

KLIMATIZÁCIA - KOMFORT

Multisplit

Airwell
Residential

TECHNICKÝ NÁVOD

[**ECODESIGN**]



[**EC COMPLY**]

R32



YDZC

3-27

DC INVERTER

KOMPATIBILNÉ
JEDNOTKY

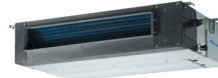
NÁSTENNÉ
HDH 009-018



NÁSTENNÉ
HKD R32 009-018



POTRUBNÉ
DDM 012, 018



KAZETOVÉ
CDM 009X-018



PARAPETNÉ
XDM 012X, 018



Vonkajšie jednotky

Chladiaci výkon (W)

Vykurovací výkon (W)

YDZC 3-27

7900 (2770-8690)

8200 (2870-9020)

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

Multisplit jednotky YDZC 3-27 sú dostupné vo vyhotovení „tepelné čerpadlo“.

Hlavné vlastnosti

- Technológia DC Inverter.
- Chladivo R32.
- Vysoké koeficienty účinnosti SEER a SCOP.
- Predplnené chladivom na 22,5m 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 3-27

009 + 009	009 + 009 + 009
009 + 012	009 + 009 + 012
009 + 018	009 + 012 + 012
012 + 012	012 + 012 + 012
012 + 018	

Vnútorne 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 3-27

Vonkajšia jednotka - výrobné označenie		AW-YDZC327-H91	
Vonkajšia jednotka - kód		7SP091182	
Pracovný režim		Chladenie	Vykurovanie
Nominálny výkon (1) (min-max)	W	7900 (2770-8690)	8200 (2870-9020)
Pdesign	W	7900	5600
Nominálny elektrický príkon	W	2440	2180
Sezónna účinnosť / energetická trieda		SEER = 6,5 / A++	SCOP = 4,0 / A+
Maximálny elektrický príkon	W	3100	
Maximálny prúd	A	15	
Elektrické napájanie	V / fáza / Hz	230/1/50	
Pripojenie elektrického napájania		do vonkajšej jednotky	
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)	A	20	
Expanzný člen		kapilára + elektrický expanzný ventil	
Typ kompresora		rotačný DCI	
Typ ventilátora / počet		axiálny / 1	
Vzduchový výkon	m ³ /hod	2700	
Akustický tlak (1m)	dB(A)	59	
Akustický výkon	dB(A)	65	
Rozmery - Šírka x Výška x Hĺbka (jednotka / balenie)	mm	845 x 702 x 363 / 965 x 765 x 395	
Hmotnosť (jednotka / balenie)	kg	54,4 / 59,2	
Typ chladiva		R32	
Predplnené množstvo chladiva		22,5m (1570g)	
Dodatočná náplň chladiva		12 g/m (pre 22,5m až 60m)	
Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornými jednotkami	Potrubie „kvapalina“		3 x 1/4" (6 mm)
	Potrubie „plyn“		3 x 3/8" (10 mm)
	Maximálna dĺžka potrubia (celková / okruh)	m	60 / 30
	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 (7SP023141)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	2690 / 2930
Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	m ³ /h	259 / 429 / 521
Akustický tlak (1m) (T _{iché} / N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A)	21 / 22 / 29 / 37
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 (7SP023142)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	3520 / 3810
Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	m ³ /h	294 / 478 / 539
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-HDH018-N91 (7SP023143)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	5280 / 5560
Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	m ³ /h	420 / 505 / 750
Akustický tlak (1m) (T _{iché} / N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A)	24 / 27 / 33 / 42
Odvlhčovací výkon	l/h	1,7
Rozmery (Š _{irka} x V _{ýška} x H _{ĺbka}) (jednotka / balenie)	mm	965 x 319 x 215 / 1045 x 405 x 305
Hmotnosť (jednotka / balenie)	kg	9,0 / 12,2
Pripojovacie potrubie (kvapalina / plyn)		1/4" (6mm) / 1/2" (12mm)

