

ROTEX HeatPumpSolarUnit – Chauffer avec le soleil, l'air et ROTEX.



ROTEX HeatPumpSolarUnit – La nouvelle génération de pompes à chaleur.



ROTEX
Le Chauffage !

Lancez-vous dans l'ère du chauffage renouvelable : chauffer avec l'air et le soleil.

Une source de chaleur inépuisable directement devant chez vous

Le soleil est notre fournisseur naturel en énergie. Utilisez cet apport gratuit en chaleur pour votre maison.

Si vous utilisez la chaleur environnante de l'air et du soleil pour chauffer votre maison, cet apport en chaleur est gratuit et inépuisable. Le ROTEX HeatPumpSolarUnit (HPSU) est une pompe à chaleur qui utilise la chaleur offerte par l'environnement avec une efficacité maximale pour alimenter votre maison en chaleur. Combiné à une installation solaire ROTEX, le ROTEX HPSU devient un « chauffage solaire » imbattable.

Le principe de fonctionnement, éprouvé des millions de fois

Dans une pompe à chaleur air/eau, la chaleur est « pompée » de l'air environnant dans le système de chauffage à l'aide d'énergie auxiliaire électrique. Ce principe a déjà été

ROTEX HeatPumpSolarUnit

- Pompe à chaleur air/eau économe en énergie
- L'énergie de l'environnement gratuite du soleil et de l'air
- Pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage
- Pas de coûteux travaux de percement ou d'excavation nécessaires
- Combinaison directe avec le solaire
- Compacte et silencieuse
- Une hygiène optimale de l'eau
- Renouvelable à 80 %

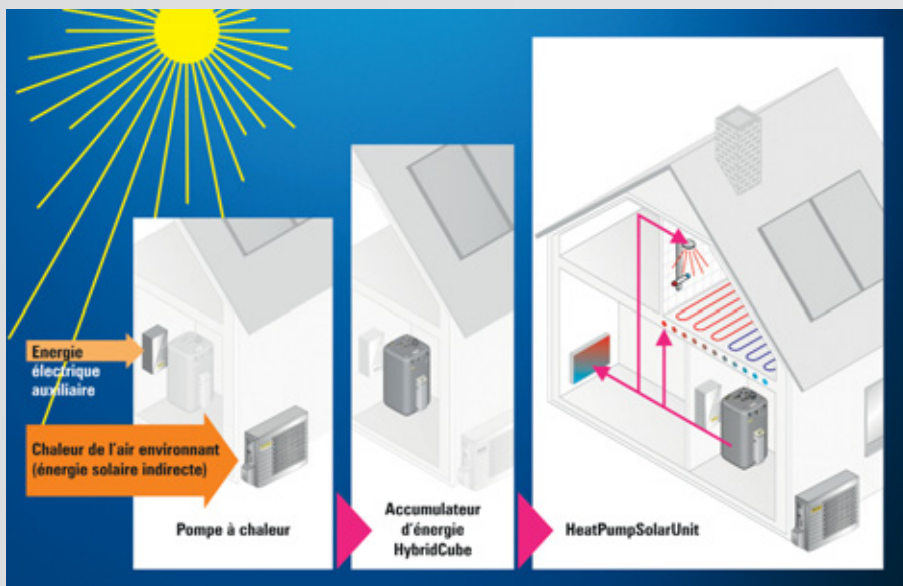
éprouvé des millions de fois dans sa forme inverse avec les climatisations ou les réfrigérateurs.

Le réfrigérateur tire la chaleur de son contenu et la restitue à l'environnement. La pompe à chaleur tire de la chaleur à l'environnement et la restitue au chauffage.



La source de chaleur que nous utilisons est l'air environnant qui tire lui-même sa chaleur du soleil.

C'est la raison pour laquelle nous appelons notre pompe à chaleur air/eau HeatPumpSolarUnit (en français : unité solaire de pompe à chaleur)





Application flexible et installation facile

Le ROTEX HeatPumpSolarUnit est composé d'une unité extérieure, d'une unité intérieure et d'un accumulateur de chaleur.

L'unité extérieure

L'unité extérieure tire la chaleur de l'air environnant. Cette dernière est absorbée par le fluide caloporteur (fluide frigorigène) et transmise à l'unité intérieure.

