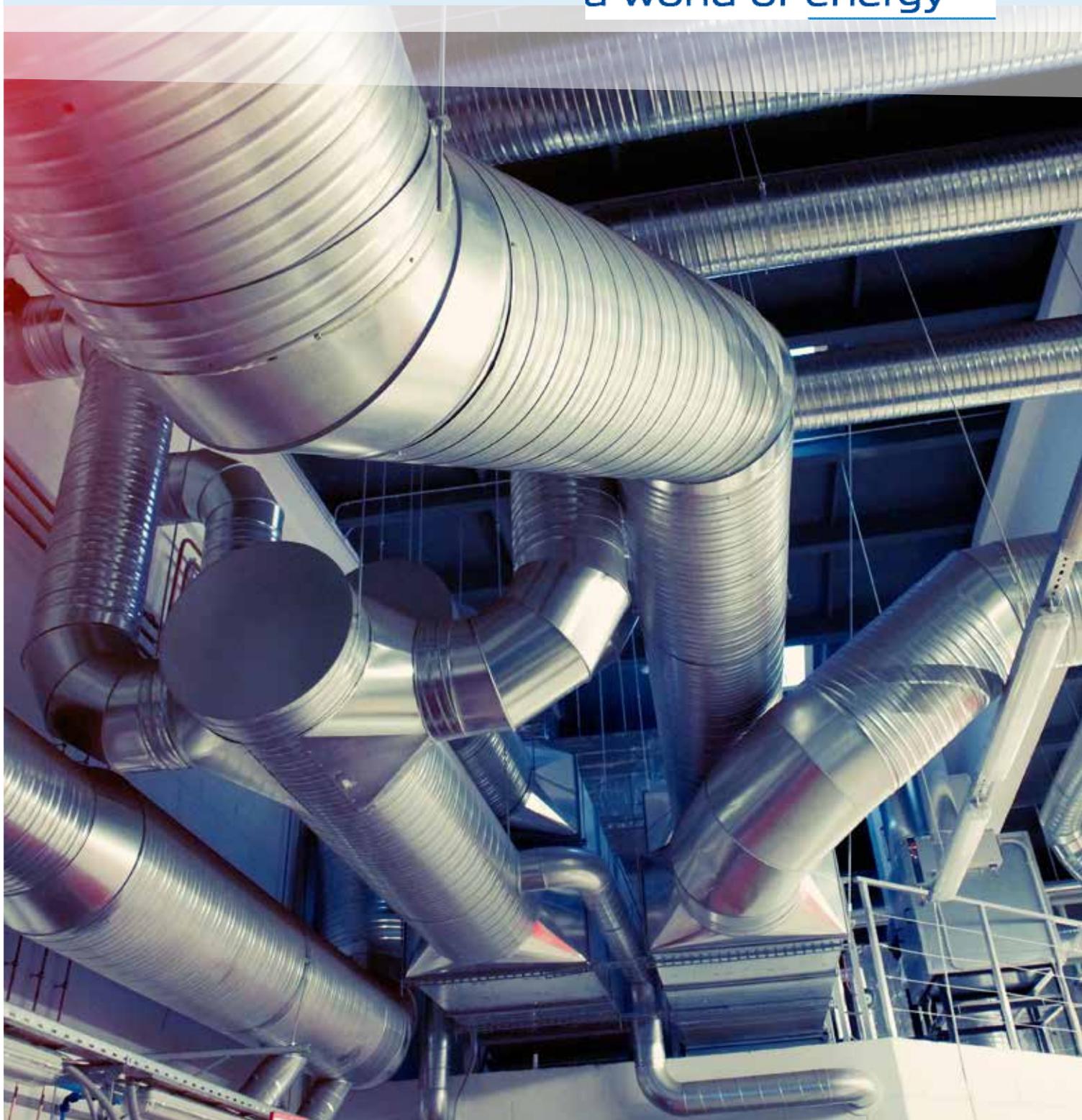


CATALOGUE 2018

HVAC

REXEL

a world of energy







Rexel,

Leader mondial dans la distribution de produits électriques et solutions pour les marchés industriel, résidentiel et tertiaire

DISTRIBUTEUR DE MATÉRIEL ET SOLUTIONS ÉLECTRIQUES

Dans notre impressionnante gamme de produits, vous trouverez les articles les plus innovants en matériel électrique, éclairage, sécurité, câblage réseau ainsi qu'une gamme de produits favorisant l'économie d'énergie. Cependant, ce qui fait vraiment la différence, ce sont les employés de nos 34 agences. Leurs connaissances professionnelles et leur sens irréprochable du service apportent une réelle plus-value.

En 25 ans d'existence, Rexel Belgique est devenu la référence dans le secteur. Nos produits et nos services sont sans cesse renouvelés pour suivre les innovations technologiques répondre aux attentes changeantes de nos clients. En collaboration avec nos fournisseurs, nous organisons en permanence des formations pour nos clients et nos collaborateurs.

ACTEUR GÉNÉRALISTE

Rexel déploie son expertise dans les solutions d'efficacité électrique, de maîtrise de l'énergie, de gestion technique du bâtiment et d'énergies renouvelables. Avec son Sales Engineering & Consultancy Office, le groupe s'adresse aussi bien aux installateurs électriciens qu'aux marchés spécialisés du tertiaire hospitalier, des data centers ou du secteur industriel. Une équipe de spécialistes est à votre disposition afin de vous conseiller dans différents domaines: le dimensionnement des armoires de puissance, les réseaux informatiques, les études d'éclairage ou encore les énergies renouvelables.

ACCÉLÉRATEUR DE PROGRÈS ÉLECTRIQUE

Rexel s'engage dans les problématiques d'économies d'énergie et les solutions d'éco-efficacité. Leader mondial dans son secteur, le groupe agit responsablement vis-à-vis de la société et de l'environnement. Pour un monde plus sûr, plus confortable, plus performant et plus durable.

Rexel est devenu le partenaire de prédilection des plus grandes entreprises belges et de groupes internationaux. Si vous recherchez un partenaire fiable et compétent, toujours proche de vous, vous pouvez compter sur nous.

CONTENU

1	INTRODUCTION	6
	Rexel Belgique	6
	Bâtiment Q-Zen	8
	Formations	12
2	VENTILATION	14
	Le spécialiste parle	15
	Résidentiel	16
	> Ventilateurs décentralisés	16
	- Ventilateur muraux	16
	- Ventilateurs de gaines	17
	> Ventilateurs centralisés	17
	- Système C	17
	- Systèmes de ventilation à la demande	18
	- Système D	20
	Gainage	23
	> Galvanisé	23
	> Air excellent	26
	> Ventichape - Ventiflex	27
	Accessoires	30
	Ventilateurs industriels	33
	Dossier technique	35
	> Législation ventilation NBN 500-01	35
	> Types de ventilation	36
	> Sélection du diamètre gainage	37

Le spécialiste parle	39
Chauffage central	40
> Chauffage durable	40
- Pompe à chaleur air / eau	40
- Pompe à chaleur hybride	43
> Transformateur	46
- Pour chauffage central	46
- Pour pompe à chaleur	46
> Systèmes de distribution	48
- Plancher chauffant	48
- Radiateurs	55
- Ventilo-convecteurs	57
- Sèche-serviettes	57
> Accessoires	60
Chauffage électrique	75
> Chauffage directe	75
> Accumulation	77
> Chauffage industriel	79
> Sèche-serviettes	81
Dossier technique	82
> Installation d'un transformateur de séparation	82
> AREI	84
> Condition minimale pour mise en route PAC	86

Boilers électriques	88
> Boilers électriques	88
> Chauffe-eau instantané	89
Boilers thermodynamiques	90

Climatisation	94
> Airco fixe	94
> Airco mobile	95

Thermostat intelligent	97
Moniteurs	98



E-COMMERCE

UNE SOLUTION ADAPTÉE À VOS BESOINS:

NETSTORE votre assistant personnel

- ✓ Recherche intuitive
- ✓ Information produit détaillée
- ✓ Disponibilité en temps réel
- ✓ Vos prix
- ✓ Suivi de commandes
- ✓ Assistance live chat
- ✓ Outils de calcul HVAC

E-PROCUREMENT vos besoins connectés à nos solutions

- ✓ Intégration avec tous les systèmes
- ✓ Tous les types de connexions sécurisées (HTTPS, SFTP, AS2, ...)
- ✓ Tous les formats (IDOC, EDIFACT, ...)
- ✓ Punch-Out (OCI / cXML)
- ✓ Toutes les plateformes: Ariba, Hubwoo, Perfect commerce,....
- ✓ Différents types de message (ORDER, ORDRSP, DESADV, INV,...)

Commandes passées avant 19h, livrées le jour ouvrable suivant (18h le vendredi)*

APPLICATION MOBILE Rexel, du bout des doigts

- ✓ Notre base de données à portée de main
- ✓ Fonction scan pratique
- ✓ Vérifiez le stock le plus proche



*Pour matériel disponible de stock



SAS DE NUIT NIGHT&DAY

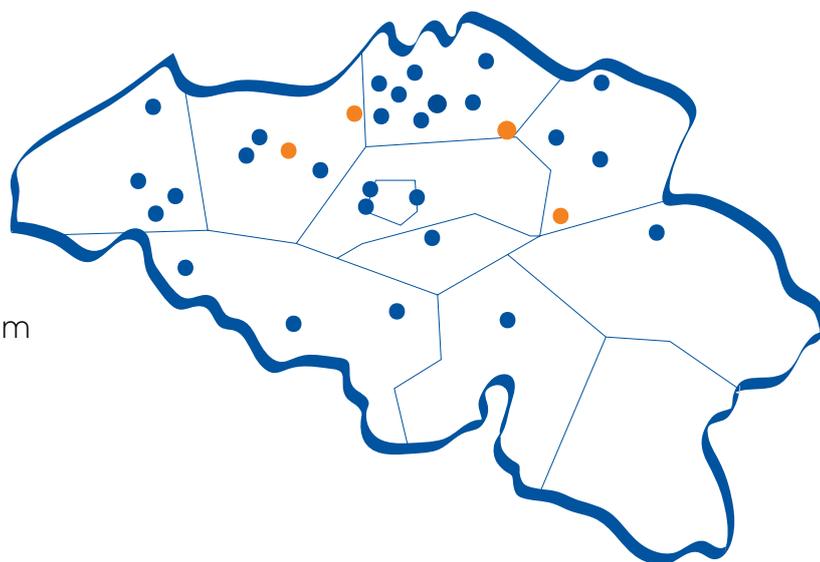
FLEXIBILITÉ:

Rexel met gratuitement à disposition **plus de 25 sas « Night & Day »**, ouverts 24/7, 365 jours par an.

Un seul code pin vous suffit, pour accéder à tous ces sas et profiter ainsi de vos colis dès 5h du matin. (Exemple : votre commande du vendredi pourra être déjà disponible si souhaité le samedi dès 5h !)

RÉSEAU:

- Alost
- Alleur
- Anderlecht
- Beringen
- Bruges
- Courtrai
- Gand
- Grand-Bigard
- Hasselt
- Herentals
- Jumet
- Kessel-Lo
- Lier
- **Kruibeke***
- Mons
- Naninne
- Overpelt
- Roeselare
- St-Job
- St-Martens-Latem
- **St-Trond**
- Tournai
- Turnhout
- Verviers
- Waregem
- **Wetteren**
- Wijnegem
- Woluwe (St-Etienne)



bleu = sas en agence
orange = sas hors agence
*fermé le weekend

INTÉRESSÉ(E)?

Demandez votre code d'accès personnel et l'activation auprès de votre délégué ou du responsable de votre agence.

Législation PEB

La Performance Energétique des Bâtiments, ou PEB, est une réglementation qui a comme objectif de diminuer la consommation d'énergie, et par conséquent les émissions de CO₂ des bâtiments, tout en améliorant le climat intérieur.

En Région wallonne, la réglementation PEB est entrée en vigueur depuis le 1er septembre 2008. Elle s'applique à l'ensemble des bâtiments (sauf exceptions explicitement visées par la réglementation) pour tous les travaux de construction, de reconstruction et de transformation nécessitant l'obtention d'un permis d'urbanisme. La réglementation à respecter dépendra de la date du dépôt de la demande de permis d'urbanisme et non de la date de génération du formulaire PEB ou de son enregistrement dans la base de données PEB.

Voici un aperçu des valeurs, pour les projets liés à une demande de permis d'urbanisme, à respecter à partir du premier janvier 2017.

Quelles sont les exigences PEB ?

Logements INDIVIDUELS (maisons unifamiliales, appartements)			
	2014	2017	2021
Construction (et assimilés)			
Isolation thermique	K 35 + U_{max}	K 35 + U_{max}	K 35 + U_{max}
Ventilation	Dispositifs de ventilation - Annexe C2		
Niveau E_w	≤ 80	≤ 65	≤ 45
E_{spec} kWh/m ² an	≤ 130	≤ 115	≤ 85
Surchauffe	< 6.500 Kh/an		
Rénovation importante, simple et changement de destination (chauffé > chauffé)			
Isolation thermique	U_{max}	U_{max}	U_{max}
Ventilation	Amenées d'air – Annexe C2		
Changement de destination (non chauffé > chauffé)			
Isolation thermique	U_{max}	U_{max}	U_{max}
Ventilation	Dispositifs de ventilation - Annexe C2		

Calcul PEB

Les valeurs U : Indiquent la perte de chaleur moyenne par m² de matériau. Ce sont des valeurs maximales à ne pas dépasser pour les éléments des parois constituant le volume protégé.

Le niveau K : Indique le niveau d'isolation global du bâtiment.

Le niveau Ew : Indique le niveau de performance énergétique global du bâtiment.

Le niveau Espec : Indique la consommation spécifique du bâtiment en kWh/m²/an.

Ventilation : Les débits minimum à ventiler dépendent de l'usage du bâtiment. Les annexes de la réglementation font la distinction entre les bâtiments résidentiels et les bâtiments non-résidentiels.

Surchauffe : Indique le risque de surchauffe de la maison en Kelvin heure

Des bâtiments Quasi Zéro Energie (Q-ZEN) en 2021

Q-ZEN est le futur standard pour les bâtiments neufs: dès 2021, tous les bâtiments neufs devront être à consommation d'énergie quasi nulle. D'ici 2020, l'Europe s'engage à réduire de 20 % la consommation énergétique de l'Union. Pour participer à cet objectif, les candidats bâtisseurs sont donc invités à construire dès aujourd'hui leur logement selon les futures exigences Q-ZEN.

Pour répondre au défi énergétique actuel, la Wallonie impose depuis 2010 des exigences dont l'objectif est d'accroître la performance énergétique des bâtiments: c'est la réglementation PEB. Cette réglementation découle d'une obligation européenne et vise à garantir des bâtiments plus sains, plus confortables et plus économes en énergie. Elle s'applique à l'ensemble des bâtiments à construire ou à rénover. Elle prend notamment en considération la performance énergétique globale du bâtiment, à savoir :

- > son niveau d'isolation thermique
- > son étanchéité à l'air
- > sa ventilation
- > la valorisation des apports solaires
- > le rendement de ses systèmes de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire
- > le recours aux énergies renouvelables

La maison Q-Zen de Rexel

Construire suivant les normes Q-Zen est possible dès maintenant. Rexel met à votre disposition une gamme de produits dans les techniques qui contribuent à diminuer fortement le niveau EW de vos bâtiments. La maison Q-Zen de Rexel vous donne une idée de l'impact au niveau points PEB et le rendement énergétique par technologie.

La maison Q-Zen de Rexel



Panneaux photovoltaïques

12 panneaux solaires LG de 290Wp + onduleur SMA Sunny Boy 2.5

Ces panneaux sont orientés vers le sud, possèdent une inclinaison de 45° et ont besoin d'une superficie d'environ 20m².

Niveau E: -19 points

Gain énergétique: 7078 KWh

Capteurs solaires

2 capteurs solaires de 4m²

Ces capteurs solaires sont orientés vers le sud et possèdent une inclinaison de 45°. Ils sont reliés à l'accumulateur de la pompe à chaleur et prennent en charge aussi bien le chauffage que la production d'eau chaude sanitaire.

Niveau E: -6 points

Gain énergétique: 1931 KWh

Ventilation

Deux possibilités:

1. Système C - Duco Comfort Plus

Ce système de ventilation à la demande évacue l'air par un ventilateur central, tandis que l'air frais entre par les grilles situées au-dessus des fenêtres. La quantité d'air ventilé est adaptée en fonction de la présence, de l'humidité et du taux de CO².

Niveau E: -2 points

Gain énergétique: 1007 KWh

2. Système D - ORCON HRC 400

Ce système de ventilation amène et évacue l'air par un ventilateur central. Un échangeur thermique récupère la chaleur de l'intérieur et la transfère vers l'air extérieur « froid ».

Niveau E: -2 points

Gain énergétique: 744 KWh

Pompe à chaleur

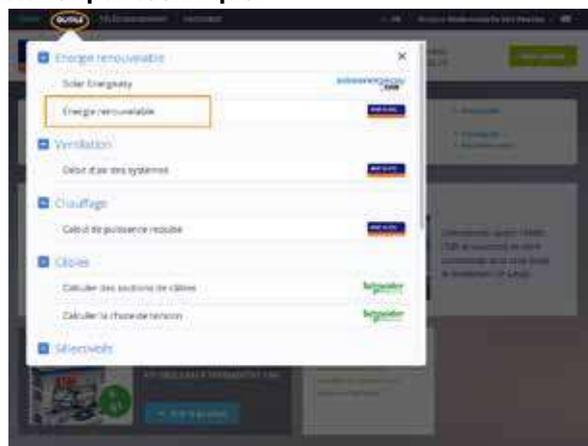
Alfea Excellia Duo 11

Cette pompe à chaleur est associée à un ballon de 190 litres. Le ballon est utilisé pour l'eau chaude sanitaire. Par rapport à une chaudière à condensation et à des radiateurs, l'installation a l'impact suivant:

Niveau E: -14 points

Gain énergétique: 4993 KWh

En Flandres, il y a déjà un niveau minimal d'énergie renouvelable à installer pour un bâtiment neuf. Avec notre outil "énergie renouvelable" sur Netstore, vous pouvez déjà définir vous même le minimum à installer par technique.



Optimisez votre niveau Ew en utilisant les produits marqués de ce logo.

En plus de ses produits, Rexel offre également des formations. Vous pouvez vous familiariser avec les nouvelles techniques grâce à une formation de base ou affiner vos connaissances grâce à une formation avancée.

La plupart des formations sont organisées au niveau régional dans les agences Rexel. En parallèle, nous organisons également des formations pratiques chez nos partenaires.

Vous trouverez un aperçu de notre offre de formations sur www.rexel.be/fr/events. Nous organisons régulièrement des formations sur diverses techniques: pompes à chaleur, ventilation, chauffage, systèmes photovoltaïques, KNX...

Les formations sur les systèmes photovoltaïques peuvent même être suivies à domicile. En effet, via Energieasy Solar, nous organisons des webinaires et des formations en ligne.

Formations Rescert



Suite à une directive européenne, les installateurs de systèmes d'énergies renouvelables devront obtenir un certificat à l'avenir. Il s'agit du "Renewable Energy Systems Certification" ou en abrégé "RESCert".

Il y aura un certificat par technique:

- Installations photovoltaïques
- Systèmes solaires thermiques pour l'eau chaude sanitaire
- Systèmes solaires thermiques combinés (chauffage central/eau chaude sanitaire)
- Pompes à chaleur
- Systèmes de géothermie peu profonde
- Chaudières biomasse

Chez Rexel, vous pouvez également obtenir votre certification Rescert. Demandez plus d'informations à votre personne de contact chez Rexel.

Gérez votre chauffage avec KNX



Lorsqu'il s'agit de KNX, Rexel peut vous offrir des interfaces liant le chauffage et la climatisation dans le Bus KNX afin d'obtenir un contrôle optimal de votre système de chauffage.

- Interface Opentherm pour KNX: le protocole Opentherm est le protocole le plus utilisé dans le monde du chauffage directement lié au Bus KNX.
- Interface de climatisation Daikin / Rotex vers KNX: pour le couplage optimal d'une climatisation Daikin / Rotex sur votre installation KNX.
- Dans le monde KNX, il existe un contrôle direct sur le Bus pour les vannes de contrôle et la chaudière.

Des après-midis de formation sont spécialement organisés chez Rexel pour relier au mieux KNX à votre chauffage ou climatisation. Demandez plus d'informations à votre Rexel advisor.

**CONSULTEZ L'AGENDA REXEL POUR RESTER
AU COURANT DES FORMATIONS.**

www.rexel.be/fr/events





VENTILATION

LE SPÉCIALISTE PARLE



En tant que Spécialiste HVAC en Multi Energie chez Rexel, je vois clairement que la demande pour les produits à faible consommation d'énergie augmente suite à l'imposition de normes PEB plus strictes d'ici 2020. De plus, la prise de conscience que nous devons prendre soin de notre planète verte pour les prochaines générations joue certainement un rôle ici.

En raison des exigences plus strictes et de la pénurie de terrains à bâtir, nous notons aussi que la construction de maisons bi familiales ou de maisons kangourous est à la hausse. Deux familles, du même sang ou non, vivent donc dans la même maison. C'est souvent aussi le cas pour la rénovation des grandes maisons des années 70, 80 qui sont devenues trop grandes.

