

CATALOGUE 2016

# MULTI ENERGIE

**REXEL**

a world of energy

VENTILATION

CHAUFFAGE

EAU

REFROIDISSEMENT

PV







# 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 33 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

<b>1</b>	<b>Ventilation</b>	<b>14</b>
	• Introduction	15
	• Résidentiel	16
	> Ventilateurs décentralisés	16
	- Ventilateurs muraux	17
	- Ventilateurs de gaine	17
	- Avec récupération de chaleur	17
	> Systèmes de ventilation centralisée	17
	- Système simple flux	17
	- Système simple flux à la demande	18
	- Système double flux	20
	• Gainage	22
	> Galvanisé	22
	> Ventichape	25
	• Accessoires	28
	> Ventivalve	28
	• Ventilateurs industriels	30
	• Instruments de mesure	33
<b>2</b>	<b>Chauffage</b>	<b>34</b>
	• Introduction	35
	• Multi Energy Storage	36
	• Chauffage électrique	38
	> Chauffage direct	38
	> Accumulation	40
	> Chauffage industriel	42
	> Sèche-serviettes	44
	• Chauffage central	45
	> Chauffage durable	45
	- Pompe à chaleur air/eau	45
	- Pompe à chaleur hybride	52
	> Ballon multi énergie	54
	> Système de distribution	56
	- Plancher chauffant	56
	- Radiateurs	70
	- Ventilo-convecteurs	72
	- Sèche-serviettes	74
<b>3</b>	<b>Eau chaude sanitaire</b>	<b>76</b>
	• Boilers électriques	77
	> Boilers	77
	> Chauffe-eau instantané	78
	• Boilers thermodynamiques	79
	• Solaire thermique	81

<b>4</b>	<b>Accessoires</b>	<b>84</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schémas de raccordement 85</li> <li>• Electrique 88</li> <li>• Sanitaire &amp; chauffage 90</li> <li>• Outils 97</li> <li>• Radiateurs 101</li> <li>• Montage 103</li> </ul>	
<b>5</b>	<b>Refroidissement</b>	<b>106</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Airco fixe 107</li> <li>• Climatiseur portable 108</li> </ul>	
<b>6</b>	<b>PV</b>	<b>109</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction 110</li> <li>• Energy Storage 111</li> <li>• Panneaux photovoltaïques 113</li> <li>• Kits 116</li> <li>• Onduleurs 117 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Résidentiel 117 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Onduleur micro 117</li> <li>- Onduleur string monophasé 118</li> <li>- Onduleur string triphasé 119</li> <li>- Monitoring 120</li> </ul> </li> <li>&gt; Commercial 122 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Onduleur string triphasé 122</li> <li>- Monitoring 124</li> </ul> </li> <li>&gt; Programme de garantie 125</li> </ul> </li> <li>• Accessoires 126</li> <li>• Energeasy Solar 134</li> </ul>	
<b>7</b>	<b>Stations de recharge</b>	<b>135</b>
<b>8</b>	<b>Informations techniques</b>	<b>139</b>
<b>9</b>	<b>Contact</b>	<b>151</b>

## Nos produits

Un vaste assortiment de 10 familles de produits et 65.000 références en permanence en stock: innovation continue pour répondre à de nouveaux besoins

- matériel d'installation résidentiel
- industrie
- câbles
- éclairage
- sécurité & confort
- data
- HVAC
- outils & appareils de mesure
- matériel électroménager
- énergie renouvelable

## Notre réseau

Approche verticale du marché par une segmentation de notre équipe de vente

- entrepreneurs
- industrie
- key accounts
- centres data
- architectes/bureaus d'études
- renewables
- hospitality
- cuisinistes

## Nos solutions

Dans le Sales Engineering & Consultancy Office, une équipe de spécialistes dédiée assure un accompagnement sur mesure de votre concept dans différents domaines

- home & building automation
- automatisation industrielle
- energy distribution
- éclairage
- data
- énergie renouvelable
- sécurité
- comptages & audit
- HVAC
- audio & vidéo

## Nos services

Rexel vous offre aussi quelques produits et services sur mesure

- audits / comptage  
quick scan  
étude EE complète
- atelier  
composition spécifique
- RCS (Rexel Contracting Solutions)  
produits pour le chantier
- location  
instruments de mesure  
caméras IP

## Notre e-commerce

Passez facilement commandes de chez vous via notre Netstore et vous serez livré le lendemain

- commande et suivi via internet
- accessible 24h/7
- passez commande jusqu'à 19h et soyez livré le lendemain
- Cafca / Handsoft / Bouwsoft / Vibizzo
- smartphone app

## Notre sas d'enlèvement et service 24h

### Encore plus proche de vous avec les sas 24/7

- Plus de 25 sas de nuit pour enlèvements
- Disponible et accessible 24/7
- 1 seul code pour tous les sas
- Commande avant 19h = disponible à partir de 5h le lendemain (aussi le samedi)
- Pas de limitation volume
- Service gratuit

**REXEL**  
night & day



### Service 24/24, une assurance contre les imprévus

#### ABONNEMENT ANNUEL

3 interventions gratuites sauf coût de transport et matériel



**NUMERO URGENCE**  
Technicien bilingue en stand-by  
(stand-by jour & nuit, semaine & we)



**CONSEILS PRODUITS**



**LIVRAISON EXPRESS**  
Sur site (départ dans l'heure)

# Nearly Zero Energy Building

## 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 CO<sub>2</sub> 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 2014. Elles sont valables "jusqu'à nouvel ordre" émis par la Région Wallonne.

NATURE DES TRAVAUX SOUMIS À PERMIS		Valeurs U	Niveau K	Niveau E <sub>v</sub>	Consommation spécifique	Ventilation (1)	Surchauffe
		U	K	E <sub>v</sub>	Es	V	S
Procédure AVEC responsable PEB	Bâtiment neuf ou assimilé	≤ U <sub>max</sub> et/ou ≥ R <sub>min</sub>	≤ K35 + nœuds constructifs	80	130 kWh/m <sup>2</sup> ·an	Annexe V	< 6.500 Kh
						Annexe VI	
	Industriel	≤ K55 + nœuds constructifs					
	Rénovation importante (3)	uniquement pour éléments modifiés et neufs				Uniquement amenée d'air (2)	
Procédure SANS responsable PEB Déclaration PEB simplifiée	Rénovation simple y compris changement d'affectation chauffé → chauffé (3)	≤ U <sub>max</sub> et/ou ≥ R <sub>min</sub> des éléments modifiés et neufs				Uniquement amenée d'air	
	Changement d'affectation non chauffé → chauffé (3)		≤ K65 + nœuds constructifs			Annexe V ou VI	

(1) Exigences de ventilation selon l'annexe V ou VI de l'Arrêté du Gouvernement wallon du 17.04.2006, modifié par l'Arrêté du Gouvernement wallon du 10.05.2012.

(2) Mise en place de dispositifs d'amenée d'air selon l'annexe V ou VI dans les locaux où les châssis sont remplacés ou neufs.

(3) Cas particuliers.

- La rénovation simple ou importante d'un bâtiment industriel n'est soumise à aucune exigence PEB.
- Tout bâtiment industriel, même s'il était chauffé au préalable pour les besoins de l'homme, qui, par changement d'affectation, acquiert la destination de bâtiment résidentiel, de bureau ou d'enseignement, est soumis aux mêmes exigences que le changement d'affectation - non chauffé → chauffé.



# Nearly Zero Energy Building

## Calcul PEB

---

Les valeurs U : Indiquent la perte de chaleur moyenne par m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>/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

## Nearly Zero Energy Building

---

Selon une directive Européenne, nous construirons, à partir de 2021, exclusivement des habitations pratiquement neutres en énergie ou NZEB. La révision de la Directive européenne sur les performances énergétiques des bâtiments (2010/31/UE) oblige les états-membres à faire en sorte qu'à l'horizon 2021, tous les nouveaux bâtiments soient à consommation d'énergie quasi nulle. Pour les bâtiments publics, cette obligation est valable à partir de 2019.

En Wallonie le bâtiment NZEB n'est pas défini en détail, en Flandre ça correspond à un bâtiment de niveau EW 30. Etant donné que le NZEB sera le standard du marché à partir du 2021, il est déjà intéressant de construire des bâtiments très basse énergie dès maintenant. Ça leur donne de la valeur ajoutée ainsi qu'une consommation énergétique extrêmement faible.

## La maison NZEB de Rexel

---

Construire suivant les normes NZEB 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 NZEB de Rexel vous donne une idée de l'impact au niveau points PEB et le rendement énergétique par technologie.

# Nearly Zero Energy Building

## La maison NZEB de Rexel



### **Panneaux photovoltaïques**

12 SOLARWORLD Sunmodules de 250Wp + 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 20m<sup>2</sup>.

**Niveau E:** -17 points

**Gain énergétique:** 5880 KWh (énergie primaire)

### **Capteurs solaires**

2 capteurs solaires de type SOLARIS V21P de Rotex

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

# Nearly Zero Energy Building

## 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 CO<sup>2</sup>.

**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

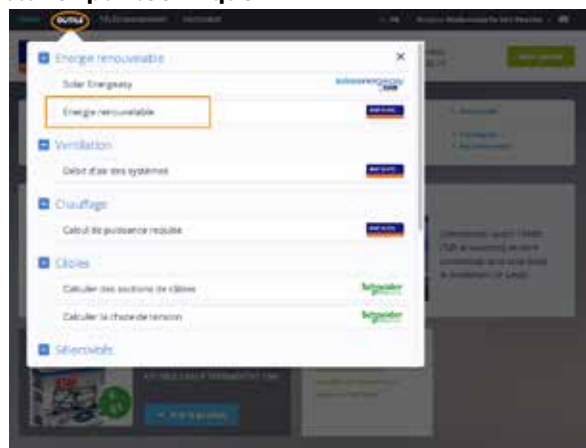
HPSU Compact 516 H de Rotex

Cette pompe à chaleur est associée à un accumulateur de 500 litres. L'accumulateur délivre l'énergie thermique nécessaire pour le chauffage par le sol et pour l'eau chaude sanitaire. Par rapport à une chaudière à condensation et à des radiateurs, l'installation a l'impact suivant:

**Niveau E:** -23 points

**Gain énergétique:** 5125 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/agenda](http://www.rexel.be/agenda). 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 Energeasy 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

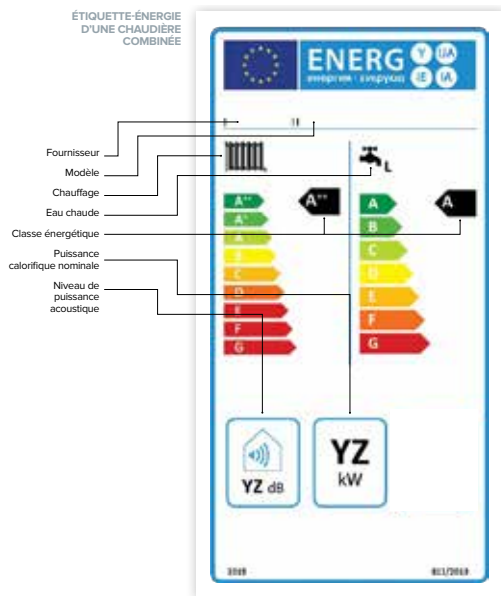


Lorsqu'il s'agit de KNX, Rexel peut vous offrir des interfaces liant le chauffage et la climatisation dans le Bus KNX afin d'obtenir un contrôle optimal de votre système de chauffage.

- 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.

À partir du 26 septembre 2015, tous les produits et systèmes de chauffage, de production et de stockage d'eau chaude mis sur le marché et exposés au public doivent porter une étiquette-énergie (relative au produit et/ou au système) ; la même classe énergétique doit être indiquée sur la documentation technique et les supports publicitaires et promotionnels correspondants.

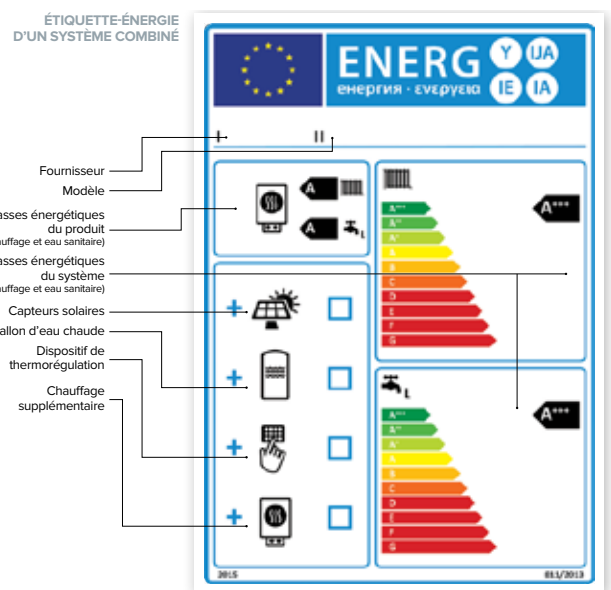


## L'ÉTIQUETTE DE PRODUIT : QUE SIGNIFIE-T-ELLE ET QUE CONTIENT-ELLE ?

Il existe différentes étiquettes en fonction du type de produit et du service garanti. Les classes énergétiques A, A+ et A++ correspondent aux produits qui offrent les meilleures performances. Il existe deux classifications différentes pour les services de chauffage des locaux et pour la production d'eau chaude ; pour les produits qui offrent ces deux services, les étiquettes doivent montrer les deux classifications. Outre la classe énergétique, les étiquettes fournissent d'autres informations qui peuvent aider les utilisateurs finaux à sélectionner le produit le plus efficace et qui a le plus faible impact sur l'environnement (par exemple, puissance et consommations dans différents climats, bruit, etc.).

## L'ÉTIQUETTE DE SYSTÈME : QUE SIGNIFIE-T-ELLE ET QUE CONTIENT-ELLE ?

Dans les installations modernes de chauffage des locaux et de chauffage de l'eau, le niveau maximal de performance énergétique est atteint uniquement grâce à la combinaison de produits et d'accessoires (générateurs de chaleur supplémentaires, dispositifs de thermorégulation, capteur solaire, etc.) qui sont capables d'utiliser des sources d'énergies renouvelables, de faire face au changement climatique et de s'adapter aux habitudes de leurs utilisateurs. Le concept d'étiquette de système (installation) a été introduit pour promouvoir ces solutions de système. Les réglementations 811/2013 et 812/2013 sur l'étiquetage imposent que tous les produits pour lesquels une combinaison avec certains dispositifs prédéfinis est proposée (ou prévue), portent une deuxième étiquette (en plus de celle relative au seul produit) et que la documentation technique et les supports publicitaires et promotionnels doivent indiquer la performance correspondante. Les vendeurs de ces systèmes auront l'obligation de définir les performances obtenues (à partir d'un algorithme défini) et d'en informer leurs clients.



À partir des performances énergétiques du produit principal, il est possible d'améliorer les performances énergétiques du service de chauffage ou de production d'eau chaude, en combinant plusieurs dispositifs et accessoires avec le produit principal.

Dans notre catalogue, les classes énergétiques sont toujours mentionnées pour tous les produits devant se conformer à la directive Eco Design.



Ventilation


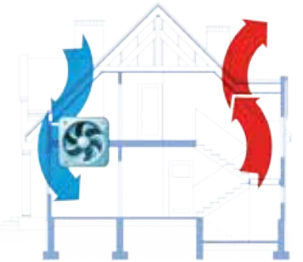
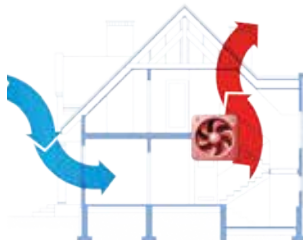

# Introduction

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

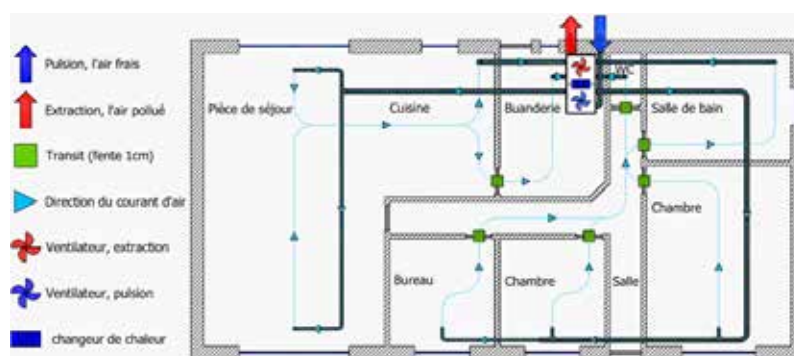
L'air frais est insufflé dans des pièces (de vie) sèches (salle à manger, chambres à coucher, bureau, etc.). Cet air frais doit pouvoir circuler des pièces intermédiaires (couloir, cage d'escalier, etc.) vers les pièces humides (cuisine, salle de bains, toilettes, buanderie, salle de douche, etc.). L'air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

## Il existe 4 systèmes:

<b>Système A</b>	<b>Système B</b>	<b>Système C</b>	<b>Système D</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Insufflation naturelle par les grilles des fenêtres</li><li>• Extraction naturelle par le toit</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Insufflation mécanique par un ventilateur central</li><li>• Extraction naturelle par le toit</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Insufflation naturelle par les grilles des fenêtres</li><li>• Extraction mécanique par un ventilateur central</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Insufflation mécanique par un ventilateur central</li><li>• Extraction mécanique par un ventilateur central</li><li>• L'appareil est souvent équipé d'un échangeur thermique</li></ul>
			

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.



### 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

## Ventilateurs décentralisés

### • Ventilateurs muraux



> Aérateur de salle de bains Ultra silencieux de 95m<sup>3</sup>/h



Référence	Description
SOPSILENT100CRZ	Version avec temporisation
SOPSILENT100CZ	Version de base
SOPSILENT100CHZ	Version avec hygromètre
SOPSILENT100CZ12V	Version en 12v
SOPSILENT100CDZ	Version avec détecteur de présence
SOPSILENT100CZDESIGN 3C	Version de base en design
SOPSILENT100CRZDESIGN 3C	Version avec temporisation en design
SOPSILENT100CHZDESIGN 3C	Version avec hygromètre en design

> Aérateur de salle de bains de 95m<sup>3</sup>/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

> Transformateur 12V



Référence	Description
SOPCT1214	Transformateur 12V

### • Ventilateurs muraux EPB



> Aérateur de salle de bains pour fonctionnement en continu



Référence	Description
SOPECOAIRDESIGNECOWATTH	Fonctionnement en continu avec hygromètre
SOPECOAIRDESIGNECOWATTM	Fonctionnement en continu avec hygromètre et cordelette
SOPECOAIRDESIGNECOWATTS	Fonctionnement en continu
SOPECOAIRDESIGNECOWATTT	Fonctionnement en continu avec temporisation



## Ventilateurs décentralisés

- Ventilateurs de gaine



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

- Avec récupération de chaleur

> Valable en différents diamètres et longueurs



Référence	Description
SOPECOROOM	Récupérateur chaleur monozone

## Systèmes de ventilation centralisée

- Système simple flux



Référence	Description
SOPOZEOEECOWATT	VMC simple flux



Référence	Description
VNL055MVS15RHB	Ventilateur résidentiel radiographique 480m <sup>3</sup> /h à 200 Pa
VNL055MVS15P	Ventilateur résidentiel perilex 480m <sup>3</sup> /h à 200 Pa
VNL055MVS814RH	Ventilateur résidentiel radiographique 325m <sup>3</sup> /h à 150 Pa
VNL055MVS814P	Ventilateur résidentiel perilex 325m <sup>3</sup> /h à 150 Pa



VNL0591095	Perilex multiprise type en applique
VNL055CV3INBOUW	Interrupteur à 3 positions type encastré

## Systèmes de ventilation centralisée

- Système simple flux à la demande

**DUCO**  
Ventilation & Sun Control

**BEN**  
items

**Duco Reno / Comfort System**  
Ventilation naturelle sur mesure pour la rénovation



- Compact & économique
- Ventilation à la demande: mesures CO<sub>2</sub> / humidité
- Capteurs intégrés
- Une panoplie d'aérateurs autoréglables

**0,87**

**Duco Comfort Plus System**  
Ventilation intelligente et économe en énergie



- Commande intelligente pour un confort optimal
- Ventilation assistée en fonction du taux de CO<sub>2</sub> et d'humidité
- DucoBox avec commande de clapets
- Aérateurs autoréglables pour un climat intérieur sain

**0,43**

**DucoTronic System**  
La forme la plus avancée de la ventilation



- Rendement énergétique optimal
- Ventilation assistée en fonction du taux de CO<sub>2</sub>, d'humidité et de température
- Aménée et extraction de l'air entièrement automatique
- Une panoplie d'aérateurs à commande électronique entièrement automatique

**0,35**

DUCO SYSTÈMES		Duco Reno System	Duco Comfort Plus System			DucoTronic System		DucoTronic Plus System
Amenée d'air	Aérateurs autoréglables	X	X			X Chambre(s) à coucher		
	Aérateurs électroniques					X Living		X Living + Chambre(s) à coucher
Commande	Mesure CO <sub>2</sub> (Salon)	Via Capteur intégré CO <sub>2</sub> *	Via Clapet de réglage CO <sub>2</sub>			Via Clapet de réglage CO <sub>2</sub>		Via Clapet de réglage CO <sub>2</sub>
	Mesure CO <sub>2</sub> (Chambre à coucher)		Via Capteur CO <sub>2</sub>	Par Clapet collecteur	Clapet de réglage CO <sub>2</sub> par chambre à coucher	Capteur CO <sub>2</sub> dans le master bedroom	Capteur CO <sub>2</sub> par chambre à coucher	Capteur CO <sub>2</sub> par chambre à coucher
	Mesure d'humidité (Salle de bains)	Via Capteur intégré d'humidité*	Via Clapet de réglage d'humidité			Via Clapet de réglage d'humidité		Via Clapet de réglage d'humidité
	Mesure d'humidité (Blanchisserie)		Via Clapet de réglage d'humidité			Via Clapet de réglage d'humidité		Via Clapet de réglage d'humidité
	Détection de présence (Toilettes)	Via Contact de commutation	Via Clapet de réglage			Via Clapet de réglage		Via Clapet de réglage
Commande évacuation d'air	Salle de bains	X Salle de bains			X Salle de bains & Living		X Salle de bains & Living	
Transfert d'air		DoorVent	DoorVent			DoorVent		DoorVent
Transfert d'air	Réglage	Non-local	Local			Local		Local
	DucoBox	Silent	Focus			Focus		Focus
f reduc, vent		<b>0,87</b>	<b>0,79</b>	<b>0,61</b>	<b>0,43</b>	<b>0,43</b>	<b>0,41</b>	<b>0,35</b>

\* max. 1 Capteur intégré CO<sub>2</sub> et 1 Capteur intégré d'humidité par système

## Systèmes de ventilation centralisée

- Système simple flux à la demande



**DUCO**  
Ventilation & Sun Control



Kit de base Comfort System



Box d'extraction



Contact de commutation



Clapet de réglage



Bouche d'extraction

Référence	Description
DUC00004180	Kit de base Duco Comfort System
DUC00004223	Kit de base Duco Comfort Plus/Tronic System
DUC00004224	Kit de base Duco Reno System
DUC00004217	Box d'extraction DucoBox Focus
DUC00004215	Box d'extraction DucoBox Silent
DUC00004182	Kit Silent Plus
DUC00004175	Commande à distance
DUC00004176	Commande à distance
DUC00004177	Commande à distance
DUC00004204	Capteur CO <sub>2</sub> RF/230V
DUC00004205	Capteur CO <sub>2</sub> wired/24V
DUC00004206	Capteur d'humidité RF/230V
DUC00004207	Capteur d'humidité wired/24V
DUC00004165	Clapet de réglage sans sonde
DUC00004162	Clapet de réglage d'humidité
DUC00004163	Clapet de réglage CO <sub>2</sub>
DUC00004208	Clapet de réglage CO <sub>2</sub>
DUC00004164	Clapet de réglage CO <sub>2</sub>
DUC00004149	Unité de commande TronicTop 60 - RF/230V
DUC00004147	Unité de commande TronicTop 60 - Wired/24V
DUC00004178	Bouche d'extraction Duco Ventiel - Budget
DUC00004179	Bouche d'extraction DucoVent Design - Carré (blanc)
DUC00004210	Bouche d'extraction DucoVent Design - Rond (blanc)
DUC00004211	Bouche d'extraction DucoVent Design - Carré arrondi (blanc)

## Systèmes de ventilation centralisée

### • Système double flux



- > 2 ventilateurs centrifuges à débit constant
- > Echangeur à contre-flux jusqu'à 92% de rendement
- > Module de programmation radio fréquence
- > Boost cuisine par radio fréquence (grande vitesse) temporisé ½ heure
- > Filtre à l'insufflation F5 avec pré-filtre G4
- > Filtre à l'extraction G4
- > By-pass 100%
- > 4 piquages de Ø 150/160 mm
- > 1 évacuation condensats pour montage vertical
- > 1 antenne d'une puissance d'émission / réception de 150 mètres en champ libre
- > 1 kit de suspension mural

Référence	Description
SOPIDEOHR325ECOWATT	VMC double flux HR 325 m <sup>3</sup> /h



- > Ventilateurs à efficacité élevée et faible consommation, équipés avec moteurs EC
- > Echangeur contre courant haut rendement en aluminium
- > Support pour montage mural
- > Plots antivibratiles pour limiter la transmission de vibrations
- > Glissières permettant le démontage-remontage rapide et facile de l'échangeur tout en assurant une très bonne étanchéité
- > Accès facile aux filtres et aux ventilateurs pour favoriser la maintenance
- > COMMANDE DEPORTEE AVEC CABLE (1,5 m inclus)

Référence	Description
SOPIDEO450ECOWATT	VMC double flux HR 450 m <sup>3</sup> /h



- > Échangeur à contre flux très haut rendement
- > Ventilateur à réaction.
- > Corps en PPE.
- > Piquages D125 mm.
- > Télécommande radio (version RD) ou filaire (version FL)
- > By-pass 100%
- > By-pass manuel ou automatique.
- > Boost manuel temporisé 1/2 h.
- > Alarme filtres.
- > Filtres F5.
- > Poids: 15 kg

Référence	Description
SOPDOME0210FL	VMC double flux 210 m <sup>3</sup> /h



## Systèmes de ventilation centralisée

- Système double flux



- 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 480m<sup>3</sup>/h

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

- > Module réversible
- > Capteur d'humidité (à la demande)
- > Châssis de montage pratique
- > Options: commande radiographique, capteurs de CO2 (à la demande), échangeur enthalpie
- > Débit constant
- > Biorythme
- > Robinet d'arrêt d'eau



Référence	Description
VNLO55HRC30015BRH	Unité VMC avec bypass - 305m <sup>3</sup> /h à 150 Pa service radiogr. incl.
VNLO55HRC30015BP	Unité VMC avec bypass - 305m <sup>3</sup> /h à 150 Pa perilex
VNLO55HRC40015BRH	Unité VMC avec bypass - 405m <sup>3</sup> /h à 150 Pa service radiogr. incl.
VNLO55HRC40015BP	Unité VMC avec bypass - 405m <sup>3</sup> /h à 150 Pa perilex
VNLO55FRAMEHRC15	Cadre de montage HRC300/400-15
VNLO55CV3INBOUW	Interrupteur à 3 positions type encastré
VNLO591095	Perilex multiprise (toujours ajouter à P)

### 480m<sup>3</sup>/h

- > Échangeur thermique à contre-courant en aluminium
- > Longévité
- > Compatible avec des systèmes domotiques
- > Option de contrôle numérique
- > Minuterie



Référence	Description
VNLO55VEN480BYL	Unité VMC avec 100% bypass modèle gauche 477m <sup>3</sup> /h à 150Pa
VNLO55VEN480BYR	Unité VMC avec 100% bypass modèle droite 477m <sup>3</sup> /h à 150Pa

### 600-1000m<sup>3</sup>/h

- > Economies d'énergie élevées
- > Échangeur de chaleur en aluminium
- > Facile à installer en dessus d'un plafond de système ou au grenier



Référence	Description
VNLO55WTU800E-TA	Unité VMC avec by-pass 747m <sup>3</sup> /h à 150 Pa avec commande digitale
VNLO55WTU600E-TA	Unité VMC avec by-pass 597m <sup>3</sup> /h à 150 Pa avec commande digitale
VNLO55WTU-1000ETA	Unité VMC avec by-pass 1048m <sup>3</sup> /h à 150 Pa avec commande digitale

## Gainage

- Galvanisé

Calculez le diamètre des conduits de ventilation à la page 142



Référence	Description
VNLO40SDK803	Conduit en spirale 80mm L = 3m (prix par longueur de 3m)
VNLO40SDK1003	Conduit en spirale 100mm L = 3m (prix par longueur de 3m)
VNLO40SDK1253	Conduit en spirale 125mm L = 3m (prix par longueur de 3m)
VNLO40SDK1503	Conduit en spirale 150mm L = 3m (prix par longueur de 3m)
VNLO40SDK1603	Conduit en spirale 160mm L = 3m (prix par longueur de 3m)
VNLO40SDK1803	Conduit en spirale 180mm L = 3m (prix par longueur de 3m)
VNLO40SDK2003	Conduit en spirale 200mm L = 3m (prix par longueur de 3m)
VNLO40SDK2503	Conduit en spirale 250mm L = 3m (prix par longueur de 3m)



Référence	Description
VNLO40BOS9080	Coude safe 90° 80mm
VNLO40BOS90100	Coude safe 90° 100mm
VNLO40BOS90125	Coude safe 90° 125mm
VNLO40BOS90150	Coude safe 90° 150mm
VNLO40BOS90160	Coude safe 90° 160mm
VNLO40BOS90180	Coude safe 90° 180mm
VNLO40BOS90200	Coude safe 90° 200mm
VNLO40BOS90250	Coude safe 90° 250mm



Référence	Description
VNLO40BOS4580	Coude safe 45° 80mm
VNLO40BOS45100	Coude safe 45° 100mm
VNLO40BOS45125	Coude safe 45° 125mm
VNLO40BOS45150	Coude safe 45° 150mm
VNLO40BOS45160	Coude safe 45° 160mm
VNLO40BOS45180	Coude safe 45° 180mm
VNLO40BOS45200	Coude safe 45° 200mm
VNLO40BOS45250	Coude safe 45° 250mm