L'unité extérieure compacte peut être mise en place discrètement à l'extérieur de constructions neuves ou d'immeubles d'habitation existants.

L'unité intérieure

L'unité installée à l'intérieur de la maison transfère la chaleur contenue dans le fluide caloporteur (fluide frigorigène) au système de chauffage et d'eau chaude sanitaire. L'unité intérieure peut être installée avec l'accumulateur de chaleur à tout emplacement adéquat.

Vous n'avez pas besoin d'un local technique séparé. Il n'est pas non plus nécessaire d'effectuer de coûteux travaux de percement ou d'excavation. Votre jardin est préservé.

Les changements climatiques et leurs causes.

La protection du climat – tout le monde en parle.

Des études ont révélé que le chauffage constitue plus de 60 % de la consommation énergétique des foyers. À titre de comparaison, nous consommons seulement 31 % pour nos véhicules. Votre chauffage consomme donc plus d'énergie que votre voiture. Vous devez donc réaliser des économies au bon endroit.

Ce que vous pouvez faire contre cela

Vous pouvez faire les trajets courts en vélo au lieu de prendre la voiture. Vous économiserez ainsi du carburant.

Avec un chauffage conventionnel, il est difficilement possible de réduire la consommation énergétique sans pertes de confort. Seule une technique de chauffage ultra efficace sera utile à cet effet.

Chauffer intelligemment et économiser sur les coûts

Qu'est ce qu'une technique de chauffage ultra efficace ?

Elle permet d'utiliser le plus possible les énergies renouvelables et veille simultanément à ce que la part en énergie primaire nécessaire soit utilisée de façon optimale.

”
**Mon chauffage,
c'est le soleil,
l'air et
ROTEX.**



L'accumulateur d'énergie – ROTEX HybridCube®

Une régulation confortable

La régulation numérique de l'unité intérieure est particulièrement simple à utiliser.

Elle vous permet de réguler votre système de chauffage et (le cas échéant) votre système de refroidissement conformément à vos besoins.

La température de l'eau de chauffage est régulée en fonction de la température extérieure. La régulation fait elle-même la différence entre

l'hiver et l'été et active ou désactive le mode chauffage selon les besoins.

La minuterie numérique intégrée dispose de programmes quotidiens

et hebdomadaires réglables individuellement pour chaque application. De cette façon, la température est automatiquement abaissée pendant la nuit ou vos voyages de vacances et vous trouverez à nouveau une chaleur agréable au lever ou à votre retour à la maison.

La température de l'eau étant maintenue la plus basse possible, le système atteint une efficacité maximale.

Une télécommande confortable vous permettra même de commander la pompe à chaleur depuis le salon.

Ballon d'eau chaude sanitaire et préparateur solaire

Le cœur du système HPSU est l'accumulateur de chaleur. Il accumule la chaleur acquise et la restitue au système de chauffage à une heure donnée. Nous avons conçu le Hybrid-Cube® spécialement pour le HPSU.

Le ROTEX HybridCube® est un ballon d'eau chaude sanitaire anti-corrosion

en matière synthétique avec un échangeur thermique composé d'un serpentín en inox qui conduit particulièrement bien la chaleur.

Il s'agit d'une combinaison d'un ballon d'eau chaude sanitaire et d'un préparateur instantané aux bonnes propriétés d'hygiène de l'eau pour vous et votre famille.

Notre expérience au service de votre santé

Grâce à sa structure, le ROTEX HybridCube® a une hygiène de l'eau optimale.

Depuis 25 ans, ROTEX construit des ballons d'eau chaude sanitaire selon ce principe pour une hygiène de l'eau optimale. Dans toutes les générations de ballons, la construction a été choisie de sorte à ce que l'eau potable

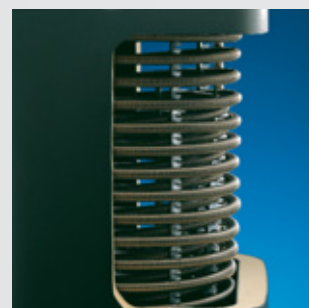


n'ait que de courtes durées de séjour dans le ballon.

Ceci permet d'éviter les dépôts (calcaire, boue et rouille) dans l'eau potable. L'HybridCube est absolument sans entretien et ne présente pas de terrain favorable aux organismes pathogènes.

