

KLIMATIZÁCIA - KOMFORT

Potrubné jednotky



INŠTALAČNÝ NÁVOD

[**ECODESIGN**]



[**EC COMPLY**]

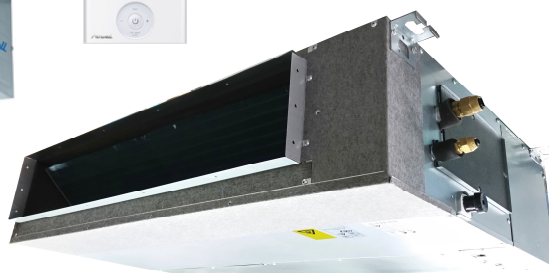


R32

DDM

012 - 060

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 prácovniach 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 steny/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
- prijímač pre infraovládanie

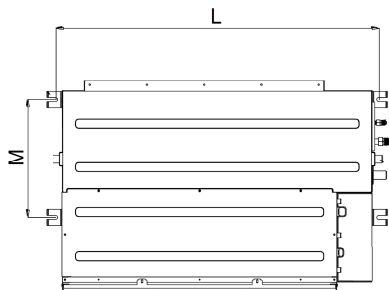
VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- diaľkové infraovládanie RC08C
- káblové ovládanie RCW21 centrálné na max. 64 jednotiek
- BMS brána

INŠTALÁCIA

Inštalácia vnútornej jednotky:

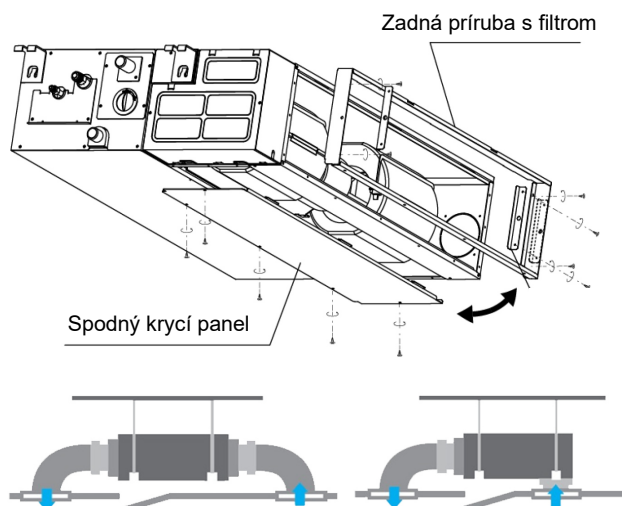
Jednotku je možné inštalovať pod strop v horizontálnej polohe. Na požadované miesto inštalácie zaznačte kotviace body. Dodržiajte minimálny vyžadovaný priestor.



Model	L (mm)	M (mm)
DDM 012	741	360
DDM 018	920	508
DDM 024	1140	598
DDM 036	1400	598
DDM 048, 060	1240	697

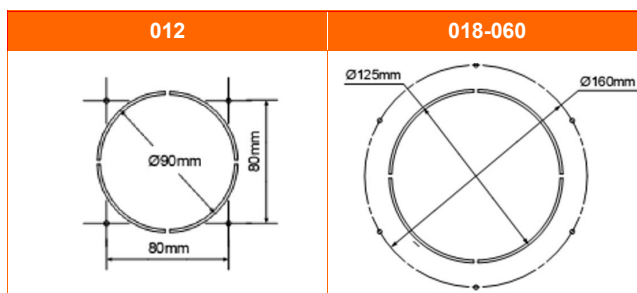
1. Vyvrtajte otvory a namontujte 4ks závitových tyčí s priemerom dostatočným pre hmotnosť jednotky.
2. Potrubie a kabeláž musia byť pripravené pred vložení jednotky do stropu.
3. Upravte dĺžku závitových tyčí tak, aby po zavesení jednotky končila ich spodná časť aspoň 15mm nad stropom.
4. Aby nedochádzalo 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 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.



