

KLIMATIZÁCIA - KOMFORT

Multisplit

Airwell
Residential

TECHNICKÝ NÁVOD

[**ECODESIGN**]



[**EC COMPLY**]



R-410A

YCZ

5-36

DC INVERTER



DCD



CBD



HKD



XAD



YCZ



HND

Vonkajšie jednotky	Chladiaci výkon (W)	Vykurovací výkon (W)
YCZ 5-36	10500	11500

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

Multisplit jednotky YCZ 5-36 sú dostupné vo vyhotovení „tepelné čerpadlo“.

Hlavné vlastnosti

- Technológia DC Inverter.
- Chladivo R410A.
- Vysoké koeficienty účinnosti SEER a SCOP.
- Predplnené chladivom na 25m vzdialenosť.
- Štandardne prevádzka v režime „chladenie“ do vonkajšej teploty -15°C.
- Štandardne prevádzka v režime „vykurovanie“ do vonkajšej teploty -15°C.
- Lego koncept compatibility.
- 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 protikoroziným náterom pre zabezpečenie dlhej životnosti.

Pozostáva z:

- DCI kompresor
- Riadiaca doska
- Axiálny ventilátor a mriežka
- Výmenník
- Svorkovnica

PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

		Vnútorná teplota	Vonkajšia teplota
Chladenie	Max	30°C DB	50°C DB
	Min	17°C DB	-15°C DB
Vykurovanie	Max	30°C DB	24°C DB 18°C WB
	Min	10°C DB	-15°C DB -16°C WB
Napätie	Rozsah	198 - 254 V	

DB - suchá teplota
WB - mokrá teplota

Povolené kombinácie vnútorných jednotiek

YCZ 5-36

18 + 18	9 + 12 + 12 + 12
9 + 9 + 18	9 + 12 + 12 + 18
9 + 12 + 12	9 + 9 + 18 + 18
9 + 12 + 18	12 + 12 + 12 + 12
9 + 18 + 18	12 + 12 + 12 + 18
12 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 9 + 9
12 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 12
12 + 18 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 18
18 + 18 + 18	9 + 9 + 9 + 12 + 12
9 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 12 + 18
9 + 9 + 9 + 12	9 + 9 + 12 + 12 + 12
9 + 9 + 9 + 18	9 + 12 + 12 + 12 + 12
9 + 9 + 12 + 12	12 + 12 + 12 + 12 + 12
9 + 9 + 12 + 18	

Vnútorné jednotky môžu pracovať len v jednom pracovnom režime súčasne (len chladenie alebo len vykurovanie).

TECHNICKÉ PARAMETRE - Y CZ 5-36

Vonkajšia jednotka - katalógové označenie		GC Y CZ 5-36 H11	
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie		AWAU-Y CZ536-H11	
Pracovný režim		Chladenie	Vykurovanie
Nominálny výkon (1)	W	10500	11500
P _{design}	W	10500	10500 (priemerné podnebie)
Elektrický príkon (1)	W	3270	3180
Sezónna účinnosť / energetická trieda		SEER = 5,6 / A+	SCOP = 3,8 / A
Elektrické napájanie	V / fáza / Hz	230/1/50	
Pripojenie elektrického napájania		do vonkajšej jednotky	
Maximálny príkon	kW	4,9	
Maximálny prúd	A	22,4	
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)	A	32	
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		5 x elektrický expanzný ventil + kapiláry
	Typ kompresora		dvojitý rotačný DCI
	Typ ventilátora / počet		axiálny / 1
	Vzduchový výkon	m ³ /hod	5500
	Akustický tlak (1m)	dB(A)	60
	Rozmery (Šírka x V ýška x Hĺbka)	mm	990 x 965 x 345
	Hmotnosť	kg	80
	Typ chladiva		R410A
	Výrobná náplň chladiva		3000 (25m)
	Dodatočná náplň chladiva		15 (pre 25m až 75m)
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“	5 x 1/4" (6 mm)
		Potrubie „plyn“	5 x 3/8" (10 mm) alebo 1/2" (12mm)*
		Maximálna celková dĺžka potrubia	75
		Maximálna vzdialenosť medzi ST a GC	30
		Maximálny výškový rozdiel medzi ST a GC	10 (ak je GC nad ST) 15 (ak je GC pod ST)
		Maximálny výškový rozdiel medzi ST	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.

