

KLIMATIZÁCIA - KOMFORT

Nástenné split systémy



TECHNICKÝ NÁVOD

[**ECODESIGN**]



[**EC COMPLY**]

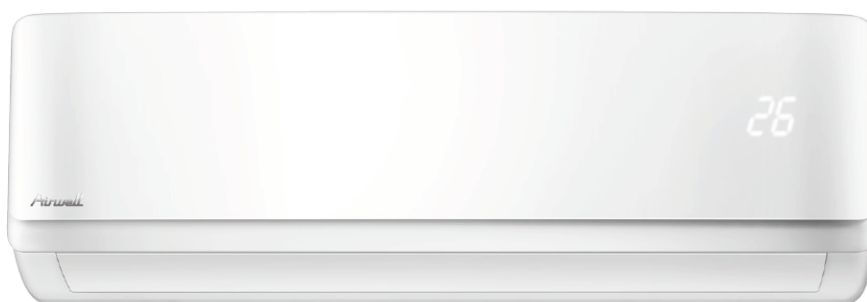
R32



HKD

009 - 024

DC INVERTER



Vnúťorné jednotky	Vonkajšie jednotky	Chladiaci výkon (kW)	Vykurovací výkon (kW)
AW-HKD009-N91 (kódy 7SP023135)	AW-YKD009-H91 (kód 7SP063040)	2,66 (0,91-3,4)	2,93 (0,82-3,37)
AW-HKD012-N91 (kódy 7SP023136)	AW-YKD012-H91 (kód 7SP063041)	3,56 (1,11-4,16)	3,81 (1,08-4,22)
AW-HKD018-N91 (kódy 7SP023137)	AW-YKD018-H91 (kód 7SP063042)	5,29 (1,82-6,13)	5,39 (1,38-6,74)
AW-HKD024-N91 (kódy 7SP023138)	AW-YKD024-H91 (kód 7SP063043)	7,16 (2,08-7,95)	7,16 (1,61-8,79)

ŠPECIFIKÁCIA

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

Hlavné vlastnosti

- technológia DC Inverter
- vysokoúčinná filtrácia (katalytický filter, aktívny uhlíkový filter (deodorizačný))
- vysoké hodnoty účinnosti SEER/SCOP (A++/A+)
- chladivo R32
- štandardne prevádzka v režime chladienie do vonkajšej teploty -15°C
- štandardne prevádzka v režime vykurovanie do vonkajšej teploty -20°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 zo štyroch 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 s antikoróznou ochranou (pozlátené lamely)
- motorizovaná klapka na privod vzduchu
- motor s tepelnou ochranou
- radiaca 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 protikoróznym náterom pre zabezpečenie dlhej životnosti.

Pozostáva z:

- DC INV kompresor
- axiálny ventilátor
- výmenník s antikoróznou úpravou (pozlátené lamely)
- mriežka na ventilátore
- radiaca elektronika

Chladiace prepojenie

Flérové prepojovacie potrubie sa vytvára priamo na mieste inštalácie.

Voliteľné príslušenstvo

Diagnostická sada (7ACEL1710)

Monitorovanie a zmena parametrov systému, história porúch.

WiFi USB modul (7ACEL1744)

Ovládanie jednotky pomocou smartfónu, tabletu alebo počítača cez WiFi.

PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

	Vnúťorná 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)	-20°C až 30°C (suchá teplota)