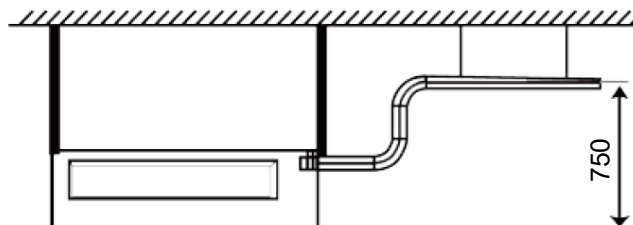
Prívod čerstvého vzduchu

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



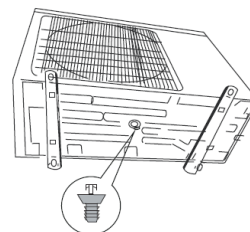
ODVOD KONDENZÁTU

Jednotka DDM 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:

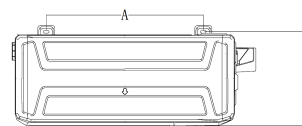
Vonkajšiu jednotku namontujte v súlade s minimálnym vyžadovaným priestorom.



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:

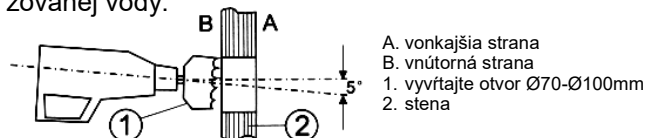


(mm)	YDFA 012, 018	YDFA 024	YDFA 036	YDFA 048, 060
A	514	540	673	634
B	340	350	403	404

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.



MODEL	012	018	024	036	048	060
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	0,87kg	1,15kg	1,5kg	2,4kg	2,8kg	2,95kg
Doplnková dávka chladiva R32	12g/m	12g/m	24g/m	24g/m	24g/m	24g/m
Maximálna vzdialenosť	25m	30m	50m	65m	65m	65m
Maximálne prevýšenie	10m	20m	25m	30m	30m	30m

Vnútna 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 rúru 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

Ak je vonkajšia jednotka inštalovaná nad vnútornou, urobte na potrubí „plyn“ olejový sifón každých 6m. Ak je vonkajšia jednotka inštalovaná pod vnútornou, urobte na potrubí „plyn“ olejový sifón každých 10m.

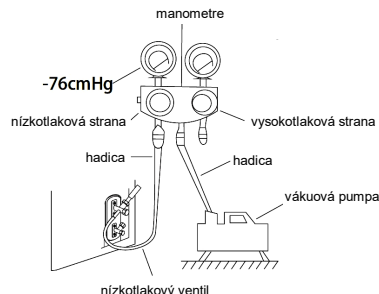


Ťahovacie momenty spojov a uzáverov ventilov

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 pumpy, 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

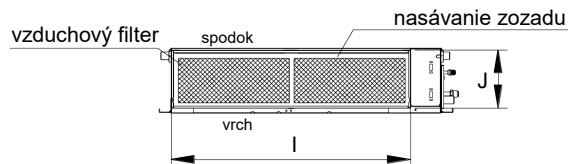
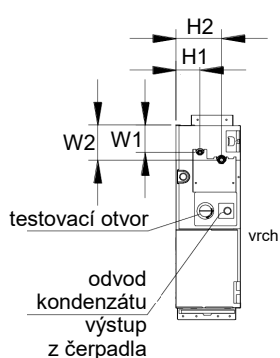
1. Uistite sa, že všetky ventily sú správne utiahnuté.
2. Utesnite medzery v prestupoch cez konštrukcie.
3. Pripevnite káble a potrubia ku stene pomocou príchytiek.
4. Vyskúšajte jednotku spolu so zákazníkom a vysvetlite mu všetky funkcie.
5. Vysvetlite zákazníkovi čistenie, výmenu filtrov a údržbu.

PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

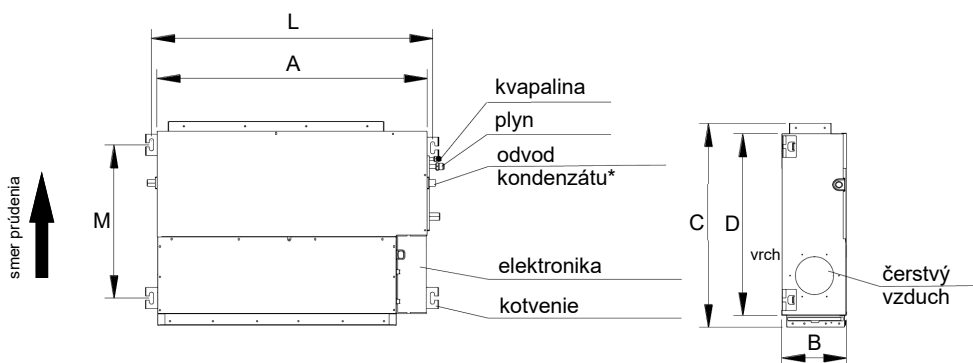
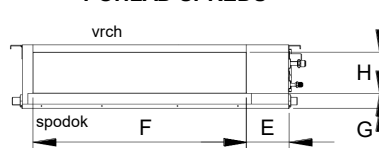
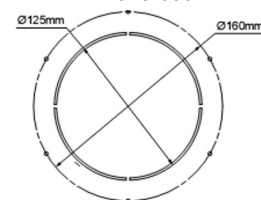
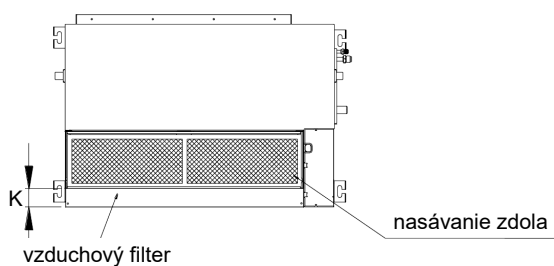
	Vnútna teplota	Vonkajšia teplota
Minimálny a maximálny teplotný limit pre režim CHLADENIE	17°C až 32°C (suchá teplota)	-15°C až 50°C (suchá teplota)
Minimálny a maximálny teplotný limit pre režim VYKUROVANIE	0°C až 30°C (suchá teplota)	-15°C až 24°C (suchá teplota)

ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

DDM 012 - 060

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

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

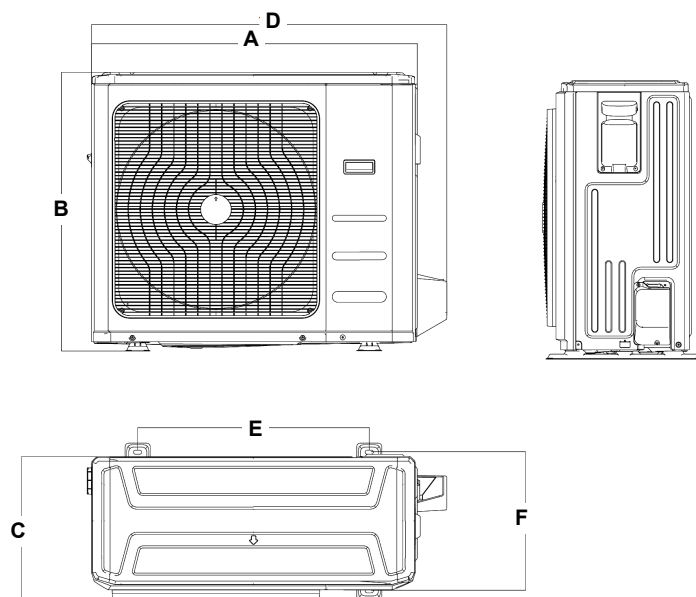
**POHĽAD SPREDU****otvor na čerstvý vzduch DDM 018-060****POHĽAD ZDOLA - NASÁVANIE ZDOLA (alt.)**

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
DDM 012	700	200	506	450	137	537	30	152	599	186	50	741	360	84	140	84	84
DDM 018	880	210	674	600	140	706	50	136	782	190	40	920	508	78	148	88	112
DDM 024	1100	249	774	700	140	926	50	175	1001	228	5	1140	598	80	150	130	155
DDM 036	1360	249	774	700	140	1186	50	175	1261	228	5	1400	598	80	150	130	155
DDM 048	1200	300	874	800	123	1044	50	227	1101	280	5	1240	697	80	150	185	210
DDM 060	1200	300	874	800	123	1044	50	227	1101	280	5	1240	697	80	150	185	210