Référence	Description
VNLO40MVS80	Manchon auxiliaire 80mm
VNLO40MVS100	Manchon auxiliaire 100mm
VNLO40MVS125	Manchon auxiliaire 125mm
VNLO40MVS150	Manchon auxiliaire 150mm
VNLO40MVS160	Manchon auxiliaire 160mm
VNLO40MVS180	Manchon auxiliaire 180mm
VNLO40MVS200	Manchon auxiliaire 200mm
VNLO40MVS250	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

- Ventichape



### Ventichape

- Simple et modulaire (nombre minimal de pièces pour système complet = concurrentiel)
- Esthétique (Repositionner collecteur principal / boîtier de distribution sans déplacer le conduit montant donc pas de boîtiers de couverture où ils sont indésirables)
- Facile à concevoir (nombre de conduits/gaines flexibles par bouche = "réglage grossier" à cause de laquelle le réglage des bouches par la suite = "réglage fin")
- Hermétique (peut être appliqué dans la chape, le béton et éventuellement le plafond abaissé)
- Breveté (donc unique dans sa construction)
- Robuste (résistant aux circonstances du chantier et donc aux coups)
- Acoustiquement avantageux (le système a un effet complémentaire d'insonorisation)

#### **Systeme composé de:**

- Pièces auxiliaires en acier (avoir eu un coating KTL pour prévenir le développement de corrosion dans la chape ou le béton)
- Gaines flexibles en PE (avoir eu un traitement antistatique et antibactérien pendant la fabrication)

> Diamètre 50mm



Ref VNLVCHC5041  
Collecteur principal de  
200x60mm vers 15x50mm



Ref VNLVCBC5169  
Collecteur auxiliaire 125mm  
vers 200x60mm via angle  
de 90° avec guide d'air  
inséré



Ref VNLVCBC5172  
Collecteur auxiliaire 150mm  
vers 200x60mm via angle  
de 90° avec guide d'air  
inséré





















Ref VNLVCSC5164  
Collecteur auxiliaire  
3x50mm->125mm via angle  
90° avec guide d'air inséré

## Gainage

### • Ventichape



> Diamètre 50mm

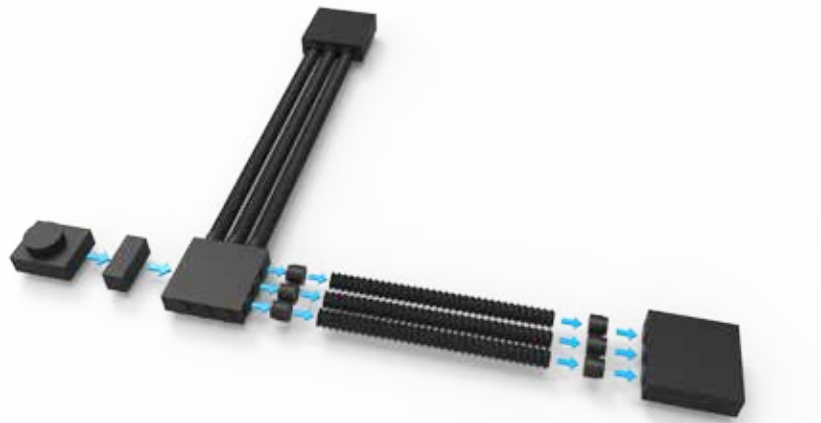
 <p>Ref VNLVCS5078 Collecteur auxiliaire 5x50mm-&gt;125mm via angle de 90° avec guide d'air inséré</p>	 <p>Ref VNLVCKO5032 Conduit métallique 200x60mm longueur 2,4m</p>	 <p>Ref VNLVCHB5185 Coude horizontal 90° 200x60mm avec guide d'air inséré</p>	 <p>Ref VNLVCHB5191 Coude horizontal 45° 200x60mm avec 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-&gt;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 cônica 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

- Ventichape



> Diamètre 70mm



 <p>Ref VNI 5S Collecteur auxiliaire 3x70mm vers 125mm via angle de 90° avec guide d'air inséré</p>	 <p>Ref VNLVCS7207S Collecteur auxiliaire 1x70mm vers 125mm via angle de 90° (vanne)</p>	 <p>Ref VNLVCS7210S Collecteur auxiliaire 2x70mm vers 125mm via angle de 90° (vanne)</p>	 <p>Ref VNLVCKO7178 Conduit métallique 200x80mm longueur 2,4m</p>
 <p>Ref VNLVCF7070 Tuyau flexible de 70mm au manteau en PE recyclé et gaine insérée quasi lisse en PE pur</p>	 <p>Ref VNLVCMF7070 Manchon de raccordement pour tuyau flexible de 70mm</p>	 <p>Ref VNLVCDR7070 Joint d'étanchéité 70mm pour VCMF7070, unique- ment nécessaire en combi- naison avec VCMF7070</p>	 <p>Ref VNLVCP7070 Raccord à emboîter push- in avec ouverture conique pour tuyau flexible 70mm</p>
 <p>Ref VNLVCOR7070 Joint d'étanchéité d'air hermétique en NBR pour push-in 70mm</p>	 <p>Ref VNLVCDP7070 Bouchon 70mm pour fermeture hermétique du VCP7070</p>	 <p>Ref VNLVCHB7213S Coude horizontal 45° 200x80mm avec guide d'air inséré</p>	 <p>Ref VNLVCHB7195S Coude horizontal 90° 200x80mm avec guide d'air inséré</p>
 <p>Ref VNLVCMF7208 Manchon hermétique 200x80mm en PE pour raccordement des conduits et accessoires</p>	 <p>Ref VNLVCVB7221S Coude vertical 200x80mm avec guide d'air inséré</p>	 <p>Ref VNLVCHC7174S Collecteur principal de raccordement 200x80mm vers 9x70mm</p>	 <p>Ref VNLVCBC7526 Collecteur auxiliaire 150mm-&gt;200x80mm 90° avec guide d'air inséré</p>

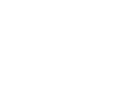
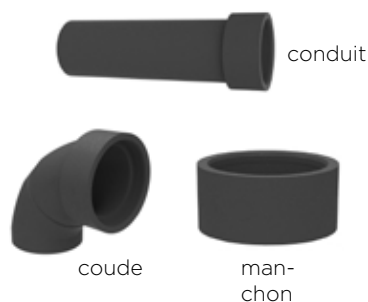
## • Ventivalve



 <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>			



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 avex maillon de fusible Rf1h
VNL041BRKLEP161	Clapet coupe-feu avec résistance au feu de 1heure 160mm
VNL041BRKLEP201	Clapet coupe-feu avec résistance au feu de 1heure 200mm

# Accessoires



VNLO41TSKLEP125	Clapet anti refluxement 125mm (montage dans le conduit)
VNLO41TSKLEP150	Clapet anti refluxement 150mm (montage dans le conduit)
VNLO41TSKLEP160	Clapet anti refluxement 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
SOPGSA10010M	Gaine souple alu diametre 100, longueur 10m
SOPGSA12510M	Gaine souple alu diametre 125, longueur 10m

SOPCTM200ARDOISE	Chapeau de toit diametre 200 métal
SOPCTM160ARDOISE	Chapeau de toit diametre 160 métal
SOPCTM125ARDOISE	Chapeau de toit diametre 125 métal

SOPGRA100	Grille extérieure alu.160x160
-----------	-------------------------------

# Ventilateurs industriels



## • 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 240m<sup>3</sup>/h à 3.400m<sup>3</sup>/h
- Diamètre de raccordement de 125 à 400mm

### Application:

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

# Ventilateurs industriels

## • 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 10.000m<sup>3</sup>/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 25.000m<sup>3</sup>/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, version possible aussi en zone explosive (ATEX).

## • 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 16.000m<sup>3</sup>/h
- La version CRMT permet l'extraction de l'air pour des température de 300°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.

# Ventilateurs industriels

## • 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 37.000m<sup>3</sup>/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 42.000m<sup>3</sup>/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 13.700m<sup>3</sup>/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 plafonniers type HTB

- Ventilateur de plafond pour hall industriel pour la pulsion ou l'extraction d'air pour un débit maximum de 10.000m<sup>3</sup>/h
- Diamètre de l'hélice 1.000mm MAXX

Application:

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





- TSI 5725 anémomètre à moulinet

Le TSI-5725 est un anémomètre digital à moulinet avec une gamme de vitesse d'air de 0,25 à 30 m/s. Le moulinet de 100mm est idéalement adapté pour la mesure de débit fluctuant sortant de grilles etc. Par l'intermédiaire du mode de balayage il peut être obtenu facilement et rapidement une valeur moyenne de la vitesse d'air ou du débit volumétrique sur une grande surface de mesure en se déplaçant rapidement à travers une zone de mesure sur toute la surface. Le grand moulinet fait automatiquement une moyenne de la vitesse de l'air et le volume d'air. Le 5725 a plus de fonctionnalités telles que les constante de temps variable, les statistiques et l'enregistrement de données.

> Anémomètre précis à moulinet pour les applications de ventilation.

Référence		Description
TSI3101100	1	5725 Anémomètre précis
TSI3101105	2	Kit entonnoirs

1



2





Chauffage

# Introduction

## Pertes de chaleur

La pompe à chaleur fait partie des systèmes de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire les plus efficaces qui soient. Comme pour les chauffages basse température, 75 % de l'énergie de chauffage est d'origine naturelle et 25 % d'origine motrice (courant) pour générer 100 % de la puissance calorifique.

Déterminer les pertes de chaleur est essentiel assurer le rendement optimal de la pompe à chaleur. Pour une nouvelle habitation, vous pouvez obtenir cette valeur auprès votre coordonnateur de l'énergie ou de l'architecte, car ils font une estimation des pertes d'énergie dans la maison avant la construction.

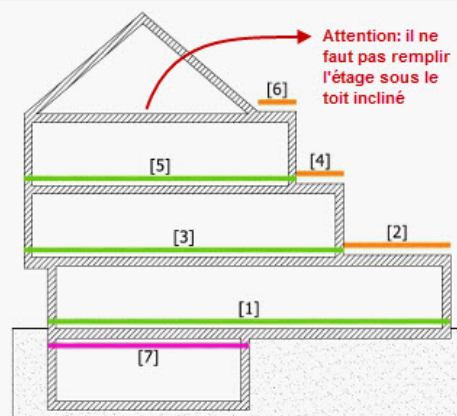
Pour une maison existante ou une rénovation ce n'est pas aussi évident. Il est difficile de définir les pertes de chaleur de manière fiable quand elles sont disponibles. Elles sont souvent erronées parce que la maison a déjà subi des transformations (par exemple isolation de la toiture, nouvelles fenêtres...).

Grâce à un outil sur votre compte Netstore, vous pouvez calculer la perte de chaleur correcte sur base de la surface au sol et d'un certain nombre de données structurales de l'habitation. Vous pouvez aussi télécharger les résultats dans un rapport à ajouter à votre demande de prix ou à votre offre.

Calcul la puissance requise (kW) d'une pompe à chaleur avec la feuille de calcul dessous. Nous calculons combien de chaleur la pompe à chaleur doit générer pour maintenir la température désirée constante à la journée la plus froide de l'année. Si quelque chose n'est pas clair, placez la souris sur le point d'interrogation pour plus d'informations ?.

### STRUCTURE BATIMENT

structure mur	traditionnel (Brique) ?
rez-de-chaussée, superficie du sol [1]	170 m <sup>2</sup> ?
rez-de-chaussée, superficie toit plat [2]	20 m <sup>2</sup> ?
étage 1, superficie du sol [3]	150 m <sup>2</sup> ?
étage 1, superficie toit plat [4]	150 m <sup>2</sup> ?
étage 2, superficie sol [5]	0 m <sup>2</sup> ?
étage 2, superficie toit plat [6]	0 m <sup>2</sup> ?
toit en pente présent, isolation	<input type="checkbox"/> entre poutres bois ?
porte de garage présente	<input type="checkbox"/> porte non isolée ?
% mur adjacent à l'environnement extérieur	100 % ?
% du sol adjacent aux caves [7]	100 % ?



exemple 1:  
[1] = 180 m<sup>2</sup> [3] = 150 m<sup>2</sup> [5] = 130 m<sup>2</sup> [7] = 50%  
[2] = 40 m<sup>2</sup> [4] = 20 m<sup>2</sup> [6] = 15 m<sup>2</sup>

### **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

# Multi Energy Storage

## Génération de chaleur

### Système héliothermique

Grâce à leur construction spéciale, les systèmes héliothermiques ROTEX ne nécessitent quasiment aucun entretien et fournissent de manière extrêmement fiable de l'eau chaude domestique et un système d'appoint pour le chauffage central.

page 81

### Chaudière à condensation à gaz

Avec les chaudières à condensation à gaz ROTEX, vous avez le choix entre plusieurs modèles éco-énergétiques, comme la chaudière compacte sur pieds avec accumulateur thermique ou la chaudière murale à encombrement réduit - avec les options solaires incluses !

### Chaudière à condensation à fioul

L'AT ROTEX est dotée de la technologie éprouvée et très performante de la condensation au fioul. Elle peut fonctionner avec l'énergie solaire et est compatible avec le bio-fioul.

### Cuve à fioul de chauffage

Variosafe ROTEX, la cuve à fioul sécurisée à double paroi, peut être installée directement dans la chaufferie.

### Pompe à chaleur

Les pompes à chaleur ROTEX utilisent de la chaleur naturelle renouvelable avec une efficacité maximale. Elles sont idéales pour les nouvelles constructions et les projets de rénovation.

page 48

### Pompe à chaleur hybride à gaz

La pompe à chaleur HPU hybrid ROTEX combine les avantages de deux technologies. En fonction des besoins, elle sélectionne automatiquement le mode de chauffage le plus avantageux.

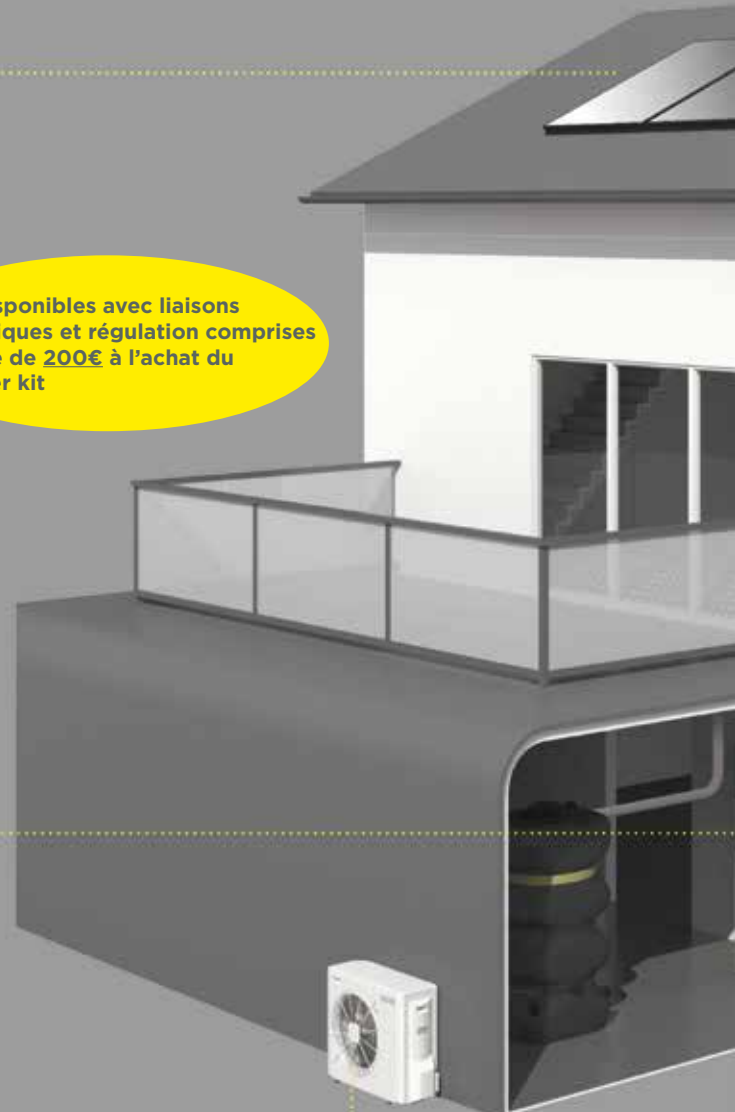
page 53

### Unité de pompe à chaleur extérieure

L'unité de pompe à chaleur extérieure de ROTEX est discrète, peu encombrante et facile à installer à l'extérieur.

page 48

- Kits disponibles avec liaisons frigorifiques et régulation comprises
- Remise de 200€ à l'achat du premier kit



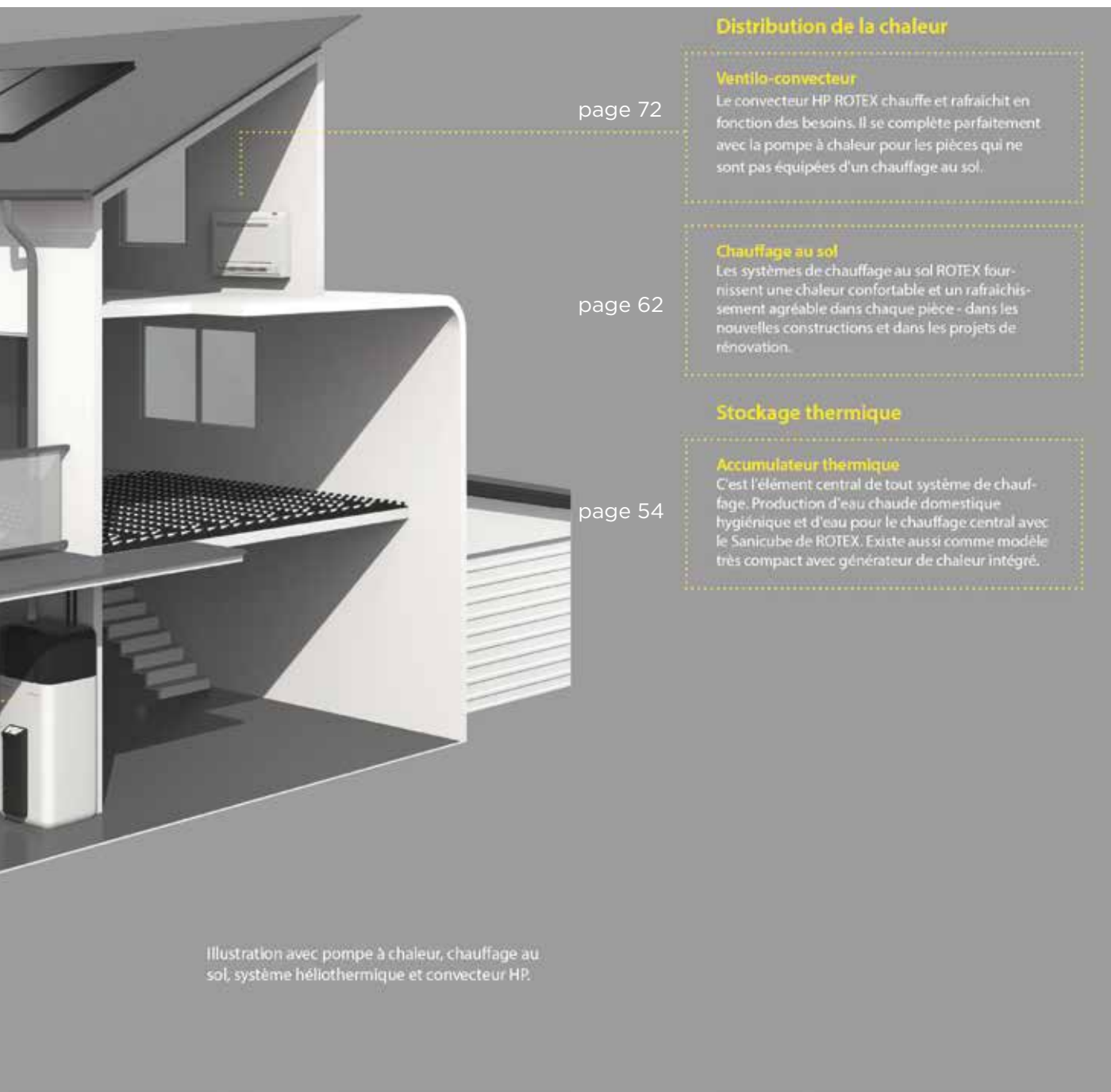
## Une combinaison ingénieuse pour une solution ajustable, individuelle et évolutive

Le système EcoHybrid de ROTEX combine de façon ingénieuse plusieurs types d'énergie différents dans un système extrêmement efficace, économique et écologique qui est conçu pour répondre parfaitement à chaque besoin. Vous pouvez opter pour **un système de pompe à chaleur, un système de chaudière à condensation au fioul ou au gaz ou un système héliothermique**. Combinez les avantages de plusieurs systèmes pour créer une solution unique qui répond aux exigences les plus particulières.

## Un coût minimum pour un confort optimal

Des études ont montré que le chauffage représente plus de 60 % de la consommation d'énergie des ménages et que le remplacement du système de chauffage est de loin la solution la plus rapide pour réaliser des économies. Désormais, en optant pour le système de chauffage EcoHybrid de ROTEX qui utilise certaines des technologies les plus propres qui existent, vous avez l'opportunité de diviser par plus de deux la consommation d'énergie de chauffage et de **diminuer définitivement le montant de vos factures**.

# Multi Energy Storage



## Chauffez votre maison intelligemment et faites des économies d'énergie de façon naturelle.

Le système de chauffage EcoHybrid de ROTEX utilise systématiquement des sources d'énergie renouvelable et exploite un minimum d'énergie primaire avec une efficacité maximale telle que le fioul, le gaz ou l'électricité. C'est un système de chauffage dont l'efficacité est quasiment inégalable.

## Le système complet EcoHybrid réalisé par un seul fabricant - ROTEX.

- Pompe à chaleur air-eau à énergie renouvelable
- Technologie avancée de condensation au gaz ou au fioul
- Système héliothermique pour le chauffage central et la production d'eau chaude sanitaire
- Système de chauffage par le sol et de rafraîchissement
- Accumulateur thermique pour eau chaude sanitaire
- Système d'installation résistant à la corrosion
- Cuve à fioul de chauffage sécurisée avec barrière anti-odeur - compatible avec le bio-fioul

## Chauffage direct

### AEG

- > Thermostat réglable entre 6 °C et 30 °C, position antigel env. 7 °C
- > Protection IP 24 contre les projections d'eau, classe de protection II
- > Thermostat mécanique
- > Radiateurs inox haute qualité à lamelles en alu



Référence	Description
AEGWKL1003U	Convecteurs muraux 1 kW
AEGWKL1503U	Convecteurs muraux 1,5 kW
AEGWKL2003U	Convecteurs muraux 2 kW
AEGWKL2503U	Convecteurs muraux 2,5 kW
AEGWPKL3003U	Convecteurs muraux 3 kW



Référence	Description
CMPALTP20HBCCS	Rayonnant en glace de verre et façade acier 2000w blanc
CMPALTP20VBCCS	Rayonnant en glace de verre et façade acier 2000w blanc

- > Valable en 10 couleurs



Référence	Description
CMPCMSD20HBCCB	Rayonnant en glace de verre 2000w blanc horizontal
CMPCMSD20HMIRE	Rayonnant en glace de verre 2000w reflet horizontal
<b>CMPCMSD20HSEPB</b>	<b>Rayonnant en glace de verre 2000w noir horizontal</b>
CMPCMSD20VBCCB	Rayonnant en glace de verre 2000w blanc vertical
CMPCMSD20VMIRE	Rayonnant en glace de verre 2000w miroir vertical
CMPCMUD10HBCCB	Rayonnant en glace de verre 1000w blanc horizontal
CMPCMUD10HBEIG	Rayonnant en glace de verre 1000w beige horizontal
CMPCMUD20HSEPB	Rayonnant en glace de verre 2000w noir horizontal
CMPCMUD20HBCCB	Rayonnant en glace de verre 2000w blanc horizontal
CMPCMUD20VMIRE	Rayonnant en glace de verre 2000w miroir vertical
CMPCMUD20VBCCB	Rayonnant en glace de verre 2000w blanc vertical



Référence	Description
CMPNASD20HBCL	Rayonnant en pierre de lave 2000w blanc de lave horizontal
CMPNASD20HGREI	Rayonnant en pierre de lave 2000w gris horizontal

## Chauffage direct

**Dimplex**

INNOVATIVE HEATING AND COOLING

> Compact, chauffage rapide



Référence	Description
DIMDI5270535	CONVECTEUR FIXE DXW 307 750 W
DIMDI5270540	CONVECTEUR FIXE DXW 310 1000 W
DIMDI5270545	CONVECTEUR FIXE DXW 315 1500 W
DIMDI5270550	CONVECTEUR FIXE DXW 320 2000 W
DIMDI5270555	CONVECTEUR FIXE DXW 325 2500 W
DIMDI5270560	CONVECTEUR FIXE DXW 330 3000 W

> Chauffage rapide, peu encombrant



Référence	Description
DIMDI5330100	SOUFFL.SALLE DE BAI EF 10/20 2000 W
DIMDI5330115	SOUFFL.SALLE DE BAI EF 12/20 2000 W

**Thermor**

> Thermostat précis, température de surface basse, adapté pour salle de bain, chauffage rapide



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

## Accumulation

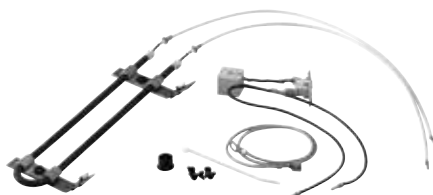
### AEG

- > Design élégant, lignes classiques indémodables, couleur: blanc, RAL 9010
- > Silent Air Flow: silence du flux de l'air et répartition homogène de la chaleur
- > Pré-équipement pour intégration d'une résistance additionnelle de chauffage et d'un thermostat d'ambiance
- > Pierre en céramique haute qualité à capacité très élevée d'accumulation de la chaleur



Référence	Description
AEGWSP2010	Accumulateurs 2 kW
AEGWSP3010	Accumulateurs 3 kW
AEGWSP4010	Accumulateurs 4 kW
AEGWSP5010	Accumulateurs 5 kW
AEGWSP6010	Accumulateurs 6 kW
AEGWSP7010	Accumulateurs 7 kW

- > Résistances additionnelles pour montage ultérieur dans la sortie d'air des accumulateurs
- > Pour ajouter une capacité de chauffage lorsqu'un appoint de chaleur est nécessaire en dehors des heures programmées



Référence	Description
AEGZH2005	Résistance additionnelle 0,5 kW pour WSP 2010
AEGZH3008	Résistance additionnelle 0,8 kW pour WSP 3010
AEGZH4010	Résistance additionnelle 1 kW pour WSP 4010
AEGZH5012	Résistance additionnelle 1,2 kW pour WSP 5010
AEGZH6115	Résistance additionnelle 1,5 kW pour WSP 6010
AEGZH7017	Résistance additionnelle 1,7 kW pour WSP 7010

- > Conformité à toutes les exigences requises par les sociétés de distribution d'énergie
- > Grand display LCD éclairé avec 4 touches de programmation
- > Synchronisation temporelle automatique



Référence	Description
AEGYC3000	Régulateur de charge pour WSP

- > Régulateur de température ambiante électronique 2 points permettant un abaissement de la température grâce à une horloge de programmation séparée



Référence	Description
AEGRT600	Thermostat d'ambiance 2 points



## 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
FROFR5350310	RADIATEUR ANTIGEL FML450

> Chauffage dirigé, également sur terrasse couverte



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

> 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 industriel

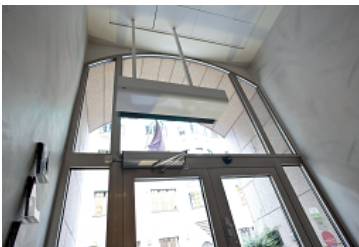


### • Aérothermes



- 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 Rexel advisor pour une offre sur mesure

## Sèche-serviettes



> Valable en 10 couleurs



Référence	Description
CMPCVVU16MIRE	Radiateur électrique rayonnant et soufflant 1600W reflet
CMPCVVU16BCCB	Radiateur électrique rayonnant et soufflant 1600w blanc
CMPCVVS16BCCB	Radiateur électrique rayonnant et soufflant 1600w blanc
CMPCVVS16MIRE	Radiateur électrique rayonnant et soufflant 1600w reflet
CMPCVVU16GRIS	Radiateur rayonnant et soufflant 1600w gris

## 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



## Chauffage durable

- Pompe à chaleur air / eau



### ALFEA EXTENSA + POMPE A CHALEUR AIR/EAU SPLIT INVERTER

- > Monophasé
- > Tous émetteurs
- > Basse température
- > Gamme chaud seul et option froid
- > Economies: échangeur coaxial breveté, circulateur basse consommation Classe A
- > Installation facilitée: ergonomie du module hydraulique (accès rapide à l'ensemble des composants)
- > Programme séchage de dalle
- > Régulation loi d'eau pour gestion de 1 à 2 zones
- > Possibilité gestion 1 zone hydraulique et 1 zone électrique depuis la PAC (option)

- 6 modèles de 5 à 16 kW
- Pour la nouvelle construction et relève de chaudière
- COP jusqu'à 4,56



Référence	Description	Classe énergétique	
		35°C	55°C
ATT522206	Alfea Extensa+ 5	A++	A+
ATT522207	Alfea Extensa+ 6	A++	A+
ATT522208	Alfea Extensa+ 8	A++	A+
ATT522209	Alfea Extensa+ 10	A++	A+
ATT522211	Alfea Extensa+ 13	A++	A+
ATT522219	Alfea Extensa+ 16	A+	A+

### ALFEA EXTENSA DUO+ POMPE A CHALEUR AIR/EAU SPLIT INVERTER AVEC ECS INTEGREE

- > Monophasé
- > Tous émetteurs
- > Basse température
- > Production ECS intégrée: confort ECS assuré pour toute la famille avec un ballon ECS de 190L
- > Nouvelle conception du ballon ECS intégré avec isolation renforcée

- 4 modèles de 5 à 10 kW
- Basse Température > 55°
- Pour la nouvelle construction et relève de chaudière
- Ballon 190L ECS Intégrée
- COP jusqu'à 4,56

- > Jusqu'à 55° en thermodynamique
- > Circulateur basse consommation Classe A
- > Régulation loi d'eau sur 1 ou 2 zones
- > Possibilité gestion 1 zone électrique depuis la PAC (option kit extension)
- > Appoint électrique chauffage (option)



Référence	Description	Classe énergétique	
		35°C	55°C
ATT522925	Alfea Extensa Duo+ 5	A++	A+
ATT522926	Alfea Extensa Duo+ 6	A++	A+
ATT522927	Alfea Extensa Duo+ 8	A++	A+
ATT522928	Alfea Extensa Duo+ 10	A++	A+

## Chauffage durable

- Pompe à chaleur air / eau



### ALFEA EXCELLIA POMPE A CHALEUR AIR/EAU SPLIT INVERTER

- > Monophasé/Triphasé
- > Tous émetteurs (dimensionnement conseillé 60°C t° départ max)
- > Gamme chaud seul et option froid
- > 60°C départ d'eau thermodynamique jusqu'à -20°C extérieur
- > Régulation loi d'eau full inverter
- > Fonctionnement sans glycol, ni vanne filtre, ni contrôleur de débit
- > Circulateur basse consommation Classe A

- 5 modèles de 11 à 16 kW
- Pour la nouvelle construction ou rénovation relève chaudière
- COP jusqu'à 4,56



Référence	Description	Classe énergétique	
		35°C	55°C
ATT522863	Alfea Excellia Mono 11 V2	A++	A+
ATT522864	Alfea Excellia Mono 14 V2	A+	A+
ATT522865	Alfea Excellia Tri 11 V2	A++	A+
ATT522866	Alfea Excellia Tri 14 V2	A++	A+
ATT522867	Alfea Excellia Tri 16 V2	A+	A+

### ALFEA EXCELLIA DUO POMPE A CHALEUR AIR/EAU SPLIT INVERTER AVEC ECS INTEGREE

- > Monophasé/Triphasé
- > Tous émetteurs (dimensionnement conseillé 60°C t° départ max)
- > 60°C départ d'eau thermodynamique jusqu'à -20°C extérieur
- > Nouvelle conception du ballon ECS intégré avec isolation renforcée
  - > Circulateur basse consommation Classe A
  - > Production ECS intégrée: confort ECS assuré pour toute la famille avec un ballon ECS de 190L
  - > Régulation loi d'eau sur 1 ou 2 zones
  - > Possibilité gestion 1 zone électrique depuis la PAC (option kit extension)
  - > Appoint électrique chauffage (option)

- 5 modèles de 11 à 16 kW
- Haute Température > 60°
- Pour le remplacement ou relève chaudière
- Ballon 190L ECS Intégrée
- COP jusqu'à 4,56



Référence	Description	Classe énergétique	
		35°C	55°C
ATT522200	Alfea Excellia Duo 11 V2	A++	A+
ATT533201	Alfea Excellia Duo 14 V2	A+	A+
ATT522202	Alfea Excellia Duo Tri 11 V2	A++	A+
ATT522203	Alfea Excellia Duo Tri 14 V2	A++	A+
ATT522204	Alfea Excellia Duo Tri 16 V2	A+	A+

## Chauffage durable

- Pompe à chaleur air / eau



### NEW EN 2016: POMPE A CHALEUR AIR / EAU DE TYPE LORIA POUR VOS GRANDS PROJETS

- > 3 modèles monophasés de 4,6 et 8 kW
- > Chauffage seul
- > La pompe à chaleur pour projets
- > Version duo avec ballon de 190 L disponible

- > Solution économique
- > 1 ou 2 zones de chauffage
- > Prix sur demande



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



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



Référence	Description
AQX AQ5911060	PAC PISCINE MAXPUMP-15 ND 6,5 kW 30m <sup>3</sup>
AQX AQ5911065	PAC PISCINE MAXPUMP-20 ND 8,8 kW 40 m <sup>3</sup>
AQX AQ5911070	PAC PISCINE MAXPUMP-30 ND 13,2 kW 60 m <sup>3</sup>
AQX AQ5911075	PAC PISCINE MAXPUMP-40 ND 17,5 kW 80 m <sup>3</sup>
AQX AQ5911080	PAC PISCINE MAXPUMP-50-U3 ND 22 kW 100 m <sup>3</sup>

## Chauffage durable

- Pompe à chaleur air / eau



### Un confort tout au long de l'année, avec ROTEX Comfort 365

#### Obtenez la température idéale en toute saison

Les générateurs de chaleur comme les pompes à chaleur air-eau utilisent l'air extérieur comme source de chaleur, ce qui permet de diminuer votre consommation d'énergie et de réduire au minimum les coûts énergétiques. Mais qu'en est-il du rafraîchissement en été ? Très peu d'habitations sont équipées d'unités de rafraîchissement qui permettent d'obtenir une température agréable en été, de jour comme de nuit. Rotex est la solution à ce problème. Avec le système de chauffage, qui offre dans toute l'habitation une chaleur confortable en hiver mais aussi un rafraîchissement agréable en été, sans aucun investissement supplémentaire.