Les excellents avantages en matière d'hygiène de l'eau de ce type de ballon d'eau chaude sanitaire ont été

confirmés par de nombreuses analyses effectuées par l'Institut d'Hygiène de l'université de Tübingen.



Les deux font la paire : Pompe à chaleur + solaire

Un rendement très élevé

L'énergie solaire peut être convertie à 80 % en chaleur utile.

C'est le rendement très élevé des capteurs solaires plats ROTEX qui le permet.

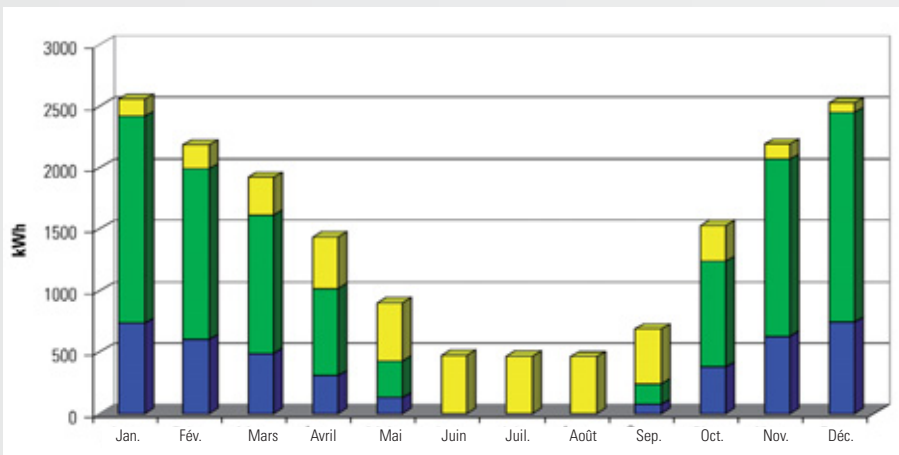
L'énergie solaire et la pompe à chaleur se complètent ici de façon idéale. Selon les besoins, la pompe à chaleur dirige la quantité de chaleur nécessaire vers le système de chauffage.

Le cœur du principe : le coefficient de performance (COP)

Il indique combien de fois plus d'énergie thermique vous récupérez par rapport à l'énergie électrique auxiliaire consommée.

Plus le coefficient de performance est élevé, plus l'efficacité de la pompe à chaleur l'est aussi. Combinée à notre installation solaire, la pompe à chaleur ROTEX atteint un coefficient de performance de 4. Cela signifie que vous recevez 4 fois plus d'énergie thermique pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire que vous utilisez d'énergie électrique auxiliaire.

Le ROTEX HPSU fixe ici de nouvelles références dans le domaine des pompes à chaleur air/eau.



Consommation énergétique mensuelle d'une maison individuelle moyenne.

Jaune : Utilisation de l'énergie solaire pour l'eau chaude sanitaire et l'appoint chauffage
Vert : Pompe à chaleur
Bleu : Énergie électrique auxiliaire

Pratiquement imbattable : pompe à chaleur + solaire !

Dans le cas présenté, les parts énergétiques se répartissent comme suit :

Énergie solaire env. 20 %
Pompe à chaleur env. 55%
Énergie électrique auxiliaire env. 25 %

D'après cet exemple, le coefficient de performance annuel est donc de :
SCOP = 4,0
(SCOP = **S**easonal **C**oefficient of **P**erformance = coefficient de performance saisonnier)