TECHNICKÉ PARAMETRE - SPLIT SYSTÉM HKD 009

Vnútorná jednotka - zjednodušené označenie / kód		HKD 009 / 7SP023135		
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie / kód		YKD 009 / 7SP063040		
Vnútorná jednotka - výrobné označenie		AW-HKD009-N91		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie		AW-YKD009-H91		
Pracovný režim		Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)	W	2660 (910-3400)	2930 (820-3370)	
Pdesign	W	2600	2100 (stredné pásmo)	
Nominálny / maximálny elektrický príkon (1)	W	790 / 2075	740 / 2075	
Sezónna účinnosť / energetická trieda		SEER = 6,2 / 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)	m³/hod 360 / 460 / 520		
	Akustický tlak (1m) (T _{iché} / N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A) 21 / 26 / 30 / 40		
	Odvlhčovací výkon	liter / hodina	1	
	Odvod kondenzátu	mm	16	
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})	mm	805 x 285 x 194	
	Hmotnosť	kg	7,5	
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		kapilára	
	Typ kompresora		rotačný DC inverter	
	Typ ventilátora / počet		axiálny / 1	
	Vzduchový výkon	m³/hod	1700	
	Akustický tlak (1m)	dB(A)	55	
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})	mm	700 x 550 x 275	
	Hmotnosť	kg	22,7	
	Typ chladiva		R32	
	Predplnené množstvo chladiva		5m (500g)	
	Dodatočná náplň chladiva		pre 5m až 25m doplniť 12g/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 / 7SP023136		
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie / kód		YKD 012 / 7SP063041		
Vnútorná jednotka - výrobné označenie		AW-HKD012-N91		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie		AW-YKD012-H91		
Pracovný režim		Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)	W	3560 (1110-4160)	3810 (1080-4220)	
Pdesign	W	3500	2300 (stredné pásmo)	
Nominálny / maximálny elektrický príkon (1)	W	1180 / 2200	1060 / 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)	m³/hod 360 / 500 / 600		
	Akustický tlak (1m) (T _{iché} / N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A) 22 / 26 / 34 / 40		
	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 7,5		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen	kapilára		
	Typ kompresora	rotačný DC inverter		
	Typ ventilátora / počet	axiálny / 1		
	Vzduchový výkon	m³/hod 1700		
	Akustický tlak (1m)	dB(A) 55		
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})	mm 700 x 550 x 275		
	Hmotnosť	kg 22,7		
	Typ chladiva	R32		
	Predplnené množstvo chladiva	5m (500g)		
	Dodatočná náplň chladiva	pre 5m až 25m doplniť 12g/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 018

Vnútorná jednotka - zjednodušené označenie / kód		HKD 018 / 7SP023137		
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie / kód		YKD 018 / 7SP063042		
Vnútorná jednotka - výrobné označenie		AW-HKD018-N91		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie		AW-YKD018-H91		
Pracovný režim		Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)	W	5290 (1820-6130)	5390 (1380-6740)	
Pdesign	W	5200	4100 (stredné pásmo)	
Nominálny / maximálny elektrický príkon (1)	W	1520 / 2550	1560 / 2550	
Sezónna účinnosť / energetická trieda		SEER = 7,1 / 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	11,5 / 16		
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet	radiálny / 1		
	Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	m³/hod 540 / 680 / 840		
	Akustický tlak (1m) (T _{iché} / N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A) 25 / 30 / 37 / 44		
	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 10		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen	kapilára		
	Typ kompresora	rotačný DC inverter		
	Typ ventilátora / počet	axiálny / 1		
	Vzduchový výkon	m³/hod 2500		
	Akustický tlak (1m)	dB(A) 56		
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})	mm 800 x 554 x 333		
	Hmotnosť	kg 34		
	Typ chladiva	R32		
	Predplnené množstvo chladiva	5m (1000g)		
	Dodatočná náplň chladiva	pre 5m až 30m doplniť 12g/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.

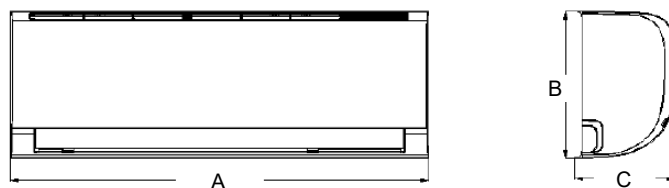
TECHNICKÉ PARAMETRE - SPLIT SYSTÉM HKD 024

