdoorvoer 150/180mm L = 989mm
VNLVI432	Beugel dakdoorvoer 150-180mm
VNLVI438	Beugel dakdoorvoer 180-200mm
VNL055SV100	Inox muurrooster diameter 100mm
VNL055SV125	Inox muurrooster diameter 125mm
VNL055SV160	Inox muurrooster diameter 160mm
VNL041PSB	Krimpband 50mm rol van 15m
VNL041ALU50	Aluminiumtape 50mm
VNL041TAFELPBM8	Tafelpootbout M8x80mm / doos 100 stuks
VNL041BVKLEP125	Brandwerende vlinderklep 125mm met smeltlood Rf1h
VNL041BRKLEP161	Brandklep met smeltlood 160mm Rf1h
VNL041BRKLEP201	Brandklep met smeltlood 200mm Rf1h



Referentie	Omschrijving
VNL04ITSKLEP125	Terugslagklep voor montage in buis 125mm
VNL04ITSKLEP150	Terugslagklep voor montage in buis 150mm
VNL04ITSKLEP160	Terugslagklep voor montage in buis 160mm
VNL05522700000	Filterset HRC300/400 klasse G3 (set van 2 filters)
VNL05522700005	Filter HRC300/400 klasse F5 (1 filter)
VNLVFI400G3	Filterset Ventro 400/480 klasse G3 (set van 2 filters)
VNLVFI400F5	Filterset Ventro 400/480 klasse G3+F5 (set van 2 filters)
VNLVFI32/25G3	Filterset Ventro 325/250 klasse G3 (set van 2 filters)
VNLVFI25/32F5	Filterset Ventro 325/250 klasse G3+F5 (set van 2 filters)



Referentie	Omschrijving
UBB701071	AFVOERVENT. MET.125 INCL. HULS
UBB701540	TOEVOERVENT. MET.125 INCL.HULS
UBB120491	AKOEST.SLANG 127X1000MM - 50MM
UBB120492	AKOEST.SLANG 160X1000MM - 50MM
UBB188866	AKOEST.SLANG 180X1000MM - 50MM



Referentie	Omschrijving
SOPGSA10010M	Soepele alubuis diameter: 100 / lengte: 10m
SOPGSA12510M	Soepele alubuis diameter: 125 / lengte: 10m
SOPCTM200ARDOISE	Dakkap diameter 200 -metaal
SOPCTM160ARDOISE	Dakkap diameter 160 -metaal
SOPCTM125ARDOISE	Dakkap diameter 125 -metaal
SOPGRA100	Buitenrooster alu 160x160



## • Oplossingen met boxventilatoren



Het gamma geluiddempende boxventilatoren CAB

- Akoestische box voor pulsie en extractie met een debiet van 240 m<sup>3</sup>/h tot 3.400 m<sup>3</sup>/h
- Aansluitdiameter van 125 mm tot 400 mm

Toepassing:

Luchtverversing voor werkruimtes en voor burelen in de industriële sector,...

## • Oplossingen met warmterecuperatie RHE



Het gamma met warmterecuperatie d.m.v. roterend warmtewiel RHE

- Uitgerust met een pulsie en extractieventilator voor debieten tot 10.000 m<sup>3</sup>/h
- Het warmtewiel voor de warmterecuperatie is geïntegreerd in de kast en laat een rendement toe tot 80%

Toepassing:

Luchtverversing voor stockageruimtes, werkruimtes of burelen,...

## • Oplossingen met dakventilatoren CTV/CTH



Het gamma dakventilatoren CTV-CTH

- Centrifugale dakventilator leverbaar in horizontale (CTH) en verticale (CTV) versie voor debieten van 700 tot 25.000 m<sup>3</sup>/h
- Dakventilator voor extractie met een motor resistent aan 400°C gedurende 2 uur

Toepassing:

Extractie van lucht van een industriële hal via het dak, ook beschikbaar voor explosieve ruimtes. (ATEX)

## • Oplossingen met centrifugale ventilatoren CMT/CMB



Het gamma van centrifugale ventilatoren CMT/CMB

- Industriële centrifugale ventilatoren enkel aanzuigend voor extractie of pulsie voor debieten van 500 tot 16.000 m<sup>3</sup>/h
- De versie CRMT laat extractie toe bij temperaturen van 300°C in continu

Toepassing:

De ultieme ventilator in de sector OEM voor integratie in industriële machines en tevens leverbaar in versie brandvrij of voor temperaturen boven de 300°C.



## • Oplossingen met axiale muurventilatoren



Het gamma axiale muurventilatoren HCFB-HCFT

- Axiale muurventilator voor pulsie en extractie van lucht voor een debiet van 600m<sup>3</sup>/h tot 37.000 m<sup>3</sup>/h
- Aansluitdiameter van 125 tot 400 mm

Toepassing:

Luchtverversing voor stockageruimtes, productieruimtes, compressoren, transformatoren,...

## • Oplossingen met axiale buisventilatoren



Het gamma axiale buisventilatoren Type TCBB-TCBT

- Axiale buisventilator voor pulsie of extractie voor een debiet van 900 tot 42.000m<sup>3</sup>/h
- Aansluitdiameter van 250 tot 800 mm

Toepassing:

Luchtverversing voor stockageruimtes, productieruimtes, compressoren, transformatoren,...

## • Oplossingen muurversie brandvrij



Het gamma axiale muurventilatoren HDT ATEX

- Axiale brandvrije muurventilator EExDII BT5 of T3 voor pulsie of extractie van lucht voor een debiet van 2.000 tot 13.700 m<sup>3</sup>/h
- Diameter van 315 tot 560 mm

Toepassing:

Luchtverversing voor explosieve zones.

## • Oplossingen met plafondventilatoren



Het gamma plafondventilatoren type HTB

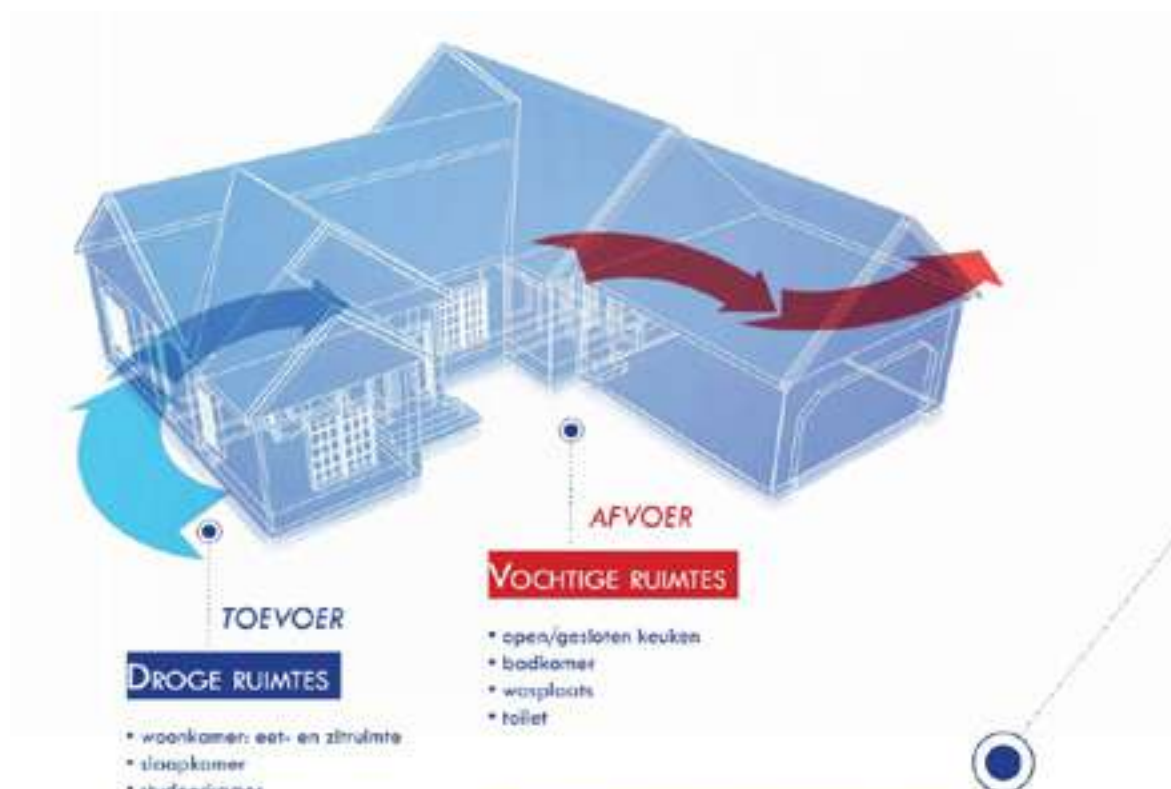
- Plafondventilatoren voor industriële hal voor de pulsie en extractie met een maximum debiet van 10.000 m<sup>3</sup>/h
- Diameter 1.000 mm MAX

Toepassing:

Voor industriële hallen waar we de warmte willen recupereren door de warmte naar beneden te duwen in de winter en naar boven in de zomer.

# TECHNISCH DOSSIER

## 1. VENTILATIE WETGEVING NBN 500-01



### 2.1.1 BEREKENING TOEVOER (PULSIE)

Toevoerruimtes zijn ruimtes met lage vochtproductie en in het algemeen ruimten met langdurige bezetting.

### 2.1.2 BEREKENING AFVOER (EXTRACTIE)

Afvoerruimtes zijn ruimtes met een hoge vochtproductie of geuren.

RUIMTE	Nominaal debiet		Debiet mag beperkt worden tot	Vrije toevoer (A, C) maximaal
	Algemene regel	Minimaal debiet		

#### TOEVOER

Ruimte	Algemene regel	Minimaal debiet	Debiet mag beperkt worden tot	Vrije toevoer (A, C) maximaal
woonkamer	3,6m <sup>3</sup> /h per m <sup>2</sup>	75m <sup>3</sup> /h	150m <sup>3</sup> /h	2 x nominaal
slaapkamer		25m <sup>3</sup> /h	72m <sup>3</sup> /h	
studeerkamer				
speelkamer				

#### AFVOER

Ruimte	Algemene regel	Minimaal debiet	Debiet mag beperkt worden tot
gesloten keuken	3,6m <sup>3</sup> /h per m <sup>2</sup>	50m <sup>3</sup> /h	75m <sup>3</sup> /h
badkamer			
wasplaats			
analoge ruimtes			
open keuken	/	75m <sup>3</sup> /h	/
WC	/	25m <sup>3</sup> /h	/

Niet geldig voor utiliteit (bijlage ó). Specifieke normen hieromtrent op aanvraag.

# TECHNISCH DOSSIER





## 2. VENTILATIE SOORTEN

Minimaal en gecontroleerd ventileren is meer dan vensters en deuren openzetten. Een gecontroleerde ventilatie zorgt voor het evenwicht tussen voldoende en niet overmatig ventileren. Dit is belangrijk om het energieverlies van een woning te beperken. Het principe van een goede basisventilatie is gebaseerd op:

- de toevoer van verse lucht
- de doorstroming van lucht in de woning
- de afvoer van vervuilde lucht

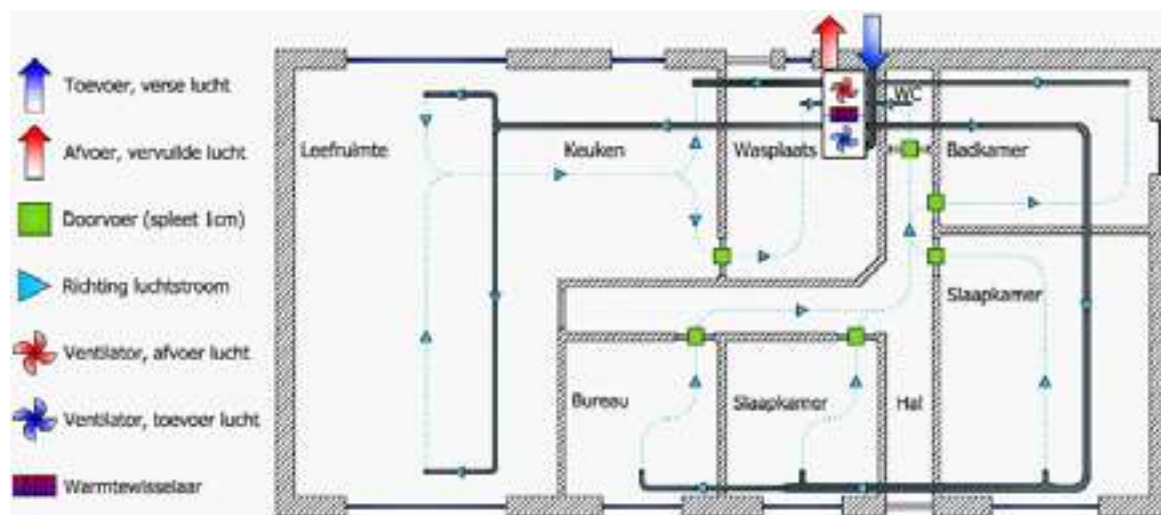
Verse lucht wordt toegekend via droge (bezettings)ruimtes (woonkamer, slaapkamers, bureau, ...). Deze verse lucht moet via de tussenruimtes (gang, trappenhall, ...) kunnen doorstromen naar de vochtige ruimtes (keuken, badkamer, toilet, wasruimte, doucheruimte, ...). Vanuit de vochtige ruimtes wordt de vervuilde lucht afgevoerd.

Er zijn 4 soorten systemen:

System A	System B	System C	System D
<ul style="list-style-type: none"><li>• Natuurlijke toevoer via raamroosters</li><li>• Natuurlijke afvoer via het dak</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mechanische toevoer door een centrale ventilator</li><li>• Natuurlijke afvoer via het dak</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Natuurlijke toevoer via raamroosters</li><li>• Mechanische afvoer die centrale ventilator</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mechanische toevoer via een centrale ventilator</li><li>• Mechanische afvoer via een centrale ventilator</li><li>• Is meestal uitgerust met een warmtewisselaar</li></ul>
			

De hoeveelheid lucht die we moeten verversen in een woongebouw is vastgelegd in een norm, de NBN 50-001 (zie technisch dossier).

Via uw Netstore account kan u zelf met onze ventilatietool de correcte debieten berekenen. Na het selecteren van het type ventilatiesysteem en het ingeven van de vloeroppervlaktes per ruimte krijgt U een overzicht van de debieten. Deze kunnen ook afgeprint worden in een rapport om toe te voegen aan uw prijsvraag of mee te nemen naar de werf voor de afregeling van de ventielen.





# TECHNISCH DOSSIER

## 3. SELECTIE KANAALDIAMETER

Om geluidshinder en hoge tegendrukken van de kanalen te vermijden worden volgende vuistregels gehanteerd voor de lichtsnelheid:

- \* Tussen de ventilatieunit en - monden : maximum 3,5m/s
- \* Tussen de ventilatieunit en dak- of geveldoorvoer : maximum 5m/s