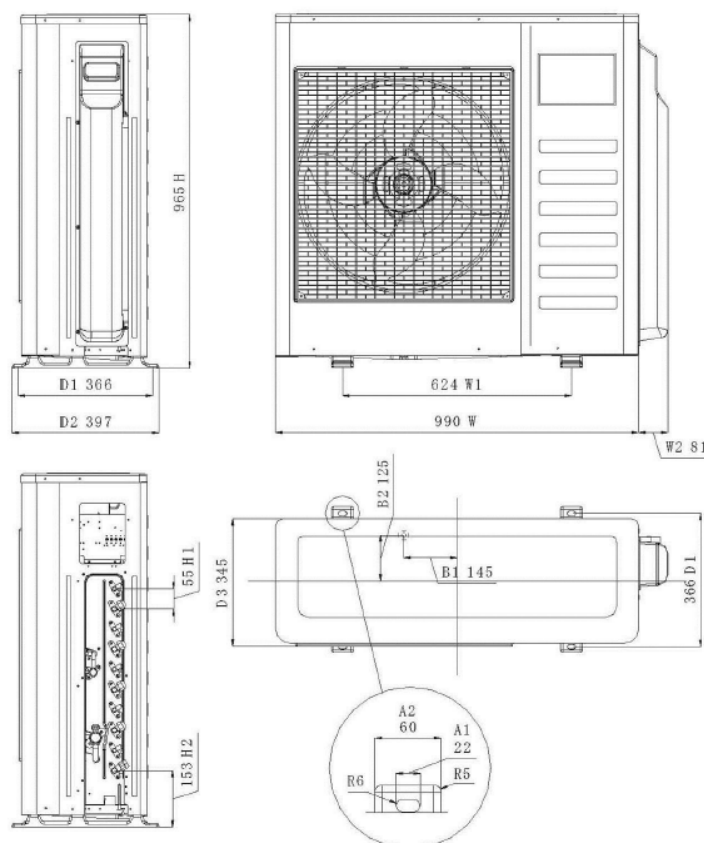
ST - vnútorná jednotka
GC - vonkajšia jednotka
* - 1/2" pri pripojení jednotky HKD, HND 018

TECHNICKÉ PARAMETRE - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

Vnútorná jednotka - nástenná			HND 009
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1
	Vzduchový výkon ($N_{\text{izke}} / S_{\text{tredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)	m^3/hod	350 / 460 / 530
	Akustický tlak (1m) ($N_{\text{izke}} / S_{\text{tredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)	dB(A)	28 / 37 / 40
	Odvlhčovací výkon	liter / hodina	1
	Odvod kondenzátu	mm	16
	Rozmery ($\text{Šírka} \times \text{Výška} \times \text{Hĺbka}$)	mm	750 x 280 x 198
	Hmotnosť	kg	8
Vnútorná jednotka - nástenná			HND 012
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1
	Vzduchový výkon ($N_{\text{izke}} / S_{\text{tredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)	m^3/hod	380 / 490 / 630
	Akustický tlak (1m) ($N_{\text{izke}} / S_{\text{tredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)	dB(A)	28 / 37 / 41
	Odvlhčovací výkon	liter / hodina	1,3
	Odvod kondenzátu	mm	16
	Rozmery ($\text{Šírka} \times \text{Výška} \times \text{Hĺbka}$)	mm	835 x 280 x 198
	Hmotnosť	kg	9
Vnútorná jednotka - nástenná			HND 018
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1
	Vzduchový výkon ($N_{\text{izke}} / S_{\text{tredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)	m^3/hod	650 / 780 / 1000
	Akustický tlak (1m) ($N_{\text{izke}} / S_{\text{tredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)	dB(A)	34 / 40 / 47
	Odvlhčovací výkon	liter / hodina	1,7
	Odvod kondenzátu	mm	16
	Rozmery ($\text{Šírka} \times \text{Výška} \times \text{Hĺbka}$)	mm	990 x 315 x 218
	Hmotnosť	kg	12,5
Vnútorná jednotka - nástenná			HKD 009
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1
	Vzduchový výkon ($N_{\text{izke}} / S_{\text{tredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)	m^3/hod	440 / 540 / 620
	Akustický tlak (1m) ($N_{\text{izke}} / S_{\text{tredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)	dB(A)	30 / 38 / 42
	Odvlhčovací výkon	liter / hodina	1
	Odvod kondenzátu	mm	16
	Rozmery ($\text{Šírka} \times \text{Výška} \times \text{Hĺbka}$)	mm	800 x 275 x 188
	Hmotnosť	kg	6,5
Vnútorná jednotka - nástenná			HKD 012
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1
	Vzduchový výkon ($N_{\text{izke}} / S_{\text{tredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)	m^3/hod	430 / 550 / 630
	Akustický tlak (1m) ($N_{\text{izke}} / S_{\text{tredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)	dB(A)	31 / 39 / 43
	Odvlhčovací výkon	liter / hodina	1,1
	Odvod kondenzátu	mm	16
	Rozmery ($\text{Šírka} \times \text{Výška} \times \text{Hĺbka}$)	mm	800 x 275 x 188
	Hmotnosť	kg	7,5
Vnútorná jednotka - nástenná			HKD 018
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1
	Vzduchový výkon ($N_{\text{izke}} / S_{\text{tredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)	m^3/hod	400 / 480 / 730
	Akustický tlak (1m) ($N_{\text{izke}} / S_{\text{tredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)	dB(A)	33 / 40 / 43
	Odvlhčovací výkon	liter / hodina	1,7
	Odvod kondenzátu	mm	16
	Rozmery ($\text{Šírka} \times \text{Výška} \times \text{Hĺbka}$)	mm	940 x 275 x 205
	Hmotnosť	kg	9,5

