

Installatie manual

UTY-LTS

Inhoudsopgave

Inhoud

Concept.....	3
Componenten	3
R32-modellen.....	4
Combinaties	4
Koelvermogen	4
Elektrische installatie.....	5
Koeltechnische installatie	5
R410A-modellen.....	6
Combinaties	6
Koelvermogen	6
Elektrische installatie.....	7
Koeltechnische installatie	7
Stappenplan	8
Functiesetting.....	10

Concept

De Vinoverter is een concept dat toegepast wordt voor de koeling van wijnkelders, koude keukens, afvalberging e.d. Het regelbereik is tussen de 10°C en 16°C ruimte temperatuur.

De Vinoverter is een binnen- buitencombinatie waarbij het binnendeel overgedimensioneerd is t.o.v. het buitendeel. Verder wordt de meetsonde in het toestel aangepast waardoor deze een afwijking meekrijgt die overeenkomt met een verlaging van 8°C t.o.v. de ingestelde temperatuur op de bediening.

Voorbeeld:

- De afstandsbediening wordt ingesteld op een gewenste ruimtetemperatuur van 18°C (lager is niet mogelijk).
- De ruimte zal gekoeld worden naar 10°C.

De Vinoverter mag niet in verwarming gebruikt worden. Omwille van het overgedimensioneerde binnendeel kan de goede werking niet gegarandeerd worden.

Componenten

De UTY-LTS bestaat uit volgende componenten:

- 1x Lage temperatuur sensor -8°C
- 2x Draadkoppelingen (*Scotch Lock verbindingen*)
- 1x Sticker voor bediening met vermelding "Set T - 8°C = Room T"
- 1x Sticker voor binnendeel met vermelding van Vinoverter-toepassing



R32-modellen

Combinaties

TYPE	BINNENUNIT COMMERCIELE CODE	BINNENUNIT FABRIEKSCODE	BUITENUNIT COMMERCIELE CODE	BUITENUNIT FABRIEKSCODE
HOOG a/d WAND	AS12RIX	ASHG12KMCC	AOS07RIX	AOHG07KMCC
HOOG a/d WAND	AS14RIX	ASHG14KMCC	AOS09RIX	AOHG09KMCC
HOOG a/d WAND	AS18RIX	ASHG18KMTA	AOS12RIX	AOHG12KMCC
HOOG a/d WAND	AS24RIX	ASHG24KMTA	AOS14RIX	AOHG14KMCC
HOOG a/d WAND	AS30RIX	ASHG30KMTA	AOS18RIX	AOHG18KMTA
HOOG a/d WAND	AS36RIX	ASHG36KMTA	AOS24RIX	AOHG24KMTA
PLAFOND	AB18RIX	ABHG18KRTA	AO12RIX	AOHG12KBTB
PLAFOND	AB24RIX	ABHG24KRTA	AO14RIX	AOHG14KBTB
PLAFOND	AB30RIX	ABHG30KRTA	AO18RIX	AOHG18KBTB
PLAFOND	AB36RIX	ABHG36KRTA	AO24RIX	AOHG24KBTB
PLAFOND	AB45RIX	ABHG45KRTA	AO30RIX	AOHG30KBTB
INBOUW	AR14RIX	ARXG14KLLAP	AO09RIX	AOHG09KBTB
INBOUW	AR18RIX	ARXG18KLLAP	AO12RIX	AOHG12KBTB
INBOUW	AR24RIX	ARXG24KMLA	AO14RIX	AOHG14KBTB
INBOUW	AR30RIX	ARXG30KMLA	AO18RIX	AOHG18KBTB
INBOUW	AR36RIX	ARXG36KMLA	AO24RIX	AOHG24KBTB
INBOUW	AR45RIX	ARXG45KMLA	AO30RIX	AOHG30KBTB