Luchthoeveelheid en snelheid in functie van ventilatiekanaal															
	Flexibel DN50	Flexibel DN70	Flexibel DN90	Kanaal Diameter 80	Kanaal Diameter 100	Kanaal Diameter 125 Kanaal 200x60	Kanaal Diameter 150 Kanaal 200x80	Kanaal Diameter 160	Kanaal Diameter 180	Kanaal Diameter 200	Kanaal Diameter 250	Kanaal Diameter 280	Kanaal Diameter 315	Kanaal Diameter 355	Kanaal Diameter 400
Ø (mm)	41,5	62,5	76,0	80,0	100,0	125,0	150,0	160,0	180,0	200,0	250	280	315	355	400
V (m/s)	Q (m³/h)														
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,1	0,5	1,1	1,6	1,8	2,8	4,4	6,4	7,2	9,2	11,3	17,7	22,2	28,1	35,6	45,2
0,2	1,0	2,2	3,3	3,6	5,7	8,8	12,7	14,5	18,3	22,6	35,3	44,3	56,1	71,3	90,5
0,3	1,5	3,3	4,9	5,4	8,5	13,3	19,1	21,7	27,5	33,9	53,0	66,5	84,2	106,9	135,7
0,4	1,9	4,4	6,5	7,2	11,3	17,7	25,4	29,0	36,6	45,2	70,7	88,7	112,2	142,5	181,0
0,5	2,4	5,5	8,2	9,0	14,1	22,1	31,8	36,2	45,8	56,5	88,4	110,8	140,3	178,2	226,2
0,6	2,9	6,6	9,8	10,9	17,0	26,5	38,2	43,4	55,0	67,9	106,0	133,0	168,3	213,8	271,4
0,7	3,4	7,7	11,4	12,7	19,8	30,9	44,5	50,7	64,1	79,2	123,7	155,2	196,4	249,4	316,7
0,8	3,9	8,8	13,1	14,5	22,6	35,3	50,9	57,9	73,3	90,5	141,4	177,3	224,4	285,1	361,9
0,9	4,4	9,9	14,7	16,3	25,4	39,8	57,3	65,1	82,4	101,8	159,0	199,5	252,5	320,7	407,2
1,0	4,9	11,0	16,3	18,1	28,3	44,2	63,6	72,4	91,6	113,1	176,7	221,7	280,6	356,3	452,4
1,1	5,4	12,1	18,0	19,9	31,1	48,6	70,0	79,6	100,8	124,4	194,4	243,8	308,6	392,0	497,6
1,2	5,8	13,3	19,6	21,7	33,9	53,0	76,3	86,9	109,9	135,7	212,1	266,0	336,7	427,6	542,9
1,3	6,3	14,4	21,2	23,5	36,8	57,4	82,7	94,1	119,1	147,0	229,7	288,2	364,7	463,2	588,1
1,4	6,8	15,5	22,9	25,3	39,6	61,9	89,1	101,3	128,3	158,3	247,4	310,3	392,8	498,9	633,3
1,5	7,3	16,6	24,5	27,1	42,4	66,3	95,4	108,6	137,4	169,6	265,1	332,5	420,8	534,5	678,6
1,6	7,8	17,7	26,1	29,0	45,2	70,7	101,8	115,8	146,6	181,0	282,7	354,7	448,9	570,1	723,8
1,7	8,3	18,8	27,8	30,8	48,1	75,1	108,1	123,0	155,7	192,3	300,4	376,8	476,9	605,8	769,1
1,8	8,8	19,9	29,4	32,6	50,9	79,5	114,5	130,3	164,9	203,6	318,1	399,0	505,0	641,4	814,3
1,9	9,3	21,0	31,0	34,4	53,7	83,9	120,9	137,5	174,1	214,9	335,8	421,2	533,0	677,0	859,5
2,0	9,7	22,1	32,7	36,2	56,5	88,4	127,2	144,8	183,2	226,2	353,4	443,3	561,1	712,7	904,8
2,1	10,2	23,2	34,3	38,0	59,4	92,8	133,6	152,0	192,4	237,5	371,1	465,5	599,2	748,3	950,0
2,2	10,7	24,3	35,9	39,8	62,2	97,2	140,0	159,2	201,5	248,8	388,8	487,7	617,2	783,9	995,3
2,3	11,2	25,4	37,6	41,6	65,0	101,6	146,3	166,5	210,7	260,1	406,4	509,8	645,3	819,6	1040,5
2,4	11,7	26,5	39,2	43,4	67,9	106,0	152,7	173,7	219,9	271,4	424,1	532,0	673,3	855,2	1085,7
2,5	12,2	27,6	40,8	45,2	70,7	110,4	159,0	181,0	229,0	282,7	441,8	554,2	701,4	890,8	1131,0
2,6	12,7	28,7	42,5	47,0	73,5	114,9	165,4	188,2	238,2	294,1	459,5	576,3	729,4	926,5	1176,2
2,7	13,1	29,8	44,1	48,9	76,3	119,3	171,8	195,4	247,3	305,4	477,1	598,5	757,5	962,1	1221,5
2,8	13,6	30,9	45,7	50,7	79,2	123,7	178,1	202,7	256,5	316,7	494,8	620,7	785,5	997,7	1266,7
2,9	14,1	32,0	47,4	52,5	82,0	128,1	184,5	209,9	265,7	328,0	512,5	642,8	813,6	1033,3	1311,9
3,0	14,6	33,1	49,0	54,3	84,8	132,5	190,9	217,1	274,8	339,3	530,1	665,0	841,7	1069,0	1357,2
3,1	15,1	34,2	50,6	56,1	87,7	137,0	197,2	224,4	284,0	350,6	547,8	687,2	869,7	1104,6	1402,4
3,2	15,6	35,3	52,3	57,9	90,5	141,4	203,6	231,6	293,1	361,9	565,5	709,3	897,8	1140,2	1447,6
3,3	16,1	36,4	53,9	59,7	93,3	145,8	209,9	238,9	302,3	373,2	583,2	731,5	925,8	1175,9	1492,9
3,4	16,6	37,6	55,5	61,5	96,1	150,2	216,3	246,1	311,5	384,5	600,8	753,7	953,9	1211,5	1538,1
3,5	17,0	38,7	57,2	63,3	99,0	154,6	222,7	253,3	320,6	395,8	618,5	775,8	981,9	1247,1	1583,4
3,6	17,5	39,8	58,8	65,1	101,8	159,0	229,0	260,6	329,8	407,2	636,2	798,0	1010,0	1282,8	1628,6
3,7	18,0	40,9	60,4	67,0	104,6	163,5	235,4	267,8	339,0	418,5	653,8	820,2	1038,0	1318,4	1673,8
3,8	18,5	42,0	62,1	68,8	107,4	167,9	241,7	275,1	348,1	429,8	671,5	842,3	1066,1	1354,0	1719,1
3,9	19,0	43,1	63,7	70,6	110,3	172,3	248,1	282,3	357,3	441,1	689,2	864,5	1094,2	1389,7	1764,3
4,0	19,5	44,2	65,3	72,4	113,1	176,7	254,5	289,5	366,4	452,4	706,9	886,7	1122,2	1425,3	1809,6
4,1	20,0	45,3	67,0	74,2	115,9	181,1	260,8	296,8	375,6	463,7	724,5	908,9	1150,3	1460,9	1854,8
4,2	20,5	46,4	68,6	76,0	118,8	185,6	267,2	304,0	384,8	475,0	742,2	931,0	1178,3	1496,6	1900,0
4,3	20,9	47,5	70,2	77,8	121,6	190,0	273,6	311,2	393,9	486,3	759,9	953,2	1206,4	1532,2	1945,3
4,4	21,4	48,6	71,9	79,6	124,4	194,4	279,9	318,5	403,1	497,6	777,5	975,4	1234,4	1567,8	1990,5
4,5	21,9	49,7	73,5	81,4	127,2	198,8	286,3	325,7	412,2	508,9	795,2	997,5	1262,5	1603,5	2035,8
4,6	22,4	50,8	75,1	83,2	130,1	203,2	292,6	333,0	421,4	520,2	812,9	1019,7	1290,5	1639,1	2081,0
4,7	22,9	51,9	76,8	85,0	132,9	207,6	299,0	340,2	430,6	531,6	830,6	1041,9	1318,6	1674,7	2126,2
4,8	23,4	53,0	78,4	86,9	135,7	212,1	305,4	347,4	439,7	542,9	848,2	1064,0	1346,6	1710,4	2171,5
4,9	23,9	54,1	80,0	88,7	138,5	216,5	311,7	354,7	448,9	554,2	865,9	1086,2	1374,7	1746,0	2216,7
5,0	24,3	55,2	81,7	90,5	141,4	220,9	318,1	361,9	458,0	565,5	883,6	1108,4	1402,8	1781,6	2261,9





**VERWARMING**

# SPECIALIST AAN HET WOORD

“ Tien jaar geleden ben ik gestart in de hernieuwbare energie sector bij het multi-energie team van Rexel.

Na een doorgedreven theoretische en praktische opleiding was ik in staat om totaalprojecten aan te bieden in domeinen waar we vooraf niet actief waren. Ons doel is vooral producten aan te bieden met de nodige ondersteuning erbij. Dit alles heeft ook al veel deuren geopend en ons in staat gesteld om onze kennis en vaardigheden te vergroten.

Vorig jaar bezocht ik ons filiaal van Anderlecht. Aan de toonbank ontmoette ik een installateur die vroeg naar een voorstel van een gasketel. Na een gedetailleerde studie van het project bleek de combinatie van vloerverwarming en een warmtepomp een veel interessantere oplossing. Zeker omdat de eindklant op termijn ook zonnepanelen wou leggen.

Onze gedetailleerde studie omvat een realistische terugverdienberekening. Hierdoor was ook de installateur in staat de complete oplossing aan te bieden aan zijn klant.

Naast de vloerverwarming van RBM op twee niveaus, een warmtepomp van Atlantic voor verwarming en productie van sanitair warm water konden we ook de ventilatie mee aanbieden, namelijk een Duco vraaggestuurd C systeem.

Deze werden gecombineerd met het flexibele leidingsysteem van Ubbink om de installatie zelf vlotter te laten verlopen.

Bij Rexel beschikt u over een team die de technieken kent, op de hoogte is van alle geldende normen en ondersteuning biedt op de werf. Dit geeft de installateur, architect en alle verschillende stakeholders van het project vertrouwen. Met de evolutie van normen en technieken die van kracht zijn, geloof ik dat onze inspanningen slechts het begin zijn.

”

## **Ondersteuning van Rexel in verwarming:**

- Studie van uw project op maat
- Simulatie van toekomstig verbruik van een warmtepomp
- Hydraulische aansluitschema's van de warmtepomp op maat
- Gedetailleerd legplan van de vloerverwarming
- Werfbegeleiding bij de installatie van de vloerverwarming
- Verhuur van tools voor de installatie van vloerverwarming
- Warmteverliescalculator op Netstore

**Jonathan Rousseau**



### Duurzame verwarming

- Warmtepomp lucht / water



#### ALFEA EXTENSA AI SPLIT WARMTEPOMP INVERTER LUCHT/WATER

- > 4 modellen van 5 tot 10 kW
- > Energieklasse A++(35°C)/A+(55°C)
- > Geïntegreerde elektrische steunverwarming 3 kW
- > Coaxiale warmtewisselaar in buffervat van 16L
- > Monofasig



Referentie	Omschrijving	Energieklasse	
		35°C	55°C
ATT522220	Alfea Extensa A.I. 5	A++	A+
ATT522221	Alfea Extensa A.I. 6	A++	A+
ATT522222	Alfea Extensa A.I. 8	A++	A+
ATT522225	Alfea Extensa A.I. 10	A++	A+

#### ALFEA EXTENSA DUO AI SPLIT WARMTEPOMP INVERTER LUCHT/WATER MET GEÏNTEGREERDE SWW BOILER

- > 4 modellen van 5 tot 10 kW
- > Energieklasse A++(35°C)/A+(55°C)/SWW A+
- > Geïntegreerde elektrische steunverwarming 3 kW
- > Coaxiale warmtewisselaar in buffervat van 16L
- > SWW-kuip van 190L inbegrepen

Mogelijkheid tot beheer van een elektrische zone met een uitbreidingskit. Elektrische steunverwarming als optie



Referentie	Omschrijving	Energieklasse	
		35°C	55°C
ATT526226	Alfea Extensa Duo A.I. 5	A++	A+
ATT526227	Alfea Extensa Duo A.I. 6	A++	A+
ATT526228	Alfea Extensa Duo A.I. 8	A++	A+
ATT526229	Alfea Extensa Duo A.I. 10	A++	A+



# Duurzame verwarming

- Warmtepomp lucht / water



## ALFEA EXCELLIA AI

- > 5 modellen van 11 tot 16 kW
- > Energieklasse A++(35°C)/A+(55°C)
- > Geïntegreerde elektrische steunverwarming 3 kW
- > Coaxiale warmtewisselaar in buffervat van 16L
- > Monofasig of driefasig



Referentie	Omschrijving	Energieklasse	
		35°C	55°C
ATT526350	Alfea Excellia Mono 11 A.I	A++	A+
ATT526351	Alfea Excellia Mono 14 A.I	A++	A+
ATT526352	Alfea Excellia Tri 11 A.I	A++	A+
ATT526353	Alfea Excellia Tri 14 A.I	A++	A+
ATT526354	Alfea Excellia Tri 16 A.I	A++	A+

## ALFEA EXCELLIA DUO AI

- > 5 modellen van 11 tot 16 kW
- > Energieklasse A++(35°C)/A+(55°C)/SWW A+
- > Geïntegreerde elektrische steunverwarming 3 kW
- > Coaxiale warmtewisselaar in buffervat van 16L
- > SWW-kuij van 190L inbegrepen



Referentie	Omschrijving	Energieklasse	
		35°C	55°C
ATT526355	Alfea Excellia Duo Mono 11 AI	A++	A+
ATT526356	Alfea Excellia Duo Mono 14 AI	A++	A+
ATT526357	Alfea Excellia Duo Tri 11 AI	A++	A+
ATT526358	Alfea Excellia Duo Tri 14 AI	A++	A+
ATT526359	Alfea Excellia Duo Tri 16 AI	A++	A+



## Duurzame verwarming

- Warmtepomp lucht / water



### LORIA 6000 LUCHT / WATER WARMTEPOMP TYPE LORIA

- > Zeer goede resultaten in EPB 2018
- > 4 modellen van 4 tot 10 kW
- > Energieklasse A+++ (35°C)
- > Compacte hydraulische module dankzij de platenwisselaar
- > Geïntegreerde elektrische steunverwarming 3 kW



Referentie	Omschrijving	Energieklasse	
		35°C	55°C
ATT522911	Loria 6004	A++	A++
ATT522912	Loria 6006	A++	A++
ATT522913	Loria 6008	A++	A++
ATT522914	Loria 6010	A++	A++

### LORIA DUO LUCHT / WATER WARMTEPOMP TYPE LORIA

- > Zeer goede resultaten in EPB 2018
- > 4 modellen van 4 tot 10kW
- > Energieklasse A+++ (35°C) / SWW A+
- > Compacte hydraulische module dankzij de platenwisselaar en geïntegreerde elektrische steunverwarming 3 kW
- > SWW-kuij van 190L inbegrepen



Referentie	Omschrijving	Energieklasse	
		35°C	55°C
ATT522963	Loria Duo 6004	A++	A++
ATT522964	Loria Duo 6006	A++	A++
ATT522965	Loria Duo 6008	A++	A++
ATT522966	Loria Duo 6010	A++	A++

## Duurzame verwarming

- Warmtepomp lucht / water

**Aquaplex**  
by Thermo Comfort

- > Zwembad warmtepomp
- > Energiezuinig, hoog rendement, titanium warmtewisselaar



Referentie	Omschrijving
AQXAQ5911060	WP zwembad maxpump-15 ND 6,5 kW 30m <sup>3</sup>
AQXAQ5911065	WP zwembad maxpump-20 ND 8,8 kW 40 m <sup>3</sup>
AQXAQ5911070	WP zwembad maxpump-30 ND 13,2 kW 60 m <sup>3</sup>
AQXAQ5911075	WP zwembad maxpump-40 ND 17,5 kW 80 m <sup>3</sup>
AQXAQ5911125	WP zwembad maxpump-60-U3 HE 23 kW 120 m <sup>3</sup>

- Hybride warmtepomp

**atlantic**



### ALFEA HYBRID DUO FIOUL HYBRIDE WARMTEPOMP MET GEÏNTEGREERDE VERWARMING OP STOOKOLIE SPLIT INVERTER LUCHT-WATER VERWARMING + SWW

- > 5 modellen van 10 tot 16 kW
- > Compatibel met alle warmteafgiftesystemen (vertrektemperatuur tot 80°C)
- > Hoge-temperatuuroplossing
- > Nieuwe brader lage Nox <80mg/kWh
- > Renovatie-oplossing: hoge watervretrektemperatuur tot 80°C
- > Gepatenteerde coaxiale warmtewisselaar voor optimaal rendement
- > SWW-comfort (geïntegreerd SWW-bereider in RVS, 125 L)
- > Invertertechnologie voor nog grotere besparingen

- > Beheer 2 zones volgens 2 stooklijnen
- > SWW-programma comfort en nachtstand
- > Laag geluidsniveau
- > Voor aansluiting op schoorsteen
- > Voeding: monofasig en driefasig
- > Stooklijngeregeld



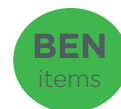
Referentie	Omschrijving	Energieklasse
ATT522526	Alfea Hybrid Duo Stookolie 11 Lage Nox	A+
ATT522527	Alfea Hybrid Duo Stookolie 14 + Lage Nox	A+
ATT522505	Alfea Hybrid Duo Stookolie 11 Lage Nox Tri	A+
ATT522506	Alfea Hybrid Duo Stookolie 14 Lage Nox Tri	A+
ATT522507	Alfea Hybrid Duo Stookolie 1 Lage Nox Tri	A+

## Duurzame verwarming



- Hybride warmtepomp

**ALFEA CONDENSOL HYBRID DUO GAS  
HYBRIDE WARMTEPOMP MET GEÏNTEGREERDE CONDENSERENDE GASKETEL  
SPLIT INVERTER LUCHT-WATER VERWARMING + SWW**



- > 5 modellen van 10 tot 16 kW
- > Monofasig/driefasig
- > Vervangt de verwarmingsketel
- > Gedwongen afvoer en klassieke schoorsteen
- > Weersafhankelijk geregeld via de buitenvoeler voor optimaal gebruik van de WP en de verwarmingsketel
- > Hoge temperatuur: watervetrektemperatuur tot 80°C
- > Hoog rendement bij lage buitentemperatuur
- > Coaxiale warmtewisselaar die rechtstreeks op een circuit met radiatoren kan aangesloten worden
- > Geïntegreerd SWW-buffervat van 120 L met ACI-bescherming voor een optimaal comfort SWW (debiet van 20L/min)



Referentie	Omschrijving	Energieklasse
ATT522508	Alfea Condensol Hybrid Duo Gas 11	A+
ATT522509	Alfea Condensol Hybrid Duo Gas 14+	A+
ATT522517	Alfea Condensol Hybrid Duo Gas Tri 11	A+
ATT522518	Alfea Condensol Hybrid Duo Gas Tri 14	A+
ATT522519	Alfea Condensol Hybrid Duo Gas Tri 16	A+

## Accessoires

- Warmtepomp lucht / water



### MONTAGETOEBEHOREN



Referentie	Omschrijving
ATT523574	Antitrilset (per 4)
ATT809536	Vloersteun rubber 600mm per 2
ATT809532	Vloersteun rubber 450mm per 2
ATT809540	Stoppen voor vloersteun (per 4)
ATT809550	Muursteun 600mm
ATT074008	Lekbak weerstand

### KOELLEIDINGEN



Referentie	Omschrijving
ATT809155	KM1 5M 1/2"-1/4"
ATT809157	KM1 7M 1/2"-1/4"
ATT809160	KM1 10M 1/2"-1/4"
ATT809165	KM1 25M 1/2"-1/4"
ATT809255	KM1 5M 5/8"-1/4"
ATT809257	KM1 7M 5/8"-1/4"
ATT809260	KM1 10M 5/8"-1/4"
ATT809265	KM1 25M 5/8"-1/4"
ATT809565	KB 5M 5/8"-3/8" KM1
ATT809567	KB 7M 5/8"-3/8" KM1
ATT809570	KB 10M 5/8"-3/8" KM1
ATT809575	KB 25M 5/8"-3/8" KM1

### TOEBEHOREN VOOR AFVOERSYSTEMEN



Referentie	Omschrijving
ATT073224 ①	Horizontale gedwongen afvoer (bocht + eindstuk)
ATT073226 ②	Verticale gedwongen afvoer (zwart eindstuk)
ATT019157 ③	Verticale gedwongen afvoer (oker eindstuk)
ATT073295 ④	Schoorsteenadapter ø 80 (B23P)
ATT570100 ④	Schoorsteenadapter ø 80/125 naar ø 125 (B23) samengesteld uit:
ATT073423 ④	overgangsstuk ø 80 naar ø 125
ATT073428 ⑤	Adapter voor afvoer via parallele kanalen (2*ø 80)

## Transformator



erea • energy • engineering

- Voor centrale verwarming: Oplossingen voor de creatie van een nulgeleider:

### Eenfase beschermingstransformator

**Vermogen = 100 - 630 VA**

- > U<sub>pri</sub> = 230-400V - mono
- > U<sub>sec</sub> = 2x 0-115V mono
- > IP54 - Beschermd tegen stof en opspattend water
- > onder vacuüm ingegoten met kunsthars
- > Met wartels



Referentie	Omschrijving
EREEFSP100	100 VA - 230V // 230V
EREEFSP160	160 VA - 230V // 230V
EREEFSP250	250 VA - 230V // 230V
EREEFSP400	400 VA - 230V // 230V
EREEFSP630	630 VA - 230V // 230V

