

KLIMATIZÁCIA - KOMFORT

Nástenné split systémy



TECHNICKÝ NÁVOD

[ECODESIGN]



[EC COMPLY]



R-410A

HKD

009 - 024

DC INVERTER



Vnútorne jednotky	Vonkajšie jednotky	Chladiaci výkon (kW)	Vykurovací výkon (kW)
AWSI-HKD009-N11 (kód 7SP023030)	AWAU-YKD009-H11 (kód 7SP062874)	2,65 (1,2-3,3)	2,8 (0,85-3,7)
AWSI-HKD012-N11 (kód 7SP023031)	AWAU-YKD012-H11 (kód 7SP062875)	3,54 (1,3-4,4)	3,5 (1,2-4,8)
AWSI-HKD018-N11 (kód 7SP023032)	AWAU-YKD018-H11 (kód 7SP062876)	5,0 (1,8-6,1)	5,0 (1,4-6,7)
AWSI-HKD024-N11 (kód 7SP023033)	AWAU-YKD024-H11 (kód 7SP062877)	6,8 (2,7-7,8)	7,5 (1,6-8,7)

ŠPECIFIKÁCIA

- Nástenné jednotky HKD DCI sú v ponuke vo vyhotovení „tepelné čerpadlo“ nasledovne: HKD 009, HKD 012, HKD 018, HKD024

Hlavné vlastnosti

- Technológia DC Inverter.
- Účinná filtrácia (fotokatalytický filter, antibakteriálny filter).
- Vysoké hodnoty účinnosti SEER/SCOP (A++/A+).
- Chladivo R410A.
- Štandardne prevádzka v režime chladenie do vonkajšej teploty -15°C.
- Štandardne prevádzka v režime vykurovanie do vonkajšej teploty -15°C.
- Diaľkový infračervený ovládač RC08B s LCD.
- Špeciálne tvarovaný ventilátor vo vnútornej jednotke, umožňujúci extra tichú prevádzku.
- Jednoduchý prístup ku chladiacemu a elektrickému prepojeniu.
- Medené potrubie môže byť pripojené ku vnútornej jednotke z piatich rôznych smerov.
- Vanička na kondenzát je vybavená dvoma voliteľnými koncovkami na pripojenie odvodu kondenzátu.
- Nízka hlučnosť jednotiek.
- Špeciálny režim vykurovania na 8°C.
- Indikácia úniku chladiva.
- Autoreštart po výpadku el. energie.
- Autodiagnostika cez poruchové kódy.
- Jednoduchá inštalácia a údržba.

Vnúťorná jednotka

Vnúťorná jednotka sa montuje na stenu, je vhodná do komerčných alebo bytových priestorov.

Pozostáva z:

- Tangenciálny ventilátor
- Ohýbaný výmenník s hliníkovými rebrami
- Motorizovaná klapka na prívod vzduchu
- Motor s tepelnou ochranou
- Riadiaca elektronika
- Montážna doska

Riadenie / ovládanie

Mikroprocesorové riadenie a diaľkový ovládač sú v štandardnej dodávke. Zabezpečujú kompletnú prevádzkovú funkčnosť a možnosť programovania.

Vonkajšia jednotka

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

Pozostáva z:

- DC INV kompresor
- Axiálny ventilátor
- Výmenník
- Mriežka na ventilátore
- Riadiaca elektronika
- Svorkovnica

Chladiace prepojenie

Flérové prepojovacie potrubie sa vytvára priamo na mieste inštalácie.

Príslušenstvo

Drôtové ovládanie RCW8 (montované na stenu)

Drôtový diaľkový ovládač umožňujúci riadenie jednej jednotky. Obsahuje voľbu režimu, otáčok, nastavenie časovača, teploty, pohybu klapiek a režim I FEEL.

Servisná sada pre nástenné jednotky (7ACEL1710)

Monitorovanie a zmena parametrov systému, história porúch.

Beznapäťový kontakt ZAP/VYP (7ACEL1190)

Diaľkové blokovanie prevádzky jednotky.

WiFi modul (7ACEL1719)

Ovládanie jednotky pomocou smartfónu, tabletu alebo počítača cez WiFi.

