

Luft/Luft-värmepump



Allmänt

NIBE ARIA är en luft/luftvärmepump utvecklad för den nordiska marknadens kalla och fuktiga klimat, med hög kapacitet när det verkligen behövs. Testad och utvärderad i miljöer med temperaturer kring -30 °C, kan vi med säkerhet säga att NIBE ARIA uppfyller de hårdaste kraven man kan ställa på en luft/luftvärmepump.

Två typer av inomhusenheter, en högt väggmonterad samt en golvmontad, som båda erbjuder aktiv luftrening och Ifeel. Ifeel funktionen, med sin inbyggda rumssensor i fjärrkontrollen, erbjuder ett jämnare inomhusklimat.

Golvmontellen erbjuder spridning uppåt och nedåt, utrustad med två fläktar för maximal spridning av kyla eller värme när lågt ljud är önskvärt.

Optimal årsvärmefaktor tack vare den inverterstyrda kompressorn. För dig som kund betyder detta upp till en halvering av uppvärmningskostnaden.

- Ifeel rumssensor inbyggd i fjärrkontrollen.
- Deklarerad värmekapacitet ner till -20 °C.
- Avancerad aktiv luftrening.
- Trygghetsförsäkring upp till 14 år.
- Underhållsvärme +10 °C.
- Unik design, utedel med matchande vägg och markstativ.
- Tillbehör för avledning av kondensvatten.
- Tillbehör för fjärrstyrning via appen NIBE ARIA.

Funktionsprincip

Köldmediet i utomhusenheten tar upp värme från utomhusluften och komprimeras, vilket höjer temperaturen ytterligare.

Det varma köldmediet (nu i gasform) leds in i inomhusenheten/inomhusenheterna. Köldmediet lämnar ifrån sig värmen för vidare distribution i huset.

Köldmediet (nu i vätskeform) leds tillbaka till utomhusenheten och förloppet återupprepas.

Genom att vända på hela processen, och därmed låta köldmediet i utomhusenheten avge värme, kan värmepumpen istället producera kyla vid behov.

Med hjälp av insamlad data från temperaturgivaren, bestämmer inomhusenheten/inomhusenheterna när utomhusenheten ska arbeta eller inte.

Transport och förvaring

Utedelen skall transporteras och förvaras stående.

Innedelen kan transporteras stående eller liggande på rygg och skall förvaras torrt.

Bipackningsatts

Utedel AG-AA10	Kommunikationskabel 8,5 m 1 st. Installatörshandbok
Innedel AG-WT10-4	1 st. Installatörshandbok 1 st. Användarhandbok 1 st. Fjärrkontroll 2 st. Batterier typ AAA 1 st. Flaremutter 1/4" 1 st. Flaremutter 3/8"
Innedel AG-WT10-7	1 st. Installatörshandbok 1 st. Användarhandbok 1 st. Fjärrkontroll 2 st. Batterier typ AAA 1 st. Flaremutter 1/4" 1 st. Flaremutter 1/2"
Innedel AG-WL10-4	1 st. Installatörshandbok 1 st. Användarhandbok 1 st. Fjärrkontroll 2 st. Batterier typ AAA 1 st. Flaremutter 1/4" 1 st. Flaremutter 3/8" 1 st. Kolluftfilter
Innedel AG-WL10-7	1 st. Installatörshandbok 1 st. Användarhandbok 1 st. Fjärrkontroll 2 st. Batterier typ AAA 1 st. Flaremutter 1/4" 1 st. Flaremutter 1/2" 1 st. Kolluftfilter

Installationskontroll

Enligt gällande regler ska värmepumpen undergå installationskontroll innan den tas i bruk. Kontrollen får endast utföras av person som har kompetens för uppgiften och ska dokumenteras. Ovanstående gäller slutna köldmediesystem. Utbyte av värmepump får inte ske utan förnyad kontroll.

Elinkoppling

Elinstallation samt eventuell service ska göras under överinseende av behörig elinstallatör. Bryt strömmen med arbetsbrytaren innan eventuell service. Elektrisk installation och ledningsdragning ska utföras enligt gällande bestämmelser.