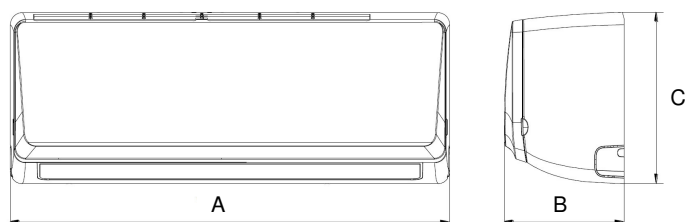
Vnúťorná jednotka - parapetná			XAD 012
Vnúťorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1
	Vzduchový výkon ($N_{\text{izke}} / S_{\text{tredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)	m ³ /hod	490 / 560 / 640
	Akustický tlak (1m) ($N_{\text{izke}} / S_{\text{tredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)	dB(A)	36 / 40 / 44
	Odvlhčovací výkon	liter / hodina	1,5
	Odvod kondenzátu	mm	16
	Rozmery ($\text{Š}_{\text{írka}} \times V_{\text{ýška}} \times H_{\text{ĺbka}}$)	mm	700 x 600 x 210
	Hmotnosť	kg	15
Vnúťorná jednotka - kazetová			CBD 012
Vnúťorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1
	Vzduchový výkon ($N_{\text{izke}} / S_{\text{tredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)	m ³ /hod	560 / 710 / 800
	Akustický tlak (1m) ($N_{\text{izke}} / S_{\text{tredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)	dB(A)	38 / 41 / 44
	Odvlhčovací výkon	liter / hodina	1,5
	Odvod kondenzátu	mm	25
	Rozmery ($\text{Š}_{\text{írka}} \times V_{\text{ýška}} \times H_{\text{ĺbka}}$) - jednotka	mm	570 x 260 x 570
	Rozmery ($\text{Š}_{\text{írka}} \times V_{\text{ýška}} \times H_{\text{ĺbka}}$) - panel	mm	647 x 50 x 647
	Hmotnosť (jednotka + panel)	kg	16 + 2,5
Vnúťorná jednotka - potrubná			DCD 012
Vnúťorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 2
	Vzduchový výkon ($N_{\text{izke}} / S_{\text{tredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)	m ³ /hod	410 / 440 / 560
	Externý statický tlak	Pa	25 (0-40)
	Akustický tlak (1m) ($N_{\text{izke}} / S_{\text{tredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)	dB(A)	36 / 39 / 41
	Odvlhčovací výkon	liter / hodina	1,5
	Odvod kondenzátu	mm	25
	Rozmery ($\text{Š}_{\text{írka}} \times V_{\text{ýška}} \times H_{\text{ĺbka}}$)	mm	700 x 210 x 635
	Hmotnosť	kg	18