TECHNICKÉ PARAMETRE - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

Vnútorná jednotka - výrobné označenie (kód)		AW-HKD009-N91 (7SP023135)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	2640 / 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 ($\check{S}_{irka}$ 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	3520 / 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 ($\check{S}_{irka}$ 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-HKD018-N91 (7SP023137)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	5280 / 5570
Vzduchový výkon (N_{izke} / $S_{tredné}$ / $V_{ysoké}$ otáčky)	m ³ /h	540 / 680 / 840
Akustický tlak (1m) ($T_{iché}$ / N_{izke} / $S_{tredné}$ / $V_{ysoké}$ otáčky)	dB(A)	25 / 30 / 37 / 44
Odvlhčovací výkon	l/h	1,7
Rozmery ($\check{S}_{irka}$ x $V_{ýška}$ x $H_{ĺbka}$) (jednotka / balenie)	mm	957 x 302 x 213 / 1035 x 380 x 295
Hmotnosť (jednotka / balenie)	kg	10,0 / 13,0
Pripojovacie potrubie (kvapalina / plyn)		1/4" (6mm) / 1/2" (12mm)

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-XDM018-N91 (7SP071414)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	4820 / 4980
Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	m ³ /h	400 / 480 / 560
Akustický tlak (1m) (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A)	35 / 39 / 42
Odvlhčovací výkon	l/h	2,0
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 / 19,1
Pripojovacie potrubie (kvapalina / plyn)		1/4" (6mm) / 1/2" (12mm)

Vnútorná jednotka - výrobné označenie (kód)		AW-DDM012-N91 (7SP033031)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	3520 / 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 / 30 / 35
Odvlhčovací výkon	l/h	1,5
Rozmery (Š _{irka} x V _{ýška} x H _{ĺbka}) (jednotka / balenie)	mm	700 x 200 x 450 / 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-DDM018-N91 (7SP033032)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	5280 / 5860
Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	m ³ /h	350 / 650 / 880
Akustický tlak (1m) (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A)	33 / 38 / 41
Odvlhčovací výkon	l/h	2,0
Rozmery (Š _{irka} x V _{ýška} x H _{ĺbka}) (jednotka / balenie)	mm	880 x 210 x 674 / 1070 x 280 x 725
Hmotnosť (jednotka / balenie)	kg	24,3 / 29,6
Externý statický tlak ESP	Pa	25 (0-100)
Pripojovacie potrubie (kvapalina / plyn)		1/4" (6mm) / 1/2" (12mm)

TECHNICKÉ PARAMETRE - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

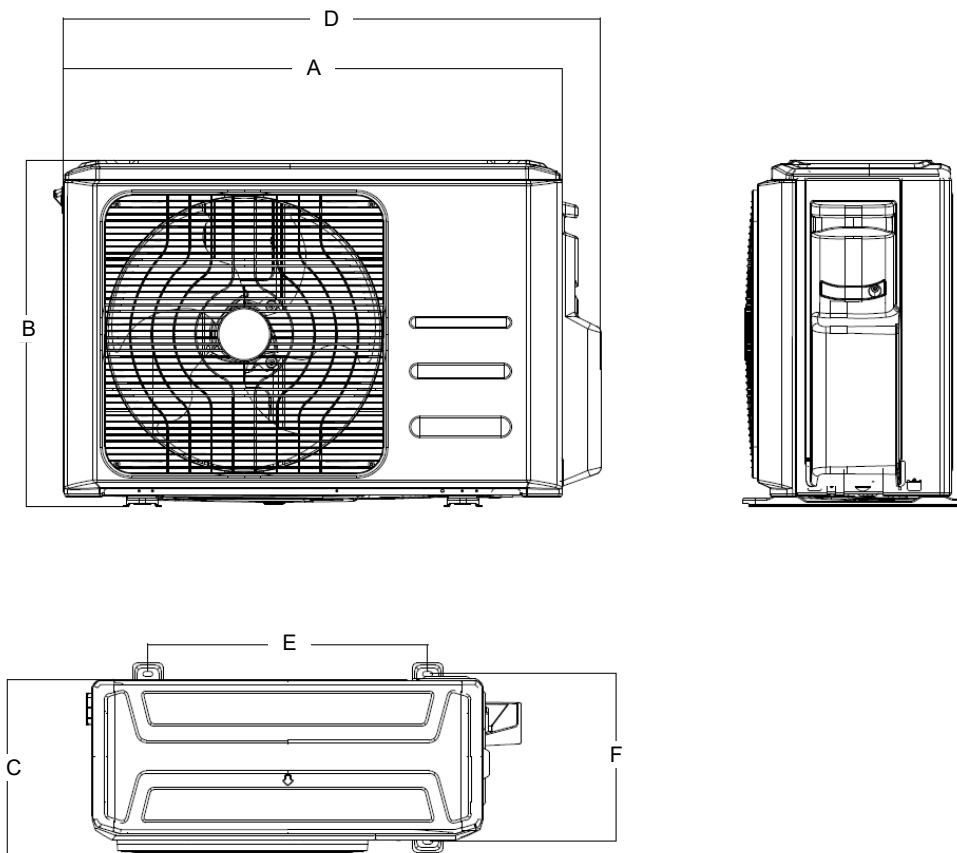
Vnútorná jednotka - výrobné označenie (kód)		AW-CDM009X-N91 (7SP042261X)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	2600 / 2900
Vzduchový výkon (N_{izke} / $S_{tredné}$ / $V_{ysoké}$ otáčky)	m ³ /h	450 / 500 / 580
Akustický tlak (1m) (N_{izke} / $S_{tredné}$ / $V_{ysoké}$ otáčky)	dB(A)	31 / 34 / 39
Odvlhčovací 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	3520 / 4400
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)

