

IVT NORDIC INVERTER PHR-N



Tepelné čerpadlo vzduch/vzduch



IVT NORDIC INVERTER PHR-N



TČ vzduch/vzduch – vnitřní a vnější jednotka, dálkové ovládání

Funkce TČ :

Vytápění s plynule říditelným výkonem 6,5 kW.

Klimatizace s chladícím výkonem až 4 kW.

Čištění vzduchu pomocí ION Plasmacluster filtru.

Temperace prostoru na 10 °C.

Odvlhčování

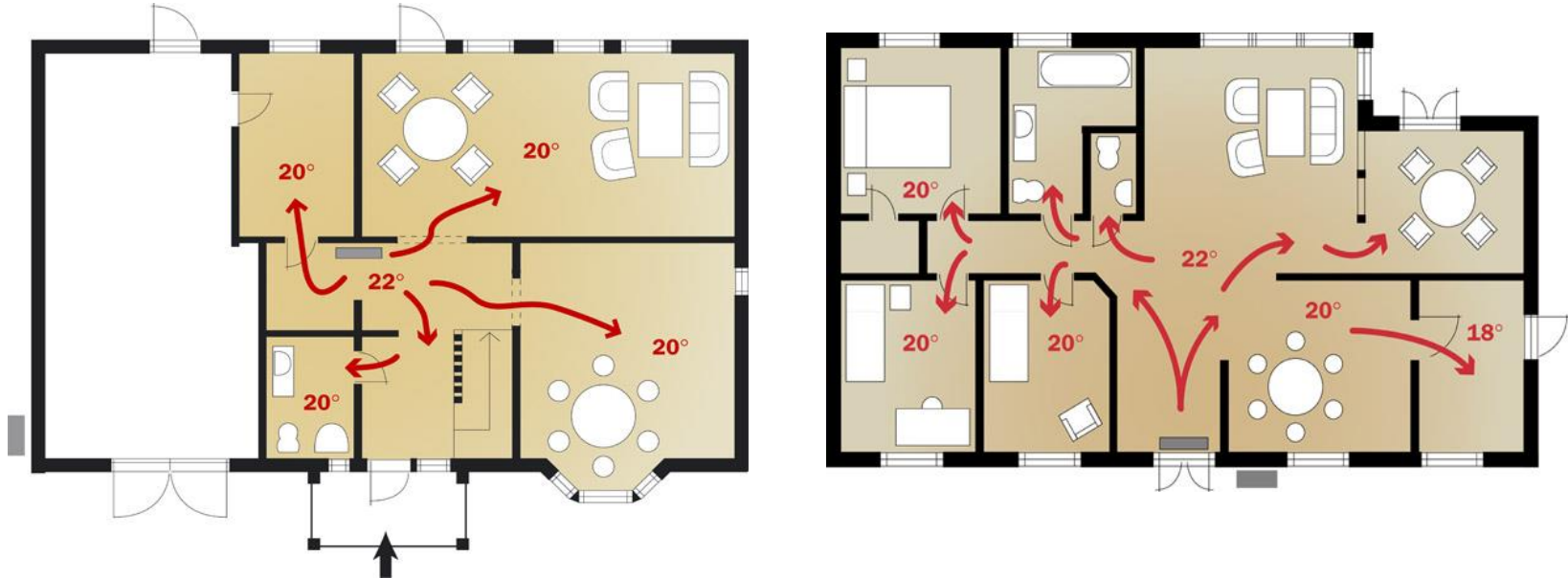
Možnost ovládání přes GSM.





IVT NORDIC INVERTER PHR-N

Princip vytápění TČ vzduch/vzduch



- Odebírá teplo z venkovního vzduchu, přes výměník ve vnitřní jednotce ohřívá/chladí vzduch v místnostech. Vnitřní jednotka není napojena na otopný systém (klienti si často pletou se systémem vzduch/voda)

- Funkce jako krb – teplo se přirozeným způsobem šíří po objektu (ideální otevřená dispozice)

- Doplňující zdroj vytápění v domech a bytech vybavených přímotopy nebo elektrokotlem.