ROZMERY (mm) - VONKAJŠIA JEDNOTKA

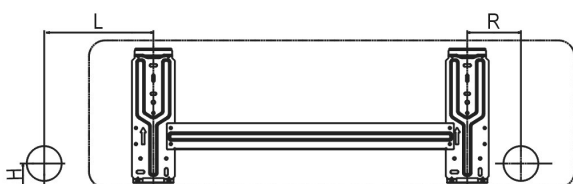
YCZ 5-36


ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

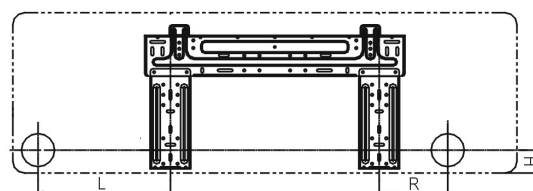
HND



009, 012

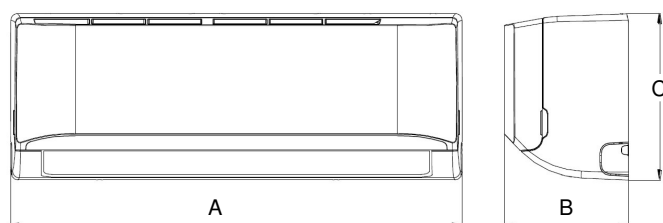


018

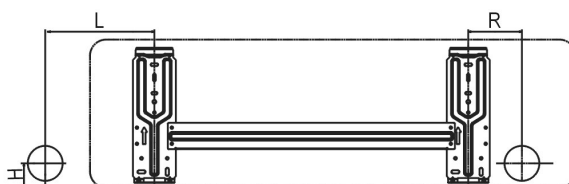


Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	R (mm)	H (mm)
009	750	198	280	180	110	45
012	835	198	280	140	110	45
018	990	218	315	260	135	45

HKD

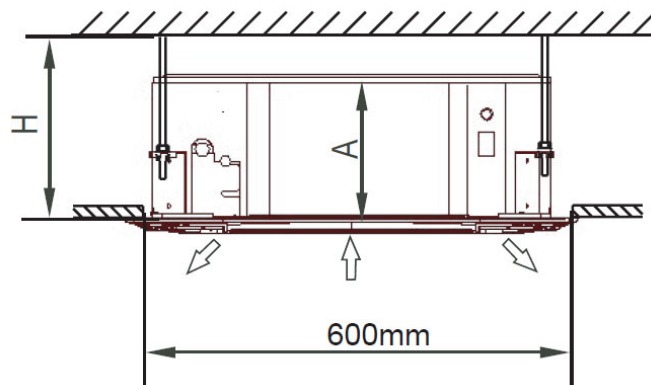
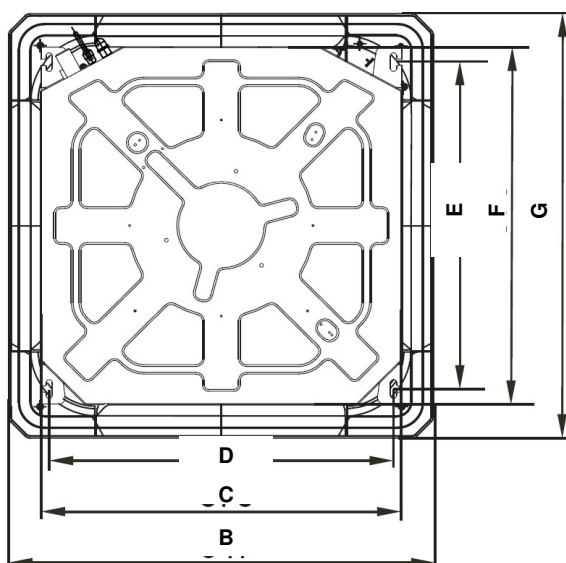


009, 012, 018



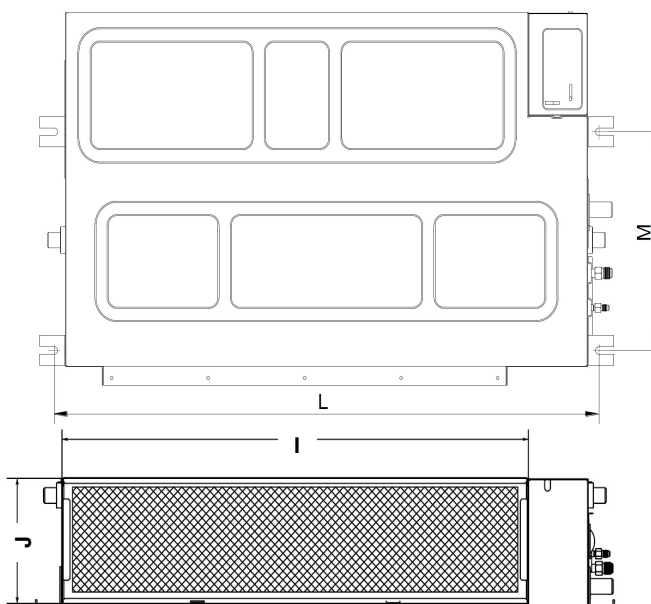
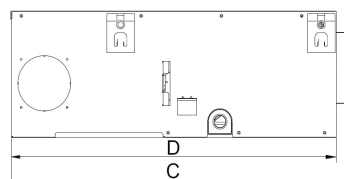
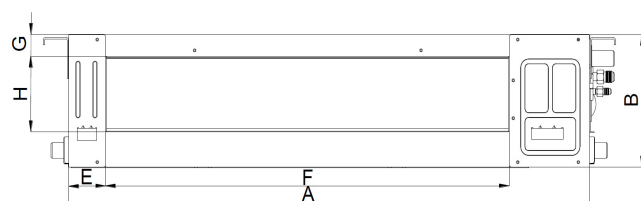
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	R (mm)	H (mm)
009	800	188	275	100	95	45
012	800	188	275	100	95	45
018	940	205	275	110	100	45