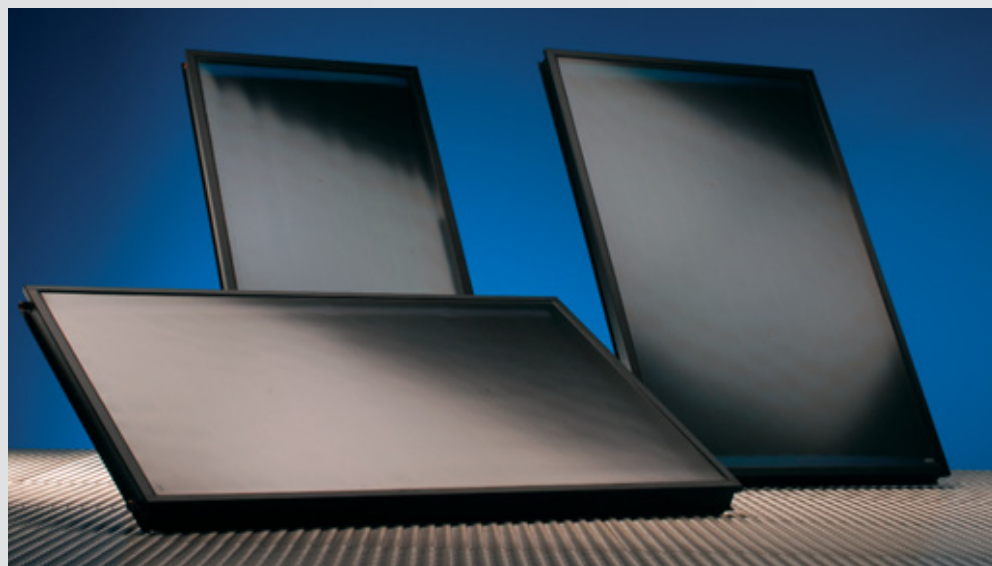
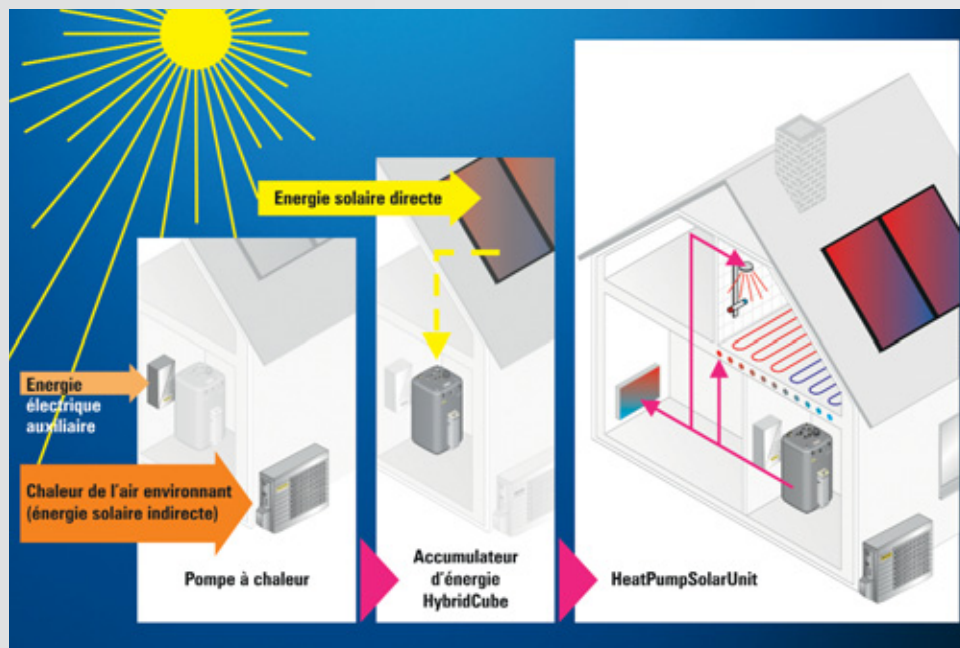
L'utilisation directe de l'énergie solaire est déjà intégrée.

Un duo gagnant

Le ballon d'eau chaude sanitaire ROTEX HybridCube® est déjà idéalement équipé pour utiliser l'énergie solaire. Si vous pensez opter ultérieurement pour une installation solaire, celle-ci pourra être ajoutée facilement et rapidement.

ROTEX Solaris - L'énergie solaire pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire

- Utilisation de l'énergie solaire pour l'eau chaude sanitaire et l'appoint de chauffage
- Utilisation maximale de l'énergie grâce à un système complet optimisé
- Capteurs solaires plats ultra performants (d'utilisation flexible grâce à leurs 3 tailles)
- Bénéfice solaire élevé grâce à une stratification optimale de la température dans le ballon
- Doublement écologique car nous avons renoncé à l'antigel et nous évitons d'utiliser des matériaux polluants
- Accumulateur et installation solaire sans entretien



La pompe à chaleur Inverter.