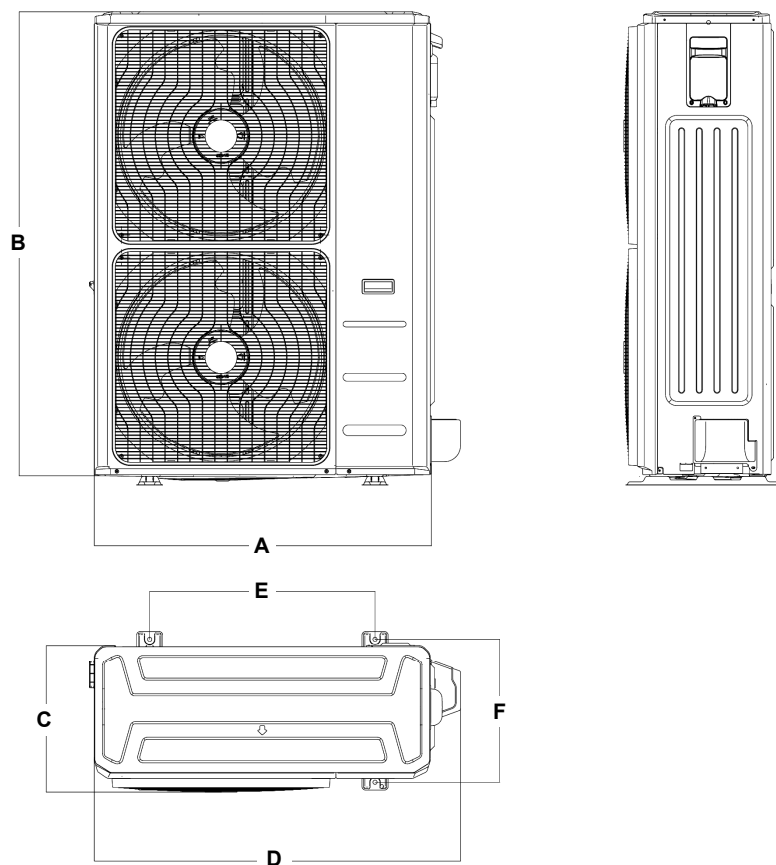
ROZMERY (mm) – VONKAJŠIE JEDNOTKY

YDFA 012, 018, 024,



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
YDFA 012, 018	800	554	333	870	514	340
YDFA 024	845	702	363	914	540	350
YDFA 036	946	810	410	1030	673	403

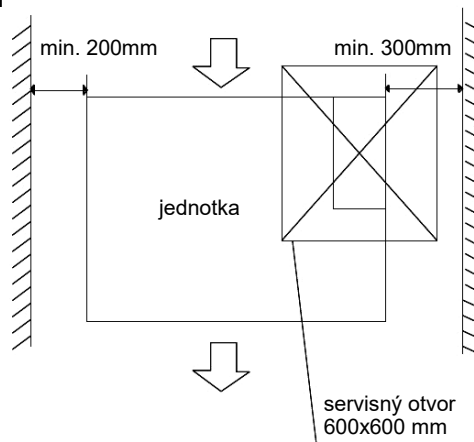
YDFA 048, 060



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
YDFA 048, 060	952	1333	415	1045	634	404

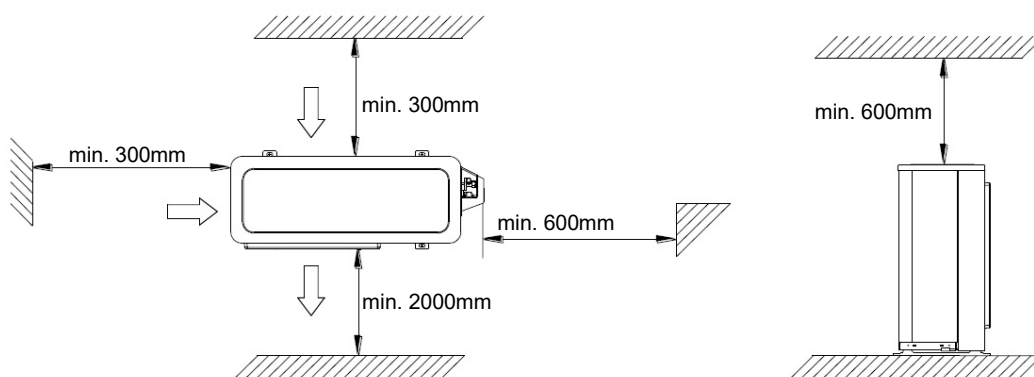
MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

VNÚTORNÉ JEDNOTKY - DDM

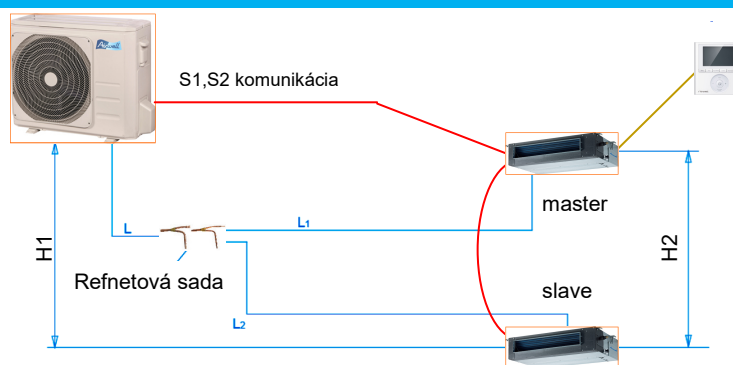


Nezabudnite na priestor pre vyberanie vzduchového filtra.

