



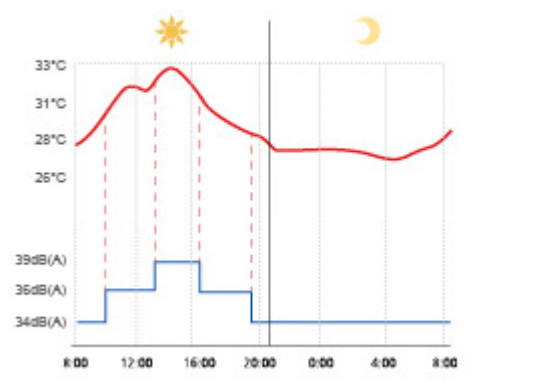
Factsheetnummer : v01 IK 20112017
Product : DX - Controls

Betreft:

Low Noise

Wat is Low Noise?

Door het maken van instellingen op het buitendeel of via een (optionele) DTA104A61 print, kan het geluidsniveau van het buitendeel gedurende een bepaald tijdsinterval worden gereduceerd¹. Het start- en eindtijdstip zijn instelbaar op het buitendeel of via de (optionele) DTA104A print m.b.v. een (optionele) timer.



Welke opties zijn er?

Optie 1: Low Noise via instellingen op het VRV-buitendeel:

Deze kun je instellen op de printplaat van het buitendeel. Het tijdstip waarbij de maximum buitentemperatuur is gemeten, wordt opgeslagen. De lage bedrijfsmodus wordt geactiveerd 8 uur² na het bereiken van de piektemperatuur overdag en 10 uur later keert het systeem terug naar de normale bedrijfsmodus³.

- ¹⁾ Bij een actieve beveiligingsfunctie (Oil return, Defrost, Oil recovery, Capacity up presedence en High ESP) zal de Low Noise tijdelijk uitgeschakeld worden!
- ²⁾ Initiële instelling 06:00, 08:00 of 10:00 uur kunnen worden geselecteerd.
- ³⁾ Initiële instelling 20:00, 21:00 of 22:00 uur kunnen worden geselecteerd



Welke instellingen dienen er gemaakt te worden op het buitendeel?

Item nr	Item	Omschrijving	Instelling
22	Instelling	Off	0
	Low Noise	Level 1	1
	level in	Level 2	2
	Nachtbedrijf	Level 3	3
26	Starttijd Low	± 20:00 u	1
	Noise	± 22:00u	2
	Nachtbedrijf	± 24:00u	3
27	Eindtijd Low	± 06:00 u	1
	Noise	± 07:00u	2
	Nachtbedrijf	± 08:00u	3

[Optie 2: Low Noise via DTA104A61/62 optie print](#)

Wat zijn de benodigde materialen?

- DTA104A61/62
- Timer (levering door derden)

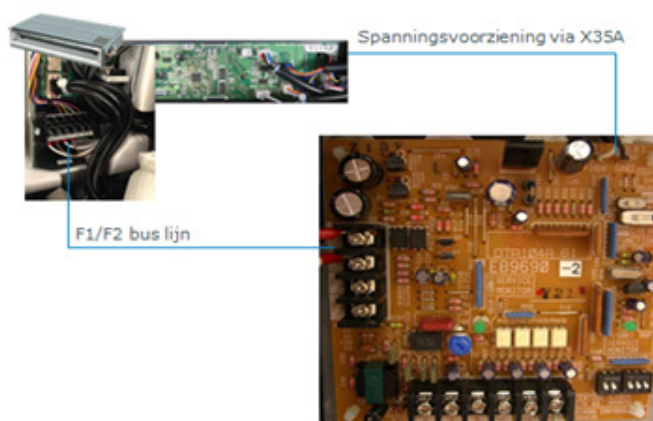
Waar dient deze print te worden gemonteerd?

