

KLIMATIZÁCIA - KOMFORT

Potrubné jednotky



INŠTALAČNÝ NÁVOD

[**ECODESIGN**]



[**EC COMPLY**]

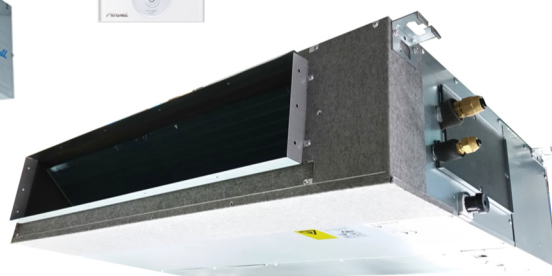
R32



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 mokрыmi 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
- prírodné 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 vazelínou
- 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 pracovniach 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 vplyv 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

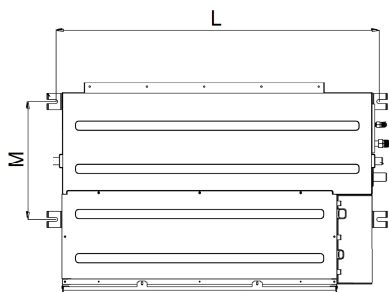
VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- diaľkové infraovládanie RC18
- WiFi LCAC brána

INŠTALÁCIA

Inštalácia vnútornej jednotky:

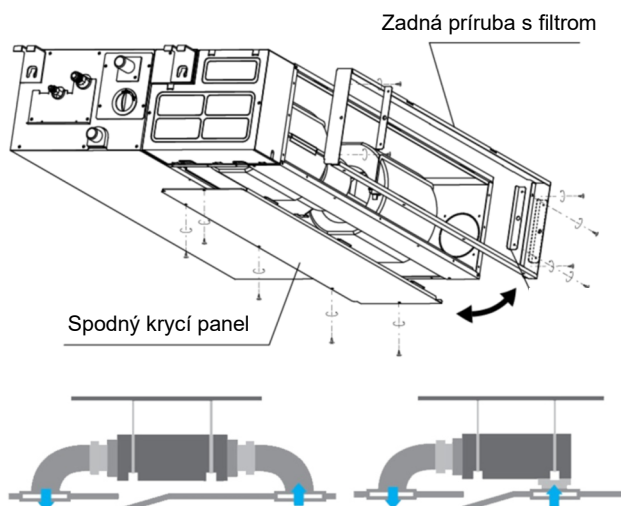
Jednotku je možné inštalovať pod strop v horizontálnej polohe. Na požadované miesto inštalácie zaznačte kotviace body. Dodržte minimálny vyžadovaný priestor.



Model	L (mm)	M (mm)
DDMX 035	741	360
DDMX 050	920	508
DDMX 070	1140	598
DDMX 100	1400	598
DDMX 140, 175	1240	697

1. Vyvŕtajte otvory a namontujte 4ks závitových tyčí s priemerom dostatočným pre hmotnosť jednotky.
2. Potrubie a kabeláž musia byť pripravené pred vložení 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 inštalačnej firmy) na každú závitovú tyč. Uistite sa, že 2 matice sú umiestnené zospodu.
5. Jednotku osadzte 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.



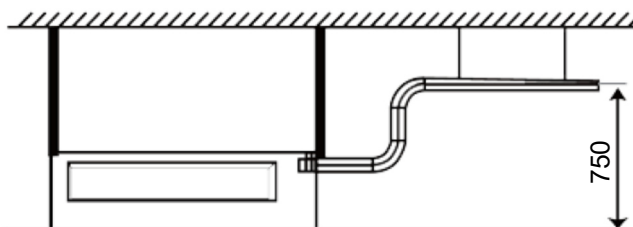
Prívod čerstvého vzduchu

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

035	050-175

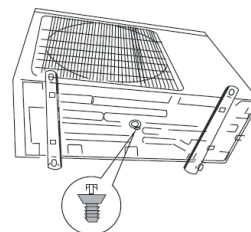
ODVOD KONDENZÁTU

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:

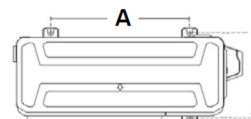
Vonkajšiu jednotku namontujte v súlade s minimálnym vyžadovaným priestorom.