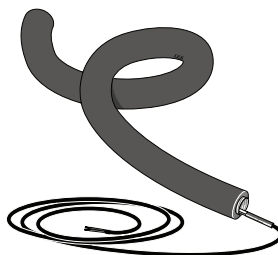
SMS Styrning

Med tillbehöret AG-BU 10 kan NIBE ARIA styras och bevakas externt. AG-BU 10 gör att styrning och övervakning av driften kan göras med en mobiltelefon via SMS meddelande eller via appen NIBE ARIA. För att GSM-funktionen ska fungera måste kommunikationsmodulen AG-BU 10 förses med giltigt GSM-abonnemang. Detta kan till exempel vara ett kontantkort eller ett speciellt telematikabonnemang.

Kondensvattenuppsamling

Det inbyggda kondensvattenröret används för att samla upp och leda bort det mesta av kondensvattnet från värmepumpen.

- Kondensvattnet som samlas upp i röret ska ledas via ett rör (AG-CH10) till ett lämpligt avlopp där kortast möjliga sträcka utomhus rekommenderas.
- För att säkerställa funktionen bör tillbehöret AG-CH10 användas.
- Den del av röret (AG-CH10) som inte ligger frostfritt måste vara uppvärmt av värmekabel för att förhindra igenfrysning.
- Dra röret (AG-CH10) med en fallande lutning från AG-AA10.
- Utloppet på kondensvattenröret måste ligga på frostfritt djup alternativt inomhus (med reservation för lokala bestämmelser och regler).
- Använd vattenlås vid installationer där luftcirkulation kan förekomma i kondensvattenröret.



Kondensvattenrör AG-CH10 (tillbehör)

Rekommenderade alternativ

Stenkista

Om huset har källare ska stenkistan placeras på ett sådant sätt att kondensvattnet inte påverkar huset. Annars kan stenkistan placeras rakt under värmepumpen.

Utloppet på kondensvattenröret måste ligga på frostfritt djup.

Avlopp inomhus

Kondensvattnet leds till avlopp inomhus (med reservation för lokala bestämmelser och regler).

Dra röret med en fallande lutning från AG-AA10.

Kondensvattenröret måste ha ett vattenlås för att förhindra luftcirkulation i röret.

Stuprörsavlopp

Utloppet på kondensvattenröret måste ligga på frostfritt djup.

Dra röret med en fallande lutning från AG-AA10.

Kondensvattenröret måste ha ett vattenlås för att förhindra luftcirkulation i röret.

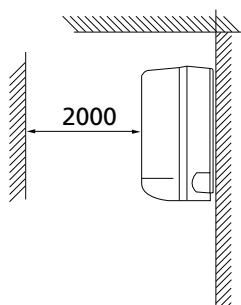
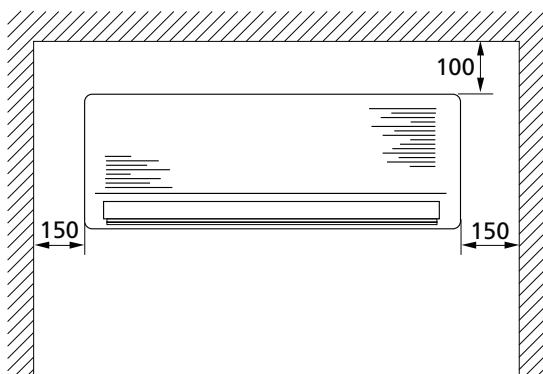
Uppställning och placering

Innedel

Rördragning ska utföras utan klamring mot innervägg. Undvik förläggning av rör i sov- och vardagsrum.