- Voor warmtepomp: Algemeen omzetting 3x230V -> 3x400V+N

### Driefasen energie efficiënte beschermingstransformator (BTE)

**Vermogen = 1000 - 31500 VA**

- > U<sub>pri</sub> = 3x230V Δ - 3x400V Y+N
- > U<sub>sec</sub> = 3x230V Δ - 3x400V Y+N
- > Onder vacuüm en onder druk geïmpregneerd
- > Energie Efficiënt (BTE)
- > IP00 - IP20 met beschermingsbehuizing



Referentie Transfo	Omschrijving	Referentie behuizing IP20
ERESPT1000BTE	1.000 VA	K20BTE/005
ERESPT1600BTE	1.600 VA	K20BTE/010
ERESPT2500BTE	2.500 VA	K20BTE/020
ERESPT4000BTE	4.000 VA	K20BTE/030
ERESPT6300BTE	6.300 VA	K20BTE/030
ERESPT10000BTE	10.000 VA	K20BTE/040
ERESPT16000BTE	16.000 VA	K20BTE/040



# Transformator



erea • energy • engineering

- Voor warmtepomp: Algemeen omzetting 3x230V -> 3x400V+N

## Driefase beschermingstransformatoren - Energie Efficiënt (BTE) - Lage inschakelstroom (IRC) Vermogen 11kW en 22kW

- > U<sub>pri</sub> = 3x230V Δ - 3x400V Y+N
- > U<sub>sec</sub> = 3x400V Y+N
- > Energie Efficiënt (BTE)
- > Lage inschakelstroom (IRC)
- > Onder vacuüm en onder druk geïmpregneerd
- > IP00 - IP20 met beschermingsbehuizing



Referentie Transfo	Omschrijving	Referentie behuizing IP20
EREECT11000IRC	P = 11.000 VA	K20ECT/040
EREECT22000IRC	P = 22.000 VA	K20ECT/050

- Voor warmtepomp: Voeding van de compressor, enkel als de aanvullende weerstanden rechtstreeks aangesloten zijn op het net

## Driefasen spaartransformator - U = 0-230-400V Y+N Vermogen = 2.750 VA - 40 kVA

- > U<sub>pri</sub> = 3x230V Δ - 3x400V Y+N
- > U<sub>sec</sub> = 3x230V Δ - 3x400V Y+N
- > Wikkelingen deels gemeenschappelijk
- > Schakelgroep YNa (omkeerbaar, niet gecompenseerd)
- > Onder vacuüm en onder druk geïmpregneerd
- > IP00 - IP20 met beschermingsbehuizing



Referentie Transfo	Omschrijving	Referentie behuizing IP20
EREATT2750	P = 2.750 VA -- U = 0-230-400V Y+N	K20EI190
EREATT4400	P = 4.400 VA -- U = 0-230-400V Y+N	K20EI190
EREATT6800	P = 6.800 VA -- U = 0-230-400V Y+N	K20EI220
EREATT11000	P = 11.000 VA -- U = 0-230-400V Y+N	U 222752

### Afgiftesystemen

- Vloerverwarming



#### ALGEMEEN

##### Natuurlijk en gezond verwarmen

Met een stralingssysteem, kiest u voor een zeer natuurlijke vorm van verwarming: de zon is er het beste voorbeeld van. Doordat deze verwarming geen luchtstroom creëert, worden er ook geen stofdeeltjes of andere ziektemakers verspreid.

##### Betaal minder energiekosten

Bovendien bespaart uw klant heel wat kosten. Er is minder energie nodig om de woning door straling te verwarmen of te koelen. Gemiddeld twee graden minder verwarmen voor een nog behaaglijker gevoel. Een prettige verrassing als de energiefactuur in de bus valt!



#### WERKWIJZE

##### Offerte aanvragen

Wij maken graag en vrijblijvend een offerte voor uw klimaatbeheersing door straling.

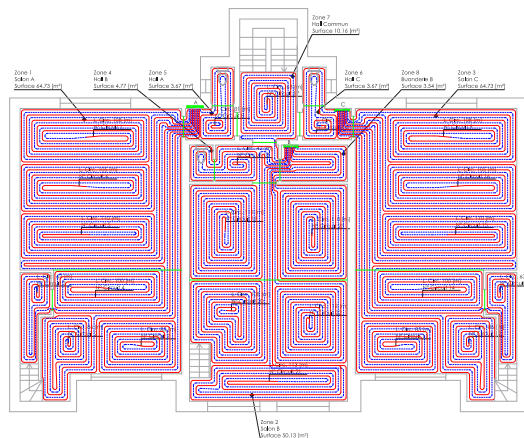
**Om deze snel en correct te laten verlopen kan u ons mailen op [heatingpumps@rexel.be](mailto:heatingpumps@rexel.be).** Bij uitvoering krijgt u de definitieve materiaalstaat.

##### Legplan en inregeltabel

Bij vloerverwarming is het belangrijk dat deze correct wordt ingeregeld om op die manier het ideale comfort te bekomen.

Wanneer een project dient uitgevoerd te worden, kan hiervoor een legplan aangevraagd worden.

Om dit te realiseren hebben we de correcte digitale plannen (DWG) nodig.



#### Service

Indien nodig staan de Rexel consultants u graag met raad en daad bij op de werf om te helpen bij uw eerste stappen voor het plaatsen en daarna ook voor het opstarten van de installatie.

# Afgiftesystemen

• Vloerverwarming / **montagesystemen**



## Noppenplaat - KILMA ISI



Referentie	Omschrijving
RBM11882002	Noppenplaat Kilma-Strong - Zonder isolatie
RBM13611000	Noppenplaat Kilma-Super-Strong - 10mm isolatie
RBM13611800	Noppenplaat Kilma-Super-Strong - 18mm isolatie
RBM13612800	Noppenplaat Kilma-Super-Strong - 28mm isolatie
RBM13614200	Noppenplaat Kilma-Super-Strong - 42mm isolatie
RBM13615000	Noppenplaat Kilma-Super-Strong - 50mm isolatie

## Tackersysteem - KILMA TACK



Referentie	Omschrijving
RBM07782022	PE-folie met voorbedrukt raster - 50m <sup>2</sup>
RBM04695600	Tackernagel 56mm (300st.)-Gelast
RBM04694500	Tackernagel 45mm (300st.)
RBM04693900	Tackernagel 39mm (1050st.)-Gelast

## Droog systeem - KILMA FUTURA



Referentie	Omschrijving
RBM29261702	EPS-isolatieplaat 17mm - Pas 150mm
RBM29262502	EPS-isolatieplaat 25mm - Pas 150mm
RBM29262512	EPS-isolatieplaat 25mm - Pas 100mm
RBM29263312	EPS-isolatieplaat 33mm - Pas 100mm
RBM29264812	EPS-isolatieplaat 48mm - Pas 100mm
RBM20180002	Aluminium tape om buizen te fixeren - 50m
RBM30605966	Parfix Classic Lijm - 14kg
RBM30604952	Ardagrip Xpress primer - 5kg

## Wandverwarming - KILMA PARETE



Referentie	Omschrijving
RBM04641002	<b>1</b> Buis Kilma-FLEX PE-Xc 10x1,2mm
RBM08621000	<b>2</b> Kunststof bevestigingsrail voor buis 10mm
RBM08630500	<b>3</b> Verdeler wandverwarming - 1 kring
RBM08640500	<b>4</b> Verdeler wandverwarming - 2 kringen
RBM08650500	<b>5</b> Verdeler wandverwarming - 3 kringen
RBM08470000	<b>6</b> Inbouwkast PVC 194 X 205mm
RBM00711030	<b>7</b> RBM koppeling voor PE-buis 10x1,2mm
RBM00430500	<b>8</b> Verloopkoppeling 3/4FxRBM
RBM00420000	<b>9</b> Eindstop met binnendraad RBM

## Afgiftesystemen

- Vloerverwarming / **buizen**



### KILMA-FLEX



Referentie	Omschrijving
RBM04641712	Buis PE-Xc 17x2mm - Rol 120m
RBM04641702	Buis PE-Xc 17x2mm - Rol 240m
RBM04641722	Buis PE-Xc 17x2mm - Rol 600m



Referentie	Omschrijving
RBM14841602	Buis PE-RT 16x2mm - Rol 600m
RBM14841712	Buis PE-RT 17x2mm - Rol 120m
RBM14841702	Buis PE-RT 17x2mm - Rol 240m
RBM14841722	Buis PE-RT 17x2mm - Rol 600m

### TITA-FIX



Referentie	Omschrijving
RBM15451600	Meerlagige buis PE-RT/Al/PE-RT 16x2mm - Rol 100m
RBM15451640	Meerlagige buis PE-RT/Al/PE-RT 16x2mm - Rol 200m
RBM15451610	Meerlagige buis PE-RT/Al/PE-RT 16x2mm - Rol 500m

### HI-PERFORMANCE PLUS



Referentie	Omschrijving
RBM25171712	4-laagse PE-RT buis 17x2mm - Rol 120m
RBM25171702	4-laagse PE-RT buis 17x2mm - Rol 240m
RBM25171722	4-laagse PE-RT buis 17x2mm - Rol 600m



# Afgiftesystemen

• Vloerverwarming / **accessoires**



## ACCESSOIRES



Referentie		Omschrijving
RBM06031812	1	Kunststof geleidingsbocht 90° - 16-18mm
RBM04832510	2	Schutbuis voor buis 12-18mm
RBM04721512	3	Randisolatie 150x8mm - Rol: 60m
RBM04751012	4	Versterkingsvezels - 1kg
RBM04751002	5	Additief Kilma-Therm - 10kg
RBM04752502		Additief Kilma-Therm - 25kg
RBM04840001	6	Profiel voor uitzetvoeg - Lengte: 1m
RBM35230651	7	Kilma Ecomix RF 1"MF - Compacte meng- en verdeelgroep met vaste temperatuur.
RBM07930600	8	Verloopkoppeling 1"MF
RBM06670010	9	Afrolhaspel met wielen
RBM4690002T	10	Tackermachine

## Afgiftesystemen

- Vloerverwarming / **collectoren**



### COMPACT PLUS

> Voorgemonteerde collector, van messing, bestaande uit:

- aanvoercollector met inregelbare debietmeters
- retourcollector met motoriseerbare kranen (M30x1,5)
- 1" kogelkranen met ingebouwde thermometer (0-80°C)
- automatische ontlufter, vul- en aftap en instelbare by-pass



Referentie	Omschrijving
RBM20280640	Kit collector Compact Plus met by-pass - 2 kringen
RBM20290640	Kit collector Compact Plus met by-pass - 3 kringen
RBM20300640	Kit collector Compact Plus met by-pass - 4 kringen
RBM20310640	Kit collector Compact Plus met by-pass - 5 kringen
RBM20320640	Kit collector Compact Plus met by-pass - 6 kringen
RBM20330640	Kit collector Compact Plus met by-pass - 7 kringen
RBM20340640	Kit collector Compact Plus met by-pass - 8 kringen
RBM20350640	Kit collector Compact Plus met by-pass - 9 kringen
RBM20360640	Kit collector Compact Plus met by-pass - 10 kringen
RBM20370640	Kit collector Compact Plus met by-pass - 11 kringen
RBM20380640	Kit collector Compact Plus met by-pass - 12 kringen
RBM20381340	Kit collector Compact Plus met by-pass - 13 kringen

### KOPPELINGEN EN ACCESSOIRES



Referentie	Omschrijving
RBM02171600	Koppeling 3/4" voor PE-buis 16x2mm
RBM02171700	Koppeling 3/4" voor PE-buis 17x2mm
RBM02241600	Koppeling 3/4" voor meerlagige buis 16x2mm
RBM02460000	Sleutel voor Euroconus koppelingen
RBM03060002	Elektrothermische bediening 230V
RBM03060012	Elektrothermische bediening 24V

# Afgiftesystemen



## MODULAIRE COMPACTE COLLECTOREN

> Voorgemonteerde compacte collector, van messing, bestaande uit:

- aanvoercollector met inregelbare debietmeters
- retourcollector met motoriseerbare kranen (M30x1,5)
- 2 eindgroepen met ontluchters



Referentie	Omschrijving
RBM32020610	Modulaire collector - Asafstand 37mm - 2 kringen
RBM32030610	Modulaire collector - Asafstand 37mm - 3 kringen
RBM32040610	Modulaire collector - Asafstand 37mm - 4 kringen
RBM32050610	Modulaire collector - Asafstand 37mm - 5 kringen
RBM32060610	Modulaire collector - Asafstand 37mm - 6 kringen
RBM32070610	Modulaire collector - Asafstand 37mm - 7 kringen
RBM32080610	Modulaire collector - Asafstand 37mm - 8 kringen
RBM32090610	Modulaire collector - Asafstand 37mm - 9 kringen
RBM32100610	Modulaire collector - Asafstand 37mm - 10 kringen
RBM32110610	Modulaire collector - Asafstand 37mm - 11 kringen
RBM32120610	Modulaire collector - Asafstand 37mm - 12 kringen
RBM32130610	Modulaire collector - Asafstand 37mm - 13 kringen
RBM32140610	Modulaire collector - Asafstand 37mm - 14 kringen



Referentie	Omschrijving
RBM32010630	Modulaire collector met motoriseerbare kranen - 1 kring
RBM32020630	Modulaire collector met motoriseerbare kranen - 2 kringen
RBM32030630	Modulaire collector met motoriseerbare kranen - 3 kringen
RBM32040630	Modulaire collector met motoriseerbare kranen - 4 kringen



Referentie	Omschrijving
RBM32010600	Modulaire collector met inregelbare debietmeters - 1 kring
RBM32020600	Modulaire collector met inregelbare debietmeters - 2 kringen
RBM32030600	Modulaire collector met inregelbare debietmeters - 3 kringen
RBM32040600	Modulaire collector met inregelbare debietmeters - 4 kringen

### Afgiftesystemen

- Vloerverwarming / **collectoren**



#### KOPPELINGEN EN ACCESSOIRES MODULAIRE COLLECTOREN



Referentie		Omschrijving
RBM00701600	<b>1</b>	Koppeling RBM voor meerlagige buis 16x2mm
RBM00711600	<b>2</b>	Koppeling RBM voor PE-buis 16x2mm
RBM00711700		Koppeling RBM voor PE-buis 17x2mm
RBM00690000	<b>3</b>	Sleutel voor RBM koppelingen
RBM32160650	<b>4</b>	Eindgroep met manuele ontluchter 1"
RBM32150650	<b>5</b>	Eindgroep met automatische ontluchter 1"
RBM32170600	<b>6</b>	Eindgroep met by-pass 1"
RBM32480600	<b>7</b>	Set stalen beugels voor collectoren serie 3201-3202
RBM08647005	<b>8</b>	Beugelthermometer voor collectoren serie 3201-3202
RBM31890002	<b>9</b>	Elektrothermische bediening 230V
RBM31890012		Elektrothermische bediening 24V

# Afgiftesystemen

- Radiatoren



Het volledig gamma van Superia is verkrijgbaar bij Rexel.  
Contacteer uw Rexel advisor voor meer info.

## CENTRAL LINE EEN VERFIJND EN ELEGANT ALTERNATIEF



### STRAKKE FRIVOLE UITSTRALING EN GUL MET WARMTE

Het nieuwe **Central Line** gamma van Superia vormt een meerwaarde voor elk interieur. Eénvoudig, efficiënt en elegant... een klasse apart, gemaakt om te presteren en te charmeren.

Uw garantie voor een op maat gemaakte warmtevoorziening, een toekomstgerichte technologie en een stijlvolle uitstraling.

Want de **Superia Central Line** is voorzien van een slimme, mooi ingewerkte middenaansluiting.

Het mooiste voorbeeld van hedendaags cv-comfort.



## Afgiftesystemen

- Radiatoren

**superia**

A BRAND OF THE VASCO GROUP



### VERTI M LINE VERWARMEN MET STIJL

#### PRAKTISCHE ESTHETIEK MET EEN TIJDLOOS KARAKTER

De strakke look en het tijdloze karakter van het nieuwe **Verti M Line** gamma beantwoorden in alles aan de principes van de toegepaste vormgeving. Met de zekerheid van een aangenaam, energiezuinig warmtecomfort, in lijn met al uw verwachtingen.

Want de **Superia Verti M Line** is voorzien van een slimme, mooi ingewerkte middenaansluiting.

Wij voorspellen u alvast veel complimentjes en vele jaren puur cv-plezier.