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:

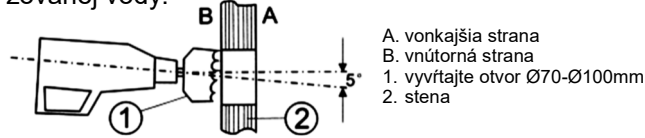


(mm)	YDAX 035	YDAX 050	YDAX 070	YDAX 100	YDAX 140
A	452	511	663	673	634
B	286	317	354	403	404

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 skondenzovanej vody.



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

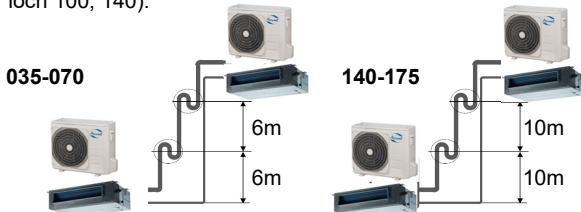
MODEL	035	050	070	100	140	175
Potrubie plyn	3/8" (10mm)	1/2" (12mm)	5/8" (16mm)	5/8" (16mm)	5/8" (16mm)	5/8" (16mm)
Potrubie kvapalina	1/4" (6mm)	1/4" (6mm)	3/8" (10mm)	3/8" (10mm)	3/8" (10mm)	3/8" (10mm)
Predplnená vzdialenosť	5m	5m	5m	5m	5m	5m
Výrobná náplň chladiva R32	0,72kg	1,15kg	1,5kg	2,4kg	2,9kg	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 sifón každých 6m prevýšenia (pri modeloch 035 až 070) resp. každých 10m prevýšenia (pri modeloch 100, 140).

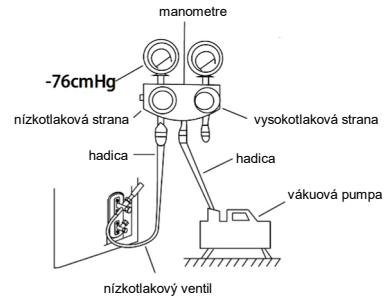


Ťahovacie momenty spojov a uzáverov ventilov

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 pumpu.
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 preveďte 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

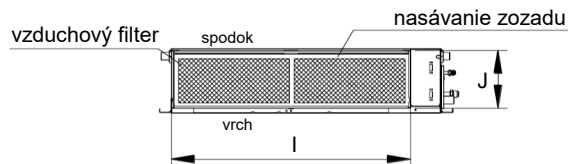
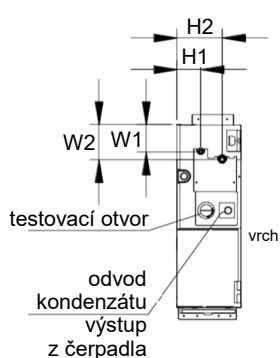
1. Uistite sa, že všetky ventily sú správne utiahnuté.
2. Utesnite medzery v prestupoch cez konštrukcie.
3. Pripevnite káble a potrubia ku stene pomocou príchytiek.
4. Vyskúšajte jednotku spolu so zákazníkom a vysvetlite mu všetky funkcie.
5. Vysvetlite zákazníkovi čistenie, výmenu filtrov a údržbu.

PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

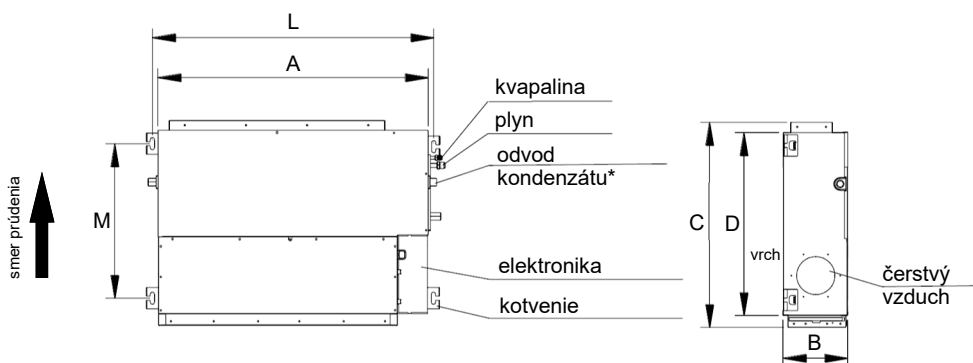
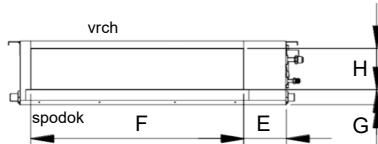
	Vnútorná teplota	Vonkajšia teplota
Minimálny a maximálny teplotný limit pre režim CHLADENIE	17°C až 32°C (suchá teplota)	-15°C až 50°C (suchá teplota)
Minimálny a maximálny teplotný limit pre režim VYKUROVANIE	0°C až 30°C (suchá teplota)	-15°C až 24°C (suchá teplota)

ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

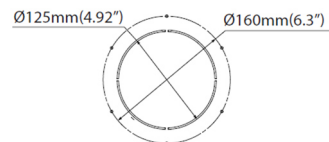
DDMX 035 - 175

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

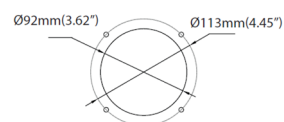
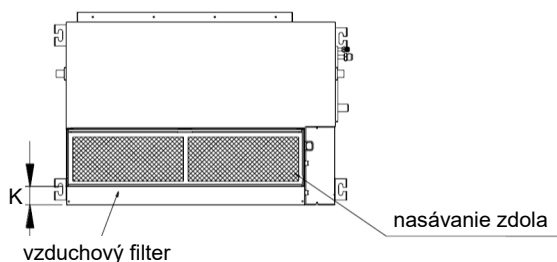
* pre odvod kondenzátu použite výstup z čerpadla kondenzátu v hornej časti jednotky

**POHĽAD SPREDU**

otvor na čerstvý vzduch
DDMX 050-175



otvor na čerstvý vzduch
DDMX 035

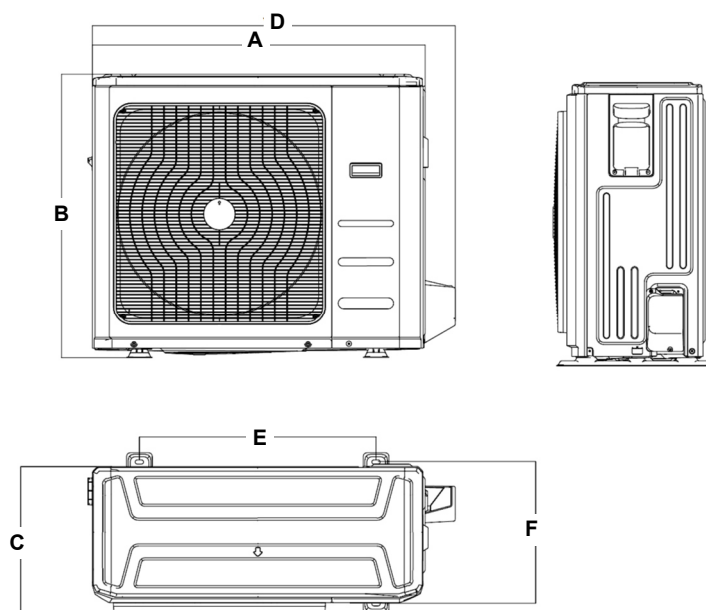
**POHĽAD ZDOLA - NASÁVANIE ZDOLA (alt.)**

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
DDMX 035	700	200	506	450	137	537	30	152	599	186	50	741	360	84	140	84	84
DDMX 050	880	210	674	600	140	706	50	136	782	190	40	920	508	78	148	88	112
DDMX 070	1100	249	774	700	140	926	50	175	1001	228	5	1140	598	80	150	130	155
DDMX 100	1360	249	774	700	140	1186	50	175	1261	228	5	1400	598	80	150	130	155
DDMX 140	1200	300	874	800	123	1044	50	227	1101	280	5	1240	697	80	150	185	210
DDMX 175	1200	300	874	800	123	1044	50	227	1101	280	5	1240	697	80	150	185	210