Koelvermogen

BINNENUNIT	BUITENUNIT	KOELVERMOGEN 10°C/35°C (kW)	KOELVERMOGEN 12°C/35°C (kW)	KOELVERMOGEN 14°C/35°C (kW)	KOELVERMOGEN 16°C/35°C (kW)
AS12RIX	AOS07RIX	1,3	1,5	1,7	1,9
AS14RIX	AOS09RIX	1,6	1,8	2	2,2
AS18RIX	AOS12RIX	2,25	2,5	2,75	3
AS24RIX	AOS14RIX	2,6	2,9	3,2	3,5
AS30RIX	AOS18RIX	3,4	3,8	4,2	4,6
AS36RIX	AOS24RIX	4,4	4,9	5,5	6
AB18RIX	AO12RIX	2,25	2,55	2,85	3,15
AB24RIX	AO14RIX	2,9	3,2	3,5	3,8
AB30RIX	AO18RIX	4,3	4,7	5,1	5,5
AB36RIX	AO24RIX	4,8	5,2	5,6	6
AB45RIX	AO30RIX	5,65	6,15	6,65	7,15
AR14RIX	AO09RIX	1,6	1,8	2	2,2
AR18RIX	AO12RIX	2,25	2,55	2,85	3,15
AR24RIX	AO14RIX	2,9	3,2	3,5	3,8
AR30RIX	AO18RIX	3,4	3,8	4,2	4,6
AR36RIX	AO24RIX	4,65	5,2	5,75	6,3
AR45RIX	AO30RIX	6,25	6,75	7,25	7,75

Elektrische installatie

BINNENUNIT	BUITENUNIT	VOEDING	ZEKERING	VOEDINGSKABEL	KABEL BI/BU
AS12RIX	AOS07RIX	230V/1F	10 A	3G1,5	4G1,5
AS14RIX	AOS09RIX	230V/1F	10 A	3G1,5	4G1,5
AS18RIX	AOS12RIX	230V/1F	16 A	3G2,5	4G1,5
AS24RIX	AOS14RIX	230V/1F	16 A	3G2,5	4G1,5
AS30RIX	AOS18RIX	230V/1F	16 A	3G2,5	4G1,5
AS36RIX	AOS24RIX	230V/1F	20 A	3G2,5	4G1,5
AB18RIX	AO12RIX	230V/1F	16 A	3G2,5	4G1,5
AB24RIX	AO14RIX	230V/1F	16 A	3G2,5	4G1,5
AB30RIX	AO18RIX	230V/1F	16 A	3G2,5	4G1,5
AB36RIX	AO24RIX	230V/1F	16 A	3G2,5	4G1,5
AB45RIX	AO30RIX	230V/1F	25 A	3G4	4G1,5
AR14RIX	AO09RIX	230V/1F	10 A	3G2,5	4G1,5
AR18RIX	AO12RIX	230V/1F	16 A	3G2,5	4G1,5
AR24RIX	AO14RIX	230V/1F	16 A	3G2,5	4G1,5
AR30RIX	AO18RIX	230V/1F	16 A	3G2,5	4G1,5
AR36RIX	AO24RIX	230V/1F	16 A	3G2,5	4G1,5
AR45RIX	AO30RIX	230V/1F	25 A	3G4	4G1,5