Le compresseur : le cœur de la pompe à chaleur

Le compresseur est à la pompe à chaleur ce que le moteur est à la voiture. Il est essentiel pour l'efficacité énergétique de l'ensemble de la pompe à chaleur. ROTEX fait partie d'un groupe leader au monde en technique de climatisation et de pompe à chaleur. Les compresseurs de la pompe à chaleur ROTEX sont conçus et fabriqués au sein du groupe. Nous pouvons donc nous appuyer sur un savoir-faire de plusieurs millions de compresseurs du leader de la technologie.

Ils sont conçus avec précision pour cette application et optimisés du point de vue énergétique.

Économe et silencieux grâce au fonctionnement en modulation de puissance

La plupart des pompes à chaleur achetées aujourd'hui fonctionnent toujours selon le principe on/off, soit une puissance de 0 ou 100 %. Même si vous n'avez pas besoin de beaucoup d'énergie.

Le besoin en puissance d'un bâtiment varie considérablement en fonction du temps et du comportement des utilisateurs.

La technologie Inverter est utilisée dans toutes les pompes à chaleur ROTEX. Avec elle, le compresseur est utilisé de façon variable dans la plage de puissance comprise entre 50 et 100 %. Cela signifie que la puissance de la pompe à chaleur est adaptée à la demande.

L'ordinateur interne prend en charge pour vous la gestion de la puissance discrètement et sans dépenses. On obtient ainsi le bon mélange.

L'efficacité énergétique du HPSU augmente ainsi considérablement de même que votre voiture consomme nettement moins quand vous accélérez moins.

Cette gestion de puissance conduit à un fonctionnement très silencieux.



ROTEX EcoHybrid® – Le système de chauffage complet.



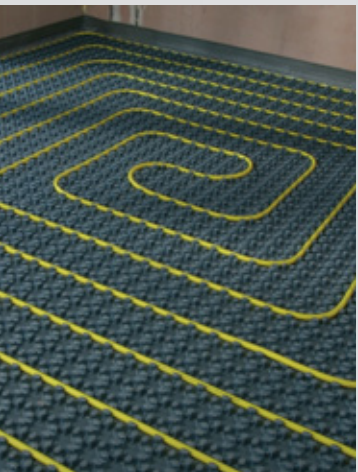
Qu'est-ce qu'EcoHybrid®?

Le mot « hybride » vient du grec qui signifie « mélangé, ayant deux origines ». Un chauffage hybride est un chauffage qui a recours à plusieurs types d'énergie.

EcoHybrid® est le système de chauffage que vous voulez aujourd'hui :

Utilisation conséquente d'énergies renouvelables et efficacité pratiquement imbattable.

La répartition de chaleur est également prise en compte dans le ROTEX EcoHybrid®. La surface de chauffage privilégiée est le chauffage par le sol



ROTEX combiné à une pompe à chaleur. Il est également possible de raccorder des radiateurs.

La compétence du fabricant

ROTEX fabrique tous les composants importants du système EcoHybrid®. Vous pouvez ainsi être sûrs que tous les éléments s'accordent de façon optimale les uns avec les autres et garantissent une efficacité énergétique et un confort maximum. En tant que fabricant du système, ROTEX est synonyme de savoir-faire en termes de conception et de fabrication avec des dizaines d'années d'expérience en la matière.

Votre chauffage est notre métier !

Un climat parfait : chauffer en hiver et refroidir en été

Le système HPSU peut non seulement chauffer mais aussi refroidir en option. Le chauffage par le sol peut servir à la fois de surface de chauffage et de refroidissement. Grâce à lui, votre maison sera agréablement tempérée tout au long de l'année.

Prime d'État

Le montage d'une pompe à chaleur et la mise en place d'une installation solaire sont encouragés par l'État. Vous trouverez de plus amples informations sur les programmes d'aide financière sur le site www.industrie.gouv.fr.

Construction neuve

Le HPSU peut être installé facilement et sans dépenses supplémentaires dans un bâtiment neuf. Les surfaces de chauffage peuvent être choisies librement. Il est alors facile d'étudier et d'ajuster l'ensemble du système de chauffage EcoHybrid® selon les besoins des futurs utilisateurs. Les coûts restent bas, le confort est maximal et les coûts consécutifs en énergie restent limités au minimum.



