



Ecoverter®



Refroidissement des locaux techniques

 **GENERAL**  
Your climate. Our energy.

# Ecoverter R32

## REFROIDISSEMENT DES LOCAUX TECHNIQUES



Les locaux informatiques ou salles de serveurs doivent être refroidis constamment, avec une humidité adéquate, pour éviter aux appareils critiques de surchauffer. Ecoverter est la solution économe en énergie pour cela.



Type AS07RIX	A++	2,0kW
Type AS09RIX	A++	2,5kW
Type AS12RIX	A++	3,4kW
Type AS14RIX	A++	4,2kW



Type AS18RIX	A++	5,2kW
Type AS24RIX	A++	7,1kW
Type AS30RIX	A++	8,0kW



Type AS36RIX	A++	9,4kW
--------------	-----	-------



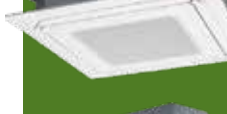
Type AB18RIX	A++	5,2kW
--------------	-----	-------



Type AB24RIX	A++	6,8kW
--------------	-----	-------



Type AB30RIX	A++	8,5kW
--------------	-----	-------



Type AB36RIX	A++	9,5kW
--------------	-----	-------



Type AB36RIX (3F)	A++	9,5kW
-------------------	-----	-------



Type AB45RIX	n.a.	12,1kW
--------------	------	--------



Type AB45RIX (3F)	n.a.	12,1kW
-------------------	------	--------



Type AB54RIX (3F)	n.a.	13,4kW
-------------------	------	--------



Type AU09RIX	A++	2,5kW
--------------	-----	-------



Type AU12RIX	A++	3,5kW
--------------	-----	-------



Type AU14RIX	A++	4,3kW
--------------	-----	-------



Type AU18RIX	A++	5,2kW
--------------	-----	-------



Type AU24RIX	A++	6,8kW
--------------	-----	-------



Type AUD18RIX	A++	5,2kW
---------------	-----	-------



Type AUD24RIX	A++	6,8kW
---------------	-----	-------



Type AUD30RIX	A++	8,5kW
---------------	-----	-------



Type AUD36RIX	A++	9,4kW
---------------	-----	-------



Type AUD36RIX (3F)	A++	9,4kW
--------------------	-----	-------



Type AUD45RIX	n.a.	12,1kW
---------------	------	--------



Type AUD45RIX (3F)	n.a.	12,1kW
--------------------	------	--------



Type AUD54RIX (3F)	n.a.	13,4kW
--------------------	------	--------



Type AR09RIX	A++	2,5kW
--------------	-----	-------



Type AR12RIX	A++	3,5kW
--------------	-----	-------



Type AR14RIX	A+	4,3kW
--------------	----	-------



Type AR18RIX	A++	5,2kW
--------------	-----	-------



Type AR24RIX	A++	6,8kW
--------------	-----	-------



Type AR30RIX	A++	8,5kW
--------------	-----	-------



Type AR36RIX	A++	9,5kW
--------------	-----	-------



Type AR36RIX (3F)	A++	9,5kW
-------------------	-----	-------



Type AR45RIX	n.a.	12,1kW
--------------	------	--------



Type AR45RIX (3F)	n.a.	12,1kW
-------------------	------	--------



Type AR45RIXH	n.a.	12,1kW
---------------	------	--------



Type AR45RIXH (3F)	n.a.	12,1kW
--------------------	------	--------



Type AR54RIXH (3F)	n.a.	13,4kW
--------------------	------	--------



Le label Ecoverter vous offre de la clarté et de la sécurité

- Refroidissement assuré par des températures extérieures de -10°C à +43°C
- Label ERP énergétique
- Technologie inverter qui adapte le réglage lors de basse humidité dans les locaux à refroidir
- Alarme externe en option

Prestations ecoverter garanti grâce au ERP

L'Ecoverter de General est connu pour sa faible consommation et ceci est confirmé par la nouvelle norme ERP européenne (norme prestation énergétique). Le plus grand avantage de ce label est que les prestations de l'Ecoverter sont mesurées par 4 différentes températures extérieures et charges. Ces résultats sont assemblés de différents facteurs de pondération et livrent ainsi le rendement annuel attendu. Au plus haut la valeur, au plus bas la consommation. Le SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) démontre la relation entre les puissances frigorifiques livrées et la consommation d'énergie.

La puissance exacte

Le refroidissement d'appareils est spécifique parce qu'il ne faut livrer que une « puissance frigorifique sensible ». Le manque de délivrance d'humidité dans l'air est compensé par l'Ecoverter par un réglage efficace pour garder la batterie refroidissante à une température positive.