#### ROTEX Comfort 365

Les générateurs de chaleur comme les pompes à chaleur air-eau utilisent l'air extérieur comme source de chaleur, ce qui permet de diminuer votre consommation d'énergie et de réduire au minimum les coûts énergétiques. Mais qu'en est-il du rafraîchissement en été ? Très peu d'habitations sont équipées d'unités de rafraîchissement qui permettent d'obtenir une température agréable en été, de jour comme de nuit. Rotex est la solution à ce problème. Avec le nouveau système de chauffage, qui offre dans toute l'habitation une chaleur confortable en hiver mais aussi un rafraîchissement agréable en été, sans aucun investissement supplémentaire.

#### Un confort optimal et de la plus haute efficacité, sans compromis

- Utilisation efficace de l'énergie avec d'importantes économies possibles
- Confort intérieur optimal pendant toute l'année
- Production d'eau chaude sanitaire hautement hygiénique
- Intégration optimale des énergies renouvelables
- Système parfaitement intégré qui comprend une pompe à chaleur, un système de chauffage au sol et un système solaire
- Des solutions ROTEX sur mesure qui répondent aux besoins et aux contraintes de chaque bâtiment



Le système de chauffage qui rafraîchit aussi

1. Pompe à chaleur Air/Eau type HPSU
2. Système solaire thermique type Solaris
3. Plancher chauffant type Monopex
4. Ventilo convecteur type HP



## Chauffage direct

- Pompe à chaleur air / eau



### ROTEX HPSU

La pompe à chaleur se compose d'une unité extérieure et d'une unité intérieure équipée d'un réservoir solaire à stratification intégré, à la pointe de la technologie, permettant d'obtenir une eau chaude sanitaire parfaitement hygiénique. Cette technologie empêche les dépôts de boue, de rouille, de sédiments, voire la multiplication des bactéries dangereuses de la légionnelle, que l'on peut constater dans beaucoup de réservoirs de grande capacité. La pompe à chaleur HPSU compact ROTEX peut aussi fonctionner efficacement avec d'autres sources de chaleur.

### HPSU Compact

- > Système Split, composé d'une unité extérieure et d'une unité intérieure avec accumulateur d'énergie intégré
- > Pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage (et éventuellement le rafraîchissement)
- > Basse température
- > 4 à 16 kW
- > Boiler de 300 ou 500 litres
- > Installation solaire intégrée
- > Livraison en standard sans résistance électrique. Disponible en option (ref. ....)

#### 1. L/W pompe à chaleur HPSU Compact

- > Kits complets disponibles
- > Les kits contiennent: ballon avec unité intérieure intégrée, unité extérieure, backup heater, robinet et la mise en route



Unité extérieure



Unité intérieure

Référence	Description	Classe énergétique
RTXBECP4H3	HPSU Compact DB 304 4 kW MONO FASE	A++
RTXBECP6H5	HPSU Compact DB 508 6 kW MONO FASE	A++
RTXBECP8H5	HPSU Compact DB 508 8 kW MONO FASE	A++
RTXBECP11HW5	HPSU Compact DB 516 11 kW TRIFASE	A+
RTXBECP16HW5	HPSU Compact DB 516 16 kW TRIFASE	A+

## Chauffage direct

- Pompe à chaleur air / eau



### 2. L/W pompe à chaleur HPSU Compact

- > Kits complets disponibles
- > Les kits contiennent: ballon avec unité intérieure intégrée, unité extérieure, backup heater, robinet et la mise en route
- > Chauffer



Unité extérieure



Unité intérieure

300L  
500L

Référence	Description	Classe énergétique
RTXBECP4H3B	HPSU Compact P 304 BIVALENT 4 kW MONO FASE	A++
RTXBECP6H5B	HPSU Compact P 508 BIVALENT 6 kW MONO FASE	A++
RTXBECP8H5B	HPSU Compact P 508 BIVALENT 8 kW MONO FASE	A++
RTXBECP11HW5B	HPSU Compact P 516 BIVALENT 11 kW TRIFASE	A+
RTXBECP16HW5B	HPSU Compact P 516 BIVALENT 16 kW TRIFASE	A+

### 3. L/W pompe à chaleur HPSU Compact

- > Chauffer et rafraîchir
- > Le label énergétique dépend de la combinaison de l'unité intérieure, de l'unité extérieure et de la régulation. Pour un label sur mesure, contactez votre spécialiste Rexel



Unité extérieure



Unité intérieure

300L  
500L

UNITE EXT.		UNITE INT.	
Référence	Description	Référence	Description
RTXRRLQ004CAV3	HPSU 4 kW 1-230v	RTX141530	HPSU compact 304 H/C 4 kW
RTXRRLQ006CAV3	HPSU 6 kW 1-230v	RTX141531	HPSU compact 308 H/C 6-8 kW
RTXRRLQ008CAV3	HPSU 8 kW 1-230v	RTX141531	HPSU compact 308 H/C 6-8 kW
RTXRRLQ006CAV3	HPSU 6 kW 1-230v	RTX141532	HPSU compact 508 H/C 6-8 kW
RTXRRLQ008CAV3	HPSU 8 kW 1-230v	RTX141532	HPSU compact 508 H/C 6-8 kW
RTXRRLQ011CAV3	HPSU 11 kW 1-230v	RTX141533	HPSU compact 516 H/C 11-16kW
RTXRRLQ014CAV3	HPSU 14 kW 1-230v	RTX141533	HPSU compact 516 H/C 11-16kW
RTXRRLQ016CAV3	HPSU 16 kW 1-230v	RTX141533	HPSU compact 516 H/C 11-16kW
RTXRRLQ011CAW1	HPSU 11 kW 3-400v	RTX141533	HPSU compact 516 H/C 11-16kW
RTXRRLQ014CAW1	HPSU 14 kW 3-400v	RTX141533	HPSU compact 516 H/C 11-16kW
RTXRRLQ016CAW1	HPSU 16 kW 3-400v	RTX141533	HPSU compact 516 H/C 11-16kW

### 4. L/W pompe à chaleur HPSV Compact

- > Chauffer et rafraîchir
- > Le label énergétique dépend de la combinaison de l'unité intérieure, de l'unité extérieure et de la régulation. Pour un label sur mesure, contactez votre spécialiste Rexel



Unité extérieure



Unité intérieure

300L  
500L

UNITE EXT.		UNITE INT.	
Référence	Description	Référence	Description
RTXRRLQ004CAV3	HPSU 4 kW 1-230v	RTX141534	HPSU compact 304 H/C biv 4 kW
RTXRRLQ006CAV3	HPSU 6 kW 1-230v	RTX141535	HPSU compact 308 H/C biv 6-8 kW
RTXRRLQ008CAV3	HPSU 8 kW 1-230v	RTX141536	HPSU compact 308 H/C biv 6-8 kW
RTXRRLQ006CAV3	HPSU 6 kW 1-230v	RTX141535	HPSU compact 508 H/C biv 6-8 kW
RTXRRLQ008CAV3	HPSU 8 kW 1-230v	RTX141536	HPSU compact 508 H/C biv 6-8 kW
RTXRRLQ011CAV3	HPSU 11 kW 1-230v	RTX141537	HPSU compact 516 H/C biv 11-16kW
RTXRRLQ014CAV3	HPSU 14 kW 1-230v	RTX141537	HPSU compact 516 H/C biv 11-16kW
RTXRRLQ016CAV3	HPSU 16 kW 1-230v	RTX141537	HPSU compact 516 H/C biv 11-16kW
RTXRRLQ011CAW1	HPSU 11 kW 3-400v	RTX141537	HPSU compact 516 H/C biv 11-16kW
RTXRRLQ014CAW1	HPSU 14 kW 3-400v	RTX141537	HPSU compact 516 H/C biv 11-16kW

## Chauffage direct

### • Pompe à chaleur air / eau

#### HPSU BI-BLOC



- > Système Split, composé d'une unité intérieure
- > Pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage (et éventuellement le refroidissement)
- > Combinaison possible avec l'accumulateur de chaleur Rotex HybridCube
- > Basse température
- > 4 à 16 kW
- > Modèle mural flexible et compact
- > Le label énergétique dépend de la combinaison de l'unité intérieure, de l'unité extérieure et de la régulation. Pour un label sur mesure, contactez votre spécialiste Rexel

### 1. L/W pompe à chaleur HPU BI-BLOC

> Chauffage seul



Unité extérieure



Unité intérieure

UNITE EXT.		UNITE INT.	
Référence	Description	Référence	Description
RTXRRLQ004CAV3	HPSU 4 kW 1-230v	RTXRHBH04CA3V	HPU 4kW, 3kW résistance électr. 1-230v, 4kW unité extérieure
RTXRRLQ006CAV3	HPSU 6 kW 1-230v	RTXRHBH08CA9W	HPU 8kW, 9kW résistance électr. 3-400v, 6-8kW unité extérieure
RTXRRLQ008CAV3	HPSU 8 kW 1-230v	RTXRHBH08CA9W	HPU 8kW, 9kW résistance électr. 3-400v, 6-8kW unité extérieure
RTXRRLQ011CAV3	HPSU 11 kW 1-230v	RTXRHBH16CA9W	HPU 16kW, 9kW résistance électr. 3-400v, 11-16kW unité extérieure
RTXRRLQ014CAV3	HPSU 14 kW 1-230v	RTXRHBH16CA9W	HPU 16kW, 9kW résistance électr. 3-400v, 11-16kW unité extérieure
RTXRRLQ016CAV3	HPSU 16 kW 1-230v	RTXRHBH16CA9W	HPU 16kW, 9kW résistance électr. 3-400v, 11-16kW unité extérieure
RTXRRLQ011CAW1	HPSU 11 kW 3-400v	RTXRHBH16CA9W	HPU 16kW, 9kW résistance électr. 3-400v, 11-16kW unité extérieure
RTXRRLQ014CAW1	HPSU 14 kW 3-400v	RTXRHBH16CA9W	HPU 16kW, 9kW résistance électr. 3-400v, 11-16kW unité extérieure
RTXRRLQ016CAW1	HPSU 16 kW 3-400v	RTXRHBH16CA9W	HPU 16kW, 9kW résistance électr. 3-400v, 11-16kW unité extérieure

### 2. L/W pompe à chaleur HPU BI-BLOC

> Chauffer et rafraîchir



Unité extérieure



Unité intérieure

UNITE EXT.		UNITE INT.	
Référence	Description	Référence	Description
RTXRRLQ004CAV3	HPSU 4 kW 1-230v	RTXRXBH04CA3V	HPU 4kW, 3kW résistance électr., 1-230v , 4kW unité extérieure
RTXRRLQ006CAV3	HPSU 6 kW 1-230v	RTXRXBH08CA9W	HPU 8kW, 9kW résistance électr. 3-400v, 6-8kW unité extérieure
RTXRRLQ008CAV3	HPSU 8 kW 1-230v	RTXRXBH08CA9W	HPU 8kW, 9kW résistance électr. 3-400v, 6-8kW unité extérieure
RTXRRLQ011CAV3	HPSU 11 kW 1-230v	RTXRXBH16CA9W	HPU 16kW, 9kW résistance électr. 3-400v, 11-16kW unité extérieure
RTXRRLQ014CAV3	HPSU 14 kW 1-230v	RTXRXBH16CA9W	HPU 16kW, 9kW résistance électr. 3-400v, 11-16kW unité extérieure
RTXRRLQ016CAV3	HPSU 16 kW 1-230v	RTXRXBH16CA9W	HPU 16kW, 9kW résistance électr. 3-400v, 11-16kW unité extérieure
RTXRRLQ011CAW1	HPSU 11 kW 3-400v	RTXRXBH16CA9W	HPU 16kW, 9kW résistance électr. 3-400v, 11-16kW unité extérieure
RTXRRLQ014CAW1	HPSU 14 kW 3-400v	RTXRXBH16CA9W	HPU 16kW, 9kW résistance électr. 3-400v, 11-16kW unité extérieure
RTXRRLQ016CAW1	HPSU 16 kW 3-400v	RTXRXBH16CA9W	HPU 16kW, 9kW résistance électr. 3-400v, 11-16kW unité extérieure

## Chauffage direct

- Pompe à chaleur hybride



### ALFEA HYBRID DUO FIOUL LOW NOx POMPE A CHALEUR HYBRIDE AVEC APPOINT FIOUL INTEGRE SPLIT INVERTER AIR/EAU CHAUFFAGE + ECS

- > 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 Bas Nox	A+
ATT522527	Alfea Hybrid Duo Fioul 14 + Bas Nox	A+
ATT522505	Alfea Hybrid Duo Fioul 11 Bas Nox Tri	A+
ATT522506	Alfea Hybrid Duo Fioul 14 Bas Nox Tri	A+
ATT522507	Alfea Hybrid Duo Fioul 1 Bas Nox Tri	A+

### 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 Hybride Duo Gaz 11	A+
ATT522509	Alfea Condensol Hybride Duo Gaz 14+	A+
ATT522517	Alfea Condensol Hybride Duo Gaz Tri 11	A+
ATT522518	Alfea Condensol Hybride Duo Gaz Tri 14	A+
ATT522519	Alfea Condensol Hybride Duo Gaz Tri 16	A+

## Chauffage direct

- Pompe à chaleur hybride



### VENTOUSES & ACCESSOIRES



Référence	Description
ATT073224 ①	Ventouse horizontale (coude + terminal)
ATT074031 ②	Ventouse verticale (terminal noir)
ATT074032 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:
ATT073295 ④	° adaptateur de cheminée ø 80
ATT073423 ⑤	° raccord de transformation ø 80 à ø 125
ATT073428	Adaptateur conduits dissociés (2*ø 80)



### La combinaison hybride de ROTEX associe efficacité, utilité et fiabilité

L'utilisation d'une pompe à chaleur dans des bâtiments existants est souvent problématique en raison des hautes températures d'eau requises. Ainsi, lors de la rénovation de bâtiments avec un système de chauffage à gaz existant, la question de savoir si une pompe à chaleur peut assurer cette tâche se pose souvent. La solution HPU hybrid ROTEX combine une pompe à chaleur à air qui utilise des énergies renouvelables avec la technologie éco-énergétique de la chaudière à condensation au gaz.

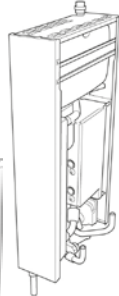
### Une installation pour radiateurs existants ou chauffage par le sol

L'unité intérieure, composée de la chaudière à condensation au gaz et de la partie interne de la pompe à chaleur, ne nécessite pas plus d'espace qu'une chaudière au gaz traditionnelle. Avec des températures d'eau comprises entre 25°C et 80°C, la solution HPU hybrid ROTEX convient à n'importe quel type de bâtiment. Tous les radiateurs ou systèmes de chauffage au sol existants peuvent être conservés puisque les travaux ont lieu presque exclusivement dans la chaufferie/local technique. Des travaux supplémentaires sont nécessaires uniquement pour l'installation de l'unité extérieure de la pompe à chaleur.

### 5 kW

> Disponible en kits complet

> Les kits contiennent: unité intérieure, unité extérieure, brûleur de gaz, interface, plaque de recouvrement



Référence	Description	Classe énergétique
RTXBEHYB5H	Hybride 5 kW	A++

### 8 kW



Référence	Description	Classe énergétique
RTXBEHYB8H	Hybride 8 kW	A++

## Ballon multi énergie

### L'accumulateur d'énergie Rotex - Le cœur du système de chauffage

L'accumulateur d'énergie ROTEX est conçu pour répondre aux dernières exigences en termes d'hygiène et de technologie liées à l'eau. Sa structure est fondamentalement différente des grands accumulateurs d'eau chaude sanitaire habituels. De par sa conception, il offre à tout moment de l'eau chaude sanitaire hygiénique et saine. L'accumulateur peut non seulement être combiné à un système solaire, mais peut également être associé à d'autres sources d'énergies telles que des chaudières à condensation au gaz ou au fioul et des poêles à pellets ou au bois pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire.



L'accumulateur d'énergie ROTEX est la combinaison d'un accumulateur d'eau chaude et d'un chauffe-eau instantané. La chaleur réelle n'y est pas stockée dans l'eau potable même, mais dans l'eau d'accumulation bien séparée. La stratification optimale garantit l'approvisionnement constant en eau chaude sanitaire.

- Efficacité maximale
- Pas de dépôt, pas de formation de légionellose
- Technologie de pointe et innovante
- Raccordable aux différentes sources d'énergie (fioul, gaz, pompe à chaleur, poêle,...)

### SANICUBE SOLARIS (pour chaudière avec système solaire)

> Système solaire sous pression

- Classe énergétique B

	SCS 328 / 14 / 0-P	SCS 538 / 16 / 0-P	SCS 538 / 16 / 16-P
Reference	RTX165205	RTX165207	RTX165209
Contenance tot. / litre	300	500	500
Poids à vide/ kg	57	93	99
Poids total rempli / kg	357	593	599
Dimension cm (HxLxP)	595 x 615 x 1646	790 x 790 x 1658	790 x 790 x 1658
Nombre d'échangeurs	3	4	5
Surface de l'échangeur ECS / m <sup>2</sup>	3,9	5	5
Contenance en eau de l'échangeur / liter	9,4	10,5	10,5
Surface de l'échangeur / m <sup>2</sup>	1,9	2,1	2,1

> Drain-Back

- Classe énergétique B

	SCS 328 / 14 / 0-DB	SCS 538 / 0 / 0-DB	SCS 538 / 16 / 0-DB	SCS 538 / 16 / 16-DB
Reference	RTX165204	RTX165211	RTX165206	RTX165208
Contenance tot. / litre	300	500	500	500
Poids à vide/ kg	55	82	88	94
Poids total rempli / kg	355	582	588	594
Dimension cm (HxLxP)	595 x 615 x 1646	790 x 790 x 1658	790 x 790 x 1658	790 x 790 x 1658
Nombre d'échangeurs	2	2	3	4
Surface de l'échangeur ECS / m <sup>2</sup>	3,9	5	5	5
Contenance en eau de l'échangeur / liter	9,4	-	10,5	10,5
Surface de l'échangeur / m <sup>2</sup>	1,9	-	2,1	2,1

## Ballon multi énergie

### HYBRIDCUBE SOLARIS (pour pompes à chaleur avec système solaire)

> Système solaire sous pression

- Classe énergétique B

	<b>HYC 343 / 19 / 0-P</b>	<b>HYC 544 / 19 / 0-P</b>	<b>HYC 544 / 32 / 0-P</b>
Reference	RTX140554	RTX140561	RTX140563
Contenance tot. / litre	300	500	500
Poids à vide/ kg	64	92	98
Poids total rempli / kg	364	592	598
Dimension cm (HxLxP)	595 x 615 x 1646	790 x 790 x 1658	790 x 790 x 1658
Pression de service max. / bar	3	4	4
Surface de l'échangeur ECS / m <sup>2</sup>	5,8	5,8	5,8
Contenance en eua de l'échangeur / liter	13,2	9,9	18,5
Surface de l'échangeur / m <sup>2</sup>	2,7	2	3,8

> Drain-Back

- Classe énergétique B

	<b>HYC 343 / 19 / 0-DB</b>	<b>HYC 544 / 19 / 0-DB</b>	<b>HYC 544 / 32 / 0-DB</b>
Reference	RTX140553	RTX140560	RTX140562
Contenance tot. / litre	300	500	500
Poids à vide/ kg	59	87	93
Poids total rempli / kg	359	587	593
Dimension cm (HxLxP)	595 x 615 x 1646	790 x 790 x 1658	790 x 790 x 1658
Pression de service max. / bar	2	3	3
Surface de l'échangeur ECS / m <sup>2</sup>	5,8	6	6
Contenance en eua de l'échangeur / liter	13,2	9,9	18,5
Surface de l'échangeur / m <sup>2</sup>	2,7	2	3,8

### SANICUBE (pour chaudière sans énergie solaire)

- Classe énergétique B

	<b>SC 538 / 0 / 0</b>	<b>SC 538 / 16 / 0</b>	<b>SC 538 / 16 / 16</b>
Reference	RTX165201	RTX165202	RTX165203
Contenance tot. / litre	500 liter	500 liter	500 liter
Poids à vide/ kg	79	85	91
Poids total rempli / kg	579	585	591
Dimension cm (HxLxP)	790 x 790 x 1658	790 x 790 x 1658	790 x 790 x 1658
Pression de service max. / bar	1	2	3
Surface de l'échangeur ECS / m <sup>2</sup>	5	5	5
Contenance en eua de l'échangeur / liter	18,5	13,2	9,9
Surface de l'échangeur / m <sup>2</sup>	3,8	2,7	2

## Système 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.

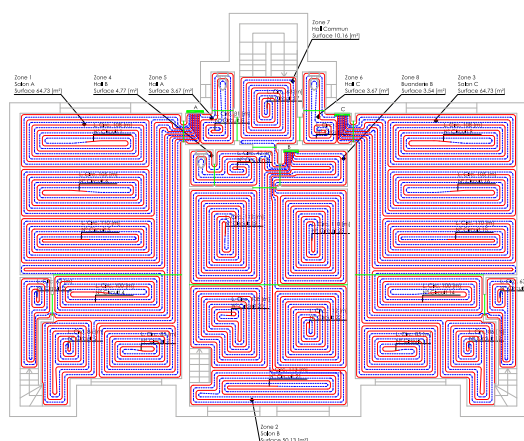
**Pour faire l'offre au plus vite et correct, utilisez le formulaire [www.rexel.be](http://www.rexel.be) ou envoyez-nous un mail: [heatingpumps@rexel.be](mailto:heatingpumps@rexel.be).** Pour l'exécution vous recevez la liste du matériel par apport au plan de pose.

#### 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 correctes 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.





## Système de distribution

- Plancher chauffant



### KILMA ISI



Référence	Description
RBM11882002	Plaque à plots Kilma-Strong
RBM13611000	RBM13611000
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

### KILMA ISI-SILENT



Référence	Description
RBM25331500	Plaque à plots Kilma-ISI-Silent + isolation 10+5
RBM25332300	Plaque à plots Kilma-ISI-Silent + isolation 18+5
RBM25333300	Plaque à plots Kilma-ISI-Silent + isolation 28+5

### KILMA TACK



Référence	Description
<b>RBM7782022</b>	<b>Feuille en PE pare vapeur</b>
RBM4695600	Clips U 56mm (300 pièces)
RBM4694500	Clips U 45mm (300 pièces)

### KILMA PARETE - CHAUFFAGE MURAL



Référence	Description
RBM4641002	<b>1</b> Tube Kilma-Flex PE-Xc 10x1,2mm
RBM8621000	<b>2</b> Réglette de fixation pour tube 10mm
RBM8630500	<b>3</b> Collecteur de distribution - 1 voie
RBM8640500	<b>4</b> Collecteur de distribution - 2 voies
RBM8650500	<b>5</b> Collecteur de distribution - 3 voies
RBM8470000	<b>6</b> Coffret mural PVC 194x205
RBM711030	<b>7</b> RACCORD RBM pour tube Pex 10X1,2mm
RBM430500	<b>8</b> Bouchon pour collecteur 3/4"FxRBM
RBM420000	<b>9</b> Bouchon RBM

## Système de distribution

- Plancher chauffant / **accessoires**



### ACCESSOIRES



Référence	Description
RBM06031812 <b>1</b>	Coude en polyamide 16-18mm
RBM04832510 <b>2</b>	Gaine souple de protection 400mm du tube 12-18mm
RBM04721512 <b>3</b>	Bande périphérique 150x8mm
RBM25311602 <b>4</b>	Bande périphérique acoustique
RBM25321002 <b>5</b>	Bande adhésive pour ponts acoustiques
RBM04751012 <b>6</b>	Additif en fibre de polypropylène
RBM04751002 <b>7</b>	Additif Kilma-Therm 10kg
RBM04752502 <b>7</b>	Additif Kilma-Therm 25kg
RBM04840001	Profil autocollant pour joint de dilatation
RBM03140550 <b>8</b>	Thermomètre par circuit 3/4"
RBM0040600 <b>9</b>	Filtre de ligne 1"FF - 800µm
RBM28300600 <b>10</b>	Séparateur d'air 1"FF
RBM26230600 <b>11</b>	Groupe de mélange avec température fixe ECONBLOCK RF
RBM07930600 <b>12</b>	Raccord 1"MF
RBM06670010 <b>13</b>	Dérouleur
RBM4690002T <b>14</b>	Agrafeuse
RBM02460000 <b>15</b>	Clé de montage

## Système de distribution

- Plancher chauffant / **diffuseurs**



### COMPACT PLUS

- > Vannes à billes rouge et bleu avec thermomètre incorporé
- > Débitmètres réglables sur les circuits de départ
- > Dégazeur automatique sur départ
- > Possibilité pour raccordement de manomètre 1/8"
- > Vanne de remplissage/vidange pour raccord Gardena®



Référence	Description
RBM20280640	Kit collecteur S2 Compact-Plus avec by-pass
RBM20290640	Kit collecteur S3 Compact-Plus avec by-pass
RBM20300640	Kit collecteur S4 Compact-Plus avec by-pass
RBM20310640	Kit collecteur S5 Compact-Plus avec by-pass
RBM20320640	Kit collecteur S6 Compact-Plus avec by-pass
RBM20330640	Kit collecteur S7 Compact-Plus avec by-pass
RBM20340640	Kit collecteur S8 Compact-Plus avec by-pass
RBM20350640	Kit collecteur S9 Compact-Plus avec by-pass
RBM20360640	Kit collecteur S10 Compact-Plus avec by-pass
RBM20370640	Kit collecteur S11 Compact-Plus avec by-pass
RBM20380640	Kit collecteur S12 Compact-Plus avec by-pass
RBM20381340	Kit collecteur S13 Compact-Plus avec by-pass

### SYNTEC

- > Vanne de remplissage/vidange pour raccord Gardena®
- > Vannes à billes rouge et bleu avec thermomètre incorporé
- > Débitmètres réglables sur les circuits de départ
- > Collecteur synthétique, multi-chambre
- > Dégazeur automatique sur départ
- > Possibilité pour raccordement de manomètre 1/8"



Référence	Description
RBM10020670	Kit collecteur S2 Syntec avec by-pass
RBM10030670	Kit collecteur S3 Syntec avec by-pass
RBM10040670	Kit collecteur S4 Syntec avec by-pass
RBM10050670	Kit collecteur S5 Syntec avec by-pass
RBM10060670	Kit collecteur S6 Syntec avec by-pass
RBM10070670	Kit collecteur S7 Syntec avec by-pass
RBM10080670	Kit collecteur S8 Syntec avec by-pass
RBM10090670	Kit collecteur S9 Syntec avec by-pass
RBM10100670	Kit collecteur S10 Syntec avec by-pass
RBM10110670	Kit collecteur S11 Syntec avec by-pass
RBM10120670	Kit collecteur S12 Syntec avec by-pass
RBM10130670	Kit collecteur S13 Syntec avec by-pass

## Système de distribution

- Plancher chauffant / **tubes**



### KILMA-FLEX PE-XC



Référence	Description
RBM4641712	Tube Kilma Flex PE-Xc 17x2mm - Rouleau 120m
RBM4641702	Tube Kilma Flex PE-Xc 17x2mm - Rouleau 240m
RBM4641722	Tube Kilma Flex PE-Xc 17x2mm - Rouleau 600m

### TITA-FIX PE-RT



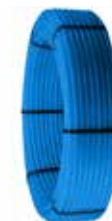
Référence	Description
RBM15451600	Tube PE-RT/AL/PE-RT 16x2mm - Rouleau 100m
RBM15451640	Tube PE-RT/AL/PE-RT 16x2mm - Rouleau 200m
RBM15451610	Tube PE-RT/AL/PE-RT 16x2mm - Rouleau 500m

### KILMA-FLEX PE-RT



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

### KILMA 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

## Système de distribution

- Plancher chauffant / **raccords**



### KILMA-FLEX PE-RT



Référence	Description
RBM02171600	Raccord 3/4" pour tube PE 16x2mm
RBM02171700	Raccord 3/4" pour tube PE 17x2mm

### TITA-FIX



Référence	Description
RBM02241600	Raccord 3/4" pour tube PE multicouche 16x2mm

- Plancher chauffant / **régulation**



### AVEC FIL



Référence	Description
RBM03060002	Servomoteur électrothermique 230V. NC
RBM03060012	Servomoteur électrothermique 24V. NC

### SANS FIL



Référence	Description
RBM3060002	Commande électrothermique 230V. NC
RBM3060012	Commande électrothermique 24V. NC
RBM23500012	Thermostat analogique
RBM23500062	Thermostat digital
RBM23500002	Thermostat digital hebdomadaire
RBM23500022	Récepteur 1 zone + antenne
RBM23500042	Récepteur 2 zones sans antenne
RBM23500052	Récepteur 8 zones sans antenne
RBM23500082	Récepteur 8 zones + transfo 24V
RBM23500032	Antenne pour récepteurs 2 et 8 zones
RBM23500072	Sonde de sol

## Système de distribution

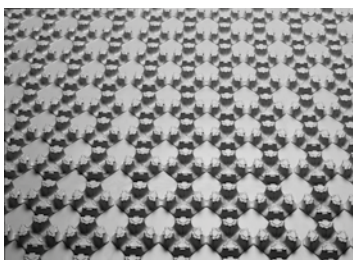
- Plancher chauffant



ROTEX propose des solutions de chauffage par le sol innovantes, qui répondent à toutes les exigences. Toutes les surfaces de chauffe sont conçues pour les besoins spécifiques.