PREVÁZKOVÝ ROZSAH

	Vnúťorná teplota	Vonkajšia teplota
Minimálny a maximálny teplotný limit pre režim CHLADENIE	17°C až 32°C (suchá teplota) 12°C až 23°C (mokrú 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 30°C (suchá teplota)
Minimálny a maximálny teplotný limit pre režim ODVLHČOVANIE	viac ako 10°C (suchá teplota)	0°C až 50°C (suchá teplota)

TECHNICKÉ PARAMETRE - SPLIT SYSTÉM HKD 009

Vnútorná jednotka - zjednodušené označenie		HKD 009		
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie		YKD 009		
Vnútorná jednotka - výrobné označenie		AWSI-HKD009-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie		AWAU-YKD009-H11		
Pracovný režim		Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)	W	2650 (1200-3300)	2800 (1000-3400)	
Pdesign	W	2650	2400 (stredné pásmo)	
Nominálny / maximálny elektrický príkon (1)	W	775 / 2075	720 / 2075	
Sezónna účinnosť / energetická trieda		SEER = 6,9 / A++	SCOP = 4,0 / A+	
Elektrické napájanie	V / fáza / Hz	220-240/1/50		
Pripojenie elektrického napájania		Do vonkajšej jednotky		
Max. prúd / istenie (istič s motorickou charakteristikou)	A	9,5 / 16		
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet	Radiálny / 1		
	Vzduchový výkon (T _{iché} / N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	m ³ /hod 230 / 320 / 380 / 430		
	Akustický tlak (1m) (T _{iché} / N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A) 22 / 31 / 35 / 38		
	Odvlhčovací výkon	liter / hodina	1	
	Odvod kondenzátu	mm	16	
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})	mm	715 x 250 x 188	
	Hmotnosť	kg	6,5	
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Kapilára	
	Typ kompresora		Rotačný DC inverter	
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1	
	Vzduchový výkon	m ³ /hod	1900	
	Akustický tlak (1m)	dB(A)	50	
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})	mm	770 x 555 x 300	
	Hmotnosť	kg	26,6	
	Typ chladiva		R410A	
	Predplnené množstvo chladiva		5m (800g)	
	Dodatočná náplň chladiva		pre 5m až 25m doplniť 15g/m	
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		1/4“ (6 mm)
		Potrubie „plyn“		3/8“ (10 mm)
		Maximálna vzdialenosť	m	25
Maximálne prevýšenie		m	10	
Diaľkové ovládanie			RC08B alebo RC08C	

(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 a SCOP podľa EN14825.

TECHNICKÉ PARAMETRE - SPLIT SYSTÉM HKD 012

Vnútorná jednotka - zjednodušené označenie		HKD 012		
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie		YKD 012		
Vnútorná jednotka - výrobné označenie		AWSI-HKD012-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie		AWAU-YKD012-H11		
Pracovný režim		Chladienie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)	W	3540 (1300-4400)	3500 (1200-4800)	
Pdesign	W	3540	2600 (stredné pásmo)	
Nominálny / maximálny elektrický príkon (1)	W	1095 / 2200	940 / 2200	
Sezónna účinnosť / energetická trieda		SEER = 6,8 / A++	SCOP = 4,4 / A+	
Elektrické napájanie	V / fáza / Hz	220-240/1/50		
Pripojenie elektrického napájania		Do vonkajšej jednotky		
Max. prúd / istenie (istič s motorickou charakteristikou)	A	10 / 16		
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1	
	Vzduchový výkon (T _{iché} / N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)		m ³ /hod 310 / 390 / 430 / 480	
	Akustický tlak (1m) (T _{iché} / N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)		dB(A) 23 / 29 / 32 / 36	
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina 1,2	
	Odvod kondenzátu		mm 16	
	Rozmery (Š _{írka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm 800 x 275 x 188	
	Hmotnosť		kg 7,4	
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Kapilára	
	Typ kompresora		Rotačný DC inverter	
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1	
	Vzduchový výkon		m ³ /hod 2000	
	Akustický tlak (1m)		dB(A) 52	
	Rozmery (Š _{írka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm 800 x 554 x 333	
	Hmotnosť		kg 29,1	
	Typ chladiva		R410A	
	Predplnené množstvo chladiva		5m (950g)	
	Dodatočná náplň chladiva		pre 5m až 25m doplniť 15g/m	
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		1/4“ (6 mm)
		Potrubie „plyn“		3/8“ (10 mm)
		Maximálna vzdialenosť	m	25
Maximálne prevýšenie		m	10	
Diaľkové ovládanie		RC08B alebo RC08C		

(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 a SCOP podľa EN14825.

