

KLIMATIZÁCIA - KOMFORT

Potrubné jednotky

*Airwell*  
Residential

# INŠTALAČNÝ NÁVOD

[ **ECODESIGN** ]



[ **EC COMPLY** ]

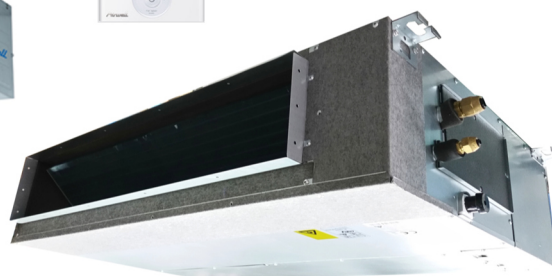


**R32**

## DDMX

035 - 175

**DC INVERTER**





**Pred akýmkoľvek zásahom do zariadenia odpojte el. napájanie!**

## BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Pri každom zásahu do prístroja je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy. Montáž a údržbu prístroja musí vykonávať výlučne kvalifikovaný personál. Skontrolujte, či napätie a frekvencia siete zodpovedajú požadovaným hodnotám, pričom je potrebné zohľadniť špecifické podmienky miesta inštalácie a špecifické podmienky pre odber elektrickej energie každého ďalšieho prístroja napojeného na ten istý elektrický obvod. Nedotýkajte sa zariadenia mokrými rukami.

## VÝSTRAHA

- pred každým zásahom alebo údržbou je potrebné vypnúť napájanie
- pri nedodržaní tohto návodu na montáž výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť a záruka zaniká
- prístroje je potrebné inštalovať odborne a podľa platných noriem
- pred inštaláciou je potrebné, ak je to možné, namontovať predpísané alebo voliteľné príslušenstvo
- prívodné el. napätie musí byť v povolenom rozsahu
- kvôli zabezpečeniu nahriatia oleja pripojte el. napájanie do zariadenia aspoň 6hodín pred spustením.

## UPOZORNENIE

Umiestnenie jednotky na nasledovných miestach môže zapríčiniť jej nefunkčnosť:

- v priestoroch s vazelinou
- v miestach, kde sa vo vzduchu nachádzajú jedovaté plyny alebo horľavé materiály
- v kuchyniach, kde sa nachádzajú masťné výpary alebo výrobky z mäsa
- v silnom elektromagnetickom poli
- v miestnostiach, kde sa vyparujú kyslé a zásadité roztoky
- v práčovniach alebo miestach s vysokou vlhkosťou
- iné nežiaduce podmienky

## PRED INŠTALÁCIU

1. Zvoľte správnu polohu z hľadiska prúdenia vzduchu.
2. Ak je to možné, prepravujte jednotku v originálnom balení.
3. Jednotka musí byť riadne elektricky odizolovaná podľa platných lokálnych predpisov.

## VNÚTORNÁ JEDNOTKA

Uistite sa, že:

- je dostatočný priestor na inštaláciu a údržbu a je dodržaný minimálny vyžadovaný priestor
- je štruktúra stropu dostatočne pevná na uchytenie a udržanie jednotky
- nie je zabránené prúdeniu vzduchu na nasávaní a výfuku z jednotky rôznymi prekážkami a plyvy vonkajšieho vzduchu do miestnosti je minimálny
- nie je zabránené cirkulácii vzduchu po celej miestnosti
- je zaručené jednoduché napojenie elektrických vodičov a potrubí, ako aj odvodu kondenzátu
- neinštalujete jednotku v blízkosti tepelných zdrojov a ani na miesta vystavené priamemu slnečnému žiareniu
- je jednotka nainštalovaná aspoň 1m od el. zariadení

## VONKAJŠIA JEDNOTKA

Uistite sa, že:

- je dostatočný priestor na inštaláciu a údržbu a je dodržaný minimálny vyžadovaný priestor
- nie je zabránené prúdeniu vzduchu na nasávaní a výfuku z jednotky rôznymi prekážkami
- je jednotka umiestnená na suchom mieste s dobrou cirkuláciou vzduchu
- je jednotka umiestnená na rovnej a vodorovnej podpere s dostatočnou nosnosťou a pevnosťou (konzola, podstavce) a že je zabezpečená proti prevrhnutiu (napr. silný vietor)
- je jednotka osadená na vhodných antivibračných podložkách
- hluk a kondenzačné teplo neobťažuje okolie

Jednotka obsahuje chladivo R32 patriace do triedy A2L (nízka toxicita, nízka horľavosť). Pri práci dodržiavajte bezpečné postupy a zabezpečte vetranie.



Riziko požiaru / horľavé látky (R32)

## PRÍSLUŠENSTVO V BALENÍ JEDNOTKY

- káblové ovládanie RCW11
- infraprijímač

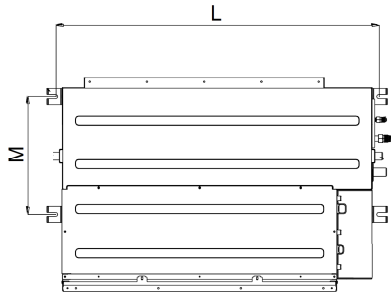
## VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- diaľkové infraovládanie RC18
- WiFi LCAC brána