VONKAJŠIE JEDNOTKY - YDFA



TWIN APLIKÁCIA (potrebný ovládač RCW11)



Inštalácia refnetov povolená len v horizontálnej polohe



Ovládač RCW11 sa pripojí na prvú vnútornú jednotku. Jednotky sa prepoja cez S1, S2 do vonkajšej jednotky S1, S2.

POVOLENÉ KOMBINÁCIE

Vnútorné jednotky	Vonkajšie jednotky
DDM 024 + DDM 024	YDFA 048
2 x DDM 024 + YDFA 048	
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

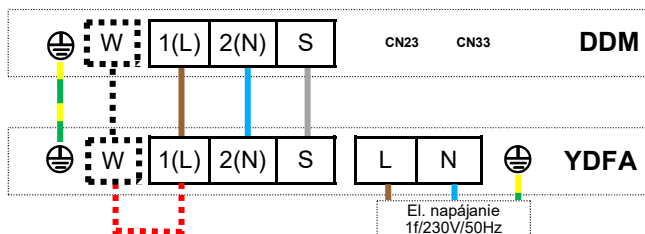
Elektrické káble a pripojenia musia byť napojené kvalifikovaným elektrikárom v súlade s predpismi pre elektrické zapojenia. Klimatizačná jednotka musí byť uzemnená a musí byť pripojená ku adekvátnemu elektrickému obvodu. Ten musí byť chránený ističom. Napätie nesmie presahovať odchýlky $\pm 10\%$. Pre 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 kábovými svorkami.

SPLIT SYSTÉM	ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE					PREPOJOVACÍ KÁBEL
	prívod elektrického napájania	vnútorná jednotka		vonkajšia jednotka		
		napájací kábel	istič	napájací kábel	istič	
012 H91 s 1 Watt stand-by funkciou	do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 1,5 mm ² (fáza, nula, zem)	16A (motorický C alebo D)	5 x 1,5 mm ² fáza W, fáza 1(L), nula N, zem, komunikácia S
012 H91 bez 1 Watt stand-by funkcie	do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 1,5 mm ² (fáza, nula, zem)	16A (motorický C alebo D)	4 x 1,5 mm ² fáza 1(L), nula N, zem, komunikácia S + urobte prepoj v YDFA 012 medzi W a 1(L) (fáza)
018 H91	do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 2,5 mm ² (fáza, nula, zem)	16A (motorický C alebo D)	4 x 1,5 mm ² fáza 1(L), nula N, zem, komunikácia S
024 H91	do vnútornej jednotky (1f/230V/50Hz) a aj do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz)	3 x 1,5 mm ² (fáza, nula, zem)	10A (motorický C alebo D)	3 x 2,5 mm ² (fáza, nula, zem)	20A (motorický C alebo D)	tienený 2 x 0,5 mm ² 2 x komunikácia S1, S2
036 H91 (YDFA - 1f-230V)	do vnútornej jednotky (1f/230V/50Hz) a aj do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz)	3 x 1,5 mm ² (fáza, nula, zem)	10A (motorický C alebo D)	3 x 4,0 mm ² (fáza, nula, zem)	32A (motorický C alebo D)	tienený 2 x 0,5 mm ² 2 x komunikácia S1, S2
036 H93 (YDFA - 3f-400V)	do vnútornej jednotky (1f/230V/50Hz) a aj do vonkajšej jednotky (3f/400V/50Hz)	3 x 1,5 mm ² (fáza, nula, zem)	10A (motorický C alebo D)	5 x 2,5 mm ² (3 x fáza, nula, zem)	20A (motorický C alebo D)	tienený 2 x 0,5 mm ² 2 x komunikácia S1, S2
048, 060 H93	do vnútornej jednotky (1f/230V/50Hz) a aj do vonkajšej jednotky (3f/400V/50Hz)	3 x 1,5 mm ² (fáza, nula, zem)	10A (motorický C alebo D)	5 x 4,0 mm ² (3 x fáza, nula, zem)	25A (motorický C alebo D)	tienený 2 x 0,5 mm ² 2 x komunikácia S1, S2

