

KLIMATIZÁCIA - KOMFORT

Multisplit

Airwell
Residential

TECHNICKÝ NÁVOD

[**ECODESIGN**]



[**EC COMPLY**]



R-410A

YCZ

4-30

DC INVERTER



DID



CCD, CBD



XBD



YCZ



HKD

Vonkajšie jednotky	Chladiaci výkon (W)	Vykurovací výkon (W)
YCZ 4-30	8500	9000

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

Multisplit jednotky YCZ 4-30 sú dostupné vo vyhotovení „tepelné čerpadlo“.

Hlavné vlastnosti

- Technológia DC Inverter.
- Chladivo R410A.
- Vysoké koeficienty účinnosti SEER a SCOP.
- Predplnené chladivom na 30m 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
- Svorkovnica

PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

	Vnútoraná teplota	Vonkajšia teplota
Minimálny a maximálny teplotný limit pre režim CHLADENIE	17°C až 30°C (suchá teplota)	-15°C až 50°C (suchá teplota)
Minimálny a maximálny teplotný limit pre režim VYKUROVANIE	10°C až 30°C (suchá teplota)	-15°C až 24°C (suchá teplota) -16°C až 18°C (mokrú teplotu)

DB - suchá teplota
WB - mokrá teplota

Povolené kombinácie vnútorných jednotiek

YCZ 4-30
9 + 18
9 + 24
12 + 12
12 + 18
12 + 24
18 + 18
9 + 9 + 9
9 + 9 + 12
9 + 9 + 18
9 + 12 + 12
9 + 12 + 18
12 + 12 + 12
12 + 12 + 18
9 + 9 + 9 + 9
9 + 9 + 9 + 12

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 YCY 4-30

Vonkajšia jednotka - výrobné označenie		AWAU-ICY430-H11	
Vonkajšia jednotka - kód		7SP091172	
Pracovný režim		Chladienie	Vykurovanie
Nominálny výkon (1) (min-max)	W	8500 (2800-9200)	9000 (2800-10000)
Pdesign	W	8500	8800
Vykurovací výkon pri -10°C	W	-	6600
Vykurovací výkon pri -15°C	W	-	5800
Nominálny elektrický príkon	W	2640	2486
Sezónna účinnosť / energetická trieda		SEER = 6,6 / A++	SCOP = 3,9 / A
Maximálny elektrický príkon	W	3500	
Maximálny prúd	A	17,7	
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		dvojitý rotačný DCI	
Typ ventilátora / počet		axiálny / 1	
Vzduchový výkon	m ³ /hod	3500	
Akustický tlak (1m)	dB(A)	58	
Akustický výkon	dB(A)	67	
Rozmery - Šírka x Výška x Hĺbka (jednotka / balenie)	mm	946 x 410 x 810 / 1090 x 865 x 500	
Hmotnosť (jednotka / balenie)	kg	70 / 75	
Typ chladiva		R410A	
Predplnené množstvo chladiva		30m (2400g)	
Dodatočná náplň chladiva		15 g/m (pre 30m až 60m)	
Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornými jednotkami	Potrubie „kvapalina“		4 x 1/4" (6 mm)
	Potrubie „plyn“		3 x 3/8" (10 mm) + 1 x 1/2" (12 mm)
	Maximálna dĺžka potrubia (celková / okruh)	m	60 / 30
	Maximálne prevýšenie (medzi vonkajšou a vnútornými jednotkami - vonkajšia nad vnútornými)	m	10
	Maximálne prevýšenie (medzi vonkajšou a vnútornými jednotkami - vonkajšia pod vnútornými)	m	15
	Maximálne prevýšenie (medzi vnútornými jednotkami)	m	10

(1)Nominálne podmienky: Chladienie (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.

Poznámka: Pri pripojení jednotky veľkosti 018 použite prepojovacie potrubie 1/2" / 1/4". Nutné použiť expandér z 3/8" na 1/2" na ventil "plyn" na vonkajšej jednotke.
Poznámka: Pri pripojení jednotky veľkosti 024 použite prepojovacie potrubie 5/8" / 3/8". Nutné použiť expandér z 1/2" na 5/8" na ventil "plyn" a z 1/4" na 3/8" na ventil "kvapalina" na vonkajšej jednotke.