# Afgiftesystemen

## • Ventilatorconvectoren

### PANAMA ACCESS

#### COMFORT

- > Dynamisch verwarmen en koelen voor een maximum comfort, tijdens elk seizoen
- > Geoptimaliseerd voor toepassing in slaapkamers, dankzij de "Quiet" functie

#### ECONOMIE

- > Toerental geregelde ventilator
- > Elektronische regeling met digitale display

#### DESIGN

- > Gemakkelijk integratie door zijn compacte afmetingen
- > Eigentijds design

#### PRESTATIES

- > Ontwikkeld en geoptimaliseerd om samen te werken met een warmtepomp



- 3 modellen 650W/1000W/2000W
- Verwarmen en koelen
- Geoptimaliseerd voor een warmtepomp
- Laag geluidsniveau 21dB(A)

Referentie	Omschrijving
ATT080000	Panama Access 350W - (650W/45°)
ATT080480	Panama Access 500W - (1000W/45°)
ATT080484	Panama Access 1000W - (2000W/45°)

## • Handdoekdroger

### SENSIUM



- Akoustisch ontwerp door Cabasse (Bluetooth)
- Omhullende zachte warmteafgifte
- Zacht voor een zen gevoel
- Intelligente besturing
- Cozytouch
- Ventilator voor boost

Referentie	Omschrijving
ATT814117	Sensium connected wit rechts
ATT817117	Sensium connected wit links
ATT814645	Sensium connected zwart rechts
ATT817645	Sensium connected zwart links

## Afgiftesystemen

- Handdoekdroger



**COMFORT IN AL ZIJN EENVOUD**

- Afstandsbediening
- 6 elektrische modellen / 3 mixed modellen / 3 Hot Water modellen
- Gemakkelijk te plaatsen en aan te sluiten

### DORIS HOT WATER



Referentie	Omschrijving
ATT850133	Doris Hot Water 380W - centrale aansluiting
ATT850132	Doris Hot Water 380W - collector aansluiting
ATT850131	Doris Hot Water 595W - centrale aansluiting
ATT850129	Doris Hot Water 595W - collector aansluiting
ATT850128	Doris Hot Water 871W - centrale aansluiting
ATT850116	Doris Hot Water 871W - collector aansluiting

### INTEGRAL NEFERTITI ROTEREND

- > Afgeronde vormgeving
- > Bestaat in links roterende en rechts roterende uitvoering
- > 1 verplaatsbaar haakje
- > Laterale openingen om eenvoudig handdoeken over te glijden
- > Vermogen van 1500 Watt tot 2000 Watt



Referentie	Omschrijving
ATT850315	Integral Nefertiti links roterende ventilo 1500W
ATT850317	Integral Nefertiti links roterende ventilo 1750W
ATT850320	Integral Nefertiti links roterende ventilo 2000W
ATT850415	Integral Nefertiti rechts roterende ventilo 1500W
ATT850417	Integral Nefertiti rechts roterende ventilo 1750W
ATT850420	Integral Nefertiti rechts roterende ventilo 2000W

### INTEGRAL NEFERTITI SMAL

- > Ideale temperatuur en droge handdoeken dankzij het triple comfort systeem
- > Grotere besparingen dankzij zijn programmeerbare bediening
- > Afstandsbediening met geïntegreerde programmatie en "Douche cyclus" toets.
- > Afgeronde vormgeving
- > Bestaat in links roterende en rechts roterende uitvoering
- > 1 verplaatsbaar haakje
- > Laterale openingen om eenvoudig handdoeken over te glijden
- > Vermogen van 1500 Watt tot 1750 Watt



Referentie	Omschrijving
ATT850506	Integral Nefertiti Smal Elektrisch (basismodel) 500W
ATT850508	Integral Nefertiti Smal Elektrisch (basismodel) 750W
ATT850515	Integral Nefertiti Smal Elektrisch met ventilator 1500W
ATT850517	Integral Nefertiti Smal Elektrisch met ventilator 1750W

# Afgiftesystemen

- Handdoekdroger



## NEFERTITI INTEGRAL MIXTE

- > Ideale temperatuur en droge handdoeken dankzij het triple comfort systeem
- > Grotere besparingen dankzij zijn programmeerbare bediening
- > Breedte van 45 cm om zich aan te passen aan de kleinste ruimtes
- > Ideale temperatuur en droge handdoeken dankzij het triple comfort systeem
- > Grotere besparingen dankzij programmeerbare bediening
- > Droge handdoeken zelfs in het tussenseizoen
- > Vermogen van 1750 Watt tot 2000 Watt



Referentie	Omschrijving
ATT851717	Nefertiti Integral Mixte 1750W
ATT851720	Nefertiti Integral Mixte 2000W



## Sanitair & verwarming



### ONTLUCHTERS



Referentie	Omschrijving
RBM05780520	Voorgemonteerde expansievatconsole van staal 3/4"
RBM07910340 <b>1</b>	Automatische ontlufter kunststof Miniluft CP 3/8" + waterslot
RBM07910440	Automatische ontlufter kunststof Miniluft CP 1/2" + waterslot
RBM28270350K <b>2</b>	Automatische ontlufter Miniluft Compact 3/8" + waterslot

### LUCHTAFSCHEIDERS



Referentie	Omschrijving
RBM28300500	Luchtafscheider AIRTERM 3/4"
RBM28300600	Luchtafscheider AIRTERM 1"
RBM28302200	Luchtafscheider AIRTERM Ø22mm
RBM28302800	Luchtafscheider AIRTERM Ø28mm



Referentie	Omschrijving
RBM26490500	Luchtafscheider AIRTERM UP 3/4"
RBM26490600	Luchtafscheider AIRTERM UP 1"
RBM26492260	Luchtafscheider AIRTERM UP Ø22mm
RBM26492860	Luchtafscheider AIRTERM UP Ø28mm

### VUILAFSCHEIDERS MET MAGNEET



Referentie	Omschrijving
RBM30700500	Compacte vuilafscheider met magneet MG1 3/4"
RBM30700580	Compacte vuilafscheider met magneet MG1 Ø22mm



Referentie	Omschrijving
RBM24050500	Vuilafscheider met magneet SafeCleaner2 3/4"
RBM24050600	Vuilafscheider met magneet SafeCleaner2 1"
RBM24052200	Vuilafscheider met magneet SafeCleaner2 Ø22mm
RBM24052800	Vuilafscheider met magneet SafeCleaner2 Ø28mm



Referentie	Omschrijving
RBM35480500	Vuilafscheider met magneet Mag-nus2 3/4"
RBM35480600	Vuilafscheider met magneet Mag-nus2 1"
RBM35482290	Vuilafscheider met magneet Mag-nus2 Ø22mm
RBM35482890	Vuilafscheider met magneet Mag-nus2 Ø28mm

Referentie	Omschrijving
RBM08870552	Kogelkraan 3/4". Zwart
RBM08870652	Kogelkraan 1". Zwart
RBM01780500	Knelkoppeling 3/4" x Ø22mm
RBM01780600	Knelkoppeling 1" x Ø28mm



# Sanitair & verwarming

## DRUKVERMINDERAARS



Referentie	Omschrijving
RBM29090500	Drukverminderaar RinoxPlusSmartM 3/4"
RBM29090600	Drukverminderaar RinoxPlusSmartM 1"

## FILTERS



Referentie	Omschrijving
RBM00030600	<b>1</b> In-lijn filter 1"FF - 800µm
RBM08580502	<b>2</b> Y-filter 3/4"FF - 300µm
RBM08580602	Y-filter 1"FF - 300µm
RBM01260510	<b>3</b> Zelfreinigende filter met manometer 3/4"FF-100µm
RBM01260610	Zelfreinigende filter met manometer 1"FF-100µm

## COLLECTOREN / enkelvoudige collectoren



Referentie	Omschrijving
RBM00350500	Verlengbare collector 3/4"MF - S2 x RBM
RBM00360500	Verlengbare collector 3/4"MF - S3 x RBM
RBM00350600	Verlengbare collector 1"MF - S2 x RBM
RBM00360600	Verlengbare collector 1"MF - S3 x RBM
RBM00630500	Collector 3/4"FF - S4 x RBM
RBM00630520	Collector 3/4"FF - S5 x RBM
RBM00640500	Collector 3/4"FF - S6 x RBM
RBM00640520	Collector 3/4"FF - S7 x RBM
RBM00650500	Collector 3/4"FF - S8 x RBM
RBM00630600	Collector 1"FF - S4 x RBM
RBM00630620	Collector 1"FF - S5 x RBM
RBM00640600	Collector 1"FF - S6 x RBM
RBM00640620	Collector 1" FF - S7 x RBM
RBM00650600	Collector 1"FF - S8 x RBM

## COLLECTOREN / sanitaire collectoren



Referentie	Omschrijving
RBM01710500	Sanitaire collector 3/4"MF - S2 x RBM
RBM01720500	Sanitaire collector 3/4"MF - S3 x RBM
RBM13300500	Sanitaire collector 3/4"MF - S4 x RBM
RBM01710600	Sanitaire collector 1"MF - S2 x RBM
RBM01720600	Sanitaire collector 1"MF - S3 x RBM
RBM13300600	Sanitaire collector 1"MF - S4 x RBM

## Sanitair & verwarming

### COLLECTOREN / accessoires



Referentie	Omschrijving
RBM08990000	<b>1</b> Set kunststof beugels. Dubbel. Per paar.
RBM01290612	<b>2</b> Stalen beugel. Enkel. Per stuk.
RBM01290611	<b>3</b> Stalen beugel. Dubbel. Per stuk.
RBM01290520	<b>4</b> Set stalen beugels. Dubbel. Per paar.
RBM00701600	<b>5</b> RBM koppeling meerlagige buis 16x2mm.
RBM00702000	RBM koppeling meerlagige buis 20x2mm.
RBM00420000	<b>6</b> Eindstop RBM
RBM00690000	<b>7</b> Sleutel voor RBM-koppelingen. CH28
RBM00420600	<b>8</b> Eindstop 1"F. Met PTFE dichting
RBM00560600	<b>9</b> Eindstop 1"M. Met PTFE dichting
RBM00720500	<b>10</b> Driedelige rechte koppeling 3/4"
RBM00720600	Driedelige rechte koppeling 1"
RBM01080000	<b>11</b> Kogelafsluiter voor aftakking RBM collector
RBM01850020	<b>12</b> 2 Kniekoppelingen met inbouwdoos + kunststof muurplaat. 1/2"FxRBM
RBM01860000	<b>13</b> Kniekoppeling met inbouwdoos. Dubbele aansluiting. 1/2"FxRBM

## Leidingsystemen

### MEERLAGIGE BUIS TITA-FIX - PE-RT/AL/PE-RT



Referentie	Omschrijving
RBM15441680	Tita-Fix buis PE-RT. 16x2mm. Blauw. 50m.
RBM15441690	Tita-Fix buis PE-RT. 16x2mm. Rood. 50m.
RBM15442080	Tita-Fix buis PE-RT. 20x2mm. Blauw. 50m.
RBM15442090	Tita-Fix buis PE-RT. 20x2mm. Rood. 50m.



RBM19461620	Tita-Fix buis PE-RT + isolatie. 16x2mm. 50m. Blauw
RBM19461630	Tita-Fix buis PE-RT + isolatie. 16x2mm. 50m. Rood
RBM19462020	Tita-Fix buis PE-RT + isolatie. 20x2mm. 50m. Blauw
RBM19462030	Tita-Fix buis PE-RT + isolatie. 20x2mm. 50m. Rood
RBM19462640	Tita-Fix buis PE-RT + isolatie. 26x3mm. 25m. Blauw
RBM19462650	Tita-Fix buis PE-RT + isolatie. 26x3mm. 25m. Rood
RBM19463220	Tita-Fix buis PE-RT + isolatie. 32x3mm. 25m. Blauw
RBM19463230	Tita-Fix buis PE-RT + isolatie. 32x3mm. 25m. Rood



RBM15462600	Tita-Fix buis PE-RT. 26x3mm. 4m.
RBM15463200	Tita-Fix buis PE-RT. 32x3mm. 4m.

# Leidingsystemen

## SCHROEFKOPPELINGEN VOOR MEERLAGIGE BUIS



Referentie	Omschrijving
RBM19301602	Rechte schroefkoppeling - 16x2mm
RBM19302002	Rechte schroefkoppeling - 20x2mm
RBM19302602	Rechte schroefkoppeling - 26x3mm
RBM19303202	Rechte schroefkoppeling - 32x3mm



Referentie	Omschrijving
RBM19291602	Rechte schroefkoppeling - 1/2" F - 16x2mm
RBM19292002	Rechte schroefkoppeling - 1/2" F - 20x2mm
RBM19292012	Rechte schroefkoppeling - 3/4" F - 20x2mm
RBM19292612	Rechte schroefkoppeling - 3/4" F - 26x3mm
RBM19292622	Rechte schroefkoppeling - 1" F - 26x3mm
RBM19293222	Rechte schroefkoppeling - 1" F - 32x3mm



Referentie	Omschrijving
RBM19281602	Rechte schroefkoppeling - 1/2" M - 16x2mm
RBM19282002	Rechte schroefkoppeling - 1/2" M - 20x2mm
RBM19282012	Rechte schroefkoppeling - 3/4" M - 20x2mm
RBM19282612	Rechte schroefkoppeling - 3/4" M - 26x3mm
RBM19282622	Rechte schroefkoppeling - 1" M - 26x3mm
RBM19283222	Rechte schroefkoppeling - 1" M - 32x3mm



Referentie	Omschrijving
RBM19341602	Haakse schroefkoppeling - 16x2mm
RBM19342002	Haakse schroefkoppeling - 20x2mm
RBM19342602	Haakse schroefkoppeling - 26x3mm
RBM19343202	Haakse schroefkoppeling - 32x3mm



Referentie	Omschrijving
RBM19351602	Haakse schroefkoppeling - 1/2" F - 16x2mm
RBM19352002	Haakse schroefkoppeling - 1/2" F - 20x2mm
RBM19352012	Haakse schroefkoppeling - 3/4" F - 20x2mm
RBM19352612	Haakse schroefkoppeling - 3/4" F - 26x3mm
RBM19352622	Haakse schroefkoppeling - 1" F - 26x3mm
RBM19353222	Haakse schroefkoppeling - 1" F - 32x3mm



Referentie	Omschrijving
RBM19361602	Haakse schroefkoppeling - 1/2" M - 16x2mm
RBM19362202	Haakse schroefkoppeling - 1/2" M - 20x2mm
RBM19362012	Haakse schroefkoppeling - 3/4" M - 20x2mm
RBM19362612	Haakse schroefkoppeling - 3/4" M - 26x3mm
RBM19362622	Haakse schroefkoppeling - 1" M - 26x3mm
RBM19363222	Haakse schroefkoppeling - 1" M - 32x3mm

## Leidingsystemen

### SCHROEFKOPPELINGEN VOOR MEERLAGIGE BUIS



Referentie	Omschrijving
RBM19311602	T-schroefkoppeling - 16x2mm
RBM19312002	T-schroefkoppeling - 20x2mm
RBM19312602	T-schroefkoppeling - 26x3mm
RBM19313202	T-schroefkoppeling - 32x3mm



Referentie	Omschrijving
RBM19321602	T-schroefkoppeling - 16x2mm - 1/2" F - 16x2mm
RBM19322002	T-schroefkoppeling - 20x2mm - 1/2" F - 20x2mm
RBM19322012	T-schroefkoppeling - 20x2mm - 3/4" F - 20x2mm
RBM19322612	T-schroefkoppeling - 26x3mm - 3/4" F - 26x3mm
RBM19322622	T-schroefkoppeling - 26x3mm - 1" F - 26x3mm
RBM19323222	T-schroefkoppeling - 32x3mm - 1" F - 32x3mm



Referentie	Omschrijving
RBM19331602	T-schroefkoppeling - 16x2mm - 1/2" M - 16x2mm
RBM19332002	T-schroefkoppeling - 20x2mm - 1/2" M - 20x2mm
RBM19332012	T-schroefkoppeling - 20x2mm - 3/4" M - 20x2mm
RBM19332612	T-schroefkoppeling - 26x3mm - 3/4" M - 26x3mm
RBM19332622	T-schroefkoppeling - 26x3mm - 1" M - 26x3mm
RBM19333222	T-schroefkoppeling - 32x3mm - 1" M - 32x3mm



Referentie	Omschrijving
RBM19371602	Schroefkoppeling met muursteun - 1/2" F - 16x2mm
RBM19372002	Schroefkoppeling met muursteun - 1/2" F - 20x2mm

### PERSKOPPELINGEN VOOR MEERLAGIGE BUIS



Referentie	Omschrijving
RBM06711600	Rechte perskoppeling - 16x2mm
RBM06712000	Rechte perskoppeling - 20x2mm
RBM06712600	Rechte perskoppeling - 26x3mm
RBM06713200	Rechte perskoppeling - 32x3mm



Referentie	Omschrijving
RBM06721620	Rechte perskoppeling - 1/2" F - 16x2mm
RBM06722020	Rechte perskoppeling - 1/2" F - 20x2mm
RBM06722030	Rechte perskoppeling - 3/4" F - 20x2mm
RBM06722630	Rechte perskoppeling - 3/4" F - 26x3mm
RBM06722640	Rechte perskoppeling - 1" F - 26x3mm
RBM06723240	Rechte perskoppeling - 1" F - 32x3mm



Referentie	Omschrijving
RBM06731620	Rechte perskoppeling - 1/2" M - 16x2mm
RBM06732020	Rechte perskoppeling - 1/2" M - 20x2mm
RBM06732030	Rechte perskoppeling - 3/4" M - 20x2mm
RBM06732630	Rechte perskoppeling - 3/4" M - 26x3mm
RBM06732640	Rechte perskoppeling - 1" M - 26x3mm
RBM06733240	Rechte perskoppeling - 1" M - 32x3mm

TYPE PERSKLEM	
16 x 2 / 18 x 2 / 20 x 2	TH, H, U, B, F
26 x 3	TH, H, B
32 x 3	TH, H



Referentie	Omschrijving
RBM06741600	Haakse perskoppeling - 16x2mm
RBM06742000	Haakse perskoppeling - 20x2mm
RBM06742600	Haakse perskoppeling - 26x3mm
RBM06743200	Haakse perskoppeling - 32x3mm



Referentie	Omschrijving
RBM06751620	Haakse perskoppeling - 1/2" F - 16x2mm
RBM06752020	Haakse perskoppeling - 1/2" F - 20x2mm
RBM06752030	Haakse perskoppeling - 3/4" F - 20x2mm
RBM06752630	Haakse perskoppeling - 3/4" F - 26x3mm
RBM06753240	Haakse perskoppeling - 1" F - 32x3mm



Referentie	Omschrijving
RBM06761620	Haakse perskoppeling - 1/2" M - 16x2mm
RBM06762020	Haakse perskoppeling - 1/2" M - 20x2mm
RBM06762030	Haakse perskoppeling - 3/4" M - 20x2mm
RBM06762630	Haakse perskoppeling - 3/4" M - 26x3mm
RBM06763240	Haakse perskoppeling - 1" M - 32x3mm



Referentie	Omschrijving
RBM06771600	T-perskoppeling - 16x2mm
RBM06772000	T-perskoppeling - 20x2mm
RBM06772600	T-perskoppeling - 26x3mm
RBM06773200	T-perskoppeling - 32x3mm



Referentie	Omschrijving
RBM06781620	T-perskoppeling - 16x2mm - 1/2" F - 16x2mm
RBM06782020	T-perskoppeling - 20x2mm - 1/2" F - 20x2mm
RBM06782030	T-perskoppeling - 20x2mm - 3/4" F - 20x2mm
RBM06782630	T-perskoppeling - 26x3mm - 3/4" F - 26x3mm
RBM06783230	T-perskoppeling - 32x3mm - 3/4" F - 32x3mm
RBM06783240	T-perskoppeling - 32x3mm - 1" F - 32x3mm



## PERSKOPPELINGEN VOOR MEERLAGIGE BUIS



Referentie	Omschrijving
RBM06801620	T-perskoppeling - 16x2mm - 1/2" M - 16x2mm
RBM06802020	T-perskoppeling - 20x2mm - 1/2" M - 20x2mm
RBM06802030	T-perskoppeling - 20x2mm - 3/4" M - 20x2mm
RBM06802630	T-perskoppeling - 26x3mm - 3/4" M - 26x3mm
RBM06803230	T-perskoppeling - 32x3mm - 3/4" M - 32x3mm
RBM06803240	T-perskoppeling - 32x3mm - 1" M - 32x3mm