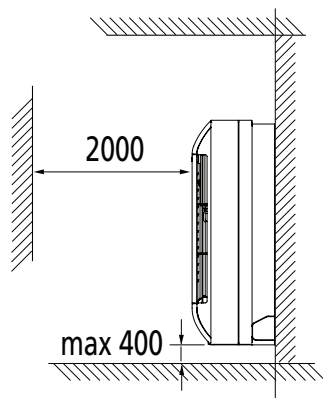
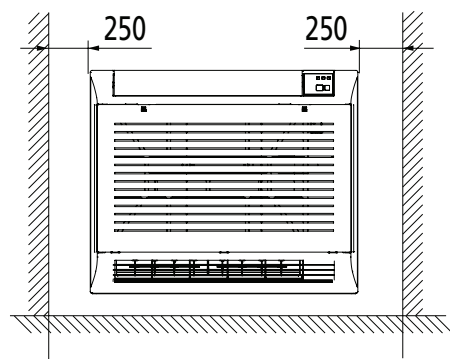
Installationsutrymme innedel AG-WT10

Minsta utrymme vid installation (mått i mm).



Installationsutrymme innedel AG-WL10

Minsta utrymme vid installation (mått i mm).



Utedel

Utedelen placeras utomhus förankrad på ett fast underlag, med markstativ eller väggfäste. Den ska placeras så att förångarens underkant är i nivå med genomsnittligt lokalt snödjup, dock minimum 300 mm.

Utedelen bör inte ställas upp intill ljudkänsliga väggar t ex intill sovrum. Se även till så att uppställningen inte medför obehag för grannarna. Försiktighet bör iakttagas så att värmepumpen inte repas vid installationen.

Kondensvatten samt smältvatten vid avfrostning kan förekomma i stor omfattning. Sörj därför för god dränering vid uppställningsplatsen samt att vatten inte kan rinna ut på gångar eller liknande ytor under den tiden isbildning kan uppstå.

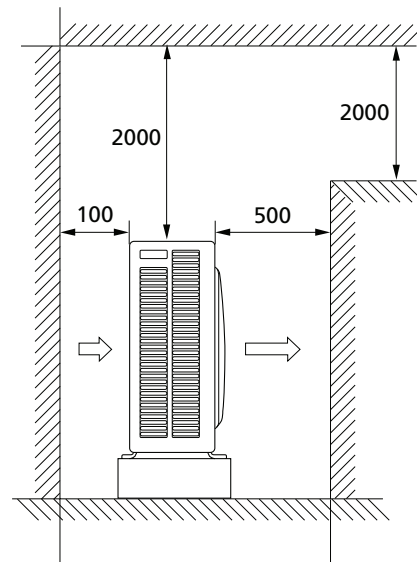
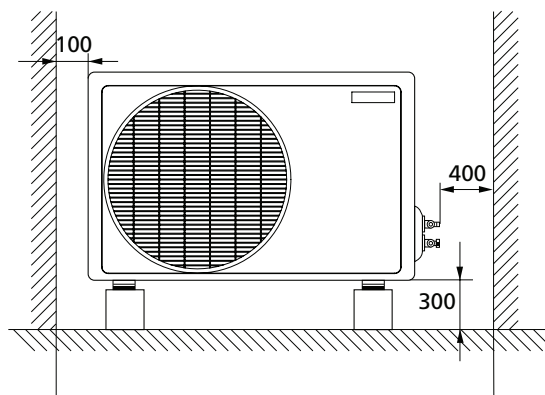
Avståndet mellan utedel och husvägg skall vara minst 100 mm bak, och 500 mm framför. Säkerställ fritt utrymme ovanför Utedelen till minst två meter.

Utedelen skall inte placeras så att rundgång av uteluften kan ske. Utedelen skall dessutom inte placeras på vindkänslig plats eller där den kan utsättas för direkt hård vind. Detta medför lägre effekt och sämre verkningsgrad samt påverkar avfrostningsfunktionen negativt.

Vid montering på vägg, tillse att vibrationer ej överförs in i huset. Trävägg bör undvikas på grund av risk för resonansljud. Säkerställ också att väggen och fästet håller för värmepumpens vikt.

Installationsutrymme utedel

Minsta utrymme vid installation (mått i mm).