Koeltechnische installatie

BINNENUNIT	BUITENUNIT	Koelleidingen	Vulling – afstand	Extra bijvulling	Leidinglengte min. - max.	Maximaal Hoogteverschil	Verloopstukken
AS12RIX	AOS07RIX	3/8"-1/4"	0,6kg-15m	20g/m	3-20	15	GEEN
AS14RIX	AOS09RIX	3/8"-1/4"	0,6kg-15m	20g/m	3-20	15	GEEN
AS18RIX	AOS12RIX	3/8"-1/4"	0,7kg-15m	20g/m	3-20	15	3/8->1/2
AS24RIX	AOS14RIX	3/8"-1/4"	0,85kg-15m	20g/m	3-20	15	3/8->1/2
AS30RIX	AOS18RIX	1/2"-1/4"	1,02kg-15m	20g/m	3-25	20	1/2->5/8 en 1/4->3/8
AS36RIX	AOS24RIX	1/2"-1/4"	1,32kg-15m	20g/m	3-30	25	1/2->5/8 en 1/4->3/8
AB18RIX	AO12RIX	3/8"-1/4"	0,85kg-15m	20g/m	5-25	20	3/8->1/2
AB24RIX	AO14RIX	3/8"-1/4"	0,85kg-15m	20g/m	5-25	20	3/8->1/2
AB30RIX	AO18RIX	1/2"-1/4"	1,02kg-20m	20g/m	5-30	20	1/2->5/8 en 1/4->3/8
AB36RIX	AO24RIX	1/2"-1/4"	1,25kg-20m	20g/m	5-30	25	1/2->5/8 en 1/4->3/8
AB45RIX	AO30RIX	5/8"-3/8"	1,9kg-30m	40g/m	5-50	30	GEEN
AR14RIX	AO09RIX	3/8"-1/4"	0,85kg-15m	20g/m	5-20	15	GEEN
AR18RIX	AO12RIX	3/8"-1/4"	0,85kg-15m	20g/m	5-25	20	3/8->1/2
AR24RIX	AO14RIX	3/8"-1/4"	0,85kg-15m	20g/m	5-25	20	3/8->1/2
AR30RIX	AO18RIX	1/2"-1/4"	1,02kg-15m	20g/m	5-30	20	1/2->5/8 en 1/4->3/8
AR36RIX	AO24RIX	1/2"-1/4"	1,25kg-20m	20g/m	5-30	25	1/2->5/8 en 1/4->3/8
AR45RIX	AO30RIX	5/8"-3/8"	1,9kg-30m	40g/m	5-50	30	GEEN

R410A-modellen

Combinaties

TYPE	BINNENUNIT COMMERCIELE CODE	BINNENUNIT FABRIEKSCODE	BUITENUNIT COMMERCIELE CODE	BUITENUNIT FABRIEKSCODE
HOOG a/d WAND	AS12RIY	ASHG12LMCA	AOS07RIY	AOHG07LMCA
HOOG a/d WAND	AS14RIY	ASHG14LMCA	AOS09RIY	AOHG09LMCA
HOOG a/d WAND	AS18RIY	ASHG18LFCA	AOS12RIY	AOHG12LMCA
HOOG a/d WAND	AS24RIY	ASHG24LFCC	AOS14RIY	AOHG14LMCA
HOOG a/d WAND	AS30RIY	ASHG30LFCA	AOS18RIY	AOHG18LFC
VLOER/PLAFOND	AB18RIY	ABHG18LVTB	AO12RIY	AOHG12LALL
VLOER/PLAFOND	AB24RIY	ABHG24LVTA	AO14RIY	AOHG14LALL
PLAFOND	AB30RIY	ABHG30LRTE	AO18RIY	AOHG18LBCB
PLAFOND	AB36RIY	ABHG36LRTE	AO24RIY	AOHG24LBCB
PLAFOND	AB45RIY	ABHG45LRTA	AO30RIY	AOHG30LETL
PLAFOND	AB54RIY	ABHG54LRTA	AO36RIY	AOHG36LETL
INBOUW	AR18RIY	ARHG18LLTB	AO12RIY	AOHG12LALL
INBOUW	AR24RIY	ARHG24LMLA	AO14RIY	AOHG14LALL
INBOUW	AR30RIY	ARHG30LMLE	AO18RIY	AOHG18LALL
INBOUW	AR36RIY	ARHG36LMLE	AO24RIY	AOHG24LALL
INBOUW	AR45RIY	ARHG45LMLA	AO30RIY	AOHG30LETL

