

KLIMATIZÁCIA - KOMFORT

Multisplit



TECHNICKÝ NÁVOD

[ECODESIGN]



[EC COMPLY]

R32



YDZC

2-18

DC INVERTER

KOMPATIBILNÉ
JEDNOTKY

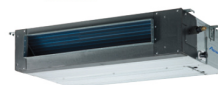
NÁSTENNÉ
HDH 009, 012



NÁSTENNÉ
HKD R32 009, 012



POTRUBNÉ
DDM 012



KAZETOVÉ
CDM 009X, 012



PARAPETNÉ
XDM 012X



YDZC 2-18



Vonkajšie jednotky	Chladiaci výkon (W)	Vykurovací výkon (W)
YDZC 2-18	5200 (2080-6290)	5570 (2230-6740)

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

Multisplit jednotky YDZC 2-18 sú dostupné vo vyhotovení „tepelné čerpadlo“.

Hlavné vlastnosti

- Technológia DC Inverter.
- Chladivo R32.
- Vysoké koeficienty účinnosti SEER a SCOP.
- Predplnené chladivom na 15m vzdialenosť.
- Štandardne prevádzka v režime „chladenie“ do vonkajšej teploty -15°C.
- Štandardne prevádzka v režime „vykurovanie“ do vonkajšej teploty -15°C.
- Lego koncept kompatibility.
- Výmenník s hliníkovými rebrami povrchovo upravený kvôli vyššej účinnosti.

- Jednoduchý prístup ku chladiacemu a elektrickému prepojeniu tak, že nie je potrebné odoberať predný panel alebo rozoberať skriňu jednotky.
- Jednoduchá inštalácia a údržba.

Jednotka môže byť inštalovaná na podlahu alebo na stenu za použitia nástenných konzol. Plechy skrine sú chránené protikoróznym náterom pre zabezpečenie dlhej životnosti.

Pozostáva z:

- DCI kompresor
- Riadiaca doska
- Axiálny ventilátor a mriežka
- Výmenník s pozlátenými lamelami
- Svorkovnica

PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

	Vnútoraná 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)

DB - suchá teplota
WB - mokrá teplota

Povolené kombinácie vnútorných jednotiek

YDZC 2-18
009 + 009
009 + 012
012 + 012

Vnútorné jednotky môžu pracovať len v jednom pracovnom režime súčasne (len chladenie alebo len vykurovanie). Pripojené musia byť vždy minimálne 2 vnútorné jednotky.

TECHNICKÉ PARAMETRE - VONKAJŠIA JEDNOTKA YDZC 2-18

Vonkajšia jednotka - výrobné označenie		AW-YDZC218-H91	
Vonkajšia jednotka - kód		7SP091191	
Pracovný režim		Chladenie	Vykurovanie
Nominálny výkon (1) (min-max)	W	5200 (2080-6290)	5570 (2230-6740)
Pdesign	W	5200	4800
Nominálny elektrický príkon	W	1600	1390
Sezónna účinnosť / energetická trieda		SEER = 6,1 / A++	SCOP = 4,0 / A+
Maximálny elektrický príkon	W	2300	
Maximálny prúd	A	12	
Elektrické napájanie	V / fáza / Hz	230/1/50	
Pripojenie elektrického napájania		do vonkajšej jednotky	
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)	A	16	
Expanzný člen		kapilára + elektrický expanzný ventil	
Typ kompresora		rotačný DCI	
Typ ventilátora / počet		axiálny / 1	
Vzduchový výkon	m ³ /hod	2200	
Akustický tlak (1m)	dB(A)	56	
Akustický výkon	dB(A)	63	
Rozmery - Šírka x Výška x Hĺbka (jednotka / balenie)	mm	800 x 554 x 333 / 920 x 615 x 390	
Hmotnosť (jednotka / balenie)	kg	35,5 / 38,5	
Typ chladiva		R32	
Predplnené množstvo chladiva		15m (1250g)	
Dodatočná náplň chladiva		12 g/m (pre 15m až 40m)	
Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornými jednotkami	Potrubie „kvapalina“		2 x 1/4" (6 mm)
	Potrubie „plyn“		2 x 3/8" (10 mm)
	Maximálna dĺžka potrubia (celková / okruh)	m	40 / 25
	Maximálne prevýšenie (medzi vonkajšou a vnútornými jednotkami)	m	15
	Maximálne prevýšenie (medzi vnútornými jednotkami)	m	10