Rénovation

Dans la rénovation de bâtiments existants, il convient d'analyser très précisément l'installation de chauffage existante pour déterminer sous quelle forme une pompe à chaleur peut y être intégrée. S'il y a déjà un chauffage par le sol, les conditions pour l'intégration d'une pompe à chaleur sont idéales.




Des mesures supplémentaires devraient être prises dans les pièces chauffées par des radiateurs car ces derniers sont généralement dimensionnés pour des températures d'eau chaude plus élevées. Parlez-en avec votre chauffagiste ROTEX.

Un équipement pour l'avenir

HPSU + EcoHybrid® – variable et extensible

Peu importe comment vous entrez aujourd'hui dans la technique hybride. Ce qu'il y a de bien avec l'EcoHybrid®, c'est que vous pouvez ultérieurement étendre le système à tout moment. Le ROTEX HybridCube® est au cœur du système. Il permet de faire fonctionner ensemble différents types d'énergie comme la pompe à chaleur et le solaire mais aussi de combiner d'autres types d'énergie comme la chaudière fioul à condensation, la chaudière gaz à condensation, la chaudière à pellets ou à bûches. Vous êtes ainsi équipés pour toutes les éventualités de l'avenir.

ROTEX EcoHybrid® - Sécurité et confort pour votre avenir !

Caractéristiques techniques unité extérieure :		1~/230 V			1~/230 V			3~/400 V		
Modèle Outdoor		6 kW	7 kW	8 kW	11 kW	14 kW	16 kW	11 kW	14 kW	16 kW
										

Données de base										
Puissance nominale de chauffage A-7/W35	kW	4,20	5,13	5,69	6,63	7,84	8,77	6,56	8,52	9,18
Puissance nominale de chauffage A2/W35	kW	5,49	6,55	7,18	7,86	9,71	10,90	8,20	10,07	10,73
Puissance nominale de chauffage A10/W35	kW	8,63	10,13	11,02	12,10	15,14	17,26	11,82	14,93	16,40
COP nominal A-7/W35		2,66	2,64	2,59	2,70	2,52	2,41	2,63	2,66	2,57
COP nominal A2/W35		3,43	3,29	3,16	3,29	3,18	3,16	3,35	3,31	3,20
COP nominal A10/W35		4,68	4,35	4,11	4,96	4,79	4,49	4,72	4,52	4,42
Puissance nom. de refroidissement A35/W18	kW	7,20	8,16	8,37	13,90	17,30	17,80	15,05	16,06	16,76
Puissance nom. de refroidissement A35/W7	kW	5,12	5,86	6,08	10,00	12,50	13,10	11,72	12,55	13,12
Dimensions de l'unité H/B/T	mm	735 / 825 / 300			1170 / 900 / 320			1345 / 900 / 320		
Poids de l'unité	kg	56			103			110 (W18)		
Mode chauffage	°C	Min: -20 / Max: 25			Min: -20 / Max: 35			Min: -20 / Max: 35		
Mode refroidissement	°C	Min: 10 / Max: 43			Min: 10 / Max: 46			Min: 10 / Max: 46		
Domaine de fonctionnement eau potable	°C	Min: -20 / Max: 43			Min: -20 / Max: 43			Min: -20 / Max: 43		
Niveau de pression sonore chauffage	dB(A)	48	48	49	49	51	53	51	51	52
Niveau de pression sonore refroidissement	dB(A)	48	48	50	50	52	54	50	52	54
Raccordement électrique phase		1~			1~			3~		
Raccordement électrique fréquence	Hz	50			50			50		
Raccordement électrique tension	V	230			230			400		
Courant de démarrage	A	11			22,8	27,4	31,9	13,5		
Fluide frigorigène		R 410a			R 410a			R 410a		
Quantité de fluide frigorigène		1,7 kg			3,7 kg			2,95 kg		
Liaison frigorifique										
Raccordement gaz		5/8" 15,9 mm			5/8" 15,9 mm			5/8" 15,9 mm		
Raccordement liquide		1/4" 6,4 mm			3/8" 9,5 mm			3/8" 9,5 mm		
Longueur liaison frigorifique max.		30 m			75 m			75 m		
Longueur liaison frigorifique min.		3 m			5 m			5 m		
Avec fluide frigorigène préchargé		10 m			30 m			10 m		



Puissance nominale de chauffage / COP nominal /
Puissance nominale de refroidissement
A = Température extérieure °C
W = Régime d'eau (Température de départ) °C