## INŠTALÁCIA

### Inštalácia vnútornej jednotky:

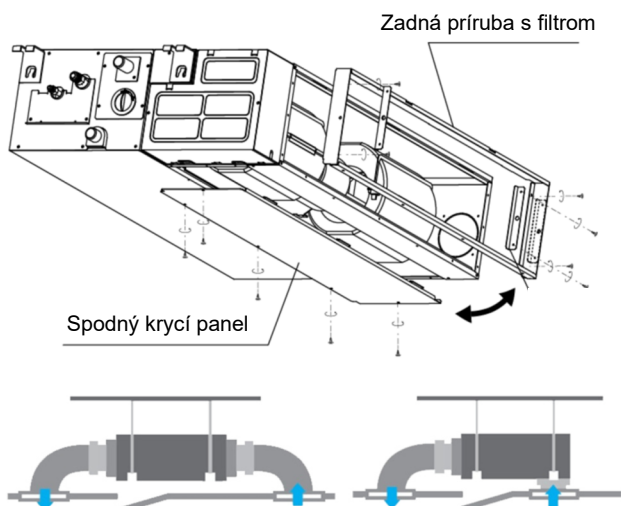
Jednotku je možné inštalovať pod strop v horizontálnej polohe. Na požadované miesto inštalácie zaznačte kotviace body. Dodržte minimálny vyžadovaný priestor.



| Model                | L (mm) | M (mm) |
|----------------------|--------|--------|
| <b>DDMX 035</b>      | 741    | 360    |
| <b>DDMX 050</b>      | 920    | 508    |
| <b>DDMX 070</b>      | 1140   | 598    |
| <b>DDMX 100</b>      | 1400   | 598    |
| <b>DDMX 140, 175</b> | 1240   | 697    |

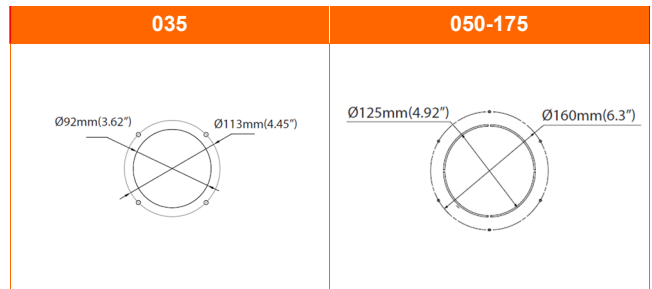
1. Vyvrtajte otvory a namontujte 4ks závitových tyčí s priemerom dostatočným pre hmotnosť jednotky.
2. Potrubie a kabeláž musia byť pripravené pred vložením jednotky do stropu.
3. Upravte dĺžku závitových tyčí tak, aby po zavesení jednotky končila ich spodná časť aspoň 15mm nad stropom.
4. Aby nedochádzalo k uvoľňovaniu, odporúčame použiť 3 šesťhranné matice a 2 podložky (dodávka inštaláčnej firmy) na každú závitovú tyč. Uistite sa, že 2 matice sú umiestnené zospodu.
5. Jednotku osadte vodorovne.

Jednotku je možné upraviť na mieste inštalácie pre nasávanie zdola a to premontovaním spodného krycieho plechu na zadnú časť jednotky a príruby s filtrom zo zadnej časti na spodnú časť.



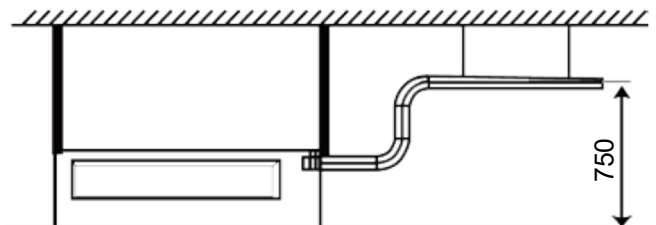
### Prívod čerstvého vzduchu

Otvor na boku jednotky je možné využiť na prívod čerstvého vzduchu.



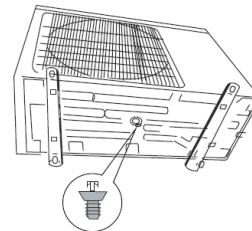
### ODVOD KONDENZÁTU

Jednotka DDMX je vybavená čerpadlom kondenzátu s výtlakom 750mm od spodnej časti jednotky, preto odvod kondenzátu pripájajte v hornej časti jednotky na výtlak z čerpadla.



### Inštalácia vonkajšej jednotky:

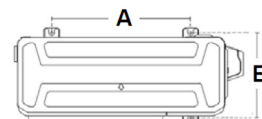
Vonkajšiu jednotku namontujte v súlade s minimálnym vyžadovaným priestorom.



V režime vykurovania sa pri odmravovaní jednotky tvorí na vonkajšej jednotke kondenzát, ktorý je možné odvieť cez odvodňovací konektor.

V prípade, že vonkajšia jednotka bude pracovať pri teplotách nižších ako 1°C, je nutné zabezpečiť systém proti zamrznutiu kondenzátu (napr. el. odporový kábel).

Pre montážnu konzolu použite nasledovné rozmery:

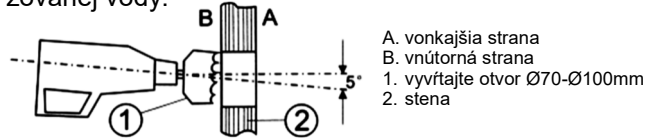


| (mm)     | YDAX 035 | YDAX 050 | YDAX 070 | YDAX 100 | YDAX 140 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>A</b> | 452      | 511      | 663      | 673      | 634      |
| <b>B</b> | 286      | 317      | 354      | 403      | 404      |

## PREPOJENIE VNÚTORNEJ A VONKAJŠEJ JEDNOTKY MEDENÝM POTRUBÍM

### Prechod potrubia cez stenu

Prípravte otvor na prechod potrubia cez stenu. Dieru treba vŕtať v spáde cca 5°, aby bola chránená miestnosť pred vniknutím dažďovej alebo skonden-zovanej vody.