C'est en partie à cause de cette évolution, qu'avec nos partenaires en ventilation, nous avons recherché une solution appropriée. La combinaison de la DucoBox et des conduits Ubbink a semblé parfaitement adaptée. La Duco Energy Unit, mieux connue sous le nom de ventilation de type D, est non seulement la plus silencieuse d'Europe, mais en l'équipant en option d'une régulation à 2 zones intégrée avec commande à la demande en fonction du CO₂, de l'humidité et du temps, il a été possible d'atteindre un rendement énergétique optimal. De plus, le calibrage automatique, fondé sur les principes du calibrage à pression constante, garantit toujours à 100 % la qualité du résultat final et se traduit par une économie de 50 % du temps de calibrage pour l'installateur. Le conduit circulaire ou semi-circulaire Ubbink permet de respecter efficacement et sans effort les normes prescrites dans les espaces de vie de vos clients.

Vos questions sur le sujet sont toujours les bienvenues chez Rexel. Grâce à nos formations continues, nous nous tenons en permanence informés des évolutions constantes du monde de l'énergie.



Support de Rexel en ventilation:

- Etude sur mesure de votre projet
- Plans de forage et de pose détaillés
- Assistance sur le chantier lors de la première installation
- Réglage des débits et mise en route du ventilateur lors de la première installation
- Location d'un anémomètre
- Outil de calculs des débits sur Netstore



Christophe Van Puyvelde

Ventilateurs décentralisés

- Ventilateurs muraux



> Aérateur de salle de bains ultra silencieux de 95m³/h



SILENT 100

Référence	Description
SOPSILENT100CRZ	Version avec temporisation
SOPSILENT100CZ	Version de base
SOPSILENT100CHZ	Version avec hygromètre
SOPSILENT100CZ12V	Version en 12v
SOPSILENT100CDZ	Version avec détecteur de présence



SILENT DESIGN 100

Référence	Description
SOPSILENT100CZDESIGN 3C	Version de base en design
SOPSILENT100CRZDESIGN 3C	Version avec temporisation en design
SOPSILENT100CHZDESIGN 3C	Version avec hygromètre en design

Le Silent Design est également disponible en plusieurs couleurs, comme par exemple:



> Aérateur de salle de bains de 95m³/h



Référence	Description
SOPDECOR100CRZ	Version avec temporisation
SOPDECOR100CZ	Version de base
SOPDECOR100CHZ	Version avec hygromètre
SOPDECOR100CZ12V	Version en 12v
SOPDECOR100CDZ	Version avec détecteur de présence

Ventilateurs décentralisés

> Transformateur 12V



Référence	Description
SOPCT1214	Transformateur 12V

• Ventilateurs de gaine



Référence	Description
SOPTDM100	Aérateur encastré dans un mur
SOPTD160100N1X220V	Ventilateur de gaine de 160m ³ /h
SOPTD160100T1X220V	Ventilateur de gaine de 160m ³ /h avec temporisation
SOPTD3501251X220V	Ventilateur de gaine de 350m ³ /h
SOPTD2501001X220V	Ventilateur de gaine de 250m ³ /h
SOPTD350125SILENT	Ventilateur de gaine de 350m ³ /h silencieux
SOPTD250100SILENT	Ventilateur de gaine de 250m ³ /h silencieux

Systemes de ventilation centralisées

• Système C



Référence	Description
VNL055MVS15RHB	Ventilateur résidentiel radiographique 480m ³ /h à 200 Pa

Systèmes de ventilation centralisée

DUCO
Ventilation & Sun Control

articles
Q-ZEN

- Systèmes de ventilation à la demande

DUCO
Ventilation & Sun Control

DucoBox **Silent**

Le box **LE PLUS SILENCIEUX** d'Europe !



- + Commande à la demande intelligente grâce aux capteurs (intégrés ou non)
- + Atténuation maximale du bruit (< 27 dB(A) dans les pièces de vie)
- + Moteur à courant continu économe en énergie garantit € 70 d'économie par an
- + A intégrer dans n'importe quelle pièce

DucoBox **Focus**

Le box **LE PLUS INTELLIGENT** d'Europe !



- + Commande à la demande intelligente grâce à un système de clapets de réglage
- + Extraction locale d'air vicié et/ou humide : jusqu'à 7 zones !
- + Gain maximum pour la PEB garantit une économie d'énergie maximale
- + Installation simple grâce à la Duco Ventilation App

DucoBox **Energy**

Le système double flux **LE PLUS SILENCIEUX** d'Europe !



- + Système double flux à la demande à récupération de chaleur
- + Le plus silencieux (pulsion d'air) du marché (55 dB(A) - 325 m³/u)
- + Régulation à 2 zones pour une efficacité énergétique maximale
- + Equilibrage automatique réduisant le temps de pose jusqu'à 50 %

Systèmes de ventilation centralisée

• Systèmes de ventilation à la demande



Kit de base Duco Comfort Plus / Tronic Plus System



Box d'extraction



Capteur



Clapet de réglage



Bouche d'extraction

Référence	Description
DUC00004224	Kit de base Duco Reno System
DUC00004223	Kit de base Duco Comfort Plus / Tronic Plus System
DUC00004332	Kit de base Duco Comfort Plus System avec extraction dans les chambres à coucher
DUC00004414	Kit de base Duco Comfort Plus System / DucoTronic (Plus) System - CONNECT
DUC00004415	Kit de base Duco Comfort Plus System avec extraction dans les chambres à coucher - CONNECT

DUC00004215	Box d'extraction DucoBox Silent Connect
DUC00004252	Box d'extraction DucoBox Focus
DUC00004182	Kit Silent Plus
DUC00004251	Print de communication
DUC00004334	Culotte (2 x 125 et 1 x 160)
DUC00005134	EasySwitch

DUC00004175	Commande à distance RF / Pile
DUC00004176	Commande à distance RF / 230 VCA
DUC00004177	Commande à distance Câblée / 24 VDC
DUC00004204	Capteur CO ² RF / 230 VCA
DUC00004205	Capteur CO ² Câblée / 24 VDC
DUC00004206	Capteur d'humidité RF / 230 VCA
DUC00004207	Capteur d'humidité Câblée / 24 VDC

DUC00004174	Contact de commutation RF/230 VCA
-------------	-----------------------------------

DUC00004162	Clapet de réglage d'humidité - 50 m ³ /h (buanderie / salle de bain)
DUC00004163	Clapet de réglage CO ² - 75 m ³ /h (living / cuisine ouverte)
DUC00004165	Clapet de réglage sans sonde
DUC00004208	Clapet de réglage CO ² - 25 m ³ /h (toilette)
DUC00004164	Clapet de réglage CO ² - 30 m ³ /h (chambre(s) à coucher)

DUC00004342	Unité de commande TronicTop 60-RF/230VCA + mise en service
DUC00004343	Unité de commande TronicTop 60-Câblée/24VCC + mise en service

DUC00004178	Bouche d'extraction DucoVent Basic
DUC00004179	Bouche d'extraction DucoVent Design Carré Standard
DUC00004210	Bouche de pulsion et d'extraction DucoVent Design Rond
DUC00004211	Bouche d'extraction DucoVent Design Carré Arrondi Standard
DUC00004226	Bouche de pulsion et d'extraction DucoVent Design Carré XL
DUC00004227	Bouche de pulsion et d'extraction DucoVent Design Carré Arrondi XL

Systèmes de ventilation centralisée



• Système D



DUC00004358	DucoBox Energy 325 - 1ZS - G
DUC00004359	DucoBox Energy 325 - 1ZS - D
DUC00004360	DucoBox Energy 325 - 1ZH - G
DUC00004361	DucoBox Energy 325 - 1ZH - D > En stock chez Rexel
DUC00004362	DucoBox Energy 325 - 2ZS - G
DUC00004363	DucoBox Energy 325 - 2ZS - D
DUC00004364	DucoBox Energy 325 - 2ZH - G
DUC00004365	DucoBox Energy 325 - 2ZH - D > En stock chez Rexel
DUC00004366	DucoBox Energy 400 - 1ZS - G
DUC00004367	DucoBox Energy 400 - 1ZS - D
DUC00004368	DucoBox Energy 400 - 1ZH - G
DUC00004369	DucoBox Energy 400 - 1ZH - D > En stock chez Rexel
DUC00004370	DucoBox Energy 400 - 2ZS - G
DUC00004371	DucoBox Energy 400 - 2ZS - D
DUC00004372	DucoBox Energy 400 - 2ZH - G
DUC00004373	DucoBox Energy 400 - 2ZH - D > En stock chez Rexel



Capteur d'humidité

DUC00004251	Print de communication
DUC00004375	Support de montage DucoBox Energy
DUC00004376	Siphon (plat) DucoBox Energy
DUC00004374	Capteur intégré d'humidité DucoBox Energy



Contact de commutation

DUC00004204	Capteur CO ² - RF / 230 VCA
DUC00004205	Capteur CO ² - Wired / 24 VCC
DUC00004174	Contact de commutation - RF / 230 VCA

DUC00004175	Commande à distance RF / Pile
DUC00004176	Commande à distance RF / 230 VCA
DUC00004177	Commande à distance Câblée / 24 VDC
DUC00004204	Capteur CO ² RF / 230 VCA
DUC00004205	Capteur CO ² Câblée / 24 VDC
DUC00004206	Capteur d'humidité RF / 230 VCA
DUC00004207	Capteur d'humidité Câblée / 24 VDC

DUC00004174	Contact de commutation RF/230 VCA
-------------	-----------------------------------



DUC00004226	Bouche de pulsion et d'extraction DucoVent Design Carré XL
DUC00004210	Bouche de pulsion et d'extraction DucoVent Design Rond
DUC00004227	Bouche de pulsion et d'extraction DucoVent Design Carré Arrondi XL

Systemes de ventilation centralisée

• Systeme D



- Moteurs à courant continu
- Bypass automatique
- Norme NBN EN308 - mentionné sur la liste PEB
- Possibilité d'extension la garantie à 5 ans pour toute unité jusqu'à 480m³/h



235m³/h

- > Compact
- > Puissance absorbée très basse
- > Rendement thermique élevé
- > Protection contre le gel
- > Possibilité de raccorder sur un système domotique
- > Facteurs de réduction: profit de points niveau E
- > 100% by-pass



VNL055HRC235VF	HRC-235-Ventiflow:unité VMC avec 100%by-pass, 234m ³ /h à 94Pa. Option: transmetteur RF ou commutateur de commande à sonde CO2 intégrée (facteur de réduction)
----------------	---

300-400m³/h

- > Module réversible / modèle gauche et droite
- > Capteur d'humidité
- > Etrier de support pratique
- > En option: commande radiographique, commutateurs de commande à sonde CO2 intégrée (facteur de réduction - profit de points niveau E), échangeur d'enthalpie
- > Moteurs à courant continu
- > Biorythme
- > Evacuation condensation



VNL055HRC300VF	HRC-300-Ventiflow:unité VMC - 300m ³ /h à 160Pa cadre de montage inclus. Option: transmetteur RF ou commutateur de commande à sonde CO2 intégrée (facteur de réduction)
VNL055HRC400VF	HRC-400-Ventiflow:unité VMC - 400m ³ /h à 150Pa cadre de montage inclus. Option: transmetteur RF ou commutateur de commande à sonde CO2 intégrée (facteur de réduction)



VNL055RFMVS15	Transmetteur RF pour HRC Ventiflow
---------------	------------------------------------

Systèmes de ventilation centralisée



250-282-477m³/h

- > Moteurs à courant continu
- > Échangeur de chaleur à contre-courant en aluminium
- > By-pass 100%
- > Longue durée
- > Possibilité de raccorder des systèmes domotique (Modbus)
- > Possibilité de contrôle numérique (en option)
- > Cycle de marche résiduelle avec minuterie (en option)



Référence	Description
VNL055VENPR250BYL/BYR	Unité VMC modèle gauche/droite 100%by-pass 250m ³ /h à 150Pa
VNL055VENPR325BYL/BYR	Unité VMC modèle gauche/droite 100%by-pass 282m ³ /h à 150Pa
VNL055VEN480BYLE6/BYRE6	Unité VMC modèle gauche/droite 100%by-pass 477m ³ /h à 150Pa

• Système D

600-2000m³/h

- > Moteurs à courant continu
- > Échangeur de chaleur en aluminium ou échangeur enthalpie
- > Faible niveau de bruit
- > Faible consommation d'énergie - économies d'énergie élevées
- > Facile à installer en dessus d'un plafond de système ou au grenier
- > Rechauffeur de conduit électrique intégré (option)
- > Batterie de chauffage et refroidissement
- > Contrôle App



Référence	Description
VNL055WTU800ETA	Unité VMC avec by-pass 747m ³ /h à 150Pa y inclus réglage digitale, échangeur de chaleur en aluminium
VNL055WTU600ETA	Unité VMC avec by-pass 597m ³ /h à 150Pa y inclus réglage digitale, échangeur de chaleur en aluminium
VNL055WTU1000ETA	Unité VMC avec by-pass 1048m ³ /h à 150Pa y inclus réglage digitale, échangeur de chaleur en aluminium



Gainage

- Galvanisé

Calculez le diamètre des conduits de ventilation à la page 37 !



Référence	Description
VNL040SDK803	Conduit en spirale 80mm L = 3m (prix par longueur de 3m)
VNL040SDK1003	Conduit en spirale 100mm L = 3m (prix par longueur de 3m)
VNL040SDK1253	Conduit en spirale 125mm L = 3m (prix par longueur de 3m)
VNL040SDK1503	Conduit en spirale 150mm L = 3m (prix par longueur de 3m)
VNL040SDK1603	Conduit en spirale 160mm L = 3m (prix par longueur de 3m)
VNL040SDK1803	Conduit en spirale 180mm L = 3m (prix par longueur de 3m)
VNL040SDK2003	Conduit en spirale 200mm L = 3m (prix par longueur de 3m)
VNL040SDK2503	Conduit en spirale 250mm L = 3m (prix par longueur de 3m)



Référence	Description
VNL040BOS9080	Coude safe 90° 80mm
VNL040BOS90100	Coude safe 90° 100mm
VNL040BOS90125	Coude safe 90° 125mm
VNL040BOS90150	Coude safe 90° 150mm
VNL040BOS90160	Coude safe 90° 160mm
VNL040BOS90180	Coude safe 90° 180mm
VNL040BOS90200	Coude safe 90° 200mm
VNL040BOS90250	Coude safe 90° 250mm



Référence	Description
VNL040BOS4580	Coude safe 45° 80mm
VNL040BOS45100	Coude safe 45° 100mm
VNL040BOS45125	Coude safe 45° 125mm
VNL040BOS45150	Coude safe 45° 150mm
VNL040BOS45160	Coude safe 45° 160mm
VNL040BOS45180	Coude safe 45° 180mm
VNL040BOS45200	Coude safe 45° 200mm
VNL040BOS45250	Coude safe 45° 250mm



Référence	Description
VNL040MVS80	Manchon auxiliaire 80mm
VNL040MVS100	Manchon auxiliaire 100mm
VNL040MVS125	Manchon auxiliaire 125mm
VNL040MVS150	Manchon auxiliaire 150mm
VNL040MVS160	Manchon auxiliaire 160mm
VNL040MVS180	Manchon auxiliaire 180mm
VNL040MVS200	Manchon auxiliaire 200mm
VNL040MVS250	Manchon auxiliaire 250mm

Gainage

- Galvanisé



Référence	Description
VNLO40MMS80	Manchon pour tube safe 80mm
VNLO40MMS100	Manchon pour tube safe 100mm
VNLO40MMS125	Manchon pour tube safe 125mm
VNLO40MMS150	Manchon pour tube safe 150mm
VNLO40MMS160	Manchon pour tube safe 160mm
VNLO40MMS180	Manchon pour tube safe 180mm
VNLO40MMS200	Manchon pour tube safe 200mm
VNLO40MMS250	Manchon pour tube safe 250mm



Référence	Description
VNLO40OHS80	Etrier de suspension avec caoutchouc 80mm
VNLO40OHS100	Etrier de suspension avec caoutchouc 100mm
VNLO40OHS125	Etrier de suspension avec caoutchouc 125mm
VNLO40OHS150	Etrier de suspension avec caoutchouc 150mm
VNLO40OHS160	Etrier de suspension avec caoutchouc 160mm
VNLO40OHS180	Etrier de suspension avec caoutchouc 180mm
VNLO40OHS200	Etrier de suspension avec caoutchouc 200mm
VNLO40OHS250	Etrier de suspension avec caoutchouc 250mm



Référence	Description
VNLO40RKS100	Vanne de réglage ronde safe 100mm
VNLO40RKS125	Vanne de réglage ronde safe 125mm
VNLO40RKS150	Vanne de réglage ronde safe 150mm
VNLO40RKS160	Vanne de réglage ronde safe 160mm
VNLO40RKS180	Vanne de réglage ronde safe 180mm
VNLO40RKS200	Vanne de réglage ronde safe 200mm



Référence	Description
VNLO40DKS100	Couvercle de canal safe 100mm
VNLO40DKS125	Couvercle de canal safe 125mm
VNLO40DKS150	Couvercle de canal safe 150mm
VNLO40DKS160	Couvercle de canal safe 160mm
VNLO40DKS180	Couvercle de canal safe 180mm
VNLO40DKS200	Couvercle de canal safe 200mm

Gainage

- Galvanisé



Réduction



Pièce T

Diamètre	Réduction	Pièce T
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

Gainage

- Air excellent



- Le système le plus versatile pour type C et D de ventilation
- 5 types de canaux : 3 versions rondes et 2 versions ovales
- Propriétés antistatiques et antibactériennes > TÜV
- Haute étanchéité à l'air type classe D
- Conserve sa forme même dans le béton (chape)



Référence	Description	
UBB704540	FLEXIBLE	AE55 COND. FLEX. 60X130 (30M.)
UBB188150	TE POUR BOUCHE	AE55 TE POUR BOUCHE 125 MM 90°
UBB188164	TE POUR BOUCHE	AE55 TE PR. BOUCHE 125 MM 180°
UBB188152	JOINT	AE55 JOINT DE RACCORDEMENT
UBB188156	RACCORD	AE55 RACCORD FLEX-FLEX
UBB188153	COUDE	AE55 COUDE VERTICAL
UBB188154	COUDE	AE55 COUDE HORIZONTAL
UBB188555	ADAPTATEUR	DBOX UBB ADAPT. VERS AE55SC
UBB120425	FLEXIBLE	AE23C COND. FLEX. 63/52 (AB)
UBB188349	RACCORD	AE23C RACCORD FLEX-FLEX
UBB188341	TE POUR BOUCHE	AE23C TE POUR BOUCHE 125MM 90°
UBB188175	TE POUR BOUCHE	AE CONNECTEUR 125 90° 4XAE23C
UBB188176	TE POUR BOUCHE	AE CONNECTEUR 125 180° 4XAE23C
UBB188172	COUDE	AE23c COUDE 90°
UBB188390	ANNEAU	AE23C ANNEAU DE FIXATION
UBB188347	JOINT	AE23C JOINT D'ETANCHEITE
UBB188552	ADAPTATEUR	DBOX UBB ADAPT. VERS AE23C
UBB188644	BOX DISTRIBUTION	AE SDB BASIC SINGLE CONN 6
UBB188633	BOX DISTRIBUTION	AE SDB HOR. DOUBLE BOX CONN 12
UBB188646	BOX DISTRIBUTION	AE SDB BASIC SINGLE CONN 8
UBB188636	BOX DISTRIBUTION	DB206 INLINE CONNECT.KIT DN125
UBB188565	BOX DISTRIBUTION	ADAPTEUR MULTIPLE DN 125-180MM
UBB188581	BOX DISTRIBUTION	DBOX UBB 16 RACCORDEMENTS
UBB188580	BOX DISTRIBUTION	DBOX UBB 24 RACCORDEMENTS

Gainage

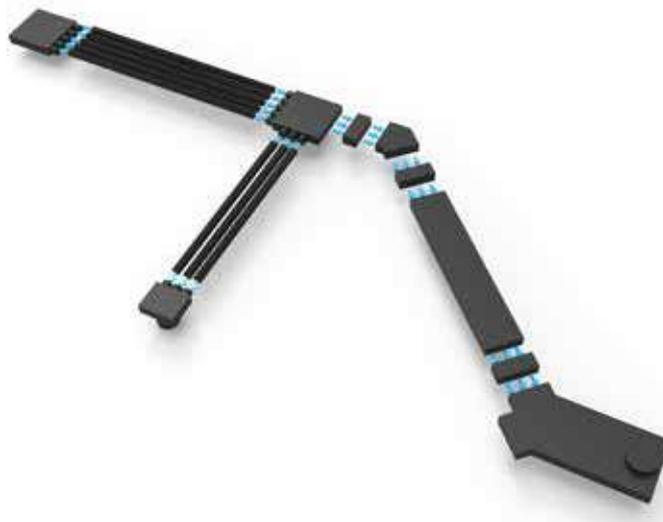
• Ventichape - Ventiflex



Le système de conduits d'air hermétique, unique dans son genre, spécialement conçu pour la ventilation en diamètre 50/63/70/90 mm.