### ROTEX Monopex, System 70 // PLAQUES ISOLANTES

- > Plaque isolante à plots en polystyrène expansé avec film de protection en polystyrène extrudé.
- > Chevauchement des plaques entre elles. Dimensions de pose: 122 x 120 cm.
- > Convient pour tubes Ø 14, 13, 16 et 17 mm Pour poser le tube à angles droits et en diagonale.
- > Ecartements de pose: A angles droits : 75, 150, 225, 300 mm. En diagonale: 55, 110, 165, 220, 275, 330 mm.



Référence	Description	Emballage
RTX171040	Protect-Integral 33-3 Hauteur : 48 mm Résistance thermique : 0,75 m <sup>2</sup> K/W Isolation phonique et thermique intégrée Pour utilisation sur des locaux chauffés (DES sm 040), Dimensions : 1.220 x 1.200 mm	8 pcs = 11,71m <sup>2</sup>
RTX171041	Protect 10 Hauteur : 28 mm Résistance thermique : 0,29 m <sup>2</sup> K/W Pour planchers avec une charge très importante et comprenant plusieurs couches d'isolants (DEO 035), Dimensions : 1.220 x 1.200 mm	13 pcs = 19,03m <sup>2</sup>
RTX171045	Protect solo Hauteur : 18 mm Plaque de polystyrol sans isolation phonique et thermique. Utilisation dans des constructions à faible hauteur sous plafond. A utiliser uniquement en combinaison avec une couche de base (Code article : 17 11 29) Dimensions : 1.220 x 1.200 mm	12 pcs = 17,57m <sup>2</sup>

## Système de distribution

- Plancher chauffant



### **ROTEX Monopex, System 70 // SYSTEME DE PLANCHER CHAUFFANT AVEC PLAQUES LISSES**

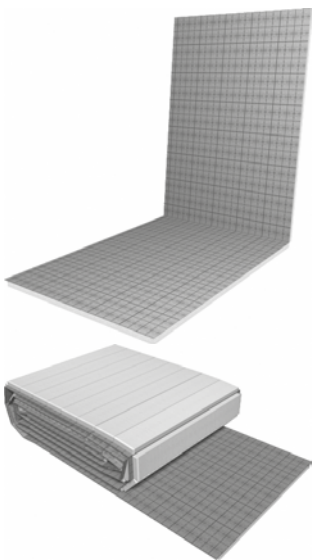
> ROTEX plaque lisse (soit à déplier soit à dérouler), pas de pose (100 x 100 mm), avec film plastique résistant, pour

un montage simple et rapide des tubes de plancher chauffant.

> Filme plastique dépassant le bord pour couvrir la couche d'isolation.

> Adapté pour des tubes avec Ø 14, 16 et 17 mm.

> Pas de pose 100, 150, 200, 250 et 300 mm, rigidité dynamique  $\leq 15$  MN/m.



Référence	Description	Emballage
RTX174502	ROTEX plaque lisse à déplier 35-3 Hauteur : 35 mm Résistance thermique : 0,78 m <sup>2</sup> K/W ROTEX plaque lisse avec isolation phonique intégrée (DES sm 045). Dimensions : 1.000 x 2.000 mm	5 pcs = 10m <sup>2</sup>
RTX174503	ROTEX plaque lisse à dérouler 35-3 Hauteur : 35 mm Résistance thermique : 0,78 m <sup>2</sup> K/W ROTEX plaque lisse avec isolation phonique intégrée (DES sm 045). Dimensions : 1.000 x 10.000 mm	1 pcs = 10m <sup>2</sup>

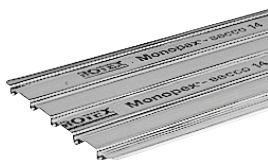
## Système de distribution

- Plancher chauffant



### ROTEX Monopex, System 70 // SYSTEME POUR CHAPE SECHE SECCO

- > Panneaux conducteurs de chaleur
- > pour système avec chape sèche, panneaux rainurés en tôle galvanisée s'adaptant dans les plaques isolantes Mono, Base, Compacte et Monodur.
- > Dimensions de pose: 120 x 37 cm



Référence	Description	Emballage
RTX171112	Monopex secco Pour tube Monopex 14	5,35m <sup>2</sup>
RTX171113	Système 70 secco Pour tube DUO 17	5,35m <sup>2</sup>

### ROTEX Monopex, System 70 // TUBES DE CHAUFFAGE

- > Tube en PE-X, à paroi épaisse, interconnecté et recouvert d'un film imperméable à l'oxygène pour les planchers chauffants à basse température Monopex



Référence	Description	Emballage
RTX170157	Monopex 14	50m
RTX170008	PE-X 14 x 2 BAO	120m
RTX170009	Pour le plancher chauffant Monopex.	240m
RTX170010		600m
RTX170158	Monopex 17	50m
RTX170029	PE-X 17 x 2 BAO	120m
RTX170028	Pour le plancher chauffant Monopex.	240m
RTX170062		600m
RTX170159	Monopex 20	50m
RTX170030	PE-X 20 x 2 BAO	120m
RTX170109	Pour le plancher chauffant Monopex.	240m
RTX170108		600m
RTX170098	Gaine de protection annelée	25m
RTX170053	Tube annelé en matière plastique noire,	25m
RTX170001	pour isolation complémentaire à proximité du collecteur et au niveau des joints de dilatation 16/21 mm - 19/25 mm - 23/28 mm	75m



## Système de distribution

- Plancher chauffant



### ROTEX Monopex, System 70 // TUBES DE CHAUFFAGE DUO

> Tube intérieur en PE-X, à paroi épaisse, interconnecté et recouvert d'un film imperméable à l'oxygène et tube de

protection en PE supplémentaire très flexible.

> Pour des planchers chauffants fonctionnant en combinaison directe avec d'autres surfaces de chauffe, par exemple des radiateurs. N° d'enr. 3 V 292 PE-X.



Référence	Description	Emballage
RTX171101	Isolants de bordure pour chape ciment ou chape anhydrite en mousse PE avec feuille de polyane soudée, hauteur 150 mm, épaisseur 8 mm.	25m
RTX171126	Isolants de bordure pour chape liquide en mousse PE avec feuille de polyane soudée, étanchéité complémentaire. hauteur 150 mm, épaisseur 10 mm.	25m
RTX171109	Isolants de bordure pour dalles en béton en mousse PE avec feuille de polyane soudée, hauteur 300 mm, épaisseur 10 mm (applications industrielles)	25m
RTX171131	Isolants de bordure pour Système 70 mini et chauffage mural. Hauteur 70 mm, épaisseur 5 mm	25m
RTX171108	Profil pour joints de dilatation pour la mise en place de joints de dilatation au niveau des seuils de porte. Carton ondulé enduit de cire avec bande autocollante. Longueur 100 cm, hauteur totale 10 cm, hauteur réglable 7 cm, épaisseur 6 mm.	25m

## Système de distribution

- Plancher chauffant



Référence	Description	Emballage
RTX171102	Additif pour la chape Chape ciment : 45 mm au dessus du tube Mise en chauffe après 21 jours Dosage env. 0,150 kg/m <sup>2</sup>	10kg
RTX171111	Additif pour la chape Chape ciment : 45 mm au dessus du tube Mise en chauffe après 10 jours Dosage env. 0,250 kg/m <sup>2</sup>	10kg
RTX171106	Additif pour la chape Chape ciment : 30 mm au dessus du tube Mise en chauffe après 21 jours Dosage env. 1,3 kg/m <sup>2</sup>	10kg
RTX171130	Additif pour chape béton pour Système 70 mini solo, Dosage : 0,5 kg/m <sup>2</sup> .	20kg
RTX171132 RTX171129	Couche de base pour Protect mini solo. Dosage : 0,45 kg/m <sup>2</sup> .	3,5kg 15kg
RTX171103	Protection contre le gel et la corrosion Dosage : Pour protection contre le gel jusqu'à - 10 °C: environ 20 vol.% de l'eau du circuit chauffage - 14 °C: environ 25 vol.% de l'eau du circuit chauffage - 18 °C: environ 30 vol.% de l'eau du circuit chauffage	25kg
RTX171134	Agrafeuse ROTEX pour système plaques lisses Outil pour fixer les agrafes TN40. Avec poigné ergonomique pour une utilisation confortable. Appareil sans socle.	
RTX171135	Agrafes ROTEX Pour agrafeuse ROTEX. Pour fixer les tubes de chauffage jusqu'à Ø 20 mm maxi. Couleur noire, 10 pcs par recharge, avec 30 pcs en total par unité d'emballage.	300 pcs

## Système de distribution

- Plancher chauffant



### **ROTEX Monopex, System 70 // COLLECTEUR RMX POUR TOUS LES SYSTÈMES DE PLANCHER CHAUFFANT ROTEX ET SYSTÈMES DE RACCORDEMENT AUX RADIATEURS**

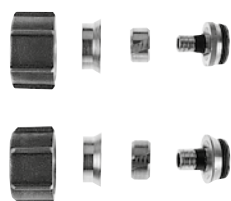
- > Polyamide renforcé
- > Adapté à des hauteurs même les plus réduites
- > Faible encombrement par largeur réduite
- > Extensible et flexible par conception en module
- > De 2 à 12 circuits de chauffe
- > Raccordement de tubes jusqu'à 20 mm de diamètre
- > Débitmètre intégré
- > Groupe de raccordement avec vannes et thermomètre intégrés



Référence	Description	Emballage
RTX172702	Collecteur 2 circuits	1
RTX172703	Collecteur 3 circuits	1
RTX172704	Collecteur 4 circuits	1
RTX172705	Collecteur 5 circuits	1
RTX172706	Collecteur 6 circuits	1
RTX172707	Collecteur 7 circuits	1
RTX172708	Collecteur 8 circuits	1
RTX172709	Collecteur 9 circuits	1
RTX172710	Collecteur 10 circuits	1
RTX172711	Collecteur 11 circuits	1
RTX172712	Collecteur 12 circuits	1
RTX172720	Kit d'extension pour un circuit de chauffe supplémentaire (Départ et retour)	1

### **ROTEX Monopex, System 70 // JEU DE BAGUES POUR COLLECTEUR RMX**

- > Pour départ et retour de chaque circuit



Référence	Description	Emballage
RTX170312	Pour tube DUO 17/12 x 2	1 set
RTX170310	Pour tube DUO 13,7/9,7 x 1,32	1 set
RTX170314	Pour tube Monopex 14 x 2	1 set
RTX170315	Pour tube VA-Stab 16 x 2,2	1 set
RTX170317	Pour tube Monopex 17 x 2	1 set
RTX170318	Pour tube DUO 25/18 x 2	1 set
RTX170320	Pour tube Monopex 20 x 2	1 set

## Système de distribution

- Plancher chauffant



### ROTEX Monopex, System 70 // RACCORD 1/2" MALE X 3/4"



Référence	Description	Emballage
RTX177327	Raccord avec joint 3/4" Eurokonus. Pour le raccord de tubes PEX en liaison avec les jeux de bagues de la série MV	2 pcs

### ROTEX Monopex, System 70 // RACCORD 3/4" Eurokonus



Référence	Description	Emballage
RTX177227	Pour des raccords de tubes PEX en liaison avec les jeux de bagues de la série MV	2 pcs

### ROTEX Monopex, System 70 // JEU DE ROBINETS

Référence	Description	Emballage
RTX175514	1"F x 1"M	2 pcs

### ROTEX Monopex, System 70 // ACCESSOIRES POUR CHAUFFAGE MURAL



Référence	Description	Emballage
RTX171224	Rail à clips Longueur du rail : 1 m Diamètre des tubes : 50 mm	100m
RTX171127	Cheville plastique pour rail à clips Longueur : 60 mm Diamètre : 8 mm	100 pcs
RTX171128	Cheville plastique pour plaques Protect mini et Protect mini solo Longueur : 75 mm Diamètre : 8 mm	20 pcs



### ROTEX Monopex, System 70 // OUTILS



Référence	Description	Emballage
RTX171110	Pince combinée / coupe-tube et à dénuder avec mandrin de calibrage pour tubes DUO et AL.	1
RTX171115	Outil de découpe des plaques Protect.	1
RTX172220	Clé de serrage SW 19/22	1

## Système de distribution

- Plancher chauffant



### ROTEX Monopex, System 70 // DEROULEUR DE TUBE



Référence	Description	Emballage
RTX171006	Pour rouleaux de 120 et 240 m, inclinable à 360°	1
RTX171007	- Pour rouleaux de 600 m - Pour rouleaux de 200/440 m	1

### ROTEX Monopex, System 70 // ACCESSOIRES



Référence	Description	Emballage
RTX171117	Clips de fixation pour tube DUO-17	50
RTX171125	pour tube DUO-25 et gaine annelée 19/25	50
RTX170145	Fixation du tube pour fixer le tube DUO-25	1000
RTX170140	Appareil de torsion pour le maintien du tube de chauffage DUO-25	1

## Système de distribution

- Radiateurs



La gamme complète 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 intérieur. 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



**VERTI M LINE**  
**CHAUFFER EN STYLE**

### 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.

## Système de distribution

- Ventilo-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

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



Référence	Description
ATT080480	Panama Access 1000W
ATT080484	Panama Access 2000W



Dans les pièces sans chauffage au sol, il est possible d'utiliser le ventilo-convecteur HP ROTEX, qui fonctionne également en mode chauffage/rafraîchissement. Il se complète parfaitement avec la pompe à chaleur ROTEX pour les pièces qui ne sont pas équipées d'un chauffage au sol. Grâce à son fonctionnement extrêmement silencieux, il est même possible de l'utiliser dans les chambres. Le régulateur électronique de température ambiante intégré permet d'obtenir la température idéale dans chaque pièce.

- > Chauffage seul

Les ventilo convecteurs doivent toujours être combiner avec un kit de raccordement



Référence	Description
RTXRFWXV15A	En combinaison avec la gamme Rotex HPU
RTXRFWXV20A	En combinaison avec la gamme Rotex HPU



## Système de distribution

- Ventilo-convecteurs



> Chauffer et rafraîchir



Référence	Description
RTXRFWXV15A + paquet 1,2,3	En combinaison avec la gamme Rotex HPU
RTXRFWXV20A + paquet 1,2,3	En combinaison avec la gamme Rotex HPU

> Kit de raccordement



Référence	Description
RTX142012	Paquet 1 // Kit de raccordement HPc
RTX142013	Paquet 2 // Kit de regulation HPc
RTX142015	Paquet 3 // Cable de raccordement HPc

> Spécifications techniques

		RTXRFWXV- V15A	RTXRF- WVX20A	
Dimension	(HxLxP)	600x700x210	600x700x210	mm
Poids		15	15	kg
Puissance calorifique temp.de l'air 20°C				
	temp.de l'eau 45/40°C (M)	1,50	2,00	kW
	temp.de l'eau 40/35°C (M)	1,16	1,55	kW
	temp.de l'eau 35/30°C (M)	0,83	1,12	kW
Puissance frigorifique temp. de l'air 27°C				
	temp.de l'eau 7/12°C	1,20	1,70	kW
Raccords de tuyauterie évacuation		Æ 20	Æ 20	mm
Raccords de tuyauterie hydrauliques		1/2"	1/2"	duim

## Systeme de distribution

- Sèche-serviettes



### 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 ventilo 1500 W
ATT850317	Nefertiti integral pivotant mat à gauche ventilo 1750 W
ATT850320	Nefertiti integral pivotant mat à gauche ventilo 2000W

ATT850415	Nefertiti integral pivotant mat à droite ventilo 1500 W
ATT850417	Nefertiti integral pivotant mat à droite ventilo 1750 W
ATT850420	Nefertiti integral pivotant mat à droite ventilo 2000W

### NEFERTITI ETROIT INTEGRAL

- > Température idéale et serviettes sèches grâce au Triple Confort Système
- > Plus d'économies grâce à sa commande programmable
- > Commande radio pilotée avec programmation intefrée 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 1500W à 1750W



Référence	Description
ATT850505	Nefertiti Etroit intégral initial électrique (modèle de base) 500W
ATT850507	Nefertiti Etroit intégral initial électrique (modèle de base) 750W

ATT850515	Nefertiti Etroit intégral électrique ventilo 1500W
ATT850517	Nefertiti Etroit intégral électrique ventilo 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
- > Largeur de 45 cm pour s'adapter à tous les espaces, même les plus réduits.
- > 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





Eau chaude sanitaire

# Boilers électriques

## Boilers



- > 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 5 ans sur la cuve
- > Anode active comme protection de la cuve contre la corrosion
- > Entretien aisé grâce à la bride de grand diamètre
- > Fonction anti-bactérie
- > Cuve émaillée
- > Classe énergétique C

Référence	Description
ARI100VERT560HPCMOREU	VERTUO 75L
ARI150VERT560HPCMOREU	VERTUO 200L
ARI200VERT560HPCMOREU	VERTUO 100L
ARI300STAB570HPCMOEU	VERTUO 150L

- > Chauffe-eau électrique ultra-plat & multi-positions
- > Rapide: 1 douche toutes les 50 minutes\*
- \* Dans des conditions idéales d'utilisation
- > Témoin "Shower ready"
- > Mode "Eco": 10 % d'économie
- > S'installe en position verticale ou horizontale
- > Classe énergétique D

Référence	Description
ARIVELISPLUS120	Velis 120 L
ARIVELISPLUS50	Velis 50 L
ARIVELISPLUS80	Velis 80 L



- > Boiler électrique
- > Résistance blindée
- > Cuve émaillée
- > Résistance blindée
- > Anode Magnésium
- > Garantie: 2 ans OMNIUM et 3 ans sur la cuve
- > Classe énergétique C

Référence	Description
NEO075VMILEU	75L déle verticale , diam. 460mm,
NEO100VMILEU	100L déle verticale , diam. 505mm,
NEO150VMILEU	150L déle verticale , diam. 505mm,
NEO200VMILEU	200L déle verticale , diam. 505mm,



## Boilers



- > Boiler électrique
- > Résistance stéatite
- > Cuve émaillée
- > Résistance stéatite
- > Anode PRO-TECH
- > Garantie : 2 ans OMNIUM et 5 ans sur la cuve

Référence	Description	Classe énergétique
NEO075XVMEU	75L déle verticale , diam. 460mm,	C
NEO150XVMEU	150L déle verticale , diam. 560mm,	C
NEO200XVMEU	200L déle verticale , diam. 560mm,	C
NEO150XVTEU	150L déle verticale , diam. 560mm,	C
NEO200XVTEU	200L déle verticale , diam. 560mm,	C
NEO200XSTEU	200L déle sur socle , diam. 560mm,	D
NEO300XSTEU	300L déle sur socle , diam. 560mm,	D



## Chauffe-eau instantané

### AEG

- > Une température toujours exactement au degré souhaité
- > Réglage de la température en continu entre 20 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 pression
- > Dimensions compactes
- > Classe énergétique B

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



# Boilers thermodynamiques



- Technologie monobloc sur air ambiant non chauffé ou air extérieur
- COP 3,8
- Faible niveau sonore: 37 db(a)
- 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**

- > Chauffe-Eau Thermodynamique sur Air Ambiant/Air Extérieur avec Option Solaire
- > Jusqu'à 70% d'économies par rapport à un chauffe-eau classique
- > Grand confort en eau chaude sanitaire
- > Economies d'énergie et respect de l'environnement
- > Classe énergétique A

Référence	Description
ATT886036	Chauffe-eau thermodynamique EXPLORER 200 L
ATT886037	Chauffe-eau thermodynamique EXPLORER 200 L



## **CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE EXPLORER AVEC SERPENTIN**

- > Facilité de mise en œuvre
- > Entrée/sortie d'air ajustable
- > Commande digitale nomade
- > Classe énergétique A

### 5 configurations possibles:

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



Référence	Description
ATT886038	Chauffe-eau thermodynamique EXPLORER avec serpentín 200 L
ATT886039	Chauffe-eau thermodynamique EXPLORER avec serpentín 270 L

# Boilers thermodynamiques



## GALAXI 450L

Conçu spécialement pour les gros consommateurs d'eau chaude sanitaire

- > Chauffe-Eau Thermodynamique sur Air Ambient/Air Extérieur
- > Possibilité de coupler des panneaux solaires et le chauffage central
- > Grand confort en eau chaude sanitaire
- > Puissance thermique maximale de 8800W
- > Equipé de 2 serpentins
- > Equipé d'une protection anti-légionellose
- > Jusqu'à 70% d'économie par rapport à un chauffe-eau électrique

Référence	Description
ATT992601	Chauffe-eau thermodynamique avec 2 serpentins



## NUOS

- > Pompe à chaleur sanitaire
- > Jusqu'à 70% d'économies par rapport à un chauffe-eau électrique classique
- > Faibles pertes statiques: 630W/24h
- > COP (coefficient de performance) de 3,7 à 15°C
- > Temps de chauffe record: même à -5°C, confort sanitaire garanti en mois de 8h
- > 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
ARINUOS <sup>2</sup> 200	NUOS 2 200
ARINUOS <sup>2</sup> 250	NUOS 2 250
ARINUOSEVO110	NUOS EVO 110 WH
ARINUOSEVO80	NUOS EVO 80 WH





# Solaire thermique



## Rotex Solaris

Les installations solaires modernes peuvent convertir jusqu'à 80 % de l'énergie solaire en chaleur utilisable et compléter chaque système de chauffage de façon idéale. En tenant compte de ces exigences, ROTEX a développé et crée un tout nouveau système solaire. L'efficacité thermique élevée des panneaux ROTEX Solaris associée au stockage rapide et direct de la chaleur acquise dans l'accumulateur solaire, assure une haute efficacité énergétique même lors d'une exposition relativement courte aux rayons du soleil.

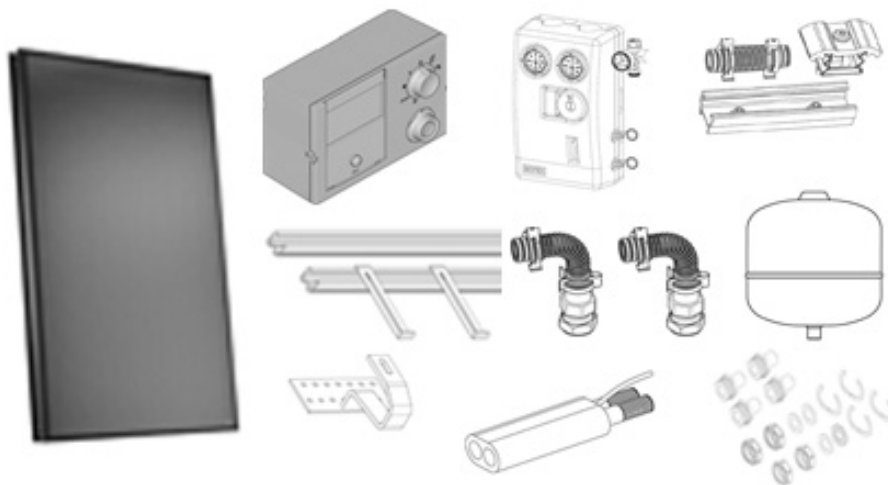
Le label énergétique dépend de la combinaison de l'unité intérieure, de l'unité extérieure et de la régulation. Pour un label sur mesure, contactez votre spécialiste Rexel

## SOLARIS SYSTEME SOUS PRESSION (P)

### Contenu des kits:

- Pompe
- Module de régulation
- Collecteurs solaires
- Vase d'expansion
- Connecteurs
- Conduites (15m)
- Crochets de toit
- Connecteurs entre panneaux solaires
- Profil de montage
- Accessoires de montage

- Combinable avec un ballon multi énergie SCS .../...-P et HYC .../...-P ou un pac HPSU Compact Biv
- HPSU Bi-Bloc: toujours prévoir l'option SOL-PAC LT/HT
- Kits de 2 jusqu'à 5 panneaux disponibles



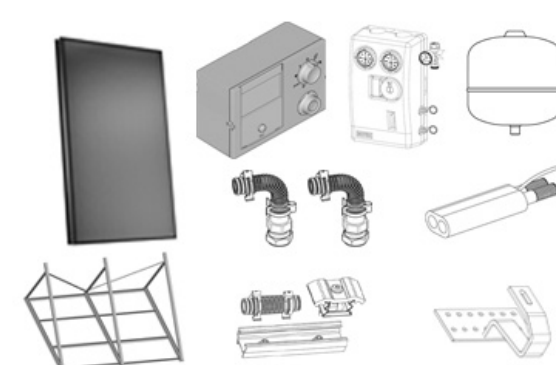
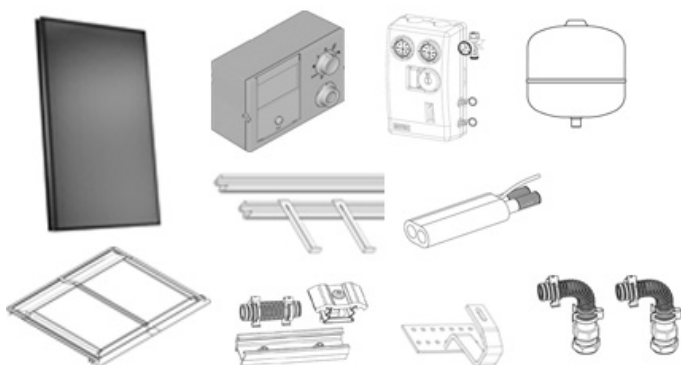
### SOLARIS SOUS PRESSION SUR TOIT ROUGE

Référence paquet	Collecteurs	Surface (en m <sup>2</sup> )	Ori-entation
RTXSB3V26PODR	3 x V26P	7,8	Vertical
RTXSB4V26PODR	4 x V26P	10,4	Vertical
RTXSB3H26PODR	3 x H26P	7,8	Horizontal
RTXSB4H26PODR	4 x H26P	10,4	Horizontal

### SOLARIS SOUS PRESSION SUR TOIT ANTRACITE

Référence paquet	Collecteurs	Surface (en m <sup>2</sup> )	Ori-entation
RTXSB3V26PODA	3 x V26P	7,8	Vertical
RTXSB4V26P-ODA	4 x V26P	10,4	Vertical
RTXSB3H26PODA	3 x H26P	7,8	Horizontal
RTXSB4H26P-ODA	4 x H26P	10,4	Horizontal

# Solaire thermique



## SOLARIS SOUS PRESSION INTEGRE

## SOLARIS SOUS PRESSION TOIT PLAT

Référence paquet	Collecteurs	Surface (en m <sup>2</sup> )	Orienta-tion
RTXSB3V26PID	3 x V26P	7,8	Vertical
RTXSB4V26PID	4 x V26P	10,4	Vertical

