



Vinoverter®



Application basse température pour la conservation du vin

 **GENERAL**
Your climate. Our energy.

Vinoverter



APPLICATION BASSE TEMPÉRATURE

Caves à vin et chambres fraîches

Notre application basse température est remplacée par le Vinoverter, la solution idéale pour des caves à vin grâce à un capteur adapté. Le Vinoverter s'applique avec différents types d'unités intérieures (haut mural, plafond, encastrable).

Unités intérieures

Haut mural



Type AS12RIX, AS14RIX

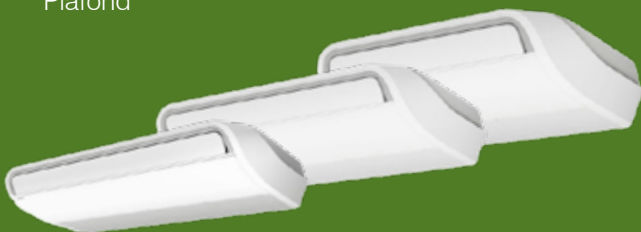


Type AS18RIX, AS24RIX



Type AS30RIX, AS36RIX

Plafond



Type AB18RIX Type AB24RIX, AB30RIX Type AB36RIX, AB54RIX

Unités à encastrer



Type AR14RIX

Type AR18RIX

Type AR24RIX,
AR30RIX, AR36RIX,
AR45RIX

Refroidissement puissant

Le Vinoverter est une solution adaptée pour des besoins spécifiques: le refroidissement d'une zone à basse température demande une approche particulière. Lors du refroidissement de locaux à basse température, vous ne nécessitez que la puissance de refroidissement sensible; l'air dans ces locaux doit être asséché le moins possible. La solution : un échangeur de chaleur surdimensionné. Les combinaisons proposées se composent d'une unité extérieure avec une unité intérieure surdimensionnée. Par conséquent, ces combinaisons ne peuvent être utilisées qu'en mode refroidissement.

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.



Unités extérieures



AOS07-14RIX

AOS18RIX

AOS24RIX



AO09-14RIX

AO18RIX

AO24RIX

AO30RIX

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES VINOVERTER HAUT MURAL

Type unité intérieure			AS12RIX	AS14RIX	AS18RIX	AS24RIX	AS30RIX	AS36RIX
Type unité extérieure			AOS07RIX	AOS09RIX	AOS12RIX	AOS14RIX	AOS18RIX	AOS24RIX
Capacité	Refroidissement (+12/35°C)		1,50	1,80	2,50	2,90	3,80	5,20
Réfrigérant			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Spécifications								
Chauffage	puissance nominale	kW	-	-	-	-	-	-
Refroidissement	capacité 10/35°C	kW	1,3	1,6	2,25	2,6	3,4	4,4
	capacité 12/35°C	kW	1,5	1,8	2,5	2,9	3,8	4,9
	capacité 14/35°C	kW	1,7	2	2,75	3,2	4,2	5,5
	capacité 16/35°C	kW	1,9	2,2	3	3,5	4,6	6
Unité intérieure	débit d'air bas (Quiet)	m³/h	430 (270)	450 (280)	640 (510)	640 (510)	920 (720)	920 (720)
	débit d'air moyen	m³/h	560	600	810	850	1100	1100
	débit d'air haut	m³/h	700	770	980	1170	1330	1330
	niveau sonore bas (Quiet) (1m)	dB(A)	30 (20)	30 (20)	35 (29)	35 (29)	40 (33)	40 (33)
	niveau sonore moyen (1m)	dB(A)	35	36	40	40	44	44
	niveau sonore haut (1m)	dB(A)	40/55	43/57	45/60	49/65	50/65	50/65
	limite de fonct. refroidissement	°C	10~18	10~18	10~18	10~18	10~18	10~18
	limite de fonct. chauffage	°C	-	-	-	-	-	-
Unité extérieure	niveau sonore haut (1m)	dB(A)	46/61	46/61	50/65	50/65	50/65	54/67
	compresseur		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
	débit d'air haut	m³/h	1650	1650	1700	1680	2350	3240
	limite de fonct. refroidissement	°C	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46
	limite de fonct. chauffage	°C	-	-	-	-	-	-
Dimensions - poids								
Unité intérieure	hauteur-largeur-profondeur	mm	270-834-215	270-834-215	280-980-240	280-980-240	340-1150-280	340-1150-280
	poids	kg	10	10	13	13	18,5	18,5
Unité extérieure	hauteur-largeur-profondeur	mm	541-663-290	541-663-290	541-663-290	542-799-290	632-799-290	716-820-315
	poids	kg	23	23	25	31	36	42
Installation électrique								
	alimentation	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
	intensité maximale (chauffer/refroidir)	A	-/6,5	-/6,5	-/6,5	-/6,5	-/13,5	-/16
	fusible retardé	A	10	10	16	16	16	20
	unité à alimenter		Ext	Ext	Ext	Ext	Ext	Ext
	section câble d'alimentation	mm²	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	section entre int et ext	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Installation technique								
	détente		Ext	Ext	Ext	Ext	Ext	Ext
	diamètre gaz int/ext*	inch	3/8-3/8	3/8-3/8	1/2-3/8	1/2-3/8	5/8-1/2	5/8-1/2
	diamètre liquide int/ext *	inch	1/4-1/4	1/4-1/4	1/4-1/4	1/4-1/4	3/8-1/4	3/8-1/4
	conduites à installer	inch	3/8-1/4	3/8-1/4	3/8-1/4	3/8-1/4	1/2-1/4	1/2-1/4
	charge standard (éq. CO ₂)**	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)
	charge supplémentaire (éq. CO ₂)**	g/m (kg/m)	20 (14)	20 (14)	20 (14)	20 (14)	20 (14)	20 (14)
	longueur min/max conduite	m	3-20	3-20	3-20	3-20	3-25	3-30
	dénivellation max.	m	15	15	15	15	20	25
	diamètre évacuation condensat int/ext	mm	13/16,0-16,8	13/16,0-16,8	13/16,0-16,8	13/16,0-16,8	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7