Referentie	Omschrijving
RBM08530400	Perskoppeling met muursteun - 1/2" F - 16x2mm
RBM08530410	Perskoppeling met muursteun - 1/2" F - 20x2mm

Referentie	Omschrijving
RBM12530430	Beugel + 2 haakse perskopp. - 1/2" F - 16x2mm
RBM12530470	Beugel + 2 haakse perskopp. - 1/2" F - 20x2mm

Referentie	Omschrijving
RBM08902010	Rechte perskoppeling - 20x2mm - 16x2mm
RBM08902600	Rechte perskoppeling - 26x3mm - 16x2mm
RBM08902620	Rechte perskoppeling - 26x3mm - 20x2mm
RBM08903210	Rechte perskoppeling - 32x3mm - 20x2mm
RBM08903220	Rechte perskoppeling - 32x3mm - 26x3mm

Referentie	Omschrijving
RBM08511630	T-perskoppeling - 20x2mm - 16x2mm - 20x2mm
RBM08511660	T-perskoppeling - 26x3mm - 16x2mm - 26x3mm
RBM08512020	T-perskoppeling - 26x3mm - 20x2mm - 26x3mm
RBM09331600	T-perskoppeling - 32x3mm - 16x2mm - 32x3mm
RBM08512040	T-perskoppeling - 32x3mm - 20x2mm - 32x3mm
RBM08512600	T-perskoppeling - 32x3mm - 26x3mm - 32x3mm

Referentie	Omschrijving
RBM08512010	T-perskoppeling - 20x2mm - 20x2mm - 16x2mm
RBM08512620	T-perskoppeling - 26x3mm - 26x3mm - 20x2mm
RBM08513220	T-perskoppeling - 32x3mm - 32x3mm - 26x3mm

Referentie	Omschrijving
RBM08511610	T-perskoppeling - 20x2mm - 16x2mm - 16x2mm
RBM08512070	T-perskoppeling - 26x3mm - 20x2mm - 20x2mm
RBM08512640	T-perskoppeling - 32x3mm - 26x3mm - 26x3mm

Referentie	Omschrijving
RBM08512000	T-perskoppeling - 16x2mm - 20x2mm - 16x2mm
RBM08512650	T-perskoppeling - 20x2mm - 26x3mm - 20x2mm
RBM08513230	T-perskoppeling - 26x3mm - 32x3mm - 26x3mm

# Kogelkranen

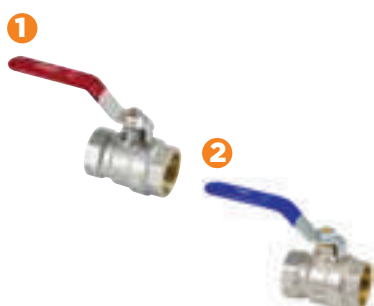
## IRO



### 5 jaar garantie

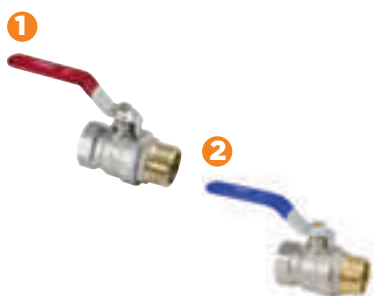


Referentie		Omschrijving
RBM00670402	1	Kogelkraan IRO. Standaard doorlaat. 1/2"MF. Rood
RBM00670502		Kogelkraan IRO. Standaard doorlaat. 3/4"MF. Rood
RBM00670602		Kogelkraan IRO. Standaard doorlaat. 1"MF. Rood
RBM00670412	2	Kogelkraan IRO. Standaard doorlaat. 1/2"MF. Blauw
RBM00670512		Kogelkraan IRO. Standaard doorlaat. 3/4"MF. Blauw
RBM00670612		Kogelkraan IRO. Standaard doorlaat. 1"MF. Blauw
RBM08870432	3	Kogelkraan IRO. Standaard doorlaat. 1/2"MF. Rood
RBM08870532		Kogelkraan IRO. Standaard doorlaat. 3/4"MF. Rood
RBM08870632		Kogelkraan IRO. Standaard doorlaat. 1"MF. Rood
RBM08870402	4	Kogelkraan IRO. Standaard doorlaat. 1/2"MF. Blauw
RBM08870502		Kogelkraan IRO. Standaard doorlaat. 3/4"MF. Blauw
RBM08870602		Kogelkraan IRO. Standaard doorlaat. 1"MF. Blauw



### 5 jaar garantie

Referentie		Omschrijving
RBM08540542	1	Kogelkraan IRO. Standaard doorlaat. 3/4"FF. Rood
RBM08540642		Kogelkraan IRO. Standaard doorlaat. 1"FF. Rood
RBM08540522	2	Kogelkraan IRO. Standaard doorlaat. 3/4"FF. Blauw
RBM08540622		Kogelkraan IRO. Standaard doorlaat. 1"FF. Blauw
RBM08903220		Rechte perskoppeling - 32x3mm - 26x3mm



### 5 jaar garantie

Referentie		Omschrijving
RBM08860542	1	Kogelkraan IRO. Standaard doorlaat. 3/4"MF. Rood
RBM08860642		Kogelkraan IRO. Standaard doorlaat. 1"MF. Rood
RBM08860522	2	Kogelkraan IRO. Standaard doorlaat. 3/4"MF. Blauw
RBM08860622		Kogelkraan IRO. Standaard doorlaat. 1"MF. Blauw
RBM08903220		Rechte perskoppeling - 32x3mm - 26x3mm

## NILO



### 5 jaar garantie

Referentie		Omschrijving
RBM00670570	1	Kogelkraan NILO. Volle doorlaat. 3/4"MF. Rood
RBM00670670		Kogelkraan NILO. Volle doorlaat. 1"MF. Rood
RBM00670500	2	Kogelkraan NILO. Volle doorlaat. 3/4"MF. Blauw
RBM00670600		Kogelkraan NILO. Volle doorlaat. 1"MF. Blauw
RBM02210400	3	Vul- en aftap. Met afsluitdop. 1/2"M

## Expansievaten

### SIEMENS



Referentie	Omschrijving
SIEDF0004	Veiligheidsgroep 3/4



Referentie	Omschrijving
WAT0606120 <b>1</b>	Beugel expansievat
WAT1515514 <b>2</b>	Vulset Cab 1/2"
WAT1892503 <b>3</b>	Aansluitkit sanitair expansievat
WAT6510842 <b>4</b>	ACS 8L 3/4" grijs expansievat
WAT6301812 <b>5</b>	Expansievat VR 18L
WAT6302410 <b>5</b>	Expansievat VR 24L
WAT0606106 <b>6</b>	Console expansievat



## Tools



Referentie	Omschrijving
BIZ400001 <b>1</b>	Manuele plooitang 12/22MM
BIZ400006 <b>2</b>	Multifunctionele ontbramer 6/42MM
BIZ400018 <b>3</b>	Buissnijder met telescopische aanzet 3-32MM
BIZ400019 <b>4</b>	Mal 15MM voor handbuigmachine
BIZ300014 <b>5</b>	Spanbandjes
BIZ625015 <b>6</b>	Werfverlichting
BIZ700227 <b>7</b>	Werkkoffer



Referentie		Omschrijving
BIZ710239	1	Cheville Bagclip (x 100)
BIZ400010	2	Teflontape 0.075 mm 30 g/m <sup>2</sup>
BIZ400011	2	Teflontape Gasgekeurd 0.1 mm 80 g/m <sup>2</sup>
BIZ400085	3	Assortiment fiberringen (720 st)
BIZ400100	4	Gaslekzoeker
BIZ400007	5	Waterpomptang met verstelbare bekken
BIZ400002	6	Zweedse S-sleutel
BIZ400003	7	Waterpomptang
BIZ790047	8	Self-adjusting water pump pliers 180 MM
BIZ790048	8	Self-adjusting water pump pliers 250 MM
BIZ400005	9	Mini Buissnijder 3 - 16 mm
BIZ700183	10	Engelse sleutel 15 cm
BIZ700059	11	Engelse sleutel 30 cm
BIZ700598	12	Engelse ratelsleutel
BIZ790037	13	Snijder voor plastic buizen tot diameter 42mm
BIZ790038	14	Reservelemmet voor BIZ790037
BIZ700035	14	Metaalzaag 30 cm
BIZ700036	15	Set van 10 zaagbladen

## Radiatoren

### RADIATORVENTIELEN



Referentie	Omschrijving
RBM00480400	Thermostatiseerbare radiatorkraan. Haaks. 1/2" M x RBM
RBM00490400	Thermostatiseerbare radiatorkraan. Rech. 1/2" M x RBM
RBM01800400	Thermostatiseerbare radiatorkraan. Haaks verkeerd. 1/2" M x RBM

### VOETVENTIELEN



Referentie	Omschrijving
RBM5640450B	Voetventiel. Haaks. 1/2" M x RBM
RBM5650450B	Voetventiel. Rech. 1/2" M x RBM

### H-BLOKKEN



Referentie	Omschrijving
RBM3010581K	H-blokkenset rech. 1/2" M - Ø16x2 + thermostaatkop TL10 + 2 kopp.
RBM3010584K	H-blokkenset haaks. 1/2" M-Ø16x2 + thermostaatkop TL10 + 2 kopp.
RBM3010581P	H-blokkenset rech. 3/4" M-Ø16x2 + thermostaatkop TL10 + 2 kopp.
RBM3010584P	H-blokkenset haaks. 3/4" M-Ø16x2 + thermostaatkop TL10 + 2 kopp.

### THERMOSTAATKOPPEN



Referentie	Omschrijving
RBM05900000	Thermostaatkop met vloeistofelement. TL10

## Lovato

### T-BOX, bestaande uit:

- collector/evenwichtsfles met isolatieschalen
- 1 ongemengde pompgroep DN20
- 1 gemengde pompgroep DN20
- 1 servomotor 230V/3-punts
- 2 koppelingen 1" Mx1" M (primair)
- 4 kogelkranen 3/4" (secundair)



Referentie	Omschrijving
RBM49045406	T-box, kit voor 2 kringen. DN20



# Montage toebehoren



Enkel



Dubbel

Referentie	Omschrijving
BIZ710225	Enkelvoudige Buizenklem 16 (x 100)
BIZ710226	Enkelvoudige Buizenklem 20 (x 100)
BIZ710227	Enkelvoudige Buizenklem 25 (x 100)
BIZ710332	Enkelvoudige kabelbinder 32 (x 50)
BIZ710330	Dubbele Buizenklem diameter 16 (x 100)
BIZ710228	Dubbele Buizenklem diameter 20 (x 100)
BIZ710229	Dubbele Buizenklem diameter 25 (x 50)



## SUPERFIX

> Inclusief gemakkelijk sluitmechanisme



Referentie	Omschrijving
CAD400056	SUPERFIX 243 M8 15-19MM
CAD400057	SUPERFIX 243 M8 21-23MM
CAD400059	SUPERFIX 243 M8 32-35MM
CAD400060	SUPERFIX 243 M8 40-43MM

## MACROFIX

> Sluitmechanisme 2xM6



Referentie	Omschrijving
CAD596210	Macrofix 250 3/8" 14-18mm M8/M10
CAD596220	Macrofix 250 1/2" 20-26mm M8/M10
CAD596230	Macrofix 250 3/4" 23-30mm M8/M10
CAD596250	Macrofix 250 1" 33-40mm M8/M10

## SUPERKLIP

> Sluit en vergrendelt automatisch wanneer de pijp, buis of kabel wordt geplaatst



Referentie	Omschrijving
CAD389002	SUPERKLIP 15MM G 14,3-16,8MM
CAD389005	SUPERKLIP 22MM G 21,8-24,8MM
CAD389007	SUPERKLIP 28MM G 27,8-31,2MM
CAD389008	SUPERKLIP 32MM G 31,2-35,5MM
CAD389015	Montageplaat om 2 SUPERKLIP klemmen te accepteren
CAD389051	SUPERKLIP IN Insert Nut
CAD389052	SUPERKLIP IN Insert Nut

## Montage toebehoren



### Universele Leidingbeugel

De Universele Leidingbeugel is speciaal ontworpen voor het ophangen of ondersteunen van elke type leiding

- > Tot 6 keer sneller dan traditionele methodes
- > Universeel - voor buizen van het type diam. 17 tot buiten diam. 89 mm
- > Vervangt meer dan 11 verschillende beugeldiameters
- > Gefabriceerd uit één stuk, geen lasnaden
- > Gebruiksklaar met voorgemonteerde uittrekbare isolatiehuls op de kabel
- > Betere vibratiedemping
- > Vraagt weinig opslagruimte
- > Bouwtekeningen zijn makkelijker en sneller te berekenen
- > Veilige werkbelasting tot 45kg, Coëff. 5:1
- > Gecertificeerd DIN 4109



Referentie	Omschrijving
GPPGC2M400AP	Universele Tijdbesparende Leidingbeugel met akoestische isolatie L=400mm - (100 stuks per doos) - 0-45kg

## Universele tijdbesparende leidingbeugel type CRUFLEX

De universele tijdbesparende leidingbeugel type CRUFLEX staat voor snelle montage van leidingen zonder koudebrug.

- > Universeel : voor leidingen van buiten diam. 17 tot buiten diam. 89 mm in staal, koper, PVC,...
- > Hoge prestatie - minimaal verlies aan temp. Bedekt met een damp scherm voorzien van een zelfklevende strip
- > Thermische efficiëntie CRUFLEX - Gebruikstemperatuur -40° +80°C thermische geleiding aan 0°C : 0,035W/ (m.k.)
- > Eenvoudige montage - sluiting met een klik, zonder gereedschap
- > Veilige werkbelasting tot 35 kg



Referentie	Omschrijving
GPPGC218E19CF	Geïsoleerde universele beugel CRUFLEX voor buizen met buitendiam. 18mm. Polyisocyanuraat schuim dikte 19mm. Max. belasting 35kg
GPPGC221E19CF	Geïsoleerde universele beugel CRUFLEX voor buizen met buitendiam. 21,3mm. Polyisocyanuraat schuim dikte 19mm. Max. belasting 35kg
GPPGC227E19CF	Geïsoleerde universele beugel CRUFLEX voor buizen met buitendiam. 26,9mm. Polyisocyanuraat schuim dikte 19mm. Max. belasting 35kg
GPPGC234E19CF	Geïsoleerde universele beugel CRUFLEX voor buizen met buitendiam. 33,7mm. Polyisocyanuraat schuim dikte 19mm. Max. belasting 35kg
GPPGC242E19CF	Geïsoleerde universele beugel CRUFLEX voor buizen met buitendiam. 42,4mm. Polyisocyanuraat schuim dikte 19mm. Max. belasting 35kg
GPPGC249E19CF	Geïsoleerde universele beugel CRUFLEX voor buizen met buitendiam. 48,3mm. Polyisocyanuraat schuim dikte 19mm. Max. belasting 35kg
GPPGC254E19CF	Geïsoleerde universele beugel CRUFLEX voor buizen met buitendiam. 54mm. Polyisocyanuraat schuim dikte 19mm. Max. belasting 35kg
GPPGC260E19CF	Geïsoleerde universele beugel CRUFLEX voor buizen met buitendiam. 60,3mm. Polyisocyanuraat schuim dikte 19mm. Max. belasting 35kg
GPPGC264E19CF	Geïsoleerde universele beugel CRUFLEX voor buizen met buitendiam. 64mm. Polyisocyanuraat schuim dikte 19mm. Max. belasting 35kg
GPPGC276E19CF	Geïsoleerde universele beugel CRUFLEX voor buizen met buitendiam. 76,1mm. Polyisocyanuraat schuim dikte 19mm. Max. belasting 35kg
GPPGC289E19CF	Geïsoleerde universele beugel CRUFLEX voor buizen met buitendiam. 88,9mm. Polyisocyanuraat schuim dikte 19mm. Max. belasting 35kg

## Montage toebehoren



### Trapeze Plus

Speciaal ontworpen Gripple om snel en gemakkelijk elementen op een- of meerlagige niveaus op te hangen.

- > Minder hoogtewerk: voorbereiding op de montagerail, dankzij de geïntegreerde schuifmoer
- > Waterpas: makkelijk te regelen met geïntegreerd hoogte regelsysteem
- > Veiligheid: één draai aan de vergrendelingsmoer = verhoogde veiligheid
- > Licht en robuust: veilige werkbelasting 225 kg ifv model
- > Veiligheidscoëfficiënt 3:1
- > Kant en klare kit geleverd met gegalvaniseerde kabel 7x7 (nr.4 7x19)
- > Geleverd met rechthoekige glijmoer, hoogte Trapeze



Referentie	Omschrijving
GPPTPZP21EF8	Trapeze Plus Nr.2 met M8 Draadeind (0-45 kg) 1M
GPPTPZP22EF8	Trapeze Plus Nr.2 met M8 Draadeind (0-45 kg) 2M
GPPTPZP31EF8	Trapeze Plus Nr.3 met M8 Draadeind (0-90 kg) 1M
GPPTPZP32EF8	Trapeze Plus Nr.3 met M8 Draadeind (0-90 kg) 2M

### Trapeze TPZ

Speciaal ontworpen Gripple om snel en gemakkelijk elementen op een- of meerlagige niveaus op te hangen.