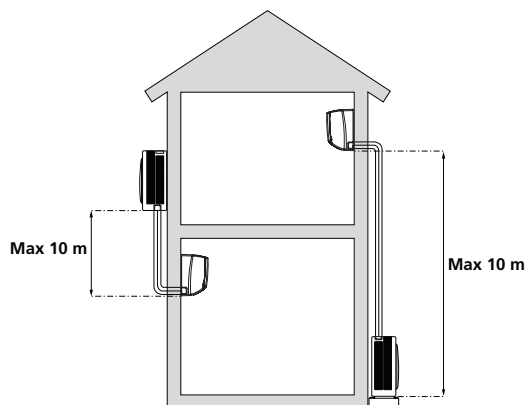


Röranslutningar

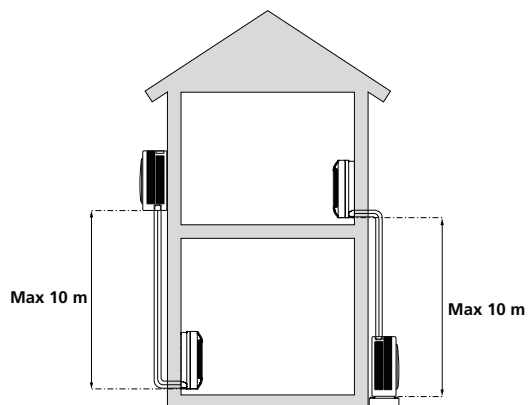
Allmänt

Använd endast köldmedierör som är heldragna, avfettade, avoxiderade och lämpliga för ett tryck på minst 42 bar. Rören ska förses med minst 8 mm diffusionstät isolering.

Innedel AG-WT10



Innedel AG-WL10



För rördimensioner se teknisk data.

Rörlängd		
Köldmedierörens minimumlängd	m	1,5
Köldmedierörens totala längd med standardfyllning	m	7,5
Köldmedierörens totala längd med tilläggsfyllning	m	15

Produkttyp innedel

Innedel AG-WT10-4



Innedel AG-WT10-7



Innedel AG-WL10-4



Innedel AG-WL10-7



Teknisk data

Egenskaper		AG-WT10-4	AG-WT10-7	AG-WL10-4	AG-WL10-7
Luftflöde innedel (låg - hög)	m ³ /h	330 - 660	520 - 800	450 - 700	615 - 830
Avfuktning	l/h	1,5	2,0	1,3	2,3
Fläkthastighet	N°	Auto + 3 hastigheter			
Max ljudtrycksnivå vid 2m (låg - hög) enl. ISO 9614	dB(A)	25/31/39/42	36/39/42/46	22/26/30/37	28/30/37/45
Märkspänning		230 V ~ 50 Hz			
Nominell tillförd effekt	kW	0,046	0,079	0,012	0,019
Märkström	A	0,22	0,35	0,22	0,35
Röranslutning (vätska)	mm (tum)	6,35 (1/4")			
Röranslutning (gas)	mm (tum)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Min. godstjocklek köldmedierör	mm	0,8			
Totallängd rör	m	se tabell sidan 4			
Maximal höjdskillnad	m	se tabell sidan 4			
Dimension (Höjd, bredd, djup)	mm	289x845x209	300x970x224	600x750x220	
Vikt	kg	10	14	18	
Artikel nr.		069133	069134	069138	069139
RSK nr.		625 11 52	625 11 53	625 11 55	625 11 56