Décret Européen n° 517/2014, contient des gaz à effet de serre fluorés, circuit frigorifique non hermétiquement scellé.

* Diamètre conduite toujours basé sur le diamètre de raccordement de l'unité extérieure.

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

FONCTIONS



AS12-24RIX

AS18-36RIX

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES VINOVERTER UNITÉS PLAFONNIER

Type unité intérieure			AB18RIX	AB24RIX	AB30RIX	AB36RIX	AB45RIX
Type unité extérieure			AO12RIX	AO14RIX	AO18RIX	AO24RIX	AO30RIX
Capacité	Refroidissement (+12/35°C)		2,55	3,20	4,70	5,20	6,15
Réfrigérant			R32	R32	R32	R32	R32
Spécifications							
Chauffage	puissance nominale	kW	-	-	-	-	-
Refroidissement	capacité 10/35°C	kW	2,25	2,9	4,3	4,8	5,65
	capacité 12/35°C	kW	2,55	3,2	4,7	5,2	6,15
	capacité 14/35°C	kW	2,85	3,5	5,1	5,6	6,65
	capacité 16/35°C	kW	3,15	3,8	5,5	6	7,15
Unité intérieure	débit d'air bas (Quiet)	m³/h	710 (650)	860 (700)	980 (800)	1300 (1050)	1380 (1130)
	débit d'air moyen	m³/h	790	990	1120	1470	1510
	débit d'air haut	m³/h	840	1230	1400	1850	1900
	niveau sonore bas (Quiet) (1m)	dB(A)	33 (31)	32 (29)	35 (32)	37 (32)	39 (34)
	niveau sonore moyen (1m)	dB(A)	36	36	40	40	41
	niveau sonore haut (1m)	dB(A)	38/53	41/56	45/60	44/59	45/n.a.
	limite de fonct. refroidissement	°C	10~18	10~18	10~18	10~18	10~18
	limite de fonct. chauffage	°C	-	-	-	-	-
Unité extérieure	niveau sonore haut (1m)	dB(A)	47/61	49/62	50/62	53/65	53/68
	compresseur		Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
	débit d'air haut	m³/h	1580	1670	2160	2700	3750
	limite de fonct. refroidissement	°C	-10~46	-10~46	-15~46	-15~46	-15~46
limite de fonct. chauffage	°C	-	-	-	-	-	
Dimensions - poids							
Unité intérieure	hauteur-largeur-profondeur	mm	235-1080-705	235-1390-705	235-1390-705	235-1700-705	235-1700-705
	poids	kg	24	31	31	38	38
Unité extérieure	hauteur-largeur-profondeur	mm	542-799-290	542-799-290	632-799-290	716-820-315	788-940-320
	poids	kg	33	33	36	42	52
Elektrische installatie							
	alimentation	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
	intensité maximale (chauffer/refroidir)	A	-9,7	-10,2	-12,1	-13,6	-22,6
	fusible retardé	A	16	16	16	16	25
	unité à alimenter		Ext	Ext	Ext	Ext	Ext
	section câble d'alimentation	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4
	section entre int et ext	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Technische installatie							
	détente		Ext	Ext	Ext	Ext	Ext
	diamètre gaz int/ext*	inch	1/2-3/8	1/2-3/8	5/8-1/2	5/8-1/2	5/8-5/8
	diamètre liquide int/ext *	inch	1/4-1/4	1/4-1/4	3/8-1/4	3/8-1/4	3/8-3/8
	conduites à installer	inch	3/8-1/4	3/8-1/4	1/2-1/4	1/2-1/4	5/8-3/8
	charge standard (éq. CO ₂)**	kg-m (kg)	0,85-15 (574)	0,85-15 (574)	1,02-20 (689)	1,25-20 (844)	1,9-30 (1283)
	charge supplémentaire (éq. CO ₂)**	g/m (kg/m)	20 (14)	20 (14)	20 (14)	20 (14)	40 (27)
	longueur min/max conduite	m	5-25	5-25	5-30	5-30	5-50
	dénivellation max.	m	20	20	20	25	30
	diamètre évacuation condensat int/ext	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32