TECHNICKÉ PARAMETRE - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

Vnútorná jednotka - výrobné označenie (kód)		AWSI-HKD009-N11 (7SP023054)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	2650 / 2700
Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	m ³ /h	270/320/420
Akustický tlak (1m) (T _{iché} / N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A)	23/29/34/38
Odvlhčovací výkon	l/h	1,0
Odvod kondenzátu	mm	17,5
Rozmery (Š _{irka} x V _{ýška} x H _{ĺbka}) (jednotka / balenie)	mm	715x285x194 / 780x360x270
Hmotnosť (jednotka / balenie)	kg	6,8 / 8,9
Pripojovacie potrubie (kvapalina / plyn)		1/4" (6mm) / 3/8" (10mm)
Vnútorná jednotka - výrobné označenie (kód)		AWSI-HKD012-N11 (7SP023055)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	3540 / 3200
Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	m ³ /h	370/470/570
Akustický tlak (1m) (T _{iché} / N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A)	24/33/37/42
Odvlhčovací výkon	l/h	1,2
Odvod kondenzátu	mm	17,5
Rozmery (Š _{irka} x V _{ýška} x H _{ĺbka}) (jednotka / balenie)	mm	805x285x194 / 870x360x270
Hmotnosť (jednotka / balenie)	kg	7,2 / 9,6
Pripojovacie potrubie (kvapalina / plyn)		1/4" (6mm) / 3/8" (10mm)
Vnútorná jednotka - výrobné označenie (kód)		AWSI-HKD018-N11 (7SP023056)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	5000 / 5000
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)	24/32/36/42
Odvlhčovací výkon	l/h	1,7
Odvod kondenzátu	mm	17,5
Rozmery (Š _{irka} x V _{ýška} x H _{ĺbka}) (jednotka / balenie)	mm	957x302x213 / 1035x380x295
Hmotnosť (jednotka / balenie)	kg	9,5 / 12,5
Pripojovacie potrubie (kvapalina / plyn)		1/4" (6mm) / 1/2" (12mm)
Vnútorná jednotka - výrobné označenie (kód)		AWSI-HKD024-N11 (7SP023057)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	6800 / 7300
Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	m ³ /h	640/800/980
Akustický tlak (1m) (T _{iché} / N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A)	32/35/40/44
Odvlhčovací výkon	l/h	2,4
Odvod kondenzátu	mm	17,5
Rozmery (Š _{irka} x V _{ýška} x H _{ĺbka}) (jednotka / balenie)	mm	1040x327x220 / 1120x405x310
Hmotnosť (jednotka / balenie)	kg	11,9 / 15,2
Pripojovacie potrubie (kvapalina / plyn)		3/8" (10mm) / 5/8" (16mm)
Vnútorná jednotka - výrobné označenie (kód)		AWSI-XBD012-N11 (7SP071407)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	3500 / 3800
Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	m ³ /h	360/470/550
Akustický tlak (1m) (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A)	36/40/44
Odvlhčovací výkon	l/h	1,5
Odvod kondenzátu	mm	16
Rozmery (Š _{irka} x V _{ýška} x H _{ĺbka}) (jednotka / balenie)	mm	700x600x210 / 810x710x305
Hmotnosť (jednotka / balenie)	kg	14,8 / 19,3
Pripojovacie potrubie (kvapalina / plyn)		1/4" (6mm) / 3/8" (10mm)

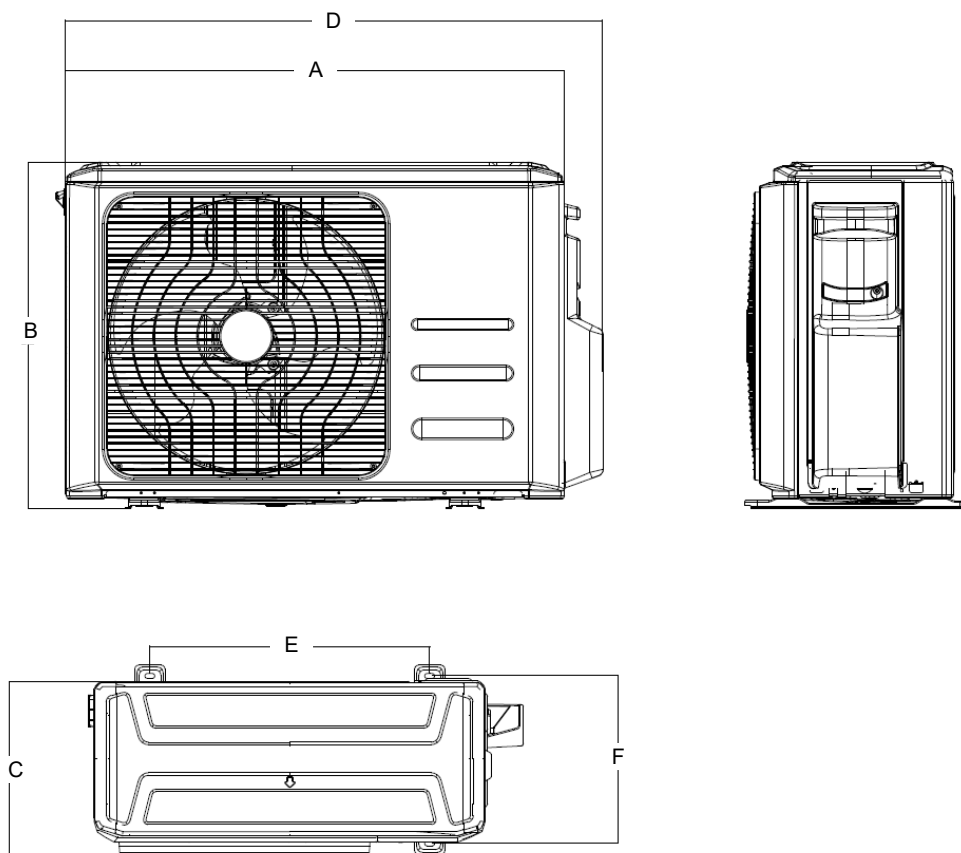
TECHNICKÉ PARAMETRE - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