- Système esthétique et bien pensé.
- Maintien de la stabilité du sol (pas de fissures après la pose de la chape)
- Trappe de visite pour contrôle et nettoyage
- Interfaces minimales avec les autres corps d'état techniques
- Montage simple et rapide
 - > Pièces en métal pour une intégration dans la chape, en faux plafond comme dans le béton / peuvent supporter une charge ponctuelle atteignant <math><21,96 \text{ kN}</math>
 - > Absence de turbulences aérauliques grâce à des éléments de canalisation brevetés / faible perte de charge
 - > Conduits flexibles approuvés (PE pur) - antistatique/antibactérien - intérieure lisse : peu de résistance
 - > Éléments métalliques traités selon le procédé KTL -> résistant à la corrosion et aux produits chimiques, résistant aux coups
 - > Système insonorisé / pas de diaphonie entre les espaces
 - > Système éprouvé sur la stabilité, l'acoustique et l'étanchéité par des organisations de certification accréditées

> Diamètre 50mm



 <p>Ref VNLVCHC5041 Collecteur principal de 200x60mm vers 15x50mm</p>	 <p>Ref VNLVCBC5169 Collecteur auxiliaire 125mm vers 200x60mm via angle de 90° avec guide d'air inséré</p>	 <p>Ref VNLVCBC5172 Collecteur auxiliaire 150mm vers 200x60mm via angle de 90° avec guide d'air inséré</p>	 <p>Ref VNLVCSC5164 Collecteur auxiliaire 3x50mm->125mm via angle 90° avec guide d'air inséré</p>
--	---	--	---

Gainage

- Ventichape



> Diamètre 50mm

 <p>Ref VNLVCS5078 Collecteur auxiliaire 5x50mm->125mm via angle de 90° avec guide d'air inséré</p>	 <p>Ref VNLVCKO5032 Conduit métallique 200x60mm longueur 2,4m</p>	 <p>Ref VNLVCHB5185 Coude horizontal 90° 200x60mm avec guide d'air inséré</p>	 <p>Ref VNLVCHB5191 Coude horizontal 45° 200x60mm avec guide d'air inséré</p>
 <p>Ref VNLVCVB5217 Coude vertical 200x60mm avec guide d'air inséré</p>	 <p>Ref VNLVCTS5514 Pièce en T 1x 200x60mm vers 2x 200x60mm</p>	 <p>Ref VNLVCBC5371 Collecteur auxiliaire 150mm->2x200x60mm via raccordement 300x60mm via angle de 90° avec guide d'air inséré</p>	 <p>Ref VNLVCFL5050 Tuyau flexible de 50mm au manteau et gaine en PE pur (intérieur quasi lisse)</p>
 <p>Ref VNLVCMF5050 Manchon de raccordement pour tuyau flexible de 50mm</p>	 <p>Ref VNLVCDR5050 Joint d'étanchéité 50mm pour VCMF5050, unique- ment nécessaire en combi- naison avec VCMF5050</p>	 <p>Ref VNLVCPI5050 Raccord à emboîter push- in avec ouverture conique pour tuyau flexible 50mm</p>	 <p>Ref VNLVCOR55914 Joint d'étanchéité d'air hermétique en NBR pour push-in 50mm</p>
 <p>Ref VNLVCDP5050 Bouchon 50mm pour fermeture hermétique du VCP5050</p>	 <p>Ref VNLVCMF5520 Manchon 200x60mm en PE pour raccordement de conduits et accessoires</p>	 <p>Ref VNLVCOR5570 Pièce de transfert droite en PE de 125mm vers 200x60mm</p>	 <p>Ref VNLVCPL5045HV Plenum de raccordement 3x50mm avec grille rectan- gulaire (blanche) 200x100</p>
 <p>Ref VNLVCPL5244HV Plenum de raccordement 5x50mm avec grille rectan- gulaire (blanche) 300x100</p>	 <p>Ref VNLVCDK5031 Couvercle de raccordement 200x60mm vers 3x50mm</p>		

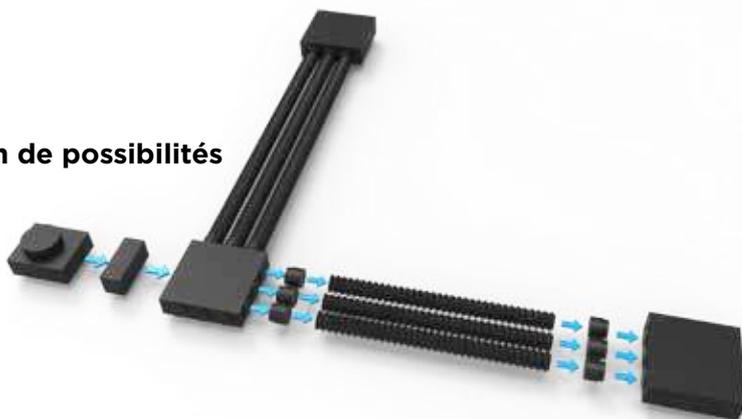
Gainage

- Ventiflex



Avec un minimum de pièces un maximum de possibilités

UNIQUE:
collecteurs sont adaptés pour la connexion des flexibles de diamètre 63mm et 70mm



> Diamètre 63/70mm



Référence	Description
VNLVCSC7535S	Collecteur auxiliaire pour raccordement de 3 x 63mm / 70mm > 125mm via angle de 90° avec guide d'air inséré (bouche)
VNLVCKO7178	Conduit métallique 200x80mm longueur 2,4m
VNLVCFL7070	Tuyau flexible de 70mm au manteau en PE recyclé et gaine inséré quasi lisse en PE pur
VNLVCMF7070	Manchon de raccordement pour tuyau flexible de 70mm
VNLVCDR7070	Joint d'étanchéité 70mm pour VCMF7070 , uniquement nécessaire en combinaison avec VCMF7070
VNLVCPI7070	Raccord à emboîter push-in avec ouverture cônica pour tuyau flexible 70mm
VNLVCOR7070	Joint d'étanchéité d'air hermétique en NBR pour push-in 70mm
VNLVCDP7070	Bouchon 70mm pour fermeture hermétique du VCPI7070
VNLVCHB7213S	Coude horizontal 45° 200x80mm avec guide d'air inséré
VNLVCHB7195S	Coude horizontal 90° 200x80mm avec guide d'air inséré
VNLVCMF7208	Manchon hermétique 200x80mm en PE pour raccordement des conduits et accessoires
VNLVCVB7221S	Coude vertical 200x80mm avec guide d'air inséré
VNLVCHC7174S	Collecteur principal de raccordement 200x80mm vers 9x70mm
VNLVCBC7526	Collecteur auxiliaire 150mm->200x80mm 90° avec guide d'air inséré
VNLVCPI6363	Raccord à emboîter push-in en PP avec ouverture cônica pour tuyau flexible 63mm
VNLVCFL6363	Tuyau flexible de 63mm antistatique et antibactérien au manteau et gaine en PE pur, intérieur quasi lisse.
VNLVCHC7676	Collecteur principal de raccordement 12 x 63mm / 70mm naar 150mm
VNLVCSC7654	Collecteur auxiliaire pour raccordement de 2 x 63mm / 70mm vers 125mm avec angle coupé et trou pour pousser à travers
VNLVCVR6363	Agrafe pour mettre dans la cannelure de raccord à emboîter push-in 63mm
VNLVCVR7070	Agrafe pour mettre dans la cannelure de raccord à emboîter push-in 70mm



• Ventivalve

 <p>Ref VNLVCVTP0363 Bouche métal soufflage RAL9010, diamètre de conduit 125mm</p>	 <p>Ref VNLVCVTE0358 Bouche métal extraction RAL9010, diamètre de conduit 125mm</p>	 <p>Ref VNLVCWV0447 Bouche murale métal souf- flage/ extraction RAL 9010 diamètre de conduit 125mm</p>	 <p>Ref VNLVCDB0351 Régulateur de débit diamètre de conduit 125mm à 6 bouchons de réglage</p>
 <p>Ref VNLVCFH0344 Porte-filtre inclus filtre G3, diamètre de conduit 125mm</p>	 <p>Ref VNLVCVTD0604 Bouche en matière synthé- tique avec régulateur de débit double 125mm - souf- flage et extraction - diamè- tre du conduit: 125mm</p>	 <p>Ref VNL055VAV125 Bouche d'extraction carré en métal RAL9010 diamè- tre 125mm</p>	 <p>Ref VNL055VTV125 Bouche de pulsion carré en métal RAL9010 diamètre 125mm</p>



Référence	Description
VNL055TFF125	Bouche de pulsion diamètre 125mm
VNL055TFF100	Bouche de pulsion diamètre 100mm
VNL055EFF125	Bouche d'extraction diamètre 125mm
VNL055EFF100	Bouche d'extraction diamètre 100mm
VNL055EFF080	Bouche d'extraction diamètre 80mm
VNL055MONTRING12	Bague de montage pour vanne 125mm
VNL055MONTRING16	Bague de montage pour vanne 160mm
VNL055MONTRING100	Bague de montage pour vanne 100mm
VNL041SONOVENT10	Conduit à isolation thermique et acoustique 102mm/ boîte 10m
VNL041SONOVENT12	Conduit à isolation thermique et acoustique 127mm/ boîte 10m
VNL041SONOVENT15	Conduit à isolation thermique et acoustique 152mm/ boîte 10m
VNL041SONOVENT16	Conduit à isolation thermique et acoustique 160mm/ boîte 10m
VNL041SONOVENT18	Conduit à isolation thermique et acoustique 180mm/ boîte 10m
VNL041SONOVENT20	Conduit à isolation thermique et acoustique 200mm/ boîte 10m



Référence	Description
VNLVI462EPP	BM WTW conduit 180mm y compris manchon EPP L = 1m
VNLVI464EPP	BM WTW coude 90° 180mm y compris manchon EPP
VNLVI466EPP	BM WTW coude 45° 180mm y compris manchon EPP
VNLVI468EPP	BM WTW manchon EPP210-180mm
VNLVI472EPP	BM WTW conduit 150mm y compris manchon EPP L = 1m
VNLVI474EPP	M WTW coude 90° 150mm y compris manchon EPP
VNLVI476EPP	M WTW coude 45° 150mm y compris manchon EPP
VNLVI478EPP	BM WTW manchon EPP150mm
VNL041OBD200	Etrier de suspension sans caoutchouc 200mm
VNL041OBD180	Etrier de suspension sans caoutchouc 180mm
VNLVI210	Raccord d'étanchéité pour toit plat 203mm
VNLVI613	BM bavette en plomb 203mm 43-47°
VNLVI611	BM bavette en plomb 203mm 33-37°
VNLVI612	BM bavette en plomb 203mm 38-42°
VNLVI736	BM WTW3000 passage de toit 200/180mm L = 989mm
VNLVI712	BM WTW3000 passage de toit 150/180mm L = 989mm
VNLVI432	Etrier passage de toit 150-180mm
VNLVI438	Etrier passage de toit 180-200mm
VNL055SV100	Grille murale Inox diamètre 100mm
VNL055SV125	Grille murale Inox diamètre 125mm
VNL055SV160	Grille murale Inox diamètre 160mm
VNL041PSB	Bande rétrécissante rouleau 50mm sur 15m
VNL041ALU50	Bande d'aluminium 50mm
VNL041TAFELPBM8	Boulon pied de table M8x80mm / boîte de 100 pièces
VNL041BVKLEP125	Clapet coupe-feu à papillon 125mm avec maillon de fusible Rflh
VNL041BRKLEP161	Clapet coupe-feu avec résistance au feu de 1heure 160mm
VNL041BRKLEP201	Clapet coupe-feu avec résistance au feu de 1heure 200mm



VNLO4ITSKLEP125	Clapet anti refoulement 125mm (montage dans le conduit)
VNLO4ITSKLEP150	Clapet anti refoulement 150mm (montage dans le conduit)
VNLO4ITSKLEP160	Clapet anti refoulement 160mm (montage dans le conduit)

VNLO5522700000	Set de filtre HRC300/400 classe G3 (set de 2 filtres)
VNLO5522700005	Filtre HRC300/400 classe F5 (1 Filtre)

VNLVFI400G3	Set de filtre Ventro 400/480 classe G3 (set de 2 filtres)
VNLVFI400F5	Set de filtre Ventro 400/480 classe G3+F5 (set de 2 filtres)
VNLVFI32/25G3	Set de filtre Ventro 325/250 classe G3 (set de 2 filtres)
VNLVFI25/32F5	Set de filtre Ventro 325/250 classe G3+F5 (set de 2 filtres)



Référence	Description
UBB701071	SOUP.D'ASP.MET.125 INC. MANCH.
UBB701540	SOUP.SOUFF.MET.125 INC. MANCH.
UBB120491	FLEX ACOUST. 127X1000 - 50 MM
UBB120492	FLEX ACOUST. 160X1000 - 50 MM
UBB188866	FLEX ACOUST. 180X1000 - 50 MM



Référence	Description
SOPGSA10010M	Gaine souple alu diamètre 100, longueur 10m
SOPGSA12510M	Gaine souple alu diamètre 100, longueur 10m
SOPCTM200ARDOISE	Chapeau de toit diamètre 200 métal
SOPCTM160ARDOISE	Chapeau de toit diamètre 160 métal
SOPCTM125ARDOISE	Chapeau de toit diamètre 125 métal
SOPGRA100	Grille extérieure alu.160x160



S&P Belgium s.a./n.v.

• Solutions en ventilation sous caisson



La gamme sous caisson acoustique CAB

- Caisson acoustique pour la pulsion ou l'extraction d'air pour un débit de 240m³/h à 3.400m³/h
- Diamètre de raccordement de 100 à 400mm

Application:

Renouvellement d'air pour des zone de travail dans l'industrie et bureaux...

• Solutions double-flux RHE



La gamme sous caisson avec roue rotative de récupération de chaleur RHE

- Equipée d'un ventilateur de pulsion et d'extraction pour des débits jusqu'à 10.000m³/h
- La roue rotative de récupération de chaleur est intégrée dans le caisson et permet un rendement de récupération de chaleur jusqu'à 80%.

Application:

Renouvellement d'air pour des zones de stockage, de travail ou de bureaux...

• Solutions en tourelles de toiture CTV/CTH



La gamme de tourelle de toiture CTV-CTH

- Tourelle de toiture centrifuge livrable en version horizontale (CTH) et vertical (CTV) pour des débit allant de 700 à 25.000m³/h
- Tourelle de toiture pour l'extraction d'air avec moteur résistant à 400°C 2 heures

Application:

Permet des extractions d'air pour hall industriel via la toiture, désenfumage

• Solutions en ventilateurs centrifuges CMT/CMB



La gamme de ventilateurs centrifuges CMT/CMB

- Ventilateur centrifuge industriel en simple ouïe pour l'extraction de l'air ou la pulsion d'air pour des débits allant de 500 à 16.000m³/h
- La version CRMT permet l'extraction de l'air pour des température jusqu'à 150°C en continu

Application:

Ventilateurs ultime dans le secteur OEM pour l'intégration dans des machines industrielles et livrable aussi en version anti-déflagrant ou pour des températures supérieur à 300°C.

• Solutions en ventilateur hélicoïdes en version murale



La gamme hélicoïde murale type HCFB-HCFT

- Ventilateur hélicoïde mural pour la pulsion d'air ou l'extraction d'air pour un débit de 600 à 37.000m³/h
- Diamètre de raccordement de 125 à 400mm

Application:

Renouvellement d'air pour des halls de stockage, locaux de production, compresseur, transformateur...

• Solutions en ventilateur hélicoïdes tubulaire



La gamme hélicoïde tubulaire type TCBB-TCBT

- Ventilateur hélicoïde tubulaire pour la pulsion d'air ou l'extraction d'air pour un débit de 900 à 42.000m³/h
- Diamètre de raccordement de 250 à 800mm

Application:

Renouvellement d'air pour des halls de stockage, locaux de production, compresseur, transformateur,...

• Solutions murale anti-déflagrant



La gamme hélicoïde murale HDT ATEX

- Ventilateur hélicoïde anti-déflagrant EExDII BT5 ou T3 pour la pulsion ou l'extraction d'air pour un débit de 2.000 à 13.700m³/h
- Diamètre de l'hélice de 315 à 560mm

Application:

Renouvellement d'air dans des zones explosives.

• En versions ventilateurs de plafond



La gamme de ventilateurs plafonnier type HTB

- Ventilateur de plafond pour hall industriel pour la pulsion ou l'extraction d'air pour un débit maximum de 10.000m³/h
- Diamètre de l'hélice 1.405 mm MAXX

Application:

Dans le cadre de récupération de chaleur pour des hall industriels ou l'on veut rabattre la chaleur vers le bas en hiver et vers le haut en été.

DOSSIER TECHNIQUE

1. LÉGISLATION VENTILATION NBN 500-01



PIÈCE SÈCHE

- salle de séjour
- chambre à coucher
- salle d'étude
- salle à manger
- salle de jeu
- fitness
- ...

EXTRACTION

PIÈCE HUMIDE

- cuisine
- salle de bain
- buanderie
- toilettes

2.1.1 CALCUL DE L'INSUFFLATION (PULSION)

Les pièces d'insufflation sont des pièces présentant une faible production d'humidité qui sont en général longuement occupées.

2.1.2 CALCUL DE L'EXTRACTION

Les pièces d'extraction sont des pièces présentant une production élevée d'humidité ou d'odeurs.

PIÈCE	Débit nominal		Le débit peut être limité à	Insufflation libre (A, C) maximale
	Règle générale	Débit minimal		

INSUFFLATION

salle de séjour	3,6m ³ /h par m ²	75m ³ /h	150m ³ /h	2 x nominal
chambre à coucher		25m ³ /h	72m ³ /h	
salle d'étude				
salle de jeu				

EXTRACTION

cuisine fermée	3,6m ³ /h par m ²	50m ³ /h	75m ³ /h
salle de bain			
buanderie			
pièces analogues			
cuisine américaine		75m ³ /h	/
WC	/	25m ³ /h	/

Non valable pour toute ventilation non-résidentiel. Normes spécifiques sur demande.

DOSSIER TECHNIQUE

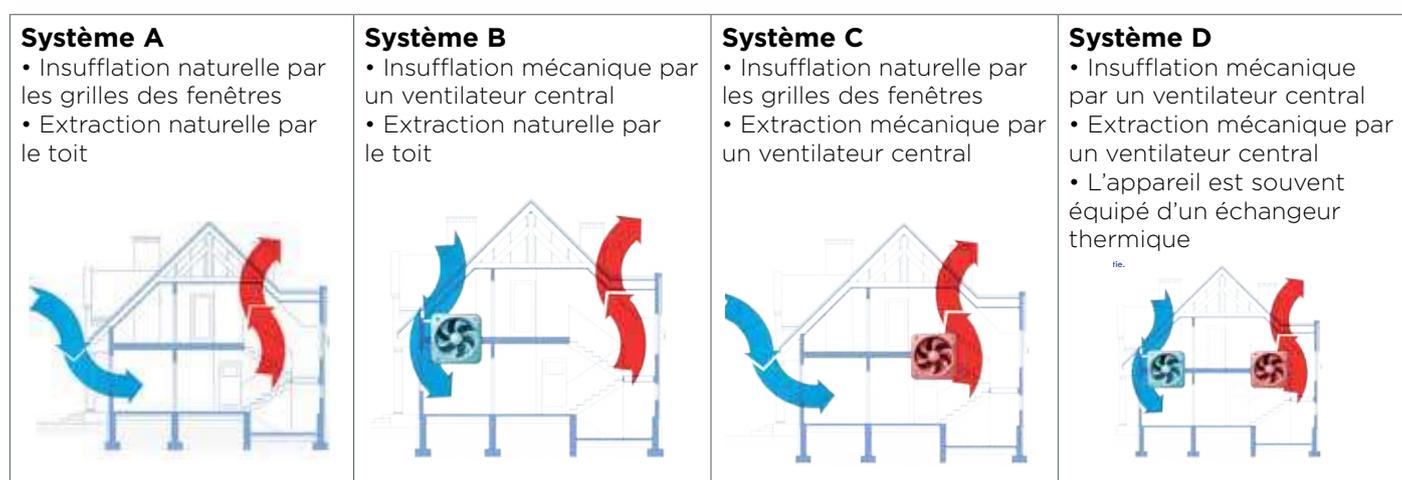
2. TYPES DE VENTILATION

Une ventilation optimale ne se résoud pas en ouvrant simplement les portes et les fenêtres. Une ventilation contrôlée doit être à la fois suffisante mais modérée pour assurer un juste équilibre. Il s'agit d'un aspect important afin de limiter la perte énergétique d'une habitation. Une bonne ventilation de base repose sur:

- l'insufflation d'air frais
- la circulation de l'air dans l'habitation
- l'extraction de l'air vicié

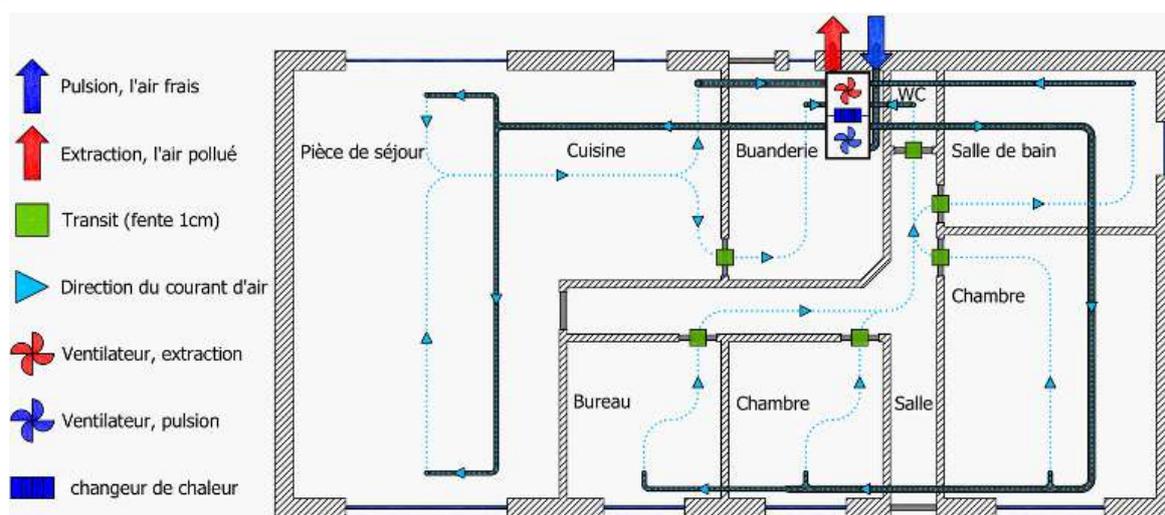
L'air frais est insufflé dans des pièces (de vie) sèches (salle à manger, chambres à coucher, bureau, etc.). Cet air frais doit pouvoir circuler des pièces intermédiaires (couloir, cage d'escalier, etc.) vers les pièces humides (cuisine, salle de bains, toilettes, buanderie, salle de douche, etc.). L'air humide/vicié est évacué des pièces humides.