Décret Européen n° 517/2014, contient des gaz à effet de serre fluorés, circuit frigorifique non hermétiquement scellé.

* Diamètre conduite toujours basé sur le diamètre de raccordement de l'unité extérieure.

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

FONCTIONS



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES VINOVERTER ENCASTRABLE

Type unité intérieure			AR14RIX	AR18RIX	AR24RIX	AR30RIX	AR36RIX	AR45RIX
Type unité extérieure			AO09RIX	AO12RIX	AO14RIX	AO18RIX	AO24RIX	AO30RIX
Capacité	Refroidissement (+ 12/35°C)	kW	1,80	2,55	3,20	3,80	5,20	6,75
Réfrigérant			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Spécifications								
Chauffage	Puissance nominale	kW	-	-	-	-	-	-
Refroidissement	capacité 10/35°C	kW	1,6	2,25	2,9	3,4	4,65	6,25
	capacité 12/35°C	kW	1,8	2,55	3,2	3,8	5,2	6,75
	capacité 14/35°C	kW	2	2,85	3,5	4,2	5,75	7,25
	capacité 16/35°C	kW	2,2	3,15	3,8	4,6	6,3	7,75
Unité intérieure	débit d'air bas (Quiet)	m³/h	600 (480)	820 (750)	750 (580)	1270 (980)	1270 (980)	1350 (1070)
	débit d'air moyen	m³/h	700	880	910	1620	1620	1750
	débit d'air haut	m³/h	800	940	1100	1900	1900	2100
	niveau sonore bas (Quiet) (1m)	dB(A)	28 (26)	29 (27)	27 (25)	30 (26)	30 (26)	32 (28)
	niveau sonore moyen (1m)	dB(A)	30	30	29	35	35	38
	niveau sonore haut (1m)	dB(A)	32/60	32/62	31/60	39/65	39/65	42/68
	plage de fonct. pression statique ext.	Pa	30-90	30-90	30-150	30-150	30-150	30-150
	pression statique ext. réglage d'usine	Pa	25	25	35	47	47	60
	limite de fonct. refroidissement	°C	10~18	10~18	10~18	10~18	10~18	10~18
limite de fonct. chauffage	°C	-	-	-	-	-	-	
Unité extérieure	niveau sonore haut (1m)		46/59	47/61	49/62	50/62	53/65	53/68
	compresseur		DC Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
	débit d'air haut	m³/h	1480	1580	1670	2160	2700	3750
	limite de fonct. refroidissement	°C	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46	-15~46	-15~46
	limite de fonct. chauffage	°C	-	-	-	-	-	-
Dimensions - poids								
Unité intérieure	hauteur-largeur-profondeur	mm	198-700-620	198-900-620	270-1135-700	270-1135-700	270-1135-700	270-1135-700
	poids	kg	17	20	35	38	38	39
Unité extérieure	hauteur-largeur-profondeur	mm	542-799-290	542-799-290	542-799-290	632-799-290	716-820-315	788-940-320
	poids	kg	32	33	33	36	42	52
Installation électrique								
	alimentation	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
	intensité maximale (chauffer/refroidir)	A	-7,9	-9,7	-10,2	-12,1	-13,6	-22,6
	fusible retardé	A	10	16	16	16	16	25
	unité à alimenter		Ext	Ext	Ext	Ext	Ext	Ext
	section câble d'alimentation	mm²	3G1,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4
	section entre int et ext	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Installation technique								
	détente		Ext	Ext	Ext	Ext	Ext	Ext
	diamètre gaz int/ext*	inch	3/8-3/8	1/2-3/8	1/2-3/8	5/8-1/2	5/8-1/2	5/8-5/8
	diamètre liquide int/ext *	inch	1/4-1/4	1/4-1/4	1/4-1/4	3/8-1/4	3/8-1/4	3/8-3/8
	conduites à installer	inch	3/8-1/4	3/8-1/4	3/8-1/4	1/2-1/4	1/2-1/4	5/8-3/8
	charge standard (éq. CO ₂)**	kg-m (kg)	0,85-15 (574)	0,85-15 (574)	0,85-15 (574)	1,02-15 (689)	1,25-20 (844)	1,9-30 (1283)
	charge supplém ⁿ taire (éq. CO ₂)**	g/m (kg/m)	20 (14)	20 (14)	20 (14)	20 (14)	20 (14)	40 (27)
	longueur min/max conduite	m	5-20	5-25	5-25	5-30	5-30	5-50
	dénivellation max.	m	15	20	20	20	25	30
	diamètre évacuation condensat int/ext	mm	25/32	25/32	36/38	36/38	36/38	36/38