TECHNICKÉ PARAMETRE - SPLIT SYSTÉM HKD 018

Vnútorná jednotka - zjednodušené označenie		HKD 018		
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie		YKD 018		
Vnútorná jednotka - výrobné označenie		AWSI-HKD018-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie		AWAU-YKD018-H11		
Pracovný režim		Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)	W	5000 (1800-6100)	5000 (1400-6700)	
Pdesign	W	5000	4200 (stredné pásmo)	
Nominálny / maximálny elektrický príkon (1)	W	1544 / 2550	1350 / 2550	
Sezónna účinnosť / energetická trieda		SEER = 6,5 / A++	SCOP = 4,2 / A+	
Elektrické napájanie	V / fáza / Hz	220-240/1/50		
Pripojenie elektrického napájania		Do vonkajšej jednotky		
Max. prúd / istenie (istič s motorickou charakteristikou)	A	11,5 / 16		
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet	Radiálny / 1		
	Vzduchový výkon (T _{iché} / N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	m ³ /hod 360 / 460 / 540 / 610		
	Akustický tlak (1m) (T _{iché} / N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A) 23 / 29 / 33 / 36		
	Odvlhčovací výkon	liter / hodina 1,7		
	Odvod kondenzátu	mm 16		
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})	mm 940 x 275 x 205		
	Hmotnosť	kg 9		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen	Kapilára		
	Typ kompresora	Rotačný DC inverter		
	Typ ventilátora / počet	Axiálny / 1		
	Vzduchový výkon	m ³ /hod 2100		
	Akustický tlak (1m)	dB(A) 55		
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})	mm 800 x 554 x 333		
	Hmotnosť	kg 37,8		
	Typ chladiva	R410A		
	Predplnené množstvo chladiva	5m (1480g)		
	Dodatočná náplň chladiva	pre 5m až 30m doplniť 15g/m		
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“	1/4“ (6 mm)	
		Potrubie „plyn“	1/2“ (12 mm)	
		Maximálna vzdialenosť	m 30	
Maximálne prevýšenie		m 20		
Diaľkové ovládanie		RC08B alebo RC08C		

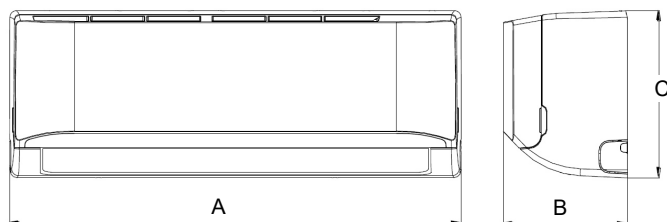
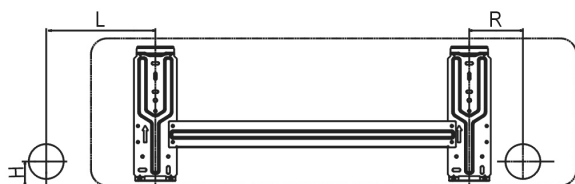
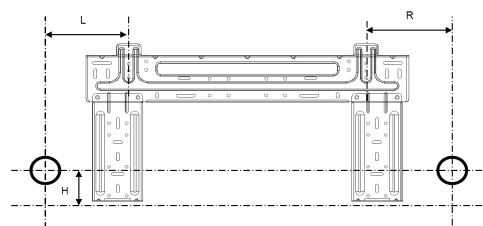
(1) Nominálne podmienky: Chladenie (Vnútorná teplota : 27°C / 19°C suchá / vlhká teplota, Vonkajšia teplota: 35°C suchá teplota)
 Vykurovanie (Vnútorná teplota : 20°C suchá teplota, Vonkajšia teplota: 7°C / 6°C suchá / vlhká teplota)
 SEER a SCOP podľa EN14825.