Il existe 4 systèmes:



La quantité d'air que nous devons faire circuler dans un immeuble résidentiel est définie dans la norme NBN 50-001.

Grâce à un outil accessible depuis votre compte Netstore, vous pouvez calculer vous-même les débits de ventilation correcte. Après sélectionné le type de système et entre la superficie des pièces, vous obtenez un aperçu des débits. Ceux-ci peuvent également être imprimés avec votre demande de prix ou utilisés sur le chantier pour le réglage des bouches.



DOSSIER TECHNIQUE

3. SÉLECTION DU DIAMÈTRE GAINAGE

Afin d'éviter du bruit et des hautes pressions dans le gainage, la vitesse d'air doit être limitée jusqu'à:

- * Entre l'unité de ventilation et les bouches : 3,5m/s maximum
- * Entre l'unité de ventilation et l'extérieur : 5m/s maximum

Quantité d'air et vitesse en fonction des conduits de ventilation															
	Flexible DN50	Flexible DN70	Flexible DN90	Conduit Diamètre 80	Conduit Diamètre 100	Conduit Diamètre 125 Conduit 200x60	Conduit Diamètre 150 Conduit 200x80	Conduit Diamètre 160	Conduit Diamètre 180	Conduit Diamètre 200	Conduit Diamètre 250	Conduit Diamètre 280	Conduit Diamètre 315	Conduit Diamètre 355	Conduit Diamètre 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	589,2	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



CHAUFFAGE

LE SPÉCIALISTE PARLE

“ J’ai commencé, il y a 10 ans, dans les énergies renouvelables et ensuite, j’ai rejoint l’équipe multi-énergies Rexel !

Dans un premier temps avec une proposition d’études et par la suite, avec une assistance technique, ce qui nous a permis d’être sur des projets où nous n’étions pas présents et de proposer la gamme complète et qui nous différencie des concurrents. Tout cela nous a également ouvert bien des portes sur le marché et permis d’accroître nos connaissances et nos compétences.

L’année passée, j’étais en visite en agence d’Anderlecht. Le client Broens me demande de remettre prix pour une chaudière gaz. J’explique au client qu’actuellement, il y a des systèmes de pompe à chaleur très rentables avec du chauffage sol et qu’en tant qu’électricien, il est envisageable de mettre des panneaux photovoltaïques et de produire une bonne partie de l’énergie nécessaire.

Nous avons fait une étude Pac, chauffage sol, photovoltaïque, avec le calcul des estimations et un calcul de rentabilité réaliste ! Ce qui a permis à Rexel d’être présent pour une solution complète multi-énergies complexes.

Avec un chauffage sol Rbm sur 2 niveaux en bas, 2 collecteurs, une Pac Atlantic Ecs et chauffage.

Un système de ventilation Duco avec des difficultés de passage nous avons prévu le gainage Ubbink flexible ce qui facilite l’installation.

Chez Rexel, vous avez une équipe qui connaît son métier, les normes en vigueur et qui vient en support sur le chantier. Cela met les clients, les architectes et les différents intervenants en confiance et nous donne une grande crédibilité sur le marché !

Nous avons, dans chaque agence, des clients qui ont bénéficié de notre expertise dans les domaines tel que le chauffage sol, les pompes à chaleur, la ventilation, le photovoltaïque. Ils en retirent une expérience positive et certains d’entre eux continuent dans cette voie.

Avec l’évolution des normes et des techniques en vigueur, je crois que nos efforts ne constituent qu’un début et que nous devons entrer plus largement dans le marché des nouvelles énergies. ”

Support de Rexel en chauffage:

- Etude sur mesure de votre projet
- Simulation de la consommation future d’une pompe à chaleur
- Schémas de raccordement hydraulique de la pompe à chaleur sur mesure
- Plans de pose détaillés du plancher chauffant
- Assistance sur le chantier pour le plancher chauffant
- Location d’outils pour l’installation du plancher chauffant
- Outil de calculs des pertes de chaleur sur Netstore



Jonathan Rousseau

Chauffage durable

- Pompe à chaleur air / eau



ALFEA EXTENSA AI POMPE A CHALEUR AIR/EAU SPLIT INVERTER

- > 4 modèles de 5 à 10 kW
- > Classe énergétique A++(35°C)/A+(55°C)
- > Appoint électrique intégré 3 kW
- > Echangeur coaxial dans un ballon de 16L
- > Monophasé



Référence	Description	Classe énergétique	
		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 POMPE A CHALEUR AIR/EAU SPLIT INVERTER AVEC ECS INTEGREE

- > 4 modèles de 5 à 10 kW
- > Classe énergétique A++(35°C)/A+(55°C)/ ECS A+
- > Appoint électrique intégré 3 kW
- > Echangeur coaxial dans un ballon de 16L
- > Ballon ECS intégré de 190L

Possibilité de gestion d'une zone électrique avec un kit d'extension. Chauffage électrique de support en option.



Référence	Description	Classe énergétique	
		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+

Chauffage durable

- Pompe à chaleur air / eau



ALFEA EXCELLIA AI

- > 5 modèles de 11 à 16 kW
- > Classe énergétique A++(35°C)/A+(55°C)
- > Appoint électrique intégré 3 kW
- > Echangeur coaxial dans un ballon de 16L
- > Monophasé ou triphasé



Référence	Description	Classe énergétique	
		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 modèles de 11 à 16 kW
- > Classe énergétique A++(35°C)/A+(55°C)/ ECS A+
- > Appoint électrique intégré 3 kW
- > Echangeur coaxial dans un ballon de 16L
- > Ballon ECS intégré de 190L



Référence	Description	Classe énergétique	
		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+

Chauffage durable

- Pompe à chaleur air / eau



LORIA 6000 POMPE A CHALEUR AIR / EAU DE TYPE LORIA

- > Très bons résultats dans le PEB 2018
- > 4 modèles de 4 à 10 kW
- > Classe énergétique A+++ (35°C)
- > Module hydraulique compact grâce à un échangeur à plaques
- > Appoint électrique intégré 3 kW



Référence	Description	Classe énergétique	
		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 POMPE A CHALEUR AIR / EAU DE TYPE LORIA

- > Très bons résultats dans le PEB 2018
- > 4 modèles de 4 à 10kW
- > Classe énergétique A+++ (35°C) / ECS A+
- > Module hydraulique compact grâce à un échangeur à plaques et appoint électrique intégré 3 kW
- > Ballon ECS intégré de 190L



Référence	Description	Classe énergétique	
		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++

Chauffage durable

- Pompe à chaleur air / eau



- > Pompe à chaleur piscine
- > Faible consommation d'énergie / rendement élevé / échangeur de chaleur en titane



Référence	Description
AQXAQ5911060	PAC PISCINE MAXPUMP-15 ND 6,5 kW 30m ³
AQXAQ5911065	PAC PISCINE MAXPUMP-20 ND 8,8 kW 40 m ³
AQXAQ5911070	PAC PISCINE MAXPUMP-30 ND 13,2 kW 60 m ³
AQXAQ5911075	PAC PISCINE MAXPUMP-40 ND 17,5 kW 80 m ³
AQXAQ5911125	PAC PISCINE MAXPUMP-50-U3 ND 22 kW 100 m ³

- Pompe à chaleur Hybride



ALFEA HYBRID DUO FIOUL POMPE A CHALEUR HYBRIDE AVEC APPOINT FIOUL INTEGRE SPLIT INVERTER AIR/EAU CHAUFFAGE + ECS ballon 125l

- > 5 modèles de 10 à 16 kW
- > Convient à tous types d'émetteurs (départ jusqu'à 80°C)
- > Solution haute température
- > Nouveau brûleur bas Nox < 80mg/kWh
- > Echangeur coaxial breveté pour un rendement optimum
- > Programme confort/ réduit en ECS
- > Technologie Inverter pour encore plus d'économies

- > Gestion 2 zones selon 2 lois d'eau
- > Faible niveau sonore
- > Modèle cheminée
- > Disponible en monophasé et triphasé
- > Régulation loi d'eau



Référence	Description	Classe énergétique
ATT522526	Alfea Hybrid Duo Fioul 11 mono	A+
ATT522527	Alfea Hybrid Duo Fioul 14 + mono	A+
ATT522505	Alfea Hybrid Duo Fioul 11 Tri	A+
ATT522506	Alfea Hybrid Duo Fioul 14 Tri	A+
ATT522507	Alfea Hybrid Duo Fioul 1 Tri	A+

Accessoires

- Pompe à chaleur air / eau



ACCESSOIRES MONTAGE



Référence	Description
ATT523574	Jeu supports antivibratiles (par 4)
ATT809536	Support sol 600mm (par 2)
ATT809532	Support sol 450mm (par 2)
ATT809540	Bouchons de finitions (par 4)
ATT809550	Support murale 600mm
ATT074008	Traceur fond de bac

LIAISONS FRIGORIFIQUES



Référence	Description
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

Chauffage durable



• Hybride warmtepomp

ALFEA CONDENSOL HYBRID DUO GAS POMPE A CHALEUR HYBRIDE AVEC APPOINT GAZ CONDENSATION INTEGRE SPLIT INVERTER AIR/EAU CHAUFFAGE + ECS



- > 5 modèles de 10 à 16 kW
- > Monophasé/Triphasé
- > Remplacement de chaudière
- > Ventouse ou cheminée
- > Régulation sur sonde extérieure optimisant le fonctionnement de la PAC et de la chaudière
- > Haute température: jusqu'à 80°C de température de départ d'eau
- > Performances PAC particulièrement élevées à faible température
- > Echangeur coaxial permettant un raccordement en direct sur un circuit de radiateurs
- > Ballon ECS de 120L en acier avec protection ACI pour un excellent confort sanitaire (débit spécifique de 20L/min)



Référence	Description	Classe énergétique
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+

VENTOUSES & ACCESSOIRES



Référence	Description
ATT073224 ①	Ventouse horizontale (coude + terminal)
ATT073226 ②	Ventouse verticale (terminal noir)
ATT019157 ③	Ventouse verticale (terminal ocre)
ATT073295 ④	Adaptateur cheminée ø 80 (B23P)
ATT570100 ④	Adaptateur de cheminée ø 80/125 à ø 125 (B23) composé de:
ATT073423 ④	° raccord de transformation ø 80 à ø 125
ATT073428 ⑤	Adaptateur conduits dissociés (2*ø 80)

Transformateur



- Pour chauffage central: Solutions pour la création d'un neutre

Transformateur monophasé de protection

Puissance 100 - 630 VA

- > U_{pri} = 230-400V - mono
- > U_{sec} = 2x 0-115V mono
- > IP54 - Protégé contre les projections d'eau de toutes directions
- > Encapsulés sous vide avec résine synthétique
- > Avec presse-étoupes



Référence	Description
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

- Pour pompe à chaleur: Alimentation générale 3x230V > 3x400V+N

Transformateur triphasé de protection efficace en énergie (BTE)

Puissance 1000 - 16000 VA

- > U_{pri} = 3x230V Δ - 3x400V Y+N
- > U_{sec} = 3x230V Δ - 3x400V Y+N
- > Imprégné sous vide et sous pression
- > IP00 - IP20 avec boîtier de protection
- > Efficaces en énergie (BTE)



Référence Transfo	Description	Référence boîtier 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

Transformateur



erea · energy · engineering

- Pour Pompe à Chaleur : Alimentation générale 3x230V > 3x400V+N

Transformateur triphasé de protection efficace en énergie (BTE) à faible courant d'enclenchement (IRC)

Puissance : 11kVA et 22kVA

- > $U_{pri} = 3 \times 230V \Delta - 3 \times 400V Y+N$
- > $U_{sec} = 3 \times 400V Y+N$
- > Efficace en énergie (BTE)
- > À faible courant d'enclenchement (IRC)
- > Imprégné sous vide et sous pression
- > IP00 - IP20 avec boîtier de protection



Référence Transfo	Description	Référence boîtier IP20
EREECT11000IRC	P = 11.000 VA	K20ECT/040
EREECT22000IRC	P = 22.000 VA	K20ECT/050

- Pour Pompe à Chaleur: Alimentations du compresseur, seulement si les résistances additionnelles sont connectées en direct sur le réseau

Autotransformateurs triphasés - U = 0-230-400V Y+N

2750 VA - 16000 VA

- > $U_{pri} = 3 \times 230V \Delta - 3 \times 400V Y+N$
- > $U_{sec} = 3 \times 230V \Delta - 3 \times 400V Y+N$
- > Enroulements partiellement communs
- > Groupe de couplage - YNa (réversibles)
- > Imprégnés sous vide et sous pression
- > IP00 - IP20 avec boîtier de protection



Référence Transfo	Description	Référence boîtier 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

Systèmes de distribution

- Plancher chauffant



Général

Chauffer d'une manière naturelle et saine

Avec un système de climatisation par rayonnement, vous choisissez une source de chauffage très naturelle: le soleil en est le meilleur exemple car ce type de chauffage ne crée pas de convection et garantit de cette manière une absence de poussière dans l'air.

Economisez sur les frais d'énergie

De plus, votre client économise! Il faut moins d'énergie pour chauffer et rafraîchir la maison par rayonnement. On chauffe en moyenne 2 degrés de moins pour une sensation plus agréable. Une bonne surprise quand votre client recevra la facture d'énergie!



Procédé

Demande d'offre

Nous sommes heureux de vous faire un devis gratuit pour votre climatisation par rayonnement.

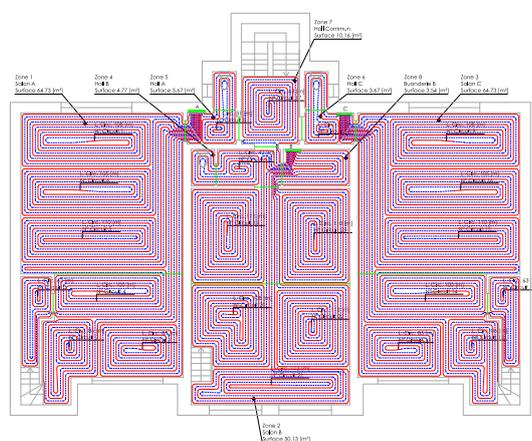
Pour faire l'offre au plus vite et correct, envoyez-nous un mail: heatingpumps@rexel.be. Pour l'exécution vous recevez la liste du matériel par apport au plan de pose.

Plan de pose et table de régulation

Il est très important que le chauffage au sol soit bien calibré afin d'obtenir un confort parfait. Quand un projet doit être réalisé, nous pouvons vous présenter toujours un plan de pose et une étude approfondie. Cela vous donne les informations correctes pour que votre système de chauffage au sol sait bien fonctionner. Nous pouvons faire les études corrects qu'avec un plan digital (DWG).

Service

Si nécessaire; on aime bien vous aider, avec paroles et en actes, sur le chantier à démarrer l'exécution et après à la mise en service de l'installation.



Systèmes de distribution

• Plancher chauffant / systèmes de montage

Plaque à plots - KILMA ISI



Référence	Description
RBM11882002	Plaque à plots Kilma-Strong - Sans isolation
RBM13611000	Plaque à plots Kilma-Super-Strong + isolation 10mm
RBM13611800	Plaque à plots Kilma-Super-Strong + isolation 18mm
RBM13612800	Plaque à plots Kilma-Super-Strong + isolation 28mm
RBM13614200	Plaque à plots Kilma-Super-Strong + isolation 42mm
RBM13615000	Plaque à plots Kilma-Super-Strong + isolation 42mm

Système tack - KILMA TACK



Référence	Description
RBM07782022	Feuille en PE pare vapeur - 50m ²
RBM04695600	Clips U 56mm (300pc.)-Soudé
RBM04694500	Clips U 45mm (300pc.)
RBM04693900	Clips U 39mm (1050pc.)-Soudé

Système sec - KILMA FUTURA



Référence	Description
RBM29261702	Plaque d'isolation en EPS de 17mm - Pas 150mm
RBM29262502	Plaque d'isolation en EPS de 25mm - Pas 150mm
RBM29262512	Plaque d'isolation en EPS de 25mm - Pas 100mm
RBM29263312	Plaque d'isolation en EPS de 33mm - Pas 100mm
RBM29264812	Plaque d'isolation en EPS de 48mm - Pas 100mm
RBM20180002	Ruban aluminium pour fixer les tubes - 50m
RBM30605966	Colle Parfix Classic - 14kg
RBM30604952	Primer Ardagrip Xpress - 5kg

Chauffage mural - KILMA PARETE



Référence	Description
RBM04641002	1 Tube Kilma-Flex PE-Xc 10x1,2mm
RBM08621000	2 Rail de fixation pour tube 10mm
RBM08630500	3 Collecteur de distribution - 1 voie
RBM08640500	4 Collecteur de distribution - 2 voies
RBM08650500	5 Collecteur de distribution - 3 voies
RBM08470000	6 Coffret mural PVC 194x205mm
RBM00711030	7 Raccord RBM pour tube PE 10x1,2mm
RBM00430500	8 Raccord union 3/4"FxRBM
RBM00420000	9 Bouchon femelle RBM

Systemes de distribution

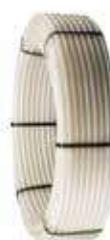
- Plancher chauffant / **tubes**



KILMA-FLEX



Référence	Description
RBM04641712	Tube PE-Xc 17x2mm - Rouleau 120m
RBM04641702	Tube PE-Xc 17x2mm - Rouleau 240m
RBM04641722	Tube PE-Xc 17x2mm - Rouleau 600m



Référence	Description
RBM14841602	Tube PE-RT 16x2mm - Rouleau 600m
RBM14841712	Tube PE-RT 17x2mm - Rouleau 120m
RBM14841702	Tube PE-RT 17x2mm - Rouleau 240m
RBM14841722	Tube PE-RT 17x2mm - Rouleau 600m

TITA-FIX



Référence	Description
RBM15451600	Tube multicouche PE-RT/Al/PE-RT 16x2mm - Rouleau 100m
RBM15451640	Tube multicouche PE-RT/Al/PE-RT 16x2mm - Rouleau 200m
RBM15451610	Tube multicouche PE-RT/Al/PE-RT 16x2mm - Rouleau 500m

HI-PERFORMANCE PLUS



Référence	Description
RBM25171712	Tube 4 couches PE-RT 17x2mm - Rouleau 120m
RBM25171702	Tube 4 couches PE-RT 17x2mm - Rouleau 240m
RBM25171722	Tube 4 couches PE-RT 17x2mm - Rouleau 600m

Systemes de distribution

• Plancher chauffant / accessoires



ACCESSOIRES



Référence		Description
RBM06031812	1	Courbe de guidage 90° - 16-18mm
RBM04832510	2	Gaine de protection pour tube 12-18mm
RBM04721512	3	Bande périphérique 150x8mm - Rouleau: 60m
RBM04751012	4	Additif en fibre de polypropylène - 1kg
RBM04751002	5	Additif Kilma-Therm - 10kg
RBM04752502		Additif Kilma-Therm - 25kg
RBM04840001	6	Profil pour joints de dilatation - Longueur: 1m
RBM35230651	7	Kilma Ecomix RF 1"MF - Groupe de mélange et de distribution compacte. A point fixe.
RBM07930600	8	Raccord union 1"MF
RBM06670010	9	Dérouleuse sur roues
RBM4690002T	10	Agrafeuse

Systèmes de distribution

- Plancher chauffant / **collecteurs**



COMPACT PLUS

> Collecteur prémonté, en laiton. Composé de:

- collecteur de départ avec débitmètres réglables
- collecteur de retour avec vannes motorisables (M30x1,5)
- vannes à billes 1" avec thermomètre intégré (0-80°C)
- purgeur automatique, robinet de vidange et by-pas réglable



Référence	Description
RBM20280640	Kit collecteur Compact Plus avec by-pass - 2 circuits
RBM20290640	Kit collecteur Compact Plus avec by-pass - 3 circuits
RBM20300640	Kit collecteur Compact Plus avec by-pass - 4 circuits
RBM20310640	Kit collecteur Compact Plus avec by-pass - 5 circuits
RBM20320640	Kit collecteur Compact Plus avec by-pass - 6 circuits
RBM20330640	Kit collecteur Compact Plus avec by-pass - 7 circuits
RBM20340640	Kit collecteur Compact Plus avec by-pass - 8 circuits
RBM20350640	Kit collecteur Compact Plus avec by-pass - 9 circuits
RBM20360640	Kit collecteur Compact Plus avec by-pass - 10 circuits
RBM20370640	Kit collecteur Compact Plus avec by-pass - 11 circuits
RBM20380640	Kit collecteur Compact Plus avec by-pass - 12 circuits
RBM20381340	Kit collecteur Compact Plus avec by-pass - 13 circuits

RACCORDS ET ACCESSOIRES



Référence	Description
RBM02171600	Raccord 3/4" pour tube PE 16x2mm
RBM02171700	Raccord 3/4" pour tube PE 17x2mm
RBM02241600	Raccord 3/4" pour tube multicouche 16x2mm
RBM02460000	Clé pour raccords Eurocône
RBM03060002	Commande électrothermique 230V
RBM03060012	Commande électrothermique 24V

Systemes de distribution

COLLECTEURS COMPACTES ET MODULAIRES



> Collecteur prémonté et compacte. En laiton. Entraxe: 37mm. Composé de:

- collecteur de départ avec débitmètres réglables
- collecteur de retour avec vannes motorisables (M30x1,5)
- 2 groupes de terminaison avec purgeur



Référence	Description
RBM32020610	Collecteur modulaire - Entraxe 37mm - 2 circuits
RBM32030610	Collecteur modulaire - Entraxe 37mm - 3 circuits
RBM32040610	Collecteur modulaire - Entraxe 37mm - 4 circuits
RBM32050610	Collecteur modulaire - Entraxe 37mm - 5 circuits
RBM32060610	Collecteur modulaire - Entraxe 37mm - 6 circuits
RBM32070610	Collecteur modulaire - Entraxe 37mm - 7 circuits
RBM32080610	Collecteur modulaire - Entraxe 37mm - 8 circuits
RBM32090610	Collecteur modulaire - Entraxe 37mm - 9 circuits
RBM32100610	Collecteur modulaire - Entraxe 37mm - 10 circuits
RBM32110610	Collecteur modulaire - Entraxe 37mm - 11 circuits
RBM32120610	Collecteur modulaire - Entraxe 37mm - 12 circuits
RBM32130610	Collecteur modulaire - Entraxe 37mm - 13 circuits
RBM32140610	Collecteur modulaire - Entraxe 37mm - 14 circuits



Référence	Description
RBM32010630	Collecteur modulaire avec vannes motorisables - 1 circuit
RBM32020630	Collecteur modulaire avec vannes motorisables - 2 circuits
RBM32030630	Collecteur modulaire avec vannes motorisables - 3 circuits
RBM32040630	Collecteur modulaire avec vannes motorisables - 4 circuits



Référence	Description
RBM32010600	Collecteur modulaire avec débitmètres réglables - 1 circuit
RBM32020600	Collecteur modulaire avec débitmètres réglables - 2 circuits
RBM32030600	Collecteur modulaire avec débitmètres réglables - 3 circuits
RBM32040600	Collecteur modulaire avec débitmètres réglables - 4 circuits

Système de distribution

- Plancher chauffant / tubes



RACCORDS ET ACCESSOIRES COLLECTEURS MODULAIRES



Référence		Description
RBM00701600	1	Raccord RBM pour tube multicouche 16x2mm
RBM00711600	2	Raccord RBM pour tube PE 16x2mm
RBM00711700		Raccord RBM pour tube PE 17x2mm
RBM00690000	3	Clé pour raccords RBM
RBM32160650	4	Ensemble de terminaison avec purgeur manuel 1"
RBM32150650	5	Ensemble de terminaison avec purgeur automatique 1"
RBM32170600	6	Ensemble de terminaison avec by-pass 1"
RBM32480600	7	Paire de supports en acier pour collecteurs série 3201-3202
RBM08647005	8	Thermomètre avec collier pour supports collecteurs série 3201-3202
RBM31890002	9	Commande électrothermique 230V
RBM31890012		Commande électrothermique 24V

Systeme de distribution

- Radiateurs



La gamme complete de Superia est disponible chez Rexel.
Contactez votre Rexel advisor pour une offre.

CENTRAL LINE UN ALTERNATIF ÉLÉGANT ET RAFFINÉ



APPARENCE FRIVOLE LISSE ET GÉNÉREUX AVEC LA CHALEUR

La nouvelle gamme **Central Line** de Superia offre une plus-value pour chaque interieur. Un radiateur simple, efficace et élégant... une classe apart, conçu pour la performance et le charme.

Il est synonyme de fourniture de chaleur sur mesure, de technologie prospective et d'allure stylée. En effet, grâce à son raccordement central intelligent et joliment intégré, le **Superia Central Line** forme un ensemble esthétique harmonieux d'une seule pièce.

La preuve de l'existence de l'art du chauffage.

Système de distribution

- Radiateurs

superia

A BRAND OF THE VASCO GROUP



L'ESTHÉTIQUE PRATIQUE AVEC UN CARACTÈRE INTEMPOREL

La nouvelle gamme **Verti M Line** de Superia répond à tous les principes du design appliqué. Et vous avez la garantie d'un confort agréable et peu énergivore, en ligne avec vos attentes.

En effet, grâce à son raccordement central intelligent et joliment intégré, le **Superia Verti M Line** forme un ensemble esthétique harmonieux d'une seule pièce.

Nous vous promettons de nombreux compliments et des années de pur plaisir.

Systeme de distribution

• Ventilateurs-convecteurs

PANAMA ACCESS

CONFORT

- > Appareil réversible et réactif pour garantir un confort en toutes saisons
- > Acoustique optimisée avec le mode "Quiet" recommandé pour les chambres

ECONOMIES

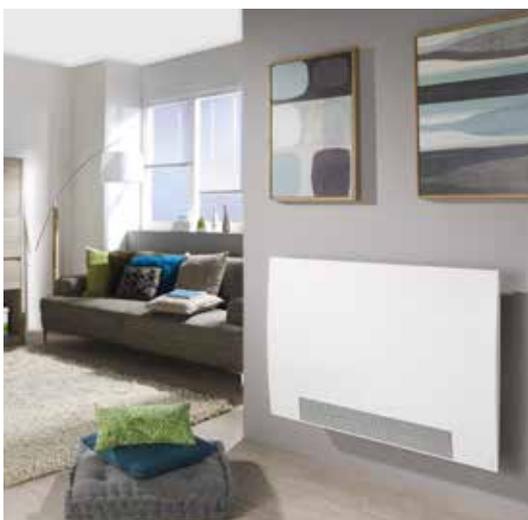
- > Moteur basse consommation
- > Régulation électronique à affichage digital

DESIGN

- > Intégration facilitée avec des dimensions compactes
- > Design contemporain

PERFORMANCES

- > Appareil optimisé pour fonctionner avec une pompe à chaleur



- 3 modèles 650W/1000W/2000W
- Emetteur chauffage/rafraîchissement
- Dimensionné pour fonctionnement avec une pompe à chaleur
- Acoustique optimisée 21dB(A)

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

• Sèche-serviettes

SENSIUM



- Acoustic engineering by Cabasse (Bluetooth)
- Une chaleur ultra enveloppante
- Une lumière tamisée pour une ambiance zen
- Pilotage intelligent
- Cozytouch
- Ventilateur pour boost

Référence	Description
ATT814117	Sensium connected blanc droite
ATT817117	Sensium connected blanc gauche
ATT814645	Sensium connected noir droite
ATT817645	Sensium connected noir gauche

Systeme de distribution

- Sèche-serviettes



LE CONFORT EN TOUTE SIMPLICITÉ

- Un boîtier à portée de main facile à utiliser*
- 6 modèles électriques / 3 modèles mixtes / 3 modèles sur boucle eau chaude
- Pose facilitée grâce à son galbe

DORIS HOT WATER



Référence	Description
ATT850133	Doris Hot Water 380W - Raccord central
ATT850132	Doris Hot Water 380W - Raccord collecteur
ATT850131	Doris Hot Water 595W - Raccord central
ATT850129	Doris Hot Water 595W - Raccord collecteur
ATT850128	Doris Hot Water 871W - Raccord central
ATT850116	Doris Hot Water 871W - Raccord collecteur

NEFERTITI PIVOTANT INTEGRAL

- > Ligne galbée
- > Existe en mât pivotant à gauche et mât pivotant à droite
- > 1 patère repositionnable
- > Ouvertures latérales pour glisser facilement les serviettes
- > Puissance de 1500W à 2000W



Référence	Description
ATT850315	Nefertiti integral pivotant mat à gauche ventilé 1500 W
ATT850317	Nefertiti integral pivotant mat à gauche ventilé 1750 W
ATT850320	Nefertiti integral pivotant mat à gauche ventilé 2000W
ATT850415	Nefertiti integral pivotant mat à droite ventilé 1500 W
ATT850417	Nefertiti integral pivotant mat à droite ventilé 1750 W
ATT850420	Nefertiti integral pivotant mat à droite ventilé 2000W

NEFERTITI ETROIT

- > Température idéale et serviettes sèches grâce au Triple Confort Système
- > Plus d'économies grâce à sa commande programmable
- > Commande radio pilotée avec programmation intégrée et touche "Cycle Douche"
- > Ligne galbée
- > Existe en mât pivotant à gauche et mât pivotant à droite
- > 1 patère repositionnable
- > Ouvertures latérales pour glisser facilement les serviettes
- > Puissance de 500W à 1750W



Référence	Description
ATT850506	Nefertiti Etroit intégral initial électrique (modèle de base) 500W
ATT850508	Nefertiti Etroit intégral initial électrique (modèle de base) 750W
ATT850515	Nefertiti Etroit intégral électrique ventilé 1500W
ATT850517	Nefertiti Etroit intégral électrique ventilé 1750W

Système de distribution

- Sèche-serviettes



NEFERTITI INTEGRAL MIXTE

- > Température idéale et serviettes sèches grâce au Triple Confort Système
- > Plus d'économies grâce à sa commande programmable
- > Température idéale et serviettes sèches
- > Plus d'économies grâce à sa commande programmable
- > Des serviettes sèches et chaudes même en mi-saison
- > Puissance de 1750 W à 2000 W



Référence	Description
ATT851717	Nefertiti Integral Mixte 1750W
ATT851720	Nefertiti Integral Mixte 2000W



Sanitaire & chauffage



PURGEURS D'AIR



Référence	Description
RBM05780520	Console pour vase d'expansion prémonté en acier 3/4"
RBM07910340	1 Purgeur automatique en polymère Miniluft CP 3/8" + clapet d'isolement
RBM07910440	Purgeur automatique en polymère Miniluft CP 1/2" + clapet d'isolement
RBM28270350K	2 Purgeur automatique Miniluft Compact 3/8" + clapet d'isolement

SÉPARATEURS D'AIR



Référence	Description
RBM28300500	Séparateur d'air AIRTERM 3/4"
RBM28300600	Séparateur d'air AIRTERM 1"
RBM28302200	Séparateur d'air AIRTERM Ø22mm
RBM28302800	Séparateur d'air AIRTERM Ø28mm



Référence	Description
RBM26490500	Séparateur d'air AIRTERM UP 3/4"
RBM26490600	Séparateur d'air AIRTERM UP 1"
RBM26492260	Séparateur d'air AIRTERM UP Ø22mm
RBM26492860	Séparateur d'air AIRTERM UP Ø28mm

POTS DE DÉCANTATION MAGNÉTIQUE



Référence	Description
RBM30700500	Filtre magnétique compact MG1 3/4"
RBM30700580	Filtre magnétique compact MG1 Ø22mm



Référence	Description
RBM24050500	Pot de décantation magnétique SafeCleaner2 3/4"
RBM24050600	Pot de décantation magnétique SafeCleaner2 1"
RBM24052200	Pot de décantation magnétique SafeCleaner2 Ø22mm
RBM24052800	Pot de décantation magnétique SafeCleaner2 Ø28mm



Référence	Description
RBM35480500	Pot de décantation magnétique Mag-nus2 3/4"
RBM35480600	Pot de décantation magnétique Mag-nus2 1"
RBM35482290	Pot de décantation magnétique Mag-nus2 Ø22mm
RBM35482890	Pot de décantation magnétique Mag-nus2 Ø28mm

Référence	Description
RBM08870552	Vanne à bille 3/4". Noir
RBM08870652	Vanne à bille 1". Noir
RBM01780500	Raccord à compression 3/4" x Ø22mm
RBM01780600	Raccord à compression 1" x Ø28mm

Sanitaire & chauffage

RÉDUCTEURS DE PRESSION



Référence	Description
RBM29090500	Réducteur de pression RinoxPlusSmartM 3/4"
RBM29090600	Réducteur de pression RinoxPlusSmartM 1"

FILTRES



Référence	Description
RBM00030600	1 Filtre de ligne 1"FF - 800µm
RBM08580502	2 Filtre en Y 3/4"FF - 300µm
RBM08580602	Filtre en Y 1"FF - 300µm
RBM01260510	3 Filtre autonettoyant avec manomètre 3/4"FF-100µm
RBM01260610	Filtre autonettoyant avec manomètre 1"FF-100µm

COLLECTEURS / collecteurs simple



Référence	Description
RBM00350500	Collecteur composable 3/4"MF - S2 x RBM
RBM00360500	Collecteur composable 3/4"MF - S3 x RBM
RBM00350600	Collecteur composable 1"MF - S2 x RBM
RBM00360600	Collecteur composable 1"MF - S3 x RBM
RBM00630500	Collecteur 3/4"FF - S4 x RBM
RBM00630520	Collecteur 3/4"FF - S5 x RBM
RBM00640500	Collecteur 3/4"FF - S6 x RBM
RBM00640520	Collecteur 3/4"FF - S7 x RBM
RBM00650500	Collecteur 3/4"FF - S8 x RBM
RBM00630600	Collecteur 1"FF - S4 x RBM
RBM00630620	Collecteur 1"FF - S5 x RBM
RBM00640600	Collecteur 1"FF - S6 x RBM
RBM00640620	Collecteur 1"FF - S7 x RBM
RBM00650600	Collecteur 1"FF - S8 x RBM

COLLECTEURS / collecteurs sanitaires



Référence	Description
RBM01710500	Collecteur sanitaire 3/4"MF - S2 x RBM
RBM01720500	Collecteur sanitaire 3/4"MF - S3 x RBM
RBM13300500	Collecteur sanitaire 3/4"MF - S4 x RBM
RBM01710600	Collecteur sanitaire 1"MF - S2 x RBM
RBM01720600	Collecteur sanitaire 1"MF - S3 x RBM
RBM13300600	Collecteur sanitaire 1"MF - S4 x RBM

Sanitaire & chauffage

COLLECTEURS / accessoires



Référence	Description
RBM08990000	1 Paire de supports en plastique. Double. Par paire.
RBM01290612	2 Support en acier. Simple. Par pièce.
RBM01290611	3 Support en acier. Double. Par pièce.
RBM01290520	4 Paire de supports en acier. Double. Par paire.
RBM00701600	5 Raccord RBM pour tube multicouche 16x2mm.
RBM00702000	Raccord RBM pour tube multicouche 20x2mm.
RBM00420000	6 Bouchon RBM
RBM00690000	7 Clé pour raccords RBM. CH28
RBM00420600	8 Bouchon 1"F. Avec anneau PTFE
RBM00560600	9 Bouchon 1"M. Avec anneau PTFE
RBM00720500	10 Raccord union 3/4"
RBM00720600	Raccord union 1"
RBM01080000	11 Vanne d'arrêt pour dérivation collecteur RBM
RBM01850020	12 2 Raccords coude avec boîte + plaque mural en plastique. 1/2"FxRBM
RBM01860000	13 Raccord coude avec boîte. Double sortie. 1/2"FxRBM

Systemes de tuyauterie

TUBE MULTICOUCHE TITA-FIX - PE-RT/AL/PE-RT



Référence	Description
RBM15441680	Tube Tita-Fix PE-RT. 16x2mm. Bleu. 50m.
RBM15441690	Tube Tita-Fix PE-RT. 16x2mm. Rouge. 50m.
RBM15442080	Tube Tita-Fix PE-RT. 20x2mm. Bleu. 50m.
RBM15442090	Tube Tita-Fix PE-RT. 20x2mm. Rouge. 50m.



RBM19461620	Tube Tita-Fix PE-RT + isolation. 16x2mm. 50m. Bleu
RBM19461630	Tube Tita-Fix PE-RT + isolation. 16x2mm. 50m. Rouge
RBM19462020	Tube Tita-Fix PE-RT + isolation. 20x2mm. 50m. Bleu
RBM19462030	Tube Tita-Fix PE-RT + isolation. 20x2mm. 50m. Rouge
RBM19462640	Tube Tita-Fix PE-RT + isolation. 26x3mm. 25m. Bleu
RBM19462650	Tube Tita-Fix PE-RT + isolation. 26x3mm. 25m. Rouge
RBM19463220	Tube Tita-Fix PE-RT + isolation. 32x3mm. 25m. Bleu
RBM19463230	Tube Tita-Fix PE-RT + isolation. 32x3mm. 25m. Rouge



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

Systemes de tuyauterie

RACCORDS À VISSER POUR TUBE MULTICOUCHE



Référence	Description
RBM19301602	Raccord à visser droit -16x2mm
RBM19302002	Raccord à visser droit -18x2mm
RBM19302602	Raccord à visser droit -26x3mm
RBM19303202	Raccord à visser droit -32x3mm



Référence	Description
RBM19291602	Raccord à visser droit -16x2mm
RBM19292002	Raccord à visser droit -18x2mm
RBM19292012	Raccord à visser droit -26x3mm
RBM19292612	Raccord à visser droit -32x3mm
RBM19292622	Raccord à visser droit - 1" F - 26x3mm
RBM19293222	Raccord à visser droit - 1" F - 32x3mm



Référence	Description
RBM19281602	Raccord à visser droit - 1/2" M - 16x2mm
RBM19282002	Raccord à visser droit - 1/2" M - 20x2mm
RBM19282012	Raccord à visser droit - 3/4" M - 20x2mm
RBM19282612	Raccord à visser droit - 3/4" M - 26x3mm
RBM19282622	Raccord à visser droit - 1" M - 26x3mm
RBM19283222	Raccord à visser droit - 1" M - 32x3mm



Référence	Description
RBM19341602	Raccord à visser équerre -16x2mm
RBM19342002	Raccord à visser équerre -20x2mm
RBM19342602	Raccord à visser équerre -26x3mm
RBM19343202	Raccord à visser équerre -32x3mm



Référence	Description
RBM19351602	Raccord à visser équerre - 1/2" F - 16x2mm
RBM19352002	Raccord à visser équerre - 1/2" F - 20x2mm
RBM19352012	Raccord à visser équerre - 3/4" F - 20x2mm
RBM19352612	Raccord à visser équerre - 3/4" F - 26x3mm
RBM19352622	Raccord à visser équerre - 1" F - 26x3mm
RBM19353222	Raccord à visser équerre - 1" F - 32x3mm



Référence	Description
RBM19361602	Raccord à visser équerre - 1/2" M - 16x2mm
RBM19362202	Raccord à visser équerre - 1/2" M - 20x2mm
RBM19362012	Raccord à visser équerre - 3/4" M - 20x2mm
RBM19362612	Raccord à visser équerre - 3/4" M - 26x3mm
RBM19362622	Raccord à visser équerre - 1" M - 26x3mm
RBM19363222	Raccord à visser équerre - 1" M - 32x3mm

Systemes de tuyauterie

RACCORDS À VISSER POUR TUBE MULTICOUCHE



Référence	Description
RBM19311602	Raccord à visser en T - 16x2mm
RBM19312002	Raccord à visser en T - 20x2mm
RBM19312602	Raccord à visser en T - 26x3mm
RBM19313202	Raccord à visser en T - 32x3mm



Référence	Description
RBM19321602	Raccord à visser en T - 16x2mm - 1/2" F - 16x2mm
RBM19322002	Raccord à visser en T - 20x2mm - 1/2" F - 20x2mm
RBM19322012	Raccord à visser en T - 20x2mm - 3/4" F - 20x2mm
RBM19322612	Raccord à visser en T - 26x3mm - 3/4" F - 26x3mm
RBM19322622	Raccord à visser en T - 26x3mm - 1" F - 26x3mm
RBM19323222	Raccord à visser en T - 32x3mm - 1" F - 32x3mm