Vnútroená jednotka - výrobné označenie (kód)		AWSI-CCD009X-N11 (7SP042246X)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	2600 / 2900
Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{treďné} / V _{ysoké} otáčky)	m ³ /h	450/500/580
Akustický tlak (1m) (N _{izke} / S _{treďné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A)	32/36/39
Odvlhčovací výkon	l/h	0,9
Odvod kondenzátu	mm	25
Rozmery (Š _{irka} x V _{ýška} x H _{ĺbka}) (jednotka / balenie)	mm	570x260x570 / 655x290x655
Hmotnosť (jednotka / balenie)	kg	14,5/17,3
Rozmery (Š _{irka} x V _{ýška} x H _{ĺbka}) (panel / balenie)	mm	647x50x647 / 715x123x715
Hmotnosť (panel / balenie)	kg	2,5/4,5
Pripojovacie potrubie (kvapalina / plyn)		1/4" (6mm) / 3/8" (10mm)
Vnútroená jednotka - výrobné označenie (kód)		AWSI-CCD012-N11 (7SP042247)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	3500 / 4100
Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{treďné} / V _{ysoké} otáčky)	m ³ /h	450/530/650
Akustický tlak (1m) (N _{izke} / S _{treďné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A)	34/38/42
Odvlhčovací výkon	l/h	1,5
Odvod kondenzátu	mm	25
Rozmery (Š _{irka} x V _{ýška} x H _{ĺbka}) (jednotka / balenie)	mm	570x260x570 / 655x290x655
Hmotnosť (jednotka / balenie)	kg	16,0/18,6
Rozmery (Š _{irka} x V _{ýška} x H _{ĺbka}) (panel / balenie)	mm	647x50x647 / 715x123x715
Hmotnosť (panel / balenie)	kg	2,5/4,5
Pripojovacie potrubie (kvapalina / plyn)		1/4" (6mm) / 3/8" (10mm)
Vnútroená jednotka - výrobné označenie (kód)		AWSI-CBD018X-N11 (7SP042239X)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	5100 / 5600
Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{treďné} / V _{ysoké} otáčky)	m ³ /h	490/550/660
Akustický tlak (1m) (N _{izke} / S _{treďné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A)	33/40/48
Odvlhčovací výkon	l/h	2,0
Odvod kondenzátu	mm	25
Rozmery (Š _{irka} x V _{ýška} x H _{ĺbka}) (jednotka / balenie)	mm	570x260x570 / 655x290x655
Hmotnosť (jednotka / balenie)	kg	16,5/19,0
Rozmery (Š _{irka} x V _{ýška} x H _{ĺbka}) (panel / balenie)	mm	647x50x647 / 715x123x715
Hmotnosť (panel / balenie)	kg	2,5/4,5
Pripojovacie potrubie (kvapalina / plyn)		1/4" (6mm) / 1/2" (12mm)
Vnútroená jednotka - výrobné označenie (kód)		AWSI-DID012-N11 (7SP032190)
Nominálny chladiaci / vykurovací výkon	W	3500 / 3800
Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{treďné} / V _{ysoké} otáčky)	m ³ /h	450/580/680
Akustický tlak (1m) (N _{izke} / S _{treďné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A)	27/31/35
Odvlhčovací výkon	l/h	1,5
Odvod kondenzátu	mm	25
Rozmery (Š _{irka} x V _{ýška} x H _{ĺbka}) (jednotka / balenie)	mm	700x210x635 / 915x290x655
Hmotnosť (jednotka / balenie)	kg	18,4/22,7
Externý statický tlak ESP	Pa	25 (0-45)
Pripojovacie potrubie (kvapalina / plyn)		1/4" (6mm) / 3/8" (10mm)

ROZMERY (mm) - VONKAJŠIA JEDNOTKA

YCZ 4-30

7SP091172



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
YCZ 4-30	946	810	410	1034	673	403

ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

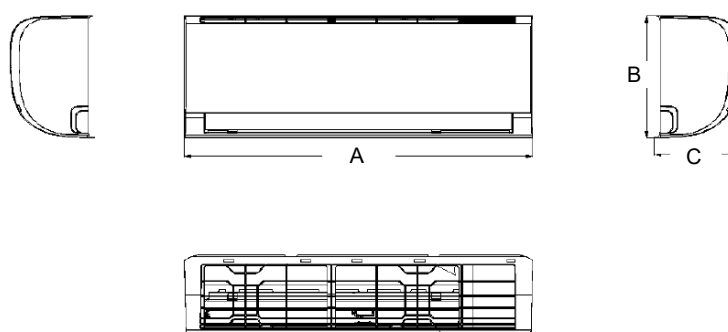
HKD

7SP023054

7SP023055

7SP023056

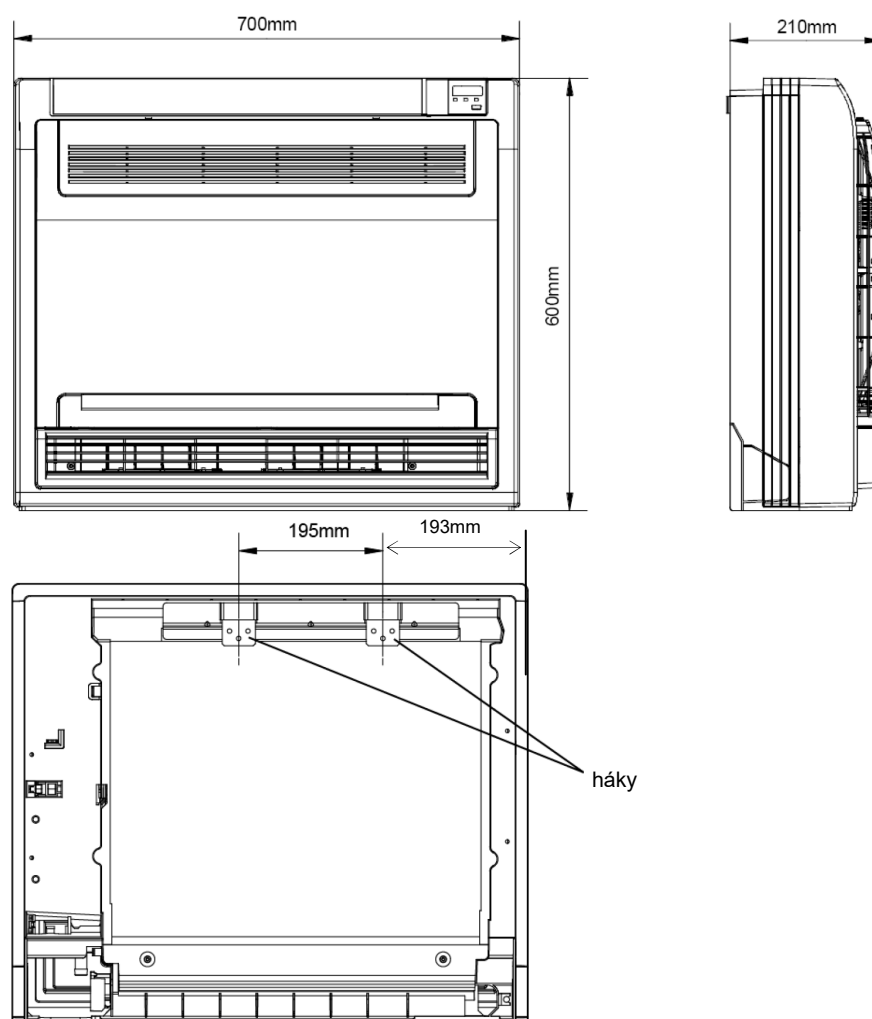
7SP023057



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)
009	715	285	194
012	805	285	194
018	957	302	213
024	1040	327	220