(1) Nominálne podmienky: Chladenie (Vnútorná teplota : 27°C / 19°C suchá / vlhká teplota, Vonkajšia teplota: 35°C suchá teplota)
 Vykurovanie (Vnútorná teplota : 20°C suchá teplota, Vonkajšia teplota: 7°C / 6°C suchá / vlhká teplota)
 SEER / SCOP v súlade s EN14825.

TECHNICKÉ PARAMETRE - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

Vnútorná jednotka - výrobné označenie (kód)		AW-HDH009-N91 (7SP023186)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	2850 / 2770
Vzduchový výkon (N_{izke} / $S_{tredné}$ / $V_{ysoké}$ otáčky)	m ³ /h	230 / 309 / 416
Akustický tlak (1m) ($T_{iché}$ / N_{izke} / $S_{tredné}$ / $V_{ysoké}$ otáčky)	dB(A)	20 / 23 / 29 / 39
Odvlhčovací výkon	l/h	1,0
Rozmery (Š_{irka} x $V_{ýška}$ x $H_{ĺbka}$) (jednotka / balenie)	mm	722 x 290 x 187 / 790 x 370 x 270
Hmotnosť (jednotka / balenie)	kg	7,4 / 9,6
Pripojovacie potrubie (kvapalina / plyn)		1/4" (6mm) / 3/8" (10mm)

Vnútorná jednotka - výrobné označenie (kód)		AW-HDH012-N91 (7SP023187)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	3530 / 3740
Vzduchový výkon (N_{izke} / $S_{tredné}$ / $V_{ysoké}$ otáčky)	m ³ /h	294 / 459 / 515
Akustický tlak (1m) ($T_{iché}$ / N_{izke} / $S_{tredné}$ / $V_{ysoké}$ otáčky)	dB(A)	21 / 22 / 30 / 38
Odvlhčovací výkon	l/h	1,2
Rozmery (Š_{irka} x $V_{ýška}$ x $H_{ĺbka}$) (jednotka / balenie)	mm	802 x 297 x 189 / 875 x 375 x 285
Hmotnosť (jednotka / balenie)	kg	8,2 / 10,7
Pripojovacie potrubie (kvapalina / plyn)		1/4" (6mm) / 3/8" (10mm)

Vnútorná jednotka - výrobné označenie (kód)		AW-HKD009-N91 (7SP023135)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	2660 / 2930
Vzduchový výkon (N_{izke} / $S_{tredné}$ / $V_{ysoké}$ otáčky)	m ³ /h	360 / 460 / 520
Akustický tlak (1m) ($T_{iché}$ / N_{izke} / $S_{tredné}$ / $V_{ysoké}$ otáčky)	dB(A)	21 / 26 / 30 / 40
Odvlhčovací výkon	l/h	1,0
Rozmery (Š_{irka} x $V_{ýška}$ x $H_{ĺbka}$) (jednotka / balenie)	mm	805 x 285 x 194 / 870 x 360 x 270
Hmotnosť (jednotka / balenie)	kg	7,5 / 9,7
Pripojovacie potrubie (kvapalina / plyn)		1/4" (6mm) / 3/8" (10mm)

Vnútorná jednotka - výrobné označenie (kód)		AW-HKD012-N91 (7SP023136)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	3560 / 3810
Vzduchový výkon (N_{izke} / $S_{tredné}$ / $V_{ysoké}$ otáčky)	m ³ /h	360 / 500 / 600
Akustický tlak (1m) ($T_{iché}$ / N_{izke} / $S_{tredné}$ / $V_{ysoké}$ otáčky)	dB(A)	22 / 26 / 34 / 40
Odvlhčovací výkon	l/h	1,2
Rozmery (Š_{irka} x $V_{ýška}$ x $H_{ĺbka}$) (jednotka / balenie)	mm	805 x 285 x 194 / 870 x 360 x 270
Hmotnosť (jednotka / balenie)	kg	7,5 / 9,7
Pripojovacie potrubie (kvapalina / plyn)		1/4" (6mm) / 3/8" (10mm)