- > Eenvoudig en snel af te stellen
- > Gebruiksklaar : schroeven, moeren, draadstangen zijn overbodig
- > Bevat een geïntegreerd en regelbaar ontgrendelingssysteem
- > Maakt een montage op meerlagige niveaus mogelijk in combinatie met de Trapeze TPZ accessoire
- > Past op elk type rails
- > Trapeze TPZ Nr. 2: Max. werkbelasting tot 45 kg, veiligheidscoëfficiënt 5:1
- > Trapeze TPZ Nr. 3: Max. werkbelasting tot 90 kg, veiligheidscoëfficiënt 5:1
- > Gecertificeerd



Referentie	Omschrijving
GPPTPZ21SP	Trapeze TPZ Nr.2 met Dwarsanker (0-45 kg) 1M
GPPTPZ22SP	Trapeze TPZ Nr.2 met Dwarsanker (0-45 kg) 2M

## Directe verwarming

### **DX Dimplex**

INNOVATIVE HEATING AND COOLING

- > DX wandconvector met elektronische thermostaat
- > Beschikbare vermogens: 1 tot 3kW
- > Klokfunctie met weekprogramma
- > Adaptive Start Energy Saving Technology
- > Uitgestanst rooster voor optimale luchtcirculatie
- > Voldoet aan Lot 20 van de ERP richtlijnen



Referentie	Omschrijving
DIMDI5270592	Convector vast DX 415 1500 W
DIMDI5270594	Convector vast DX 420 2000 W

### **Thermor**

- > Precieze thermostaat, lage oppervlaktetemperatuur, badkamergeschild, snelle opwarming
- > Beschermingsgraad IP24, klasse II
- > Met pilootdraad
- > Schakelaar met 6 standen: Uit, vorstbeveiliging, nacht, comfort, comfort -1° C en comfort -2° C
- > Thermostaat met standen van 2 tot 8



Referentie	Omschrijving
THRTH5270505	Convector vast T 050 EBS - 500 W
THRTH5270510	Convector vast T 100 EBS - 1000 W
THRTH5270512	Convector vast T 125 EBS - 1250 W
THRTH5270515	Convector vast T 150 EBS - 1500 W
THRTH5270520	Convector vast T 200 EBS - 2000 W
THRTH5270525	Convector vast T 250 EBS - 2500 W
THRTH5270530	Convector vast T 300 EBS - 3000 W

### **STIEBEL ELTRON**

- > Elektronische regeling met lcd-display aan de voorzijde van het toestel
- > Weektimer, met drie tijdprogramma's, vorstbeschermingsfunctie, openraamdetectie en zelflerende regeling, en timer van 10-120 minuten
- > Temperatuur tot op 0,5 °C nauwkeurig regelbaar



Referentie	Omschrijving
STCON10PREMIUM	Wandconvector 1 kW met elektronische regeling vooraan, gebogen aluminium behuizing, met stekker
STCON15PREMIUM	Wandconvector 1,5 kW met elektronische regeling vooraan, gebogen aluminium behuizing, met stekker
STCON20PREMIUM	Wandconvector 2 kW met elektronische regeling vooraan, gebogen aluminium behuizing, met stekker
STCON30PREMIUM	Wandconvector 3 kW met elektronische regeling vooraan, gebogen aluminium behuizing, met stekker



## Directe verwarming

### STIEBEL ELTRON

- > Wandhangende convectoren met een verwarmingsvermogen van 0,5 tot 3 kW
- > Compacte metalen behuizing in platte uitvoering
- > Elektronische regeling met lcd-display bovenaan het toestel
- > Weektimer met drie tijdprogramma's, vorstbeschermingsfunctie, openraamdetectie en zelflerende regeling
- > Temperatuur tot op 0,5 °C nauwkeurig regelbaar



Referentie	Omschrijving
STICNS50TREND	Wandconvector 0,5 kW met elektronische regeling bovenaan, vlakke metalen behuizing, met stekker
STICNS75TREND	Wandconvector 0,75 kW met elektronische regeling bovenaan, vlakke metalen behuizing, met stekker
STICNS100TREND	Wandconvector 1 kW met elektronische regeling bovenaan, vlakke metalen behuizing, met stekker
STICNS150TREND	Wandconvector 1,5 kW met elektronische regeling bovenaan, vlakke metalen behuizing, met stekker
STICNS200TREND	Wandconvector 2 kW met elektronische regeling bovenaan, vlakke metalen behuizing, met stekker
STICNS250TREND	Wandconvector 2,5 kW met elektronische regeling bovenaan, vlakke metalen behuizing, met stekker
STICNS300TREND	Wandconvector 3 kW met elektronische regeling bovenaan, vlakke metalen behuizing, met stekker
STICNS50TRENDU	Wandconvector 0,5 kW met elektronische regeling bovenaan, vlakke metalen behuizing, met pilootdraad, zonder stekker
STICNS75TRENDU	Wandconvector 0,75 kW met elektronische regeling bovenaan, vlakke metalen behuizing, met pilootdraad, zonder stekker
STICNS100TRENDU	Wandconvector 1 kW met elektronische regeling bovenaan, vlakke metalen behuizing, met pilootdraad, zonder stekker
STICNS150TRENDU	Wandconvector 1,5 kW met elektronische regeling bovenaan, vlakke metalen behuizing, met pilootdraad, zonder stekker
STICNS200TRENDU	Wandconvector 2 kW met elektronische regeling bovenaan, vlakke metalen behuizing, met pilootdraad, zonder stekker
STICNS250TRENDU	Wandconvector 2,5 kW met elektronische regeling bovenaan, vlakke metalen behuizing, met pilootdraad, zonder stekker
STICNS300TRENDU	Wandconvector 3 kW met elektronische regeling bovenaan, vlakke metalen behuizing, met pilootdraad, zonder stekker

# Accumulatie

## STIEBEL ELTRON

- > Compacte, moderne accumulator met hoog verwarmingsvermogen
- > Ingebouwde elektronische regeling met lcd-display, programmeerbare weektimer, openraamdetectie en zelflerende regeling
- > Geoptimaliseerde isolatie om ongewenste warmteafgifte te voorkomen
- > Standaard met pluizenzeef in de luchtaanzuiging
- > Zeer stille werking door geluidsarme ventilator over de volledige lengte van het toestel



Referentie	Omschrijving
STIETS200PLUS	Accumulatiekachel 2 kW met ingebouwde elektronische regeling
STIETS300PLUS	Accumulatiekachel 3 kW met ingebouwde elektronische regeling
STIETS400PLUS	Accumulatiekachel 4 kW met ingebouwde elektronische regeling
STIETS500PLUS	Accumulatiekachel 5 kW met ingebouwde elektronische regeling
STIETS600PLUS	Accumulatiekachel 6 kW met ingebouwde elektronische regeling
STIETS700PLUS	Accumulatiekachel 7 kW met ingebouwde elektronische regeling

- > Dagelementen voor inbouw achteraf in de accumulaoren ETS/ETW/ETT Plus
- > Zorgt voor bijverwarming bij verhoogde warmtebehoefte buiten de vrijgavetijden



Referentie	Omschrijving
STIZHZGF120S200350W	ETW 120 Plus / ETS 200 Plus - 350W
STIZHZGF180S300500W	ETW 180 Plus / ETS 300 Plus - 500W
STIZHZGF240S400800W	ETW 240 Plus / ETS 400 Plus - 800 W
STIZHZGF300S500T3501KW	ETW 300 Plus / ETS 500 Plus / ETT 350 Plus - 1kW
STIZHZGF360S6001,2KW	ETW 360 Plus / ETS 600 Plus - 1,2 kW
STIZHZGF420S700T5001,5KW	ETW 420 Plus / ETS 700 Plus / ETT 500 Plus - 1,5kW

- > Keuze uit 10 sensortypes
- > Stuurspanningssysteem (analoog) instelbaar van 30-100% ED
- > 80% ED-systeem digitaal
- > ED-systeem instelbaar
- > Weersafhankelijke regeling in functie van de buitentemperatuur



Referentie	Omschrijving
STIEAC4	Centrale oplaadregeling voor ETS Plus

- > Schakelvermogen -10 (4), 250 V
- > Instelbereik 5 °C tot 30 °C
- > Schakelverschil ± 0,5 K



Referentie	Omschrijving
STI231061	Traploos regelbare kamerthermostaat met thermische terugkoppeling voor ETS Plus

## Accumulatie



> Energiezuinig op nachttarief, aangename warmte, programmeerbaar



Referentie	Omschrijving
DIMDK5022220	Dynamische spaarkachel VFMI20C/HFI220 2kW
DIMDK5022330	Dynamische spaarkachel VFMI30C/HFI330 3kW
DIMDK5022440	Dynamische spaarkachel VFMI40C/HFI440 4kW
DIMDK5022550	Dynamische spaarkachel VFMI50C/HFI550 5kW
DIMDK5022660	Dynamische spaarkachel VFMI60C/HFI660 6kW
DIMDK5022770	Dynamische spaarkachel VFMI70C/HFI770 7kW
DIMDK5022775	Dynamische spaarkachel VTMI75C/HTI7575 7,5 kW

Ook verkrijgbaar met witte of zwarte glasplaat



> Fijnregeling warmteafgifte, flexibel in gebruik



Referentie	Omschrijving
DIMDK5080223	Dagstroomelement ZHI 050E
DIMDK5080225	Dagstroomelement ZHI 070E
DIMDK5080230	Dagstroomelement ZHI 110E
DIMDK5080235	Dagstroomelement ZHI 150E
DIMDK5080240	Dagstroomelement ZHI 200E



> Precieze regeling



Referentie	Omschrijving
DIMDK5060020	Thermostaten 3521 16 A
DIMDK5060025	Thermostaten 3585 16 A + 1 schak.

# Industriële verwarming



> Beschermst tegen vorst, zeer compact, met thermostaat



Referentie	Omschrijving
FROFR5350305	Vochtbeschermer FML300

> Plaatselijke warmte, daar waar nodig, ook op overdekt terras



Referentie	Omschrijving
FROFR5440120	Straler infrarood CIR11521 1500W 230V
FROFR5440130	Straler infrarood CIR12021 2000W 230V

> Snelle opwarming, verplaatsbaar, robuust



Referentie	Omschrijving
FROFR5510120	Verplaatsbare warmeluchtblazer P31 3kW mono
FROFR5510135	Verplaatsbare warmeluchtblazer P51 5 kW mono
FROFR5510160	Verplaatsbare warmeluchtblazer P93-O 9 kW tri 400 V
FROFR5510165	Verplaatsbare warmeluchtblazer P9323 9 kW tri 230 V



- > Infrarood terrasverwarmers
- > Carbon verwarmingslamp
- > Tot 10.000 branduren
- > IP 65; 2 - 5µm



Referentie	Omschrijving
HRLCALIFORNIASILVER	2000W type California 2 standen IP65
HRLCOLORADO	2500W type Colorado 4 standen IP55

## Industriële verwarming



### • Warmeluchtblazers



- Snelle opwarming
- 2 tot 66 kW
- Elektrisch of op warm water
- Lage investeringskost
- Betrouwbaar en robuust
- Laag geluidsniveau

### • Luchtgordijnen



- Bespaart tot 70% van de energiekosten
- Snelle terugverdientijd
- Onzichtbare deur tussen binnen en buiten
- Deurhoogtes van 1,5 meter tot 6 meter hoogte
- Warmte of koeling blijft binnen
- Ambient, elektrisch of warmwaterversie
- Laag geluidsniveau

### • Warmtestralers



- Efficiënte verwarming
- Geschikt voor integrale of plaatselijke verwarming
- Geen onderhoud
- Stille werking
- Geen luchtverplaatsing
- Geschikt voor binnen- en buitengebruik

Contacteer uw Rexel advisor voor een voorstel op maat



# Handdoekdroger

**Thermor**

> Badkamerverwarmer en handdoekdroger, programmeerbaar, snelle opwarming



Referentie	Omschrijving
THRTH5321405	Handdoekdroger ALE 075 rechts roterend 1750 W
THRTH5321406	Handdoekdroger ALE 075 links roterend 1750 W
THRTH5321410	Handdoekdroger ALE 100 rechts roterend 2000 W
THRTH5321411	Handdoekdroger ALE 100 links roterend 2000 W

# TECHNISCH DOSSIER

## 1. INSTALLATIE SCHEIDINGSTRANSFORMATOR



### **Hoe je elektrische installatie correct uit te voeren? Situatie met scheidingstransformator voor een warmtepomp.**

Hierbij moet je op het volgende letten:

- > Gezien er aan de secundaire kant van de scheidingstransformator een nieuw elektrisch netstelsel ontstaat (elektrische scheiding) moet er opnieuw beveiligd worden aan de secundaire zijde.
- > Ook de aarding van de secundaire mag niet vergeten worden.

### **DE OPLOSSING**

Voor en na de transformator is (1) een differentieel geplaatst met (2) de nodige afzekeringen en (3) het nulpunt van de secundaire is geaard. Met als resultaat: een TT elektrisch net én groen licht voor de scheidingstransformator.

Kortom, een EREA-scheidingstransformator in huishoudelijke toepassingen kán. Als het nulpunt van de secundaire geaard wordt en er na de transformator een differentieel geplaatst wordt en de nodige afzekering.

### **KAN HET OOK ANDERS?**

#### **Situatie met spaartransformator voor een warmtepomp.**

Ja. Als geen elektrische scheiding nodig is: Neem een spaar- of autotransformator. Deze heeft geen gescheiden wikkelingen.

Met als voordelen:

- > goedkoper
- > je bouwt geen nieuw elektrisch net op aan de secundaire kant met als gevolg: geen extra differentieelschakelaar nodig.

Het sterpunt bij een spaartransformator mag niet geaard worden.

# TECHNISCH DOSSIER

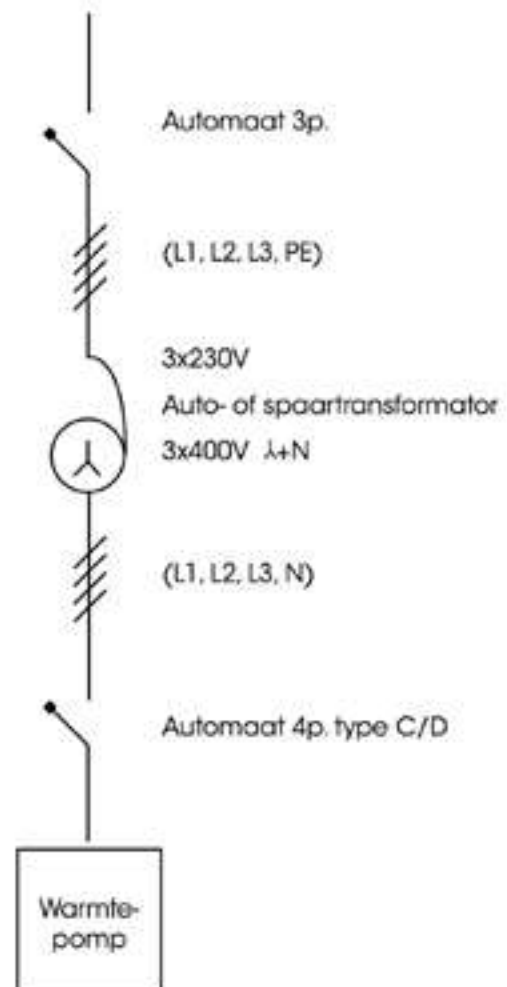
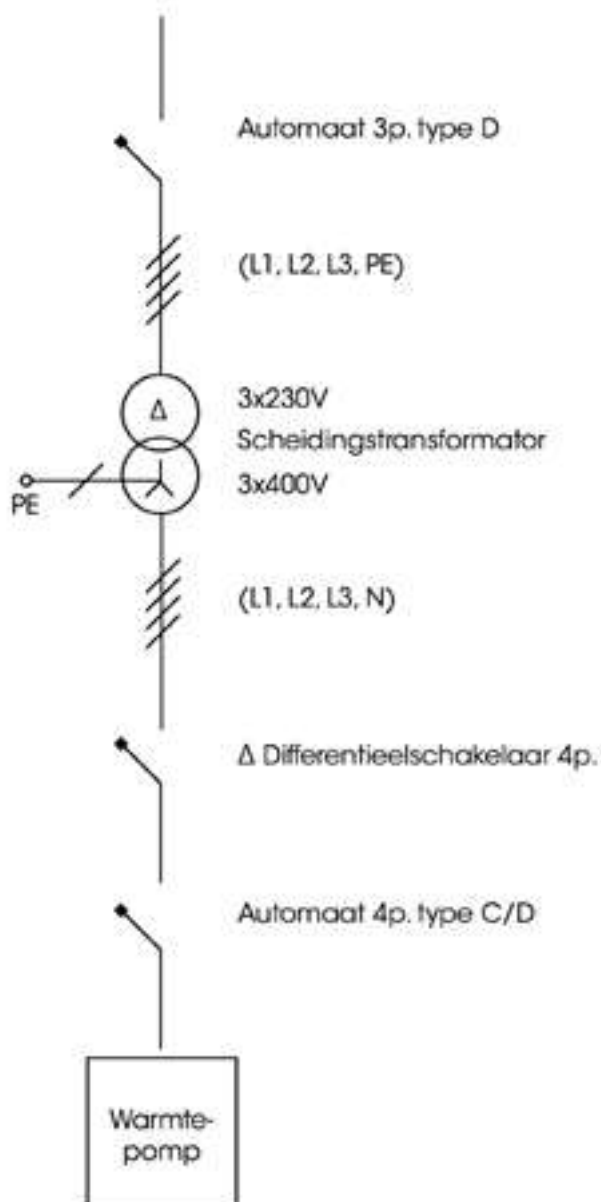
## 1. INSTALLATIE SCHEIDINGSTRANSFORMATOR



erea - energy - engineering

### Eéndraadschema

- > Schema scheidingstransformatoren
- > Schema spaar- of autotransformatoren

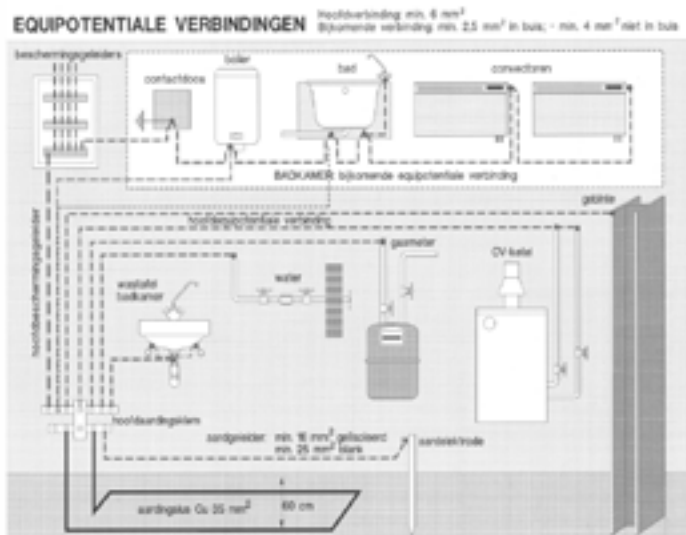


# TECHNISCH DOSSIER

## 2. AREI

### Aarding

Het doel van de aarding is de foutstroom naar de aarde afleiden. Wanneer een persoon een defect toestel aanraakt en de aardelektrode niet goed geplaatst is, zal er een foutstroom vloeien van de persoon naar de aarde i.p.v. rechtstreeks naar de aarde. Dit kan dodelijk zijn.