TECHNICKÉ PARAMETRE - SPLIT SYSTÉM HKD 024

Vnútorná jednotka - zjednodušené označenie		HKD 024		
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie		YKD 024		
Vnútorná jednotka - výrobné označenie		AWSI-HKD024-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie		AWAU-YKD024-H11		
Pracovný režim		Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)	W	6800 (2700-7800)	7500 (1600-8700)	
Pdesign	W	6800	5500 (stredné pásmo)	
Nominálny / maximálny elektrický príkon (1)	W	2410 / 3700	2340 / 3700	
Sezónna účinnosť / energetická trieda		SEER = 6,3 / A++	SCOP = 4,0 / A+	
Elektrické napájanie	V / fáza / Hz	220-240/1/50		
Pripojenie elektrického napájania		Do vonkajšej jednotky		
Max. prúd / istenie (istič s motorickou charakteristikou)	A	17 / 20		
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1	
	Vzduchový výkon (T _{iché} / N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké otáčky})		m³/hod 650 / 820 / 890 / 960	
	Akustický tlak (1m) (T _{iché} / N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké otáčky})		dB(A) 31 / 37 / 40 / 43	
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina 2,4	
	Odvod kondenzátu		mm 16	
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm 1045 x 315 x 235	
	Hmotnosť		kg 12	
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Kapilára	
	Typ kompresora		Rotačný DC inverter	
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1	
	Vzduchový výkon		m³/hod 2700	
	Akustický tlak (1m)		dB(A) 59	
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm 845 x 702 x 363	
	Hmotnosť		kg 48,4	
	Typ chladiva		R410A	
	Predplnené množstvo chladiva		5m (2000g)	
	Dodatočná náplň chladiva		pre 5m až 50m doplniť 30g/m	
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		3/8“ (10 mm)
		Potrubie „plyn“		5/8“ (16 mm)
Maximálna vzdialenosť		m	50	
Maximálne prevýšenie		m	25	
Diaľkové ovládanie		RC08B alebo RC08C		

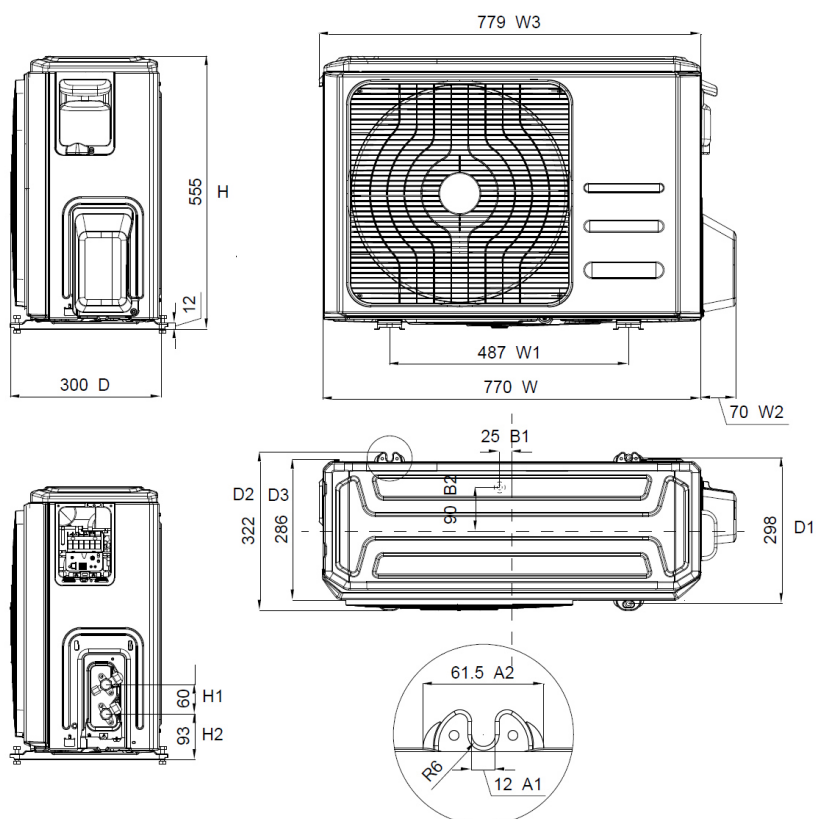
(1) Nominálne podmienky: Chladenie (Vnútorná teplota : 27°C / 19°C suchá / vlhká teplota, Vonkajšia teplota: 35°C suchá teplota)
Vykurovanie (Vnútorná teplota : 20°C suchá teplota , Vonkajšia teplota: 7°C / 6°C suchá / vlhká teplota)
SEER a SCOP podľa EN14825.

ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

HKD

009, 012, 018

024


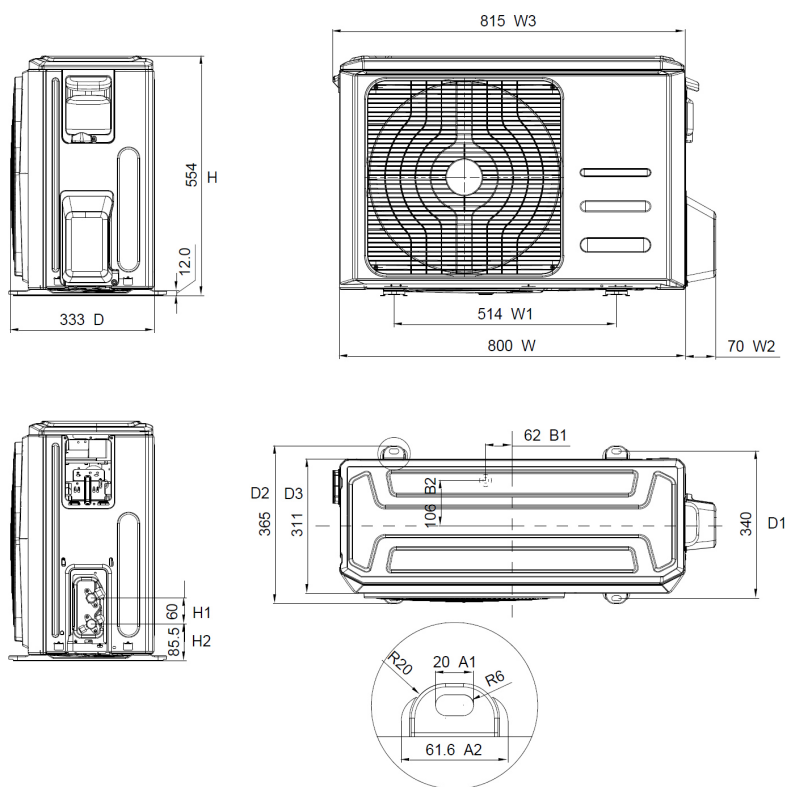
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	R (mm)	H (mm)
009	715	188	250	85	88	45
012	800	188	275	100	95	45
018	940	205	275	110	100	45
024	1045	235	315	293	163	45