### Economie énergétique plus grand lors d'une charge partielle

Grâce à la technologie inverter intelligente, l'Ecoverter sait régler sa puissance frigorifique. Puisque un local technique doit être refroidi toute l'année, la charge est rarement maximale. Dans ce cas la charge partielle de l'Ecoverter excelle en prestations énergétiques. Lors d'une charge de 50% et une température extérieure de 20°C, l'efficacité moyenne augmente par 300% et plus !

### Plus économe et plus de sécurité avec 2 unités

Dans la plupart des cas un local technique est le cœur d'une société. Des dégâts dû à un arrêt temporaire doivent toujours être évités. Dans toutes les situations où le local technique est crucial, la combinaison de 2 unités intérieures Ecoverter avec une redondance de 75% est indiquée. De plus les 2 unités seront plus économes ensemble avec une charge partielle que chacun à son tour à pleine puissance.

### Toujours averti à temps

Par le module d'alarme optionnel vous êtes immédiatement averti d'un code d'erreur sur un de vos Ecoverter afin d'éviter d'amples dégâts.

### Pas de perte d'énergie à la déshumidification

L'Ecoverter ne refroidit que ce qui doit être refroidi et ne gaspille pas d'énergie à la déshumidification. Grâce au réglage intelligent de l'inverter la température de l'évaporateur reste toujours au-dessus de 4°C à 8°C et l'humidité n'est pas retirée.

### Peu d'influence de la température programmée

Les variations de la température intérieure ont une influence maximale de 11% sur l'efficacité de l'Ecoverter. La température ambiante reste ainsi basse sans avoir d'impact sur l'efficacité énergétique.

### Réfrigérant R32



Le réfrigérant R32 garantit des performances optimales avec un faible impact environnemental. Son GWP est inférieur à celui du réfrigérant R410A. De plus, ce réfrigérant unique peut être cyclé plus facilement.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES & ACCESSOIRES UNITÉS HIGHWALL

Unité intérieure		AS07RIX	AS09RIX	AS12RIX	AS14RIX	AS18RIX	AS24RIX	AS30RIX	AS36RIX
Unité extérieure		AOS07RIX	AOS09RIX	AOS12RIX	AOS14RIX	AOS18RIX	AOS24RIX	AOS30RIX	AOS36RIX
Réfrigérant		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Puissance de ref. 27°C/35°C	kW	2,0 (0,9~3,0)	2,5 (0,9~3,2)	3,4 (0,9~3,9)	4,2 (0,9~4,4)	5,2 (0,9~6,0)	7,1 (0,9~8,3)	8,0 (2,9~9,0)	9,4 (2,9~10,0)
Puissance absorbée	kW	0,45	0,63	0,94	1,22	1,39	2,08	2,33	2,97
EER/SEER		4,43/7,4	3,97/7,4	3,65/7,3	3,44/6,9	3,74/7,77	3,41/7,28	3,43/6,67	2,97/6,14
Classe énergétique		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Puis. de ref. sensible 27°C/35°C	kW	1,2	1,6	2,2	3,2	4,1	5,3	6,15	6,7
Alimentation	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
Fusible	A	10	10	16	16	16	20	25	25
Tuyaux frigorifiques	"	3/8-1/4	3/8-1/4	3/8-1/4	3/8-1/4	1/2-1/4	1/2-1/4	5/8-3/8	5/8-3/8
Charge stan. (Eq. CO <sub>2</sub> ***)	kg-m (kg)	0,6-15 (405)	0,6-15 (405)	0,7-15 (473)	0,85-15 (574)	1,02-15 (689)	1,32-15 (891)	1,9-30 (1283)	1,9-30 (1283)
Charge supp. (Eq. CO <sub>2</sub> ***)	g/m (kg/m)	20 (14)	20 (14)	20 (14)	20 (14)	20 (14)	20 (14)	40 (27)	40 (27)
Contact alarme		UTY-XWZXZ5	UTY-XWZXZ5	UTY-XWZXZ5	UTY-XWZXZ5	UTY-XWZXZ5	UTY-XWZXZ5	UTY-XWZXZ5	UTY-XWZXZ5
Commande murale Interface		UTY-TWBXF2				UTY-XCSXZ2			
Set contacts externes		UTY-XWZXZ5							
Module redondant*		UTY-USM208							

\* À l'application de la module redondant UTY-USM208 il faut toujours une commande murale d'interface et un set contacts externes.