TECHNICKÉ PARAMETRE - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

Vnútorná jednotka - výrobné označenie (kód)		AW-XDM012X-N91 (7SP071413X)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	3500 / 3800
Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	m ³ /h	370 / 480 / 512
Akustický tlak (1m) (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A)	35 / 41 / 43
Odvlhčovací výkon	l/h	1,5
Rozmery (Š _{irka} x V _{ýška} x H _{ĺbka}) (jednotka / balenie)	mm	700 x 600 x 210 / 810 x 710 x 305
Hmotnosť (jednotka / balenie)	kg	14,8 / 19,0
Pripojovacie potrubie (kvapalina / plyn)		1/4" (6mm) / 3/8" (10mm)

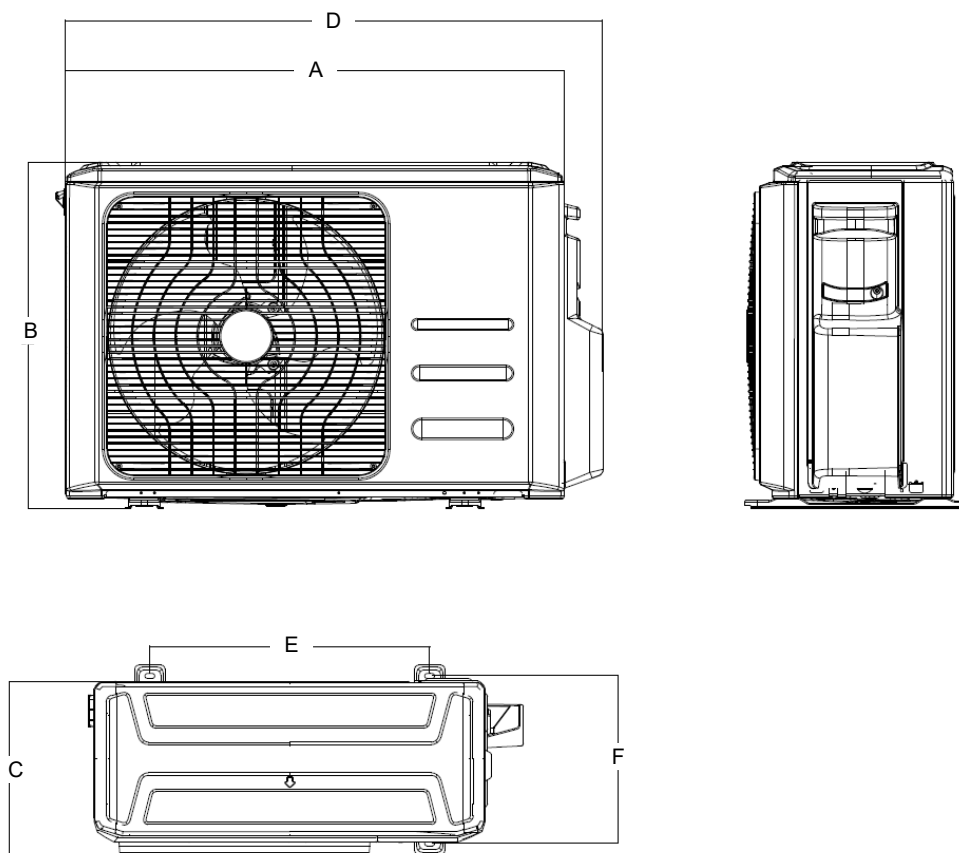
Vnútorná jednotka - výrobné označenie (kód)		AW-DDM012-N91 (7SP033031)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	3530 / 4100
Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	m ³ /h	300 / 480 / 600
Akustický tlak (1m) (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A)	26 / 31 / 35
Odvlhčovací výkon	l/h	1,5
Rozmery (Š _{irka} x V _{ýška} x H _{ĺbka}) (jednotka / balenie)	mm	700 x 200 x 506 / 860 x 285 x 540
Hmotnosť (jednotka / balenie)	kg	18,0 / 22,0
Externý statický tlak ESP	Pa	25 (0-60)
Pripojovacie potrubie (kvapalina / plyn)		1/4" (6mm) / 3/8" (10mm)