CBD 012

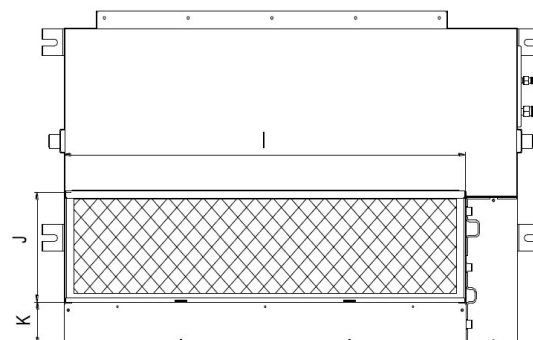


A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
260	647	570	545	523	570	647	min. 280

DCD 012

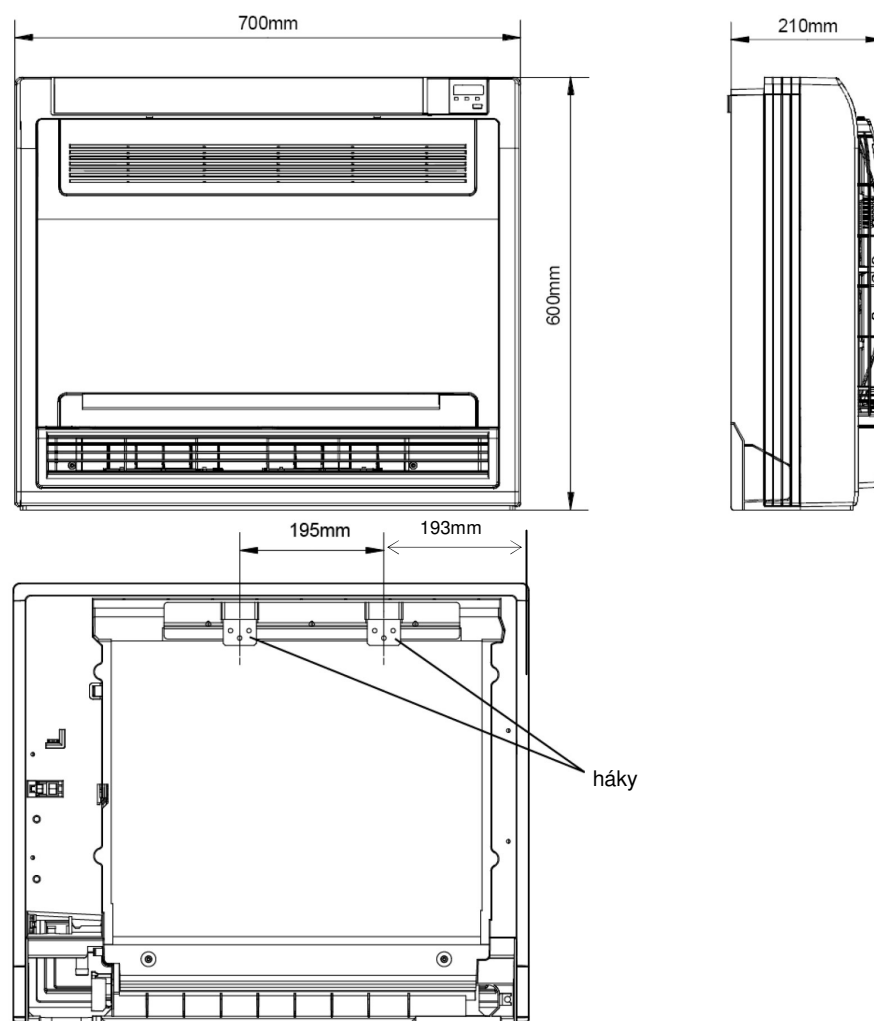


Alternatíva - nasávanie zospodu



Vonkajší rozmer (mm)				Výfukové potrubie (mm)				Nasávacie potrubie (mm)			Kotviaci rozmer (mm)	
A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)
700	210	635	570	65	493	35	119	595	200	80	740	350