#### **Hoofdequipotentiale verbindingen**

In ieder gebouw dienen er hoofdequipotentiale verbindingen aanwezig te zijn die de hoofdaardingsklem verbinden met de vreemde geleidende delen zoals waterleiding, gasleiding, metalen gebinte, centrale verwarming, ... De minimum doorsnede bedraagt: 6mm<sup>2</sup>

#### **Bijkomende equipotentiale verbindingen**

In badkamers en stortbadruimten is het verplicht de voornaamste metalen elementen zoals leidingen voor warm en koud water, de afvoerbuizen, de warmwaterradiators en de badkuip te verbinden met de plaatselijke aarding (bijvoorbeeld de aardingsklem van een stopcontact). De volgende minimumdoorsnede moeten in alle gevallen in acht genomen worden:

- 2,5 mm<sup>2</sup> wanneer de geleiders mechanisch beschermd zijn
- 4 mm<sup>2</sup> wanneer de geleiders niet mechanisch beschermd zijn

#### **Differentieelschakelaars**

Een automatische differentieelschakelaar is een toestel dat de elektrische stroom automatisch onderbreekt wanneer zich een verliesstroom voordoet ten gevolge van een fout. Deze biedt dus een bescherming tegen elektrocutie, brandgevaar en energieverstopping te wijten aan een verliesstroom. Ten minste één differentieelschakelaar moet aan het begin van de installatie geplaatst worden. Bijkomende differentieelschakelaars moeten geplaatst worden in volgende gevallen:

- 30 mA of 10 mA voor badkamers, stortbaden
- 30mA of 100 mA voor stroombanen van verwarmingsweerstand verzonken in vloeren en materialen

#### **Badkamers en stortbaden**

De badkamers en stortbaden worden ingedeeld in verschillende volumes nl.

- volume 0: het inwendige van de badkuip
- volume 1: volume begrensd door de rand van de badkuip of stortbadkuip met een hoogte van 2,25m.

Als er geen badkuip of stortbadkuip aanwezig is wordt het oppervlak begrensd door een cirkel met een straal van 0,60m met middenpunt onder de sproeikop.

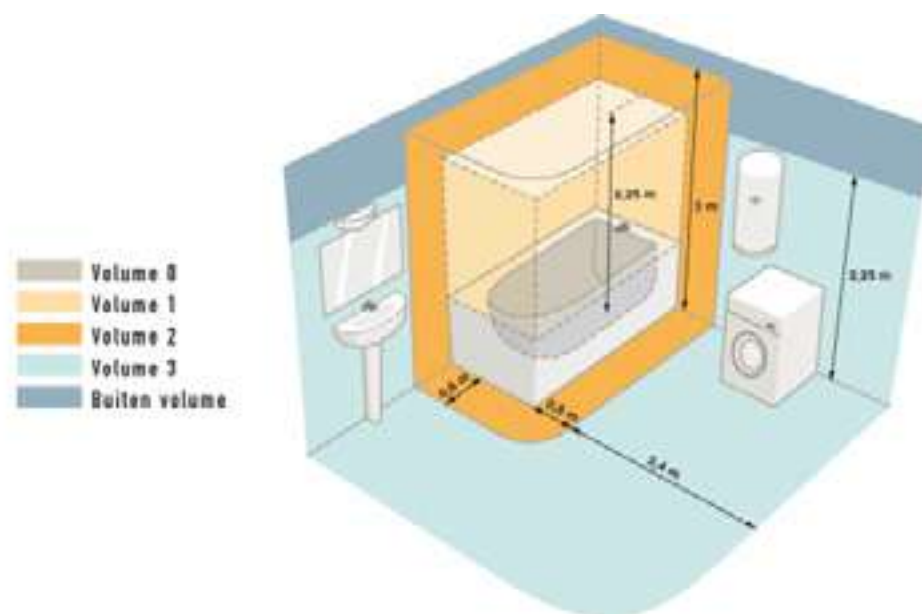
- volume 1bis: volume begrensd door de buitenwand van de badkuip en een volle structuur welke aansluit aan de rand van de badkuip en tot aan de vloer reikt.
- volume 2: volume begrensd door volume 1 en 1bis en een afstand van 0,6m met een hoogte van 2,25m.
- volume 3: volume begrensd door volume 2 en een afstand van 2,40m met een hoogte van 2,25 m en beperkt tot het lokaal waarin bad of stortbad zijn opgesteld.

De aanwezigheid van vaste wanden of draaibare wandelementen heeft een begrenzend invloed op de hierboven vermelde volumes.

# TECHNISCH DOSSIER

## 2. AREI

### Volumes



Volume	Toegelaten materiaal	Bescherming
0	ZLVS 12V/6V	IPX7/00
1	Werverwarmer sanitair	IP X4
	Voeding ZLVS tot 12 V AC, 30V DC	IP X4
	Voeding ZLVS tot 6 V AC , 20V DC	IP X0
1bis	Hydromassagebaden/voedingspunt	IP X4/IP XX
2	Voeding ZLVS tot 25V/12V AC	IP X4/00
	Verlichting met schakelaar en waarvan de plaatsing min. 1,6m hoog is	IP X4
	Vast opgestelde verwarming, ventilator (klasse II)	IP X4
	Contactdoos via beschermingstransfo (max 100W)	IP XX
	Contactdoos op differentieel 10mA	IP XX
	Sanitair waterverwarming	IP X4
3	Divers elektrisch materiaal	IP X1
	Voeding ZLVS tot 12 V AC, 30V DC	IP 00

IP X4: spatwaterdicht  
IP X1: druiwaterdicht  
ZLVS: zeer lage veiligheidsspanning  
AC: wisselspanning  
DC: gelijkspanning

### **Elektrische leidingen**

De elektrische leidingen mogen geen enkel metalen element omvatten (zoals pantsering, metalen buis,...) behalve hun kernen. In volume 1, 1 bis en 2 zijn enkel de elektrische leidingen toegelaten welke bestemd zijn voor het elektrisch materieel geplaatst in deze volumes. De 30mA differentieel mag niet in de badkamer geïnstalleerd worden.

### **Bijkomende equipotentiaal verbindingen**

Een bijkomende equipotentiaalverbinding, verbindt alle vreemde geleidende delen en de massa's van het elektrisch materieel in volumes 0, 1, 2, 3 en 1bis met uitzondering van de massa's van het elektrisch materieel op zeer lage veiligheidsspanning.

### **Verwarmingsweerstand verzonken in de vloer**

Verwarmingsweerstand verzonken in de vloer zijn toegelaten op voorwaarde dat ze bedekt zijn met een metalen netwerk of dat ze een metalen bekleding omvatten verbonden met de bijkomende equipotentiaalverbinding.



# TECHNISCH DOSSIER

## 3. MIN. VEREISTE OPSTART WARMTEPOMP

### Bijstand bij indienstelling Atlantic Alfea warmtepomp

---



#### **Overzicht elementen waaraan de installatie moet voldoen voor de bijstand van de indienstelling.**

- > De installatie is gevuld met water en is luchtdicht
- > De buitenunit is elektrisch aangesloten (maar zonder stroom)
- > De hydraulische module is elektrisch aangesloten + hydraulische kits
- > De frigoleidingen zijn geplaatst, geïsoleerd en afgesloten in afwachting van de aansluitingen binnen- en buitenunit
- > De buitenunit is geplaatst en vastgehecht
- > De handleiding is beschikbaar op werf
- > Installatie volgens de gebruiksaanwijzing van het toestel

#### **Prestaties tijdens de bijstand van de opstart**

- > De aansluitingen van de frigoleidingen op buiten- en binnenunit
- > Controle op de gasdichtheid (30 bars)
- > Lediging van de frigoleidingen
- > Opening van de afsluitklep
- > Controle afvoer van de condensaat
- > Controle van het elektrisch circuit
- > Opmeting van de werking
- > Opstart warmtepomp en parametriseren van de regulatie
- > Uitleg van de werking en regeling van de installatie aan de eindklant



**SANITAIR WARM WATER**

## Elektrische boilers



- > Direct warm water tot 45 liter (40°C)
- > Water- en energiebesparend
- > Kleinste model past achter keukenplint

Referentie	Omschrijving	Energieklasse
DAA070227631	Close-in boiler 10L voor montage onder de gootsteen	A
DAA070227634	Close-in boiler 15L voor montage onder de gootsteen	B



- > Kuip van geëmailleerd staal
- > Steatiet weerstand
- > Bescherming van de kuip dankzij de actieve anode en magnesium anode
- > Anti -bacterie functie
- > Zeer onderhoudsvriendelijk middel van grote flens diameter
- > Garantie : 3 jaar OMNIUM garantie en 7 jaar op de kuip
- > Energieklasse C
- > Tot 85°C instelbaar (100-150-200)

Referentie	Omschrijving
ARI100VERT560HPCMTREU	VERTUO 100L 560mm mono tri 2400 W
ARI150VERT560HPCMTREU	VERTUO 150L 560mm mono tri 2400 W
ARI200VERT560HPCMTREU	VERTUO 200L 560mm mono tri 2400 W
ARI300STAB570HPCMOEU	VERTUO 300L 570mm mono 3000 W



- > Energieklasse B
- > Moderne design geborstelde inox
- > De ultra platte elektrische waterverwarmer & multi-posities (slechts 27cm diepte)
- > ECO EVO functie: tot 14% energiebesparing
- > Slimme Blue-Tech bedieningspaneel
- > Indicator van het aantal beschikbare douches en de wachttijd
- > Snelle opwarming met zijn 2 geëmailleerde kuipen: max. 50 min.
- > Garantie : 3 jaar OMNIUM en 5 jaar op de kuip

Referentie	Omschrijving
ARI3626150	Velis Evo Plus 80L (1500W + 1500W)
ARI3626149	Velis Evo Plus 65L (1500W + 1500W)
ARI3626148	Velis Evo Plus 45L (1500W + 1500W)
ARI3626180	Velis Evo Plus 80L wifi (1500W + 1500W)



- > Elektrische Hybride boiler
- > i-Memory
- > 50% energiebesparing tov klassieke elektrische boiler
- > Verborgene aansluitingen
- > 3 jaar omnium garantie - 5 jaar op de kuip

Referentie	Omschrijving
ARI3629054	LYDOS HYBRID 100





- > Elektrische boiler
- > Dompelweerstand
- > Kuip van geëmailleerd staal
- > Natte weerstand
- > Magnesium Anode
- > Garantie : 2 jaar OMNIUM garantie en 3 jaar op de kuip
- > Energieklasse C

Referentie	Omschrijving
NEO075VMILEU	75L, verticaal, diam. 470mm 1200W mono
NEO100VMILEU	100L, verticaal, diam. 530mm 1200W mono
NEO150VMILEU	150L, verticaal, diam. 530mm 1800W mono
NEO200VMILEU	200L, verticaal, diam. 530mm 2200W mono

- > Elektrische boiler
- > Steatietweerstand
- > Kuip van geëmailleerd staal
- > Steatiet weerstand
- > Magnesium Anode
- > Garantie : 2 jaar OMNIUM garantie en 5 jaar op de kuip
- > Energieklasse C

Referentie	Omschrijving
NEO075XVMEU	75L, verticaal, diam. 470mm 1200W mono
NEO150XVMEU	150L, verticaal, diam. 560mm 1800W mono
NEO200XVMEU	200L, verticaal, diam. 560mm 2400W mono
NEO150XVTEU	150L, verticaal, diam. 560mm 1800W tri
NEO200XVTEU	200L, verticaal, diam. 560mm 2400W tri
NEO200XSTEU	200L staand del, diam. 570mm 3000W mono
NEO300XSTEU	300L staand del, diam. 570mm 3000W mono



## Doorstromers

### AEG

- > Altijd de gewenste temperatuur tot op de graad nauwkeurig
- > Traploze temperatuurinstelling tussen 20°C en 60°C
- > Water- en energieverbruikindicator
- > Indicatie van de doorstroomhoeveelheid
- > Energiespaarfunctie ECO
- > Energieklasse A

Referentie	Omschrijving
STI227493	Volledig elektronisch geregelde doorstroomer 18/21/24 kW

- > 6,7 l/min
- > Tweetraps temperatuur- en vermogensinstelling
- > Inbouw in douchebereik mogelijk
- > Voor kalkarm water
- > Buisverwarmingselement-systeem in drukvaste kopermantel
- > Energieklasse B

Referentie	Omschrijving
STIDHF13C3	Hydraulisch gestuurde doorstroomer 13,2 kW





- Monoblok technologie op omgevingslucht/buitenlucht
- COP 3,8
- Laag geluidsniveau: 37 db(a)
- Dynamische bescherming van de kuip ACI Hybride: gecombineerde werking van een titaan-en magnesium anode
- Mag 90° gekanteld worden voor het transport
- Groot comfort sanitair warm water

### **BOILER:**

- Ergonomische regeling instelbaar volgens uw levensritme (functies AUTO,ECO,BOOST,VAKANTIE)
- Eenvoudige installatie: waterzijdige aansluitingen vooraan op het toestel

### **WARMTEPOMP:**

- Werking van de warmtepomp: van +5° tot 43°C
- Tot 62°C!, enkel en alleen met de warmtepomp
- De dubbelwandige warmtewisselaar vermijdt elk contact tussen warm tapwater en het koelmiddel en vermindert eveneens het risico op kalkaanslag
- Rotary compressor is 90° kantelbaar om horizontaal transport in alle veiligheid toe te laten
- Statietweerstand 1800 W: ongevoelig voor kalkafzetting, geschikt voor alle watertypes, boiler moet niet geleidigd worden bij vervanging van de weerstand

## WARMTEPOMPBOILER EXPLORER V3

- > Energieklasse A+
- > Warmtepompboiler op binnen- en buitenlucht compatibel met zonne-energie
- > Tot 75% besparing in vergelijking met een klassieke boiler
- > Groot comfort sanitair warm water
- > Hoog rendement en milieuvriendelijk

Referentie	Omschrijving
ATT886068	EXPLORER V3 200L
ATT886069	EXPLORER V3 270L



## WARMTEPOMPBOILER EXPLORER MET WARMTEWISSELAAR

- > Energieklasse A+
- > Warmtepompboiler op binnen- en buitenlucht compatibel met fotovoltaïsche panelen
- > Tot 75% besparing in vergelijking met een klassieke boiler
- > Groot comfort sanitair warm water, hoog rendement en milieuvriendelijk
- > Warmtewisselaar 30kW (1,2 m<sup>2</sup>): mogelijkheid tot aansluiting op zonnepanelen en centrale verwarming



### 5 mogelijke configuraties:

1. Enkel elektrische weerstand
2. Met bijverwarming ketel (versie met warmtewisselaar)
3. Met zonne-energie (versie met warmtewisselaar)
4. Installatie op fotovoltaïsche panelen
5. Installatie op fotovoltaïsche panelen met bijverwarming ketel

Referentie	Omschrijving
ATT886070	EXPLORER V3 200L + COIL
ATT886071	EXPLORER V3 270L + COIL





## GALAXI ECO 450L

- > Energieklasse A+
- > Speciaal ontworpen voor grote verbruikers in sanitair warm water
- > Mogelijkheid tot aansluiting op zonnepanelen en centrale verwarming
- > Maximaal thermisch vermogen van 8800W
- > Uitgerust met 2 extra verwarmingsspiralen en een ingebouwde anti-legionella bescherming

Referentie	Omschrijving
ATTO90801	Warmtepompboiler met 2 warmtewisselaars



## CALYPSO VM

- > Energieklasse A+
- > Verticaal wandmodel voor kleine ruimtes
- > Laag geluidsniveau ideaal voor leefruimtes en snelle opwarming van het water
- > Energiebesparing dankzij hoog rendement warmtepomp
- > Aansluitbaar op fotovoltaïsche panelen

Referentie	Omschrijving
ATT866015	CALYPSO VM 100L - VERTICAAL WANDMODEL
ATT876015	CALYPSO VM 150L - VERTICAAL WANDMODEL



## CALYPSO SPLIT INVERTER

- > Energieklasse A+
- > Tot 75% besparing in vergelijking met een klassieke boiler
- > Zeer snelle opwarmtijd (VM +- 3u en VS +- 4u30)
- > Dankzij de Cozytouch-applicatie, kan je warmtepompboiler op afstand bestuurd worden via smartphone
- > Uw water verwarmen met 100% duurzame energie: gebruikt de buitenlucht als energiebron voor de verwarming van uw water



Referentie	Omschrijving
ATT232515	CALYPSO SPLIT VM 200L -VERTICAAL WANDMODEL
?????	CALYPSO SPLIT VS 270L - VERTICAAL STAANDMODEL



### COZYTOUCH BRIDGE

Bridge om geconnecteerde Atlantic producten met een smartphone te verbinden en om ze op afstand te besturen

Referentie	Omschrijving
ATT232514	Bridge Cozytouch



### NUOS PLUS

- > Warmtepompboiler
- > Energieklasse A+
- > Tot 80% besparing t.o.v. een klassieke boiler
- > Beste prestaties : COP van 3,35 bij 7° C volgens EN16147 norm
- > Recordopwarmtijd: bij -5°C tapwatercomfort verzekert binnen 6u
- > Gebruiksgemak d.m.v. de menu structuur
- > Actieve anode ter bescherming van de kuip tegen corrosie
- > Garantie : 3 jaar OMNIUM garantie en 5 jaar op de kuip
- > Kan worden geïntegreerd met een zonne-systeem (SYSTEM)

Referentie	Omschrijving
ARINUOSPLUS200	NUOS PLUS200
ARINUOSPLUS250	NUOS PLUS 250
ARINUOSEVO110	NUOS EVO 110 WH
ARINUOSPLUS250SYS	NUOS PLUS 250 SYSTEM





KOELING

## Hoe de juiste airconditioner kiezen?

### Belangrijkste woningtypes

Met het oog op een "zuiver indicatieve" bepaling van de afmetingen van de gekozen installatie voor klimaatregeling van één enkele kamer kan men als volgt te werk gaan:

- Het volume (in m<sup>3</sup>) van de kamer vermenigvuldigen met 30; Zo krijgt u de benodigde waarde in W (thermisch geïsoleerde kamer)
- Het volume (in m<sup>3</sup>) van de kamer vermenigvuldigen met 40; Zo krijgt u de benodigde waarde in W (thermisch WEINIG geïsoleerde kamer)

**Bv.** thermisch geïsoleerde slaapkamer: 5m x 5,5m = 27,5 m<sup>2</sup>; x hoogte 3m; volume = 82,5 m<sup>3</sup> dus (82,5 x 30) = 2475W. In dit geval is een interne unit van 2,5 kW nodig.