Référence	Description
RBM19331602	Raccord à visser en T - 16x2mm - 1/2" M - 16x2mm
RBM19332002	Raccord à visser en T - 20x2mm - 1/2" M - 20x2mm
RBM19332012	Raccord à visser en T - 20x2mm - 3/4" M - 20x2mm
RBM19332612	Raccord à visser en T - 26x3mm - 3/4" M - 26x3mm
RBM19332622	Raccord à visser en T - 26x3mm - 1" M - 26x3mm
RBM19333222	Raccord à visser en T - 32x3mm - 1" M - 32x3mm



Référence	Description
RBM19371602	Raccord à visser avec plaque mural - 1/2" F - 16x2mm
RBM19372002	Raccord à visser avec plaque mural - 1/2" F - 20x2mm

RACCORDS À SERTIR POUR TUBE MULTICOUCHE



Référence	Description
RBM06711600	Raccord à sertir droit - 16x2mm
RBM06712000	Raccord à sertir droit - 20x2mm
RBM06712600	Raccord à sertir droit - 26x3mm
RBM06713200	Raccord à sertir droit - 32x3mm



Référence	Description
RBM06721620	Raccord à sertir droit - 1/2" F - 16x2mm
RBM06722020	Raccord à sertir droit - 1/2" F - 20x2mm
RBM06722030	Raccord à sertir droit - 3/4" F - 20x2mm
RBM06722630	Raccord à sertir droit - 3/4" F - 26x3mm
RBM06722640	Raccord à sertir droit - 1" F - 26x3mm
RBM06723240	Raccord à sertir droit - 1" F - 32x3mm



Référence	Description
RBM06731620	Raccord à sertir droit - 1/2" M - 16x2mm
RBM06732020	Raccord à sertir droit - 1/2" M - 20x2mm
RBM06732030	Raccord à sertir droit - 3/4" M - 20x2mm
RBM06732630	Raccord à sertir droit - 3/4" M - 26x3mm
RBM06732640	Raccord à sertir droit - 1" M - 26x3mm
RBM06733240	Raccord à sertir droit - 1" M - 32x3mm

	TYPE MACHOIRE
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



Référence	Description
RBM06741600	Raccord à sertir équerre - 16x2mm
RBM06742000	Raccord à sertir équerre - 20x2mm
RBM06742600	Raccord à sertir équerre - 26x3mm
RBM06743200	Raccord à sertir équerre - 32x3mm



Référence	Description
RBM06751620	Raccord à sertir équerre - 1/2" F - 16x2mm
RBM06752020	Raccord à sertir équerre - 1/2" F - 20x2mm
RBM06752030	Raccord à sertir équerre - 3/4" F - 20x2mm
RBM06752630	Raccord à sertir équerre - 3/4" F - 26x3mm
RBM06753240	Raccord à sertir équerre - 1" F - 32x3mm



Référence	Description
RBM06761620	Raccord à sertir équerre - 1/2" M - 16x2mm
RBM06762020	Raccord à sertir équerre - 1/2" M - 20x2mm
RBM06762030	Raccord à sertir équerre - 3/4" M - 20x2mm
RBM06762630	Raccord à sertir équerre - 3/4" M - 26x3mm
RBM06763240	Raccord à sertir équerre - 1" M - 32x3mm



Référence	Description
RBM06771600	Raccord à sertir en T - 16x2mm
RBM06772000	Raccord à sertir en T - 20x2mm
RBM06772600	Raccord à sertir en T - 26x3mm
RBM06773200	Raccord à sertir en T - 32x3mm



Référence	Description
RBM06781620	Raccord à sertir en T - 16x2mm - 1/2" F - 16x2mm
RBM06782020	Raccord à sertir en T - 20x2mm - 1/2" F - 20x2mm
RBM06782030	Raccord à sertir en T - 20x2mm - 3/4" F - 20x2mm
RBM06782630	Raccord à sertir en T - 26x3mm - 3/4" F - 26x3mm
RBM06783230	Raccord à sertir en T - 32x3mm - 3/4" F - 32x3mm
RBM06783240	Raccord à sertir en T - 32x3mm - 1" F - 32x3mm

RACCORDS À SERTIR POUR TUBE MULTICOUCHE



Référence	Description
RBM06801620	Raccord à sertir en T - 16x2mm - 1/2"M - 16x2mm
RBM06802020	Raccord à sertir en T - 20x2mm - 1/2"M - 20x2mm
RBM06802030	Raccord à sertir en T - 20x2mm - 3/4"M - 20x2mm
RBM06802630	Raccord à sertir en T - 26x3mm - 3/4"M - 26x3mm
RBM06803230	Raccord à sertir en T - 32x3mm - 3/4"M - 32x3mm
RBM06803240	Raccord à sertir en T - 32x3mm - 1"M - 32x3mm

Référence	Description
RBM08530400	Raccord à sertir avec plaque mural - 1/2"F - 16x2mm
RBM08530410	Raccord à sertir avec plaque mural - 1/2"F - 20x2mm

Référence	Description
RBM12530430	Support + 2 racc. à sertir équerre - 1/2"F - 16x2mm
RBM12530470	Support + 2 racc. à sertir équerre - 1/2"F - 20x2mm

Référence	Description
RBM08902010	Raccord à sertir droit - 20x2mm - 16x2mm
RBM08902600	Raccord à sertir droit - 26x3mm - 16x2mm
RBM08902620	Raccord à sertir droit - 26x3mm - 20x2mm
RBM08903210	Raccord à sertir droit - 32x3mm - 20x2mm
RBM08903220	Raccord à sertir droit - 32x3mm - 26x3mm

Référence	Description
RBM08511630	Raccord à sertir en T - 20x2mm - 16x2mm - 20x2mm
RBM08511660	Raccord à sertir en T - 26x3mm - 16x2mm - 26x3mm
RBM08512020	Raccord à sertir en T - 26x3mm - 20x2mm - 26x3mm
RBM09331600	Raccord à sertir en T - 32x3mm - 16x2mm - 32x3mm
RBM08512040	Raccord à sertir en T - 32x3mm - 20x2mm - 32x3mm
RBM08512600	Raccord à sertir en T - 32x3mm - 26x3mm - 32x3mm

Référence	Description
RBM08512010	Raccord à sertir en T - 20x2mm - 20x2mm - 16x2mm
RBM08512620	Raccord à sertir en T - 26x3mm - 26x3mm - 20x2mm
RBM08513220	Raccord à sertir en T - 32x3mm - 32x3mm - 26x3mm

Référence	Description
RBM08511610	Raccord à sertir en T - 20x2mm - 16x2mm - 16x2mm
RBM08512070	Raccord à sertir en T - 26x3mm - 20x2mm - 20x2mm
RBM08512640	Raccord à sertir en T - 32x3mm - 26x3mm - 26x3mm

Référence	Description
RBM08512000	Raccord à sertir en T - 16x2mm - 20x2mm - 16x2mm
RBM08512650	Raccord à sertir en T - 20x2mm - 26x3mm - 20x2mm
RBM08513230	Raccord à sertir en T - 26x3mm - 32x3mm - 26x3mm

Vanne à bille

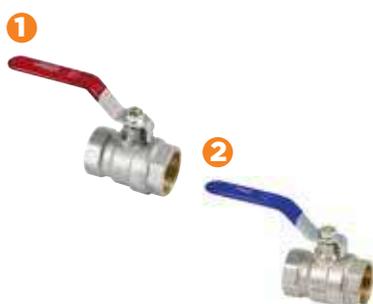
IRO



Garantie de 5 ans



Référence	Description
RBM00670402 ①	Vanne à bille. Passage standard. 1/2"MF. Rouge
RBM00670502	Vanne à bille. Passage standard. 3/4"MF. Rouge
RBM00670602	Vanne à bille. Passage standard. 1"MF. Rouge
RBM00670412 ②	Vanne à bille. Passage standard. 1/2"MF. Bleu
RBM00670512	Vanne à bille. Passage standard. 3/4"MF. Bleu
RBM00670612	Vanne à bille. Passage standard. 1"MF. Bleu
RBM08870432 ③	Vanne à bille. Passage standard. 1/2"MF. Rouge
RBM08870532	Vanne à bille. Passage standard. 3/4"MF. Rouge
RBM08870632	Vanne à bille. Passage standard. 1"MF. Rouge
RBM08870402 ④	Vanne à bille. Passage standard. 1/2"MF. Bleu
RBM08870502	Vanne à bille. Passage standard. 3/4"MF. Bleu
RBM08870602	Vanne à bille. Passage standard. 1"MF. Bleu



Garantie de 5 ans

Référence	Description
RBM08540542 ①	Vanne à bille. Passage standard. 3/4"FF. Rouge
RBM08540642	Vanne à bille. Passage standard. 1"FF. Rouge
RBM08540522 ②	Vanne à bille. Passage standard. 3/4"FF. Bleu
RBM08540622	Vanne à bille. Passage standard. 1"FF. Bleu
RBM08903220	Rechte perskoppeling - 32x3mm - 26x3mm



Garantie de 5 ans

Référence	Description
RBM08860542 ①	Vanne à bille. Passage standard. 3/4"MF. Rouge
RBM08860642	Vanne à bille. Passage standard. 1"MF. Rouge
RBM08860522 ②	Vanne à bille. Passage standard. 3/4"MF. Bleu
RBM08860622	Vanne à bille. Passage standard. 1"MF. Bleu
RBM08903220	Rechte perskoppeling - 32x3mm - 26x3mm

NILO



Garantie de 5 ans

Référence	Description
RBM00670570 ①	Vanne à bille. Passage standard. 3/4"MF. Rouge
RBM00670670	Vanne à bille. Passage standard. 1"MF. Rouge
RBM00670500 ②	Vanne à bille. Passage standard. 3/4"MF. Bleu
RBM00670600	Vanne à bille. Passage standard. 1"MF. Bleu
RBM02210400 ③	Robinet de vidange. Avec capuchon. 1/2"M

Vases d'expansion



Référence	Description
WAT0606120 1	CONSOLE POUR VASE D'EXPANSION
WAT1515514 2	KIT DE REMPLISSAGE CAB 1/2"
WAT1892503 3	KIT DE BRANCHEMENT VASE SANITAIRE
WAT6510842 4	ACS 8L 3/4" VASE EXPANSION GRIS
WAT6301812 5	VASE EXPANSION VR 18L
WAT6302410 5	VASE EXPANSION VR 24L
WAT0606106 6	CONSOLE POUR VASE D'EXPANSION



Référence	Description
SIEDF0004	GROUPE DE SÉCURITÉ 3/4"

Outils



Référence	Description
BIZ400001 1	Cintreuse à arbalète manuelle
BIZ400006 2	Ébavureur multi-usage
BIZ400018 3	Coupe-tubes à avance télescopique 3-32 mm
BIZ400019 4	Galet pour cintreuse à arbalète pour tubes de Ø 15 mm
BIZ300014 5	Colliers 290 x 3,6 mm
BIZ625015 6	Projecteur de chantier fluo 2 x 36 W
BIZ700227 7	Boîte de 14 outils



Référence	Description
BIZ710239	1 Cheville Bagclip (x 100)
BIZ400010	2 Tape Teflon 0.075 mm 30 g/m ²
BIZ400011	2 Tape Teflon gaz approuvé 0.1 mm 80 g/m ²
BIZ400085	3 Gamme des anneaux de fibres (720 pcs)
BIZ400100	4 Détecteur de fuite de gaz
BIZ400007	5 Pince multiprise 240 mm non isolée
BIZ400002	6 Clé suédoise en S 416 mm ouverture mâchoire 38 mm
BIZ400003	7 Clé stillson 450 mm ouverture mâchoire 61 mm
BIZ790047	8 Pince auto-ajustable 180 mm
BIZ790048	8 Pince auto-ajustable 250 mm
BIZ400005	9 Mini coupe-tubes 3-16 mm
BIZ700183	10 Clé à molette 150 mm ouverture mâchoire 26 mm
BIZ700059	11 Clé à molette 300 mm ouverture mâchoire 38.5 mm
BIZ700598	12 Clé à molette à cliquet 250 mm ouverture mâchoire 32 mm
BIZ790037	13 Coupe-tube plastique à crémaillère capacité coupe 42 mm
BIZ790038	14 Lame de rechange pour coupe-tubes plastique à crémaillère BIZ790037
BIZ700035	14 Scie à bois et métal livrée avec 3 lames de 30 cm
BIZ700036	15 Jeu de 10 lames 30 cm pour scie à métaux BIZ 700 035

Radiateurs

ROBINETS DE RADIATEURS



Référence	Description
RBM00480400	Robinet de radiateur thermostatisable. Equerre. 1/2" M x RBM
RBM00490400	Robinet de radiateur thermostatisable. Droit. 1/2" M x RBM
RBM01800400	Robinet de radiateur thermostatisable. Inverse. 1/2" M x RBM

TÉS ET COUDES DE RÉGLAGE



Référence	Description
RBM5640450B	Coude de réglage. 1/2" M x RBM
RBM5650450B	Té de réglage. 1/2" M x RBM

BLOCS H



Référence	Description
RBM3010581K	Kit bloc H droit, 1/2" M - Ø16x2 + tête therm. TL10 + 2 raccords
RBM3010584K	Kit bloc H équerre, 1/2" M - Ø16x2 + tête therm. TL10 + 2 raccords
RBM3010581P	Kit bloc H droit, 3/4" M - Ø16x2 + tête therm. TL10 + 2 raccords
RBM3010584P	Kit bloc H équerre, 3/4" M - Ø16x2 + tête therm. TL10 + 2 raccords

TÊTES THERMOSTATIQUES



Référence	Description
RBM05900000	Tête thermostatique à élément sensible liquide. TL10

Lovato



T-BOX, Composé de:

- 1 collecteur/séparateur hydraulique avec coquilles d'isolation
- 1 groupe non-mélangé DN20
- 1 groupe mélangé DN20
- 1 moteur 230V/3-points
- 2 raccords 1" M x 1" M (primaire)
- 4 vannes à bille 3/4" (secondaire)



Référence	Description
RBM49045406	T-box, kit pour 2 circuits. DN20

Montage



Simple

Double

Référence	Description
BIZ710225	BIZCLIP simple Ø tube 16 mm (x 100)
BIZ710226	BIZCLIP simple Ø tube 20 mm (x 100)
BIZ710227	BIZCLIP simple Ø tube 25 mm (x 100)
BIZ710332	BIZCLIP simple Ø tube 32 mm (x 50)
BIZ710330	BIZCLIP double Ø tube 16 mm (x 100)
BIZ710228	BIZCLIP double Ø tube 20 mm (x 100)
BIZ710229	BIZCLIP double Ø tube 25 mm (x 50)



SUPERFIX

> Mécanisme de fermeture facile inclus



Référence	Description
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

> Mécanisme de fermeture 2xM6



Référence	Description
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

> Referme et se verrouille automatiquement lorsque le tuyau, le tube ou le câble est inséré



Référence	Description
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	Plaque de montage afin d'accepter deux colliers de SUPERKLIP
CAD389051	SUPERKLIP IN Insert Nut
CAD389052	SUPERKLIP IN Insert Nut

Montage



Collier Rapide Universel

Le Collier Rapide Universel (CRU) permet de suspendre ou supporter tous types de tuyauteries

- > Jusqu'à 6 fois plus rapide que les méthodes conventionnelles
- > Universel, pour tuyauterie de Øext. 17 au Øext. 89 mm
- > Remplace plus de 11 tailles de colliers
- > Produit monobloc, pas de soudure de l'embase
- > Prêt à l'emploi, gaine rétractable pré-montée sur le câble
- > Meilleure atténuation des vibrations
- > Stockage simplifié
- > Études de plans facilitées
- > Charge de travail jusqu'à 45 kg, coefficient de sécurité 5:1
- > Certifié conforme DIN 4109



Référence	Description
GPPGC2M400AP	CRU avec garniture insonorisante et gaine rétractable L = 400 mm (par carton de 100 pièces) 0-45kg

Collier Rapide Universel CRUFLEX

Le Collier Rapide Universel CRUFLEX permet l'installation rapide de la tuyauterie tout en assurant une continuité d'isolation sans ponts thermiques.

- > Universel, convient pour la tuyauterie de Øext. 17 au Øext. 89 mm en acier, cuivre, PVC...
- > Haute Performance, pertes thermiques réduites. Revêtu d'un film pare-vapeur avec languette de recouvrement adhésive
- > Efficacité thermique, plage d'utilisation -40 à + 80°C.
- > Simplicité d'installation, fermeture par simple clic, sans outils
- > Conductivité thermique à 0°C : 0,035 W/(m.k)
- > Charge de travail jusqu'à 35 kg



Référence	Description
GPPGC218E19CF	CRU isolé CRUFLEX pour tube Øext 18 mm. Mousse polysiocyanurate épaisseur 19 mm. Charge max 35 kg
GPPGC221E19CF	CRU isolé CRUFLEX pour tube Øext 21,3mm. Mousse polysiocyanurate épaisseur 19 mm. Charge max 35 kg
GPPGC227E19CF	CRU isolé CRUFLEX pour tube Øext 26,9mm. Mousse polysiocyanurate épaisseur 19 mm. Charge max 35 kg
GPPGC234E19CF	CRU isolé CRUFLEX pour tube Øext 33,7mm. Mousse polysiocyanurate épaisseur 19 mm. Charge max 35 kg
GPPGC242E19CF	CRU isolé CRUFLEX pour tube Øext 42,4mm. Mousse polysiocyanurate épaisseur 19 mm. Charge max 35 kg
GPPGC249E19CF	CRU isolé CRUFLEX pour tube Øext 48,3mm. Mousse polysiocyanurate épaisseur 19 mm. Charge max 35 kg
GPPGC254E19CF	CRU isolé CRUFLEX pour tube Øext 54 mm. Mousse polysiocyanurate épaisseur 19 mm. Charge max 35 kg
GPPGC260E19CF	CRU isolé CRUFLEX pour tube Øext 60,3mm. Mousse polysiocyanurate épaisseur 19 mm. Charge max 35 kg
GPPGC264E19CF	CRU isolé CRUFLEX pour tube Øext 64mm. Mousse polysiocyanurate épaisseur 19 mm. Charge max 35 kg
GPPGC276E19CF	CRU isolé CRUFLEX pour tube Øext 76,1mm. Mousse polysiocyanurate épaisseur 19 mm. Charge max 35 kg
GPPGC289E19CF	CRU isolé CRUFLEX pour tube Øext 88,9mm. Mousse polysiocyanurate épaisseur 19 mm. Charge max 35 kg

Montage



Trapèze Plus

Permet de suspendre tout équipement par fonctionnement en butée.

- > Réduction du temps de travail en hauteur : pré-installation dans le rail à l'aide de l'écrou rail intégré
- > Mise à niveau : facile à réaliser grâce au système de réglage intégré
- > Sécurité : serrer l'écrou de blocage pour une sécurité optimale
- > Léger et robuste : charge de travail jusqu'à 225 kg en fonction modèle
- > Coefficient de sécurité de 3:1
- > Kit prêt à l'emploi livré avec câble galvanisé 7x7 (N°4 7x19)
- > Livré avec un écrou rail et une rondelle carrée



Référence	Description
GPPTPZP21EF8	Trapèze Plus embout fileté M8 N°2 (0-45 kg) 1M
GPPTPZP22EF8	Trapèze Plus embout fileté M8 N°2 (0-45 kg) 2M
GPPTPZP31EF8	Trapèze Plus embout fileté M8 N°3 (0-90KG) 1M
GPPTPZP32EF8	Trapèze Plus embout fileté M8 N°3 (0-90KG) 2M

Trapèze TPZ

Permet de suspendre tout équipement par fonctionnement en butée.