- A. vonkajšia strana  
B. vnútorná strana  
1. vyvŕtajte otvor Ø70-Ø100mm  
2. stena

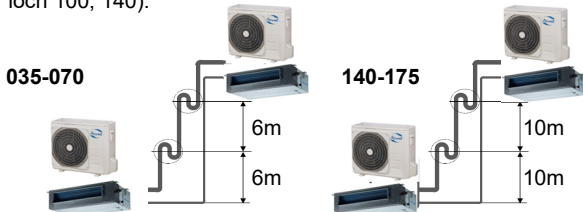
| MODEL                        | 035         | 050         | 070         | 100         | 140         | 175         |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Potrubie plyn                | 3/8" (10mm) | 1/2" (12mm) | 5/8" (16mm) | 5/8" (16mm) | 5/8" (16mm) | 5/8" (16mm) |
| Potrubie kvapalina           | 1/4" (6mm)  | 1/4" (6mm)  | 3/8" (10mm) | 3/8" (10mm) | 3/8" (10mm) | 3/8" (10mm) |
| Predplnená vzdialenosť       | 5m          | 5m          | 5m          | 5m          | 5m          | 5m          |
| Výrobná náplň chladiva R32   | 0,72kg      | 1,15kg      | 1,5kg       | 2,4kg       | 2,9kg       | 3,0kg       |
| Doplnková dávka chladiva R32 | 12g/m       | 12g/m       | 24g/m       | 24g/m       | 24g/m       | 24g/m       |
| Maximálna vzdialenosť        | 25m         | 30m         | 50m         | 75m         | 75m         | 75m         |
| Maximálne prevýšenie         | 10m         | 20m         | 25m         | 30m         | 30m         | 30m         |

Vnútorná jednotka obsahuje malé množstvo dusíka. Neuvoľňujte matice z jednotky, kým sa nechystáte pripojiť potrubie. Vonkajšia jednotka je naplnená chladivom na **5m vzdialenosť**.

Medené potrubie zásadne ohýbajte v ohýbačke, aby ste predišli jeho poškodeniu. Na prepojenie používajte len med' chladiarenskej kvality.

- umiestnite matice na konce rúrok pred tým, než konce rúrok upravíte rozťahnutím, použite matice dodané na jednotkách
- pripevnite konce potrubia ku vonkajšej a vnútornej jednotke
- spoj musí byť urobený mimo vnútorných miestností, inak sa musí urobiť, ako nerozoberateľný spoj
- zaizolujte každú rúрку osobitne a ich spoje minimálne 6 mm hrubou izoláciou
- obalte chladiace potrubie, hadicu na kondenzát a elektrické káble spolu vinylovou páskou (odolná voči UV žiareniu)
- pri ťahovaní vždy použite momentový kľúč a protikľúč

Na potrubí „plyn“ urobte olejový sífón každých 6m prevýšenia (pri modeloch 035 až 070) resp. každých 10m prevýšenia (pri modeloch 100, 140).

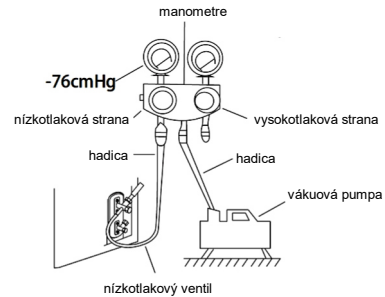


### Ťahovacie momenty spojov a uzáverov ventilov

| Priemer | Krútiaci moment |
|---------|-----------------|
| 1/4"    | 15-16 Nm        |
| 3/8"    | 25-26 Nm        |
| 1/2"    | 35-36 Nm        |
| 5/8"    | 45-47 Nm        |

Po pripojení potrubí, vykonajte tlakovú skúšku prepojenia dusíkom a skontrolujte, či nedochádza k úniku.

## VÁKUOVANIE POTRUBIA A VNÚTORNEJ JEDNOTKY



Po vykonaní tlakovej skúšky, je nutné okruh vyvákuovať:

1. Uistite sa, že ventily na vonkajšej jednotke sú v zavretej polohe.
2. Pripojte hadicu z nízkotlakovej strany manometrov na servisný port nízkotlakového ventilu (3-cestný) na vonkajšej jednotke.
3. Pripojte strednú hadicu manometrov ku vákuovej pumpke, uistite sa, že vysokotlaková strana manometrov je uzavretá a otvorte nízkotlakovú stranu.
4. Zapnite vákuovú pumpu na cca 30minút a uistite sa, že ručička dosiahla -0,1MPa (-76cm Hg). Ak nedosiahla, ponechajte pumpu v chode ešte 20minút. Ak ani za 50 minút sa nedosiahne táto hodnota, v systéme je netesnosť, ktorú je potrebné odstrániť a proces opakovať.
5. Zavrite nízkotlakovú stranu na manometroch a vypnite pumpu. Počkejte 5 minút a skontrolujte, že nedochádza k zmene tlaku v systéme. POZN: ak došlo k zmene tlaku, v systéme je netesnosť, ktorú je potrebné odstrániť a proces opakovať.
6. Ak nedochádza k zmene tlaku, odpojte hadicu zo servisného portu a pumpky.
7. Úplne otvorte nízkotlakový aj vysokotlakový ventil na vonkajšej jednotke pomocou 6-hranných kľúčov.
8. Namontujte späť kryty na ventily, najskôr ich dotiahnite ručne, potom pomocou kľúča a protikľúča.
9. Skontrolujte spoje na unikanie chladiva. Kontrolu prevedte elektronickým detektorom alebo saponátovou vodou.

