



# Vinoverter®

Lage temperatuur toepassing voor wijnbewaring

 **GENERAL**  
Your climate. Our energy.

# Vinoverter



## LAGE TEMPERATUUR TOEPASSING

### Wijnbewaring en koele bergingen

Onze lage temperatuur toepassing werd vervangen door de Vinoverter, de ideale oplossing voor wijnkoeling via een aangepaste sensor. De Vinoverter kan worden toegepast met verschillende types binnendelen (hoog aan de wand, plafond, inbouw).

#### Binnenunits

##### Hoog aan de wand



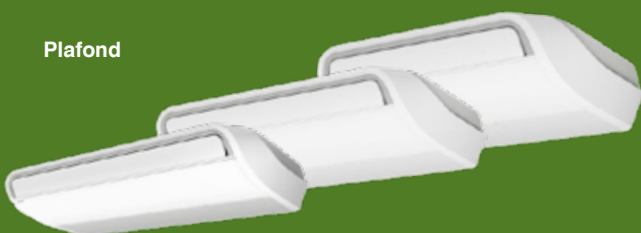
Type AS12RIX  
Type AS14RIX

Type AS18RIX  
Type AS24RIX



Type AS30RIX  
Type AS36RIX

##### Plafond



Type AB18RIX

Type AB24RIX  
Type AB30RIX

Type AB36RIX  
Type AB45RIX

##### Inbouw



Type AR14RIX

Type AR18RIX

Type AR24RIX,  
Type AR30RIX,  
Type AR36RIX,  
Type AR45RIX

## Sterk in koelen

De Vinoverter is een aangepaste oplossing voor specifieke noden: het koelen van een lagetemperatuurrimte vraagt een aparte benadering. Bij deze toepassing heb je enkel behoefte aan voelbaar koelvermogen en zo weinig mogelijk ontvochtiging. Een overgedimensioneerde warmtewisselaar is hiervoor de oplossing. De voorgestelde combinaties bestaan telkens uit een binnenunit die een stuk groter gedimensioneerd is dan de bijhorende buitenunit. Hierdoor kunnen deze combinaties enkel worden toegepast in koeling.

## Koelmiddel R32

Het koelmiddel R32 garandeert optimale prestaties met een lagere milieu-impact. Het GWP ligt veel lager dan bij koelmiddel R410A. Bovendien kan dit enkelvoudig koudemiddel makkelijker gerecycleerd worden.