- > Réglage simple et rapide
- > Déverrouillage intégré
- > Déverrouillage intégré
- > Adapté à tous les rails du marché
- > L'équipement peut être positionné au plus près de la dalle
- > Certifié
- > Charge de travail jusqu'à 90 kg, coefficient de sécurité 5:1
- > Prêt à l'emploi, remplace toute la quincaillerie
- > Permet la superposition d'équipements sur plusieurs niveaux en combinaison avec l'accessoire Trapèze TPZ



Référence	Description
GPPTPZ21SP	Trapèze TPZ embout butée N°2 (0-45 kg) 1M
GPPTPZ22SP	Trapèze TPZ embout butée N°2 (0-45 kg) 2M

Chauffage direct



- > Convecteur DX mural avec thermostat électronique
- > Puissances disponibles: 1 à 3kW
- > Minuterie avec programme hebdomadaire
- > Adaptive Start Energy Saving Technology
- > Grille perforée pour une circulation d'air optimale
- > Conforme au Lot 20 du nouveau norme ERP 2018



Référence	Description
DIMDI5270592	Convecteur fixe DX 415 1500 W
DIMDI5270594	Convecteur fixe DX 420 2000 W



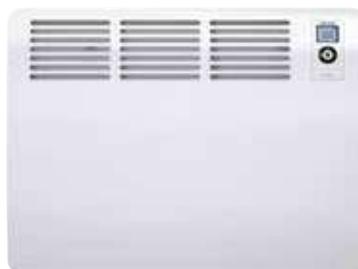
- > Thermostat précis, température de surface basse, adapté pour salle de bain, chauffage rapide
- > IP24, classe II
- > Avec câble de pilotage
- > Interrupteur avec 6 positions: Off, protection anti-gel, nuit, confort, confort -1°C et confort -2°C
- > Thermostat avec 2 à 8 positions



Référence	Description
THRTH5270505	CONVECTEUR FIXE T 050 EBS - 500 W
THRTH5270510	CONVECTEUR FIXE T 100 EBS - 1000 W
THRTH5270512	CONVECTEUR FIXE T 125 EBS - 1250 W
THRTH5270515	CONVECTEUR FIXE T 150 EBS - 1500 W
THRTH5270520	CONVECTEUR FIXE T 200 EBS - 2000 W
THRTH5270525	CONVECTEUR FIXE T 250 EBS - 2500 W
THRTH5270530	CONVECTEUR FIXE T 300 EBS - 3000 W



- > Régulation électronique avec écran LCD à l'avant de l'appareil
- > Température réglable au demi degré près
- > Programmateur hebdomadaire avec 3 programmes de temporisation, fonction de protection hors gel, détection de fenêtre ouverte et régulation à auto-apprentissage, et minuterie de 10-120 minutes

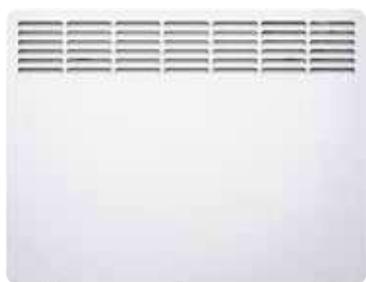


Référence	Description
STCON10PREMIUM	Convecteur mural 1 kW avec régulation électronique en face, habillage courbé en aluminium, avec prise
STCON15PREMIUM	Convecteur mural 1,5 kW avec régulation électronique en face, habillage courbé en aluminium, avec prise
STCON20PREMIUM	Convecteur mural 2 kW avec régulation électronique en face, habillage courbé en aluminium, avec prise
STCON30PREMIUM	Convecteur mural 3 kW avec régulation électronique en face, habillage courbé en aluminium, avec prise

Chauffage direct

STIEBEL ELTRON

- > Convecteurs muraux d'une puissance de chauffe de 0,5 à 3 kW
- > Habillage métallique compact de forme plate
- > Régulation électronique avec écran LCD en haut de l'appareil
- > Programmateur hebdomadaire avec 3 programmes de temporisation, fonction de protection hors gel et détection de fenêtre ouverte et régulation à auto-apprentissage
- > Température réglable au demi degré près



Référence	Description
STICNS50TREND	Convecteur mural 0,5 kW avec régulation électronique en haut, habillage plate métallique, avec prise
STICNS75TREND	Convecteur mural 0,75 kW avec régulation électronique en haut, habillage plate métallique, avec prise
STICNS100TREND	Convecteur mural 1 kW avec régulation électronique en haut, habillage plate métallique, avec prise
STICNS150TREND	Convecteur mural 1,5 kW avec régulation électronique en haut, habillage plate métallique, avec prise
STICNS200TREND	Convecteur mural 2 kW avec régulation électronique en haut, habillage plate métallique, avec prise
STICNS250TREND	Convecteur mural 2,5 kW avec régulation électronique en haut, habillage plate métallique, avec prise
STICNS300TREND	Convecteur mural 3 kW avec régulation électronique en haut, habillage plate métallique, avec prise
STICNS50TRENDU	Convecteur mural 0,5 kW avec régulation électronique en haut, habillage plate métallique, avec fil pilote, sans prise
STICNS75TRENDU	Convecteur mural 0,75 kW avec régulation électronique en haut, habillage plate métallique, avec fil pilote, sans prise
STICNS100TRENDU	Convecteur mural 1 kW avec régulation électronique en haut, habillage plate métallique, avec fil pilote, sans prise
STICNS150TRENDU	Convecteur mural 1,5 kW avec régulation électronique en haut, habillage plate métallique, avec fil pilote, sans prise
STICNS200TRENDU	Convecteur mural 2 kW avec régulation électronique en haut, habillage plate métallique, avec fil pilote, sans prise
STICNS250TRENDU	Convecteur mural 2,5 kW avec régulation électronique en haut, habillage plate métallique, avec fil pilote, sans prise
STICNS300TRENDU	Convecteur mural 3 kW avec régulation électronique en haut, habillage plate métallique, avec fil pilote, sans prise

Accumulation

STIEBEL ELTRON

- > Radiateur à accumulation compact, moderne à puissance de chauffe élevée
- > Régulation électronique avec écran LCD intégrée, programmateur hebdomadaire, détection de fenêtre ouverte et régulation à auto-apprentissage
- > Isolation optimisée pour prévenir le dégagement de chaleur involontaire
- > Filtre à peluches au niveau de l'aspiration d'air
- > Fonctionnement très silencieux grâce au ventilateur tangential



Référence	Description
STIETS200PLUS	Accumulateur 2 kW avec régulation électronique intégrée
STIETS300PLUS	Accumulateur 3 kW avec régulation électronique intégrée
STIETS400PLUS	Accumulateur 4 kW avec régulation électronique intégrée
STIETS500PLUS	Accumulateur 5 kW avec régulation électronique intégrée
STIETS600PLUS	Accumulateur 6 kW avec régulation électronique intégrée
STIETS700PLUS	Accumulateur 7 kW avec régulation électronique intégrée

- > Résistances additionnelles pour intégration ultérieure dans les accumulateurs ETS/ETW/ETT Plus
- > Pour le chauffage additionnel en cas de demande de chaleur augmenté en dehors des temps de décharge



Référence	Description
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

- > 10 types de sondes au choix
- > Système de tension de commande (analogique) réglable sur FM de 30-100 %
- > Système FM de 80% numérique
- > Système FM réglable
- > Réglage selon la température extérieure



Référence	Description
STIEAC4	Régulation de charge centrale pour ETS Plus

- > Puissance de commutation ~ 10 (4) A, 250 V
- > Plage de réglage de 5 °C à 30 °C
- > Commutation différentielle ± 0,5 K.



Référence	Description
STI231061	Thermostat d'ambiance réglable en continu à récupération thermique pour ETS Plus

Accumulation



> Economique sur tarif de nuit, chaleur agréable, programmable



Référence	Description
DIMDK5022220	ACCUMULATEUR DYNAM. VFMI20C/HFI220 2kW
DIMDK5022330	ACCUMULATEUR DYNAM. VFMI30C/HFI330 3kW
DIMDK5022440	ACCUMULATEUR DYNAM. VFMI40C/HFI440 4kW
DIMDK5022550	ACCUMULATEUR DYNAM. VFMI50C/HFI550 5kW
DIMDK5022660	ACCUMULATEUR DYNAM. VFMI60C/HFI660 6kW
DIMDK5022770	ACCUMULATEUR DYNAM. VFMI70C/HFI770 7kW
DIMDK5022775	ACCUMULATEUR DYNAM. VTMI75C/HTI7575 7,5kW

Aussi valable en plaque de verre blanche ou noire



> Réglage fin des besoins en chaleur, souple d'utilisation



Référence	Description
DIMDK5080223	RÉSIST. ADDITION. ZHI 050E
DIMDK5080225	RÉSIST. ADDITION. ZHI 070E
DIMDK5080230	RÉSIST. ADDITION. ZHI 110E
DIMDK5080235	RÉSIST. ADDITION. ZHI 150E
DIMDK5080240	RÉSIST. ADDITION. ZHI 200E

> Réglage précis



Référence	Description
DIMDK5060020	THERMOSTATS 3521 16 A
DIMDK5060025	THERMOSTATS 3585 16 A + 1 INTER.

Chauffage industriel



> Protège contre le gel, très compact, avec thermostat



Référence	Description
FROFR5350305	RADIATEUR ANTIGEL FML450

> Chauffage dirigé, également sur terrasse couverte



Référence	Description
FROFR5440120	EMETTEUR INFRAROUGE CIR11521 1500W 230V
FROFR5440130	EMETTEUR INFRAROUGE CIR12021 2000W 230V

> Chauffage rapide, mobile, robuste



Référence	Description
FROFR5510120	AÉROTHERM MOBIL P31 3kW mono
FROFR5510135	AÉROTHERM MOBIL P51 5 kW mono
FROFR5510160	AÉROTHERM MOBIL P93-0 9 kW tri 400 V
FROFR5510165	AÉROTHERM MOBIL P9323 9 kW tri 230 V



- > Chauffage extérieur infrarouge
- > Lampe de chauffage longue durée
- > Jusqu'à 10.000 heures
- > IP 65; 2 - 5µm



Référence	Description
HRLCALIFORNIASILVER	2000W type California 2 positions IP65
HRLCOLORADO	2500W type Colorado 4 positions IP55

Chauffage industriel



• Aérothermes



- Chauffage rapide
- 2 à 66 kW
- Electrique ou sur eau chaude
- Investissement réduit
- Fiable et robuste
- Faible niveau de bruit

• Rideaux d'air



- Jusqu'à 70% d'économie d'énergie
- Amortissement rapide
- Porte invisible entre l'intérieur et l'extérieur
- Hauteur de porte d' 1,5 à 6 mètres
- La chaleur ou le froid reste dans le local chauffé ou refroidi
- Sans chauffage, électrique ou sur eau chaude
- Niveau de bruit bas

• Radiants



- Chauffage efficace
- Convient pour le chauffage intégral ou local
- Pas d'entretien
- Fonctionnement silencieux
- Pas de déplacement d'air
- Convient pour une utilisation intérieure et extérieure

Contactez votre conseiller Rexel pour une offre sur mesure.

Sèche-serviettes

Thermor

> Chauffage pour salle de bain et sèche-serviettes, programmable, chauffage rapide



Référence	Description
THRTH5321405	SÈCHE-SERVIET.ÉLECT ALE 075 pivotant droite 1750 W
THRTH5321406	SÈCHE-SERVIET.ÉLECT ALE 075 pivotant gauche 1750 W
THRTH5321410	SÈCHE-SERVIET.ÉLECT ALE 100 pivotant droite 2000 W
THRTH5321411	SÈCHE-SERVIET.ÉLECT ALE 100 pivotant gauche 2000 W

DOSSIER TECHNIQUE

1. INSTALLATION D'UN TRANSFORMATEUR DE SÉPARATION



POUR RÉALISER CORRECTEMENT VOTRE INSTALLATION SITUATION AVEC TRANSFORMATEURS DE SÉPARATION POUR POMPE À CHALEUR

Vous devez être attentif aux points suivants :

- > La création d'un nouveau circuit électrique (séparation électrique) du côté secondaire du transformateur de séparation nécessite l'installation d'un nouveau dispositif de protection du côté secondaire.
- > Il ne faut pas non plus oublier la mise à la terre du point neutre du secondaire.

LA SOLUTION

Il convient de monter en amont et en aval du transformateur(1) un différentiel et (2) prévoir des fusibles indispensables et (3) de procéder à une mise à la terre du neutre du secondaire.

Résultat: un circuit électrique TT et un feu vert pour le transformateur de séparation.

Bref, rien ne s'oppose à l'installation d'un transformateur de séparation EREA dans le contexte d'applications domestiques. À condition que le neutre du secondaire soit raccordé à la terre et qu'un différentiel et des fusibles requis soient montés en aval du transformateur.

D'AUTRES SOLUTIONS SONT-ELLES ENVISAGEABLES ? SITUATION AVEC AUTOTRANSFORMATEURS POUR POMPE A CHALEUR

Oui. Si vous n'avez besoin d'aucune séparation électrique, installez plutôt un autotransformateur. Cet appareil se caractérise par l'absence d'enroulements séparés.

Avantages:

- > Équipement moins cher
- > Absence d'installation d'un nouveau circuit du côté secondaire rendant superflue le montage de tout disjoncteur différentiel supplémentaire.
Le point neutre d'un autotransformateur ne peut pas être mis à la terre.

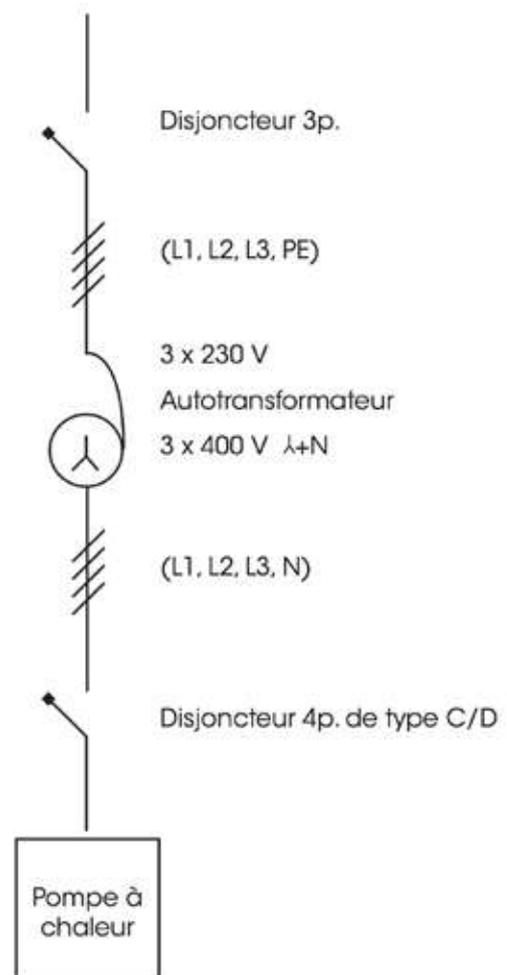
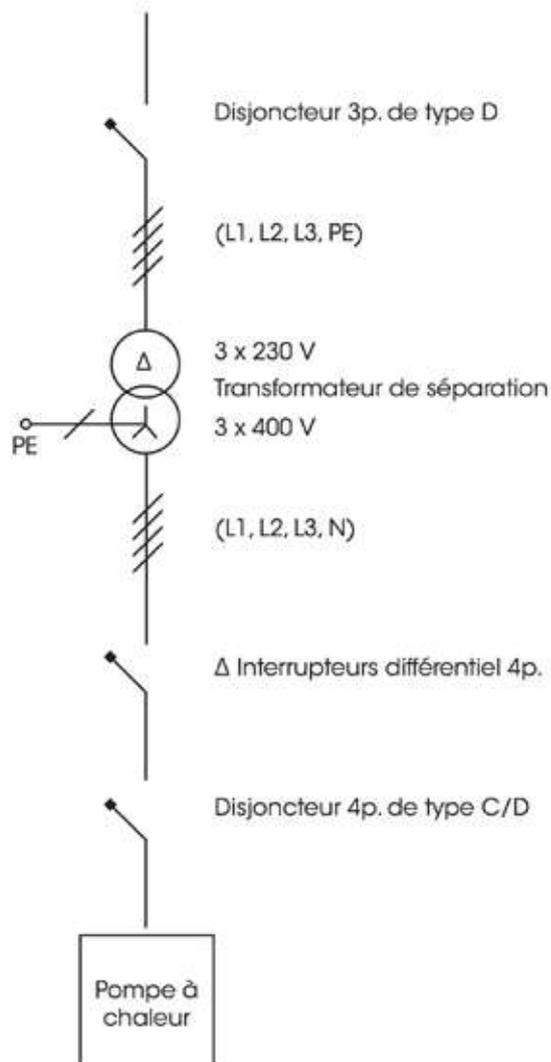
DOSSIER TECHNIQUE

1. INSTALLATION D'UN TRANSFORMATEUR DE SÉPARATION



SCHÉMA UNIFILAIRE

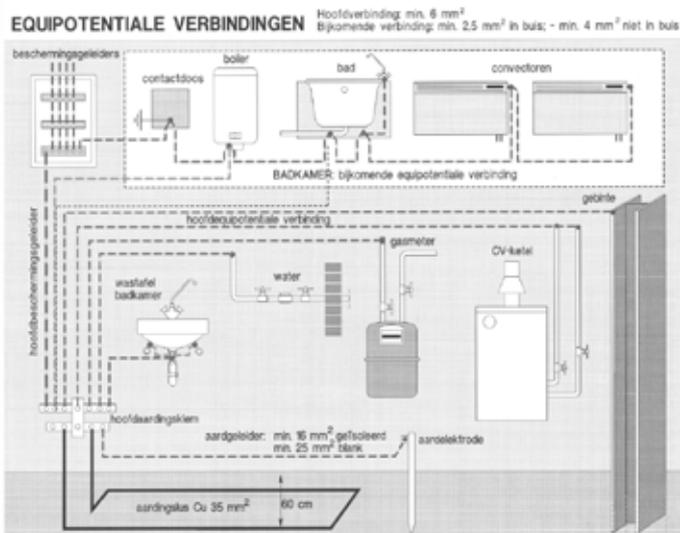
- > Schéma des transformateurs de séparation
- > Schéma des autotransformateurs



2. AREI

La mise à la terre

Le but de la mise à la terre est de disperser le courant de défaut vers la terre. Lorsqu'une personne touche un appareil en défaut et que la prise de terre est mal réalisée, un courant de défaut circulera de la personne vers la terre plutôt que directement vers la terre. Ceci peut être mortel.



Liaisons équipotentielles principales

Dans chaque bâtiment, des liaisons équipotentielles principales doivent être présentes. Celles-ci relient la clame de terre principale aux parties conductrices comme les conduites d'eau et de gaz, les colonnes principales du chauffage central et de la climatisation, tous les éléments métalliques de la construction (charpentes, poutrelles...). La section minimale est de 6 mm².

Liaisons équipotentielles supplémentaires

Dans les salles de bain et de douche, il est obligatoire de raccorder à la mise à la terre locale (par exemple le contact de terre d'une prise) les éléments métalliques comme les conduites d'eau

chaude et froide, les radiateurs, la baignoire et le bac de douche. Pour ces deux derniers, s'ils sont en acrylique, le conducteur d'équipotentialité ne doit pas être placé en attente. Les sections minimales suivantes doivent être dans tous les cas prises en considération:

- 2,5 mm² lorsque les conducteurs sont protégés mécaniquement (tubés par exemple).
- 4 mm² lorsqu'ils ne le sont pas

Les interrupteurs différentiels

Un interrupteur différentiel est un appareil qui coupe automatiquement le courant électrique lorsqu'une perte de courant se produit suite à un défaut. Au moins un interrupteur différentiel doit être placé au début de l'installation. Il possède les caractéristiques suivantes.

Des interrupteurs différentiels supplémentaires doivent être placés dans les cas suivants:

- 30 mA ou 10 mA pour les salles de bain, de douche, les sècheurs.
- 30 mA ou 100 mA pour les circuits de résistances chauffantes noyées dans le sol et dans les matériaux.

Salles de bain et de douche

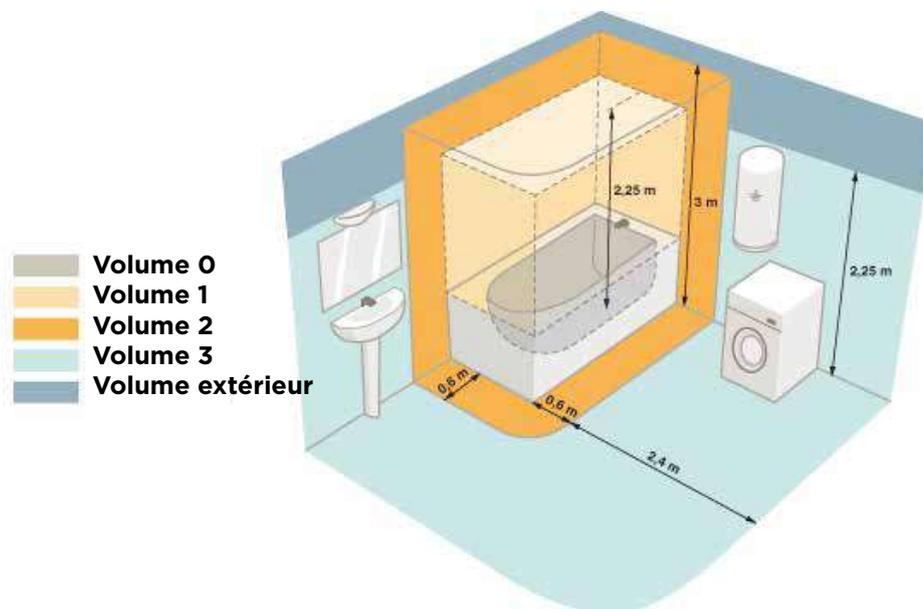
Les salles de bain sont composées de différents volumes:

- volume 0: volume intérieur de la baignoire ou de la cuvette de douche.
- volume 1: ou volume d'enveloppe. C'est le volume contenu dans la surface cylindrique verticale circonscrite au bord de la baignoire ou de la cuvette de douche qui est limité en bas, par le plan horizontal du sol entourant la baignoire ou la cuvette de douche et en haut, par le plan horizontal situé à 2,25 m du plan horizontal précédent et dont sont extraits le volume 0 et le volume 1 bis éventuel. Lorsque la douche ne comporte pas de cuvette, cette dernière est remplacée par un cercle avec un rayon de 0,6 m avec centre à l'aplomb de la pomme de douche.
- volume 1bis: Le volume délimité par la paroi extérieure de la baignoire et une structure pleine se raccordant au bord de la baignoire et rejoignant le sol.
- volume 2: ou volume de protection. C'est le volume qui est extérieur au volume 1 et au volume 1 bis éventuel, limité par la surface cylindrique verticale distante de 0,6 m de la limite du volume 1 et par les mêmes plans horizontaux que ceux définis au volume 1.
- volume 3: ou volume de circulation. C'est le volume extérieur au volume 2, limité par la surface cylindrique verticale distante de 2,4 m du volume 2 et par les mêmes plans horizontaux que ceux définis au volume 1 et limité au local contenant baignoires ou douches.