\*\* Calculé avec une valeur GWP de 675 pour R32

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES & ACCESSOIRES SOL/PLAFOND

Unité intérieure		AB18RIX	AB24RIX	AB30RIX	AB36RIX	AB36RIX	AB45RIX	AB45RIX	AB54RIX
Unité extérieure		AO18RIX	AO24RIX	AO30RIX	AO36RIX	AO36RIXF	AO45RIX	AO45RIXF	AO54RIXF
Réfrigérant		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Puissance de ref. 27°C/35°C	kW	5,2 (0,9~5,9)	6,8 (0,9~8,0)	8,5 (2,8~10,0)	9,5 (2,8~11,2)	9,5 (2,8~11,2)	12,1 (4,0~13,5)	12,1 (4,0~13,5)	13,4 (4,5~14,5)
Puissance absorbée	kW	1,55	2,14	2,65	2,96	2,96	4,22	4,22	4,45
EER/SEER		3,35/6,2	3,18/6,2	3,21/6,1	3,21/6,37	3,21/6,37	2,87/n.a.	2,87/n.a.	3,01/n.a.
Classe énergétique		A++	A++	A++	A++	A++	n.a.	n.a.	n.a.
Puis. de ref. sensible 27°C/35°C	kW	3,75	5,2	5,58	7,82	7,82	8,83	8,83	9,77
Alimentation	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	400V/3F +N	230V/1F	400V/3F +N	400V/3F +N
Fusible	A	16	16	25	25	16	32	16	16
Tuyaux frigorifiques	"	1/2-1/4	1/2-1/4	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8
Charge stan. (Eq. CO <sub>2</sub> ***)	kg-m (kg)	1,02-20 (689)	1,25-20 (844)	1,9-30 (1283)	1,9-30 (1283)	1,9-30 (1283)	2,7-30 (1823)	2,7-30 (1823)	2,7-30 (1823)
Charge supp. (Eq. CO <sub>2</sub> ***)	g/m (kg/m)	20 (14)	20 (14)	40 (27)	40 (27)	40 (27)	40 (27)	40 (27)	40 (27)
Contact alarme		UTY-XWZXZG							
Set contacts externes		incl.							
Module redondant		UTY-USM208							

\*\* Calculé avec une valeur GWP de 675 pour R32

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES & ACCESSOIRES UNITÉS CASSETTE 60/60

Unité intérieure		AU09RIX	AU12RIX	AU14RIX	AU18RIX	AU24RIX
Unité extérieure		AO09RIX	AO12RIX	AO14RIX	AO18RIX	AO24RIX
Réfrigérant		R32	R32	R32	R32	R32
Puissance de ref. 27°C/35°C	kW	2,5 (0,9~3,2)	3,5 (0,9~4,4)	4,3 (0,9~5,4)	5,2 (0,9~5,9)	6,8 (0,9~8,0)
Puissance absorbée	kW	0,55	0,93	1,28	1,6	2,21
EER/SEER		4,57/6,7	3,76/6,6	3,36/6,5	3,25/6,6	3,08/6,1
Classe énergétique		A++	A++	A++	A++	A++
Puis. de ref. sensible 27°C/35°C	kW	2,09	2,68	3,28	3,7	4,96
Alimentation	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
Fusible	A	10	16	16	16	16
Tuyaux frigorifiques	"	3/8-1/4	3/8-1/4	3/8-1/4	1/2-1/4	1/2-1/4
Charge stan. (Eq. CO <sub>2</sub> ***)	kg-m (kg)	0,85-15 (574)	0,85-15 (574)	0,85-15 (574)	1,02-20 (689)	1,25-15 (844)
Charge supp. (Eq. CO <sub>2</sub> ***)	g/m (kg/m)	20 (14)	20 (14)	20 (14)	20 (14)	20 (14)
Contact alarme		UTY-XWZXZG				
Set contacts externes		incl.				
Module redondant		UTY-USM208				

\*\* Calculé avec une valeur GWP de 675 pour R32

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES & ACCESSOIRES UNITÉS CASSETTE 90/90