Koelvermogen

BINNENUNIT	BUITENUNIT	KOELVERMOGEN 10°C/35°C (kW)	KOELVERMOGEN 12°C/35°C (kW)	KOELVERMOGEN 14°C/35°C (kW)	KOELVERMOGEN 16°C/35°C (kW)
AS12RIY	AOS07RIY	1,3	1,5	1,7	1,9
AS14RIY	AOS09RIY	1,6	1,8	2	2,2
AS18RIY	AOS12RIY	2,25	2,5	2,75	3
AS24RIY	AOS14RIY	2,6	2,9	3,2	3,5
AS30RIY	AOS18RIY	3,4	3,8	4,2	4,6
AB18RIY	AO12RIY	2,25	2,55	2,85	3,15
AB24RIY	AO14RIY	2,9	3,2	3,5	3,8
AB30RIY	AO18RIY	4,3	4,7	5,1	5,5
AB36RIY	AO24RIY	4,8	5,2	5,6	6
AB45RIY	AO30RIY	5,65	6,15	6,65	7,15
AB54RIY	AO36RIY	7,15	7,75	8,25	8,75
AR18RIY	AO12RIY	2,25	2,55	2,85	3,15
AR24RIY	AO14RIY	2,9	3,2	3,5	3,8
AR30RIY	AO18RIY	3,4	3,8	4,2	4,6
AR36RIY	AO24RIY	4,65	5,2	5,75	6,3
AR45RIY	AO30RIY	6,25	6,75	7,25	7,75

Elektrische installatie

BINNENUNIT	BUITENUNIT	VOEDING	ZEKERING	VOEDINGSKABEL	KABEL BI/BU
AS12RIY	AOS07RIY	230V/1F	10 A	3G1,5	4G1,5
AS14RIY	AOS09RIY	230V/1F	10 A	3G1,5	4G1,5
AS18RIY	AOS12RIY	230V/1F	16 A	3G2,5	4G1,5
AS24RIY	AOS14RIY	230V/1F	16 A	3G2,5	4G1,5
AS30RIY	AOS18RIY	230V/1F	16 A	3G2,5	4G1,5
AB18RIY	AO12RIY	230V/1F	16 A	3G2,5	4G1,5
AB24RIY	AO14RIY	230V/1F	16 A	3G2,5	4G1,5
AB30RIY	AO18RIY	230V/1F	16 A	3G2,5	4G1,5
AB36RIY	AO24RIY	230V/1F	16 A	3G2,5	4G1,5
AB45RIY	AO30RIY	230V/1F	20 A	3G2,5	4G1,5
AB54RIY	AO36RIY	230V/1F	25 A	3G4	4G1,5
AR18RIY	AO12RIY	230V/1F	16 A	3G2,5	4G1,5
AR24RIY	AO14RIY	230V/1F	16 A	3G2,5	4G1,5
AR30RIY	AO18RIY	230V/1F	16 A	3G2,5	4G1,5
AR36RIY	AO24RIY	230V/1F	16 A	3G2,5	4G1,5
AR45RIY	AO30RIY	230V/1F	20 A	3G2,5	4G1,5