- Op het binnendeel
- Op het buitendeel



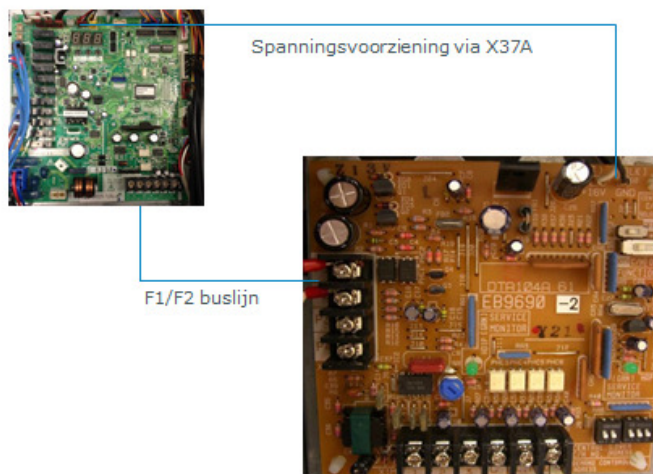
Montage op binnendeel

DTA104 A61/62
Montage op binnen unit



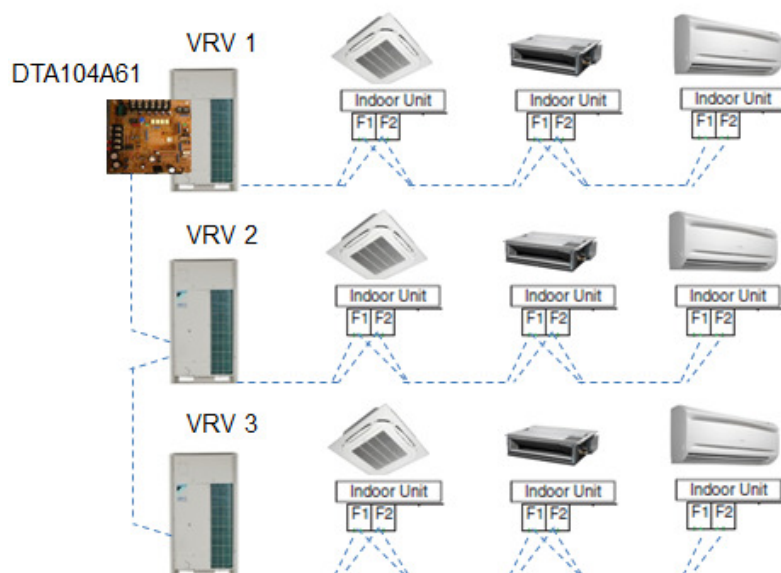
Montage op buitendeel

DTA104 A61/62
Montage op buiten unit





Montage op buitendeel Multi-systemen (max.10)



Welke instellingen dienen er gemaakt te worden en waar?

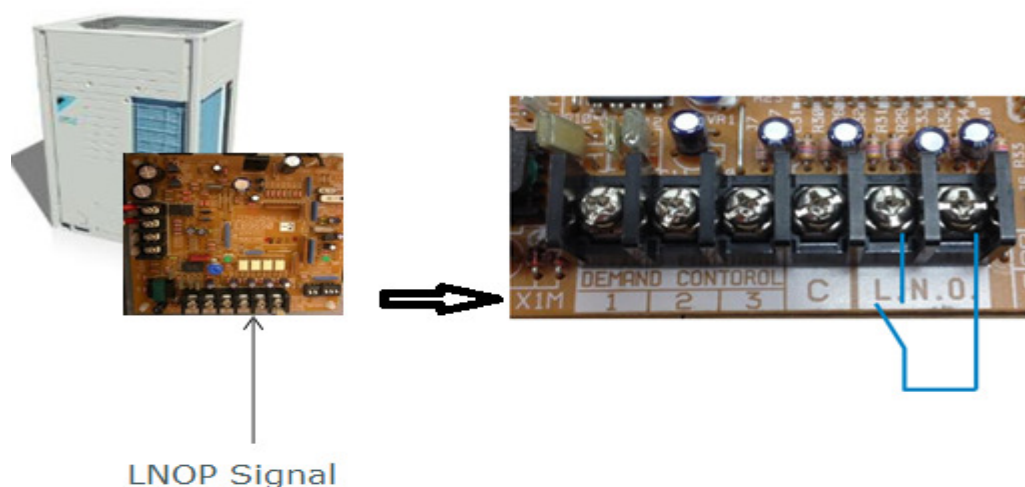
De volgende instellingen dienen er gemaakt te worden in het menu van setting mode 2 op de buitendeel print.

Item nr	Item	Omschrijving	Instelling	
2	Low Noise /Demand address	Used to make address setting for low noise	Adres 0 ~ 31	Adres 0 ~ 31
12	External LNOP / Demand	Input LNOP /Demand	:NO :YES	0 1
25	External low noise operating level setting	Low noise operating level when the external low noise is via option DTA104A61	Level 1 Level 2 Level 3	1 2 3
29	Capacity priority setting	Cancel the low noise control if capacity is required	:OFF :ON	0 1



Hoe dient Low Noise geactiveerd te worden op de DTA104A61 optieprint?

Low Noise kan geactiveerd worden door de L.N.O contacten te maken (eventueel door een optionele timer) op de DTA104A61 print.



Hoeveel levels zijn er beschikbaar en wat is het invloed van Low Noise toepassing op de capaciteit?

- Level 1
- Level 2
- Level 3

Capaciteit zonder Low Noise toepassing:

			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
Standard	sound pressure	dBA	58	58	61	61	64	65	66
	Cooling Capacity/Heating Capacity (Norminal)	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0
	Heating Capacity (Mjx)	KW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0



Capaciteit met Low Noise toepassing bij verschillende levels:

			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
Low noise level 1	Sound pressure	dBA	56	58	58	58	58	60	60
	Outdoor Fan Step	Step	Upper than fan step 7						
	Cooling Capacity	kW	20.6	28.0	29.5	35.2	36.9	45.0	47.6
	ratio	-	92%	100%	88%	88%	82%	90%	85%
	Heating Capacity	kW	21.3	28.4	28.9	34.2	35.0	45.9	47.3
	ratio (VS Max)	-	85%	90%	77%	76%	70%	82%	75%
Low noise level 2	Sound pressure issue value	dBA	55	54	54	52	52	52	52
	Outdoor Fan Step	Step	Upper than fan step 5 + upper limit compressor capacity step mid level						
	Cooling Capacity	kW	20.2	23.5	25.1	30.0	31.5	35.0	36.4
	ratio	-	90%	84%	75%	75%	70%	70%	65%
	Heating Capacity	kW	21.3	22.7	23.6	27.9	28.5	33.6	34.7
	ratio (VS Max)	-	85%	72%	63%	62%	57%	60%	55%
Low noise level 3	Sound pressure	dBA	53	52	52	47	47	48	48
	Outdoor Fan Step	Step	Upper than fan step 3 + upper limit compressor capacity step low level						
	Cooling Capacity	kW	15.7	21.6	23.5	24.0	24.8	27.5	28.0
	ratio	-	70%	77%	70%	60%	55%	55%	50%
	Heating Capacity	kW	16.3	20.5	21.4	21.6	22.0	24.6	25.2
	ratio (VS Max)	-	65%	65%	57%	48%	44%	44%	40%

Data is valid under following operation:

Ambient condition: Cooling 35 DB./heating 6 WB

Indoor: 100% connection

Full load (Max fan rps & Max Compressor rps for the dedicated low noise mode)