Hore uvedený postup je všeobecný, za správne prevedenie zodpovedá inštalčná firma, pričom musí byť vykonané odborne spôsobilou osobou podľa lokálne platných pravidiel a postupov pre túto činnosť.

## ZÁVEREČNÁ KONTROLA

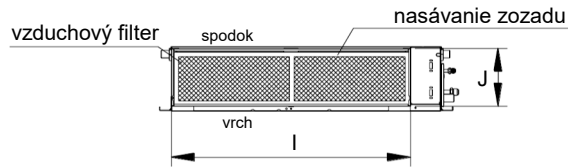
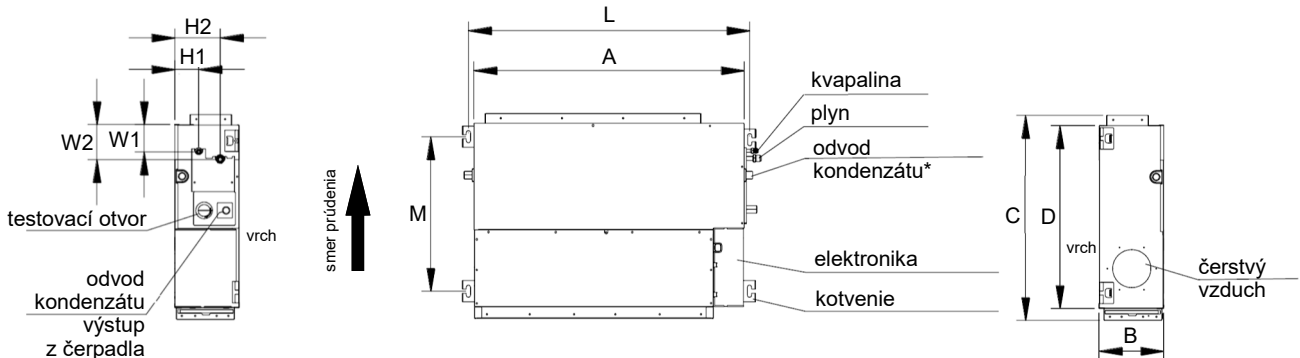
1. Uistite sa, že všetky ventily sú správne utiahnuté.
2. Utesnite medzery v prestupoch cez konštrukcie.
3. Pripevnite káble a potrubia ku stene pomocou príchytiek.
4. Vyskúšajte jednotku spolu so zákazníkom a vysvetlite mu všetky funkcie.
5. Vysvetlite zákazníkovi čistenie, výmenu filtrov a údržbu.

## PREVÁDKOVÝ ROZSAH

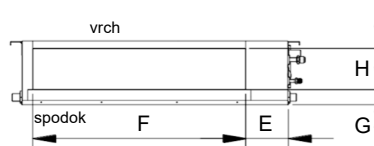
|   | Vnútorná teplota             | Vonkajšia teplota             |
|---|------------------------------|-------------------------------|
| Minimálny a maximálny teplotný limit pre režim <b>CHLADENIE</b>   | 17°C až 32°C (suchá teplota) | -15°C až 50°C (suchá teplota) |
| Minimálny a maximálny teplotný limit pre režim <b>VYKUROVANIE</b> | 0°C až 30°C (suchá teplota)  | -15°C až 24°C (suchá teplota) |

**ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY**

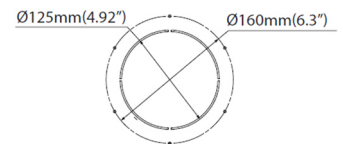
DDMX 035 - 175

**POHĽAD ZOZADU****POHĽAD ZDOLA - NASÁVANIE ZOZADU (štď.)**

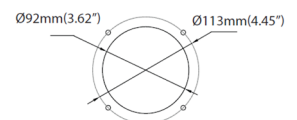
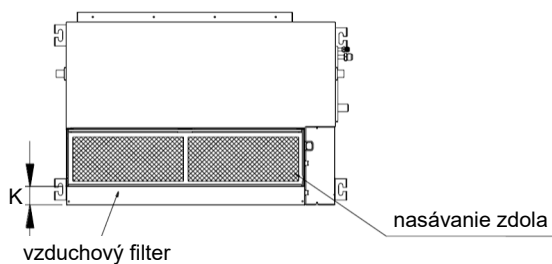
\* pre odvod kondenzátu použite výstup z čerpadla kondenzátu v hornej časti jednotky