Vnútorná jednotka - výrobné označenie (kód)		AW-CDM018-N91 (7SP042263)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	5280 / 5420
Vzduchový výkon (N_{izke} / $S_{tredné}$ / $V_{ysoké}$ otáčky)	m ³ /h	540 / 625 / 720
Akustický tlak (1m) (N_{izke} / $S_{tredné}$ / $V_{ysoké}$ otáčky)	dB(A)	35 / 39 / 42
Odvlhčovací výkon	l/h	2,0
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) / 1/2" (12mm)

ROZMERY (mm) - VONKAJŠIA JEDNOTKA

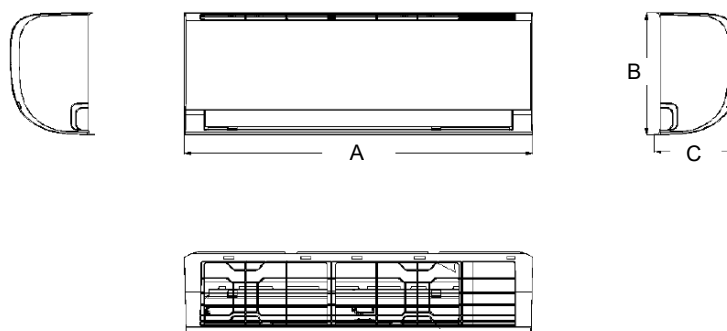
YDZC 3-27



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
YDZC 3-27	845	702	363	923	540	350

ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

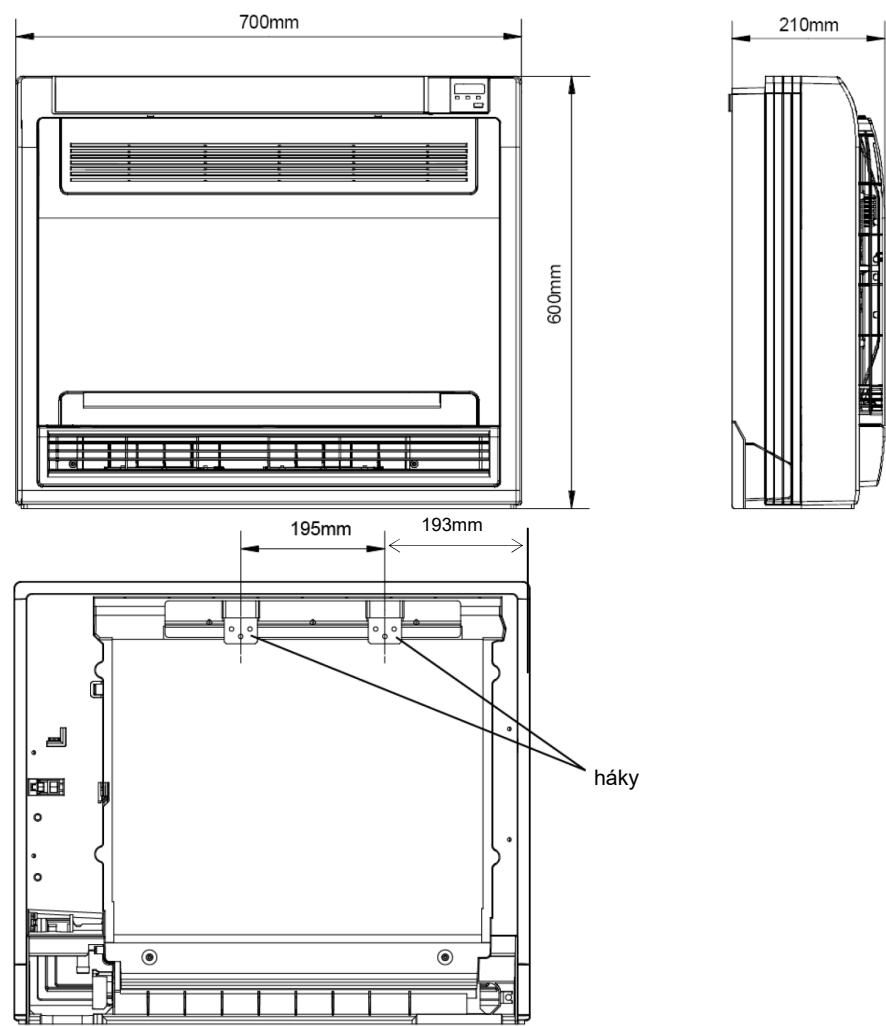
HDH, HKD



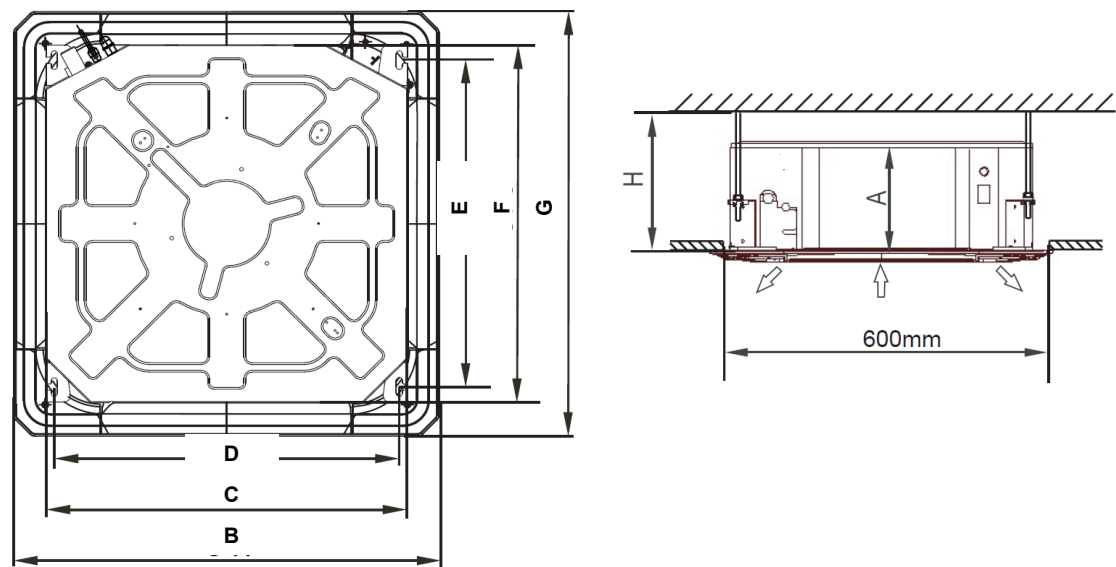
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)
HDH 009	722	290	187
HDH 012	802	297	189
HDH 018	965	319	215
HDH 024	1080	335	226

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)
HKD 009	805	285	194
HKD 012	805	285	194
HKD 018	957	302	213
HKD 024	1040	327	220