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

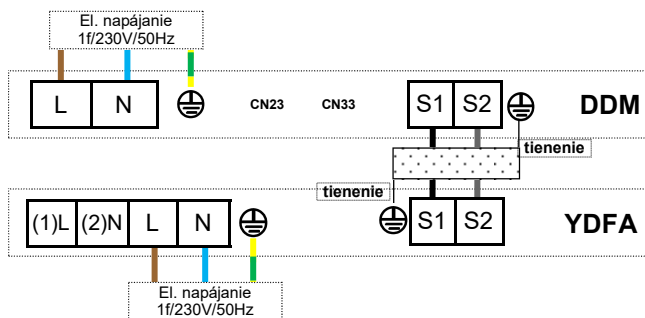
DDM / YDFA 012 (so svorkou W), DDM / YDFA 018 (bez svorky W)
El. napájanie 1f/230V/50Hz do vonkajšej jednotky.



Poznámka len pre veľkosti 012: svorka W sa nachádza len u veľkostí 012, ak je požiadavka na zabezpečenie 1Watt spotreby v stand-by režime, je nutné prepojiť aj svorky W (čiže prepojiť 5-Zil). Ak tento režim nie je potrebný, svorky W nie je nutné prepojiť, len na vonkajšej jednotke YDFA 012 je nutné prepojiť svorky W a 1(L).

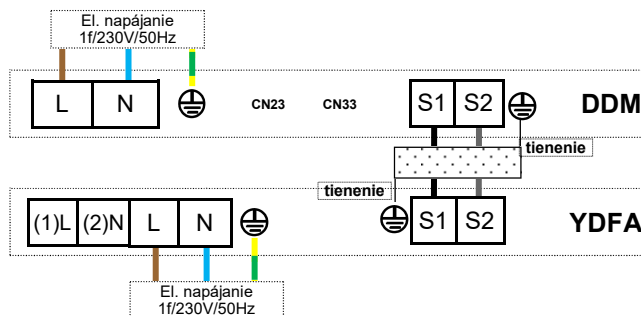
DDM / YDFA 024

El. napájanie 1f/230V/50Hz do vnútornej jednotky a taktiež el. napájanie 1f/230V/50Hz do vonkajšej jednotky.



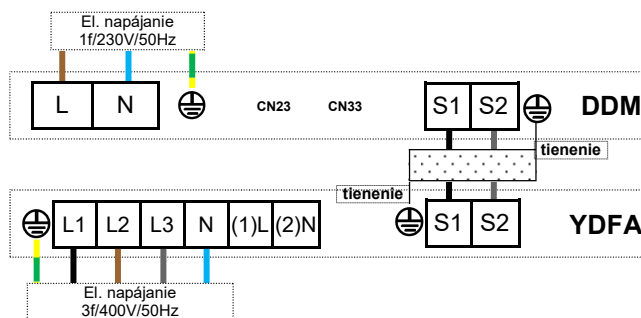
DDM / YDFA 036 H91

El. napájanie 1f/230V/50Hz do vnútornej jednotky a taktiež el. napájanie 1f/230V/50Hz do vonkajšej jednotky.



DDM / YDFA 036 H93, DDM / YDFA 048 / DDM / YDFA 060

El. napájanie 1f/230V/50Hz do vnútornej jednotky a taktiež el. napájanie 3f/400V/50Hz do vonkajšej jednotky.



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

CN33 - kontakt pre generálny alarm

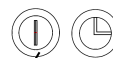
Kontakty X,Y,E pre BMS bránu

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

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

PORUCHOVÉ KÓDY**VNÚTORNÉ JEDNOTKY**

- na ovládači sa zobrazí kód poruchy
- u modelov 012, 018 sa porucha systému zobrazí kombináciou svietenia a blikania LED na prijímači
- u modelov 024 až 060 sa porucha systému zobrazí aj kódom