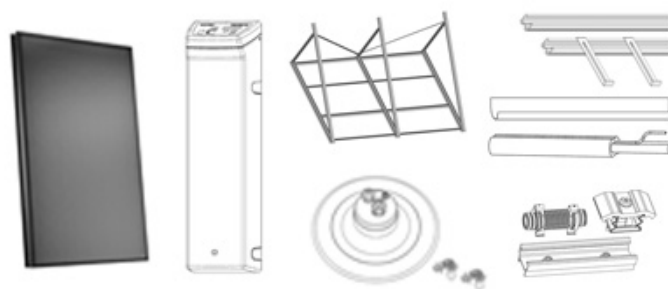
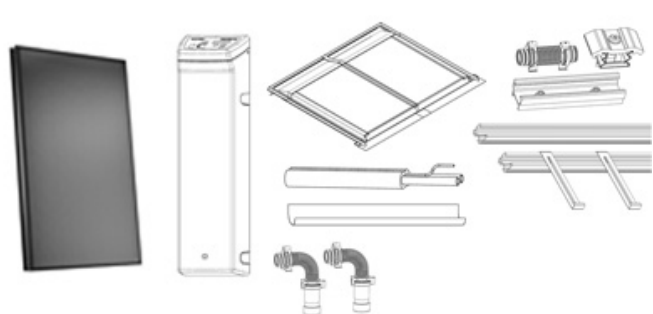
Référence paquet	Collecteurs	Surface (en m <sup>2</sup> )	Orienta-tion
RTXSB3V26PPD	3 x V26P	7,8	Vertical
RTXSB4V26PPD	4 x V26P	10,4	Vertical
RTXSB3H26PPD	3 x H26P	7,8	Horizontal
RTXSB4H26PPD	4 x H26P	10,4	Horizontal

## SOLARIS SYSTEME DRAIN-BACK (DB)

### Contenu des kits:

- Module de régulation et pompe
- Collecteur solaire
- Conduite (15m)
- Traverse de toit
- Connecteur entre panneaux solaires
- Profil de montage
- Kit de montage et accessoires

- Combinable avec un ballon multi énergie SCS .../...-P et HYC .../...-P ou un pac HPSU Compact
- HPSU Bi-Bloc: toujours prévoir l'option SOL-PAC LT/HT
- Kits de 2 jusqu'à 5 panneaux disponibles



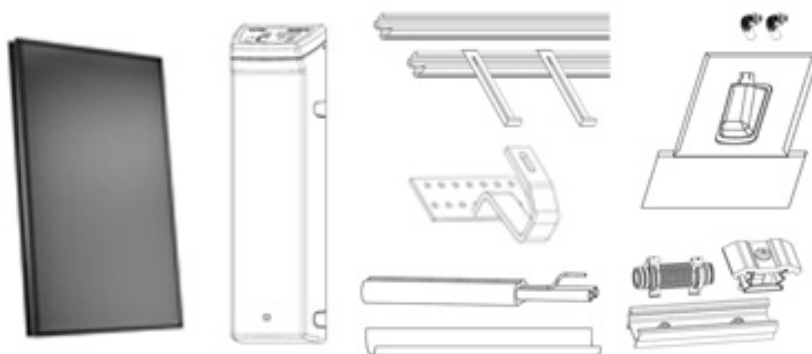
## SOLARIS SYSTEME DRAIN-BACK INTEGRE

## SOLARIS SYSTEME DRAIN-BACK TOIT PLAT

Référence paquet	Collecteurs	Surface (en m <sup>2</sup> )	Orienta-tion
RTXSB3V26DBID	3 x V26P	7,8	Vertical
RTXSB4V26DBID	4 x V26P	10,4	Vertical

Référence paquet	Collecteurs	Surface (en m <sup>2</sup> )	Orienta-tion
RTXSB3V26D-BPD	3 x V26P	7,8	Vertical
RTXSB4V26D-BPD	4 x V26P	10,4	Vertical
RTXSB3H26D-BPD	3 x H26P	7,8	Horizontal
RTXSB4H26D-BPD	4 x H26P	10,4	Horizontal

# Solaire thermique



## SOLARIS SYSTEME DRAIN-BACK ROUGE

Référence paquet	Collecteurs	Surface (en m <sup>2</sup> )	Ori-entation
RTXSB3V26D-BODR	3 x V26P	7,8	Vertical
RTXSB4V26D-BODR	4 x V26P	10,4	Vertical
RTXSB3H26D-BODR	3 x H26P	7,8	Horizontal
RTXSB4H26D-BODR	4 x H26P	10,4	Horizontal

## SOLARIS SYSTEME DRAIN-BACK ANTRACITE

Référence paquet	Collecteurs	Surface (en m <sup>2</sup> )	Ori-entation
RTXSB3V26D-BODA	3 x V26P	7,8	Vertical
RTXSB4V26D-BODA	4 x V26P	10,4	Vertical
RTXSB3H26D-BODA	3 x H26P	7,8	Horizontal
RTXSB4H26D-BODA	4 x H26P	10,4	Horizontal

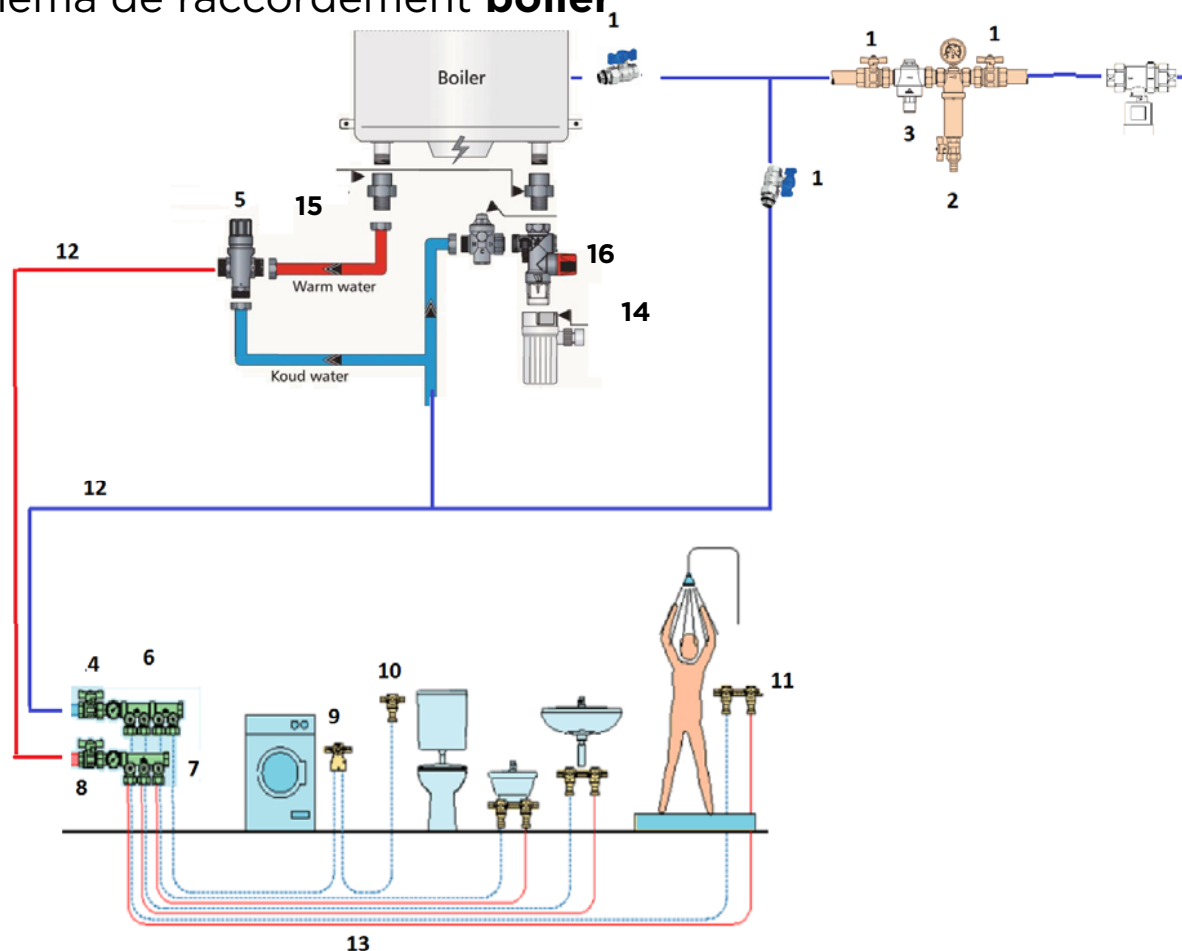


Accessoires

# Schémas de raccordement



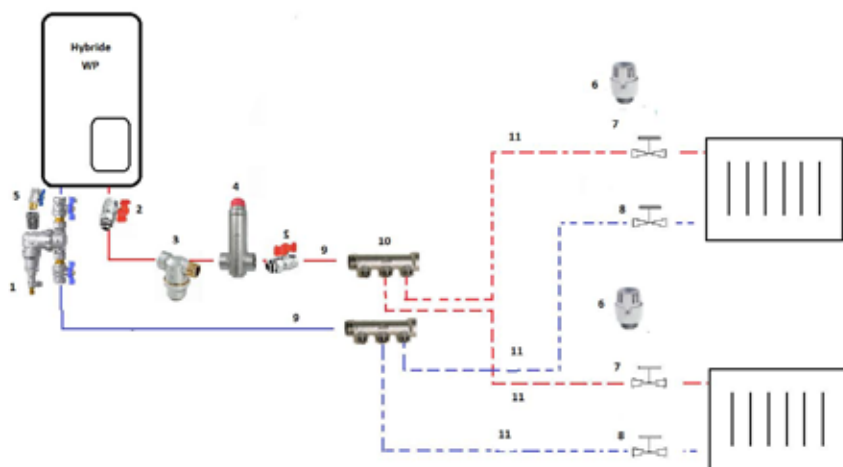
## • Schéma de raccordement **boiler**



1. RBM00670512	Vanne à bille 3/4" bleu	2. RBM01260510	Filtre autonettoyant 3/4" FF avec cartouche remplaçable, manomètre et robinet de vidange
3. RBM00510510	Réducteur de pression à membrane 3/4" raccords union	4. RBM00670612	Vanne à bille 1" bleu
5. RBM21330500	Mitigeur thermostatique 3/4" réglable avec raccords union	6. RBM00630600	Collecteur composable avec robinets d'arrêt intégrés pour 4 circuits
7. RBM01720600	Collecteur composable avec robinets d'arrêt intégrés pour 3 circuits	8. RBM00670602	Vanne à bille 1" rouge
9. RBM1860000	Boîte encastrée	10. RBM01810030	Culasse avec boîte en plastique 1/2" avec colle
11. RBM18050020	Culasse double avec boîte en plastique 1/2" avec plaque fixation murale	12. RBM Tita-Fix	Tube PE-RT/Al/PE-RT 26x3 ou 32x3
13. RBM Tita-Fix	Tube PE-RT/Al/PE-RT 16x2 ou 20x2	14. SIEDF004	Groupe de sécurité 3/4
15. ARI888225	Raccord diélectrique acier 3/4	16. RBM510510M	Réducteur de pression 5,5 bar 3/4mm

# Schémas de raccordement

## • Schéma de raccordement **pompe à chaleur hybride avec radiateurs**

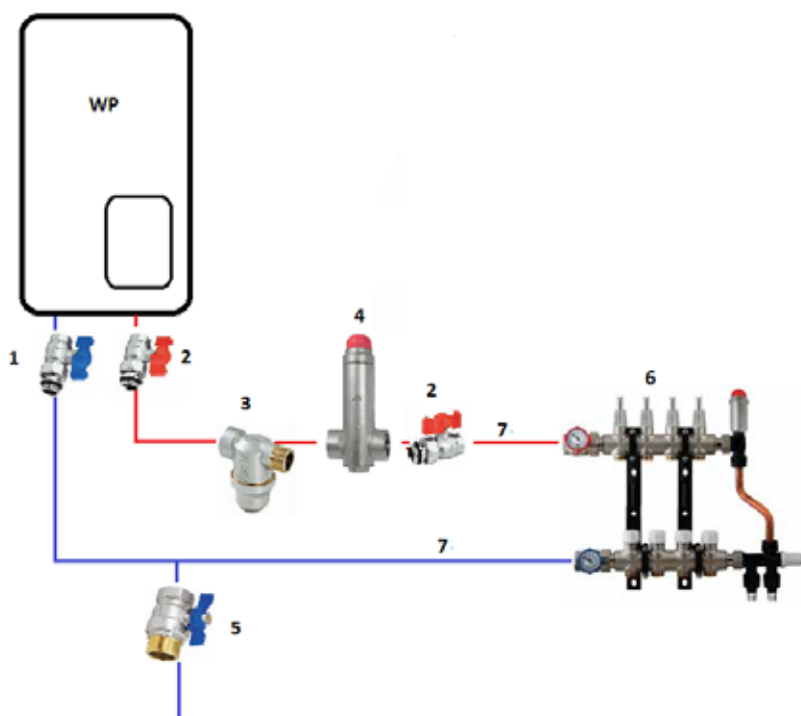


- 1. RBM25650690 Séparateur boue/magnétite Mag-nus 1" avec 2 vannes à bille
- 2. RBM00670602 Vanne à bille 1" rouge
- 3. RBM40600 Filtre en ligne 1" MF

- 4. RBM01920660 Séparateur d'air 1" FF
- 5. RBM08870402 Vanne à bille 1/2"MM pour raccordement groupe de remplissage
- 6. RBM05900000 Tête thermostatique à élément sensible liquide
- 9. RBM Tita-Fix Tube d'alimentation primaire 32x2
- 10. RBM00360600 Collecteur simple 1" x filetage
- 11. RBM Tita-Fix Tube d'alimentation secondaire 26x3

**Attention: le diamètre du tube doit être choisi en fonction du débit**

## • Schéma de raccordement **pompe à chaleur avec 1 zone chauffage par le sol**

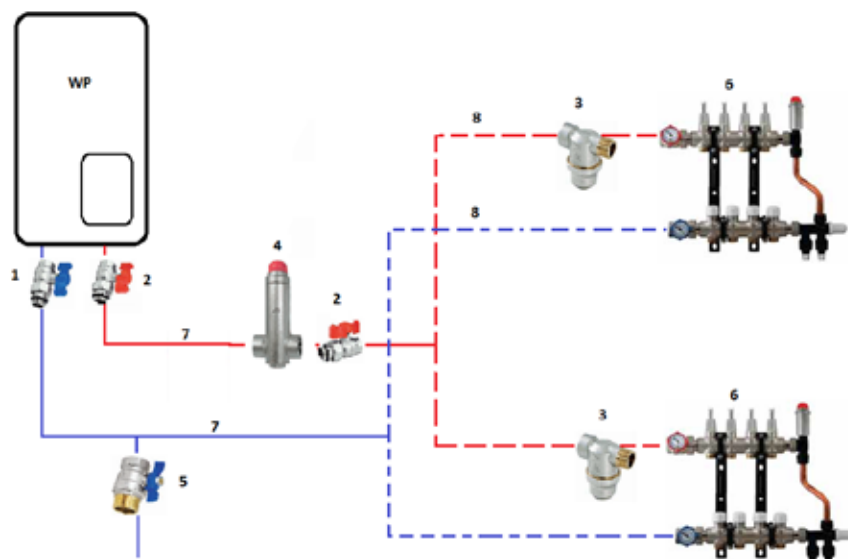


- 1. RBM00670612 Vanne à bille 1" bleu
- 2. RBM00670602 Vanne à bille 1" rouge
- 3. RBM40600 Filtre en ligne 1" MF
- 4. RBM01920660 Séparateur d'air 1" FF
- 5. RBM08870402 Vanne à bille 1/2"MM pour raccordement groupe de remplissage
- 6. RBM20300640 Kit collecteur Compact Plus 1"
- 7. RBM Tita-Fix Tube d'alimentation primaire 32x2

**Attention: le diamètre du tube doit être choisi en fonction du débit**

# Schémas de raccordement

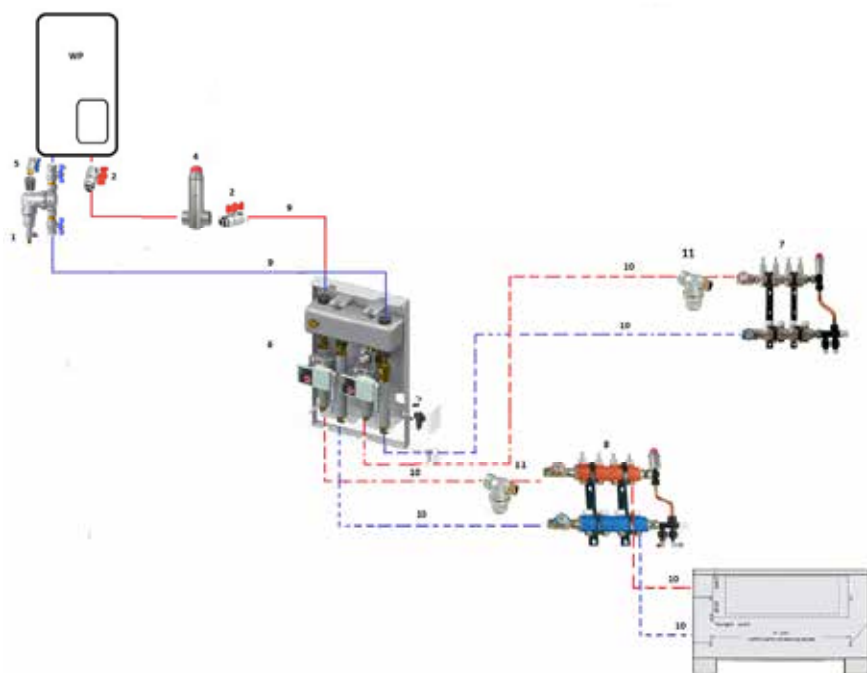
## • Schéma de raccordement **pompe à chaleur avec 2 zones chauffage par le sol**



- |                 |  |
|-----------------|--|
| 1. RBM00670612  | Vanne à bille 1" bleu  |
| 2. RBM00670602  | Vanne à bille 1" rouge                                       |
| 3. RBM40600     | Filtre en ligne 1" MF  |
| 4. RBM01920660  | Séparateur d'air 1" FF                                       |
| 5. RBM08870402  | Vanne à bille 1/2"MM pour raccordement groupe de remplissage |
| 6. RBM20300640  | Kit collecteur Compact Plus 1"                               |
| 7. RBM Tita-Fix | Tube d'alimentation primaire 32x2                            |
| 8. RBM Tita-Fix | Tube d'alimentation secondaire 26x2                          |

**Attention: le diamètre du tube doit être choisi en fonction du débit**

## • Schéma de raccordement **pompe à chaleur avec chauffage par le sol et ventilo-convecteur**



- |                  |  |
|------------------|--|
| 1. RBM25650690   | Séparateur boue/magnétite Mag-nus 1" avec 2 vannes à bille   |
| 2. RBM00670602   | Vanne à bille 1" rouge                                       |
| 3. RBM40600      | Filtre en ligne 1" MF  |
| 4. RBM01920660   | Séparateur d'air 1" FF                                       |
| 5. RBM08850412   | Vanne à bille 1/2"MM pour raccordement groupe de remplissage |
| 6. RBM49045403   | Lovato T-Box avec coffret et pompes WILO                     |
| 7. RBM20300640   | Kit de collecteur Compact Plus 1"                            |
| 8. RBM10040650   | Kit de collecteur Syntec 1"                                  |
| 9. RBM Tita-Fix  | Tube d'alimentation primaire 32x2                            |
| 10. RBM Tita-Fix | Tube d'alimentation secondaire 26x2                          |
| 11. RBM40600     | Filtre en ligne 1" MF  |

**Attention: le diamètre du tube doit être choisi en fonction du débit**

# Electrique

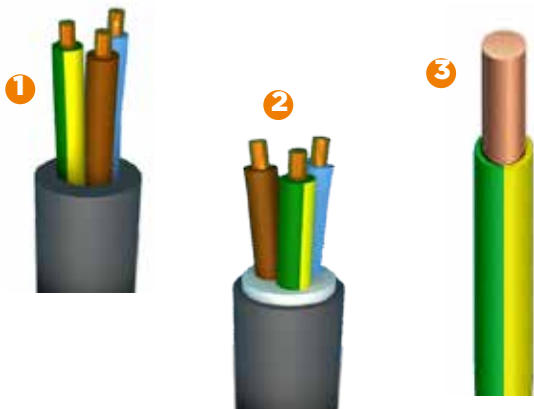
Référence	Description
BPP076163	ATTACHE TYPE RAIL A JUXTAPOSER GRIS M16
BPP076164	ATTACHE TYPE RAIL A JUXTAPOSER GRIS M20
BPP094071	MANCHON PVC GRIS CLAIR RAL 7035 16MM
BPP094072	MANCHON PVC GRIS CLAIR RAL 7035 20MM
BPP094101	ENTREE TUBE PVC GRIS CLAIR RAL 7035 16MM
BPP094102	ENTREE TUBE PVC GRIS CLAIR RAL 7035 20MM
BPP094111	TUBE PVC GRIS CLAIR RAL 7035 16MM TTH
BPP094112	TUBE PVC GRIS CLAIR RAL 7035 20MM TTH

Référence	Description
VYN030030725000	FLEX-O-BOX JUNIOR - BOITE DE DERIVATION 2,5MM, VIDE

Référence	Description
WAG222413	BORNE POUR BOITE DE DERIVATION BORNE A 3 CONDUCTEURS AVEC LEVIERS DE
WAG222415	BORNE POUR BOITE DE DERIVATION BORNE A 5 CONDUCTEURS AVEC LEVIERS DE

Référence	Description
CABVTMB3G25GRR100	VTMB H05VV-F 3G2.5 CABLE DE RACCORDEMENT SOUPLE EN PVC CLASSE 5 GRIS ROULEAU 100M
CABXVB3G15R100	XVB-F2 3G1.5 CABLE D'INSTALLATION CLASSE 1 GRIS HD308 ROULEAU 100M
CABXVB3G25R100	XVB-F2 3G2.5 CABLE D'INSTALLATION CLASSE 1 GRIS HD308 ROULEAU 100M
CABVOB25GYR100	VOB H07V-U 2.5 FIL D'INSTALLATION VERT/JAUNE ROULEAU 100M
CABVOB4GYR100	VOB H07V-U 4 FIL D'INSTALLATION CLASSE 1 VERT/JAUNE ROULEAU 100M
CABVOB6GYR100	VOB H07V-U 6 FIL D'INSTALLATION CLASSE 1 VERT/JAUNE ROULEAU 100M

Référence	Description
DIRACRO136HF	APPAREIL D ÉCLAIRAGE HERMÉTIQUE À DIFFUSEUR,
DIRACRO158HF	APPAREIL D ÉCLAIRAGE HERMÉTIQUE À DIFFUSEUR,
DIRACRO236HF	APPAREIL D ÉCLAIRAGE HERMÉTIQUE À DIFFUSEUR,
DIRACRO258HF	APPAREIL D ÉCLAIRAGE HERMÉTIQUE À DIFFUSEUR,



PERFORMANCE  
IN LIGHTING



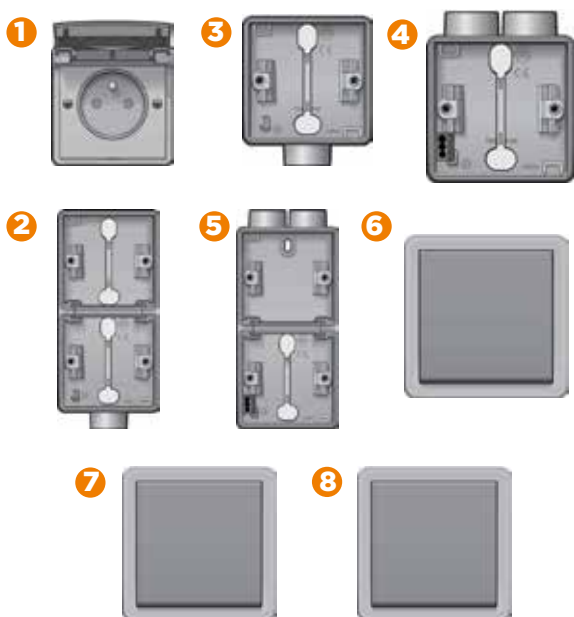




Référence	Description
OSRL36840	TL8 36W 21 840 LUMILUX HWI L12
OSRL58840	TL8 58W 21 840 LUMILUX HWI L15



Référence	Description
VYNP32C06	1 EP30 DISJONCTEUR 3KA 2P C 6A
VYNP32C10	1 EP30 DISJONCTEUR 3KA 2P C 10A
VYNP32C16	1 EP30 DISJONCTEUR 3KA 2P C 16A
VYNP32C20	1 EP30 DISJONCTEUR 3KA 2P C 20A
VYNDOJA440300	2 DIFF-O-JUMP INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL TYPE A 4P 40A 300MA
VYN011029080000	3 FIX-O-RAIL JUNIOR VIDE 8 MODULES



Référence	Description
NIK70036600	1 NEW HYDRO PRISE ETANCHE AUX PROJECTIONS D'EAU, AVEC BROCHE DE TERRE, ECLIPSES ET BORNES DE RACCORDEMENT A VIS, SANS BOITIER EN SAILLIE
NIK70084201	2 NEW HYDRO BOÎTIER EN SAILLIE VERTICAL ETANCHE AUX PROJECTIONS D EAU POURVU D'UNE ENTREE M20 POUR L ENCASTREMENT DE DEUX FONCTIONS
NIK70084101	3 NEW HYDRO PRISE ETANCHE AUX PROJECTIONS D'EAU, AVEC BROCHE DE TERRE, ECLIPSES ET BORNES DE RACCORDEMENT A VIS, SANS BOITIER EN SAILLIE
NIK70084102	4 NEW HYDRO BOITIER EN SAILLIE ETANCHE AUX PROJECTIONS D'EAU POURVU D UNE ENTREE M20 POUR L ENCASTREMENT D'UNE FONCTION
NIK70084202	5 NEW HYDRO BOÎTIER EN SAILLIE ETANCHE AUX PROJECTIONS D EAU POURVU D UNE ENTREE M20 DOUBLE POUR L ENCASTREMENT D'UNE FONCTION
NIK70031600	6 NEW HYDRO BOÎTIER EN SAILLIE VERTICAL ETANCHE AUX PROJECTIONS D EAU POURVU D'UNE ENTREE M20 POUR L ENCASTREMENT DE DEUX FONCTIONS
NIK70031200	7 NEW HYDRO BOÎTIER EN SAILLIE VERTICAL ETANCHE AUX PROJECTIONS D EAU POURVU D'UNE ENTREE M20 DOUBLE POUR L'ENCASTREMENT DE DEUX FONCTIONS
NIK70033000	8 NEW HYDRO INTERRUPTEUR VA-ET-VIENT 10A ETANCHE AUX PROJECTIONS D EAU, AVEC BORNES DE RACCORDEMENT A VIS, SANS BOÎTIER EN SAILLIE



Référence	Description
OBO2035332	PRESSE-ETOUPE 106 M 20 GRIS CL.