XAD 012



VÝKONOVÁ KRIVKA

DCD 012

NO = nízke otáčky, SO = stredné otáčky, VO = vysoké otáčky

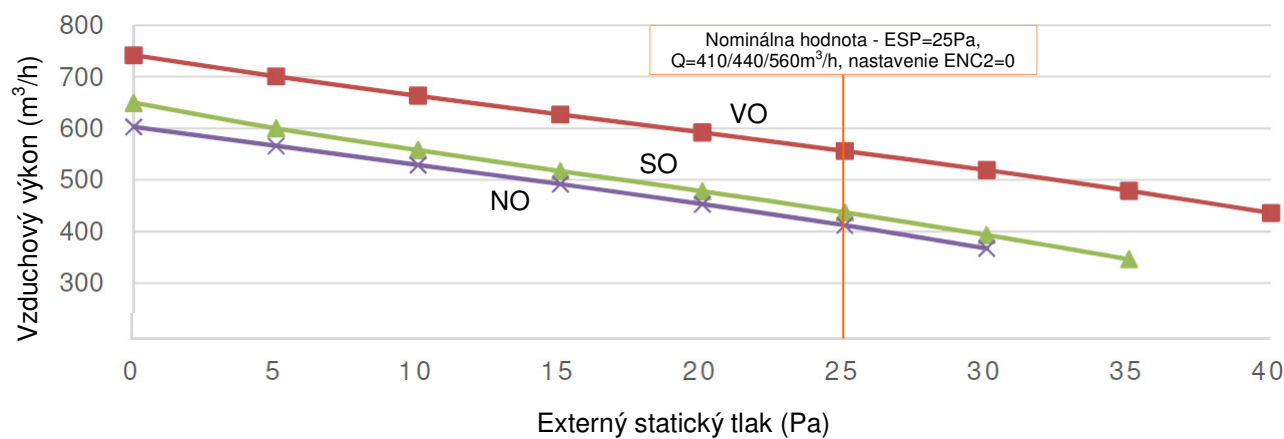
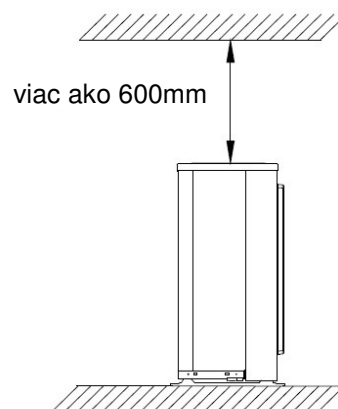


Diagram illustrating the dimensions and clearances of a rectangular container (likely a fuel tank) relative to its surroundings:

- Top clearance: viac ako 300mm
- Bottom clearance: viac ako 2000mm
- Left side clearance: viac ako 300mm
- Right side clearance: viac ako 600mm



Technical drawings of the KWS 1000 S unit. The front view shows a rectangular unit with a top grille and a bottom grille. Dimensions indicate a minimum clearance of $\geq 100\text{mm}$ between the unit and the surrounding structure on the top, bottom, and sides. The side view shows the unit's profile, with a minimum clearance of $\geq 1000\text{mm}$ indicated between the unit and the wall.