Vnútorná jednotka - výrobné označenie (kód)		AW-CDM009X-N91 (7SP042261X)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	2600 / 2900
Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	m ³ /h	450 / 504 / 580
Akustický tlak (1m) (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A)	31 / 34 / 39
Odvlhčovací výkon	l/h	1,2
Rozmery (Š _{irka} x V _{ýška} x H _{ĺbka}) (jednotka / balenie)	mm	570 x 260 x 570 / 662 x 317 x 662
Hmotnosť (jednotka / balenie)	kg	14,5 / 17,3
Rozmery (Š _{irka} x V _{ýška} x H _{ĺbka}) (panel / balenie)	mm	647 x 50 x 647 / 715 x 123 x 715
Hmotnosť (panel / balenie)	kg	2,5 / 4,5
Pripojovacie potrubie (kvapalina / plyn)		1/4" (6mm) / 3/8" (10mm)

Vnútorná jednotka - výrobné označenie (kód)		AW-CDM012-N91 (7SP042262)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	3590 / 4600
Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	m ³ /h	416 / 504 / 617
Akustický tlak (1m) (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A)	33 / 36 / 41
Odvlhčovací výkon	l/h	1,5
Rozmery (Š _{irka} x V _{ýška} x H _{ĺbka}) (jednotka / balenie)	mm	570 x 260 x 570 / 662 x 317 x 662
Hmotnosť (jednotka / balenie)	kg	16,2 / 21,4
Rozmery (Š _{irka} x V _{ýška} x H _{ĺbka}) (panel / balenie)	mm	647 x 50 x 647 / 715 x 123 x 715
Hmotnosť (panel / balenie)	kg	2,5 / 4,5
Pripojovacie potrubie (kvapalina / plyn)		1/4" (6mm) / 3/8" (10mm)

ROZMERY (mm) - VONKAJŠIA JEDNOTKA

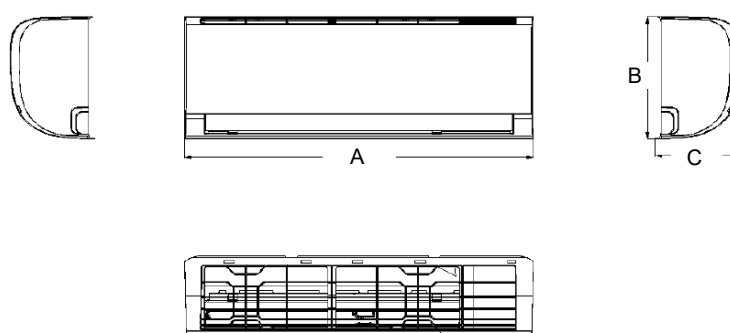
YDZC 2-18



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
YDZC 2-18	800	554	333	860	514	340

ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

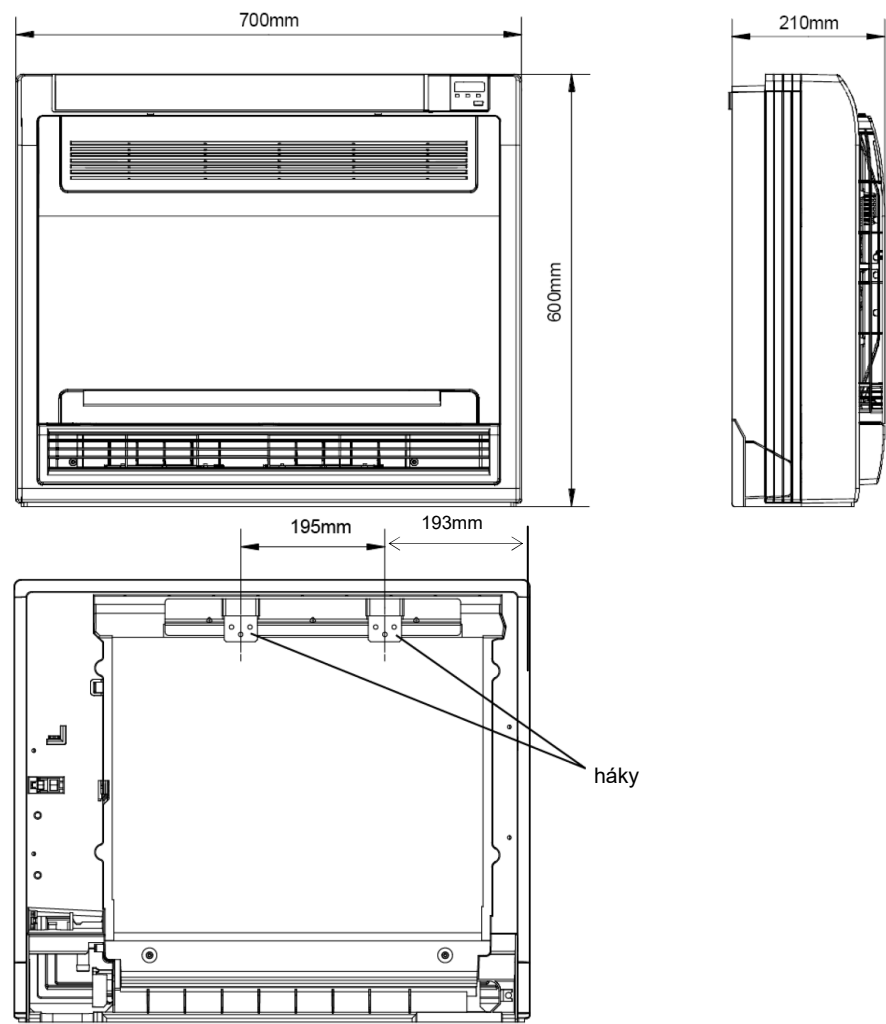
HDH, HKD



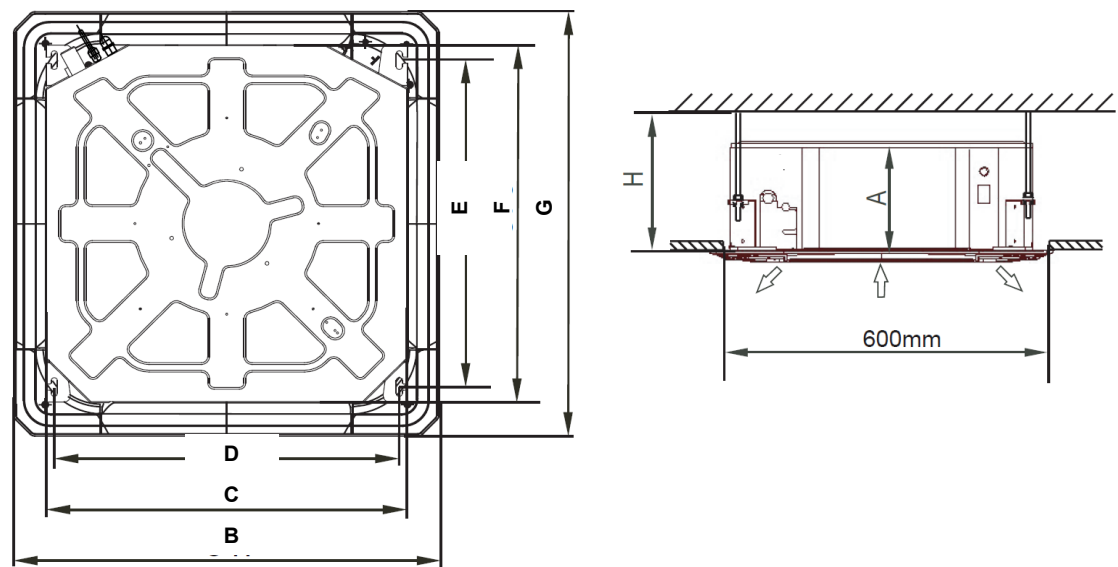
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)
HDH 009	722	290	187
HDH 012	802	297	189