**POHĽAD SPREDU**

otvor na čerstvý vzduch  
DDMX 050-175



otvor na čerstvý vzduch  
DDMX 035

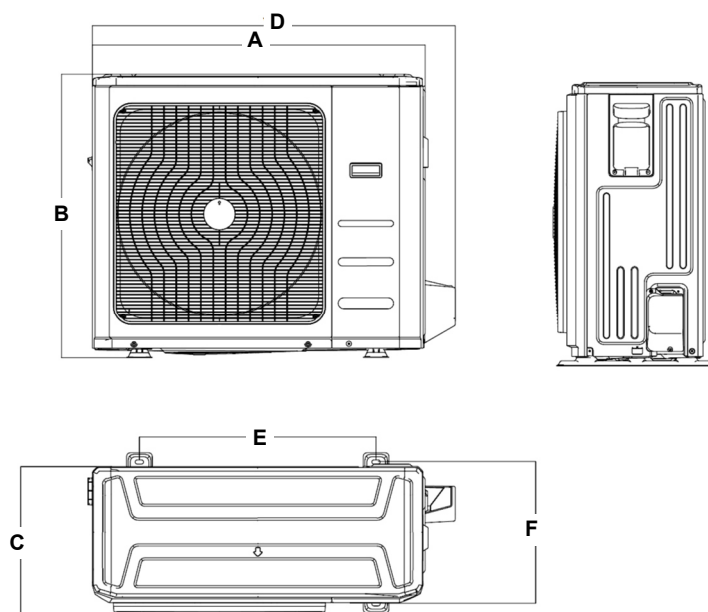
**POHĽAD ZDOLA - NASÁVANIE ZDOLA (alt.)**

Prevedenie jednotky je pravé, tzn. pripojenie chladivového potrubia a aj elektrických pripojení je vpravo. Jednotku je možné upraviť na mieste inštalácie pre nasávanie zdola a to premontovaním spodného krycieho plechu na zadnú časť jednotky a príruby s filtrom zo zadnej časti na spodnú časť.

| Model           | Hlavné rozmery (mm) |     |     |     | Výfuk vzduchu (mm) |      |    |     | Nasávanie vzduchu (mm) |     |    | Kotvenie (mm) |     | Potrubie (mm) |     |     |     |
|-----------------|---------------------|-----|-----|-----|--------------------|------|----|-----|------------------------|-----|----|---------------|-----|---------------|-----|-----|-----|
|                 | A                   | B   | C   | D   | E                  | F    | G  | H   | I                      | J   | K  | L             | M   | H1            | H2  | W1  | W2  |
| <b>DDMX 035</b> | 700                 | 200 | 506 | 450 | 137                | 537  | 30 | 152 | 599                    | 186 | 50 | 741           | 360 | 84            | 140 | 84  | 84  |
| <b>DDMX 050</b> | 880                 | 210 | 674 | 600 | 140                | 706  | 50 | 136 | 782                    | 190 | 40 | 920           | 508 | 78            | 148 | 88  | 112 |
| <b>DDMX 070</b> | 1100                | 249 | 774 | 700 | 140                | 926  | 50 | 175 | 1001                   | 228 | 5  | 1140          | 598 | 80            | 150 | 130 | 155 |
| <b>DDMX 100</b> | 1360                | 249 | 774 | 700 | 140                | 1186 | 50 | 175 | 1261                   | 228 | 5  | 1400          | 598 | 80            | 150 | 130 | 155 |
| <b>DDMX 140</b> | 1200                | 300 | 874 | 800 | 123                | 1044 | 50 | 227 | 1101                   | 280 | 5  | 1240          | 697 | 80            | 150 | 185 | 210 |
| <b>DDMX 175</b> | 1200                | 300 | 874 | 800 | 123                | 1044 | 50 | 227 | 1101                   | 280 | 5  | 1240          | 697 | 80            | 150 | 185 | 210 |

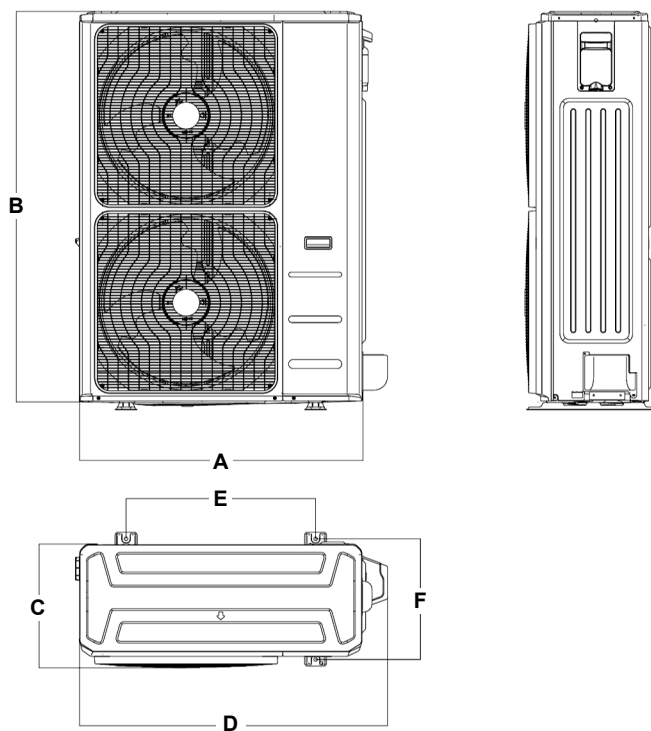
**ROZMERY (mm) - VONKAJŠIE JEDNOTKY**

YDAX 035, 050, 070, 100

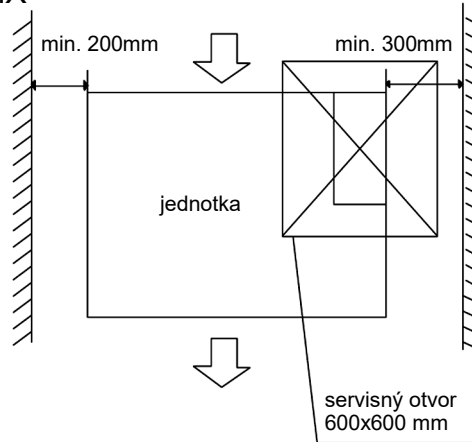


| Model           | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>YDAX 035</b> | 765    | 555    | 303    | 835    | 452    | 286    |
| <b>YDAX 050</b> | 805    | 554    | 330    | 874    | 511    | 317    |
| <b>YDAX 070</b> | 890    | 673    | 342    | 962    | 663    | 354    |
| <b>YDAX 100</b> | 946    | 810    | 410    | 1030   | 673    | 403    |

