

Ecoverter R410A

KOELING TECHNISCHE LOKALEN

	Type AS07RIY	A++	2,0kW
	Type AS09RIY	A++	2,5kW
	Type AS12RIY	A++	3,4kW
	Type AS14RIY	A++	4,0kW
	Type AS18RIY	A++	5,2kW
	Type AS24RIY	A++	7,1kW
	Type AS30RIY	A+	8,0kW
	Type ASH36RIY	A+	9,4kW
	Type AB18RIY	A++	5,2kW
	Type AB24RIY	A+	6,8kW
	Type AB30RIY	A++	8,5kW
	Type AB36RIY	A+	9,4kW
	Type AB36RIYF	A++	10,0kW
	Type AB45RIY	n.v.t.	12,1kW
	Type AB45RIY (3-fase)	n.v.t.	12,5kW
	Type AB54RIY (3-fase)	n.v.t.	14,0kW
	Type AU12RIY	A++	3,5kW
	Type AU14RIY	A++	4,3kW
	Type AU18RIY	A++	5,2kW
	Type AU24RIY	A+	6,8kW
	Type AU30RIY	A++	8,5kW
	Type AU36RIY	A++	10,0kW
	Type AU36RIYF (3-fase)	A++	10,0kW
	Type AU45RIY	n.v.t.	12,5kW
	Type AU45RIY (3-fase)	n.v.t.	12,5kW
	Type AU54RIY (3-fase)	n.v.t.	14,0kW
	Type AR12RIY	A+	3,5kW
	Type AR14RIY	A+	4,3kW
	Type AR18RIY	A++	5,2kW
	Type AR24RIY	A++	6,8kW
	Type AR30RIY	A+	8,5kW
	Type AR36RIY	A+	9,4kW
	Type AR36RIYF (3-fase)	A+	10,0kW
	Type AR45RIY	n.v.t.	12,1kW
	Type AR45RIY (3-fase)	n.v.t.	12,5kW
	Type AR45RIYH	n.v.t.	12,5kW
	Type AR45RIYH (3-fase)	n.v.t.	12,5kW
	Type AR54RIY (3-fase)	n.v.t.	14,0kW
	Type AR60RIYF (3-fase)	n.v.t.	15,0kW
	Type AR72RIYF (3-fase)	n.v.t.	19,0kW
	Type AR90RIYF (3-fase)	n.v.t.	22,0kW

*Koelvermogen 27°C/35°C



Het Ecoverter label biedt duidelijkheid en zekerheid

- Koeling verzekerd bij buitentemperaturen tussen -10°C en +43°C
- ERP energieprestatie label
- Inverter technologie die in staat is om voldoende terug te regelen bij lage luchtvochtigheid in de te koelen ruimte
- Externe alarmmelding optioneel mogelijk

Ecoverter prestaties gewaarborgd dankzij ERP

De General Ecoverter staat bekend om zijn zuinigheid en dat wordt bevestigd middels de Europese ERP-norm (Energie Prestatie Norm). Het belangrijkste voordeel van het ERP-label is dat de prestaties van de Ecoverter gemeten worden bij 4 verschillende buitentemperaturen en belastingen. Deze resultaten worden met verschillende weegfactor samengevoegd en leveren het te verwachten jaarrendement op. Hoe hoger de waarde, hoe lager het verbruik. De SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) toont de verhouding tussen geleverd koelvermogen en energieverbruik.

Exact het juiste vermogen

Het koelen van apparatuur is specifiek omdat er enkel 'voelbaar koelvermogen' dient geleverd te worden. Het gebrek aan vochtgifte in de lucht wordt door de Ecoverter gecompenseerd door efficiënt terug te regelen om de koelbatterij op een positieve temperatuur te houden.



Geen energieverspilling aan ontvochtiging

De Ecoverter koelt alleen wat gekoeld moet worden en verspilt geen energie aan ontvochtiging. Dankzij de slimme inverterregeling blijft de verdampertemperatuur steeds boven 4°C à 8°C en wordt er geen vocht onttrokken.

Weinig invloed van de ingestelde temperatuur

Schommelingen van de binnentemperatuur hebben maximum 11% invloed op de efficiëntie van een Ecoverter. De omgevingstemperatuur kan hierdoor laag gehouden worden zonder noemenswaardige impact op de energie-efficiëntie.