IVT NORDIC INVERTER PHR-N



Využití TČ vzduch - vzduch

- doplňující zdroj vytápění v domech a bytech vybavených přímotopy nebo elektrokotlem
- vytápění menších průmyslových objektů (autodílny, pneuservisy, truhlárny atd.)
- chaty, školní třídy, kanceláře
- pasivní, nízkoenergetické domy





IVT NORDIC INVERTER PHR-N



Sortiment TČ vzduch/vzduch

IVT Nordic Inverter PR – N – nástěnné provedení, výkon 6 kW

IVT Nordic Inverter PHR – N – nástěnné provedení, výkon 6,5 kW

Záruční doba na tepelné čerpadlo IVT NORDIC INVERTER je 2 roky

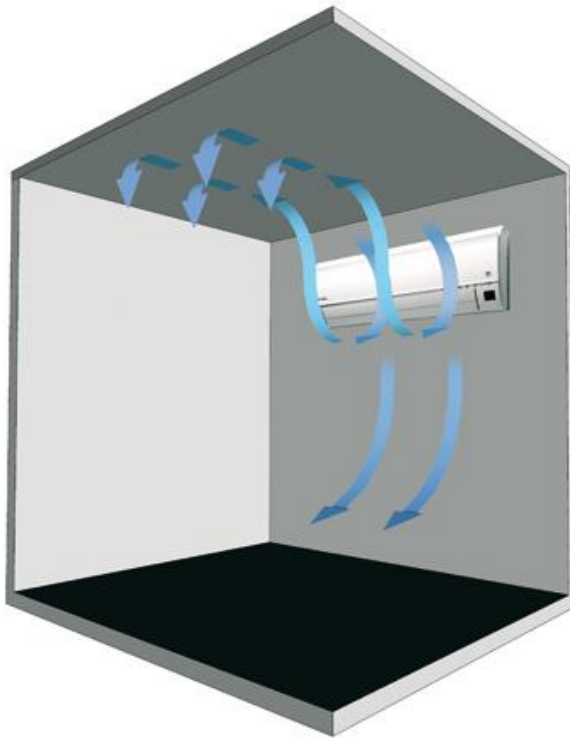




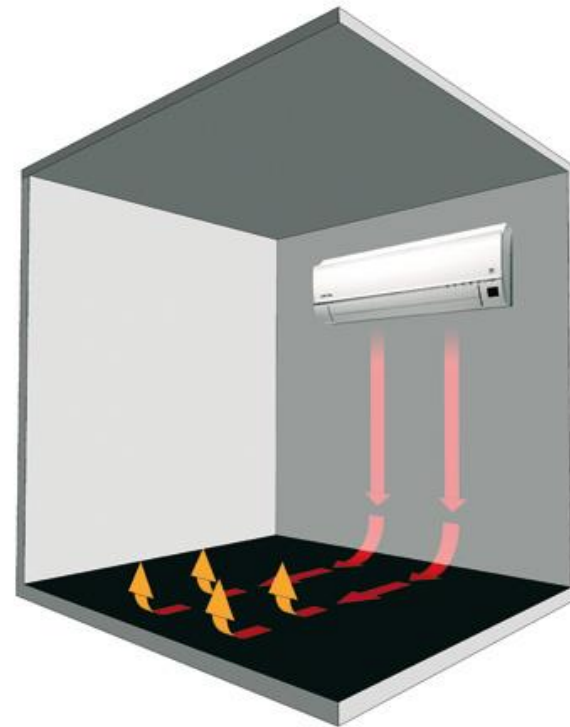
IVT NORDIC INVERTER PHR-N



Schéma proudění vzduchu



Chlazení



Topení



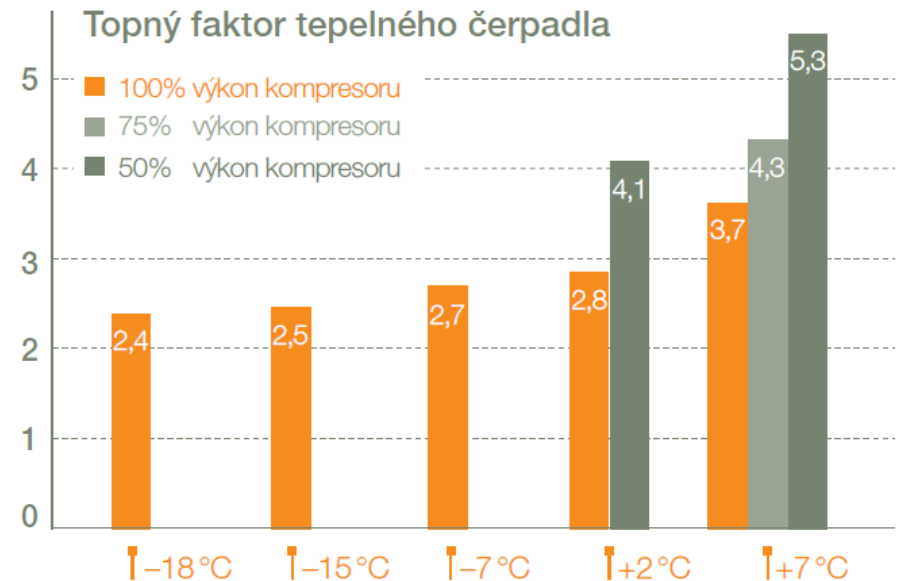
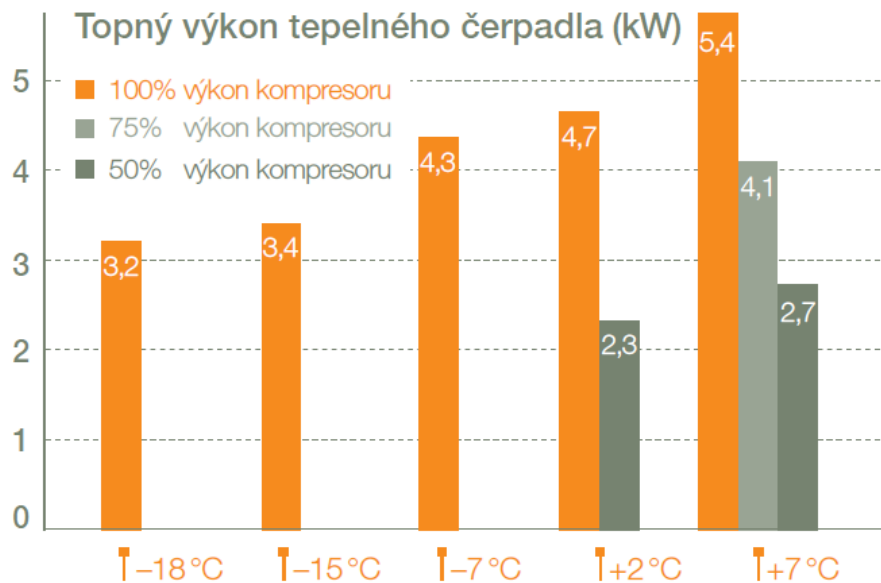
IVT NORDIC INVERTER PHR-N



Technické parametry TČ vzduch – vzduch

Vysoký topný výkon IVT NORDIC INVERTER i při **nízkých teplotách**

Výkon je plynule říditelný až do 6,5 kW