#### Buitenunits



AOS07-14RIX

AOS18RIX

AOS24RIX



AO09-14RIX

AO18RIX

AO24RIX

AO30RIX

## SPECIFICATIES VINOVERTER HOOG AAN DE WAND

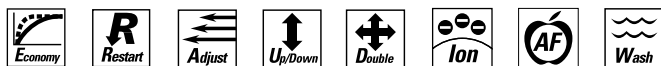
Type binnenunit			AS12RIX	AS14RIX	AS18RIX	AS24RIX	AS30RIX	AS36RIX
Type buitenunit			AOS07RIX	AOS09RIX	AOS12RIX	AOS14RIX	AOS18RIX	AOS24RIX
Vermogen	Koeling (+12/35°C)		1,50	1,80	2,50	2,90	3,80	5,20
Koelmiddel			R32	R32	R32	R32	R32	R32
<b>Specificaties</b>								
Verwarming	vermogen nominaal	kW	-	-	-	-	-	-
Koeling	vermogen 10/35°C	kW	1,3	1,6	2,25	2,6	3,4	4,4
	vermogen 12/35°C	kW	1,5	1,8	2,5	2,9	3,8	4,9
	vermogen 14/35°C	kW	1,7	2	2,75	3,2	4,2	5,5
	vermogen 16/35°C	kW	1,9	2,2	3	3,5	4,6	6
Binnenunit	luchthoeveelheid laag (Quiet)	m³/u	430 (270)	450 (280)	640 (510)	640 (510)	920 (720)	920 (720)
	luchthoeveelheid midden	m³/u	560	600	810	850	1100	1100
	luchthoeveelheid hoog	m³/u	700	770	980	1170	1330	1330
	geluidsdruk laag (Quiet) (1m)	dB(A)	30 (20)	30 (20)	35 (29)	35 (29)	40 (33)	40 (33)
	geluidsdruk midden (1m)	dB(A)	35	36	40	40	44	44
	geluidsdruk (1m)/geluidsverm. hoog	dB(A)	40/55	43/57	45/60	49/65	50/65	50/65
	werkingslimiet koeling	°C	10~18	10~18	10~18	10~18	10~18	10~18
	werkingslimiet verwarming	°C	-	-	-	-	-	-
Buitenunit	geluidsdruk (1m)/ geluidsverm. hoog compressor	dB(A)	46/61	46/61	50/65	50/65	50/65	54/67
	luchthoeveelheid hoog	m³/u	1650	1650	1700	1680	2350	3240
	werkingslimiet koeling	°C	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46
	werkingslimiet verwarming	°C	-	-	-	-	-	-
<b>Maten - gewichten</b>								
Binnenunit	hoogte-breedte-lengte	mm	270-834-215	270-834-215	280-980-240	280-980-240	340-1150-280	340-1150-280
	gewicht	kg	10	10	13	13	18,5	18,5
Buitenunit	hoogte-breedte-lengte	mm	541-663-290	541-663-290	541-663-290	542-799-290	632-799-290	716-820-315
	gewicht	kg	23	23	25	31	36	42
<b>Elektrische installatie</b>								
	voeding	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
	stroom max. (verwarmen-koelen)	A	-/6,5	-/6,5	-/6,5	-/6,5	-/13,5	-/16
	zekering traag	A	10	10	16	16	16	20
	hoofdvoeding aanbrengen op		Buiten	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten
	sectie voedingskabel	mm²	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	sectie tussen bi/bu	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
<b>Technische installatie</b>								
	expansie		Buiten	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten
	zuigleiding bi/bu *	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
	vloeistoqlleiding bi/bu *	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
	koelleidingen te installeren	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
	standaardvulling (CO <sub>2</sub> -eq.**)	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)
	bijvulling (CO <sub>2</sub> -eq.**)	g/m (kg/m)	20 (14)	20 (14)	20 (14)	20 (14)	20 (14)	20 (14)
	min./max. leidinglengte	m	3-20	3-20	3-20	3-20	3-25	3-30
	max. hoogteverschil	m	15	15	15	15	20	25
	diameter condensafvoer bi/bu	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

Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit.

\* Koelleiding diameter is steeds gebaseerd op de aansluitdiameter van het buitendeel

\*\* Gerekend met een GWP-waarde van 675 voor R32.