200mm a viac

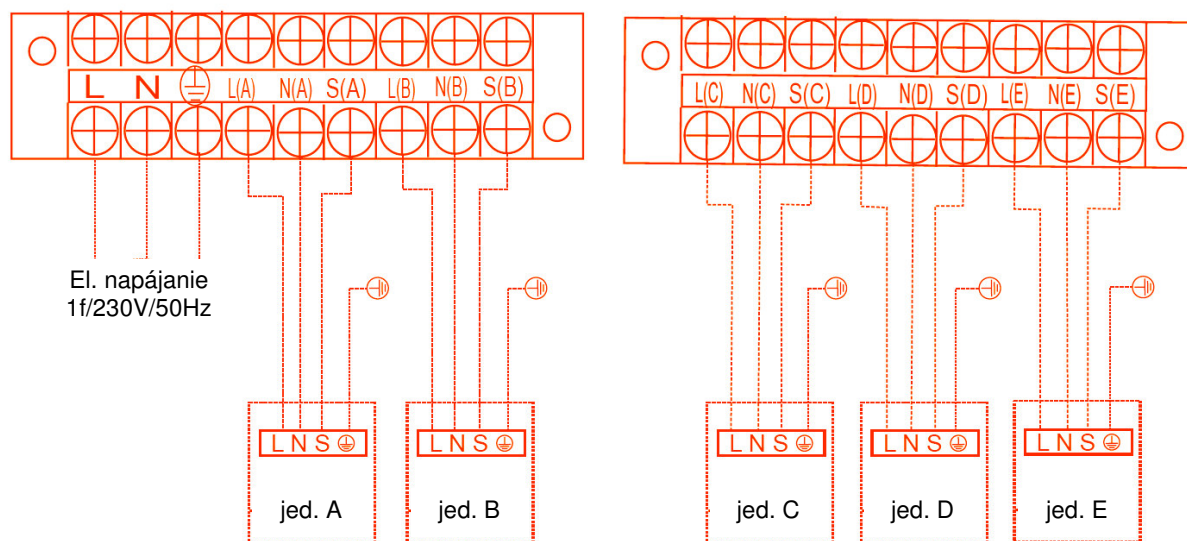
300mm a viac

servisný otvor 600x600mm

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 5-36	32A	do vonkajšej jednotky	1f/230V/50Hz	3 x 4 mm ²	fáza nula zem	5 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

Kombinácie vnútorných jednotiek	CHLADENIE												VYKUROVANIE											
	Nominálny výkon (kW)					Celkový výkon (kW)			Celkový el. príkon (kW)			EER	Nominálny výkon (kW)					Celkový výkon (kW)			Celkový el. príkon (kW)			COP
	jed. A	jed. B	jed. C	jed. D	jed. E	min.	nom.	max.	min.	nom.	max.		jed. A	jed. B	jed. C	jed. D	jed. E	min.	nom.	max.	min.	nom.	max.	
18+18	5.26	5.26	-	-	-	4.31	10.52	12.73	1.47	3.42	4.30	3.08	5.55	5.55	-	-	-	4.66	11.10	13.65	1.35	3.32	4.23	3.34
9+9+18	2.82	3.47	3.47	-	-	4.00	9.75	11.80	1.35	3.17	3.96	3.08	2.75	2.75	5.60	-	-	4.66	11.10	13.65	1.35	3.32	4.23	3.34
9+12+12	2.00	3.20	5.30	-	-	4.31	10.50	12.71	1.45	3.41	4.25	3.08	3.13	3.86	3.86	-	-	4.56	10.85	13.35	1.35	3.23	4.23	3.36
9+12+18	2.46	3.03	5.01	-	-	4.31	10.50	12.71	1.44	3.40	4.22	3.09	2.67	3.28	5.43	-	-	4.78	11.38	14.00	1.39	3.40	4.34	3.35
9+18+18	3.09	3.09	5.11	-	-	4.62	11.28	13.65	1.54	3.63	4.50	3.11	2.33	4.75	4.75	-	-	4.97	11.84	14.56	1.47	3.52	4.58	3.36
12+12+12	2.74	2.74	2.74	-	-	3.37	8.21	9.93	1.17	2.63	3.42	3.12	3.62	3.62	3.62	-	-	4.56	10.85	13.35	1.35	3.18	4.23	3.41
12+12+18	2.31	4.72	4.72	-	-	4.82	11.75	14.22	1.59	3.74	4.65	3.14	3.11	3.11	5.16	-	-	4.78	11.38	14.00	1.40	3.33	4.38	3.42
12+18+18	2.72	4.51	4.51	-	-	4.82	11.75	14.22	1.60	3.77	4.68	3.12	2.79	4.62	4.62	-	-	5.06	12.04	14.81	1.48	3.58	4.63	3.36
18+18+18	4.10	4.10	4.10	-	-	5.05	12.31	14.90	1.66	3.91	4.85	3.15	4.47	4.47	2.53	-	-	5.64	11.48	16.51	1.65	3.42	5.16	3.36
9+9+9+9	2.55	2.55	2.55	2.55	-	4.31	10.20	12.81	1.35	3.24	4.21	3.15	1.86	1.86	2.98	4.93	-	4.88	11.63	11.23	1.36	3.36	4.14	3.46
9+9+9+12	2.48	2.48	2.48	3.05	-	4.31	10.50	12.81	1.41	3.33	4.11	3.15	2.27	2.94	2.94	2.94	-	4.66	11.10	11.22	1.33	3.19	4.04	3.48
9+9+9+18	2.29	2.29	2.29	4.66	-	4.72	11.52	13.82	1.57	3.65	4.56	3.16	2.64	2.64	2.64	3.25	-	4.69	11.16	12.84	1.29	3.21	3.95	3.48
9+9+12+12	2.51	2.51	3.09	3.09	-	4.59	11.20	13.44	1.53	3.57	4.45	3.14	2.03	2.64	3.25	3.25	-	4.69	11.16	11.37	1.34	3.26	4.10	3.42
9+9+12+18	2.38	2.38	2.93	4.86	-	5.15	12.56	15.07	1.69	3.97	4.90	3.16	2.50	2.50	3.08	3.08	-	4.69	11.16	13.43	1.28	3.14	3.91	3.55
9+12+12+12	2.46	3.02	3.02	3.02	-	4.72	11.52	13.82	1.57	3.66	4.56	3.15	1.74	2.27	4.62	4.62	-	5.57	13.25	11.96	1.60	3.86	4.87	3.43
9+12+12+18	2.41	2.96	2.96	4.91	-	5.43	13.24	15.89	1.78	4.19	5.16	3.16	2.30	2.30	2.84	4.70	-	5.10	12.14	14.01	1.43	3.51	4.37	3.46
9+9+18+18	2.27	2.27	4.62	4.62	-	5.65	13.78	16.54	1.87	4.40	5.42	3.13	2.85	2.85	2.85	4.71	-	5.57	13.25	14.80	1.57	3.81	4.78	3.48
12+12+12+12	2.96	2.96	2.96	2.96	-	4.85	11.82	14.18	1.60	3.68	4.65	3.21	1.74	2.78	4.61	4.61	-	5.77	13.74	12.54	1.66	3.81	5.05	3.61
12+12+12+18	2.84	2.84	2.84	4.71	-	5.43	13.24	15.89	1.77	4.12	5.14	3.21	2.48	3.05	3.05	3.05	-	4.88	11.63	14.30	1.36	3.21	4.15	3.62