IVT NORDIC INVERTER PHR-N

Technické informace



IVT Nordic Inverter PHR-N

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Topný výkon (min. – max.) kW | 0,9 – 6,5 |
| Příkon při vytápění (min. – max.) kW | 0,13 – 1,7 |
| Chladicí výkon (min. – max.) kW | 0,9 – 4,0 |
| Příkon při klimatizaci kW | 0,2 – 1,3 |

15 m ↔ vzdálenost vnitřní jednotky od vnější

7 m ↕ výškový rozdíl mezi vnitřní a vnější jednotkou

Regulace TČ - dálkové ovládání – nastavení vnitřní teploty na ovládání

Kompresor – scroll (rotační)



IVT NORDIC INVERTER PHR-N



Stavební připravenost

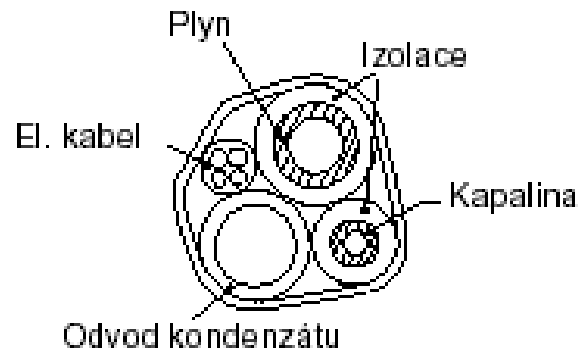
-prostup od venkovní jednotky k vnitřní jednotce je proveden skrze chráničku o průměru 90 mm

Propojení vnitřní a vnější jednotka

Dimenze Cu potrubí – 6 a 10 mm

Elektro - silový kabel k vnější jednotce CYKY 3C x 2,5 mm², odjištění 16 A/230 V.

- kabel propojující vnitřní a venkovní jednotku CYKY 4C x 2,5 mm².