Décret Européen n° 517/2014, contient des gaz à effet de serre fluorés, circuit frigorifique non hermétiquement scellé.

* Diamètre conduite toujours basé sur le diamètre de raccordement de l'unité extérieure.

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

FONCTIONS



AR24-45RIX AR14-18RIX



Outil de sélection Vinoverter

L'outil de sélection Vinoverter vous aide à choisir le set Vinoverter adéquat, en fonction de quelques paramètres. Si vous connaissez le contenu, l'isolation et la température souhaitée de la cave à vin et si vous savez exactement quel type d'appareil vous souhaitez, l'outil calcule le reste pour vous : le set Vinoverter le plus approprié avec la capacité de refroidissement fournie.

Vous êtes installateur et vous souhaitez utiliser cet outil ? Rendez-vous dans l'Espace client sur www.general.be. Cliquez ensuite sur Téléchargements et vous trouverez l'outil de sélection chez chaque type de Vinoverter. Il vous suffit de télécharger l'outil de sélection et de commencer.

Recommandations

- Cave froide ou espace bien isolé: 20 à 30 W/m³
- Cave chaude ou espace isolé: 35 à 45 W/m³
- Espace moins bien isolé: 50 à 70 W/m³

Attention!

- Dans le cas d'espaces non-isolés il peut y avoir des problèmes de condensation
- Evitez le rayonnement direct du soleil
- Dans le cas d'espaces de volume supérieur à 150 m³, il faut toujours effectuer un calcul de charge frigorifique
- Si votre local à basse température est important pour vous, vous devriez plutôt choisir deux installations séparées qui chacune couvriront 75% de vos besoins de telle sorte qu'en cas de panne éventuelle ou d'entretien vous ne vous trouviez jamais confronté à de mauvaises surprises.



Vous trouverez le Vinoverter dans la zone de téléchargement de notre site internet (code UTY-LTS).

Climeleon

COVERS SILENCIEUX

Élégante et silencieuse

L'unité extérieure de votre airco ou pompe à chaleur fait trop de bruit ? Ou défigure votre habitation ? Dans ce cas, un Climeleon cover silencieux offre la solution.

min.
7dB
insonorisation*



*Résultats calculés sur les unités extérieures de climatiseurs et pompes à chaleur General.

Durable

Les Climeleon unit covers sont fabriqués dans des matériaux durables testés pour toutes les conditions climatiques.

Débit de l'air

Les Climeleon unit covers ont été conçus de façon à ce que le débit de l'air ne soit pas entravé et que la pompe à chaleur maintienne son rendement.

Insonorisant

La forme des écailles et le matériau insonorisant réduisent le niveau sonore d'au moins 7dB* à la source.

Design

Le Climeleon Wave offre une finition esthétique. Il est à la fois discret (noir) et élégant.



Faites le
TEST



Calculez le résultat d'insonorisation à
www.climeleon.com.

climeleon
OUTDOOR UNIT ENCASING



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 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.