DOSSIER TECHNIQUE

2. AREI

Volumes



Vol.	Matériel autorisé	Protection
0	ZLVS 12V/6V	IP X7/IP 00
1	Chauffe eau sanitaire	IP X4
	Alim. TBTS jusqu'à 12 VAC, 30VDC	IP X4
	Alim. TBTS jusqu'à 6 VAC, 20 VDC	IP X0
1bis	bain hydromassage/point alim.	IP X4/IP XX
2	Alim. TBTS 25V/12V AC	IP X4/IP 00
	Eclairage à au moins 1,6 m de hauteur	IP X4
	Chauffage électr., ventilateurs fixes, classe II	IP X4
	Socle de prise via transfo de séparation (max. 100 W)	IP XX
	Socle de prise sur interrupteur différentiel 10 mA	IP XX
	Chauffe eau sanitaire	IP X4
3	Matériel électrique divers	IP X1
	Alimentation TBTS jusqu'à 12 volts VAC, 30 volts DC	IP 00

IP X4: Protection contre les projections d'eau dans toutes les directions.

IP X1: Protection contre le ruissellement.

TBTS: Très basse tension de sécurité.

AC: Courant alternatif.

DC: Courant continu

Canalisations électriques

- Les canalisations électriques dans les salles de bain et les salles de douche ne peuvent comprendre aucun élément métallique (comme blindage, tube en métal,..) à part leurs âmes.
- Dans les volumes 1, 1bis et 2, les seules canalisations électriques qui sont autorisées sont celles alimentant le matériel électrique placé dans ces volumes.
- Le différentiel 30 mA ne peut être installé dans la salle de bain.

Liaisons équipotentielle supplémentaires

Une liaison équipotentielle supplémentaire relie toutes les parties conductrices étrangères et les masses du matériel électrique dans les volumes 0,1,2,3 et 1bis à l'exception des masses du matériel électrique à très basse tension de sécurité.

Résistances chauffantes noyées dans le sol

Les résistances chauffantes noyées dans le sol sont autorisées à condition d'être recouvertes d'un grillage métallique ou de comporter un revêtement métallique relié à la liaison équipotentielle supplémentaire.

DOSSIER TECHNIQUE

3. CONDITION MINIMALE POUR MISE EN ROUTE PAC

Mise en service des systèmes de pompes à chaleur Atlantic Alfea



Liste des éléments requis avant toute intervention d'aide à la mise en service d'une pompe à chaleur

- L'installation a été mis en eau et purgée
- L'unité extérieure est raccordée électriquement
- Le module hydraulique est raccordé électriquement + kits hydrauliques
- Les liaisons frigorifiques sont posées, isolées et pincées (ou bouchées) et laissées en attente de raccordement de l'unité intérieure à l'unité extérieure
- L'unité extérieure est posée et fixée
- La notice d'installation est disponible sur le chantier
- Installation selon les prescriptions de la notice d'installation de l'appareil

Prestations prévues lors de l'aide à la mise en service

- Le raccordement du circuit frigorifique (dudgeonnage) sur unité intérieure et extérieure.
- Contrôle de l'étanchéité à l'azote (30 bars)
- Le tirage à vide des liaisons frigorifiques
- Ouverture des vannes
- Contrôle de l'évacuation des condensats
- Contrôle du circuit électrique
- Relevés et mesures de fonctionnement
- Mise en route de la pompes à chaleur + paramétrages de la régulation
- Explications du fonctionnement et des réglages de la pompe à chaleur au client final



EAU CHAUDE SANITAIRE

Boilers électriques



- > Eau chaude directe jusque 45 litres (40 °C)
- > Econome en eau et énergie
- > Le plus petit modèle s' adapte derrière une plinthe

Référence	Description	Classe énergétique
DAA070227631	Close-in boiler 10L pour montage sous l'évier	A
DAA070227634	Close-in boiler 15L pour montage sous l'évier	B



- > Cuve émaillée
- > Résistance stéatite
- > Protection de la cuve par une anode active et une anode magnésium
- > Garantie : 3 ans OMNIUM et 7 ans sur la cuve
- > Entretien aisé grâce à la bride de grand diamètre
- > Fonction anti-bactérie
- > Cuve émaillée
- > Classe énergétique C
- > Jusqu'à 85°C (100-150-200)

Référence	Description
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



- > Classe énergétique B
- > Design moderne en inox brossé
- > Chauffe-eau électrique ultra-plat (7cm de profondeur) & multi-positions
- > Chauffe ultra-rapide grâce à ses 2 cuves en acier émaillées: 50 min max
- > Écran d'affichage tactile Blue-Tech
- > Garantie : 3 ans OMNIUM et 5 ans sur la cuve
- > Fonction ECO EVO: jusqu'à 14% d'économies
- > Indicateur du nombre de douche disponible et du temps d'attente

Référence	Description
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)



- > Boiler électrique hybride
- > i-Memory
- > 50% d'économies d'énergie
- > connexions cachées
- > 3 ans garantie omnium / 5 ans sur la cuve

Référence	Description
ARI3629054	LYDOS HYBRID 100





- > Boiler électrique
- > Résistance blindée
- > Cuve émaillée
- > Résistance blindée
- > Protection de la cuve par une anode magnésium
- > Garantie: 2 ans OMNIUM et 3 ans sur la cuve
- > Classe énergétique C

Référence	Description
NEO075VMILEU	75L Vertical mural, diam. 470mm
NEO100VMILEU	100L Vertical mural, diam. 530mm
NEO150VMILEU	150L Vertical mural, diam. 530mm
NEO200VMILEU	200L Vertical mural diam. 530mm

- > Boiler électrique
- > Résistance stéatite
- > Cuve émaillée
- > Résistance stéatite
- > Classe énergétique C
- > Protection de la cuve par une anode magnésium
- > Garantie : 2 ans OMNIUM et 5 ans sur la cuve

Référence	Description
NEO075XVMEU	75L Vertical mural, diam. 470mm
NEO150XVMEU	150L Vertical mural, diam. 560mm
NEO200XVMEU	200L Vertical mural diam. 560mm
NEO150XVTEU	150L Vertical mural, diam. 560mm, 230/400V
NEO200XVTEU	200L Vertical mural diam. 560mm, 230/400V
NEO200XSTEU	200L Stable, diam. 570mm
NEO300XSTEU	300L Stable, diam. 570mm



Chauffe-eau instantané



- > Une température toujours exactement au degré souhaité
- > Réglage de la température en continu entre 20 °C et 60 °C
- > Indicateur de consommation d'eau et d'énergie
- > Indicateur du débit
- > Fonction économie d'énergie ECO
- > Classe énergétique A

Référence	Description
STI227493	Chauffe-eau instantanés à régulation entièrement électronique 18/21/24 kW

- > 6,7 l/min
- > Deux allures de température et de puissance à choisir
- > Montage dans la douche possible
- > Convient à l'eau peu calcaire
- > Système à corps de chauffe tubulaire dans une gaine de cuivre résistant à la press
- > Dimensions compactes
- > Classe énergétique B

Référence	Description
STIDHF13C3	Chauffe-eau instantané hydraulique DHF 13,2 kW





- Technologie monobloc sur air ambiant non chauffé ou air extérieur
- COP 2,84 (EN 16147)
- Faible niveau sonore: 33,5db(a) (sur 2 m de distance)
- Protection dynamique de la cuve ACI Hybride: anode hybride combinant l'action du titane et des particules de magnésium
- Peut être incliné à 90° pour le transport
- Grand confort en eau chaude

CHAUFFE-EAU:

- Régulation ergonomique réglable en fonction du mode de vie (fonctions AUTO, ECO, BOOST, ABSENCE)
- Installation facilitée: piquages hydrauliques (entrée eau froide et sortie eau chaude) à l'avant du produit

POMPE A CHALEUR:

- Fonctionnement de la PAC: de -5° C à + 43° C
- Possibilité de monter la température de l'eau jusqu'à 62° C avec la PAC seule
- Echangeur-condenseur à double peau: aucun contact entre l'eau chaude sanitaire et le fluide frigorigène et limitation des risques d'entartrage
- Compresseur rotatif inclinable pour assurer un transport couché en toute sécurité
- Résistance stéatite 1800W: peu sensible à l'entartrage, convient à tout type d'eau, pas de vidange en cas de démontage

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE EXPLORER V3

- > Classe énergétique A+
- > Chauffe-eau thermodynamique sur air ambiant / air extérieur avec option panneaux solaires photovoltaïques
- > Jusqu'à 75% d'économies par rapport à un chauffe-eau classique
- > Grand confort en eau chaude sanitaire
- > Economies d'énergie et respect de l'environnement

Référence	Description
ATT886068	EXPLORER V3 200L
ATT886069	EXPLORER V3 270L



CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE EXPLORER V3 AVEC SERPENTIN

- > Classe énergétique A+
- > Chauffe-eau thermodynamique sur air ambiant / air extérieur avec option panneaux solaires photovoltaïques
- > Jusqu'à 75% d'économies par rapport à un chauffe-eau classique
- > Grand confort en eau chaude sanitaire, économies d'énergie et respect de l'environnement
- > Serpentin 30kW (1,2 m²): possibilité de coupler des panneaux photovoltaïques et le chauffage central



5 configurations possibles:

1. Uniquement appoint électrique
2. Avec appoint chaudière (version avec serpentin)
3. Avec appoint solaire (version avec serpentin)
4. Installation sur panneaux photovoltaïques
5. Installation sur panneaux photovoltaïques avec appoint chaudière

Référence	Description
ATT886070	EXPLORER V3 200L + COIL
ATT886071	EXPLORER V3 270L + COIL



GALAXI ECO 450L

- > Classe énergétique A+
- > Conçu spécialement pour les gros consommateurs d'eau chaude sanitaire
- > Possibilité de coupler des panneaux photovoltaïques et le chauffage central
- > Puissance thermique maximale de 8800W
- > Equipé de 2 serpentins et d'une protection anti-légionellose

Référence	Description
ATT090801	Chauffe-eau thermodynamique avec 2 serpentins



CALYPSO VM

- > Classe énergétique A+
- > Modèle vertical mural pour les pièces de petite taille
- > Niveau sonore réduit idéal pour les pièces à vivre et un temps de chauffe rapide
- > Grandes économies d'énergie grâce à une pompe à chaleur haute performance
- > Compatible avec des panneaux photovoltaïques

Référence	Description
ATT866015	CALYPSO VM 100L - VERTICAL MURAL
ATT876015	CALYPSO VM 150L - VERTICAL MURAL



CALYPSO SPLIT INVERTER

- > Classe énergétique A+
- > Jusqu'à 75% d'économies par rapport à un chauffe-eau classique
- > Un temps de chauffe très rapide (VM +/- 3h et VS +/- 4h30)
- > Grâce à l'application Cozytouch, le pilotage à distance est compatible avec votre smartphone
- > Chauffage de l'eau grâce à une énergie 100% renouvelable: utilise l'air extérieur comme source d'énergie pour chauffer l'eau



Référence	Description
ATT232515	CALYPSO SPLIT VM 200L - VERTICAL MURAL
?????	CALYPSO SPLIT VS 270L - VERTICAL SUR SOCLE



COZYTOUCH BRIDGE

Bridge pour établir une connection entre les produits Atlantic connectés et un smartphone, afin de piloter les produits à distance

Référence	Description
ATT232514	Bridge Cozytouch



NUOS PLUS

- > Pompe à chaleur sanitaire
- > Jusqu'à 80% d'économies par rapport à un chauffe-eau électrique classique
- > Faibles pertes statiques
- > COP (coefficient de performance) de 3,3 à 7°C
- > Temps de chauffe record: même à -5°C, confort sanitaire garanti en mois de 6h
- > Facile d'utilisation: différents modes de fonctionnement
- > Cuve émaillée
- > Anode active comme protection de la cuve contre la corrosion
- > Garantie: 3 ans OMNIUM et 5 ans sur la cuve
- > Classe énergétique A+

Référence	Description
ARINUOSPLUS200	NUOS PLUS200
ARINUOSPLUS250	NUOS PLUS 250
ARINUOSEVO110	NUOS EVO 110 WH
ARINUOSPLUS250SYS	NUOS PLUS 250 SYSTEM





REFROIDISSEMENT

Comment choisir un bon climatiseur?

Principaux types d'habitation

Pour trouver à titre "purement indicatif", la bonne dimension du système de climatisation en fonction de son utilisation future, il faut procéder de la façon suivante:

- Multiplier le volume de la pièce par 30 pour obtenir les W nécessaires (pièce isolée thermiquement)
- Multiplier le volume de la pièce par 40 pour obtenir les W nécessaires (pièce PEU isolée sur le plan thermique)

Ex. chambre à coucher thermiquement isolée: 5m x 5,5m = 27,5 m² x hauteur 3m; volume = 82,5 m³ soit (82,5 x 30) = 2475W.

Le modèle idéal devra avoir une unité interne de 2,5 kW.

Règle pratique (cas habituel): pièce moyennement isolée de 2,7m de hauteur constante: m² x 100 = W

Ex. chambre à coucher thermiquement isolée: 5m x 5m = 25 m² x hauteur 2,7m, soit 25 x 100 = 2500 W

Le modèle idéal devra avoir une unité interne de 2,5 kW.



• Airco fixe



- > Commande via wifi en ajoutant l'accessoire optionel K03 Wifi USB
- > SCOP 4.0 ou plus
- > Mémoire pour lamelles
- > Contrôle de réfrigérant
- > Inverter complet (3D) - compresseur et -ventilateurs



Référence	Description
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

• Airco fixe sans unité extérieure



THERMO COMFORT

- > Facile à placer
- > Sans unité extérieure
- > PAC intégrée
- > Refroidissement jusqu'à 60m³
- > Chauffage jusqu'à 50m³ (avec elec)



Référence	Description
THCTC5950010	Aircoheater invertor 12 HP 3,5 kW
THCTC5950011	Aircoheater invertor 12 HP 3,5 kW + elec

• Airco mobile



- > Evacuation automatique des condensats
- > Silencieux et économe
- > Grande capacité de refroidissement
- > Redémarrage automatique en cas de panne de courant

Référence	Description
MID12CRN1QB6	Airco mobile 3,5KW





INTERNET OF THINGS

Thermostat

- Une façon plus brillante d'économiser de l'énergie

Découvrez le thermostat Nest

Le thermostat Nest se programme tout seul, vous aide à économiser de l'énergie lorsque vous êtes absent et peut se contrôler à distance, où que vous soyez. Pour toute souscription d'un abonnement partenaire, recevez un thermostat Nest sans frais supplémentaires.

Auto-programmation

Pas besoin de le programmer. Nest mémorise vos températures préférées dans une programmation conçue sur mesure pour votre domicile.

Auto-absence

Nest baisse automatiquement le chauffage quand vous n'êtes pas chez vous : en ne chauffant que lorsque c'est nécessaire, vous faites des économies d'énergie.

Contrôle à distance

Réglez la température ou adaptez votre programmation depuis votre mobile, tablette ou ordinateur portable.

Contrôle amélioré pour les chaudières à condensation

Nest utilise maintenant la technologie OpenTherm pour contrôler votre chaudière à condensation et à haut rendement. Encore plus d'économies d'énergie en perspective.




Contrôlez Nest où que vous soyez.

Utilisez l'application Nest pour vous connecter à votre thermostat depuis un mobile.

Vous rentrez plus tôt ? Réglez la température à distance.



Référence	Description
NSTT3010FD	Thermostat Nest - gris
NSTT3029EX	Thermostat Nest - noir
NSTT3030EX	Thermostat Nest - blanc
NSTT3031EX	Thermostat Nest - cuivre
NSTAT3000EX	Support pour thermostat Nest

Moniteur d'énergie



- > Voyez en temps réel la consommation d'électricité (jusqu'au niveau des appareils)
- > Découvrez les appareils énergivores
- > Réduisez la consommation de veille
- > Contrôlez vos appareils à distance avec les Prises Confort
- > Economisez jusqu'à 30% sur votre facture d'énergie
- > Sans frais d'abonnement
- > Données indépendantes de votre fournisseur d'énergie
- > Application et mises à jour gratuites



Référence	Description
SMPE1EUET	Contient 1 moniteur d'énergie Smappee, 3 pinces de courant, 1 cordon d'alimentation de 230V, 1 Prise Confort. Pour des installations mono- et triphasées. Exige iOS ou Android.

Moniteur d'énergie solaire



- > Vérifiez la production et le rendement de vos panneaux solaires
- > Vous aide à utiliser votre surproduction judicieusement
- > Voyez en temps réel la consommation d'électricité (jusqu'au niveau des appareils)
- > Découvrez les appareils énergivores
- > Réduisez la consommation de veille
- > Contrôlez vos appareils à distance avec les Prises Confort
- > Economisez jusqu'à 30% sur votre facture d'énergie
- > Sans frais d'abonnement
- > Données indépendantes de votre fournisseur d'énergie
- > Application et mises à jour gratuites



Référence	Description
SMPE1EUES	Contient 1 moniteur d'énergie solaire Smappee, 6 pinces de courant, 3 câbles V, 1 cordon d'alimentation de 230V, 1 Prise Confort. Pour des installations mono- et triphasées. Exige iOS ou Android. Compatible avec tous les onduleurs solaires.

Moniteur gaz & eau



- > Détection de fuite en temps réel (seulement en combinaison avec le moniteur d'énergie)
- > Installation rapide et facile
- > Sans frais d'abonnement
- > Données indépendantes de votre fournisseur d'énergie
- > Application et mises à jour gratuites



Référence	Description
SMPGW1	Contient 1 moniteur gaz & eau Smappee, 1 capteur optique (longueur du câble : 1,4m), 1 capteur magnétique (longueur du câble : 2m), 3 plaquettes de montage autoadhésives, 2 piles AA.

Smappee Pro Residential



- > Idéal pour les propriétaires d'une pompe à chaleur, climatisation, voiture électrique, ...
- > Jusqu'à 6 canaux pour surveiller les appareils complexes grâce au comptage divisionnaire
- > Vue en temps réel de la consommation d'énergie sur l'application
- > Mesure aussi la production solaire et éolienne
- > Technologie NILM brevetée pour la ventilation d'appareils
- > Economisez sur votre facture d'énergie
- > Installation rapide pour les installateurs professionnels
- > Distribution exclusivement par les distributeurs autorisés
- > Flexible: 9 entrées, CT 50, 100, 200, 400, 800, rogowski



Référence	Description
SMPPIRES	Contient par défaut 1 moniteur Smappee Pro, 9 pinces de courant 50A et une licence de 5 ans.

Smappee Pro SME kit



- > Idéal pour les PME
- > Surveillance aussi les appareils complexes grâce au comptage divisionnaire
- > Vue détaillée de la consommation d'énergie sur l'application et la plate-forme
- > Mesure aussi la production solaire et éolienne
- > Technologie NILM brevetée pour la ventilation d'appareils et de machines
- > Installation facile et rapide
- > Intégration dans EMS/BMS via API
- > Distribution exclusivement par les distributeurs autorisés
- > Flexible: 9 entrées, CT 50, 100, 200, 400, 800, rogowski



Référence	Description
SMPP1SME	Contient par défaut 1 moniteur Smappee Pro, 3 pinces de courant 100A, 3 pinces de courant 50A et une licence de 2 ans.

Prises confort



- > Contrôlez vos appareils (max. 2300W) à distance : ou bien à travers l'application Smappee (seulement en combinaison avec le moniteur d'énergie), ou bien à travers la télécommande gratuite



Référence	Description
SMPCPEUE3	Disponible par 3 ou 6 pièces. Marche à traves 433 MHz. Prises disponibles: F (Belgique, France) et E (Allemagne)
SMPCPEUE6	

Smappee Switch



- > Mesurez la consommation exacte d'un appareil ou d'un groupe d'appareils
- > Contrôlez votre appareil où que vous soyez et assurez-vous qu'il soit allumé ou éteint
- > Surmontez les distances et les obstacles en ajoutant un Switch supplémentaire
- > Ajoutez des déclencheurs pour contrôler vos appareils de manière plus intelligente
- > Touchez votre prise intelligente pour allumer ou éteindre un appareil
- > Design élégant avec voyants LED intégrés et rallonge



Référence	Description
SMPS1EUE2	Switch prise (set=2pc)
SMPS1INC2	Switch open end (set=2pc)

NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



a world of energy

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

Parklaan 42 bus 1
2300 Turnhout
Tel : 014 41 65 31 - Fax : 014 41 62 09
turnhout@rexel.be

Verviers

Pont Léopold 5
4800 Verviers
Tel : 087 30 72 11 - Fax : 087 31 06 79
verviers@rexel.be

Waregem

Stijn Streuvelsstraat 77
8790 Waregem
Tel : 056 60 77 81 - Fax : 056 60 93 62
waregem@rexel.be

Wavre

Avenue Lavoisier 19
1300 Wavre
Tel : 010 81 61 71 - Fax : 010 88 15 01
wavre@rexel.be

Wijnegem

Vosveld 11E
2110 Wijnegem
Tel : 03 360 36 00 - Fax : 03 326 33 64
wijnegem@rexel.be