**Praktische regel** (voor algemene gevallen): gemiddeld geïsoleerde kamer met een constante hoogte van 2,7m: m<sup>2</sup> x 100 = W

**Bv.** thermisch geïsoleerde slaapkamer: 5m x 5m = 25 m<sup>2</sup>; x hoogte 2,7m; dus 25 x 100 = 2500W. In dit geval is een interne unit van 2,5 kW nodig.



### • Vaste airco



- > Bediening via wifi door toevoeging van het optionele accessoire K03 Wifi USB
- > SCOP 4.0 of hoger
- > Geheugen voor lamellen
- > Koelmiddelcontrole
- > Volwaardige (3D) inverter- compressor en -ventilatoren



Referentie	Omschrijving
KAYPRODIGY1	KAY 26 AIRCO KIT 2,64KW : OUTDOOR UNIT KAE-26 DN7 + INDOOR UNIT KAY-26 DR8 + TUBE 20M CUPEX-2320
KAYPRODIGY2	KAY 35 AIRCO KIT 3,52KW : OUTDOOR UNIT KAE-35 DN7 + INDOOR UNIT KAY-35 DN7 + TUBE 20M CUPEX-2320
KAYPRODIGY3	KAY 52 AIRCO KIT 5,28KW : OUTDOOR UNIT KAE-52 DN7 + INDOOR UNIT KAY-52 DR8 + TUBE 20M CUPEX-2420
KAYPRODIGY4	KAY 71 AIRCO KIT 7,03KW : OUTDOOR UNIT KAE-71 DN7 + INDOOR UNIT KAY-71 DN7 + TUBE 20M CUPEX-3520



## • Vaste airco zonder buitenunit



- > Makkelijk te plaatsen
- > Geen buitenunit nodig
- > Ingebouwde warmtepomp
- > Koeling tot 60m<sup>3</sup>
- > Verwarming tot 50m<sup>3</sup> (met elec)



Referentie	Omschrijving
THCTC5950010	Aircoheater invertor 12 HP 3,5 kW
THCTC5950011	Aircoheater invertor 12 HP 3,5 kW + elec

## • Mobiele airco



- > Automatische condensafvoer
- > Stil en energiezuinig
- > Hoge koelcapaciteit
- > Automatische heropstart bij stroomuitval

Referentie	Omschrijving
MID12CRN1QB6	MOBIELE AIRCO 3,5KW







# INTERNET OF THINGS

## Thermostaat

- Een heldere kijk op energie besparen



### Dit is de Nest Learning Thermostat

De Nest Thermostat programmeert zichzelf en helpt automatisch energie te besparen wanneer je weg bent. En wanneer je je aanmeldt voor het Partner Plan, ontvang je kosteloos een Nest Thermostat.



#### Auto-Schema

Zelf programmeren is niet nodig. Nest onthoudt welke temperaturen je prettig vindt en stelt speciaal voor jou een schema op.

#### Auto-Afwezig

Nest verlaagt de temperatuur wanneer je weg bent. Je verspilt dus geen energie aan het verwarmen van een leeg huis.

#### Bediening op afstand

Wijzig de temperatuur of pas je schema aan vanaf je mobiel, tablet of laptop.

#### Verbeterde bediening voor condensatieketels

Nest gebruikt nu OpenTherm-technologie om je HR-condensatieketel modulerend aan te sturen. Zo kun je nog meer energie besparen.

### Je kunt Nest altijd en overal bedienen.

Gebruik de Nest-app om met je mobiel verbinding te maken met de thermostaat. Ben je eerder thuis? Pas dan onderweg alvast de temperatuur aan.



Referentie	Omschrijving
NSTT3010FD	NEST LEARNING THERMOSTAT 3e generatie
NSTAT2100ED	houder voor Nest Learning Thermostat

## Energiemonitor



- > Zie in real-time je elektriciteitsverbruik tot op toestelniveau
- > Spoor energievreters op
- > Krijg grip op je sluimerverbruik
- > Bedien toestellen vanop afstand met de bijhorende Comfort Plugs
- > Bespaar tot 30% op je energiefactuur
- > Geen abonnementskosten
- > Data onafhankelijk van je energieleverancier
- > Gratis app en updates



Referentie	Omschrijving
SMPE1EUET	Bevat 1 Smappee energimonitor, 3 stroomklemmen, 1 netsnoer 230V, 1 Comfort Plug. Geschikt voor zowel 1-fasige als 3-fasige installaties. Vereist iOS of Android.

## Solar energimonitor



- > Volg de productie en het rendement van je zonnepanelen op
- > Speel handig in op je surplus
- > Zie in real-time je elektriciteitsverbruik tot op toestelniveau
- > Spoor energievreters op
- > Krijg grip op je sluimerverbruik
- > Bedien toestellen vanop afstand met de bijhorende Comfort Plugs
- > Bespaar tot 30% op je energiefactuur
- > Geen abonnementskosten
- > Data onafhankelijk van je energieleverancier
- > Gratis app en updates



Referentie	Omschrijving
SMPE1EUES	Bevat 1 Smappee solar energimonitor, 6 stroomklemmen, 3 V-kabels, 1 netsnoer 230V, 1 Comfort Plug. Geschikt voor zowel 1-fasige als 3-fasige installaties. Vereist iOS of Android. Compatibel met alle solar-omvormers.

## Gas- en watermonitor



- > Real-time lekdetectie (enkel in combinatie met de energiemonitor)
- > Makkelijke en snelle installatie
- > Geen abonnementskosten
- > Data onafhankelijk van je energieleverancier
- > Gratis app en updates



Referentie	Omschrijving
SMPGW1	Bevat 1 Smappee gas- en watermonitor, 1 optische sensor (kabel lengte 1,4m), 1 magnetische sensor (kabel lengte 2m), 3 zelfklevende montageplaatjes, 2 AA-batterijen.

## Smappee Pro Residential



- > Ideaal voor huizen met warmtepomp, airco, elektrische wagen, ...
- > Tot 6 kanalen voor monitoring van complexe toestellen dankzij submetering
- > Real-time inzicht in het energieverbruik op de app
- > Meet ook productie van zonnepanelen en windturbines
- > Gepatenteerde NILM-technologie voor disaggregatie van toestellen
- > Snoei in je energiekosten en bespaar op de energiefactuur
- > Snelle installatie voor professionele installateurs
- > Exclusieve verdeling via erkende Smappee-partners
- > Flexibel: 9 ingangen, CT 50, 100, 200, 400, 800, rogowski



Referentie	Omschrijving
SMPP1RES	Standaard levering van 1 Smappee Pro monitor, 9 stroomklemmen 50A en een licentie van 5 jaar.



## Smappee Pro SME kit



- > Ideaal voor KMO's
- > Monitort ook complexe machines dankzij submetering
- > Gedetailleerde inzichten op app en dashboard
- > Meet ook productie van zonnepanelen en windturbines
- > Gepatenteerde NILM-technologie voor disaggregatie van toestellen en machines
- > Makkelijke en snelle installatie
- > Integratie in EMS/BMS via API
- > Exclusieve verdeling via erkende Smappee-partners
- > Flexibel: 9 ingangen, CT 50, 100, 200, 400, 800, rogowski



Referentie	Omschrijving
SMPP1SME	Standaard levering van 1 Smappee Pro monitor, 3 stroomklemmen 100A, 3 stroomklemmen 50A en een licentie van 2 jaar.

## Comfort Plugs



- > Bedien toestellen (max. 2300W) van op afstand: ofwel via de Smappee-app (enkel in combinatie met de energiemonitor), ofwel met de gratis afstandsbediening



Referentie	Omschrijving
SMPCPEUE3	Verkrijgbaar per 3 of per 6 stuks. Werkt via 433 MHz. Verkrijgbare plugtypes: F (België, Frankrijk) en E (Duitsland).
SMPCPEUE6	

## Smappee Switch



- > Meet exact het verbruik van één toestel of toestelgroep
- > Bedien je toestel, waar je ook bent en weet zeker of het aan of uit staat
- > Raak de slimme stekker aan om een toestel aan of uit te schakelen
- > Overbrug afstanden en obstakels door een bijkomende Switch
- > Voeg triggers toe om je toestellen nog slimmer te bedienen
- > Knap design met geïntegreerde LED-lampjes en verlengsnoer



Referentie	Omschrijving
SMPS1EUE2	Switch stekker (set=2st)
SMPS1INC2	Switch open end (set=2st)



# NOTITIES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

# NOTITIES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

# NOTITIES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



## a world of energy

[www.rexel.be](http://www.rexel.be)

### Aalst (Erembodegem)

Olmenstraat 3  
9320 Erembodegem  
Tel : 053 60 62 00 - Fax : 053 77 89 38  
aalst@rexel.be

### Aartselaar

Vluchtenburgstraat 3  
2630 Aartselaar  
Tel : 03 870 82 70 - Fax : 03 887 10 14  
aartselaar@rexel.be

### Alleur

Avenue de l'Expansion 9bis  
4432 Alleur  
Tel : 04 364 02 30 - Fax : 04 364 02 59  
alleur@rexel.be

### Antwerpen Haven Noord

Haifastraat 13  
2030 Antwerpen  
Tel : 03 541 40 15 - Fax : 03 541 74 11  
havenantwerpen@rexel.be

### Arlon

Z.A. de Weyler  
Rue Claude Berg, 31  
6700 Arlon  
Tel : 063 42 02 20 - Fax : 063 42 02 39  
arlon@rexel.be

### Bastogne

Rue du Marché Couvert 18  
6600 Bastogne  
Tel : 061 21 12 02 - Fax : 061 21 58 68  
bastogne@rexel.be

### Brugge (Oostkamp)

Kanaalstraat 1  
8020 Oostkamp  
Tel : 050 37 36 41 - Fax : 050 37 44 48  
brugge@rexel.be

### BRUSSEL/BRUXELLES

Sales office:  
Tel: 02 711 00 10 - Fax: 02 711 00 20  
bru@rexel.be

#### Local agencies:

#### **Anderlecht**

Rue Bollinckx 213  
1070 Anderlecht  
Tel: 02 526 12 26 - Fax: 02 526 12 29

#### **Groot-Bijgaarden**

Stationsstraat 39  
1702 Groot-Bijgaarden  
Tel : 02/482 48 99 - Fax : 02 482 48 97

#### **Ixelles**

Rue Tenbosch 120  
1050 Bruxelles  
Tel : 02 347 30 55 - Fax : 02 347 33 37

#### **Woluwe**

Leuvensesteenweg 46  
1932 Sint-Stevens-Woluwe  
Tel : 02 711 00 10 - Fax : 02 711 00 20

### Gent

Panterschipstraat 163  
9000 Gent  
Tel : 09 254 17 11 - Fax : 09 253 69 33  
gent@rexel.be

### Hasselt

Trichterheideweg 2C  
3500 Hasselt  
Tel : 011 85 93 60 - Fax : 011 85 93 61  
hasselt@rexel.be

### Herentals

Toekomstlaan 41F  
2200 Herentals  
Tel : 014 28 55 40 - Fax : 014 23 57 62  
herentals@rexel.be

### Jumet

Z.I. allée Centrale  
6040 Jumet  
Tel : 071 34 92 10 - Fax : 071 34 44 03  
jumet@rexel.be

### Kessel-Lo

Diestsesteenweg 712  
3010 Kessel-Lo  
Tel : 016 26 20 20 - Fax : 016 26 20 23  
kessello@rexel.be

### Kortrijk

Drieslaan, 5  
8560 Moorseele  
Tel 056 43 00 80 - Fax 056 43 00 83  
kortrijk@rexel.be

### Libramont

Rue du Flosse 17 bte C  
6800 Recogne  
Tel : 061 23 09 88 - Fax : 061 23 09 89  
libramont@rexel.be

### Lier

Industriestraat 4  
2500 Lier  
Tel : 03 489 26 16 - Fax : 03 489 26 50  
lier@rexel.be

### Marche-en-Famenne

Rue Parc Industriel 15A  
6900 Marche-en-Famenne  
Tel : 084 31 18 93 - Fax : 084 31 54 64  
marcheenfamenne@rexel.be

### Marcinelle

Avenue de Philippeville 161  
6001 Marcinelle  
Tel : 071 42 31 31 - Fax : 071 42 25 70  
marcinelle@rexel.be

### Mons (Cuesmes)

Rue des Guimauves 6  
7033 Cuesmes  
Tel : 065 40 40 10 - Fax : 065 34 95 05  
mons@rexel.be

### Naninne

Chaussée de Marche 726  
5100 Naninne  
Tel : 081 40 99 10 - Fax : 081 40 19 52  
naninne@rexel.be

### Overpelt

Industrielaan 12/2  
3900 Overpelt  
Tel : 011 39 74 74 - Fax : 011 39 74 79  
overpelt@rexel.be

### Roeselare

Beversesteenweg 561  
8800 Roeselare  
Tel : 051 23 88 88 - Fax : 051 22 98 01  
roeselare@rexel.be

### Sint-Job

Nijverheidsstraat 8  
2960 Brecht St-Job  
Tel : 03 663 56 50 - Fax : 03 663 56 51  
sintjob@rexel.be

### Sint-Martens-Latem

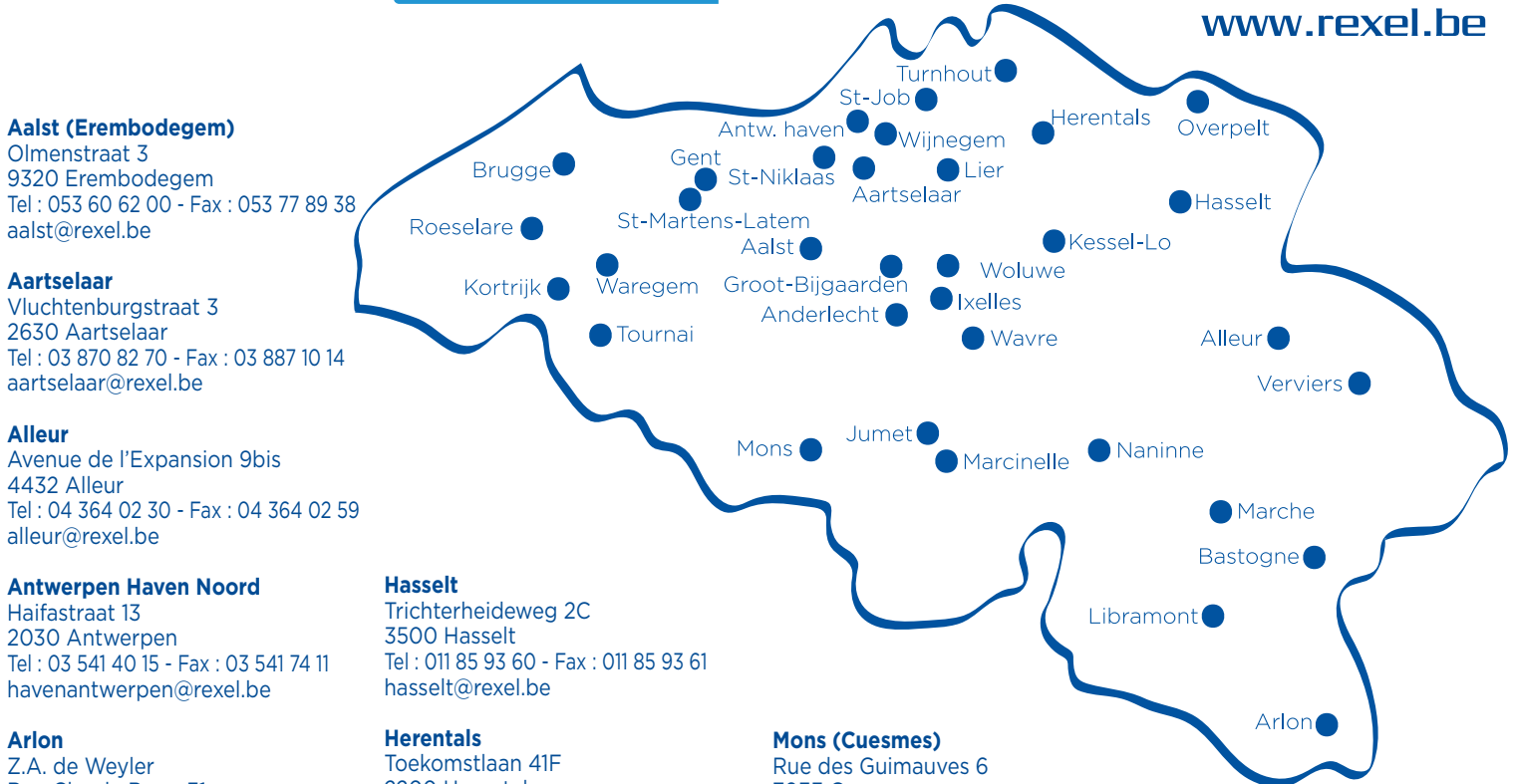
Kortrijksesteenweg 227  
9830 Sint-Martens-Latem  
Tel : 09 282 90 00 - Fax : 09 282 92 20  
sintmartenslatem@rexel.be

### Sint-Niklaas

Driegaaienstraat 133  
9100 Sint-Niklaas  
Tel : 03 780 76 20 - Fax : 03 778 18 05  
sintniklaas@rexel.be

### Tournai

Chaussée de Tournai 52  
7520 Ramegnies-Chin  
Tel : 069 53 27 40 - Fax : 069 21 26 86  
tournai@rexel.be



Turnhout  
St-Job  
Antw. haven  
Wijnegem  
Herentals  
Overpelt  
Brugge  
Gent  
St-Niklaas  
Aartselaar  
Lier  
Hasselt  
Roeselare  
St-Martens-Latem  
Aalst  
Kessel-Lo  
Kortrijk  
Waregem  
Groot-Bijgaarden  
Anderlecht  
Woluwe  
Ixelles  
Wavre  
Tournai  
Mons  
Jumet  
Marcinelle  
Naninne  
Alleur  
Verviers  
Marche  
Bastogne  
Libramont  
Arlon