Koeltechnische installatie

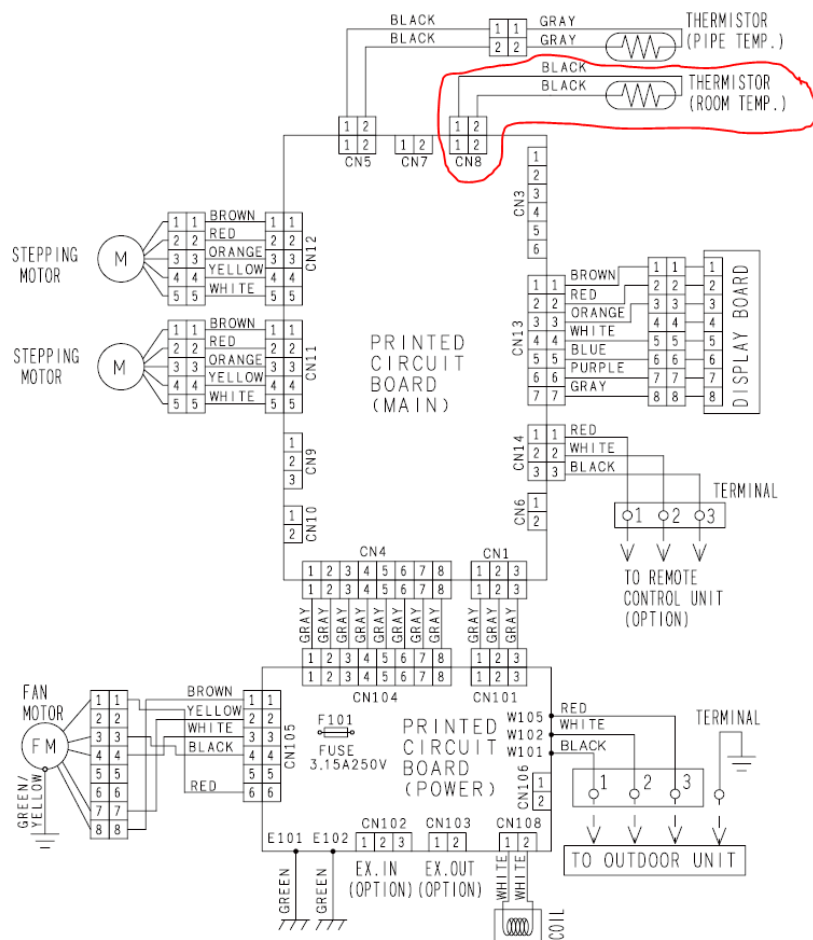
BINNENUNIT	BUITENUNIT	Koelleidingen	Vulling – afstand	Extra bijvulling	Leidinglengte min. - max.	Maximaal Hoogteverschil	Verloopstukken
AS12RIY	AOS07RIY	3/8"-1/4"	0,7kg-15m	20g/m	5-20	15	GEEN
AS14RIY	AOS09RIY	3/8"-1/4"	0,7kg-15m	20g/m	5-20	15	3/8->1/2
AS18RIY	AOS12RIY	3/8"-1/4"	0,85kg-15m	20g/m	5-20	15	3/8->1/2
AS24RIY	AOS14RIY	1/2"-1/4"	1,05kg-15m	20g/m	5-20	15	1/2->5/8
AS30RIY	AOS18RIY	1/2"-1/4"	1,2kg-15m	20g/m	5-25	20	1/2->5/8 en 1/4->3/8
AB18RIY	AO12RIY	3/8"-1/4"	1,15kg-15m	20g/m	5-25	15	3/8->1/2
AB24RIY	AO14RIY	1/2"-1/4"	1,25kg-15m	20g/m	5-25	15	1/2->5/8
AB30RIY	AO18RIY	1/2"-1/4"	1,25kg-15m	20g/m	5-25	15	1/2->5/8 en 1/4->3/8
AB36RIY	AO24RIY	5/8"-1/4"	1,7kg-15m	20g/m	5-30	20	1/4->3/8
AB45RIY	AO30RIY	5/8"-3/8"	2,1kg-20m	40g/m	5-50	30	GEEN
AB54RIY	AO36RIY	5/8"-3/8"	2,1kg-20m	40g/m	5-50	30	GEEN
AR18RIY	AO12RIY	3/8"-1/4"	1,15kg-15m	20g/m	5-25	15	3/8->1/2
AR24RIY	AO14RIY	1/2"-1/4"	1,25kg-15m	20g/m	5-25	15	1/2->5/8
AR30RIY	AO18RIY	1/2"-1/4"	1,25kg-15m	20g/m	5-25	15	1/2->5/8 en 1/4->3/8
AR36RIY	AO24RIY	5/8"-1/4"	1,7kg-15m	20g/m	5-30	20	1/4->3/8
AR45RIY	AO30RIY	5/8"-3/8"	2,1kg-20m	40g/m	5-50	30	GEEN

Stappenplan

Indien u gebruik heeft gemaakt van de optie "UTY-MON" dan heeft Thercon nv de UTY-LTS voor u al gemonteerd.