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)
HKD 009	805	285	194
HKD 012	805	285	194

XDM



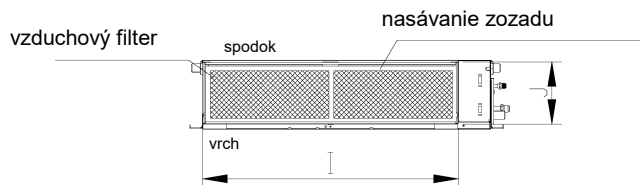
CDM



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
CDM 009X	260	647	570	545	523	570	647	min. 280
CDM 012	260	647	570	545	523	570	647	min. 280

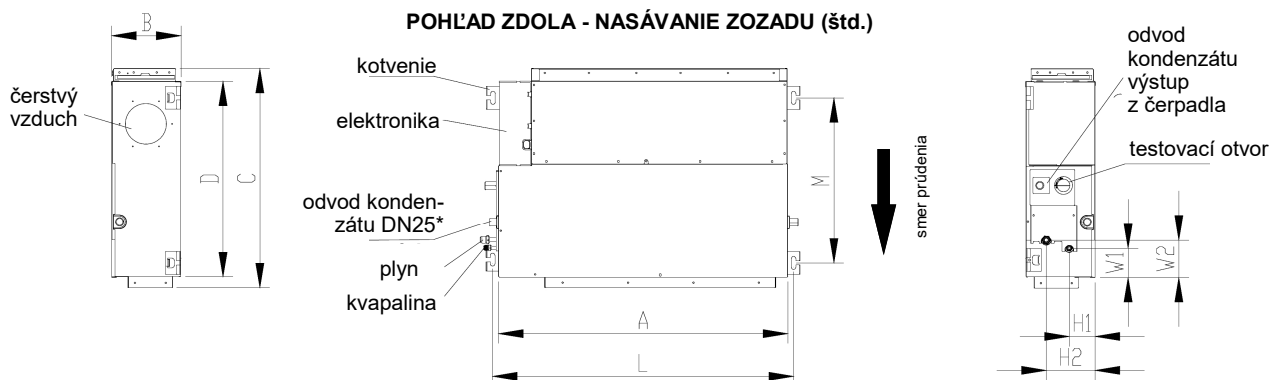
DDM

POHL'AD ZOZADU

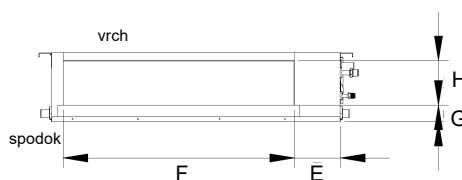


* pre odvod kondenzátu použite výstup z čerpadla kondenzátu v hornej časti jednotky

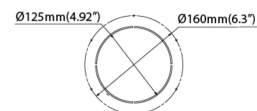
POHL'AD ZDOLA - NASÁVANIE ZOZADU (štď.)



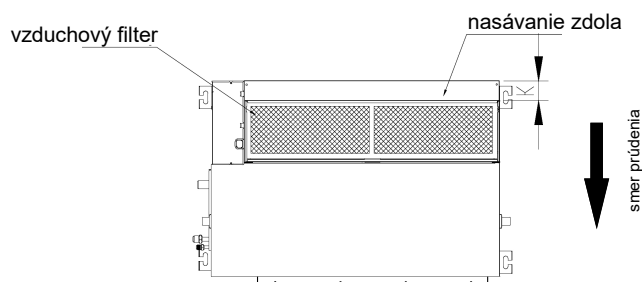
POHL'AD SPREDU



otvor na čerstvý vzduch Ø18



POHL'AD ZDOLA - NASÁVANIE ZDOLA (alt.)