XBD 012

7SP071407

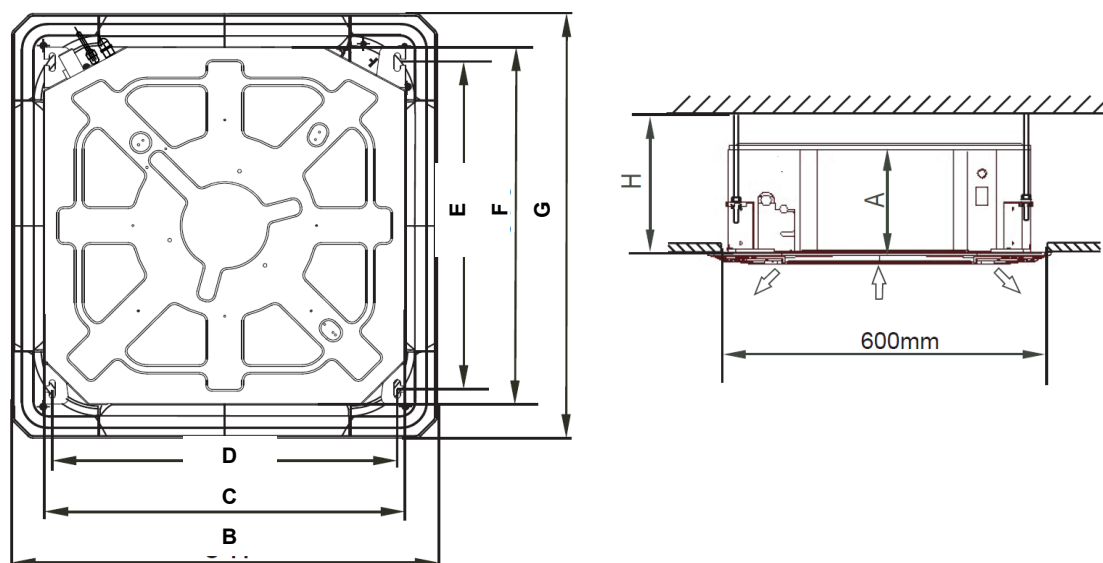


CCD, CBD

7SP042246X

7SP042247

7SP042239X

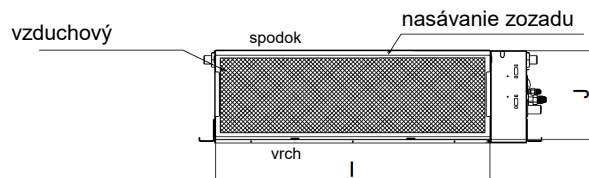


Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
CCD 009X	260	647	570	545	523	570	647	min. 280
CCD 012	260	647	570	545	523	570	647	min. 280
CBD 018X	260	647	570	545	523	570	647	min. 280

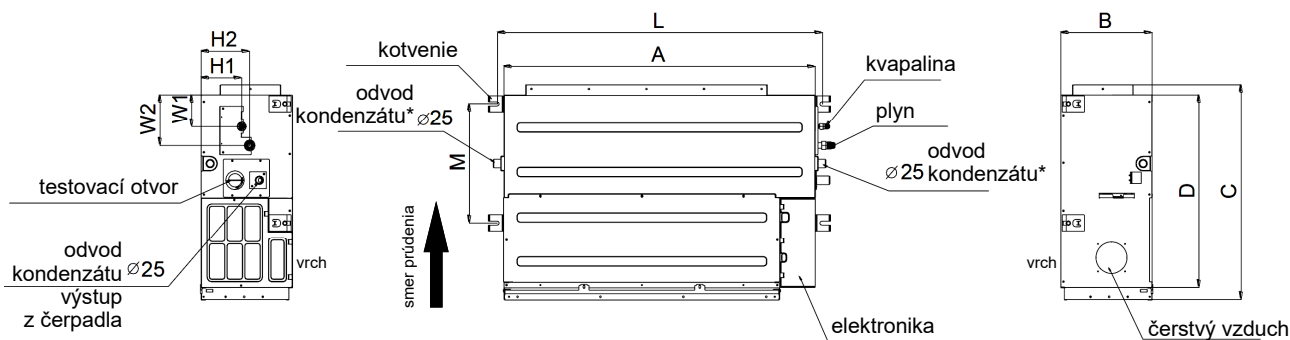
DID 012

7SP032190

POHL'AD ZOZADU

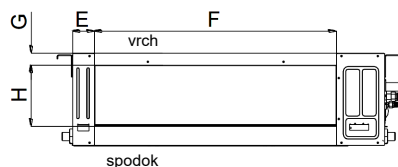


POHL'AD ZDOLA - NASÁVANIE ZOZADU (štď.)

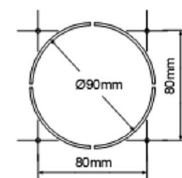


* pre odvod kondenzátu použite výstup z čerpadla kondenzátu v hornej časti jednotky

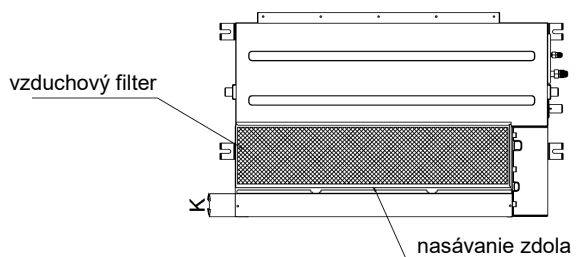
POHL'AD SPREDU



otvor na čerstvý vzduch



POHL'AD ZDOLA - NASÁVANIE ZDOLA (alt.)