Caractéristiques techniques unité intérieure :

Module Indoor
Pour unité extérieure

6-8 kW
chauffage

6-8 kW
chauffage &
refroidissement

11-16 kW
chauffage

11-16 kW
chauffage &
refroidissement



Données de base

Couleur		RAL9010	
Dimensions de l'appareil h/l/p	mm	922 / 502 / 361	922 / 502 / 362
Poids de l'unité	kg	50	55
Plage fonctionnement chauffage ambiant		Min: -20 / Max: 25	Min: -20 / Max: 35
Plage fonctionnement refroidissement ambiant		Min: 10 / Max: 43	Min: 10 / Max: 46
Plage fonctionnement sur l'eau (chaud)		Min: 15 / Max: 50	Min: 15 / Max: 55
Plage fonctionnement sur l'eau (froid)		Min: 5 / Max: 22	Min: 5 / Max: 22

Liaison frigorifique

Raccordement gaz		5/8" 15,9 mm	5/8" 15,9 mm
Raccordement liquide		1/4" 6,4 mm	3/8" 9,5 mm

Modèle Backup Heater

3V3

6WN

9WN

Données de base

Alimentation électrique phase		1~	3~	3~
Alimentation électrique fréquence	Hz	50	50	50
Alimentation électrique tension	V	230	400	400
Courant de service	A	13	8,7	13

Caractéristiques techniques HybridCube :

Modèle	HYC		Modèle	HYC	
	544/19/0	544/32/0		544/19/0	544/32/0

Données de base

Contenance totale litres	500	500
Poids à vide kg	86	92
Poids total rempli kg	586	592
Dimensions de l'appareil h/l/p	79 x 79 x 159	
Température maxi d'eau d'accumulation admise °C	85	
Capacité calorifique disponible à 60 °C kWh/24h	1,4	

Préparation d'eau chaude sanitaire

Contenance en eau potables litres	28,4	
Pression de service maximale bar	10	
Matériau de l'échangeur d'eau chaude sanitaire	inox	
Surface de l'échangeur d'eau chaude sanitaire m	5,9	
Puissance calorifique spécifique moyenne	2860	

Échangeur de chaleur charge ballon 1 (inox)

Contenance en eau de l'échangeur litres	9,52	17,39
Surface échangeur de charge ballon m ²	1,96	3,74
Puissance calorifique spécifique moyenne W/K	957	1809

Appoint chauffage solaire (inox)

Contenance en eau de l'échangeur litres	4,8	
Surface de l'échangeur m ²	0,96	
Puissance calorifique spécifique moyenne W/K	312,9	



Caractéristiques techniques de puissance HybridCube*

Volume d'eau sans réchauffage avec un soutirage de 8 l/min / 12 l/min (T _{EF} = 10 °C/T _{ECS} = 40 °C/T _{ACC} = 50 °C)	litres	338 / 272	338 / 272
Volume d'eau sans réchauffage avec un soutirage de 8 l/min / 12 l/min (T _{EF} = 10 °C/T _{ECS} = 40 °C/T _{ACC} = 60 °C)	litres	527 / 468	527 / 468
Volume d'eau sans réchauffage avec un soutirage de 8 l/min / 12 l/min (T _{EF} = 10 °C/T _{ECS} = 40 °C/T _{ACC} = 65 °C)	litres	614 / 560	614 / 560
Durée de réchauffage	min	45	25
Soutirage 140 l -> 5820 Wh (baignoire)		(HPSU 008)	(HPSU 016)
Durée de réchauffage	min	30	17
Soutirage 90 l -> 3660 Wh (douche)		(HPSU 008)	(HPSU 016)

* Définition:

DHWV = volume d'eau chaude disponible sans réchauffage pour la quantité de soutirage indiquée pour une température d'eau mitigée de 40°C et une température d'eau froide de 10°C

Durée de réchauffage = durée nécessaire pour réchauffer le ballon d'eau chaude sanitaire à la température de ballon de 50°C après soutirage d'une certaine quantité d'ECS.