V tabuľke je zobrazené rozdelenie výkonov na spustené vnútorné jednotky.

Kombinácie vnútorných jednotiek	CHLADENIE												VYKUROVANIE											
	Nominálny výkon (kW)					Celkový výkon (kW)			Celkový el. príkon (kW)			EER	Nominálny výkon (kW)					Celkový výkon (kW)			Celkový el. príkon (kW)			COP
	jed. A	jed. B	jed. C	jed. D	jed. E	min.	nom.	max.	min.	nom.	max.		jed. A	jed. B	jed. C	jed. D	jed. E	min.	nom.	max.	min.	nom.	max.	
9+9+9+9+9	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	4.87	10.50	12.92	1.62	3.27	4.70	3.21	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	6.16	11.50	14.24	1.71	3.13	5.23	3.67
9+9+9+9+12	2.10	2.10	2.10	2.10	2.80	4.73	11.20	13.06	1.57	3.47	4.57	3.23	2.30	2.30	2.30	2.30	3.00	5.38	12.20	14.06	1.46	3.34	4.46	3.65
9+9+9+9+18	2.00	2.00	2.00	2.00	4.20	5.13	12.20	13.31	1.72	3.80	5.01	3.21	2.10	2.10	2.10	2.10	4.50	6.16	12.90	15.03	1.70	3.57	5.18	3.61
9+9+9+12+12	2.10	2.10	2.10	2.80	2.80	5.55	11.90	13.80	1.85	3.71	5.36	3.21	2.20	2.20	2.20	2.90	2.90	5.89	12.40	14.35	1.62	3.43	4.95	3.62
9+9+9+12+18	2.17	2.17	2.17	2.70	4.40	5.59	13.62	13.80	1.90	4.31	5.52	3.16	2.20	2.20	2.20	2.80	4.70	6.16	14.10	15.70	1.67	3.91	5.10	3.61
9+9+12+12+12	2.10	2.10	2.70	2.70	2.70	5.13	12.31	13.31	1.72	3.83	4.98	3.21	2.20	2.20	2.80	2.80	2.80	5.04	12.80	14.87	1.36	3.53	4.15	3.63
9+12+12+12+12	2.05	2.60	2.60	2.60	2.60	5.47	12.45	13.80	1.84	3.92	5.34	3.18	2.10	2.75	2.75	2.75	2.75	5.83	13.10	15.70	1.59	3.70	4.86	3.54
12+12+12+12+12	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	5.59	12.50	14.35	1.90	3.96	5.52	3.16	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	6.16	13.50	16.35	1.72	3.87	5.24	3.49

V tabuľke je zobrazené rozdelenie výkonov na spustené vnútorné jednotky.

Predajca



Ochrana životného prostredia

Európska smernica 2002/96/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.