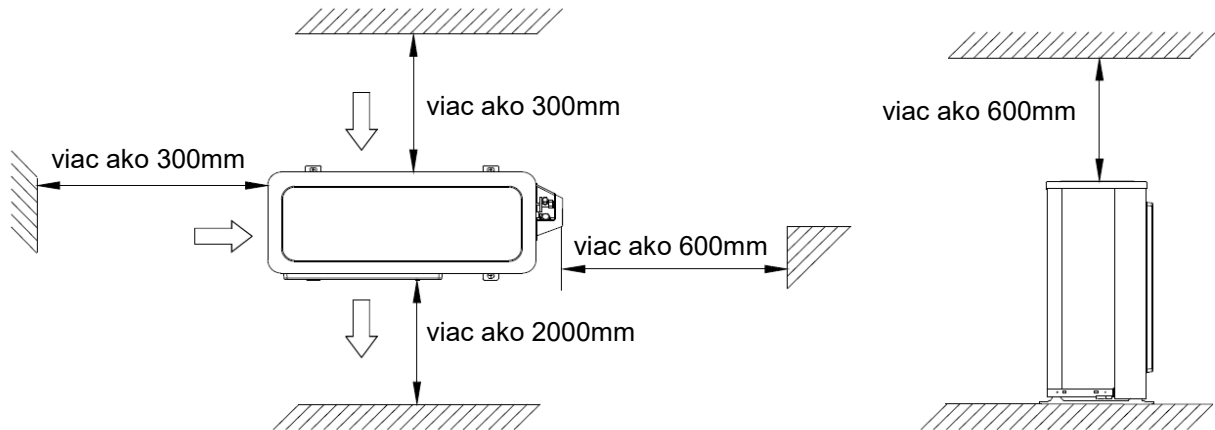


Prevedenie jednotky je pravé, tzn. pripojenie chladivového potrubia a aj elektrických pripojení je vpravo. Jednotku je možné upraviť na mieste inštalácie pre nasávanie zdola a to premontovaním spodného krycieho plechu na zadnú časť jednotky a príruby s filtrom zo zadnej časti na spodnú časť.

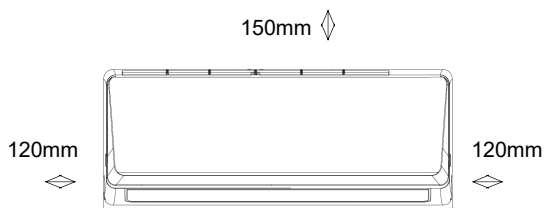
Model	Hlavné rozmery (mm)				Výfuk vzduchu (mm)				Nasávanie vzduchu (mm)			Kotvenie (mm)		Potrubie (mm)			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	H1	H2	W1	W2
DDM 012	700	200	506	450	137	537	30	152	599	186	50	741	360	84	140	84	84

MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

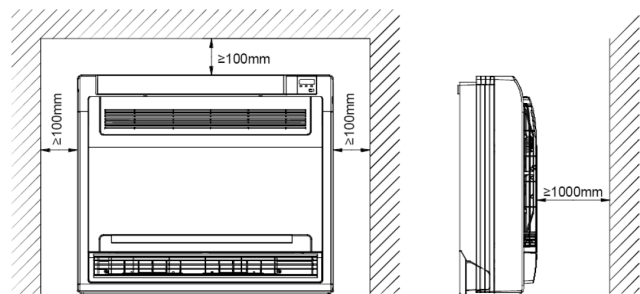
YDZC



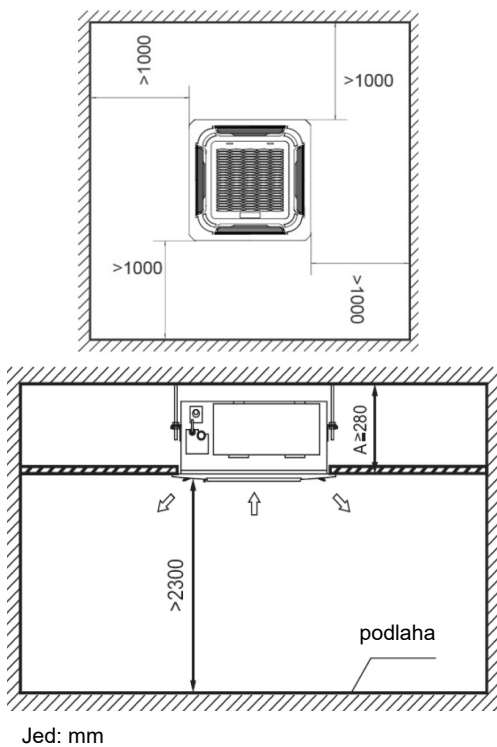
HDH / HKD



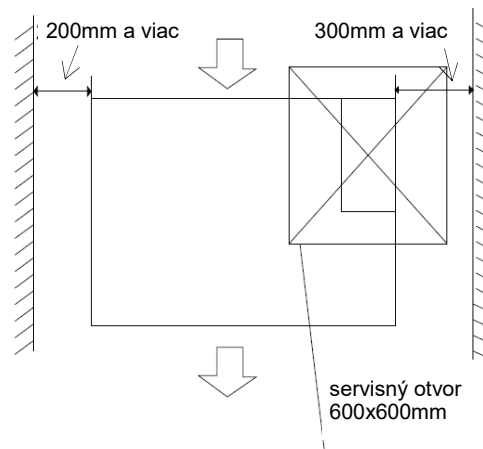
XDM



CDM



DDM



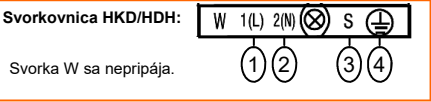
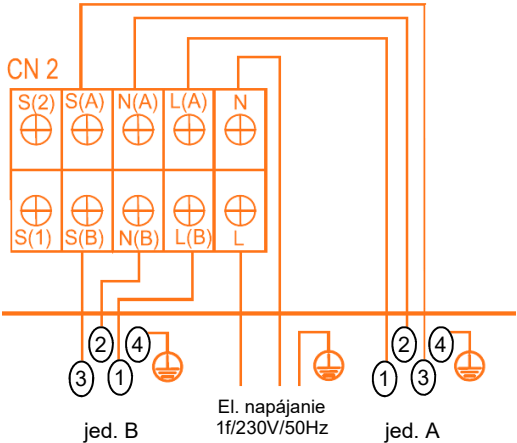
Nezabudnite na priestor
pre vyberanie vzduchového
filtra.

ISTENIE A PRIEREZY KÁBLOV

MULTISPLIT SYSTÉM	ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE				PREPOJOVACÍ KÁBEL	
	prívod elektrického napájania	vnútorná jednotka		vonkajšia jednotka		prepojenie medzi vonkajšou a vnútornými jednotkami
		napájací kábel	istič	napájací kábel	istič	
YDZC 2-18	len do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 2,5 mm² (fáza, nula, zem)	16A (motorický C alebo D)	2x (4 x 1,5 mm²) 2x (fáza(L), nula(2(N), zem, komunikácia(S))

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.

Na jednotkách
YDZC 2-18
sa svorky
S(2) a S(1)
nepripájajú.



VÝKONOVÉ PARAMETRE

Kombinácia	CHLADENIE									VYKUROVANIE								
	Nominálny výkon (kW)		Celkový výkon (kW)			Celkový el. príkon (kW)			SEER/ trieda	Nominálny výkon (kW)		Celkový výkon (kW)			Celkový el. príkon (kW)			SCOP/ trieda
	Jed. A	Jed. B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		Jed. A	Jed. B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	
9+9	2.60	2.60	2.08	5.20	6.29	0.58	1.60	2.01	6.1/A++	2.79	2.79	2.23	5.57	6.74	0.49	1.39	1.88	4.00/A+
9+12	2.27	3.03	2.15	5.30	6.35	0.6	1.62	2.03	6.1/A++	2.44	3.26	2.23	5.70	6.74	0.53	1.45	1.92	4.00/A+
12+12	2.70	2.70	2.33	5.40	6.4	0.67	1.67	2.06	6.1/A++	2.98	2.98	2.23	5.95	6.74	0.60	1.50	1.96	4.00/A+

V tabuľke je zobrazené rozdelenie výkonov na spustené vnútorné jednotky.

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.