Référence	Description
VYN030030542001	FICHE 2P+T 16A IVOIRE
VYN030031516001	FICHE 2P+T 16A IVOIRE

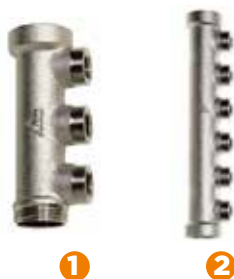
# Sanitaire & chauffage



1 2



1 2



1 2



Référence	Description
RBM01920660	1 SEPARATEUR D AIR CAPTEUR PERFO 1
RBM01920560	SEPARATEUR D AIR CAPTEUR PERFO 3/4
RBM07910350	PURGEUR AUTOMATIQUE + CLAPET- 3/8
RBM00370460	PURGEUR VASE AV CAPUCHON PERFO 1/2
RBM00370360	2 PURGEUR VASE AV CAPUCHON AERE 3/8

Référence	Description
RBM20980600	MAG-NUS séparateur de boue magnétique 1" F
RBM20980500	MAG-NUS séparateur de boue magnétique 3/4" F
RBM20982290	MAG-NUS séparateur de boue 22mm raccord à compression
RBM20982890	MAG-NUS séparateur de boue 28mm raccord à compression

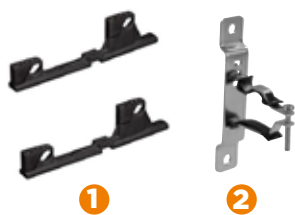
Référence	Description
RBM510510M	REDUCTEUR RINOX 5,5 BAR 3/4 MM+M
RBM510610M	REDUCTEUR RINOX 5,5 BAR 4/4 MM+M

Référence	Description
RBM00030600	1 FILTRE DE LIGNE POUR EAU FF 1"
RBM00030500	FILTRE DE LIGNE POUR EAU FF 3/4
RBM01260510	2 FILTRE AUTO-NETTOYANT FF 3/4
RBM01260610	FILTRE AUTO-NETTOYANT FF 1"

Référence	Description
RBM00350500	1 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	2 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

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



Référence	Description
RBM08990000	1 PAIRE ETRIERS PVC POUR COL. RBM 3
RBM01290612	2 ETRIER SIMPLE 3/4-4/4



Référence	Description
RBM00701600	RACCORD ALU-PE 16x2
RBM00702000	RACCORD ALU-PE 20x2



Référence	Description
RBM00420000	BOUCHON POUR VOIES LATERALES



Référence	Description
RBM00690000	CLE POUR LES RACCORDS RBM



Référence	Description
RBM00420600	1 BOUCHON D'EXTREMITE' 1" F
RBM00560600	2 BOUCHON D'EXTREMITE' MONOBLOCK 1" M
RBM00720500	RACCORD 3 PIECES MM 3/4
RBM00720600	RACCORD 3 PIECES MM 1"



Référence	Description
RBM01080000	ROBINET BILLE p/CIRC. DERIVES S/r FILET RBM



Référence	Description
RBM01850020	1 BOITES ENCASTREMENT AV REG. FIXAT.
RBM01860000	2 BOITE ENCASTREMENT DOUBLE



Référence	Description
RBM19301602	Raccord DROIT MULTICOUCHE 16X2
RBM19302002	Raccord DROIT MULTICOUCHE 20X2
RBM19302602	Raccord DROIT MULTICOUCHE 26X3
RBM19303202	Raccord DROIT MULTICOUCHE 32X3



Référence	Description
RBM19291602	Raccord DROIT MULTICOUCHE 16X2-1/2 FEMALE
RBM19292002	Raccord DROIT MULTICOUCHE 20X2-1/2 FEMALE
RBM19292012	Raccord DROIT MULTICOUCHE 20X2-3/4 FEMALE
RBM19292612	Raccord DROIT MULTICOUCHE 26X3-3/4 FEMALE
RBM19292622	Raccord DROIT MULTICOUCHE 26X3-1 FEMALE
RBM19293222	Raccord DROIT MULTICOUCHE 32X3-1 FEMALE

# Sanitaire & chauffage



Référence	Description
RBM19281602	Raccord DROIT MULTICOUCHE 16X2-1/2 MALE
RBM19282002	Raccord DROIT MULTICOUCHE 20X2-1/2 MALE
RBM19282012	Raccord DROIT MULTICOUCHE 20X2-3/4 MALE
RBM19282612	Raccord DROIT MULTICOUCHE 26X3-3/4 MALE
RBM19282622	Raccord DROIT MULTICOUCHE 26X3-1 MALE
RBM19283222	Raccord DROIT MULTICOUCHE 32X3-1 MALE



Référence	Description
RBM19341602	Raccord COUDE MULTICOUCHE 16X2
RBM19342002	Raccord COUDE MULTICOUCHE 20X2
RBM19342602	Raccord COUDE MULTICOUCHE 26X3
RBM19343202	Raccord COUDE MULTICOUCHE 32X3



Référence	Description
RBM19351602	Raccord COUDE MULTICOUCHE 16X2-1/2 FEMALE
RBM19352002	Raccord COUDE MULTICOUCHE 20X2-1/2 FEMALE
RBM19352012	Raccord COUDE MULTICOUCHE 20X2-3/4 FEMALE
RBM19352612	Raccord COUDE MULTICOUCHE 26X3-3/4 FEMALE
RBM19352622	Raccord COUDE MULTICOUCHE 26X3-1 FEMALE
RBM19353222	Raccord COUDE MULTICOUCHE 32X3-1 FEMALE



Référence	Description
RBM19361602	Raccord COUDE MULTICOUCHE 16X2-1/2 MALE
RBM19362002	Raccord COUDE MULTICOUCHE 20X2-1/2 MALE
RBM19362012	Raccord COUDE MULTICOUCHE 20X2-3/4 MALE
RBM19362612	Raccord COUDE MULTICOUCHE 26X3-3/4 MALE
RBM19362622	Raccord COUDE MULTICOUCHE 26X3-1 MALE
RBM19363222	Raccord COUDE MULTICOUCHE 32X3-1 MALE



Référence	Description
RBM19311602	Raccord T MULTICOUCHE 16X2
RBM19312002	Raccord T MULTICOUCHE 20X2
RBM19312602	Raccord T MULTICOUCHE 26X3
RBM19313202	Raccord T MULTICOUCHE 32X3



Référence	Description
RBM19321602	Raccord T MULTICOUCHE 16X2-1/2 FEMALE
RBM19322002	Raccord T MULTICOUCHE 20X2-1/2 FEMALE
RBM19322012	Raccord T MULTICOUCHE 20X2-3/4 FEMALE
RBM19322612	Raccord T MULTICOUCHE 26X3-3/4 FEMALE
RBM19322622	Raccord T MULTICOUCHE 26X3-1 FEMALE
RBM19323222	Raccord T MULTICOUCHE 32X3-1 FEMALE

# Sanitaire & chauffage



Référence	Description
RBM19331602	Raccord T MULTICOUCHE 16X2-1/2 MALE
RBM19332002	Raccord T MULTICOUCHE 20X2-1/2 MALE
RBM19332012	Raccord T MULTICOUCHE 20X2-3/4 MALE
RBM19332612	Raccord T MULTICOUCHE 26X3-3/4 MALE
RBM19332622	Raccord T MULTICOUCHE 26X3-1 MALE
RBM19333222	Raccord T MULTICOUCHE 32X3-1 MALE

Référence	Description
RBM19371602	CULASSE MURALE MULTICOUCHE 16X2-1/2
RBM19372002	CULASSE MURALE MULTICOUCHE 20X2-1/2



**5 ans de garantie**



Référence	Description
RBM00670402	1 Vanne à bille. Passage standard. 1/2"MF. Rouge
RBM00670502	1 Vanne à bille. Passage standard. 3/4"MF. Rouge
RBM00670602	1 Vanne à bille. Passage standard. 1"MF. Rouge
RBM00670412	2 Vanne à bille. Passage standard. 1/2"MF. Bleu
RBM00670512	2 Vanne à bille. Passage standard. 3/4"MF. Bleu
RBM00670612	2 Vanne à bille. Passage standard. 1"MF. Bleu
RBM08870432	3 Vanne à bille. Passage standard. 1/2"MF. Rouge
RBM08870532	3 Vanne à bille. Passage standard. 3/4"MF. Rouge
RBM08870632	3 Vanne à bille. Passage standard. 1"MF. Rouge
RBM08870402	4 Vanne à bille. Passage standard. 1/2"MF. Bleu
RBM08870502	4 Vanne à bille. Passage standard. 3/4"MF. Bleu
RBM08870602	4 Vanne à bille. Passage standard. 1"MF. Bleu
RBM08540542	5 Vanne à bille. Passage standard. 3/4"FF. Rouge
RBM08540642	5 Vanne à bille. Passage standard. 1"FF. Rouge
RBM08540522	6 Vanne à bille. Passage standard. 3/4"FF. Bleu
RBM08540622	6 Vanne à bille. Passage standard. 1"FF. Bleu
RBM08860542	7 Vanne à bille. Passage standard. 3/4"MF. Rouge
RBM08860642	7 Vanne à bille. Passage standard. 1"MF. Rouge
RBM08860522	8 Vanne à bille. Passage standard. 3/4"MF. Bleu
RBM08860622	8 Vanne à bille. Passage standard. 1"MF. Bleu



Référence	Description
RBM00670570	vanne à bille NILO passage total MF 3/4+PAP RO
RBM00670670	vanne à bille NILO passage total MF 1+PAP RO
RBM00670500	vanne à bille NILO passage total MF 3/4+PAP BL
RBM00670600	vanne à bille NILO passage total MF 1+PAP BL
RBM02210400	SOUPAPE DE VIDANGE 1/2"



Référence	Description
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

# Sanitaire & chauffage



Référence	Description
RBM19462640	Tita-Fix tube PE-RT BL R25M 26x3+isolant
RBM19462650	Tita-Fix tube PE-RT Rouge R25M 26x3+isolant
RBM19463220	Tita-Fix tube PE-RT BL R25M 32x3+isolant
RBM19463230	Tita-Fix tube PE-RT Rouge R25M 32x3+isolant



Référence	Description
RBM15462600	Tita-Fix tube PE-RT longueur 4m 26x3
RBM15463200	Tita-Fix tube PE-RT longueur 4m 32x3



Référence	Description
RBM06711600	MANCHON A SERTIR 16X16
RBM06712000	MANCHON A SERTIR 20 X 20
RBM06712600	MANCHON A SERTIR 26X26
RBM06713200	MANCHON A SERTIR 32X32



Référence	Description
RBM06721620	MANCHON FEMELLE 16X1/2F
RBM06722020	MANCHON FEMELLE 20x21/2" F
RBM06722030	MANCHON FEMELLE 20C3/4F
RBM06722630	MANCHON FEMELLE 26X3/4F
RBM06723240	MANCHON FEMELLE 32X1 F

	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
RBM06731620	MANCHON MALE 16X2-1/2"M
RBM06732020	MANCHON MALE 20X1/2M
RBM06732030	MANCHON MALE 20X3/4M
RBM06732630	MANCHON MALE 26X3/4M
RBM06732640	MANCHON MALE 26X3-1"M
RBM06733240	MANCHON MALE 32X1 M



Référence	Description
RBM06741600	COUDE A SERTIR 16 X 16
RBM06742000	COUDE A SERTIR 20 X 20
RBM06742600	COUDE A SERTIR 26 X 26
RBM06743200	COUDE A SERTIR 32X3

# Sanitaire & chauffage



Référence	Description
RBM06751620	COUDE FEMELLE 16X1/2F
RBM06752020	COUDE FEMELLE 20X1/2F
RBM06752030	COUDE FEMELLE 20X3/4F
RBM06752630	COUDE FEMELLE 26X3/4F
RBM06753240	COUDE FEMELLE 32X1 F



Référence	Description
RBM06761620	COUDE MALE 16X1/2M
RBM06762020	COUDE MALE 20X1/2M
RBM06762030	COUDE MALE 20X3/4M
RBM06762630	COUDE MALE 26X3/4M
RBM06763240	COUDE MALE 32X1 M



Référence	Description
RBM06771600	T A SERTIR 16X16X16
RBM06772000	T A SERTIR 20X20X20
RBM06772600	T A SERTIR 26X26X26
RBM06773200	T A SERTIR 32X32X32



Référence	Description
RBM06781620	FEMELLE 16X1/2FX16
RBM06782020	FEMELLE 20X1/2FX20
RBM06782030	FEMELLE 20X3/4FX20
RBM06782630	FEMELLE 26X3/4FX26
RBM06783230	FEMELLE 32X3-3/4F-32X3
RBM06783240	FEMELLE 32X1 FX32



Référence	Description
RBM08530400	RACCORD A SERTIR 16x2 MURALE 1/2F
RBM08530410	RACCORD A SERTIR 20x2 MURALE 1/2F



Référence	Description
RBM08902010	RACCORD A SERTIR DROIT REDUCTION 20x2-16x2
RBM08902600	RACCORD A SERTIR DROIT REDUCTION 26x3 - 16x2
RBM08902620	RACCORD A SERTIR DROIT REDUCTION 26X3-20X2
RBM08903210	RACCORD A SERTIR DROIT REDUCTION 32X3-20X2
RBM08903220	RACCORD A SERTIR DROIT REDUCTION 32X3-26X3

# Sanitaire & chauffage



Référence	Description
RBM08511630	T-RACC A SERTIR 20X2-16X2-20X2
RBM08511660	T-RACC A SERTIR 26x3 - 16x2-26X3
RBM08512020	T-RACC A SERTIR 26X3-20X2-26X3
RBM09331600	T-RACC A SERTIR REDUCTION 32X3-16X2-32X3
RBM08512040	T-RACC A SERTIR 32X3-20X2-32X3
RBM08512600	T-RACC A SERTIR 32X3-26X3-32X3



Référence	Description
RBM08512010	T-RACC A SERTIR 20X2-20X2-16X2
RBM08512620	T-RACC A SERTIR 26X3-26X3-20X2
RBM08513220	T-RACC A SERTIR 32X3-32X3-26X3



Référence	Description
RBM08511610	T-RACC A SERTIR 20X2-16X2-16X2
RBM08512070	T-RACC A SERTIR 26X3-20X2-20X2
RBM08512640	T-RACC A SERTIR 32X3-26X3-26X3



Référence	Description
RBM08512000	T-RACC A SERTIR 16X2-20X2-16X2
RBM08512650	T-RACC A SERTIR 20X2-26X3-20X2
RBM08513230	T-RACC A SERTIR 26X3-32X3-26X3





# Sanitaire & chauffage

## SIEMENS



Référence	Description
SIEDF0004	GROUPE DE SÉCURITÉ 3/4"

**WATTS**  
INDUSTRIES  
A Division of Watts Water Technologies Inc.



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

# Outils

 **BizLine**



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

## Sertisseuse hydraulique à batterie avec électronique multifonctionnelle

Tous les appareils de sertissage hydraulique Experto sont fabriqués selon les dernières normes techniques à l'aide d'électronique moderne! C'est ce qui distingue clairement nos outils de ceux de nos concurrents en termes d'application, documentation, transparence, sécurité et confort d'utilisation, et notamment grâce au logiciel avec fonction de lecture.

L'appareil est équipé de:



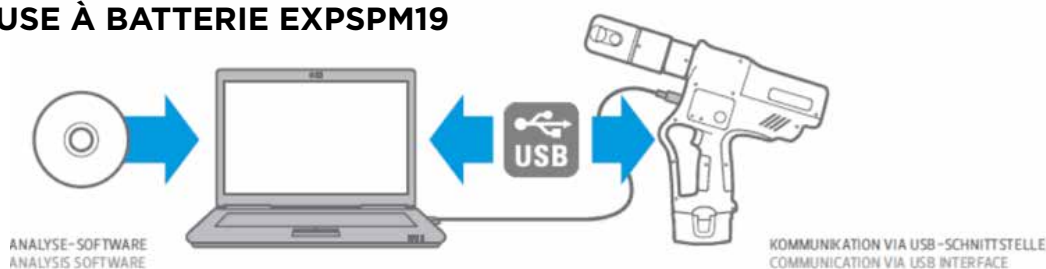
- Une batterie technologie Lithium-Ion
- Une interface d'USB
- Stockage des données sur une carte SD interne
- Surveillance de la fonction motrice: un démarrage doux contrôlé électroniquement et un arrêt rapide qui prolongent la vie du motor, du réducteur et préservent la capacité de la batterie.
- Représentation visuelle des messages d'erreur et d'entretien, et un display LED - 3 couleurs - sur la batterie pour indiquer son état de charge
- Un retour de piston commandé électroniquement et un arrêt du moteur après le cycle de sertissage
- Disponible avec capteur de pression interne en option

### Diagnostic via l'interface USB et un logiciel adapté

Fonction de lecture via le logiciel dans l'appareil et le câble USB (fourni avec le produit)

- Début de la période de garantie (20 000 cycles de presse ou 2 ans), entrera en vigueur après les 25 premiers sertissages
- Affichage du nombre de sertissages réalisés
- Affichage du nombre de cycles à réaliser avant le prochain service d'entretien
- Affichage d'un code Erreur
- Stockage d'environ 100 000 cycles de sertissage, y compris le graphique de pression pour analyser en cas de plaintes
- Fonction Journal de l'utilisateur à des fins de documentation internes
- Documentation d'entretien et de réparation
- Analyse à distance de l'état de la machine avec transmission d'un fichier PDF à notre centre de service.

### SERTISSEUSE À BATTERIE EXPSPM19



Appareil hydraulique sur batterie pour sertir des raccords tuyaux jusqu'à 35/40.  
Compatible avec matrices NOVOPRESS type AFP101 et Rothenberger type ROMAX compact.



Référence	Description
EXPSPM19	Sertisseuse MINI sani/cv

Référence	Description
EXPMPZTH16	Tête de sertissage MINI TH16 sani/cv
EXPMPZTH20	Tête de sertissage MINI TH20 sani/cv
EXPMPZTH26	Tête de sertissage MINI TH26 sani/cv
EXPMPZTH32	Tête de sertissage MINI TH32 sani/cv
EXPMPZTH40	Tête de sertissage MINI TH40 sani/cv

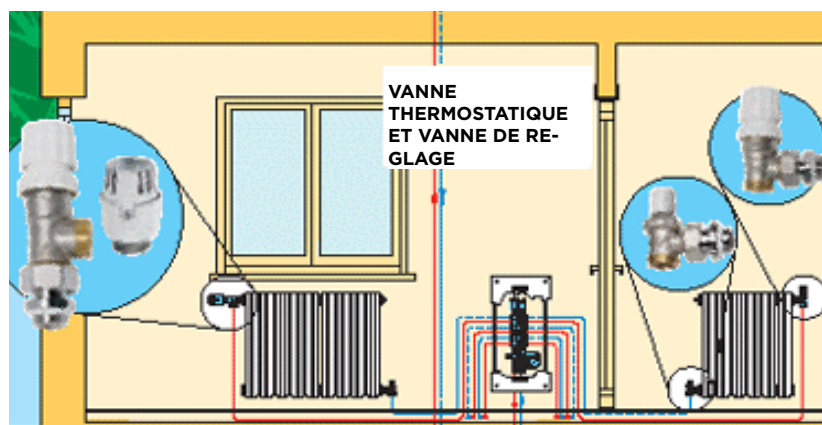


Référence	Description
EXPBAT5	BAT LI 1,5Ah18V LI-ION Batterie : 1,5 Ah / 18 V
EXPBAT4	BAT LI 3Ah18V LI-ION Batterie : 3 Ah / 18 V



Référence	Description
EXPBLG5	CHARGER 230V Chargeur pour batterie

Référence	Description
EXPSNT3	ADAPTOR 230V Adaptor pour alimentation par secteur



> Douille avec système RFS



Référence	Description
RBM00480400	Vanne thermostatique équerre 1/2" avec filet male RBM
RBM00490400	Vanne thermostatique droite 1/2" avec filet male RBM
RBM001800400	Vanne thermostatique équerre inversée 1/2" avec filet male RBM

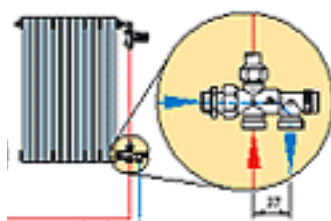
• Vanne de réglage



Référence	Description
RBM5640450B	Coude de réglage 1/2" avec filet male RBM
RBM5650450B	Vanne de réglage droite 1/2" avec filet male RBM

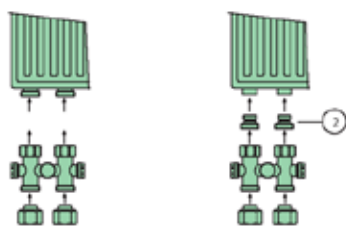
• Jeu déviateur thermostatique

> Douille et coude avec système RFS



Référence	Description
RBM02230400	Jeu déviateur thermostatique avec coude 1/2" raccordement sol
RBM02250400	Jeu déviateur thermostatique équerre inversée 1/2" raccordement sol
RBM02110400	Jeu déviateur thermostatique avec coude 1/2" raccordementt mural
RBM02130400	Jeu déviateur thermostatique équerre inversée 1/2" raccordement mural
RBM03481510	Canne en acier chromé 1000x15mm

- Bloc-H et accessoires



Référence	Description
RBM03010580	Bloc-H droit 3/4"F avec raccordement Euroconus
RBM03020580	Bloc-H équerre 3/4"F avec raccordement Euroconus
RBM02241600	Raccord Euroconus pour tube multicouche 16x2

- Tête thermostatique



Référence	Description
RBM05900000	Tête thermostatique avec sonde liquide TL10
RBM03051040	Tête thermostatique design avec sonde liquide TRV4

- Kit bloc-H

Référence	Description
RBM3010581X	KIT BLOC-H DROIT 2 raccords pour tube multicouch 16x2 tête thermostatique TL10
RBM3010584X	KIT BLOC-H ÉQUERRE 2 RACCORDS POUR TUBE MULTICOUCH 16X2 TÊTE THERMOSTATIQUE TL10

# Montage



Singulier



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



## 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
GC2M400AP	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
GC218E19CF	CRU isolé CRUFLEX pour tube Øext 18 mm. Mousse polysiocyanurate épaisseur 19 mm. Charge max 35 kg
GC221E19CF	CRU isolé CRUFLEX pour tube Øext 21,3mm. Mousse polysiocyanurate épaisseur 19 mm. Charge max 35 kg
GC227E19CF	CRU isolé CRUFLEX pour tube Øext 26,9mm. Mousse polysiocyanurate épaisseur 19 mm. Charge max 35 kg
GC234E19CF	CRU isolé CRUFLEX pour tube Øext 33,7mm. Mousse polysiocyanurate épaisseur 19 mm. Charge max 35 kg
GC242E19CF	CRU isolé CRUFLEX pour tube Øext 42,4mm. Mousse polysiocyanurate épaisseur 19 mm. Charge max 35 kg
GC249E19CF	CRU isolé CRUFLEX pour tube Øext 48,3mm. Mousse polysiocyanurate épaisseur 19 mm. Charge max 35 kg
GC254E19CF	CRU isolé CRUFLEX pour tube Øext 54 mm. Mousse polysiocyanurate épaisseur 19 mm. Charge max 35 kg
GC260E19CF	CRU isolé CRUFLEX pour tube Øext 60,3mm. Mousse polysiocyanurate épaisseur 19 mm. Charge max 35 kg
GC264E19CF	CRU isolé CRUFLEX pour tube Øext 64mm. Mousse polysiocyanurate épaisseur 19 mm. Charge max 35 kg
GC276E19CF	CRU isolé CRUFLEX pour tube Øext 76,1Mm. Mousse polysiocyanurate épaisseur 19 mm. Charge max 35 kg
GC289E19CF	CRU isolé CRUFLEX pour tube Øext 88,9mm. Mousse polysiocyanurate épaisseur 19 mm. Charge max 35 kg



## 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
TPZP21EF8	Trapèze Plus embout fileté M8 N°2 (0-45 kg) 1M
TPZP22EF8	Trapèze Plus embout fileté M8 N°2 (0-45 kg) 2M
TPZP31EF8	Trapèze Plus embout fileté M8 N°3 (0-90KG) 1M
TPZP32EF8	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
TPZ21SP	Trapèze TPZ embout butée N°2 (0-45 kg) 1M
TPZ22SP	Trapèze TPZ embout butée N°2 (0-45 kg) 2M



Refroidissement



## AERES MONOSPLIT

> Kit airco unité intern + unité externe



## AERES MULTISPLIT



## Accessoires



**Travaux frigorifiques** pour une longueur des liaisons jusqu'à 5m entre l'unité intérieur et l'unité extérieur inclusives

Référence	Description
ARI3381122	AERES 30 MUDO
ARI3381123	AERES 35 MUDO
ARI3381124	AERES 50 MUDO
ARI3381125	AERES 70 MDO

Référence	Description
-----------	-------------

### Unité intérieure

ARI3381116	AERES 35 UDO-I
ARI3381114	AERES 30 UDO-I
ARI3381118	AERES 50 UDO-I
ARI3381135	AERES 20 XDO-I

### Unité extérieure

ARI3381136	DUAL 55 XDO-O par 2 unités intérieures
ARI3381137	TRIAL 80 XDO-O par 3 unités intérieures
ARI3381138	QUAD 110 XDO-O par 4 unités intérieures
ARI3381152	PENTA 125 XC6-O par 5 unités intérieures

Référence	Description
ARI704102	SUPPORT MURAL UNIT EXT

ARI704196	Pompe à condensat climatisation
-----------	---------------------------------

ARI3381086	Rempote Control Memory
------------	------------------------



## Accessoires



Référence	Description
ARI899007	LIAISON FRIGO 3M 1/4-3/8
ARI899008	LIAISON FRIGO 6M 1/4-3/8
ARI899010	LIAISON FRIGO 12M 1/4-3/8
ARI899011	LIAISON FRIGO 3M 1/4-1/2
ARI899012	LIAISON FRIGO 6M 1/4-1/2
ARI899013	LIAISON FRIGO 12m 1/4-1/2
ARI899014	LIAISON FRIGO 3m 3/8-5/8
ARI899015	LIAISON FRIGO 6m 3/8-5/8
ARI899016	LIAISON FRIGO 12 MT 3/8-5/8

## 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 m<sup>2</sup> x hauteur 3m; volume = 82,5 m<sup>3</sup> 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: m<sup>2</sup> x 100 = W

**Ex.** chambre à coucher thermiquement isolée: 5m x 5m = 25 m<sup>2</sup> x hauteur 2,7m, soit 25 x 100 = 2500 W

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

# Climatiseur portable



THERMO COMFORT

## 3,5 kW

- > Puissance frigorifique 3500W
- > Déshumidification 1,2l/h
- > Débit d'air (m<sup>3</sup>/h) 370
- > Niveau sonore (Haut/Moyen/Bas) 52/48/45 dB (A)
- > Consommation de puissance 1340W
- > Dimensions (WxDxH) 467x397x765mm
- > Volume max. 70 m<sup>3</sup>
- > Réfrigérant R410a
- > Télécommande incluse
- > Timer 0-24 H
- > Poids net 33 kg



Référence	Description
THCTC3516MD	Climatiseur portable 3,5 kW



PV

## Qu'est-ce que vous devez prévoir pour un contrôle d'une installation PV?



### Panneaux solaires en Wallonie

Le contrôle des nouvelles installations photovoltaïques est régi par le RGIE – Règlement Général des Installations Electriques et par la région Wallonne dans le cadre de l'obtention de certificats verts.

Vous retrouverez les prescriptions des gestionnaires de réseau pour ce type d'installations sur le site de Synergrid ([www.synergrid.be](http://www.synergrid.be)). Le placement des panneaux solaires peut influencer l'installation électrique existante.

Les points les plus importants sont:

- Les courants nominaux des différentiels
- La section des pontages internes des tableaux
- Le schéma et le plan de position doivent être adaptés
- Les connections équipotentielles supplémentaires doivent être ajoutées sur la structure métallique des panneaux
- La valeur de la résistance de dispersion de l'électrode de terre

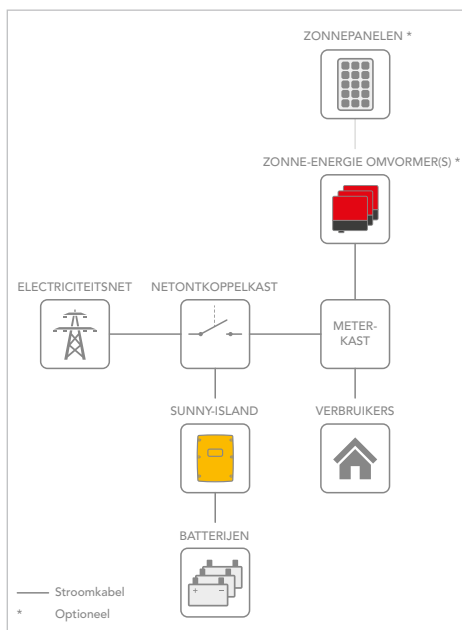
#### **Support de Rexel en PV:**

- Etude sur mesure de votre projet
- Simulation de production d'une installation PV
- Schémas de raccordement et de montage d'une installation PV
- Assistance sur le chantier lors de la première installation
- Energieasy Solar (plus d'info page 131)

## Un système de secours vous permet, même sans installation photovoltaïque, de pouvoir contrebalancer les interruptions de courant



### Comment cela fonctionne-t-il ?



Le cœur du système est l'onduleur Sunny Island. Cet appareil régule l'alimentation de courant du réseau public et veille à charger les batteries couplées au système. Le Sunny Island détecte les coupures de courant et fait usage de l'énergie des batteries pour alimenter le circuit électrique d'habitations, de bureaux, de centres commerciaux, etc... Une fois l'interruption de courant passée, les batteries peuvent à nouveau être rechargées. Dans le cas où une installation photovoltaïque est présente, elle pourra aussi servir à recharger les batteries à l'énergie solaire. Ce système de secours peut compléter une installation solaire déjà existante tout comme l'inverse, une installation solaire complétant un système de secours.

### Quels sont les avantages ?

- Contrebalancer sans souci les interruptions de courant
- Compatible avec différents types d'onduleurs
- Procure une grande longévité aux batteries
- Facile à utiliser

## Exemples

### 1. Une installation domestique

Besoins d'une famille moyenne\* :

DESCRIPTION	PUISSANCE	DURÉE	CONSUMMATION
éclairage : 10 points lumineux	15W lampe économique	4h	0,600kWh
chauffage : radiateur à l'huile	750W	2h	1,500kWh
chauffer le repas : micro-ondes	900W	30min	0,450kWh
téléphone/charge du PC	100W	1h	0,100kWh
TV LCD	200W	4h	0,800kWh
frigo : A+	200W	1h	0,200kWh
			3,650kWh

### 2. Une boucherie

/ 80% = 4.560kWh

Besoins pour garder une boucherie opérationnelle\* :

DESCRIPTION	PUISSANCE	DURÉE	CONSUMMATION
éclairage : 10 points lumineux	15W lampe écono- mique	4h	0,600kWh
comptoir réfrigéré	1800W	3h	5,400kWh
2 machines de découpe	2 x 160W	1h	0,320kWh
caisse/balance	500W	4h	2,000kWh
			8,320kWh



Sun Power Pack



Sunny Island



Transfer switch

### Solution kit résidentiel

HOP3016004133	SUN POWER PACK 6,4-48V 133AH
SMASI30M11	SUNNY ISLAND 3.0M
SCMATS1PH	AUTOMATIC TRANSFER SWITCH 1PH

### Solution kit boucherie

HOP3016018222	SUN POWER PACK 9,8-48V 250AH
SMASI44M11	SUNNY ISLAND 4.4 M
SCMATS1PH	AUTOMATIC TRANSFER SWITCH 1PH



## SUNNY ISLAND

- > Onduleur batterie pour les systèmes d'autoconsommation, d'alimentation de secours et en site isolé
- > Conçu pour toutes les batteries au plomb et de nombreuses batteries lithium-ion
- > Rendement maximal de **95,3%**
- > Pour les systèmes de **2 à 13 kW**
- > Installation et mise en service aisées



Référence	Description
SMASI30M11	Sunny Island 3.0M
SMASI44M11	Sunny Island 4.4M
SMASI60H11	Sunny Island 6.0H
SMASI80H11	Sunny Island 8.0H



## BATTERIES

- > Sans entretien
- > Modulaire de 5kWh à 30kWh
- > L'efficacité énergétique et la longévité
- > Qualité "Made in Germany"
- > L'utilisation possible cyclique
- > Plug & Play



Classic: batterie plomb

Référence	Description
HOP3016004133	sun powerpack classic 6.4-48V - 133Ah
HOP3016008167	sun powerpack classic 8.0-48V - 167Ah
HOP3016018222	sun powerpack classic 11.0-48V - 229Ah
HOP3016028167	sun powerpack classic 16.0-48V - 334Ah
HOP3016028222	sun powerpack classic 22.0-48V - 458Ah



Premium: batterie Li-on

Référence	Description
HOP6001302980	sun powerpack premium 5.0-48V - 100Ah
HOP6001302981	sun powerpack premium 7.5-48V - 156Ah
HOP6611302980	Parallel Switching Kit

## Armoire de découplage

- > Automatic transfer switch
- > Précablé
- > En option: compteur d'énergie



Référence	Description
SCMATS1PH	Automatic transfer switch monophasé
SCMATS3PH	Automatic transfer switch triphasé



# Panneaux photovoltaïques

## Sunmodule Plus



### Nos panneaux solaires - modules de qualité made in Germany

Seule la meilleure installation solaire constitue le meilleur placement. Quiconque investit dans nos produits à haute efficacité peut compter sur des rendements durables. SolarWorld facilite la décision de ses clients en leur proposant des modules de la meilleure qualité. Forte de plus de 35 années d'expérience dans la production, la société SolarWorld fait partie des leaders mondiaux du marché depuis déjà de nombreuses années et a concentré, dès le début, ses activités sur la technologie photovoltaïque. Toutes les phases de production, du silicium au module solaire, sont réalisées sur notre site de production à Freiberg en Allemagne. La plus haute qualité est ainsi assurée à chaque étape de production.

#### La qualité est mesurable

Solarworld fait continuellement la preuve de la qualité de nos produits. En effet, divers instituts de test indépendants accordent régulièrement les meilleures notes à Solarworld.