Kód	LED		Porucha
	PREVÁDZKA	ČASOVAČ	
E0	blikne 1x	nesvieti	Chyba EEPROM vnútornej jednotky
E1	blikne 2x	nesvieti	Chyba komunikácie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou
E3	blikne 4x	nesvieti	Porucha ventilátora vnútornej jednotky (alebo vnútorná doska)
E4	blikne 5x	nesvieti	Odpojený alebo skratovaný snímač T1 - RAT (sanie do vnútornej jednotky)
E5	blikne 6x	nesvieti	Odpojený alebo skratovaný snímač T2 - ICT (teplota v strede výmenníku vnútornej jednotky)
EC	blikne 7x	nesvieti	Únik chladiva
EE	blikne 8x	nesvieti	Porucha plaváku, čerpadla kondenzátu, vysoká hladina kondenzátu
E8	blikne 9x	nesvieti	Porucha komunikácie medzi master a slave jednotkou (pri twin systéme)
E9	blikne 10x	nesvieti	Iná porucha vnútornej jednotky (pri twin systéme)
Ed	blikne 11x	nesvieti	Porucha vonkajšej jednotky
F0	blikne 1x	svieti	Nadmerný prúd
F1	blikne 2x	svieti	Odpojený alebo skratovaný snímač T4 - OAT (vonkajšia teplota)
F2	blikne 3x	svieti	Odpojený alebo skratovaný snímač T3 - OCT (teplota na výmenníku vonkajšej jednotky)
F3	blikne 4x	svieti	Odpojený alebo skratovaný snímač T5 - CTT (teplota na vrchu kompresora)
F4	blikne 5x	svieti	Chyba EEPROM vonkajšej jednotky
F5	blikne 6x	svieti	Porucha ventilátora vonkajšej jednotky
F6	blikne 7x	svieti	Odpojený alebo skratovaný snímač T2B - OAT (teplota na výstupe výmenníka vnútornej jednotky)
F7	blikne 8x	svieti	Porucha komunikácie medzi kazetou a panelom
F8	blikne 9x	svieti	Porucha panelu
F9	blikne 10x	svieti	Panel neuzavretý
P0	blikne 1x	bliká	Porucha IPM modulu
P1	blikne 2x	bliká	Prepätie alebo podpätie
P2	blikne 3x	bliká	Tepelná ochrana kompresora
P3	blikne 4x	bliká	Teplota okolia pod minimálnou povolenou teplotou
P4	blikne 5x	bliká	Porucha pohonu kompresora
P5	blikne 6x	bliká	Konflikt režimov - pre multisplit aplikácie
P6	blikne 7x	bliká	Nízkotlaková ochrana kompresora
P7	blikne 8x	bliká	Snímač IGBT na vonkajšej jednotke je v poruche

VONKAJŠIE JEDNOTKY - YDFA (okrem 012, 018)

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

Predajca



Ochrana životného prostredia

Európska smernica 2012/19/EU stanovuje:

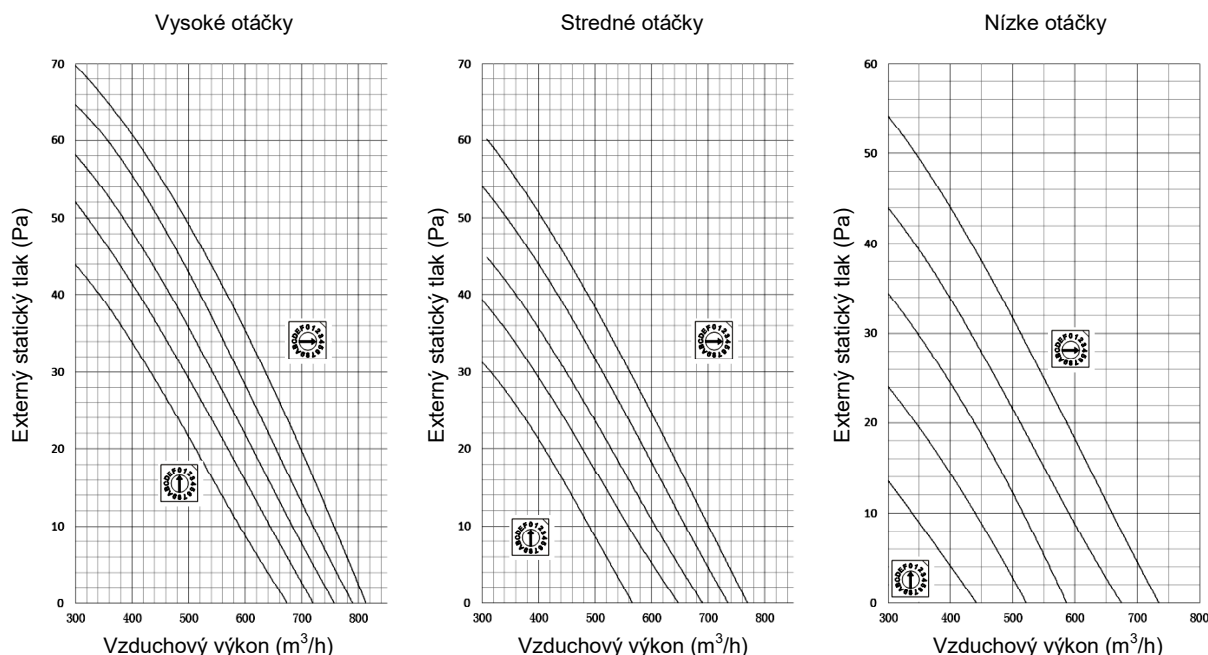
Symbol preškrtnutého odpadkového koša v užívateľskom návode, alebo na balení výrobku znamená, že daný produkt nesmie byť likvidovaný spolu s komunálnym odpadom.