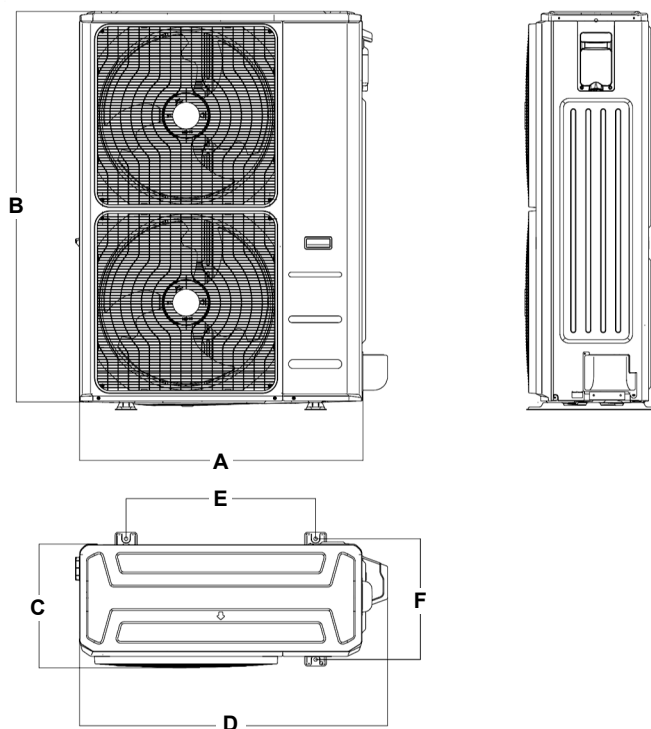
ROZMERY (mm) - VONKAJŠIE JEDNOTKY

YDAX 035, 050, 070, 100



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

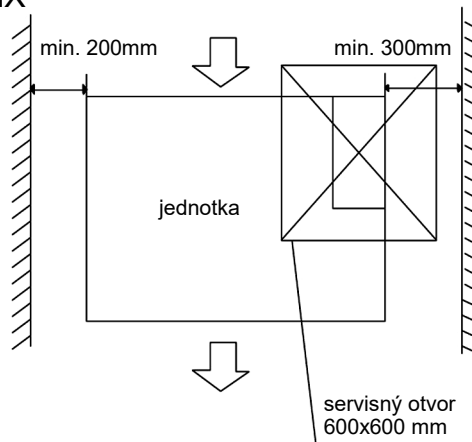
YDAX 140, 175



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
YDAX 140, 175	952	1333	415	1045	634	404

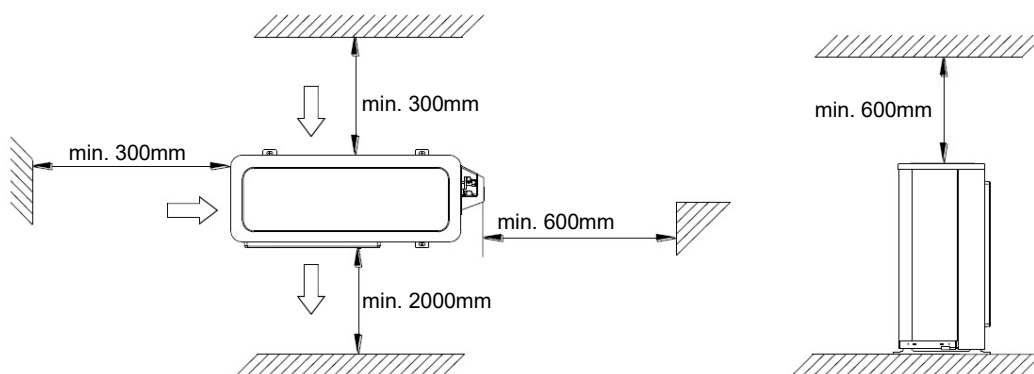
MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

VNÚTORNÉ JEDNOTKY - DDMX

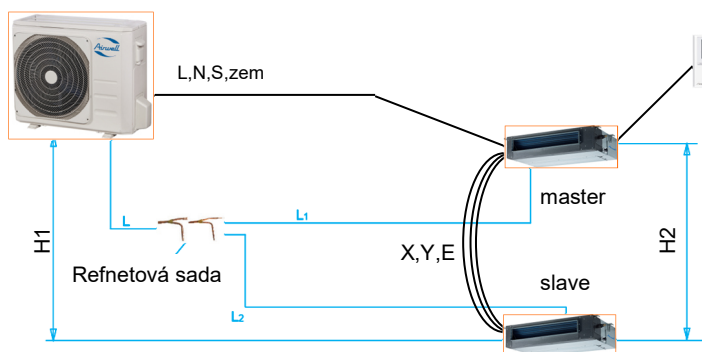


Nezabudnite na priestor pre vyberanie vzduchového filtra.

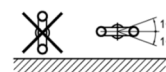
VONKAJŠIE JEDNOTKY - YDAX



TWIN APLIKÁCIA



Inštalácia refnetov povolená len v horizontálnej polohe



Na slave jednotke prepnete SW8 DIP prepínače do polohy ON.