Produced in Germany,  
the center for solar technology



TUV Power controlled:  
Lowest measuring tolerance in industry



Sunmodule Plus:  
Positive performance tolerance



25 year linear performance warranty and  
10 year product warranty



# Panneaux photovoltaïques



Demandez la puissance disponible à votre consultant Rexel



## **POLY+**

- > Longueur: 1675 mm
- > Largeur: 1001 mm
- > Hauteur: 33 mm
- > Cadre: aluminium
- > Poids: 18 kg



## **MONO BLACK+**

- > Longueur: 1675 mm
- > Largeur: 1001 mm
- > Hauteur: 33 mm
- > Cadre: aluminium
- > Poids: 18 kg



## **PROTECT POLY+**

- > Longueur: 1675 mm
- > Largeur: 1001 mm
- > Hauteur: 33 mm
- > Cadre: aluminium
- > Poids: 18 kg



## **PROTECT MONO BLACK+**

- > Longueur: 1675 mm
- > Largeur: 1001 mm
- > Hauteur: 33 mm
- > Cadre: aluminium
- > Poids: 18 kg

# Panneaux photovoltaïques



## QUALITE ET EXPERIENCE EN PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

Une production authentique "made in Italy" qui comprend des panneaux solaires mono et polycristallin entièrement produits et assemblés dans l'établissement de Città di Castello. Tous les modules solaires Sunerg sont certifiés selon les normes électriques répondant aux directives européennes. Sunerg croit fermement en la défense et le développement de panneaux solaires fabriqués en Italie, gage de qualité depuis plus de 30 ans.



Made in Italy

Panneau de qualité fabriqué en Italie



4 BB cells à partir du 2ème trimestre 2016



-0/+5 Wp

Seulement tolérance positive -0/+5 w



12 ANNI

12 ans de garantie



100 %

100 % EL testé



### X-STYLE

- > 250-265 Wp
- > Polycristallin
- > Hauteur: 1645 mm
- > Largeur: 990 mm
- > Epaisseur: 35 mm
- > Poids: 17,9 kg
- > Cadre en aluminium anodisé



### X-STYLE - BLACK

- > 250-300 Wp
- > Monocristallin
- > Hauteur: 1645 mm
- > Largeur: 990 mm
- > Epaisseur: 35 mm
- > Poids: 17,9 kg
- > Cadre en aluminium anodisé



## SUNKIT

Les installations photovoltaïques sur mesure sans onduleur et sans modules pour installateur spécialisé. SolarWorld® conçoit et compose chaque kit individuellement. Tous les composants sont ainsi parfaitement adaptés les uns aux autres. L'ensemble est complété par les modules haute performance Sunmodule Plus®. Résultat: une augmentation des performances, la certitude d'un rendement élevé au fil des années et un montage rapide.

Les kits ont en standard une garantie de 2 ans, qui est extensible jusqu'à 5 ans.

Référence	Description
SOWSUNKITPOLY	Montage pour un toit en pente
SOWSUNKITPOLYAERO2	Montage pour un toit plat
SOWSUNKITPOLYAERODUO	Montage pour un toit plat avec orientation Est-Ouest
SOWSUNKITPOLYSUNDECK	Montage encastré (toujours demander une étude)



Contactez votre personne de contact pour une demande de Sunkits. Vous trouvez la formulaire sur notre site.  
Plus d'infos: [www.rexel.be](http://www.rexel.be)

## Résidentiel

### • Onduleur micro



#### SUNNY BOY 240

- > Durée de vie maximale grâce à une conception électronique intelligente et un nombre de composants réduit au minimum
- > Point de coupure réseau intégré avec surveillance dans le Sunny Multigate
- > Surveillance intégrée vers le Sunny Portal via Ethernet
- > Surveillance en temps réel au niveau du module
- > Installation simple



Référence	Description
SMASB2409910	Sunny Boy 240

### • Onduleur string monophasé



#### UNO 2.0/2.5-I-S

- > IP65
- > Pas de ventilateurs externes
- > Rapide démarrage
- > Tension 120VDC de MPPT
- > Isolation HF
- > Booster
- > 5 ans de garantie

Référence	Description
ABB4WAP200002R1	2.2kW onduleur, 1 MPPT, avec DC interrupteur
ABB4WAP200004R1	2.75kW onduleur, 1 MPPT, avec DC interrupteur

#### PVI 3.0/3.6/4.2 - TL-S

- > IP65
- > Pas de ventilateurs externes
- > Rapide tension de démarrage 120VDC de MPPT
- > Booster
- > 2 MPPT indépendante
- > 5 ans de garantie

Référence	Description
ABB4WAP200008R1	3.3kW onduleur, 2 MPPT, avec DC interrupteur
ABB4WAP200010R1	4kW onduleur, 2 MPPT, avec DC interrupteur
ABB4WAP200012R1	4.6kW onduleur, 2 MPPT, avec DC interrupteur
ABB4WAP200014R1	5kW onduleur, 2 MPPT, avec DC interrupteur
ABB4WAP200016R1	6kW onduleur, 2 MPPT, avec DC interrupteur



## Résidentiel

- Onduleur string monophasé



### Sunny Boy 1,5 / 2,5

- > La nouvelle norme pour les petites installations photovoltaïques
- > Large plage de tension d'entrée : 80 à 600V
- > Choix de communication sans fil ou fil connecté
- > Interface Webconnect/Speediwire et WLAN (Wireless Local Area Network) intégré
- > Installation facile grâce au poids réduit et la petite taille"



Référence	Description
SMASB151VL40	Sunny Boy 1,5 / 2,5 - NOUVEAU
SMASB251VL40	Sunny Boy 1,5 / 2,5 - NOUVEAU

### Sunny Boy 3000/3600/4000/5000TL-21

- > Rendement maximal de 97%
- > Technologie Multistring: 2 trackers MPP
- > Gestion de l'ombrage avec l'OptiTrac Global Peak
- > SMA Webconnect intégrée pour communication par ethernet avec le Sunny Portal
- > Communication Bluetooth



Référence	Description
SMASB3000TL21	Sunny Boy 3000TL-21
SMASB3600TL21	Sunny Boy 3600TL-21
SMASB4000TL21	Sunny Boy 4000TL-21
SMASB5000TL21	Sunny Boy 5000TL-21

### Sunny Boy 3600 / 5000 Smart Energy

- > L'onduleur et la batterie dans le même boîtier
- > Aucune configuration de batterie nécessaire
- > Une capacité de la batterie utilisable de 2 kWh
- > L'autoconsommation maximale grâce à une gestion des charges efficace
- > Communication Webconnect intégré avec Sunny Portal via Ethernet



Référence	Description
SMASB3600SE10	Sunny Boy 3600 Smart Energy - NOUVEAU
SMASB5000SE10	Sunny Boy 5000 Smart Energy - NOUVEAU

## Résidentiel

- Onduleur string triphasé



### Trio 5.8/7.5/8.5-TL-OUTD-s

- > IP65
- > Pas de ventilateurs externes
- > MPPT rapide

- > A partir de 200VDC de tension
- > Booster
- > 1000VDC input

Référence	Description
ABBWAP301012R1	5.8kW onduleur, 1 MPPT, interrupteur DC et MC4

- > IP65
- > Pas de ventilateurs externes
- > MPPT rapide

- > A partir de 200VDC de tension
- > Booster
- > 1000VDC input

Référence	Description
ABB4WAP301014R1	7.5kW onduleur, 2 MPPT, interrupteur DC et MC4
ABB4WAP301016R1	8.5kW onduleur, 2 MPPT, interrupteur DC et MC4



### Sunny Tripower 5000/6000/7000/8000/9000/10000/12000TL-20

- > Rendement maximal de 98%
- > Gestion de l'ombrage avec l'OptiTrac Global Peak
- > SMA Webconnect communication intégrée par ethernet avec le Sunny Portal
- > Tension d'entrée DC jusqu'à 1 000 V
- > Communication Bluetooth



Référence	Description
SMAS TP5000TL20	Sunny Tripower 5000TL-20
SMAS TP6000TL20	Sunny Tripower 6000TL-20
SMAS TP7000TL20	Sunny Tripower 7000TL-20
SMAS TP8000TL20	Sunny Tripower 8000TL-20
SMAS TP9000TL20	Sunny Tripower 9000TL-20
SMAS TP10000TL20ESS	Sunny Tripower 10000TL-20
SMAS TP12000TL20ESS	Sunny Tripower 12000TL-20

## Résidentiel

### • Monitoring



> 2 ans de garantie

Référence	Description
ABB4WAP501011R1	Wi-Fi Logger Card
ABB4WAP501012R1	Datalogger de données max .5 onduleurs monophasés

### Numérique météo

> 2 ans de garantie

Référence	Description
ABB4WAP701002R1	Numérique météo, température, rayonnement
ABB4WAP701001R1	Numérique météo, température, rayonnement, vent



### Sunny Multigate pour le Sunny Boy 240

- > Point de coupure réseau intégré avec surveillance
- > Surveillance intégrée vers le Sunny Portal via Ethernet
- > Surveillance en temps réel au niveau du module
- > Installation simple



Référence	Description
SMAMULTIGATE10	Sunny Multigate pour le Sunny Boy 240

### Sunny View

- > Grand écran tactile couleur, facilement lisible
- > Interface utilisateur personnalisable
- > Utilisation intuitive via l'écran tactile
- > Interface WLAN pour l'affichage de données en ligne
- > Présentation simple de toutes les données importantes de l'installation



Référence	Description
SMAVIEW10	Sunny View



## Résidentiel

- Monitoring



### Module de données Webconnect

- > Surveillance en ligne gratuite sur le Sunny Portal
- > Représentation claire des principales données de l'installation sur le Sunny Portal
- > Application Sunny Portal gratuite pour la visualisation des données sur smartphone
- > Coûts d'investissement et frais d'installations faibles
- > Mise en service aisée par l'option Plug & Play



Référence	Description
SMASWDM10	Module de données Webconnect

### Webconnect piggy-back

- > Surveillance en ligne gratuite sur le Sunny Portal
- > Représentation claire des principales données de l'installation sur le Sunny Portal
- > Application Sunny Portal gratuite pour la visualisation des données sur smartphone
- > Coûts d'investissement et frais d'installations faibles



Référence	Description
SMASWPB10	Webconnect piggy-back

### Sunny Home Manager

- > Rendement supplémentaire grâce à l'optimisation de l'autoconsommation
- > Commande des appareils tenant compte des prévisions météorologiques et du comportement de consommation assimilé
- > Activation automatique des appareils ménagers aux heures les moins coûteuses
- > Surveillance confortable de l'installation via le Sunny Portal
- > Prise en compte des variations des tarifs de l'électricité



Référence	Description
SMAHMBT10	Sunny Home Manager

## Commercial

### • Onduleur string triphasé

# ABB

#### PVI-10.0-TL-OUTD

- > IP65
- > Pas de ventilateurs externes
- > MPPT rapide
- > Rapide tension de démarrage 250VCC
- > 2 MPPT indépendante
- > Booster
- > Pas de condensateurs électrolytiques



Référence	Description
ABB4WAP301006R1	11kW onduleur, 2 MPPT, interrupteur DC
ABB4WAP301007R1	11kW onduleur, 2 MPPT, interrupteur DC & fusibles
ABB4WAP301010R1	13.8kW onduleur, 2 MPPT, interrupteur DC
ABB4WAP301009R1	13.8kW onduleur, 2 MPPT, interrupteur DC & fusibles

#### Trio-20.0-TL



Référence	Description
ABB4WAP301018R1	22kW onduleur, 2 MPPT, interrupteur AC/DC
ABB4WAP301019R1	22kW onduleur, 2 MPPT, interrupteur AC/DC, fusibles
ABB4WAP301022R1	22kW onduleur, 2 MPPT, interrupteur AC/DC, fusibles, CLII
ABB4WAP301025R1	30kW onduleur, 2 MPPT, interrupteur AC/DC
ABB4WAP301025R1	30kW onduleur, 2 MPPT, interrupteur AC/DC, fusibles
ABB4WAP301028R1	30kW onduleur, 2 MPPT, interrupteur AC/DC, fusibles, CLII

#### Pro 33



Référence	Description
ABB4WAP300030R1	33kW onduleur, 1 MPPT, interrupteur DC
ABB4WAP300031R1	33kW onduleur, 1 MPPT, interrupteur DC, fusibles, CL II

#### Sunny Tripower 15000TL-10

- > Rendement maximal de 98,1%
- > Gestion de l'ombrage avec l'OptiTrac Global Peak
- > Fusible électronique et détection de défaut de string
- > Tension d'entrée DC jusqu'à 1 000 V
- > Communication Bluetooth



Référence	Description
SMASTP15000TL10ESS	Sunny Tripower 15000TL-10

## Commercial

- Onduleur string triphasé



### Sunny Tripower 20000/25000TL-30

- > Rendement maximal de 98,4%
- > Très flexible dans le nombre de panneaux pour chaque string
- > Économique: possibilité de sousdimensionner
- > Tension d'entrée DC jusqu'à 1.000 V



Référence	Description
SAMSTP20000TL30	Sunny Tripower 20000TL-30
SMASSTP25000TL30	Sunny Tripower 25000TL-30

### Sunny Tripower 60

- > Rendement maximal de 98,6%
- > Réduit les coûts d'installation et de câblage : grandes installations avec moins d'onduleurs
- > Inverter Manager comme unité de contrôle centrale
- > Tension d'entrée DC jusqu'à 1.000 V



Référence	Description
SMASSTP6010	Sunny Tripower 60

## Commercial

- Monitoring



### VSN700 datalogger

- > 30 jours stockage local des données
- > 2 x RS232
- > Ethernet interfaces
- > 2 ans garantie

Référence	Description
ABB4WAP501002R1	Datalogger max. 10 onduleurs string, 1 numérique météo
ABB4WAP501003R1	Datalogger pour toutes les onduleurs ABB



### Cluster Controller

- > Surveillance et pilotage de jusqu'au 75 onduleurs strings
- > Échange de données en temps réel avec d'autres appareils et systèmes via Modbus
- > Installation simple
- > Surveillance et maintenance à distance via l'interface Web intégrée et le Sunny Port



Référence	Description
SMACLCON10	Cluster Controller

## Programme de garantie



### Assure Warranty

- Garantie de 2 ans + 3 ans (si l'utilisateur enregistre l'onduleur directement sur le site TECA). Donc 5 ans avec l'enregistrement
- Renouvelable jusqu'à 10 ans moyennant un coût supplémentaire directement à l'achat
- Réinstallation ou remplacement par un partenaire de service autorisé dans les 3 jours



### Programme de garantie SMA

Notre nouveau concept de garantie a pour objectif de valoriser l'offre de services des professionnels du solaire. Nous avons ainsi élaboré un concept de garantie flexible pour que vous, installateur, puissiez parfaitement l'intégrer dans votre portefeuille de services. Votre client final en profite également financièrement. C'est pour lui la garantie de production de son installation sur le long terme. Et ce n'est pas tout ! Avec ces extensions, aucun coût caché ! Si une intervention est nécessaire, nous expédions un appareil d'échange équipé des dernières mises à jour. La garantie d'usine de SMA de 5 ans peut être prolongée avec 5, 10,15 ou 20 ans.

#### Extension de garantie CONFORT

##### Les bénéfices:

- Des appareils d'échange
- Prise en charge de la livraison
- Service Line SMA
- Choix entre une rémunération forfaitaire SMA ou un échange réalisé par SMA



##### Vos avantages:

- Soutien complet pour l'échange sous garantie
- Indemnisation rapide et sans paperasserie administrative
- Vous conservez la relation avec vos clients et intervenez sur site

#### Extension de garantie ACTIVE

##### Les bénéfices:

- Fourniture d'appareils SMA
- Prise en charge de la livraison
- Service Line de SMA



##### Vos avantages:

- Rentable (faibles coûts d'investissement)
- Vente de vos propres contrats de service
- Vous conservez la relation avec vos clients et intervenez sur site

## Câbles Solar



Référence	Description
CABSOLAR4BK	Câble solar 1X4 noir
CABSOLAR6BK	Câble solar 1X6 noir
CABSOLAR4BL	Câble solar 1X4 bleu
CABSOLAR6BL	Câble solar 1X6 bleu
CABSOLAR4RD	Câble solar 1X4 rouge
CABSOLAR6RD	Câble solar 1X6 rouge
CABSOLAR2X4	Câble solar 2X4
CABSOLAR2X6	Câble solar 2X6

## Connecteur

### • MC4



Référence	Description
MUT320015P0001UR	male 4-6 mm <sup>2</sup> Ø 3-6
MUT320017P0001UR	male 4-6 mm <sup>2</sup> Ø 5,5-9
MUT320014P0001UR	female 4-6 mm <sup>2</sup> Ø 3-6
MUT320016P0001UR	female 4-6 mm <sup>2</sup> Ø 5,5-9
MUT320018	PVAZB4 branch socket
MUT320019	PVAZS4 branch plug



Référence	Description
SOQ39107	MC4 Silverline female 46011CF
SOQ39108	MC4 Silverline male 46010CM
SOQ39714	MC4 Silverline female 48011CF
SOQ39715	MC4 Silverline male 48010CM

### • H4



Référence	Description
SOWSA0420	Connecteur H4 féminin pour câble 4,0-6,0mm <sup>2</sup>
SOWSA0421	Connecteur H4 masculin pour câble 4,0-6,0mm <sup>2</sup>

### • Sunclix



Référence	Description
PHO1774674	Connecteur féminin PV-CF 2,5-6
PHO1774687	Connecteur masculin PV CM 2,5-6

## Pinces



Multi-Contact



Référence	Description
MUT326027	MC4 Pince a denuder
MUT326024	MC4 Set d'ouverture
MUT32602019100	MC4 Pince a sertir
MUT326019	MC4 Valise complète

## Fixations



### • Crochets



Référence	Description
SOW10028734	Max roof hook 0-30
SOW10028736	Plain tile roof hook long 0
SOW10028737	Roof hook, flat 0°
SOW10028738	Roof hook, flat 90°
SOW10028740	Roof hook medium 0-24
SOW10028747	Roof hook flat tile 0°
SOW10028748	Roof hook flat tile 90°
SOW10028749	Long tile roof hook 0-24
SOW10028750	Long tile roof hook 90-24
SOW10028753	Spacer medium roof hook 80x50x7 mm plastic
SOW10028754	Adjustable roof hook 0°
SOW10028755	Adjustable roof hook 90°
SOW10028756	Roof hook flat tile & slate 0°
SOW10028757	Roof hook flat tile & slate 90°
SOW10028758	Roof hook flat tile & slate 0° 2.0 for 8 mm screw
SOW10028759	Roof hook flat tile & slate 90° 2.0 for 8 mm screw

## Fixations



- Profils montage



Référence	Description
SOW10029601	Supporting profile Fix Plus 1 1070 mm
SOW10029603	Supporting profile Fix Plus 1 2121 mm
SOW10029604	Supporting profile Fix Plus 1 3131 mm
SOW10029605	Supporting profile Fix Plus 1 4246 mm
SOW10029606	Supporting profile Fix Plus 1 5151 mm
SOW10029607	Supporting profile Fix Plus 1 6161 mm

- Sundeck Indak

> Intégrée en toiture



Référence	Description
SOW10119434	Sundeck, bottom flashing basic kit for 3 modules 2.0
SOW10119435	Sundeck, bottom flashings extension for 2 modules 2.0
SOW10119436	Sundeck, bottom flashings extension for 1 module 2.0
SOW10119437	Sundeck, flashing left inside corner 2.0
SOW10119438	Sundeck, flashing right inside corner 2.0
SOW10119439	Sundeck, side covers pair, bottom row, 31 mm 2.0
SOW10119450	Sundeck, side covers pair, 31 mod upper rows kit
SOW10119451	Sundeck, side covers pair, 33 mod bottom row 2.0
SOW10119452	Sundeck, side covers pair, 33 mod upper rows kit 2.0
SOW10119453	Sundeck, bottom flashing basic kit for 3 modules, roof sheathing version 2.0
SOW10119454	Sundeck, top flashing basic kit for 1 module, roof sheathing version 2.0
SOW10119455	Sundeck, bottom flashing extension for 1 module, roof sheathing version 2.0
SOW10119456	Sundeck, top flashing extension for 1 module, roof sheathing version 2.0
SOW10119457	Sundeck, bottom flashing extension for 2 modules, roof sheathing version 2.0
SOW10119458	Sundeck, top flashing extension for 2 modules, roof sheathing version 2.0
SOW10119459	Sundeck, ventilation grille basic kit for 2 modules 2.0
SOW10119460	Sundeck, ventilation grille extension for 1 module 2.0



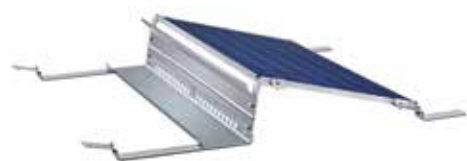
## Sunfix Aero

- > Angle d'inclinaison 15°
- > Approprié pour des toits en terrasse jusqu'à 5° d'inclinaison
- > Poids du système 2 kg/m<sup>2</sup> env. (version standard, panneaux et lest non-compris)
- > Coefficient de frottement statique minimal requis du châssis sur le sol  $\mu = 0,50$
- > Convient pour les panneaux SolarWorld (1675 x 1001 x 31 mm)
- > Convient pour les bâtiments dont la hauteur n'excède pas 25m
- > Ecartement d'évitement des ombres portées 1,795 m
- > Peut-être mis en oeuvre jusqu'à 4,7 kN/m<sup>2</sup> de pression combinée
- > Approprié pour les revêtements film d'étanchéité, bitume ou graviers

- Système pour toits en terrasse
- La pose est très facile
- Manutention, transport et entreposage économiques
- Grande flexibilité de mise en oeuvre

### • Sunfix Aero 2.0

- > Toiture plate sud



Référence	Description
SOW10028650	Front rack 15°, AL
SOW10028651	Front rack 15°, AL
SOW10028652	Connecting rack 15°, AL
SOW10028653	End rack 15°, AL
SOW10028654	Large connecting rack 10°, AL
SOW10028655	Small connecting rack 10°, AL
SOW10028656	Small heavy load rack 10°, AL
SOW10028657	Small heavy load rack 15°, AL
SOW10028658	Large heavy load rack 10°, AL
SOW10028659	Wind deflector, FL
SOW10028660	Large heavy load rack 15°, AL
SOW10028661	Small ballast tray
SOW10028662	Large ballast tray
SOW10028663	Front rack 15°
SOW0028664	Front rack 10°
SOW10028665	Connecting rack 15°
SOW10028666	End rack 15°
SOW10028667	Connecting rack large 10°
SOW10028668	Connecting rack small 10°

### • Sunfix Aero 2.0 Duo



Référence	Description
SOWSA5501	Front rack 10°E/W
SOWSA5508	Metal clip for cables
SOWSA5531	Connecting rack (large) E/W
SOWSA5532	Connecting rack (small) E/W

> Toit plat



Référence	Description
CIF1007010 <b>1</b>	FlatFix Fusion Base Plate
CIF1007020 <b>2</b>	FlatFix Fusion Low Base
CIF1007030 <b>3</b>	FlatFix Fusion High Base
CIF1007040 <b>4</b>	FlatFix Fusion Cable Clip
CIF1007050 <b>5</b>	FlatFix Fusion Wind Deflector Rear 1600
CIF1007550 <b>6</b>	FlatFix Fusion Wind Deflector Rear 1600 black
CIF1007055 <b>7</b>	FlatFix Fusion Wind Deflector Left
CIF1007555 <b>8</b>	FlatFix Fusion Wind Deflector Left black
CIF1007056 <b>9</b>	FlatFix Fusion Wind Deflector Right
CIF1007556 <b>10</b>	FlatFix Fusion Wind Deflector Right black
CIF1007060 <b>11</b>	FlatFix Fusion Ballast Container 1600
CIF1007070 <b>12</b>	FlatFix Fusion Stabilizer 1600
CIF1007121 <b>13</b>	FlatFix Fusion Base Profile 210 mm
CIF1007621 <b>14</b>	FlatFix Fusion Base Profile 210 mm black
CIF1007137 <b>15</b>	FlatFix Fusion Base Profile 370 mm
CIF1007637 <b>16</b>	FlatFix Fusion Base Profile 370 mm black
CIF1007155 <b>17</b>	FlatFix Fusion Base Profile 550 mm
CIF1007655 <b>18</b>	FlatFix Fusion Base Profile 550 mm black
CIF1007175 <b>19</b>	FlatFix Fusion Base Profile 750 mm
CIF1007675 <b>20</b>	FlatFix Fusion Base Profile 750 mm black
CIF1007194 <b>21</b>	FlatFix Fusion Base Profile 940 mm
CIF1007501 <b>22</b>	FlatFix Fusion Grounding Ring
CIF1003020 <b>23</b>	Module clamp
CIF1003952 <b>24</b>	Module clamp black
CIF1004140 <b>25</b>	FlatFix end clamp 40mm
CIF1004940 <b>26</b>	FlatFix end clamp 40mm black
CIF1006500 <b>27</b>	colour cap black
CIF1006519 <b>28</b>	Mounting screw 6,5 x 19
CIF1006560 <b>29</b>	Mounting screw 6,5 x 60



> Toit en pente  
> Faites les calculs pour votre projet sur Rexel Netstore



Référence	Description
CIF1001003 <b>1</b>	Mounting rail 3075mm
CIF1002044 <b>2</b>	Trusshook Stainless steel standard
CIF1002046 <b>3</b>	Trusshook Stainless steel adjustable
CIF1003003 <b>4</b>	End clamp CFA [Module frame height (mm) 50,49,46,45,42,41,38,37,34,33,30,29]
CIF1003004 <b>5</b>	End clamp CFB [Module frame height (mm) 52,51,48,47,44,43,40,39,36,35,32,31]
CIF1003020 <b>6</b>	Module clamp
CIF1003030 <b>7</b>	End cap black
CIF1003040 <b>8</b>	Coupling strip
CIF1003950 <b>9</b>	End clamp CFA black [Module frame height (mm) 50,49,46,45,42,41,38,37,34,33,30,29]
CIF1003951 <b>10</b>	End clamp CFB black [Module frame height (mm) 52,51,48,47,44,43,40,39,36,35,32,31]
CIF1003952 <b>11</b>	Module clamp black
CIF1006500 <b>12</b>	colour cap black
CIF1006519 <b>13</b>	Mounting screw 6,5 x 19
CIF1006563 <b>14</b>	Mounting screw 6,5 x 63

## Compteurs KWh



Référence	Description
FIN7E1382300010	Compteur KWh 2P 32A 1 module MID-D
FIN7E1682300010	Compteur KWh 2P 65A 2 modules MID-D
FIN7E3684000010	Compteur KWh 3P+N 65A 4 modules MID-D
FIN7E5684000010	Compteur KWh 3P+N tot 1500A 4 modules MID-D (TI nécessaire)
FIN7E2382300010	Compteur KWh 2P 32A 1 module mid-D digital

## Parasurtension



Référence	Description
	<b>DC</b>
DEH952510	Parasurtenseur Dehnguard 2P 1000VDC
	<b>AC</b>
DEH952110	Parasurtenseur Dehnguard 1P+N 230 VAC
DEH952300	Parasurtenseur Dehnguard 3P 230/400 VAC
DEH952310	Parasurtenseur Dehnguard 3P+N 230/400 VAC
DEH952589	Bornier de raccordement Stak 25

## Parasurtension



Phoenix Contact nv/sa



Référence	Description
	<b>DC - encastré</b>
PHO2804445	set coffret avec PHO2805091 et raccordement Sunclix
PHO2800993	PV-set 1000DC - 2 strings 2MMP tracker
PHO2800833	PV-set 1000DC - 3 strings 3MMP tracker
	<b>AC</b>
PHO2838209	parasurtenseur 3P+N 230/400 VAC
PHO2881023	parasurtenseur 3P 230 VAC
PHO2804429	parasurtenseur 1P+N 230 VAC

## Découplage

### • Interrupteur DC

Sectionneur DC à placer entre les panneaux et l'onduleur.  
1 Sectionneur nécessaire par MPP Tracker.



Référence	Description
SERMGN61690	sectionneur DC 2P 20A 650 V 4 MOD
SERMGN61699	sectionneur DC 2P 63A 1000 V 4 MOD
FUSVAPV60C1S2	coffret avec parasurtenseur Vario 600VDC et sectionneur DC
VYNPVSW0K6S40E	coffret avec sectionneur DC 2P 40A 600VDC connection MC4

### • Armoire de découplage

Une armoire de découplage est obligatoire pour toute installation supérieure à 10KVA AC. Nous avons également la possibilité de vous livrer une armoire de découplage montée et câblée. Merci de prendre contact avec votre agence Rexel.



Voici les composants que l'on retrouve dans chaque armoire:

Référence	Description
EREE110V3VT1005	transformateur de puissance 2P 5VA
MGESEPAM20TY-PEB22	relais de découplage numérique B22
TELRM35JA32MW	relais de sur ou sous intensité
WSTBH500INET	UPS 500 VA

# energeasy solar

by **REXEL**

by

## PROGRAMME EXCLUSIF POUR LES INSTALLATEURS PV

### OPTIMISEZ VOS VENTES EN UTILISANT CES 9 SERVICES



#### LEAD GENERATION

Recevez des demandes de devis de clients potentiels situés dans votre région et augmentez votre chiffre d'affaires.



#### SIMULATION

Calculez la production et l'économie d'énergie que vos clients peuvent réaliser.



#### GARANTIE DE PRODUCTION

Rassurez vos clients en leur offrant une garantie de 5 ans sur le rendement de l'installation. Si la différence entre la production réelle et la production estimée dépasse 10%, Rexel rembourse la différence.



#### FINANCEMENT

Nous vous offrons des solutions de crédit à un taux d'intérêt fixe bas.



#### E-LEARNING

Devancez vos concurrents en suivant les dernières tendances et en consultant les modules de formations en ligne.



#### INCENTIVES

Vous profitez d'avantages exclusifs offerts par les plus grands fabricants du secteur.



#### ASSISTANCE ADMINISTRATIVE

Comprenez et gérez facilement la législation sur les installations photovoltaïques.



#### SERVICE DE NETTOYAGE

Offrez à vos clients un service de nettoyage pour leurs installations photovoltaïques. Facturez et confiez ce service à un partenaire de confiance.



#### SUIVI DES CLIENTS & PROSPECTS

Gérez vos nouveaux clients et prospects en toute sécurité via notre système dédié en ligne.