Unité intérieure		AUD18RIX	AUD24RIX	AUD30RIX	AUD36RIX	AUD36RIX	AUD45RIX	AUD45RIX	AUD54RIX
Unité extérieure		AO18RIX	AO24RIX	AO30RIX	AO36RIX	AO36RIXF	AO45RIX	AO45RIXF	AO54RIXF
Réfrigérant		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Puissance de ref. 27°C/35°C	kW	5,2 (0,9~5,9)	6,8 (0,9~8,0)	8,5 (2,8~10,0)	9,5 (2,8~11,2)	9,5 (2,8~11,2)	12,1 (4,0~14,0)	12,1 (4,0~14,0)	13,4 (4,5~14,5)
Puissance absorbée	kW	1,36	1,89	2,44	2,91	2,91	3,61	3,61	4,41
EER/SEER		3,82/7,0	3,6/6,6	3,49/6,7	3,26/6,55	3,26/6,55	3,35/n.a.	3,35/n.a.	3,04/n.a.
Classe énergétique		A++	A++	A++	A++	A++	n.a.	n.a.	n.a.
Puis. de ref. sensible 27°C/35°C	kW	4,18	4,96	6,16	6,82	6,82	9,03	9,03	9,74
Alimentation	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	400V/3F+N	230V/1F	400V/3F+N	400V/3F+N
Fusible	A	16	20	25	25	16	32	16	16
Tuyaux frigorifiques	"	1/2-1/4	1/2-1/4	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8
Charge stan. (Eq. CO <sub>2</sub> ***)	kg-m (kg)	1,02-20 (689)	1,25-15 (844)	1,9-30 (1283)	1,9-30 (1283)	1,9-30 (1283)	2,7-30 (1823)	2,7-30 (1823)	2,7-30 (1823)
Charge supp. (Eq. CO <sub>2</sub> ***)	g/m (kg/m)	20 (14)	20 (14)	40 (27)	40 (27)	40 (27)	40 (27)	40 (27)	40 (27)
Contact alarme		UTY-XWZXZG							
Set contacts externes		incl.							
Module redondant		UTY-USM208							

\*\* Calculé avec une valeur GWP de 675 pour R32

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES & ACCESSOIRES UNITÉS ENCASTRABLES

Unité intérieure		AR09RIX	AR12RIX	AR14RIX	AR18RIX
Unité extérieure		AO09RIX	AO12RIX	AO14RIX	AO18RIX
Réfrigérant		R32	R32	R32	R32
Puissance de ref. 27°C/35°C	kW	2,5 (0,9~3,2)	3,5 (0,9~4,4)	4,3 (0,9~5,4)	5,2 (0,9~5,9)
Puissance absorbée	kW	0,6	0,93	1,28	1,55
EER/SEER		4,17/6,2	3,76/6,1	3,36/5,8	3,35/6,2
Classe énergétique		A++	A++	A+	A++
Puis. de ref. sensible 27°C/35°C	kW	2,02	2,61	3,28	3,83
Alimentation	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
Fusible	A	10	16	16	16
Tuyaux frigorifiques	"	3/8-1/4	3/8-1/4	3/8-1/4	1/2-1/4
Charge stan. (Eq. CO <sub>2</sub> **)	kg-m (kg)	0,85-15 (574)	0,85-15 (574)	0,85-15 (574)	1,02-20 (689)
Charge supp. (Eq. CO <sub>2</sub> **)	g/m (kg/m)	20 (14)	20 (14)	20 (14)	20 (14)
Contact alarme		UTY-XWZXZG			
Set contacts externes		incl.			
Module rédundant		UTY-USM208			

\*\* Calculé avec une valeur GWP de 675 pour R32

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES & ACCESSOIRES UNITÉS ENCASTRABLES

Unité intérieure		AR24RIX	AR30RIX	AR36RIX	AR36RIX	AR45RIX	AR45RIX
Unité extérieure		AO24RIX	AO30RIX	AO36RIX	AO36RIXF	AO45RIX	AO45RIXF
Réfrigérant		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Puissance de ref. 27°C/35°C	kW	6,8 (0,9~8,0)	8,5 (2,8~10,0)	9,5 (2,8~11,2)	9,5 (2,8~11,2)	12,1 (4,0~13,0)	12,1 (4,0~13,0)
Puissance absorbée	kW	2,14	2,65	2,97	2,97	4,22	4,22
EER/SEER		3,18/6,2	3,21/6,23	3,2/6,1	3,2/6,1	2,87/n.a.	2,87/n.a.
Classe énergétique		A++	A++	A++	A++	n.a.	n.a.
Puis. de ref. sensible 27°C/35°C	kW	5,09	6,71	7,27	7,27	9,12	9,12
Alimentation	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	400V/3F+N	230V/1F	400V/3F+N
Fusible	A	16	25	25	16	32	16
Tuyaux frigorifiques	"	1/2-1/4	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8
Charge stan. (Eq. CO <sub>2</sub> **)	kg-m (kg)	1,25-20 (844)	1,9-30 (1283)	1,9-30 (1283)	1,9-30 (1283)	2,7-30 (1823)	2,7-30 (1823)
Charge supp. (Eq. CO <sub>2</sub> **)	g/m (kg/m)	20 (14)	40 (27)	40 (27)	40 (27)	40 (27)	40 (27)
Alarmcontact		UTY-XWZXZG					
Set contacts externes		incl.					
Module rédundant		UTY-USM208					