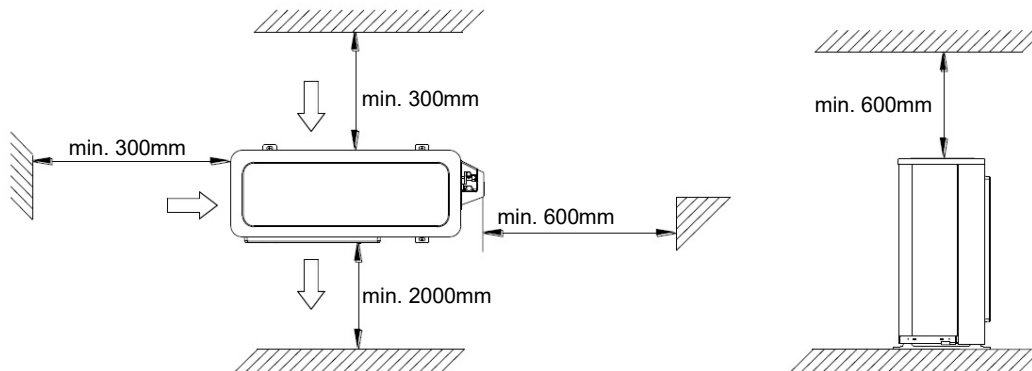
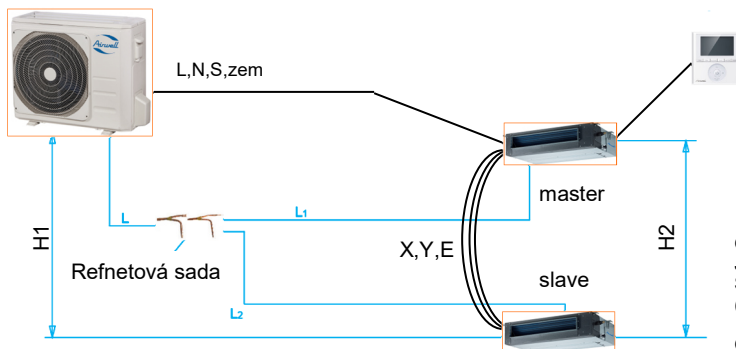
YDAX 140, 175



| Model                | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>YDAX 140, 175</b> | 952    | 1333   | 415    | 1045   | 634    | 404    |

**MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR****VNÚTORNÉ JEDNOTKY - DDMX**

Nezabudnite na priestor pre vyberanie vzduchového filtra.

**VONKAJŠIE JEDNOTKY - YDAX****TWIN APLIKÁCIA**

Inštalácia refnetov povolená len v horizontálnej polohe



Na slave jednotke prepnite SW8 DIP prepínače do polohy ON.



Ovládač RCW11 sa pripojí na master jednotku. Jednotka master sa prepojí s vonkajšou jednotkou L, N, S, zem. Slave jednotka sa prepojí s master jednotkou cez svorky X,Y,E (dvojžilovým tieneným káblom).

Obe jednotky budú pracovať súčasne, s rovnakým pracovným režimom.

**POVOLENÉ KOMBINÁCIE**

| Vnútorne jednotky  | Vonkajšie jednotky             |
|--|--------------------------------|
| DDMX 070 + DDMX 070  | YDAX 140                       |
|  | <b>2 x DDMX 070 + YDAX 140</b> |
| <b>Celková dĺžka potrubia L+L1+L2</b>                        | 50m                            |
| <b>Priemer hlavného potrubia L</b>                           | 5/8" (16mm) / 3/8" (10mm)      |
| <b>Priemer podružného potrubia L1, L2</b>                    | 5/8" (16mm) / 3/8" (10mm)      |
| <b>Dĺžka podružného potrubia L1, L2</b>                      | max. 15m                       |
| <b>Rozdiel dĺžok potrubí k jednotkám L1- L2</b>              | max. 10m                       |
| <b>Prevýšenie medzi vonkajšou a vnútornými jednotkami H1</b> | max. 20m                       |
| <b>Prevýšenie medzi vnútornými jednotkami H2</b>             | max. 0,5m                      |

## ELEKTRICKÉ PREPOJENIA, ISTENIE A PRIEREZY KÁBLOV

Elektrické káble a pripojenia musia byť napojené kvalifikovaným elektrikárom v súlade s predpismi pre elektrické zapojenia. Klimatizačná jednotka musí byť uzemnená a musí byť pripojená ku adekvátnemu elektrickému obvodu. Ten musí byť chránený ističom. Napätie nesmie presahovať odchýlky  $\pm 10\%$ . Pre prepojenie vnútornej jednotky s vonkajšou použite elektrické káble, vhodné pre použitie do exteriéru. Konce drôtov zbavte izolácie. Pripojte napájací kábel (napájacie káble), vnútornú a vonkajšiu jednotku prepojte komunikačným káblom. Káble upevnite káblovými svorkami.