Indien dit niet het geval is dan kan u onderstaande stappenplan volgen (voorbeeld AB36RIY):

- 1) Maak de binneneenheid open, zodat u aan het elektrisch gedeelte aankan. Op het deksel ziet u het elektrisch schema. Nu kan u zien op welke connector de aanzuig retoursonde (Room Temperature Thermistor) is aangesloten.

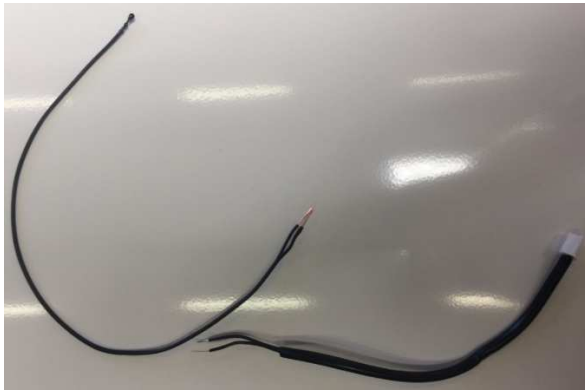


Let op: Bij de R32 hoog aan de wand toestellen zitten de batterijtemperatuurvoeler en de aanzuig retoursonde op dezelfde connector. Zie zeker dat u de juiste voeler (Room Temperature Thermistor) vervangt door de UTY-LTS.

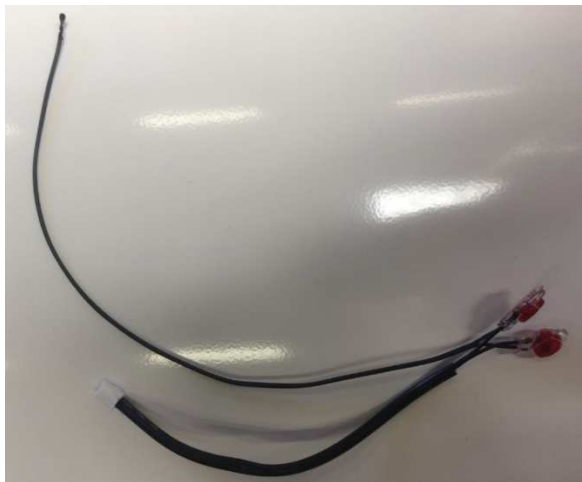
- 2) Maak deze connector los van de elektronische print.
- 3) Knip de bestaande retoursonde door net achter de kop van de aangesloten voeler. Zo blijft de draad voldoende lang om deze op dezelfde plaats terug te installeren. De bestaande voeler is niet meer nodig. Ontmantel de kabel met de connector.



- 4) Ontmantel nu ook de UTY-LTS, zodat we deze sonde kunnen verbinden met de kabel met de connector:



- 5) Verbindt beide kabels met de 2 draadkoppelingen. De draadkoppelingen (Scotch Lock) moeten ingedrukt worden met een platte knijptang:



- 6) Daarna plaatst u de connector terug in de print en plaatst u de voeler op dezelfde plaats waar u deze heeft uitgehaald.
- 7) De volgende stap is de sticker "Set T – 8°C = Room T" op de bediening te kleven, zodat de eindklant geïnformeerd is van deze aanpassing:



- 8) De laatste stap is om de sticker boven het typeplaatje van de binnenuit te kleven:



Funciesetting

In sommige gevallen kan het aangewezen zijn dat de ventilator van de binnenuit blijft draaien in koeling modus, ook al heeft de ruimte de gewenste temperatuur bereikt.

Dit kan met funciesetting 49:

00: Ventilator van binnenuit blijft draaien ook al is de buitenunit gestopt (volgens instelling van ventilatorsnelheid op de bediening).

01: Ventilator van binnenuit zal aan een zeer lage snelheid draaien als de buitenunit is gestopt.

De procedure om deze funciesetting aan te passen kan u terugvinden in de installatiehandleiding van de bediening en het binnendeel.