Produkttyp utedel

Utedel AG-AA10-30



Utedel AG-AA10-40 och AG-AA10-50



Teknisk data

Egenskaper		AG-AA10-30	AG-AA10-40	AG-AA10-50
Kompatibla inredelar		AG-WT10-4, AG-WL10-4		AG-WT10-7, AG-WL10-7
Kylkapacitet +35°C ¹⁾ / +27°C ²⁾ , Minimum / Maximum	W	1370 / 3650	1010 / 4060	900 / 5650
Värmekapacitet +7°C ¹⁾ / +20°C ²⁾ , Minimum / Maximum	W	930 / 3880	910 / 4870	1030 / 5290
Värmekapacitet -7°C ¹⁾ / +20°C ²⁾ , Maximum	W	2650	3510	3900
Värmekapacitet -20°C ¹⁾ / +20°C ²⁾ , Maximum	W	2150	2980	3040
Pdesignc / SEER / Energiklass (kyla +35°C) ³⁾	W	2680 / 6,11 / A++	3670 / 6,06 / A++	5215 / 6,74 / A++
Pdesignh / SCOP / Energiklass (värme -10°C) ³⁾	W	3030 / 3,82 / A	4020 / 4,01 / A+	4470 / 4,16 / A+
Märkspänning		230 V ~ 50 Hz		
Max tillförd effekt / driftström	W/A	1550/6,9		1790/7,8
Typ av köldmedium		R410A		
Fyllnadsmängd	kg	0,81	1,1	1,3
Kompressortyp		Single Rotary		Twin Rotary
Fläkthastighet		Auto		
Max ljudtrycksnivå vid 2 m enl. ISO 9614	dB(A)	40	44	41
Röranslutning (vätska)	mm (tum)	6,35 (1/4")		
Röranslutning (gas)	mm (tum)	9,52 (3/8")		12,77 (1/2")
Min. godstjocklek köldmedierör	mm	0,8		
Totallängd rör	m	se tabell sidan 4		
Maximal höjdskillnad	m	se tabell sidan 4		
Rekommenderad min/max utomhustemp. vid kylning ⁴⁾	°C	-20/50		
Rekommenderad min/max inomhustemp. vid kylning ⁴⁾	°C	10/32		
Rekommenderad min/max utomhustemp. vid uppvärmning ⁴⁾	°C	-20/24		
Rekommenderad min/max inomhustemp. vid uppvärmning ⁴⁾	°C	0/27		
Dimension (Höjd, bredd, djup)	mm	544x765x315	630x895x345	630x895x345
Vikt	kg	35	57	57
IP klass		IPX4		
Artikel nr.		064161	064162	064163
RSK nr.		625 11 48	625 11 49	625 11 50

¹⁾ Avser utomhustemperaturen.

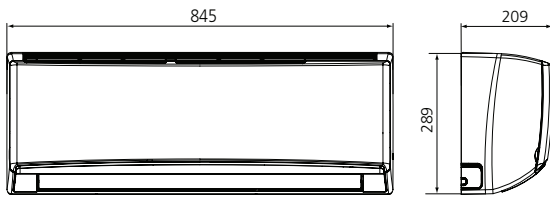
²⁾ Avser inomhustemperaturen.

³⁾ Enl. EN 14825

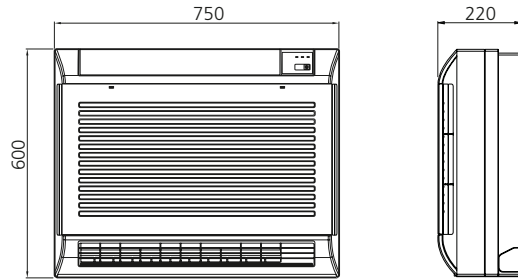
⁴⁾ Prestandatest är utfört inom angivet temperaturintervall där drift utanför arbetsområdet är fullt möjlig med bi-behållen funktion.