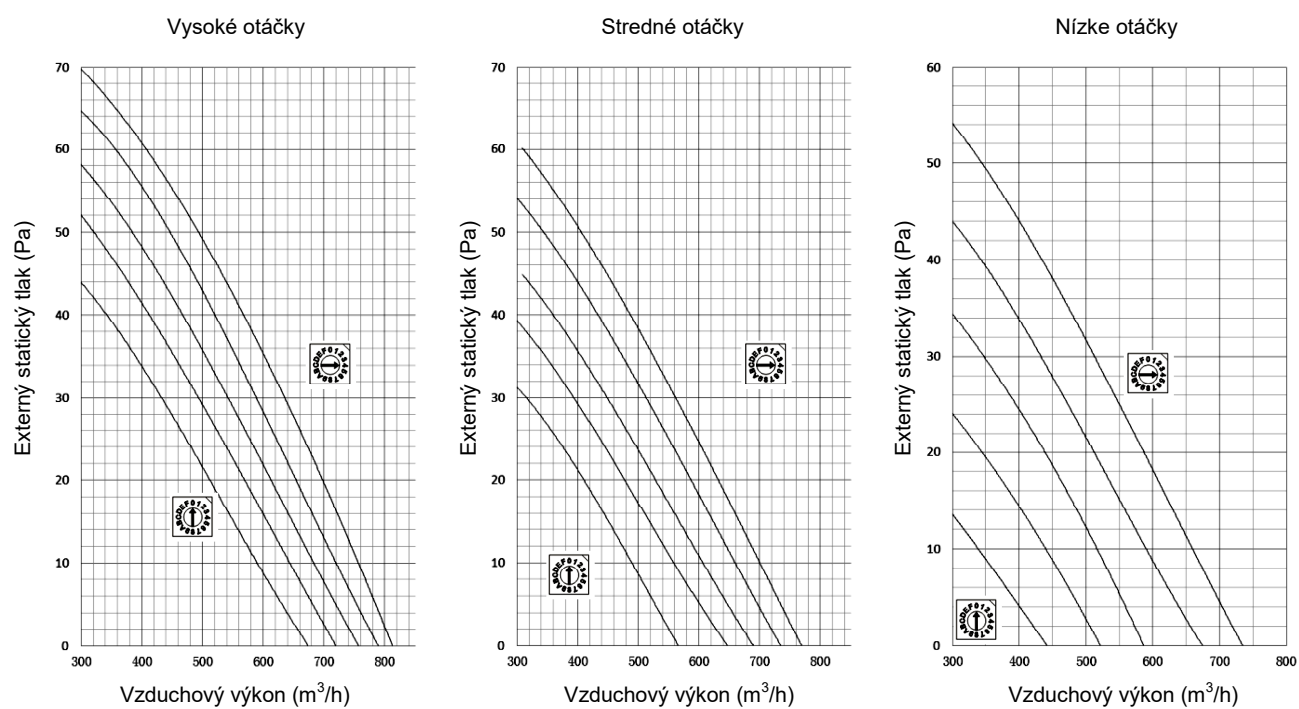


Prevedenie jednotky je pravé, tzn. pripojenie chladivového potrubia a aj elektrických pripojení je vpravo. Jednotku je možné upraviť na mieste inštalácie pre nasávanie zdola a to premontovaním spodného krycieho plechu na zadnú časť jednotky a prírubby s filtrom zo zadnej časti na spodnú časť.

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
DID 012	700	210	635	570	65	493	35	119	595	200	80	740	350	120	143	95	150

KRIVKY VENTILÁTORA

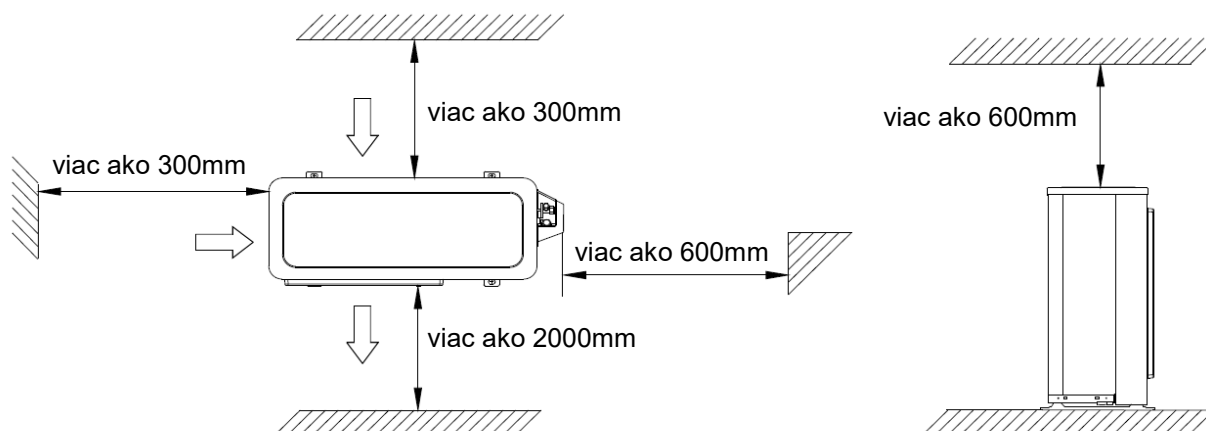
DID 012



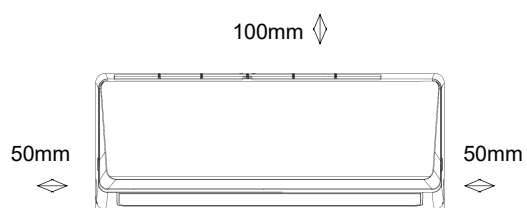
U veľkosti DID 012 je možné prestaviť tlak ventilátora pomocou DIP prepínača ENC2=0 až ENC2=4.

MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

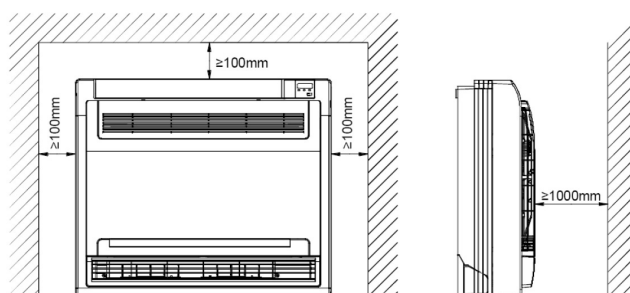
YCZ



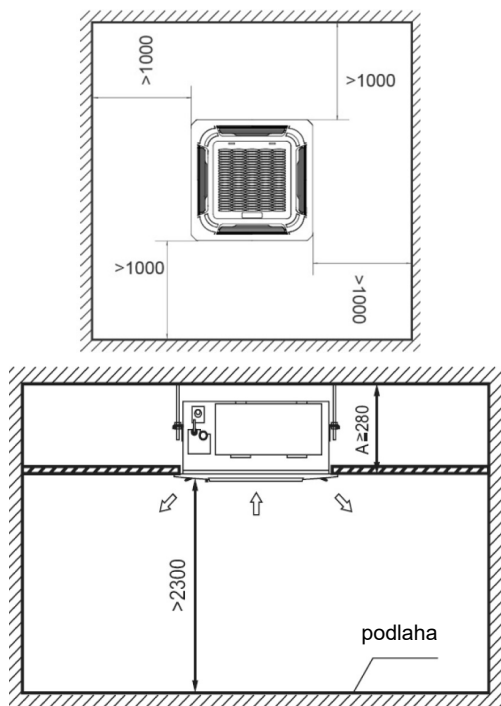
HKD



XBD

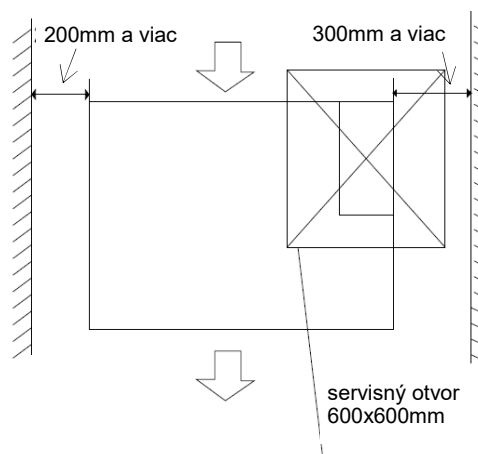


CCD, CBD



Jed: mm

DID

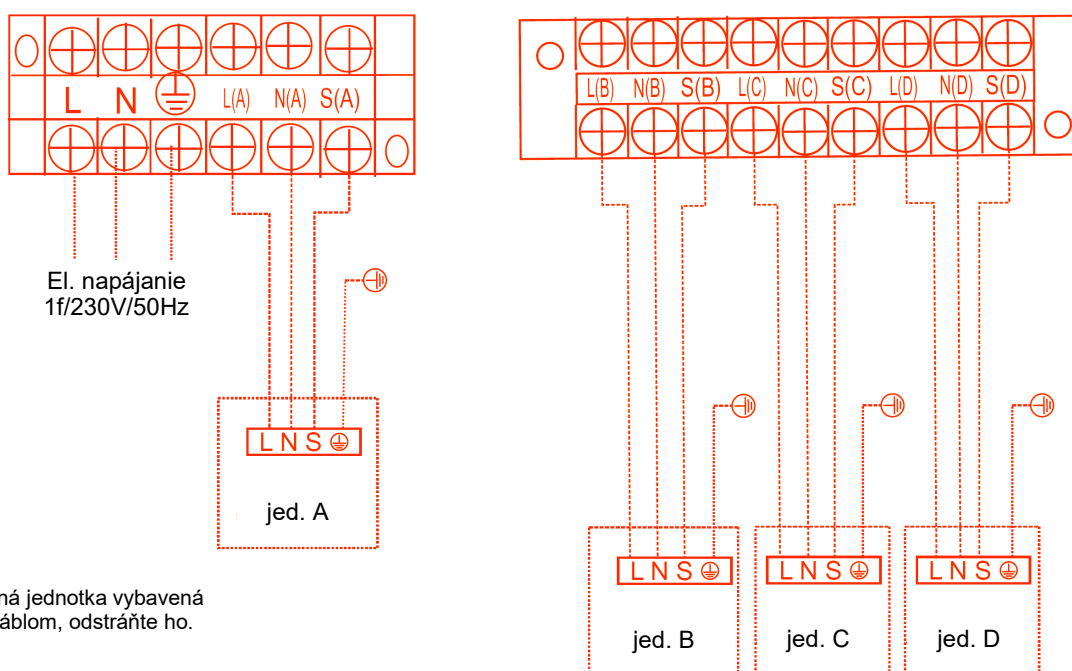


Nezabudnite na priestor pre vyberanie vzduchového filtra.