Hoogste energiebesparing bij deellast

Dankzij de slimme invertertechnologie kan de Ecoverter zijn koelvermogen vrij regelen. Aangezien een computerlokaal het hele jaar door gekoeld moet worden, is de belasting van het toestel zelden of nooit maximaal. Bij dergelijke deellast blinkt de Ecoverter uit op het vlak van energieprestaties. Bij 50% belasting en een buitentemperatuur van 20°C stijgt de efficiëntie gemiddeld met 300% en meer!

Zuiniger en veiliger met 2 units

In de meeste gevallen vormt het computerlokaal het hart van een onderneming. Schade door een tijdelijke uitval dient te allen tijde voorkomen te worden. In iedere situatie waar het serverlokaal cruciaal is, is de combinatie van 2 Ecoverter binnenunits met een redundantie van 75% aangewezen. Daarenboven zullen de 2 apparaten samen in deellast zuiniger werken dan een beurtelinge vollast.

Steeds op tijd gewaarschuwd

Met behulp van de optionele alarmmodule word je meteen verwittigd van een foutcode bij één van je Ecoverters, zodat je tijdig kan ingrijpen om erger te voorkomen. Optioneel kan je ook kiezen voor een GSM SMS alarmmodule zodat je rechtstreeks op je telefoon de cruciale informatie ontvangt m.b.t. pannes en de temperatuur in de serverruimte.

Infrarood afstandsbedieningen



UTY-LBTGM Incl. houder voor muurbevestiging. Type AS07-14 en ASH36.



Incl. houder voor muurbevestiging. Standaard voor type AS18-30, AB18-54, AU12-24, optioneel voor type AU30-54.

Wandbediening



UTY-RNNGM standaard voor type AR12-60, AU30-54, optioneel voor type AU12-24 en AR72-90.



UTY-RLRG standaard voor type AR72-90RIYF.



TECHNISCHE SPECIFICATIES & TOEBEHOREN

HIGHWALL UNITS

Binnenunit		AS07RIY	AS09RIY	AS12RIY	AS14RIY	AS18RIY	AS24RIY	AS30RIY	ASH36RIY
Buitenunit		AOS07RIY	AOS09RIY	AOS12RIY	AOS14RIY	AOS18RIY	AOS24RIY	AOS30RIY	AOSH36RIY
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Koelvermogen 27°C/35°C	kW	2,0 (0,5~3,0)	2,5 (0,5~3,2)	3,4 (0,9~3,9)	4 (0,9~4,4)	5,2 (0,9~6,0)	7,1 (0,9~8,0)	8,0 (2,9~9,0)	9,4 (2,9~10,0)
Opgenomen vermogen	kW	0,46	0,65	0,97	1,13	1,52	2,2	2,49	3,16
EER/SEER		4,3/6,8	3,85/7,0	3,5/7,0	3,42/6,94	3,42/6,94	3,23/6,11	3,21/5,59	2,97/5,73
Energieklasse		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
Voelbaar koelverm. 27°C/35°C	kW	1,32	1,62	2,18	2,6	3,45	5,25	6,0	6,85
Voeding	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
Zekering	A	10	10	16	16	16	20	20	25
Koelleidingen	"	3/8-1/4	3/8-1/4	3/8-1/4	1/2-1/4	1/2-1/4	5/8-1/4	5/8-3/8	5/8-3/8
Standaardvulling (CO ₂ -eq ^{***})	kg-m (kg)	0,70-15(1462)	0,70-15(1462)	0,85-15(1775)	1,05-15 (2192)	1,2-15 (2506)	1,8-15 (3758)	2,1-15 (4385)	2,1-20 (4385)
Bijvulling (CO ₂ -eq ^{***})	g/m (kg/m)	20 (42)	20 (42)	20 (42)	20 (42)	20 (42)	20 (42)	40 (84)	40 (84)
Alarmcontact*				-			UTY-FSM208		- ⁽¹⁾
Adaptiestekker				-			UTY-AS18-30		-
Interface wandbediening (incl. alarm) (3-draads)				UTY-XCBXZ2			-		-
Externe schakelcontacten				UTY-XWZXZ5			UTY-XWZX		-
Redundant module				UTY-USM208**			UTY-USM208		UTY-RED ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Bij het toepassen van een alarmcontact is er steeds ook een adaptiestekker UTY-AS18-30 nodig.