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

Obe jednotky budú pracovať súčasne, s rovnakým pracovným režimom.

POVOLENÉ KOMBINÁCIE

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

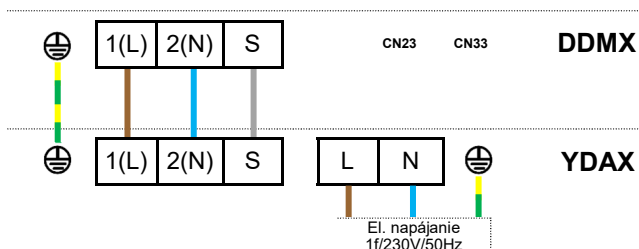
SPLIT SYSTEM	ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE				PREPOJOVACÍ KÁBEL
	prívod elektrického napájania	vnútorná jednotka		vonkajšia jednotka	
		napájací kábel	istič	napájací kábel	istič
035	do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 1,5 mm ² (fáza, nula, zem)	10A (motorický C alebo D)
050	do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz)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

Uvedené prierezy a istenia sú odporúčané. Za voľbu správneho prierezu káblov a istenia zodpovedá inštalčná 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

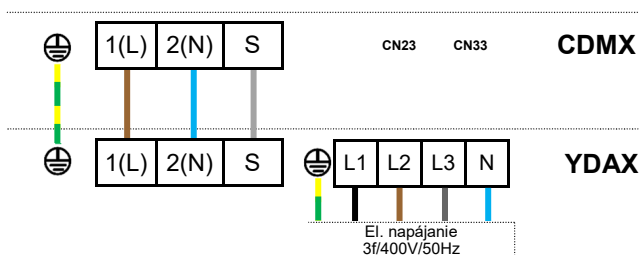
Kontakty X,Y,E pre BMS bránu alebo TWIN

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

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

PRIPOJENIE OVLÁDAČA RCW11 a LCAC WIFI

Súčasťou dodávky je kábelový ovládač RCW11 s 6m prepojovacím káblom a doplnkovým káblom na pripojenie do PCB.

Prepojte konektor z ovládača s prepojovacím káblom a doplnkovým káblom a ten pripojte červeným konektorom do portu CN40 na hlavnej PCB.

V prípade, že používate sadu LCAC WIFI, kábel ovládača pripojte do WIFI modulu a WIFI modul pripojte na port CN40.

ZMENA ESP

Pomocou ovládača RCW11 je možné zmeniť nastavenie ESP a vzduchového výkonu.

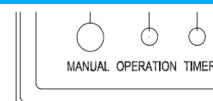
Vo vypnutom stave jednotky (OFF), stlačte a podržte tlačidlo COPY na cca 4sekundy.

Pomocou tlačidiel + a - zvolíte menu SP. Tlačidlom Confirm potvrdíte. Hodnotu vzduchového výkonu môžete zmeniť podľa potreby v rozsahu (0-4). Nastavenie potvrdíte tlačidlom Confirm. Tlačidlom Back ukončíte nastavenie.

PORUCHOVÉ KÓDY

VNÚTORNÉ JEDNOTKY

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

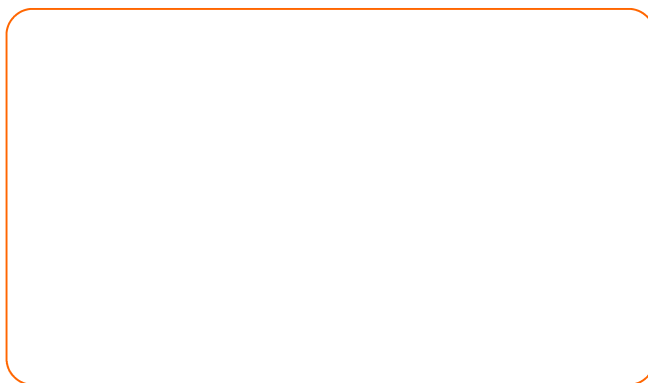


Kód	LED		Porucha
	PREVÁDZKA	ČASOVAČ	
E0/EH00	blikne 1x	nesvieti	Chyba EEPROM vnútornej jednotky
E1/EL01	blikne 2x	nesvieti	Chyba komunikácie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou
E3/EH03	blikne 4x	nesvieti	Porucha ventilátora vnútornej jednotky (alebo vnútorná doska)
E4/EH60	blikne 6x	nesvieti	Odpojený 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.