Capteurs plats Solaris	V 21 P	V 26 P	H 26 P
			
Dimensions L x l x H	2000 x 1006 x 85 mm	2000 x 1300 x 85 mm	1300 x 2000 x 85 mm
Surface brute	2,01 m ²	2,60 m ²	2,60 m ²
Surface d'ouverture	1,79 m ²	2,35 m ²	2,35 m ²
Surface absorber	1,80 m ²	2,36 m ²	2,36 m ²
Poids	35 kg	42 kg	42 kg
Contenance en eau	1,3 litres	1,7 litres	2,1 litres
Absorber	Tubes de cuivre en forme de harpe avec tôle en aluminium, stratifiée hautement sélective et soudée au laser		
Revêtement	Miro-Therm (absorption jusqu'à 96 %, émission env. 5 % ± 2 %)		
Vitrage	Verre de sécurité transmission env. 92 %		
Isolation thermique	Laine minérale 50 mm		
Perte de pression max. à 100 l/min	3,5 mbar	3,0 mbar	0,5 mbar
Angles de pose possibles min. - max.	15° - 80°		
Superposition de toiture + toit plat			
Angles de pose possibles min. - max.	15° - 80°		
Intégration de toiture			
Température d'arrêt maxi	env. 200 °C		
Pression de service maxi	6 bar		
	Le capteur résiste parfaitement aux arrêts répétés et aux chocs thermiques. Rendement mini du capteur : sup. à 525 kWh/m ² a Part de recouvrement 40 % (localité Würzburg).		

Module de régulation et pompe RPS 3



Dimensions l x P x h	230 x 142 x 815 mm
Tension de service	230 V/50 Hz
Puissance absorbée électrique maxi	245 W (modulante* 20-120 W)
Régulation	régulation digitale de température différentielle, avec affichage texte
Sonde du capteur	Pt 1000
Sonde du ballon et sonde de retour	PTC
Sonde de température départ et de débit (Accessoire)	FLS 20

* fonctionnement modulant possible uniquement avec FLS

Pour des installations solaires sous pression, veuillez utiliser la RPS 3 25M.





ROTEX EcoHybrid® – Le système de chauffage complet.

Qu'est-ce qu'EcoHybrid®?

Le mot « hybride » vient du grec qui signifie « mélangé, ayant deux origines ». Un chauffage hybride est un chauffage qui a recours à plusieurs types d'énergie.

EcoHybrid® est le système de chauffage que vous voulez aujourd'hui : Utilisation conséquente d'énergies renouvelables et efficacité pratiquement imbattable. La répartition de chaleur est également prise en compte dans le ROTEX EcoHybrid®. La surface de chauffage privilégiée est le chauffage par le sol ROTEX combiné à une pompe à chaleur. Il est également possible de raccorder des radiateurs.

La compétence du fabricant

ROTEX fabrique tous les composants importants du système EcoHybrid®. Vous pouvez ainsi être sûrs que tous les éléments s'accordent de façon optimale les uns avec les autres et garantissent une efficacité énergétique et un confort maximum. En tant que fabricant du système, ROTEX est synonyme de savoir-faire en termes de conception et de fabrication avec des dizaines d'années d'expérience en la matière.

Votre chauffage est notre métier !

ROTEX EcoHybrid® – variable et extensible

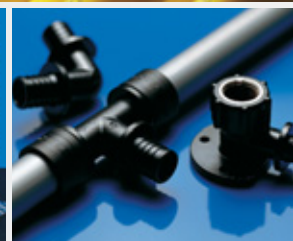
Peu importe comment vous entrez aujourd'hui dans la technique hybride. Ce qu'il y a de bien avec l'EcoHybrid®, c'est que vous pouvez ultérieurement étendre le système à tout moment.

ROTEX EcoHybrid® – Sécurité et confort pour votre avenir !

Le système complet :

- Technique moderne de condensation
- Pompes à chaleur air/eau
- Systèmes solaires thermiques pour l'eau chaude sanitaire et l'appoint chauffage
- Accumulateur d'eau chaude sanitaire d'une hygiène parfaite
- Plancher chauffant
- Réservoirs fioul avec barrière anti-odeur
- Un système d'installation en matière synthétique pour le raccordement sanitaire et chauffage

Pour plus d'informations, consultez notre site www.rotex.fr



ROTEX Heating Systems SARL
1, rue des Artisans · F-68280 Sundhoffen
Tél +33(0)38921 7470 · Fax +33(0)38921 7474
e-mail info@rotex.fr · www.rotex.fr