PREPOJENIE MEDZI VONKAJŠOU A VNÚTORNÝMI JEDNOTKAMI

Model	Istenie	Elektrické napájanie				Komunikačný kábel	
		Prívod el. napájania	El. napájanie	Napájací kábel	Funkcia káblov	Prepojovací kábel	Funkcie káblov
YCZ 4-30	20A	do vonkajšej jednotky	1f/230V/50Hz	3 x 2,5 mm ²	fáza nula zem	4 x (4 x 1,5 mm ²)	(⊕ - ⊕) zem (N-N) nula (L-L) fáza (S-S) komunikácia

Za návrh správneho prierezu napájacích káblov zodpovedá inštalačná firma. Je nutné zobrať do úvahy dĺžku kábla, teplotu okolia atď. Taktiež musí spĺňať miestne predpisy a elektrické normy.



Ak je vnútorná jednotka vybavená napájacím káblom, odstráňte ho.

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	Jed. D	Nom.	Min.	Max.	Nom.	Min.	Max.		Jed. A	Jed. B	Jed. C	Jed. D	Nom.	Min.	Max.	Nom.	Min.	Max.	
9+18	2.65	5.00	-	-	7.65	2.43	9.40	2.33	0.69	3.20	3.28/A	2.80	5.50	-	-	8.30	2.58	10.00	2.40	0.79	3.05	3.46/B
9+24	2.32	6.18	-	-	8.50	2.70	9.80	2.64	0.77	3.40	3.22/A	2.45	6.55	-	-	9.00	2.86	10.00	2.61	0.94	3.19	3.45/B
12+12	3.54	3.54	-	-	7.08	2.25	7.60	2.12	0.64	2.58	3.34/A	3.70	3.70	-	-	7.40	2.30	9.60	2.14	0.72	2.93	3.46/B
12+18	3.40	5.10	-	-	8.50	2.70	9.40	2.64	0.77	3.40	3.22/A	3.40	5.10	-	-	8.50	2.64	10.00	2.46	0.81	3.05	3.46/B
12+24	2.83	5.67	-	-	8.50	2.70	9.80	2.64	0.77	3.40	3.22/A	3.00	6.00	-	-	9.00	2.86	10.00	2.61	0.94	3.19	3.45/B
18+18	4.25	4.25	-	-	8.50	2.70	9.80	2.64	0.77	3.40	3.22/A	4.50	4.50	-	-	9.00	2.80	10.00	2.61	0.85	3.05	3.45/B
9+9+9	2.65	2.65	2.65	-	7.95	2.53	9.50	2.44	0.72	3.00	3.26/A	2.83	2.83	2.83	-	8.50	2.64	10.00	2.40	0.75	3.05	3.54/B
9+9+12	2.55	2.55	3.40	-	8.50	2.70	9.80	2.64	0.77	3.13	3.22/A	2.70	2.70	3.60	-	9.00	2.80	10.00	2.55	0.79	3.05	3.53/B
9+9+18	2.13	2.13	4.24	-	8.50	2.70	9.80	2.64	0.77	3.13	3.22/A	2.25	2.25	4.50	-	9.00	2.80	10.00	2.55	0.79	3.05	3.53/B
9+12+12	2.32	3.09	3.09	-	8.50	2.70	9.80	2.64	0.77	3.13	3.22/A	2.46	3.27	3.27	-	9.00	2.80	10.00	2.55	0.79	3.05	3.53/B
9+12+18	1.96	2.62	3.92	-	8.50	2.70	9.92	2.64	0.77	3.17	3.22/A	2.08	2.77	4.15	-	9.00	2.80	10.12	2.55	0.79	3.09	3.53/B
12+12+12	2.83	2.83	2.83	-	8.50	2.70	9.80	2.64	0.77	3.13	3.22/A	3.00	3.00	3.00	-	9.00	2.80	10.00	2.55	0.79	3.05	3.53/B
12+12+18	2.43	2.43	3.64	-	8.50	2.70	10.04	2.64	0.77	3.21	3.22/A	2.57	2.57	3.86	-	9.00	2.80	10.24	2.55	0.79	3.12	3.53/B
9+9+9+9	2.13	2.13	2.13	2.13	8.50	2.70	9.80	2.64	0.77	3.13	3.22/A	2.25	2.25	2.25	2.25	9.00	2.80	10.00	2.49	0.73	3.05	3.61/A
9+9+9+12	1.96	1.96	1.96	2.62	8.50	2.70	9.92	2.64	0.77	3.17	3.22/A	2.08	2.08	2.08	2.76	9.00	2.80	10.12	2.49	0.73	3.09	3.61/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.