\*\* Calculé avec une valeur GWP de 675 pour R32

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES & ACCESSOIRES UNITÉS ENCASTRABLES

Unité intérieure		AR45RIXH	AR45RIXH	AR54RIXH
Unité extérieure		AO45RIX	AO45RIXF	AO54RIXF
Réfrigérant		R32	R32	R32
Puissance de ref. 27°C/35°C	kW	12,1 (4,0~14,0)	12,1 (4,0~14,0)	13,4 (5,0~14,5)
Puissance absorbée	kW	4,16	4,16	4,77
EER/SEER		2,91/n.a.	2,91/n.a.	2,81/n.a.
Classe énergétique		n.a.	n.a.	n.a.
Puis. de ref. sensible 27°C/35°C	kW	10,22	10,22	11,18
Alimentation	V	230V/1F	400V/3F+N	400V/3F+N
Fusible	A	32	16	16
Tuyaux frigorifiques	"	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8
Charge stan. (Eq. CO <sub>2</sub> ***)	kg-m (kg)	2,7-30 (1823)	2,7-30 (1823)	2,7-30 (1823)
Charge supp. (Eq. CO <sub>2</sub> ***)	g/m (kg/m)	40 (27)	40 (27)	40 (27)
Contact alarme			UTD-ECS5A	
Set contacts externes			UTD-ECS5A	
Module réductant			UTY-USM208	

\*\* Calculé avec une valeur GWP de 675 pour R32



AOS07-09-12-14RIX

AOS18RIX

AOS24RIX

AOS30-36RIX



AO09-12-14RIX

AO18RIX

AO24RIX

AO30-36RIX

AO36RIX(F)

AO45-54RIX(F)

Hauteur de  
seulement  
99,8cm



Marque internationale dans plus de 120 pays



Plus de 400 installateurs au Benelux



Technologie de précision Japonaise



### Pompes à chaleur air/air **Airstage**

- Diffusion d'air refroidi ou chauffé via les AircoHeaters
- Rendements COP de 3,61 à 5
- Choix parmi plus de 70 modèles à montage apparent et à encastrer
- Système monosplit (une pièce) et multisplit (plusieurs pièces)
- Pour les constructions neuves et les rénovations



### Pompes à chaleur air/eau **Thermastage**

- Diffusion d'air refroidi ou chauffé via les ventilo-convecteurs, le chauffage au sol et les points de soutirage sanitaires
- Rendements COP de 4,22 à 4,96
- Température de l'eau jusqu'à 55°C
- Pour les constructions neuves et les rénovations



### Pompes à chaleur air/eau pour piscines **Poolstage**

- Alimentation d'eau chaude pour la piscine
- Rendements COP jusqu'à 6,2
- Conviennent pour n'importe quelle installation de piscine



### Chauffe-eau pompe à chaleur **Sanistage**

- Chauffe-eau pompe à chaleur split pour l'eau chaude sanitaire
- Rendements COP jusqu'à 3,24
- Echangeur de chaleur pour source externe de chaleur

La preuve par moins dix



Le nouveau label de performance énergétique SCOP est entré en vigueur le 1er janvier 2013. Il tient compte du temps de fonctionnement de la pompe à chaleur et des variations annuelles de la température extérieure. Les prestations thermiques par temps froid pèsent désormais davantage dans l'évaluation du rendement saisonnier.

La plupart des pompes à chaleur réalisent de bonnes prestations à 7 °C. Mais saviez-vous que nos AircoHeaters fournissent une remarquable puissance thermique par -10 °C ? Pour chauffer plus intelligemment, il faut aussi comparer intelligemment; comparons des pommes avec des pommes. General garantit la meilleure efficacité énergie/prix avec **85 labels A+ et 3 labels A+++ pour 'chauffer'** et **84 labels A++ et 3 labels A+++ pour 'refroidir'**

### Live Heat Pump



Sur le site [www.LiveHeatPump.com](http://www.LiveHeatPump.com) vous pouvez suivre en direct les prestations de 14 pompes à chaleur Waterstage General et les comparer directement avec 2 chaudières HR au gaz et une au mazout. Constatez vous-même que nos pompes à chaleur résistent aux hivers les plus rudes et qu'elles sont plus économiques que les chaudières HR.