

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 7SP023054)	AWAU-YKD009-H11 (kód 7SP062910)	2,65 (1,0-3,2)	2,7 (0,82-3,3)
AWSI-HKD012-N11 (kód 7SP023055)	AWAU-YKD012-H11 (kód 7SP062911)	3,54 (1,08-4,1)	3,2 (0,9-4,2)
AWSI-HKD018-N11 (kód 7SP023056)	AWAU-YKD018-H11 (kód 7SP062952)	5,0 (1,8-6,1)	5,0 (1,4-6,7)
AWSI-HKD024-N11 (kód 7SP023057)	AWAU-YKD024-H11 (kód 7SP062913)	6,8 (2,7-7,8)	7,3 (1,6-8,7)

ŠPECIFIKÁCIA

- Nástenné jednotky HKD DCI sú v ponuke vo vyhotovení „tepelné čerpadlo“ nasledovne: HKD 009, HKD 012, HKD 018, HKD 024

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 RC08C 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.
- Autorestart 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 (na stenu - pre 1 jed.)

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

Diagnostická sada (7ACEL1710)

Monitorovanie a zmena parametrov systému, história porúch.

Doplňková multifunkčná doska (7ACEL1761)

Diaľkový blokovanie prevádzky jednotky (diaľkové ON/OFF), generálny alarm, pripojenie na centrálny ovládač RCW16 a Modbus bránu 7ACEL1708.

WiFi USB modul (7ACEL1744)

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 / kód		HKD 009 / 7SP023054		
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie / kód		YKD 009 / 7SP062910		
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 (1000-3200)	2700 (820-3300)	
Pdesign	W	2650	2200 (stredné pásmo)	
Nominálny / maximálny elektrický príkon (1)	W	775 / 2075	728 / 2075	
Sezónna účinnosť / energetická trieda		SEER = 6,1 / 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 (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	m ³ /hod 270 / 320 / 420		
	Akustický tlak (1m) (T _{iché} / N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A) 23 / 29 / 34 / 38		
	Odvlhčovací výkon	liter / hodina 1		
	Odvod kondenzátu	mm 16		
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})	mm 715 x 285 x 194		
	Hmotnosť	kg 6,8		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen	kapilára		
	Typ kompresora	rotačný DC inverter		
	Typ ventilátora / počet	axiálny / 1		
	Vzduchový výkon	m ³ /hod 1800		
	Akustický tlak (1m)	dB(A) 51		
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})	mm 770 x 555 x 300		
	Hmotnosť	kg 25,2		
	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		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 / kód		HKD 012 / 7SP023055		
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie / kód		YKD 012 / 7SP062911		
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 (1080-4100)	3200 (900-4200)	
Pdesign	W	3540	2300 (stredné pásmo)	
Nominálny / maximálny elektrický príkon (1)	W	1096 / 2200	863 / 2200	
Sezónna účinnosť / energetická trieda		SEER = 6,1 / 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	10 / 16		
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet	radiálny / 1		
	Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	m ³ /hod 370 / 470 / 570		
	Akustický tlak (1m) (T _{iché} / N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A) 24 / 33 / 37 / 42		
	Odvlhčovací výkon	liter / hodina 1,2		
	Odvod kondenzátu	mm 16		
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})	mm 805 x 285 x 194		
	Hmotnosť	kg 7,2		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen	kapilára		
	Typ kompresora	rotačný DC inverter		
	Typ ventilátora / počet	axiálny / 1		
	Vzduchový výkon	m ³ /hod 1800		
	Akustický tlak (1m)	dB(A) 53		
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})	mm 770 x 555 x 300		
	Hmotnosť	kg 25,5		
	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		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 / kód		HKD 018 / 7SP023056		
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie / kód		YKD 018 / 7SP062952		
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	1548 / 2850	1348 / 2850	
Sezónna účinnosť / energetická trieda		SEER = 6,5 / 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	13 / 16		
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet		radiálny / 1	
	Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)		m ³ /hod 540 / 680 / 840	
	Akustický tlak (1m) (T _{iché} / N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)		dB(A) 24 / 32 / 36 / 42	
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina 1,7	
	Odvod kondenzátu		mm 16	
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm 957 x 302 x 213	
	Hmotnosť		kg 9,5	
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 35,1	
	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		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.