Mått Innedel

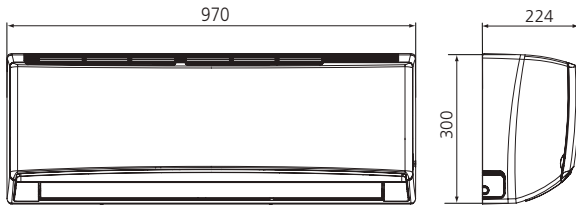
AG-WT10-4



AG-WL10-4, 7

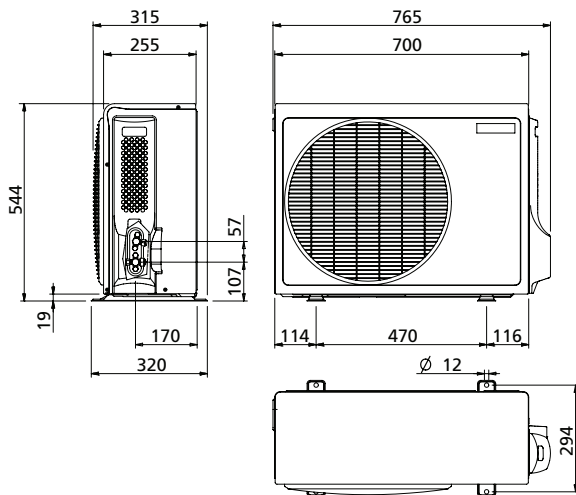


AG-WT10-7

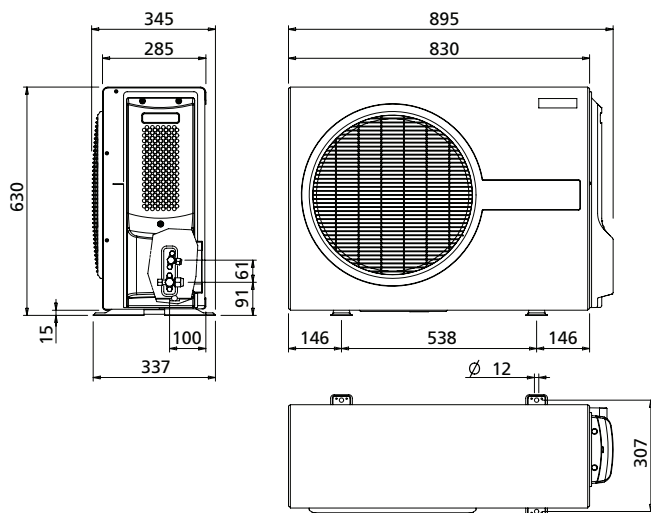


Mått Utedel

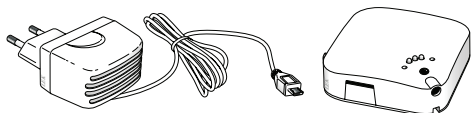
AA10-30



AA10-40 / AA10-50

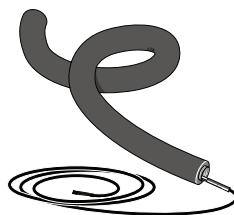


Tillbehör



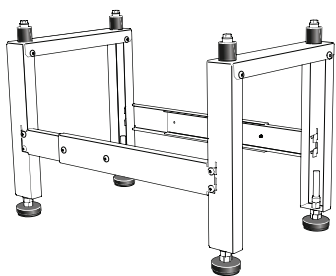
SMS Styrning

AG-BU 10
Möjlighet att via appen NIBE ARIA
styra enheten.
RSK nr 625 11 68
Art nr 067 449



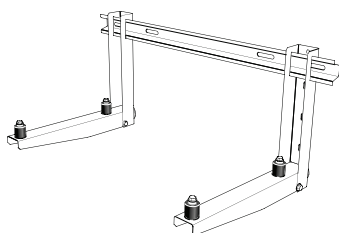
Kondensvattenrör

AG-CH10-10, 1m
RSK nr 624 77 38
Art nr 067 466
AG-CH10-30, 3m
RSK nr 624 77 39
Art nr 067 467
AG-CH10-60, 6m
RSK nr 624 77 40
Art nr 067 468



Markstativ

För installation på marken
AG-GS 10-1
RSK nr 624 77 37
Art nr 067 460



Väggkonsol

För installation på vägg
AG-WS 10-1
RSK nr 624 77 36
Art nr 067 462



Vår trygghet räcker länge

I NIBE ARIA ingår NIBEs 6-åriga trygghetsförsäkring och är ett komplement till hem-, villa- eller fritidshusförsäkringen. Trygghetsförsäkringen kan därefter förlängas årsvis. För fullständiga villkor se www.nibe.se/forsakring.