^(*) Bij het toepassen van redundant module UTY-USM208 is er ook steeds een interface UTY-XCBXZ2 en externe schakelcontacten UTY-XWZXZ5 nodig.

^(**) Gerekend met een GWP-waarde van 2088 voor R410A.

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

⁽¹⁾ De UTY-RED bevat de connectors voor de aansturing van beide units, net als de connectors voor de alarmcontacten.

FLEXI UNITS (VLOER/PLAFOND)

Binnenunit		AB18RIY	AB24RIY
Buitenunit		AO18RIY	AO24RIY
Koelmiddel		R410A	R410A
Koelvermogen 27°C/35°C	kW	5,2 (0,9~5,9)	6,8 (0,9~8,0)
Opgenomen vermogen	kW	1,62	2,21
EER/SEER		3,21/6,1	3,08/5,6
Energieklasse		A++	A+
Voelbaar koelverm. 27°C/35°C	kW	4,06	5,84
Voeding	V	230V/1F	230V/1F
Zekering	A	16	16
Koelleidingen	"	1/2-1/4	5/8-1/4
Standaardvulling (CO ₂ -eq ^{***})	kg-m (kg)	1,25/15 (2610)	1,7/15 (3550)
Bijvulling (CO ₂ -eq ^{***})	g/m (kg/m)	20 (42)	20 (42)
Alarmcontact			UTY-FSM208
Verlengkabel alarmmodule			UTY-VKA
Redundant module**			UTY-USM208
Externe schakelcontacten			UTY-XWZX

^(*) Bij het toepassen van een redundant module is er ook steeds een set externe schakelcontacten UTY-XWZX nodig.

^(**) Gerekend met een GWP-waarde van 2088 voor R410A.

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

PLAFOND ONDERBOUW UNITS

Binnenunit		AB30RIY	AB36RIY	AB36RIYF	AB45RIY	AB45RIY	AB54RIY
Buitenunit		AO30RIY	AO36RIY	AO36RIYF	AO45RIY	AO45RIYF	AO54RIYF
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Koelvermogen 27°C/35°C	kW	8,5 (2,8~10)	9,4 (2,8~11,2)	10 (4,7~11,4)	12,1 (4,0~13,3)	12,5 (5,0~14,0)	14 (5,4~16)
Opgenomen vermogen	kW	2,65	2,93	2,84	3,77	3,89	4,65
EER/SEER		3,21/6,1	3,21/6,0	3,52/6,1	3,21/nvt	3,21/nvt	3,01/nvt
Energieklasse		A++	A+	A++	A	A	A
Voelbaar koelverm. 27°C/35°C	kW	7.47	8.33	8.12	10,03	9,69	11,07
Voeding	V	230V/1F	230V/1F	400V/3F+N	230V/1F	400V/3F+N	400V/3F+N
Zekering	A	20	25	16	25	16	16
Koelleidingen	"	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8
Standaardvulling (CO ₂ -eq ^{***})	kg-m (kg)	2,10-20 (4385)	2,10-20 (4385)	3,45-30 (7204)	3,35-20 (6995)	3,45-30 (7204)	3,45-30 (7204)
Bijvulling (CO ₂ -eq ^{***})	g/m (kg/m)	40 (84)	40 (84)	50 (104)	40 (84)	50 (104)	50 (104)
Alarmcontact		UTY-FSM208				UTY-FSM208	
Verlengkabel alarmmodule		UTY-VKA				UTY-VKA	
Redundant module**		UTY-USM208				UTY-USM208	
Externe schakelcontacten		UTY-XWZX				UTY-XWZX	

(**) Bij het toepassen van een redundant module is er ook steeds een set externe schakelcontacten UTY-XWZX nodig.

(***) Gerekend met een GWP-waarde van 2088 voor R410A.