ROZMERY (mm) - VONKAJŠIE JEDNOTKY

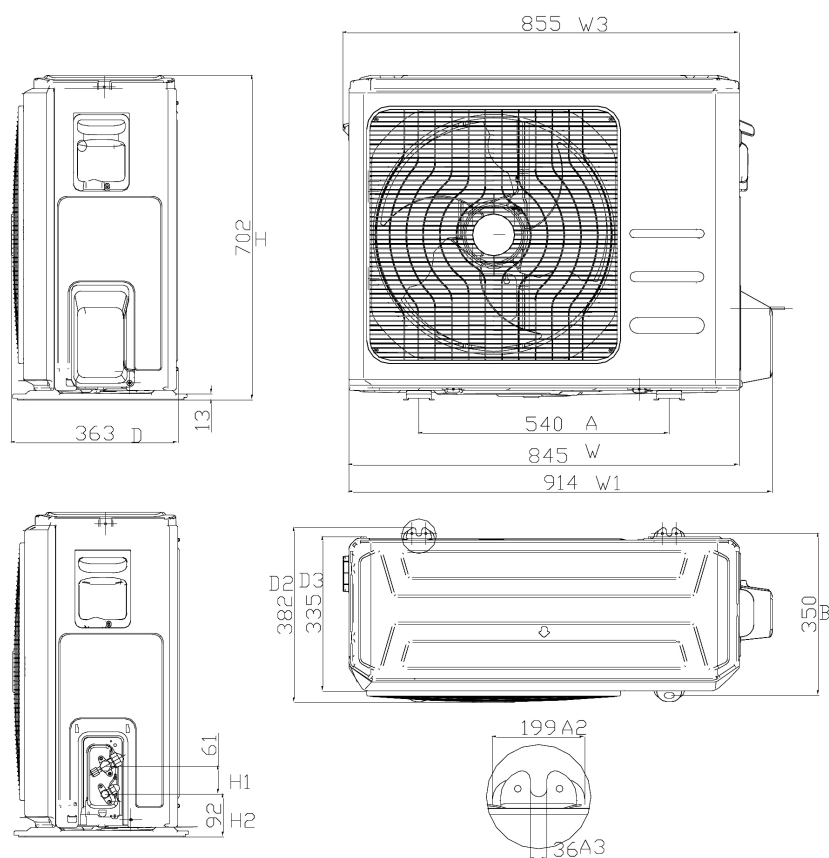
YKD 009


ROZMERY (mm) - VONKAJŠIE JEDNOTKY

YKD 012, 018

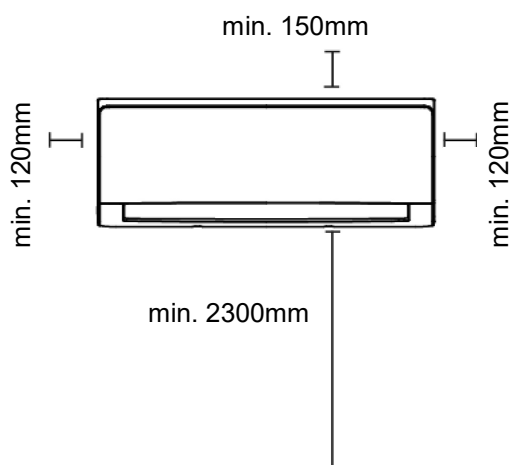


YKD 024

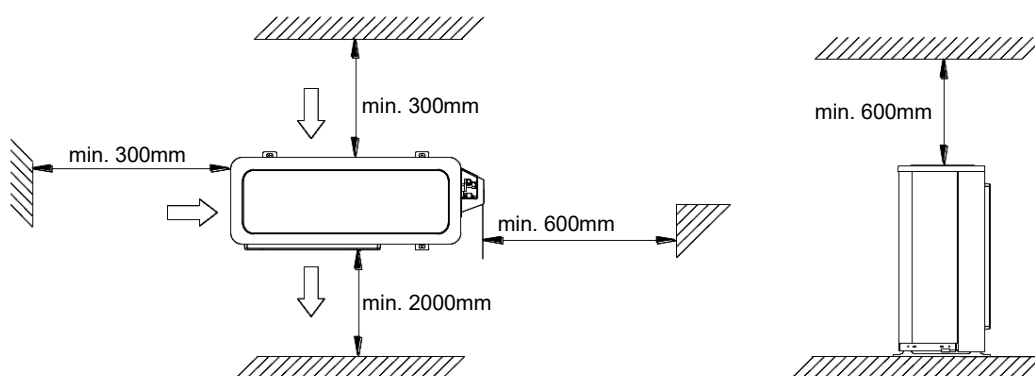


MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

VNÚTORNÉ JEDNOTKY - HKD



VONKAJŠIE JEDNOTKY - YKD



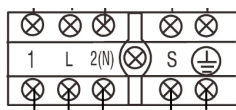
ISTENIE A PRIEREZY KÁBLOV

SPLIT SYSTÉM	ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE				PREPOJOVACÍ KÁBEL
	prívod elektrického napájania	vnútorná jednotka		vonkajšia jednotka	
		napájací kábel	istič	napájací kábel	istič
009	len do vonkajšej jednotky(1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 1,5 mm ² (fáza, nula, zem)	16A (motorický C alebo D)
012	len do vonkajšej jednotky(1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 1,5 mm ² (fáza, nula, zem)	16A (motorický C alebo D)
018	len do vonkajšej jednotky(1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 1,5 mm ² (fáza, nula, zem)	16A (motorický C alebo D)
024	len do vonkajšej jednotky(1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 2,5 mm ² (fáza, nula, zem)	20A (motorický C alebo D)
					5 x 1,5 mm ² (2 x fáza(1) a (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.

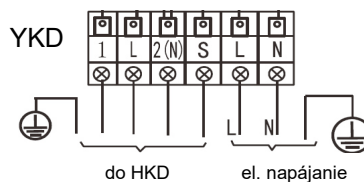
PREPOJENIA MEDZI JEDNOTKAMI

HKD

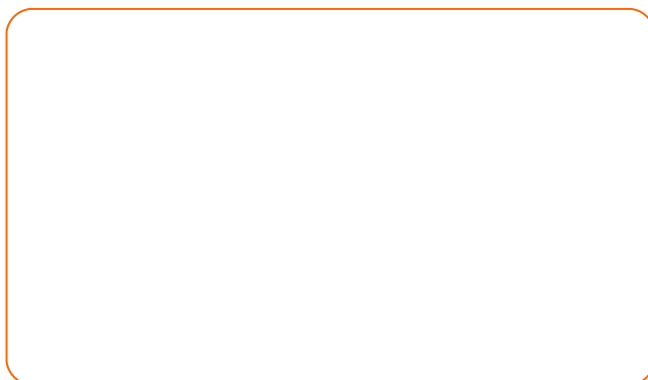


z YKD

YKD



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.