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.

NASTAVENIE VZDUCHOVÉHO VÝKONU A ESP

DDM 012 - MANUÁLNE NASTAVENIE ESP



U veľkosti DDM 012 je možné prestaviť tlak ventilátora pomocou DIP prepínača ENC2=0 až ENC2=4.

DDM 018 - 060 - AUTOMATICKÉ NASTAVENIE ESP

Modely 018 - 060 sú vybavené systémom na automatické nastavenie tlaku ventilátora a udržanie konštantného vzduchového výkonu. Nastavenie sa aktivuje režimom AF cez ovládač RCW8 alebo RCW6 a trvá približne 6min. Elektronika nastaví tlak ventilátora podľa prúdovej spotreby ventilátora.

1. Uistite sa, že výmenník je suchý. Ak nie je, vysušte ho zapnutím jednotky do ventilačného režimu na dve hodiny.

2. Skontrolujte, že všetky potrebné potrubia sú pripojené, akékoľvek uzatváracie klapky sú plne otvorené a vzduchový filter je vložený na sanie jednotky.

3. Nenastavujte uzatváracie ani regulačné klapky počas nastavovania.

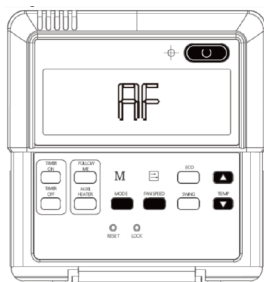
4. Ak nedôjde k zmene vzduchového výkonu po nastavení, skúste vykonať nastavenie ešte raz.

5. Po prerobení potrubia, presunutí vnútornej jednotky alebo výmene vonkajšej jednotky, vykonajte nastavenie znovu.

6. Jednotku v režime OFF aktivujte do automatického nastavenia ESP nasledovne:

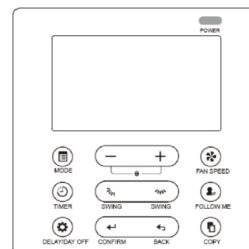
Nastavenie pomocou ovládača RCW8:

- stlačte súčasne tlačidlá MODE a FAN na 3 sekundy
- šípkami teploty zvolte režim „AF“
- stlačte tlačidlo MODE na aktiváciu režimu
- po ukončení nastavenia sa jednotka vypne (cca po 6 minútach)



Nastavenie pomocou ovládača RCW6:

- stlačte tlačidlo COPY
- tlačidlami + a - zvolte režim „AF“
- stlačte tlačidlo CONFIRM na aktiváciu režimu
- počas nastavovania bude blikať „ON“ (cca 6 minút)



Ak po nastavení jednotka nedodáva dostatočný vzduchový výkon, je možné vzduchový výkon zdvihnúť aj manuálne cez režim SP v krokoch 0-4.

Nastavenie pomocou ovládača RCW8:

- stlačte súčasne tlačidlá MODE a FAN na 3 sekundy
- šípkami teploty zvolte režim „SP“
- stlačte tlačidlo MODE a zvolte nárast výkonu 0-4
- stlačte tlačidlo ON/OFF na ukončenie
- POZN: 0 = bez zmeny výkonu, 1-4 = progresívny nárast výkonu

Nastavenie pomocou ovládača RCW6:

- stlačte tlačidlo COPY
- tlačidlami + a - zvolte režim „SP“
- stlačte tlačidlo CONFIRM a zvolte nárast výkonu 0-4
- stlačte tlačidlo ON/OFF na ukončenie
- POZN: 0 = bez zmeny výkonu, 1-4 = progresívny nárast výkonu