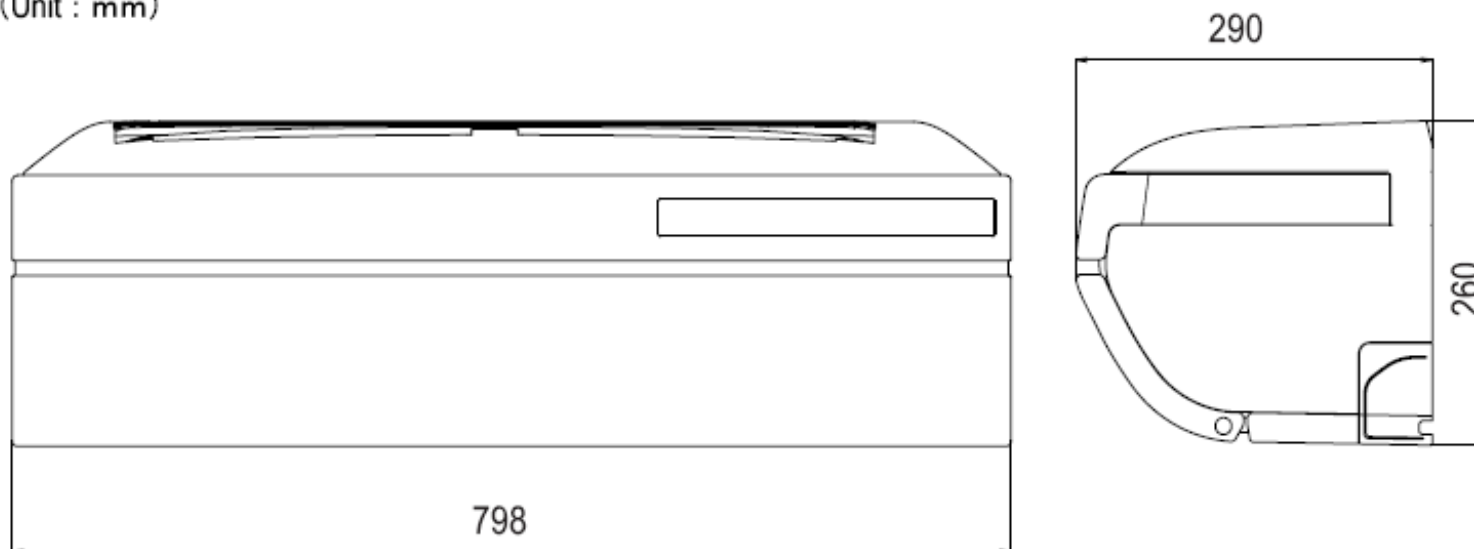
Chladivo R 410 A - Množství chladiva 1,14 kg

IVT NORDIC INVERTER PHR-N



Rozměry vnitřní jednotky

(Unit : mm)



Při instalaci vnitřní jednotky nad dveře je nutné dodržet volný prostor min 15 cm mezi horní částí dveří a spodní částí vnitřní jednotky z důvodu odklopení panelu při topení nebo chlazení.





IVT NORDIC INVERTER PHR-N



Směrování proudění vzduchu

TIPS ABOUT AIR FLOW DIRECTION “AUTO”

COOL mode

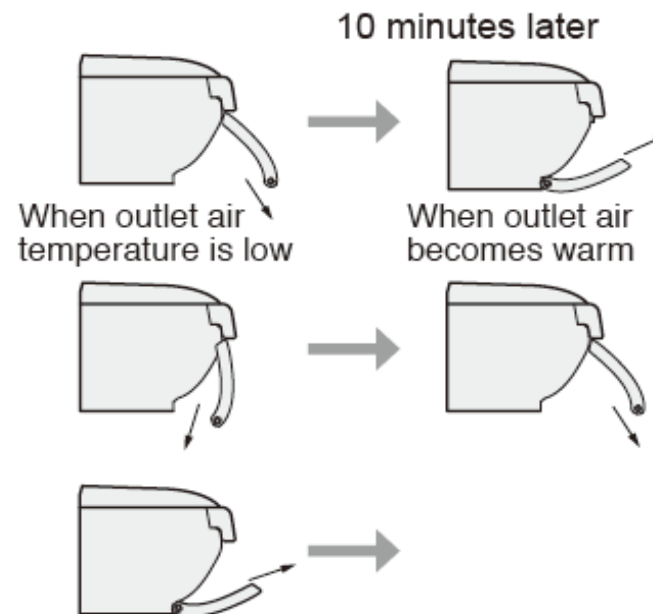
The open panel will be set obliquely downward for 10 minutes, and then shift to obliquely upward to deliver cool air to the ceiling.