XDM



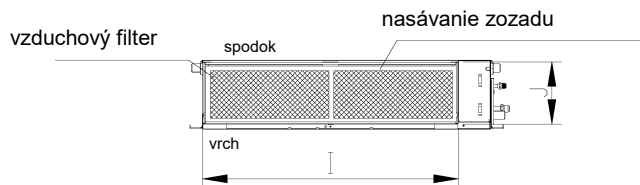
CDM



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
CDM 018	260	647	570	545	523	570	647	min. 280

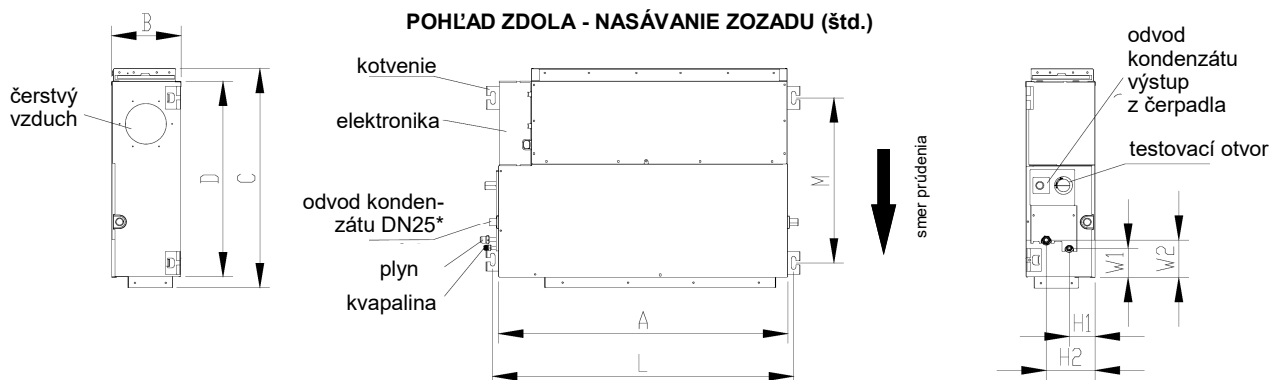
DDM

POHL'AD ZOZADU

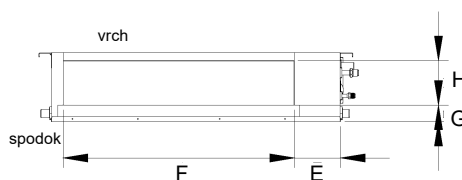


* pre odvod kondenzátu použite výstup z čerpadla kondenzátu v hornej časti jednotky

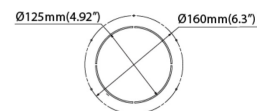
POHL'AD ZDOLA - NASÁVANIE ZOZADU (štď.)



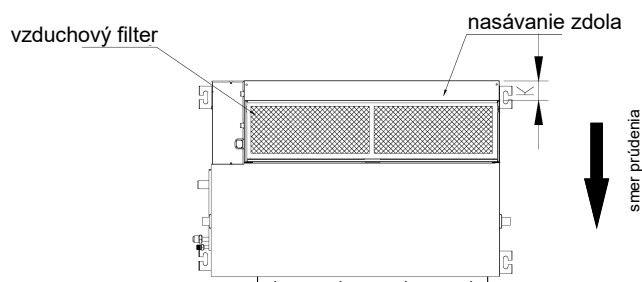
POHL'AD SPREDU



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 (pri pohľade na výfuk jednotky spredu). 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.