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

CASSETTE 60/60 UNITS

Binnenunit		AU12RIY	AU14RIY	AU18RIY	AU24RIY
Buitenunit		AO12RIY	AO14RIY	AO18RIY	AO24RIY
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A
Koelvermogen 27°C/35°C	kW	3,5 (0,9~4,4)	4,3 (0,9~5,4)	5,2 (0,9~5,9)	6,8 (0,9~8,0)
Opgenomen vermogen	kW	1,05	1,33	1,62	2,21
EER/SEER		3,33/6,2	3,21/6,4	3,21/6,2	3,08/5,6
Energieklasse		A++	A++	A++	A+
Voelbaar koelverm. 27°C/35°C	kW	3,07	3,65	3,79	5,79
Voeding	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
Zekering	A	16	16	16	16
Koelleidingen	"	3/8-1/4	1/2-1/4	1/2-1/4	5/8-1/4
Standaardvulling (CO ₂ -eq ^{***})	kg-m (kg)	1,15-15 (2401)	1,25-15 (2610)	1,25-15 (2610)	1,7-15 (3550)
Bijvulling (CO ₂ -eq ^{***})	g/m (kg/m)	20 (42)	20 (42)	20 (42)	20 (42)
Alarmcontact		UTY-FSM208			
Verlengkabel alarmmodule		UTY-VKA			
Redundant module**		UTY-USM208			
Externe schakelcontacten		UTY-XWZX			

(**) Bij het toepassen van een redundant module is er ook steeds een set externe schakelcontacten UTY-XWZX nodig.

(***) Gerekend met een GWP-waarde van 2088 voor R410A.

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

TECHNISCHE SPECIFICATIES & TOEBEHOREN

CASSETTE 90/90 UNITS

Binneneunit		AU30RIY	AU36RIY	AU36RIYF	AU45RIY	AU45RIY	AU54RIY
Buiteneunit		AO30RIY	AO36RIY	AO36RIYF	AO45RIY	AO45RIYF	AO54RIYF
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Koelvermogen 27°C/35°C	kW	8,5 (2,8~10)	10 (2,8~11,2)	10 (4,7~11,4)	12,5 (4~14)	12,5 (5~14)	14 (5,4~16)
Opgenomen vermogen	kW	2,65	3,21	2,44	3,88	3,54	4,36
EER/SEER		3,21/6,5	3,21/6,3	4,1/6,5	3,22/nvt	3,53/nvt	3,21/nvt
Energieklasse		A++	A++	A++	A	A	A
Voelbaar koelverm. 27°C/35°C	kW	7,25	8,04	7,8	10,45	9,21	10,58
Voeding	V	230V/1F	230V/1F	400V/3F+N	230V/1F	400V/3F+N	400V/3F+N
Zekering	A	20	25	16	25	16	16
Koelleidingen	"	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8
Standaardvulling (CO ₂ -eq ^{***})	kg-m (kg)	2,1-20 (4385)	2,1-20 (4385)	3,45-30 (7204)	3,35-20 (6995)	3,45-30 (7204)	3,45-30 (7204)
Bijvulling (CO ₂ -eq ^{***})	g/m (kg/m)	40 (84)	40 (84)	50 (104)	40 (84)	50 (104)	50 (104)
Alarmcontact		UTY-FSM208				UTY-FSM208	
Verlengkabel alarmmodule		UTY-VKA				UTY-VKA	
Redundant module**		UTY-USM208				UTY-USM208	
Externe schakelcontacten		UTY-XWZX				UTY-XWZX	

(**) Bij het toepassen van een redundant module is er ook steeds een set externe schakelcontacten UTY-XWZX nodig.

(***) Gerekend met een GWP-waarde van 2088 voor R410A.

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

INBOUW UNITS

Binneneunit		AR12RIY	AR14RIY	AR18RIY
Buiteneunit		AO12RIY	AO14RIY	AO18RIY
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A
Koelvermogen 27°C/35°C	kW	3,5 (0,9~4,4)	4,3 (0,9~5,4)	5,2 (0,9~5,9)
Opgenomen vermogen	kW	1,05	1,33	1,62
EER/SEER		3,33/5,9	3,21/5,8	3,21/6,2
Energieklasse		A+	A+	A++
Voelbaar koelverm. 27°C/35°C	kW	3,19	3,92	4,21
Voeding	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F
Zekering	A	16	16	16
Koelleidingen	"	3/8-1/4	1/2-1/4	1/2-1/4
Standaardvulling (CO ₂ -eq ^{***})	kg-m (kg)	1,15-15 (2401)	1,25-15 (2610)	1,25-15 (2610)
Bijvulling (CO ₂ -eq ^{***})	g/m (kg/m)	20 (42)	20 (42)	20 (42)
Alarmcontact		UTY-FSM208		
Verlengkabel alarmmodule		UTY-VKA		
Redundant module**		UTY-USM208		
Externe schakelcontacten		UTY-XWZX		

(**) Bij het toepassen van een redundant module is er ook steeds een set externe schakelcontacten UTY-XWZX nodig.