HEAT mode

The open panel will be set obliquely backward when outlet air temperature is low, and then shift to obliquely downward when outlet air becomes warm.

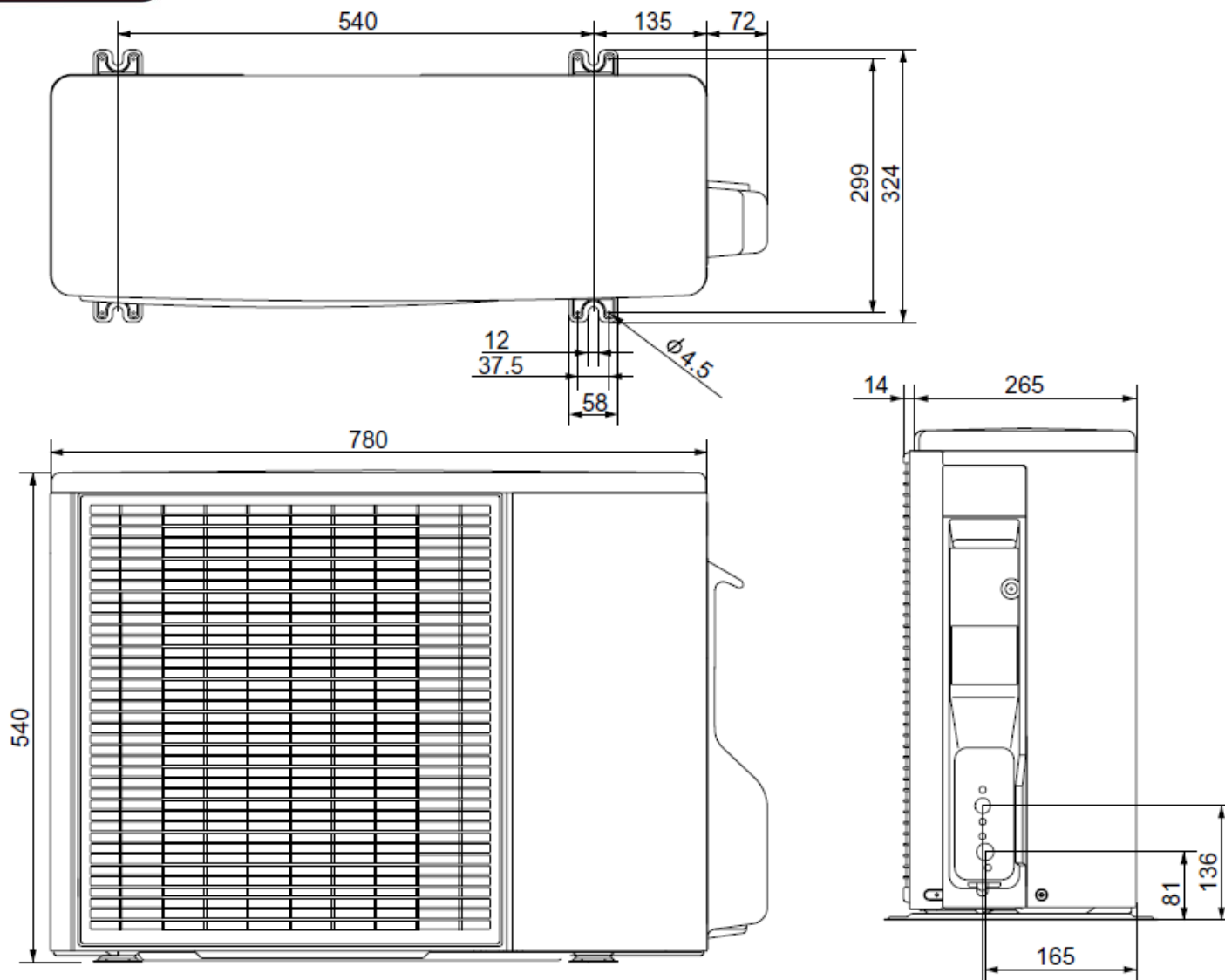
DRY mode

The open panel will be set obliquely upward.