## FUNCTIES



AS12-24RIX

AS18-36RIX

## SPECIFICATIES VINOVERTER PLAFOND ONDERBOUW

Type binnenunit			AB18RIX	AB24RIX	AB30RIX	AB36RIX	AB45RIX
Type buitenunit			AO12RIX	AO14RIX	AO18RIX	AO24RIX	AO30RIX
Vermogen	Koeling (+12/35°C)		<b>2,55</b>	<b>3,20</b>	<b>4,70</b>	<b>5,20</b>	<b>6,15</b>
Koelmiddel			R32	R32	R32	R32	R32
<b>Specificaties</b>							
Verwarming	vermogen nominaal	kW	-	-	-	-	-
Koeling	vermogen 10/35°C	kW	2,25	2,9	4,3	4,8	5,65
	vermogen 12/35°C	kW	2,55	3,2	4,7	5,2	6,15
	vermogen 14/35°C	kW	2,85	3,5	5,1	5,6	6,65
	vermogen 16/35°C	kW	3,15	3,8	5,5	6	7,15
Binnenunit	luchthoeveelheid laag (Quiet)	m³/u	710 (650)	860 (700)	980 (800)	1300 (1050)	1380 (1130)
	luchthoeveelheid midden	m³/u	790	990	1120	1470	1510
	luchthoeveelheid hoog	m³/u	840	1230	1400	1850	1900
	geluidsdruk laag (Quiet) (1m)	dB(A)	33 (31)	32 (29)	35 (32)	37 (32)	39 (34)
	geluidsdruk midden (1m)	dB(A)	36	36	40	40	41
	geluidsdruk (1m)/geluidsverm. hoog	dB(A)	38/53	41/56	45/60	44/59	45/nvt
	werkingslimiet koeling	°C	10~18	10~18	10~18	10~18	10~18
	werkingslimiet verwarming	°C	-	-	-	-	-
Buitenunit	geluidsdruk (1m)/ geluidsverm. hoog compressor	dB(A)	47/61	49/62	50/62	53/65	53/68
	luchthoeveelheid hoog	m³/u	Twin Rotary 1580	Twin Rotary 1670	Twin Rotary 2160	Twin Rotary 2700	Twin Rotary 3750
	werkingslimiet koeling	°C	-10~46	-10~46	-15~46	-15~46	-15~46
	werkingslimiet verwarming	°C	-	-	-	-	-
<b>Maten - gewichten - kleur</b>							
Binnenunit	hoogte-breedte-lengte	mm	235-1080-705	235-1390-705	235-1390-705	235-1700-705	235-1700-705
	gewicht	kg	24	31	31	38	38
Buitenunit	hoogte-breedte-lengte	mm	542-799-290	542-799-290	632-799-290	716-820-315	788-940-320
	gewicht	kg	33	33	36	42	52
<b>Elektrische installatie</b>							
	voeding	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
	stroom max. (verwarmen-koelen)	A	-9,7	-10,2	-12,1	-13,6	-22,6
	zekering traag	A	16	16	16	16	25
	hoofdvoeding aanbrengen op		Buiten	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten
	sectie voedingskabel	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4
	sectie tussen bi/bu	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
<b>Technische installatie</b>							
	expansie		Buiten	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten
	zuigleiding bi/bu *	inch	1/2-3/8	1/2-3/8	5/8-1/2	5/8-1/2	5/8-5/8
	vloeistoqlleiding bi/bu *	inch	1/4-1/4	1/4-1/4	3/8-1/4	3/8-1/4	3/8-3/8
	koelleidingen te installeren	inch	3/8-1/4	3/8-1/4	1/2-1/4	1/2-1/4	5/8-3/8
	standaardvulling (CO <sub>2</sub> -eq.**)	kg-m (kg)	0,85-15 (574)	0,85-15 (574)	1,02-20 (689)	1,25-20 (844)	1,9-30 (1283)
	bijvulling (CO <sub>2</sub> -eq.**)	g/m (kg/m)	20 (14)	20 (14)	20 (14)	20 (14)	40 (27)
	min./max. leidinglengte	m	5-25	5-25	5-30	5-30	5-50
	max. hoogteverschil	m	20	20	20	25	30
	diameter condensafvoer bi/bu	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32

Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit.

\* Koelleiding diameter is steeds gebaseerd op de aansluitdiameter van het buitendeel

\*\* Gerekend met een GWP-waarde van 675 voor R32.