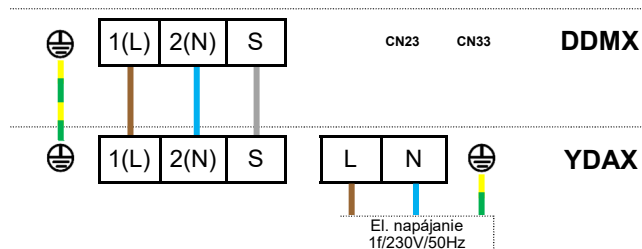
| SPLIT SYSTÉM                         | ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE                 |                   |       |  | PREPOJOVACÍ KÁBEL            |   |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------|--|------------------------------|---|
|                                      | prívod elektrického napájania        | vnútorná jednotka |       | vonkajšia jednotka                               |                              |   |
|                                      |                                      | napájací kábel    | istič | napájací kábel                                   |                              | istič   |
| <b>035</b>                           | do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz) | -                 | -     | 3 x 1,5 mm <sup>2</sup><br>(fáza, nula, zem)     | 10A<br>(motorický C alebo D) | 4 x 1,5 mm <sup>2</sup><br>fáza L, nula N, zem, komunikácia S |
| <b>050</b>                           | do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz) | -                 | -     | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup><br>(fáza, nula, zem)     | 16A<br>(motorický C alebo D) | 4 x 1,5 mm <sup>2</sup><br>fáza L, nula N, zem, komunikácia S |
| <b>070</b>                           | do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz) | -                 | -     | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup><br>(fáza, nula, zem)     | 20A<br>(motorický C alebo D) | 4 x 1,5 mm <sup>2</sup><br>fáza L, nula N, zem, komunikácia S |
| <b>100-**M2*</b><br>(YDAX - 1f-230V) | do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz) | -                 | -     | 3 x 4,0 mm <sup>2</sup><br>(fáza, nula, zem)     | 25A<br>(motorický C alebo D) | 4 x 1,5 mm <sup>2</sup><br>fáza L, nula N, zem, komunikácia S |
| <b>100-**T3*</b><br>(YDAX - 3f-400V) | do vonkajšej jednotky (3f/400V/50Hz) | -                 | -     | 5 x 2,5 mm <sup>2</sup><br>(3 x fáza, nula, zem) | 16A<br>(motorický C alebo D) | 4 x 1,5 mm <sup>2</sup><br>fáza L, nula N, zem, komunikácia S |
| <b>140, 175</b>                      | do vonkajšej jednotky (3f/400V/50Hz) | -                 | -     | 5 x 2,5 mm <sup>2</sup><br>(3 x fáza, nula, zem) | 16A<br>(motorický C alebo D) | 4 x 1,5 mm <sup>2</sup><br>fáza L, nula N, zem, komunikácia S |

Uvedené prierezy a istenia sú odporúčané. Za voľbu správneho prierezu káblov a istenia zodpovedá inštaláčna firma po zohľadnení miesta inštalácie, pričom je nutné zobrať do úvahy dĺžku kábla, teplotu okolia atď. Taktiež musí spĺňať miestne predpisy a elektrické normy.

## SCHÉMA NAPÁJANIA A PREPOJENIA MEDZI JEDNOTKAMI

### DDMX / YDAX 035, 050, 070, 100-\*\*M2\*

El. napájanie 1f/230V/50Hz do vonkajšej jednotky.



**CN23** - kontakt pre diaľkové ZAP/VYP (aktivuje sa odobratím prepojenia JR6 prípadne J7)

**CN33** - kontakt pre generálny alarm

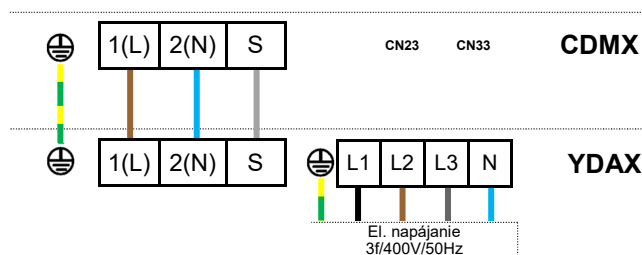
**Kontakty X, Y, E** pre BMS bránu alebo TWIN

**SW2** - DIP prepínač (prednastavené vypnutie ventilátora v DDMX pri dosiahnutí setpointu, prepnutím sa funkcia vypne)

**SW3** - DIP prepínač (prednastavená funkcia autoreštart (obnovenie chodu po strate napájania), prepnutím sa funkcia vypne)

### DDMX / YDAX 100-\*\*T3\*, 140, 175

El. napájanie 3f/400V/50Hz do vonkajšej jednotky.