IVT NORDIC INVERTER PHR-N

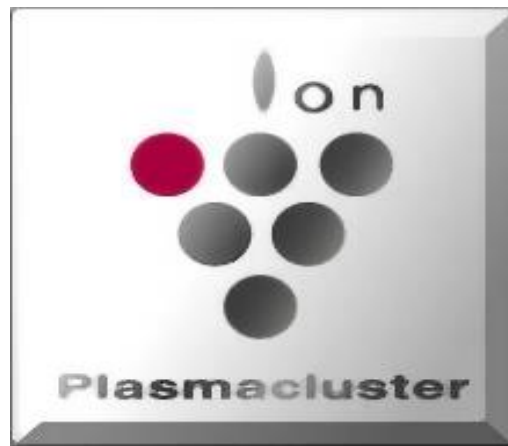
Rozměry venkovní jendotky



IVT NORDIC INVERTER PHR-N



Čištění vzduchu pomocí
ION Plasmacluster filtru.



2 x větší filtr

2 x větší výkon ION plasmacluster než u posledního modelu

Lepší dostupnost při výměně filtru



IVT NORDIC INVERTER PHR-N



Možnost odpojení aktivního chlazení

IVT NORDIC INVERTER PHR – N umožňuje odpojit aktivní chlazení a využívat ho pouze k topení.

Doporučujeme odvod kondenzátu přesto namontovat a napojit z důvodu:

Funkce odvlhčování : na výměníku vzniká kondenzát. Je potřeba ho odvést.

V budoucnu se zákazník rozhodne, že chce využívat chlazení.

V budoucnu zákazník dům prodá, nový uživatel aktivuje chlazení, ale nikdo mu neřekne, že není namontovaný odvod kondenzátu.



IVT NORDIC INVERTER PHR-N



Umístění vnitřní jednotky a odvod kondenzátu

- nástěnná jednotka – min. 200 mm od stropu, ale maximálně 2,5 m nad podlahu

Odvod kondenzátu: !!! nutné připravit a napojit !!!

- samospádem k venkovní jednotce (plastová trubka je součástí propojení venkovní a vnitřní jednotky)
- do odpadu (plastová trubka napojena na odpadní systém objektu, protizápachová zátka)
- není možno samospádem – kondenzátní čerpadlo

Umístění podokenní jednotky



IVT NORDIC INVERTER PHR-N



Umístění venkovní jednotky a odvod kondenzátu:

- proces odtávání vnější jednotka (cca 20l/den)
- nutno vyřešit odvod kondenzátu
- střecha (kondenzát steče po střeše do okapu)
- fasáda (nutno vaničku, topný drát a odvést kondenzát HT trubkou do okapu apod.)
- stacionárně vedle domu (pokud není štěrkové podloží, vanička, topný drát a odvod HT trubka do kanalizace apod.)
- Neosazujte jednotku bez odvodu kondenzátu výše než 1,5 m nad zem. Led může poškodit fasádu domu.



IVT NORDIC INVERTER PHR-N



Příslušenství

- konzole na zeď
- odkapová vana



- konzole na zem
- odkapová vana



IVT NORDIC INVERTER

Nezávislé testy



2009 Test švédské agentury Energimyndigheten: IVT Nordic Inverter 12 KHR-N dosáhl nejlepších výsledků ze všech testovaných tepelných čerpadel. Naměřený průměrný roční topný faktor v oblasti Malmö byl 4,1. To představuje o 8 až 20 % nižší spotřebu elektřiny než nejbližší konkurenti Toshiba a Mitsubishi.

2008 Test norského spotřebitelského časopisu DINE Penger: IVT Nordic Inverter 12JHR-N získal ocenění „VÍTĚZ TESTU“. Dosáhl nejvyšší úspory v pěti ze šesti testovaných velikostí rodinných domů a v konkurenci jedenácti renomovaných značek tepelných čerpadel vzduch/vzduch.

2006 Test švédského zkušebního a výzkumného institutu SP: IVT Nordic Inverter 12FR-N dosáhl nejvyšší úspory ve třech ze šesti testovaných velikostí rodinných domů. IVT dosáhlo i nejlepších výsledků při nízkých venkovních teplotách. Při -18°C má IVT o 75 % nižší spotřebu elektřiny než nejméně efektivní tepelné čerpadlo v testu.

2004 Test švédského spotřebitelského časopisu Rad & Rön: IVT Nordic Inverter 12FR-N získal ocenění jako nejúspornější tepelné čerpadlo pro menší domy (se spotřebou tepla do 10000 kWh/rok), v konkurenci osmi značek tepelných čerpadel vzduch/vzduch.