(***) Gerekend met een GWP-waarde van 2088 voor R410A.

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

INBOUW UNITS

Binnenunit		AR24RIY	AR30RIY	AR36RIY	AR36RIYF	AR45RIY	AR45RIY
Buitenunit		AO24RIY	AO30RIY	AO36RIY	AO36RIYF	AO45RIY	AO45RIYF
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Koelvermogen 27°C/35°C	kW	6,8 (0,9~8,0)	8,5 (2,8~10)	9,4 (2,8~11,2)	10 (4,7~11,4)	12,1 (4,0~13,3)	12,5 (5~14)
Opgenomen vermogen	kW	2,21	2,65	2,96	2,84	3,77	3,89
EER/SEER		3,08/6,2	3,21/5,9	3,18/5,7	3,52/5,8	3,21/nvt	3,21/nvt
Energieklasse		A++	A+	A+	A+	A	A
Voelbaar koelverm. 27°C/35°C	kW	5,90	7,89	8,57	7,95	10,02	9,49
Voeding	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	400V/3F+N	230V/1F	400V/3F+N
Zekering	A	16	20	25	16	25	16
Koelleidingen	"	5/8-1/4	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8
Standaardvulling (CO ₂ -eq ^{***})	kg-m (kg)	1,70-15 (3550)	2,10-20 (4385)	2,10-20 (4385)	3,45-30 (7204)	3,35-20 (6995)	3,45-30 (7204)
Bijvulling (CO ₂ -eq ^{***})	g/m (kg/m)	20 (42)	40 (84)	40 (84)	50 (104)	40 (84)	50 (104)
Alarmcontact		UTY-FSM208				UTY-FSM208	
Verlengkabel alarmmodule		UTY-VKA				UTY-VKA	
Redundant module ^{**}		UTY-USM208				UTY-USM208	
Externe schakelcontacten		UTY-XWZX				UTY-XWZX	

(**) Bij het toepassen van een redundant module is er ook steeds een set externe schakelcontacten UTY-XWZX nodig.

(***) Gerekend met een GWP-waarde van 2088 voor R410A.

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

INBOUW UNITS

Binnenunit		AR45RIYH	AR45RIYH	AR54RIY	AR60RIYF	AR72RIYF	AR90RIYF
Buitenunit		AO45RIY	AO45RIYF	AO54RIYF	AO60RIYF	AO72RIYF	AO90RIYF
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Koelvermogen 27°C/35°C	kW	12,5 (4,5~14)	12,5 (4,5~14)	14 (5,4~16)	15 (6,2~17,5)	19 (8,4-20,9)	22 (10,3-24,2)
Opgenomen vermogen	kW	4.3	4.06	4.65	4.7	4.7	5.3
EER/SEER		2,91/nvt	3,08/nvt	3,01/nvt	3,19/nvt	2,94/n.v.t.	2,83/n.v.t.
Energieklasse		C	B	B	C	n.v.t.	n.v.t.
Voelbaar koelverm. 27°C/35°C	kW	11.82	11.9	13.04	14.0	15.6	17.7
Voeding binnenunit	V	-	-	-	-	230V/1F	
Voeding buitenunit	V	230V/1F	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	
Zekering	A	25 1F	16 3F+N	16 3F+N	16 3F+N	10 1F/20 3F+N	
Koelleidingen	"	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8	5/8-3/8	1-1/2	
Standaardvulling (CO ₂ -eq ^{***})	kg-m (kg)	3,35-20 (6995)	3,35-30 (6995)	3,45-30 (7204)	3,45-30 (7204)	5,6-30 (11693)	7,1-30 (14825)
Bijvulling (CO ₂ -eq ^{***})	g/m (kg/m)	40 (84)	50 (104)	50 (104)	50 (104)	100 (209)	100 (209)
Alarmcontact		UTY-FSM208				-	
Verlengkabel alarmmodule		UTY-VKA				-	
Redundant module ^{**}		UTY-USM208					
Externe schakelcontacten		UTY-XWZX					
Relais 12V DC met voet		-				REL12V	

(**) Bij het toepassen van een redundant module is er ook steeds een set externe schakelcontacten UTY-XWZX en relais REL12V (relais 12V DC met voet) nodig

(***) Gerekend met een GWP-waarde van 2088 voor R410A.

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