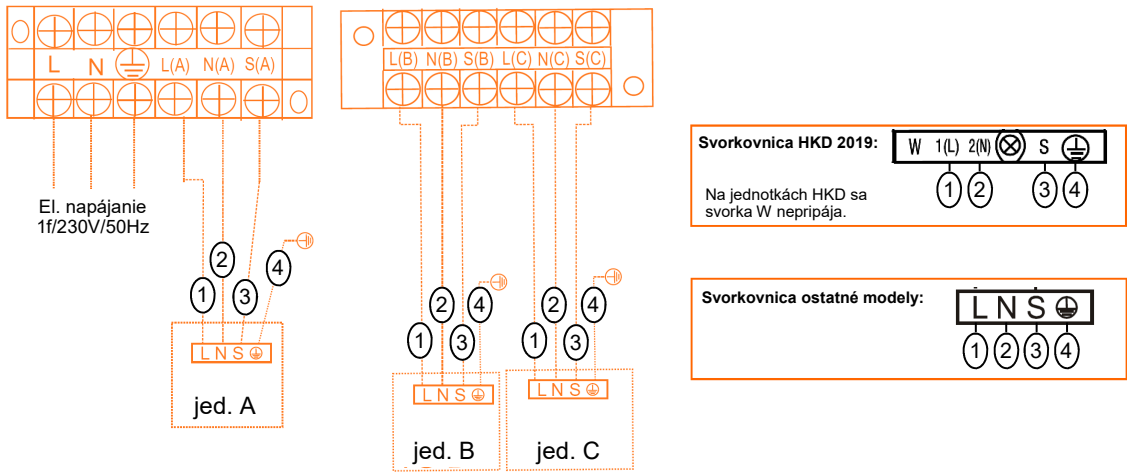
Model	Hlavné rozmery (mm)				Výfuk vzduchu (mm)				Nasávanie vzduchu (mm)			Kotvenie (mm)		Potrubie (mm)			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	H1	H2	W1	W2
DDM 012	700	200	506	450	137	537	30	152	599	186	50	741	360	84	140	84	84
DDM 018	880	210	674	600	140	706	50	136	782	190	40	920	508	78	148	88	112

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 3-27	len do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 2,5 mm² (fáza, nula, zem)	20A (motorický C alebo D)	3x (4 x 1,5 mm²) 3x (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.

Svorkovnice YDZC 3-27:



VÝKONOVÉ PARAMETRE

Kombinácia	CHLADENIE										VYKUROVANIE									
	Nominálny výkon (kW)			Celkový výkon (kW)			Celkový el. príkon (kW)			EER/ trieda	Nominálny výkon (kW)			Celkový výkon (kW)			Celkový el. príkon (kW)			COP/ trieda
	Jed. A	Jed. B	Jed. C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		Jed. A	Jed. B	Jed. C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	
9+9	2.68	2.68	-	2.21	5.37	7.11	0.63	1.66	2.44	3.23/A	3.01	3.01	-	2.30	6.01	7.38	0.57	1.65	2.18	3.65/A
9+12	2.68	3.57	-	2.21	6.24	7.51	0.63	1.93	2.56	3.23/A	2.90	3.87	-	2.30	6.77	7.79	0.57	1.83	2.29	3.69/A
9+18	2.63	5.27	-	2.21	7.90	7.90	0.63	2.44	2.68	3.24/A	2.73	5.47	-	2.30	8.20	8.20	0.57	2.18	2.40	3.76/A
12+12	3.56	3.56	-	2.21	7.12	7.66	0.63	2.20	2.63	3.24/A	3.76	3.76	-	2.30	7.53	7.95	0.57	2.02	2.36	3.73/A
12+18	3.16	4.74	-	2.21	7.90	7.90	0.63	2.44	2.68	3.24/A	3.28	4.92	-	2.30	8.20	8.20	0.57	2.18	2.40	3.76/A
9+9+9	2.63	2.63	2.63	2.77	7.90	8.69	0.76	2.44	2.90	3.24/A	2.73	2.73	2.73	2.87	8.20	9.02	0.68	2.18	2.66	3.76/A
9+9+12	2.37	2.37	3.16	2.77	7.90	8.69	0.76	2.44	2.90	3.24/A	2.46	2.46	3.28	2.87	8.20	9.02	0.68	2.18	2.66	3.76/A
9+12+12	2.15	2.87	2.87	2.77	7.90	8.69	0.76	2.44	2.90	3.24/A	2.24	2.98	2.98	2.87	8.20	9.02	0.68	2.18	2.66	3.76/A
12+12+12	3.50	3.50	3.50	2.84	10.50	11.55	0.78	3.25	3.58	3.23/A	3.70	3.70	3.70	3.00	11.10	12.21	0.66	2.77	3.04	4.01/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.