Plus d'infos: [www.energeasy-solar.com](http://www.energeasy-solar.com)  
Pour toutes vos questions: [energeasy-solar@rexel.be](mailto:energeasy-solar@rexel.be)



Stations de recharge

# Stations de recharge

## EVBOX

EV-Box est leader sur le marché de l'infrastructure de recharge pour véhicules électriques (VE) et des services associés basés sur une technologie cloud. EV-Box dispose d'une base installée de plus de 36 000 points de charge au service des particuliers, des entreprises, des prestataires de services ou encore des réseaux publics de recharge.

Contactez votre consultant  
pour une offre sur mesure  
[ev@rexel.be](mailto:ev@rexel.be)





# Stations de recharge



## HOMELINE

- Disponible en version non communicante "Plug & Charge"
- Disponible en version communicante avec lecteur RFID
- Disponible en différentes puissances : 3,7 kW - 7,4 kW - 11 kW - 22 kW
- Proposé avec un socle de prise
- Câble attaché de Type 1 ou de Type 2 en option
- Enregistrement et règlement automatique des frais de charge
- Conception modulaire, couleur garantie grand teint, résistant aux chocs et au feu
- Montage mural ou sur pied
- Proposé en six couleurs standards, ou couleur RAL au choix en option
- Luminosité de l'anneau LED ajustable
- Gestion et mise à jour à distance



## BUSINESSLINE

- Disponible en version non communicante "Plug & Charge"
- Disponible en version communicante avec lecteur RFID
- Disponible en différentes puissances : 3,7 kW - 7,4 kW - 11 kW - 22 kW
- Proposé avec socle de prise simple ou double
- Câble attaché spiralé de Type 1 ou de Type 2 en option
- Enregistrement et règlement automatique des frais de charge
- Optimisation des coûts d'installation de grappes de bornes grâce à la configuration Hub / Satellite
- Distribution efficace et flexible de la puissance disponible grâce aux fonctionnalités de Smart Charging
- Tarifs de recharge paramétrables
- Conception modulaire, couleur garantie grand teint, résistant aux chocs et au feu
- Montage mural ou sur pied
- Proposé en six couleurs standards, ou couleur RAL au choix en option
- Luminosité de l'anneau LED ajustable
- Gestion et mise à jour à distance



## ABONNEMENTS

- Accès à l'ensemble de vos bornes de recharge et de vos passes de recharge par l'intermédiaire de l'outil de gestion en ligne BackOffice
- Choix parmi trois forfaits : Home, Business et Entreprise, à partir de 4€ par mois seulement
- Refacturation automatique de l'électricité consommée à votre employeur ou à votre propre entreprise
- Accès à des fonctionnalités de Smart Charging : Load Balancing, Hub / Satellite, Peak Shaving
- Gestion et paramétrage de multiples bornes de recharge
- Possibilité de fixer des tarifs de recharge variables
- Aide en ligne et rapports de défaillance 24h/24 et 7j/7
- Mises à jour firmware régulières et gratuites



## CABLES DE CHARGE

- Disponibles avec connecteur Type 1 ou Type 2
- Disponibles en différentes capacités : monophasé ou triphasé, 16A ou 32A
- Disponibles en différentes longueurs : 4, 6 ou 8 mètres
- Faciles d'entretien et d'utilisation
- Restent flexibles même sous un froid intense
- Conçus en matériaux réfractaires
- Gaine de câble résistante au vrillage, même sur le long terme



## ACCESSOIRES

- Une carte de charge fournie pour chaque acquisition d'une borne de recharge communicante
- Cartes et porte-clés de recharge supplémentaires sur demande
- Pieds de montage (scellés ou vissés au sol) ou support mural déporté
- Panneaux de signalisation et peinture des places de stationnement
- Options de personnalisation : logo, couleur et autres autocollants

# Stations de recharge

## Systemes de recharge



Référence	Description
MKS1350401	AMTRON XTRA E 11/22

Référence	Description
MKS1354401	AMTRON XTRA E 11/22 T2 AMTRON station de recharge murale 16 ou 32A 3x400V triphasée (à configurer lors de l'installation). Version "Xtra" avec Charge App par LAN/WLAN, bouton pour la fonction reset et affichage d'état par LED. Un compteur d'énergie digital, visible de l'extérieur, est intégré. Equipée d'une prise type 2. Le disjoncteur type C et interrupteur différentiel type B doivent être installés dans le tableau.

Référence	Description
MKS1350202	AMTRON START E 22 C2

Référence	Description
MKS1354202	AMTRON XTRA E 22 C2 AMTRON station de recharge murale 32A 3x400V triphasée. Version "Xtra" avec Charge App par LAN/WLAN, bouton pour la fonction reset et affichage d'état par LED. Un compteur d'énergie digital, visible de l'extérieur, est intégré. Equipée d'un câble de 7,5m avec connecteur type 2. Le disjoncteur type C et interrupteur différentiel type B doivent être installés dans le tableau.

## Câbles de recharge



Référence	Description
MKS35123	CÂBLE DE CHARGE DE MODE 2



Référence	Description
MKS35121	CÂBLE DE CHARGE DE MODE 2 13A Schuko

Demandez notre brochure séparée reprenant l'ensemble complet de systèmes et câbles de recharge 'AMTRON'.



Informations techniques

# Evacuation des fumées

## La sélection correcte d'un système d'évacuation des fumées de la combustion

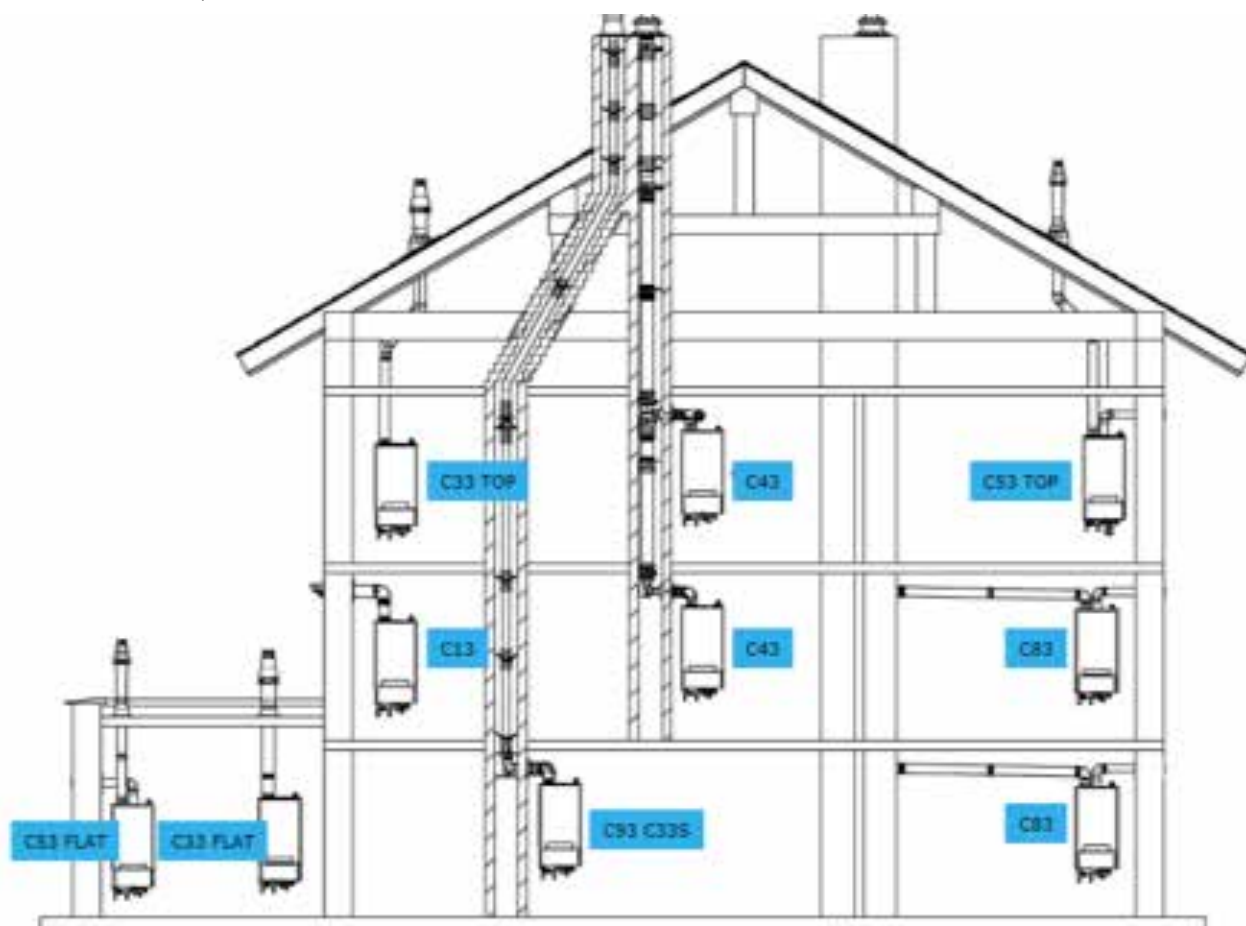


Selon la configuration et le placement du système de chauffage, un système d'évacuation des fumées de la combustion adapté doit être installé. Pour optimiser son bon fonctionnement et calculer la cheminée nécessaire, Rotex vous propose un logiciel spécialement développé à cet effet.

Ce logiciel vous permet de faire la sélection adéquate des matériaux nécessaires à la mise en place de la configuration choisie et d'en tirer la liste complète. À la fin de la sélection la liste pourra être sauvée au format PDF.

### Attention:

Certaines configurations incluses dans ce logiciel ne peuvent être installées en Belgique. La loi belge les interdit (telles que entre autres: B23, B23P, B33, C93).

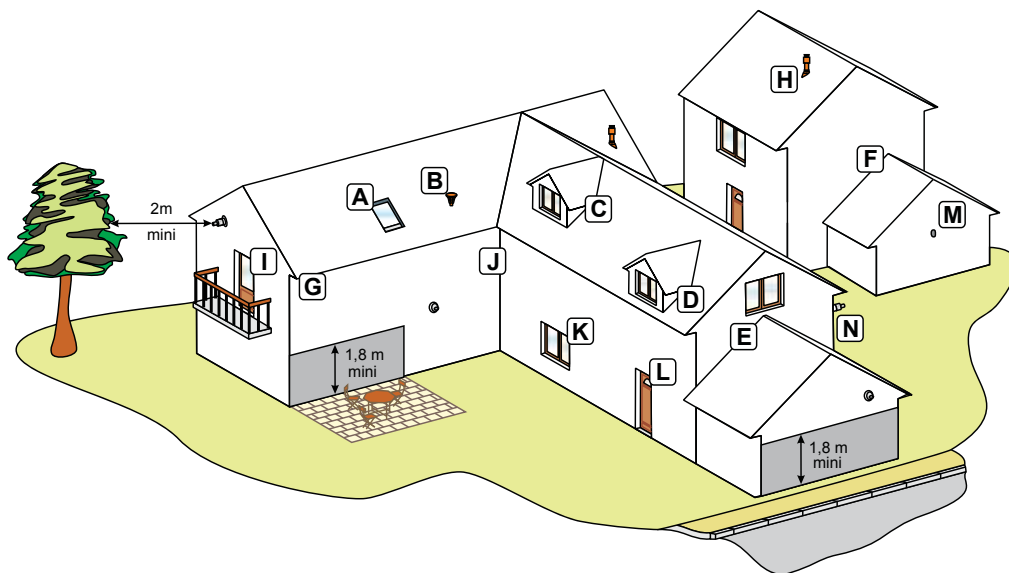


Scannez le code et trouvez plus d'infos!



# Evacuation des fumées

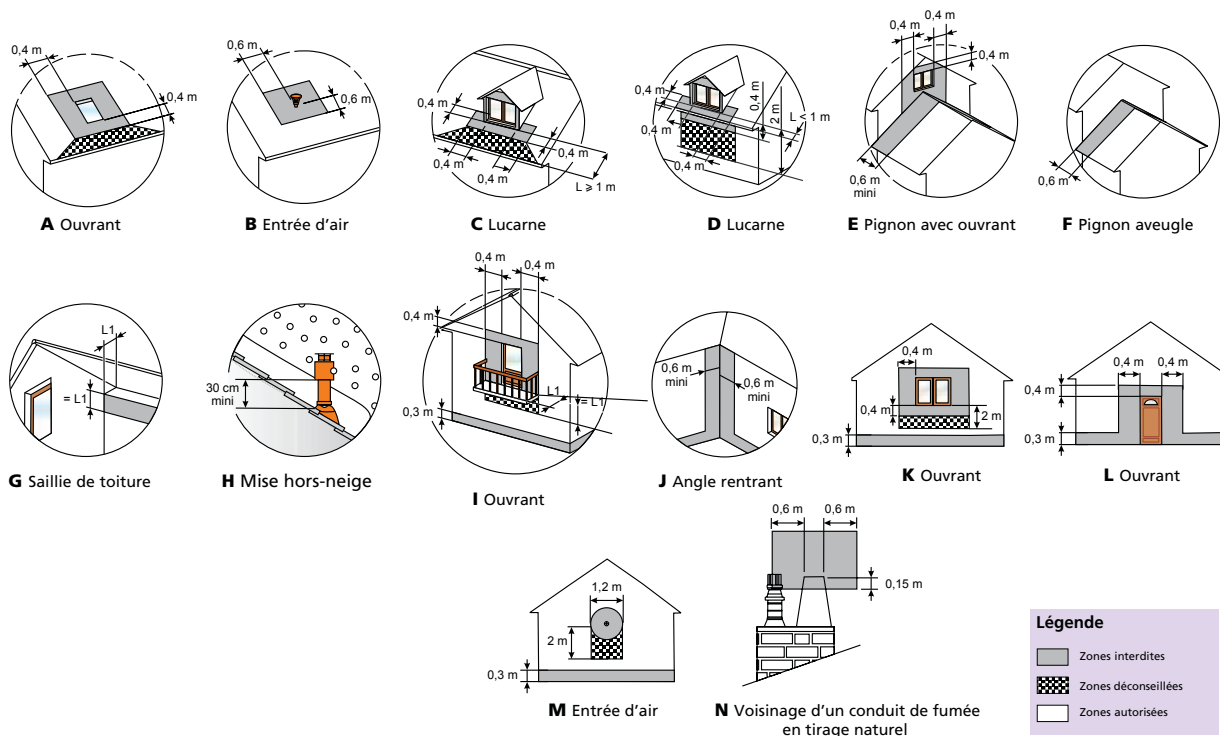
## Conditions d'implantation ventouse gaz



Les gaz brûlés doivent déboucher dans une zone aérée la plus large possible, les vents dominants doivent être perpendiculaires au terminal.

**Un débouché face au vent et à la pluie est à proscrire.**

Le terminal est une source de nuisances sonores et polluantes, son implantation doit respecter l'environnement et le voisinage. Le terminal d'amenée d'air doit être suffisamment loin de toute source de pollution éventuelle. L'air comburant doit être exempt d'halogène (chlore, brome, fluor...), de gaz réfrigérant de tout type (CFC, HCFC, HFC) et de sel marin de façon à ne pas perturber l'hygiène de combustion de l'appareil et/ou de modifier de façon importante sa durée de vie.





# Législation ventilation

## Législation ventilation NBN 500-01



### CALCUL DE L'INSUFFLATION (PULSION)

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

### CALCUL DE L'EXTRACTION

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

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

#### INSUFFLATION

PIECE	Règle générale	Débit minimal	Le débit peut être limité à	Insufflation libre (A, C) maximale
salle de séjour	3,6m <sup>3</sup> /h par m <sup>2</sup>	75m <sup>3</sup> /h	150m <sup>3</sup> /h	2 x nominal
chambre à coucher		25m <sup>3</sup> /h	72m <sup>3</sup> /h	
salle d'étude				
salle de jeu				

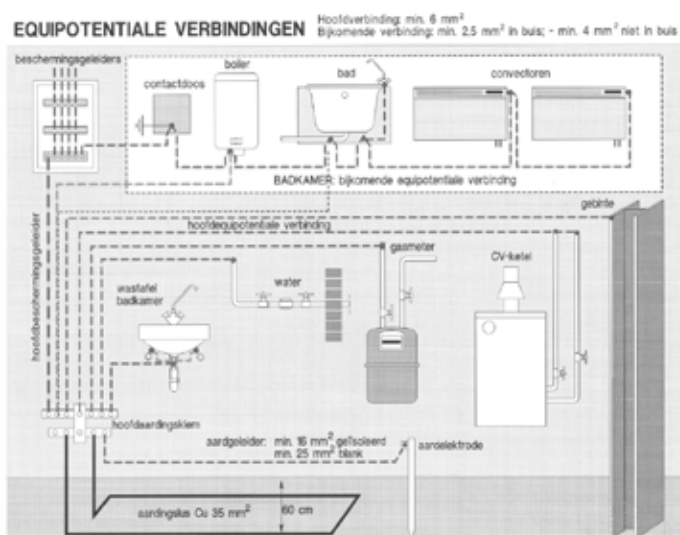
#### EXTRACTION

PIECE	Règle générale	Débit minimal	Le débit peut être limité à
cuisine fermée	3,6m <sup>3</sup> /h par m <sup>2</sup>	50m <sup>3</sup> /h	75m <sup>3</sup> /h
salle de bains			
buanderie			
pièces analogues			
cuisine américaine	/	75m <sup>3</sup> /h	/
WC	/	25m <sup>3</sup> /h	/

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

## 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 équipotentielle 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 mm<sup>2</sup>.

### 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 mm<sup>2</sup> lorsque les conducteurs sont protégés mécaniquement (tubés par exemple).
- 4 mm<sup>2</sup> 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 sècheirs.
- 30 mA ou 100 mA pour les circuits de résistances chauffantes noyées dans le sol et dans les matériaux.

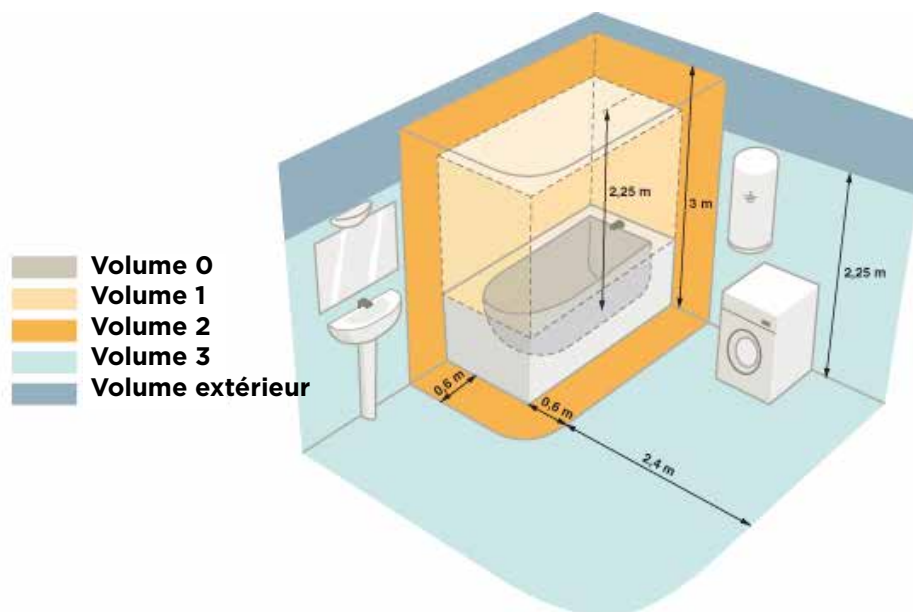
### Salles de bain et de douche

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.



## 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 équipotentielles 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.

## Mise en service des systèmes de pompes à chaleur Rotex



**Mise en service des systèmes de pompes à chaleur Rotex (air/eau, géothermie, hybride)**  
**La mise en service des pompes à chaleur Rotex doit obligatoirement être réalisée par un technicien Rotex certifié.**

### **A prévoir, par l'installateur, avant la mise en service:**

- Montage de toute l'installation, le module hydraulique, l'unité extérieure (voir manuel d'installation) & le ballon d'eau chaude sanitaire inclus.
- Toutes les connexions hydrauliques
- Rinçage à l'eau pure de l'installation hydraulique & nettoyage éventuel du filtre à eau. Dans le cas d'une rénovation, nous recommandons vivement de prévoir un filtre magnétique supplémentaire à l'entrée de l'eau de l'appareil.
- Remplissage de l'installation hydraulique avec de l'eau pure répondant aux spécifications reprises dans le manuel d'installation.
- Purge complète de l'installation hydraulique.
- Le placement, mais pas le raccordement, des conduites frigorifiques isolée reliant l'hydrobox à l'unité extérieure.  
Ces conduites doivent être placées dans le voisinage immédiat des raccordements frigorifiques de l'hydrobox et de l'unité extérieure. De plus, il y a lieu de prévoir, de chaque côté une réserve d'une longueur de 0,5 m.
- Ces conduites doivent être maintenues étanches à l'eau et à la poussière.
- Tous les câbles d'alimentation et de conduite électrique.
- Tous les raccordements électriques, à l'exception des câbles de commande sur l'unité extérieure c'ad le câble reliant l'unité extérieure à l'unité intérieure.
- L'unité extérieure doit, au minimum 6 heures avant la mise en service, être mise sous tension afin d'activer la résistance carter du compresseur.

### **Description de l'assistance à la mise en service**

- Contrôle visuel des raccordements hydrauliques et électriques.
- Raccordement des conduites frigorifiques placées par l'installateur.
- Epreuve de test de fuites de la partie frigorifique à 40 bar avec de l'azote froid.
- Tirage à vide de l'installation frigorifique.
- Compléter si nécessaire la quantité de réfrigérant R-410A (supplément R-410A compris dans le prix).
- Ouverture des vannes frigorifiques.
- Réglage des paramètres selon les données d'installation de l'installateur.
- Démarrage de la pompe à chaleur.
- Contrôle, si d'application, du fonctionnement de la vanne 3-voies motorisée fournie par Rotex Belux.
- Parcourir et compléter le document de mise en service Rotex Belux.
- Explications fournies au client les possibilités de réglage et d'utilisation

## Mise en service des systèmes de pompes à chaleur Rotex à l'exception des pompes à chaleur



**Assistance à la mise en service des produits Rotex, sans engagement (excl. pompes à chaleur)**

**Les prix sont accessibles via l'extranet de Rotex (réserver aux les chauffagistes)**

### **A prévoir, par l'installateur, avant la mise en service:**

- Montage de l'installation complète (voir manuel d'installation).
- Tous les raccordements hydrauliques.
- Rinçage à l'eau pure de l'installation hydraulique & nettoyage éventuel du filtre à eau.
- Remplissage de l'installation hydraulique avec de l'eau pure.
- Purge complète de l'installation hydraulique.
- Tous les câbles d'alimentation et de conduite électrique.
- Tous les raccordements électriques.
- Le certificat d'inspection de l'installation gaz doit être disponible.
- Certificat de contrôle de l'installation de gaz ou du mazout doit être présent
- Certificat de contrôle de la cuve de mazout, si présent.

### **Description de l'assistance à la mise en service sans engagement**

- Contrôle visuel des raccordements hydrauliques et électriques.
- Réglage des paramètres suivant les données d'installation de l'installateur.
- Mise en route des appareils.
- Réglage du brûleur (si d'application).
- Préparation du certificat de combustion.
- Parcourir et compléter la checklist de Rotex Belux.
- Explications fournies au client les possibilités de réglage

## Mise en service des systèmes de pompes à chaleur Atlantic Alfea



### Liste des éléments requis avant toute intervenon 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 rage 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

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

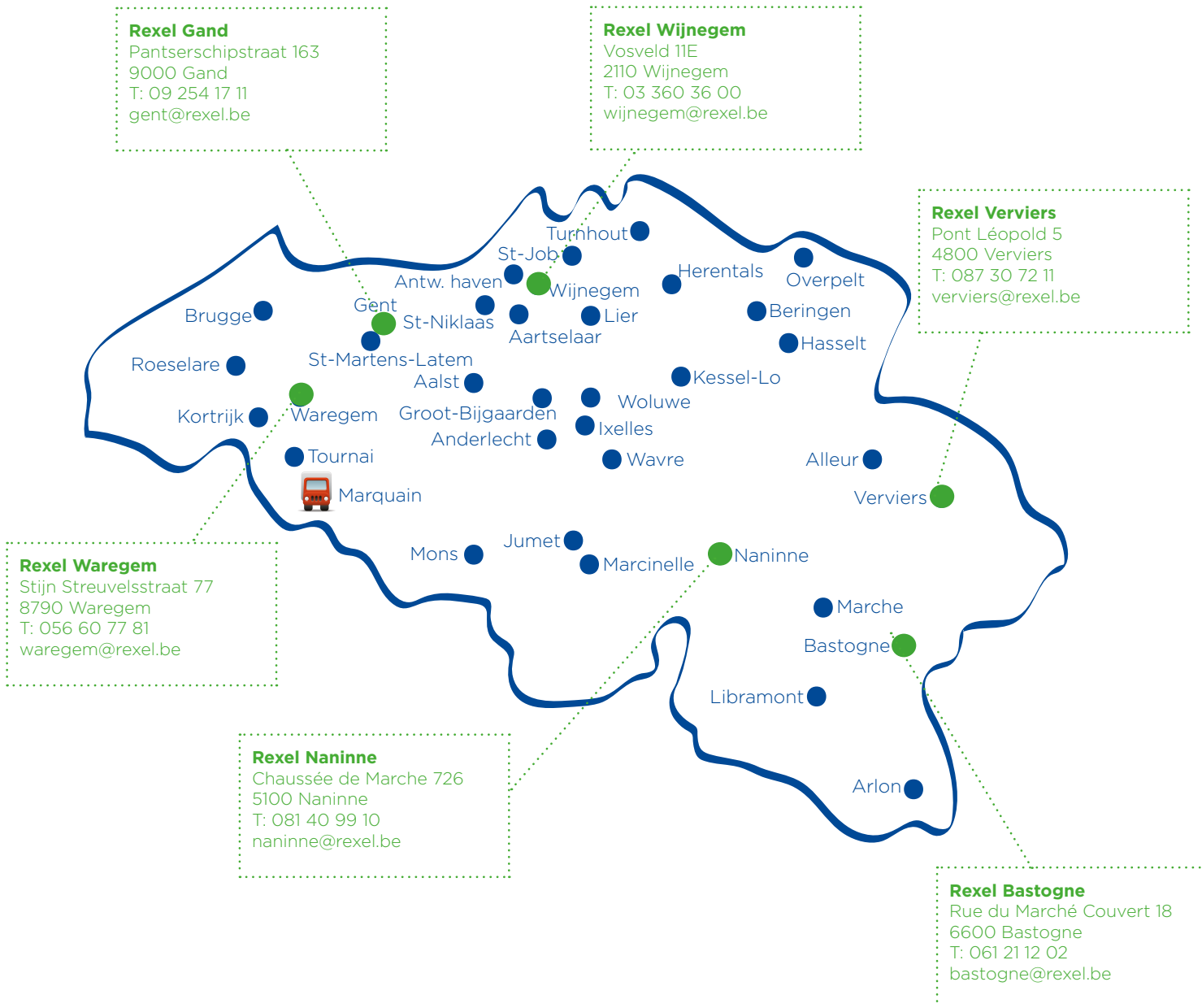
.....

.....

.....

.....

● Contactez nos Rexel advisors pour toutes vos questions



Prenez rendez-vous avec un consultant via votre advisor pour une visite sur place

Vous pouvez nous contacter directement via:

- Ventilation: [ventilation@rexel.be](mailto:ventilation@rexel.be)
- Chauffage: [heatingpumps@rexel.be](mailto:heatingpumps@rexel.be)
- Panneaux solaires: [solar@rexel.be](mailto:solar@rexel.be)

## Nos agences à votre service

9320 Aalst-Erembodegem (053 60 62 00) - 4432 Allieur (04 364 02 30) - 1070 Anderlecht (02 526 12 26) - 6700 Arlon (063 42 02 20) - 6600 Bastogne (061 21 12 02) - 3580 Beringen (011 81 09 81) - 8020 Brugge-Oostkamp (050 37 36 41) - 9000 Gand (09 254 17 11) - 1702 Groot-Bijgaarden (02 482 48 90) - 3500 Hasselt 011 85 93 60) - 2200 Herentals (014 28 55 40) - 1050 Ixelles (02 347 30 55) - 6040 Jumet (071 34 92 10) - 3010 Kessel-Lo (016 26 20 20) - 8560 Kortrijk (056 43 00 80) - 6800 Libramont (061 23 09 88) - 2500 Lier (03 489 26 16) - 6900 Marche-en-Famenne (084 31 18 93) - 6001 Marcinelle (071 42 31 31) - 7033 Mons-Cuesmes (065 40 40 10) - 5100 Naninne (081 40 99 10) - 3900 Overpelt (011 39 74 74) - 8800 Roeselare (051 23 88 88) - 2960 Brecht St-Job (03 663 56 50) - 9830 Sint-Martens-Latem (09 282 90 00) - 9100 Sint-Niklaas (03 780 76 20) - 7520 Tournai (069 53 27 40) - 2300 Turnhout (014 41 65 31) - 4800 Verviers (087 30 72 11) - 8790 Waregem (056 60 77 81) - 1300 Wavre (010 81 61 71) - 2110 Wijnegem (03 360 36 00) - 1932 Sint-Stevens-Woluwe (02 711 00 10)

Fournis à titre indicatif et susceptibles de modifications sans préavis. Rexel Belgium SA n'est pas responsable en cas d'éventuelles erreurs de mise en page. Vous pouvez joindre votre personne de contact Rexel pour plus d'informations.

“Les enjeux technologiques et commerciaux actuels définissent l'évolution de nos métiers. Innovation, compétitivité, réactivité sont souvent synonymes de pérennité. Rexel souhaite assurer cette pérennité à ses clients sur les marchés résidentiel, tertiaire et industriel.”

# 5 raisons de travailler avec Rexel

1

## Fiabilité

Logistique  
Equipe commerciale  
Tarification  
Stock  
Systèmes d'informations

2

## Proximité

35 agences  
Consultants & advisors  
dans votre région  
Netstore

3

## Expertise

Sales Engineering &  
Consultancy Office  
Offre complète

4

## Personnalisation

Tarification individualisée  
1 personne de contact  
Offres produits & solutions  
Support et outils adaptés

5

## Livraison

Livraison sur chantier ou  
dans l'entreprise  
Mise à disposition en agence  
Sas d'enlèvement  
Service 24/24