## FUNCTIES



## SPECIFICATIES VINOVERTER INBOUW

Type binnenunit			AR14RIX	AR18RIX	AR24RIX	AR30RIX	AR36RIX	AR45RIX
Type buitenunit			AO09RIX	AO12RIX	AO14RIX	AO18RIX	AO24RIX	AO30RIX
Vermogen	Koeling (+12/35°C)	kW	<b>1,80</b>	<b>2,55</b>	<b>3,20</b>	<b>3,80</b>	<b>5,20</b>	<b>6,75</b>
Koelmiddel			R32	R32	R32	R32	R32	R32
<b>Specificaties</b>								
Verwarming	vermogen nominaal	kW	-	-	-	-	-	-
Koeling	vermogen 10/35°C	kW	1,6	2,25	2,9	3,4	4,65	6,25
	vermogen 12/35°C	kW	1,8	2,55	3,2	3,8	5,2	6,75
	vermogen 14/35°C	kW	2	2,85	3,5	4,2	5,75	7,25
	vermogen 16/35°C	kW	2,2	3,15	3,8	4,6	6,3	7,75
Binnenunit	luchthoeveelheid laag (Quiet)	m³/u	600 (480)	820 (750)	750 (580)	1270 (980)	1270 (980)	1350 (1070)
	luchthoeveelheid midden	m³/u	700	880	910	1620	1620	1750
	luchthoeveelheid hoog	m³/u	800	940	1100	1900	1900	2100
	geluidsdruk laag (Quiet) (1m)	dB(A)	28 (26)	29 (27)	27 (25)	30 (26)	30 (26)	32 (28)
	geluidsdruk midden (1m)	dB(A)	30	30	29	35	35	38
	geluidsdruk (1m)/geluidsverm. hoog	dB(A)	32/60	32/62	31/60	39/65	39/65	42/68
	Werkgebied ext. stat. druk	Pa	30-90	30-90	30-150	30-150	30-150	30-150
	Ext. stat. druk fabrieksinst.	Pa	25	25	35	47	47	60
	werkingslimiet koeling	°C	10~18	10~18	10~18	10~18	10~18	10~18
werkingslimiet verwarming	°C	-	-	-	-	-	-	
Buitenunit	geluidsdruk (1m)/ geluidsverm. hoog		46/59	47/61	49/62	50/62	53/65	53/68
	compressor		DC Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
	luchthoeveelheid hoog	m³/u	1480	1580	1670	2160	2700	3750
	werkingslimiet koeling	°C	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46	-15~46	-15~46
	werkingslimiet verwarming	°C	-	-	-	-	-	-
<b>Maten - gewichten - kleur</b>								
Binnenunit	hoogte-breedte-lengte	mm	198-700-620	198-900-620	270-1135-700	270-1135-700	270-1135-700	270-1135-700
	gewicht	kg	17	20	35	38	38	39
Buitenunit	hoogte-breedte-lengte	mm	542-799-290	542-799-290	542-799-290	632-799-290	716-820-315	788-940-320
	gewicht	kg	32	33	33	36	42	52
<b>Elektrische installatie</b>								
	voeding	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
	stroom max. (verwarmen-koelen)	A	-7,9	-9,7	-10,2	-12,1	-13,6	-22,6
	zekering traag	A	10	16	16	16	16	25
	hoofdvoeding aanbrengen op		Buiten	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten
	sectie voedingskabel	mm²	3G1,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4
	sectie tussen bi/bu	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
<b>Technische installatie</b>								
	expansie		Buiten	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten
	zuigleiding bi/bu *	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
	vloeistofleiding bi/bu *	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
	koelleidingen te installeren	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
	standaardvulling (CO <sub>2</sub> -eq.**)	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)
	bijvulling (CO <sub>2</sub> -eq.**)	g/m (kg/m)	20 (14)	20 (14)	20 (14)	20 (14)	20 (14)	40 (27)
	min./max. leidinglengte	m	5-20	5-25	5-25	5-30	5-30	5-50
	max. hoogteverschil	m	15	20	20	20	25	30
	diameter condensafvoer bi/bu	mm	25/32	25/32	36/38	36/38	36/38	36/38

Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit.

\* Koelleiding diameter is steeds gebaseerd op de aansluitdiameter van het buitendeel

\*\* Gerekend met een GWP-waarde van 675 voor R32.

## FUNCTIES



AR24-45RIX AR14-18RIX





## Vinoverter selectietool

De Vinoverter selectietool helpt je bij het kiezen van de juiste Vinoverterset, aan de hand van enkele parameters. Beschik je over de inhoud, isolatie en gewenste temperatuur van de wijnkelder en weet je precies welk type toestel je wil, dan berekent de tool de rest voor jou: de meest geschikte Vinoverterset met geleverd koelvermogen. Piece of cake!

Ben je installateur en wil je gebruikmaken van de tool, ga dan naar de Klantzone op [www.general.be](http://www.general.be). Klik vervolgens op Downloads en je vindt de selectietool terug bij elk Vinoverter type. Je kan gewoon de selectietool downloaden en aan de slag gaan.