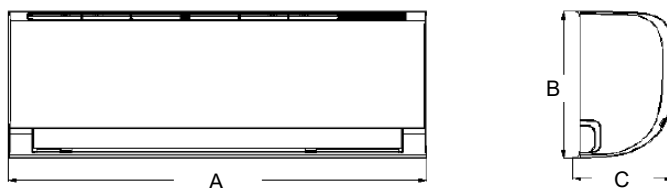
TECHNICKÉ PARAMETRE - SPLIT SYSTÉM HKD 024

Vnútorná jednotka - zjednodušené označenie / kód		HKD 024 / 7SP023057		
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie / kód		YKD 024 / 7SP062913		
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)	7300 (1600-8700)	
Pdesign	W	6800	5500 (stredné pásmo)	
Nominálny / maximálny elektrický príkon (1)	W	2411 / 3700	2274 / 3700	
Sezónna účinnosť / energetická trieda		SEER = 6,1 / 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 (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)		m ³ /hod 640 / 800 / 980	
	Akustický tlak (1m) (T _{iché} / N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)		dB(A) 32 / 35 / 40 / 44	
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina 2,4	
	Odvod kondenzátu		mm 16	
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm 1040 x 327 x 220	
	Hmotnosť		kg 11,9	
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		kapilára	
	Typ kompresora		rotačný DC inverter	
	Typ ventilátora / počet		axiálny / 1	
	Vzduchový výkon		m ³ /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 (1850g)	
	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		RC08C		

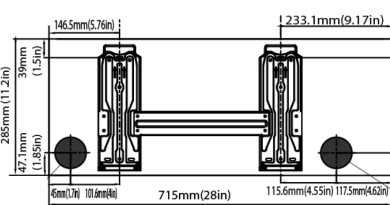
(1) Nominálne podmienky: Chladenie (Vnútorná teplota : 27°C / 19°C suchá / vlhká teplota, Vonkajšia teplota: 35°C suchá teplota)
 Vykurovanie (Vnútorná teplota : 20°C suchá teplota , Vonkajšia teplota: 7°C / 6°C suchá / vlhká teplota)
 SEER a SCOP podľa EN14825.

ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

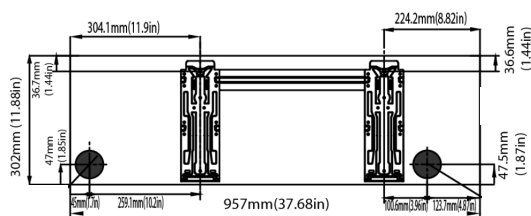
HKD



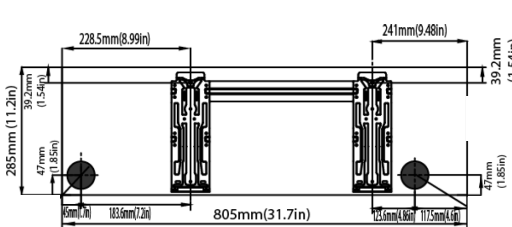
009



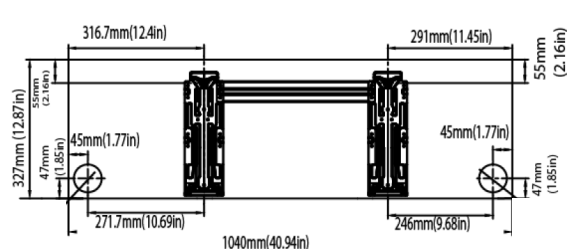
018



012



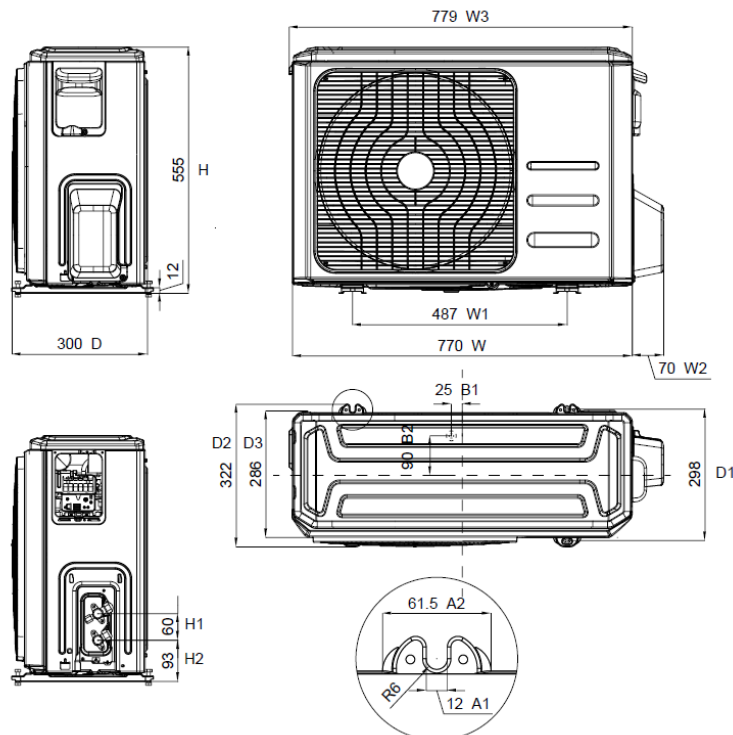
024



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

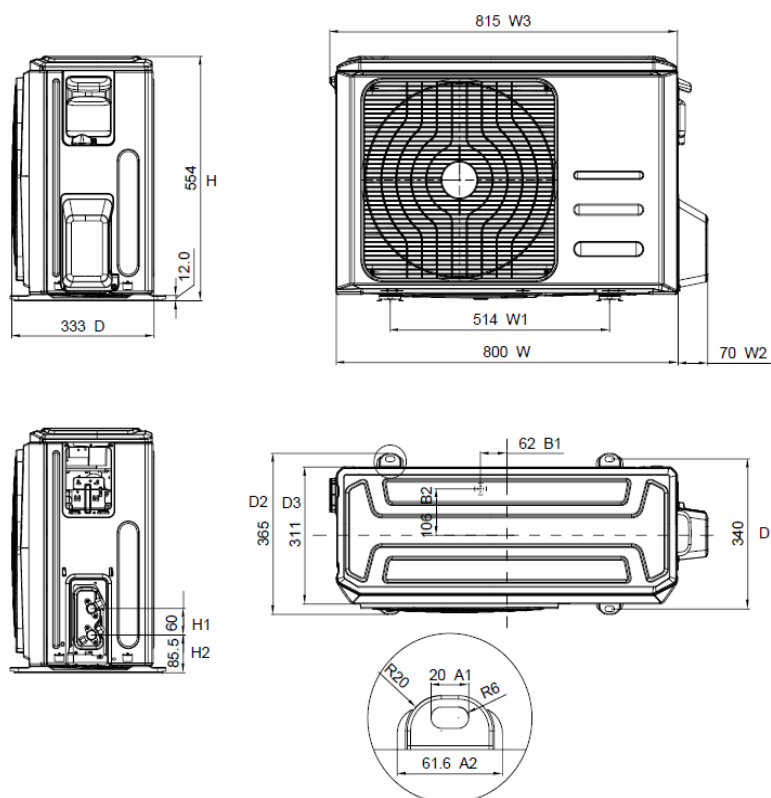
ROZMERY (mm) - VONKAJŠIE JEDNOTKY

YKD 009, 012

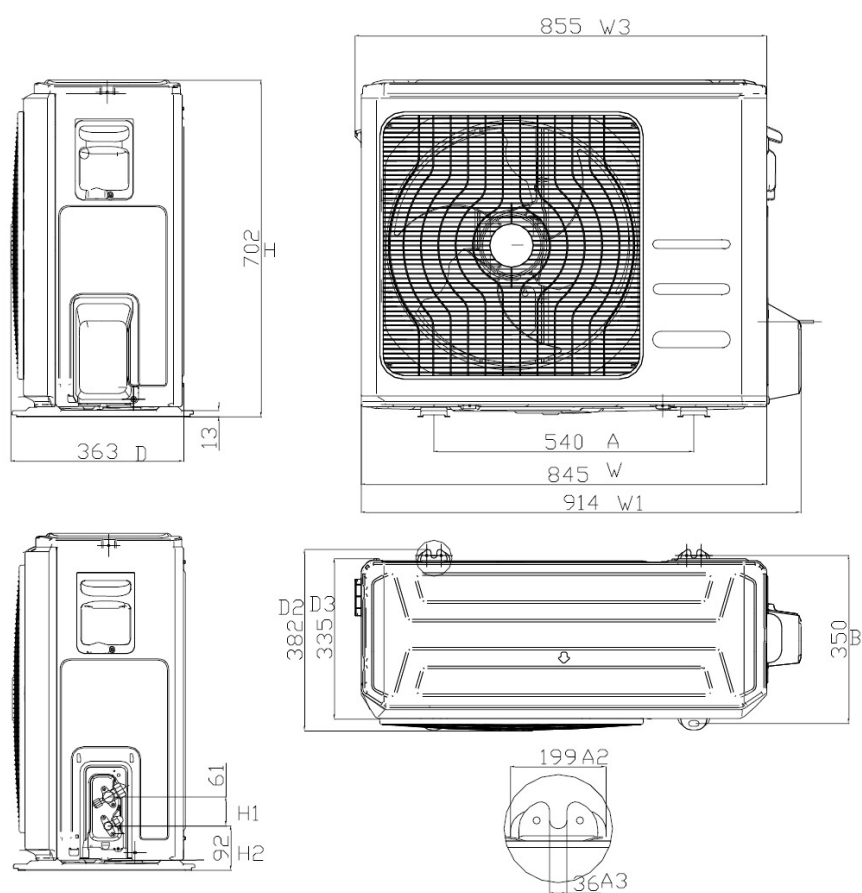


ROZMERY (mm) - VONKAJŠIE JEDNOTKY

YKD 018

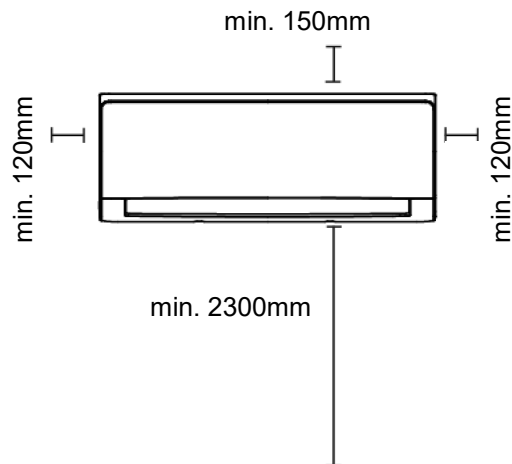


YKD 024

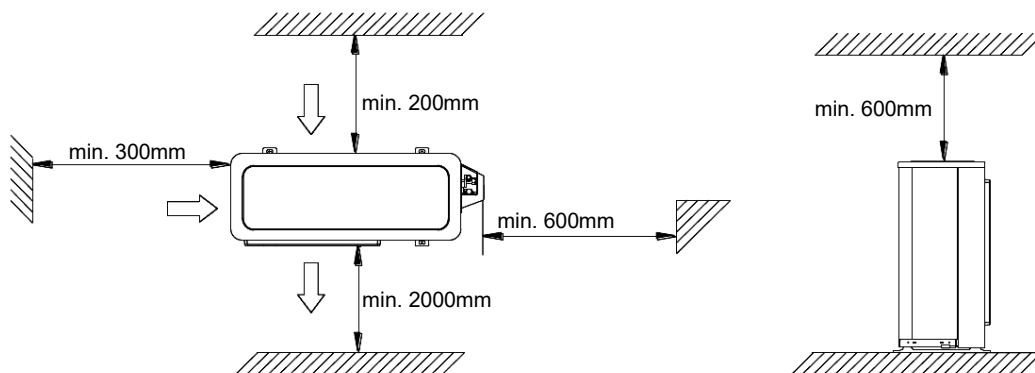


MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

VNÚTORNÉ JEDNOTKY - HKD



VONKAJŠIE JEDNOTKY - YKD



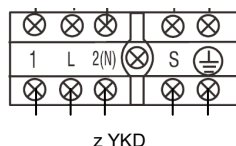
ISTENIE A PRIEREZY KÁBLOV

SPLIT SYSTÉM	ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE					PREPOJOVACÍ KÁBEL prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou
	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)	5 x 1,5 mm ² (2 x fáza(1) a (L), nula(2(N), zem, komunikácia(S))
012	len do vonkajšej jednotky(1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 1,5 mm ² (fáza, nula, zem)	16A (motorický C alebo D)	5 x 1,5 mm ² (2 x fáza(1) a (L), nula(2(N), zem, komunikácia(S))
018	len do vonkajšej jednotky(1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 1,5 mm ² (fáza, nula, zem)	16A (motorický C alebo D)	5 x 1,5 mm ² (2 x fáza(1) a (L), nula(2(N), zem, komunikácia(S))
024	len do vonkajšej jednotky(1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 2,5 mm ² (fáza, nula, zem)	20A (motorický C alebo D)	5 x 2,5 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.

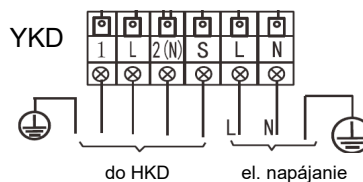
PREPOJENIA MEDZI JEDNOTKAMI

HKD



z YKD

YKD



do HKD

el. napájanie

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.