**CN23** - kontakt pre diaľkové ZAP/VYP (aktivuje sa odobratím prepojenia JR6 prípadne J7)

**CN33** - kontakt pre generálny alarm

**Kontakty X, Y, E** pre BMS bránu alebo TWIN

**SW2** - DIP prepínač (prednastavené vypnutie ventilátora v DDMX pri dosiahnutí setpointu, prepnutím sa funkcia vypne)

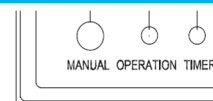
**SW3** - DIP prepínač (prednastavená funkcia autoreštart (obnovenie chodu po strate napájania), prepnutím sa funkcia vypne)



## PORUCHOVÉ KÓDY

### VNÚTORNÉ JEDNOTKY

- porucha systému sa zobrazí kódom / kombináciou svietenia a blikania LED na displeji



| Kód     | LED        |          | Porucha   |
|---------|------------|----------|---|
|         | PREVÁDZKA  | ČASOVAČ  |   |
| E0/EH00 | blikne 1x  | nesvieti | Chyba EEPROM vnútornej jednotky   |
| E1/EL01 | blikne 2x  | nesvieti | Chyba komunikácie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou   |
| E3/EH03 | blikne 4x  | nesvieti | Porucha ventilátora vnútornej jednotky (alebo vnútorná doska)                                   |
| E4/EH60 | blikne 6x  | nesvieti | Odpojený alebo skratovaný snímač T1 - RAT (sanie do vnútornej jednotky)                         |
| E5/EH61 | blikne 6x  | nesvieti | Odpojený alebo skratovaný snímač T2 - ICT (teplota v strede výmenníku vnútornej jednotky)       |
| EC/EL0C | blikne 8x  | nesvieti | Únik chladiva   |
| Ed/EC0d | blikne 14x | nesvieti | Porucha vonkajšej jednotky  |
| F0/PC08 | blikne 1x  | bliká    | Nadmerný prúd   |
| F1/EC53 | blikne 5x  | nesvieti | Odpojený alebo skratovaný snímač T4 - OAT (vonkajšia teplota)                                   |
| F2/EC52 | blikne 5x  | nesvieti | Odpojený alebo skratovaný snímač T3 - OCT (teplota na výmenníku vonkajšej jednotky)             |
| F3/EC54 | blikne 5x  | nesvieti | Odpojený alebo skratovaný snímač TP (T5) - CTT (teplota na vrchu kompresora)                    |
| F4/EC51 | blikne 5x  | nesvieti | Chyba EEPROM vonkajšej jednotky   |
| F5/EC07 | blikne 12x | nesvieti | Porucha ventilátora vonkajšej jednotky  |
| F6/EC56 | blikne 5x  | nesvieti | Odpojený alebo skratovaný snímač T2B - ICTO (teplota na výstupe z výmenníku vnútornej jednotky) |
| P0/PC00 | blikne 7x  | bliká    | Porucha IPM modulu  |
| P1/PC01 | blikne 2x  | bliká    | Prepätie alebo podpätie   |
| P2/PC02 | blikne 3x  | bliká    | Tepelná ochrana kompresora  |
| P3/PC0L | blikne 4x  | bliká    | Teplota okolia pod minimálnou povolenou teplotou  |
| P4/PC04 | blikne 5x  | bliká    | Porucha pohonu kompresora   |
| P6/PC31 | blikne 7x  | bliká    | Nízkotlaková ochrana kompresora   |
| P7/PC0F | blikne 8x  | bliká    | Snímač IGBT na vonkajšej jednotke je v poruche  |

### VONKAJŠIE JEDNOTKY (AK OBSAHUJÚ DISPLEJ)

| Kód       | Porucha   |
|-----------|---|
| E1 / EL01 | Chyba komunikácie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou                             |
| F0 / PC08 | Nadmerný prúd   |
| F1 / EC53 | Odpojený alebo skratovaný snímač T4 - OAT (vonkajšia teplota)                       |
| F2 / EC52 | Odpojený alebo skratovaný snímač T3 - OCT (teplota na výmenníku vonkajšej jednotky) |
| F3 / EC54 | Odpojený alebo skratovaný snímač T5 - CTT (teplota na vrchu kompresora)             |
| F4 / EC51 | Chyba EEPROM vonkajšej jednotky   |
| F5 / EC07 | Porucha ventilátora vonkajšej jednotky  |
| P0 / PC00 | Porucha IPM modulu  |
| P1 / PC01 | Prepätie alebo podpätie   |
| P2 / PC02 | Tepelná ochrana kompresora  |
| P3 / PC0L | Teplota okolia pod minimálnou povolenou teplotou                                    |
| P4 / PC04 | Porucha pohonu kompresora   |
| P7 / PC0F | Snímač IGBT v poruche   |
| J0 / PH90 | Vysoká teplota na výmenníku vnútornej jednotky (vykurovanie)                        |
| J1 / PC0A | Vysoká teplota na výmenníku vonkajšej jednotky (chladenie)                          |
| J2 / PC06 | Vysoká teplota na výtlaku kompresora  |
| J3 / PC0F | Ochrana PFC modulu  |
| J4 / PC04 | Komunikačná chyba v riadení kompresora  |
| J5 / PC30 | Vysokotlaková ochrana   |
| J6 / PC31 | Nízkotlaková ochrana  |
| J8 / PC01 | Porucha AC napätia  |

---

Predajca



**Ochrana životného prostredia**

Európska smernica 2012/19/EU stanovuje:

Symbol preškrtnutého odpadkového koša v užívateľskom návode, alebo na balení výrobku znamená, že daný produkt nesmie byť likvidovaný spolu s komunálnym odpadom.

Spotrebiteľ je povinný likvidovať elektrické a elektronické zariadenia označené symbolom preškrtnutého odpadkového koša prostredníctvom špecializovaných zberných miest určených vládou alebo miestnymi orgánmi.

Recykláciou, alebo inými formami využitia starých prístrojov, prispievate k ochrane vášho životného prostredia.