## Selectieadvies

- Koude kelder of goede geïsoleerde ruimte: 20 à 30 W/m<sup>3</sup>
- Warme kelder of gemiddeld geïsoleerde ruimte: 35 à 45 W/m<sup>3</sup>
- Minder goed geïsoleerde ruimte: 50 à 70 W/m<sup>3</sup>

### Opgelet

- Bij niet geïsoleerde ruimtes kunnen condensatieproblemen optreden
- Vermijd steeds rechtstreekse zoninstraling
- Bij ruimtes groter dan 150 m<sup>3</sup> moet er steeds een koelastberekening worden uitgevoerd
- Indien je lagetemperatuurtoepassing van groot belang is voor jou, kies dan voor 2 aparte installaties die elk 75% van het benodigd vermogen dekken. Zo kom je in geval van onderhoud of panne nooit voor verrassingen te staan.



Je kan de Vinoverter terugvinden in de downloadzone van onze website onder de code UTY-LTS.

# Climeleon

## GELUIDSDEMPENDE UNIT COVERS

### Stijlvol stil

Maakt de buitenunit van je aircotoestel of warmtepomp teveel geluid? Of ontsiert hij je woning? Dan is een geluidsdempende Climeleon unit cover de oplossing.

min.  
**7dB**  
geluidsdemping\*



\*Geluidsdemping berekend op buitenunits van General aircotoestellen en warmtepompen.

### Duurzaam

Climeleon unit covers zijn gemaakt uit duurzame materialen, getest voor alle weersomstandigheden.

### Luchtdoorvoer

De luchtstroom wordt niet belemmerd zodat het toestel zijn rendement behoudt.

### Geluidsdempend

De vorm van de schubben en het geluidsdempende materiaal verlagen het geluidsniveau met minstens 7dB\* bij de bron.

### Design

Climeleon unit covers ogen stijlvol zwart en toch discreet.



Doe de  
**TEST**



Bereken de geluidsdemping op [www.climeleon.com](http://www.climeleon.com).

**climeleon**  
OUTDOOR UNIT ENCASING



Wereldmerk in meer dan  
120 landen



Ruim 400 installateurs in  
de Benelux



Japanse precisietechnologie



### Airstage lucht/lucht warmtepompen

- Afgifte van gekoelde of verwarmde lucht via AircoHeaters
- COP-rendementen van 3,61 tot 5
- Keuze uit meer dan 70 toestelmodellen, voor opbouw en inbouw
- Monosplit (één ruimte) en multisplit (meerdere ruimtes) systemen
- Voor nieuwbouw en renovatie



### Thermastage lucht/water warmtepompen

- Afgifte van gekoeld of verwarmd water via ventilo-convectoren, vloerverwarming en sanitaire aftappunten
- COP-rendementen van 4,22 tot 4,96
- Watertemperaturen tot 55°C
- Voor nieuwbouw en renovatie



### Poolstage lucht/water warmtepompen voor zwembaden

- Afgifte van verwarmd water aan het zwembad
- COP-rendementen tot 6,2
- Toepasbaar op elk type van zwembadinstallatie



### Sanistage warmtepompboilers

- Split warmtepompboiler voor sanitair warm water
- COP-rendementen tot 3,24
- Warmtewisselaar voor externe warmtebron

U zal het wel zien bij min tien



Sinds 1 januari 2013 geldt het nieuwe energieprestatie label SEER/SCOP, dat rekening houdt met de werkingstijd van de warmtepomp en de wisselende buitentemperaturen over het hele jaar. De verwarmingsprestaties bij lage buitentemperaturen wegen nu door bij de beoordeling van het seizoensrendement.

De meeste warmtepompen presteren goed bij +7°C, maar General AircoHeaters leveren ook veel warmtevermogen bij -10°C. Slimmer verwarmen is ook een kwestie van slim vergelijken, geen appels met peren dus. General garandeert de beste energie-efficiëntie/prijs verhouding met **85 A+ labels** en **3 A+++ labels** voor 'verwarmen' en **84 A++ labels** en **3 A+++ labels** voor 'koelen'

Het bewijs

Op de website [www.LiveHeatPump.com](http://www.LiveHeatPump.com) kunt u de prestaties van 14 General Waterstage warmtepompen 'live' volgen en vergelijken met 2 gasketels en een HR mazoutketel. Stel zelf vast dat onze warmtepompen de koudste winters trotseren en kostefficiënter zijn dan de HR ketels.