Vnútorná jednotka - zjednodušené označenie / kód		HKD 024 / 7SP023138		
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie / kód		YKD 024 / 7SP063043		
Vnútorná jednotka - výrobné označenie		AW-HKD024-N91		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie		AW-YKD024-H91		
Pracovný režim		Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)	W	7160 (2080-7950)	7160 (1610-8790)	
Pdesign	W	7000	4800 (stredné pásmo)	
Nominálny / maximálny elektrický príkon (1)	W	2590 / 3600	2430 / 3600	
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	16 / 20		
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet	radiálny / 1		
	Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	m ³ /hod 662 / 817 / 980		
	Akustický tlak (1m) (T _{iché} / N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A) 28 / 34 / 42 / 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	12,3	
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		kapilára	
	Typ kompresora		rotačný DC inverter	
	Typ ventilátora / počet		axiálny / 1	
	Vzduchový výkon	m ³ /hod	3000	
	Akustický tlak (1m)	dB(A)	59	
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})	mm	845 x 702 x 363	
	Hmotnosť	kg	51,5	
	Typ chladiva		R32	
	Predplnené množstvo chladiva		5m (1600g)	
	Dodatočná náplň chladiva		pre 5m až 50m doplniť 24g/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	

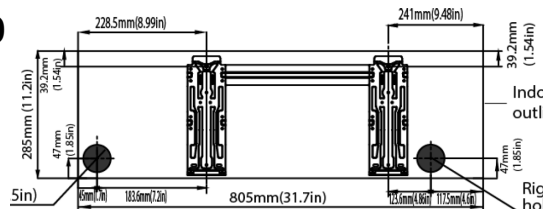
(1) Nominálne podmienky: Chladenie (Vnútorná teplota : 27°C / 19°C suchá / vlhká teplota, Vonkajšia teplota: 35°C suchá teplota)
 Vykurovanie (Vnútorná teplota : 20°C suchá teplota , Vonkajšia teplota: 7°C / 6°C suchá / vlhká teplota)
 SEER a SCOP podľa EN14825.

ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

HKD

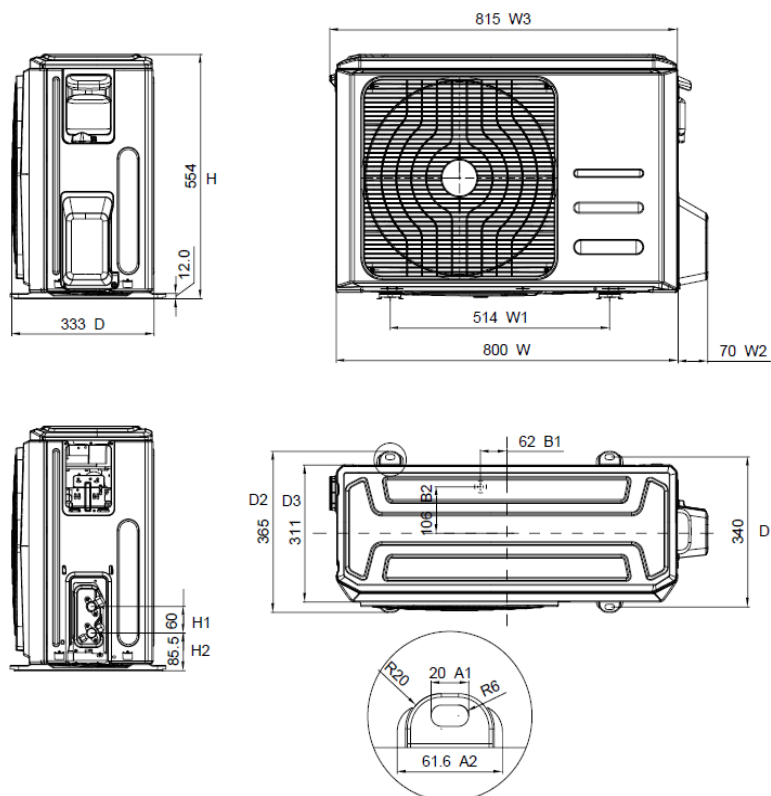


009

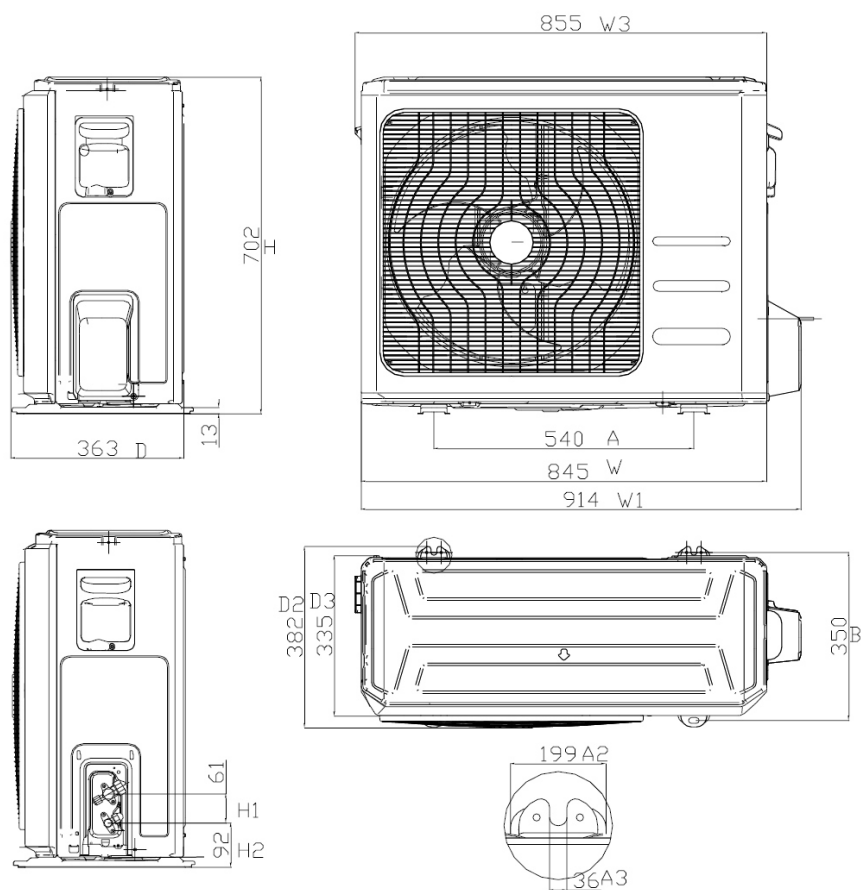


ROZMERY (mm) - VONKAJŠIE JEDNOTKY

YKD 018

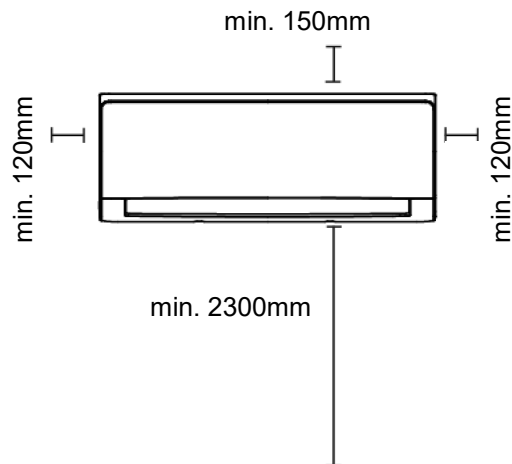


YKD 024

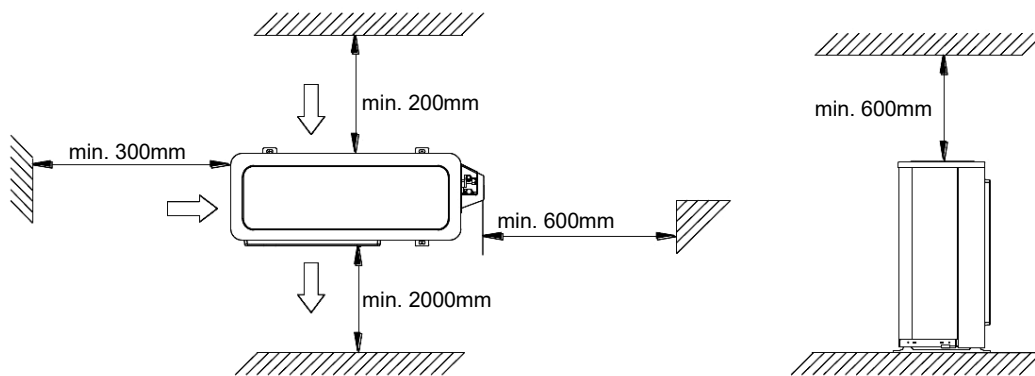


MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

VNÚTORNÉ JEDNOTKY - HKD



VONKAJŠIE JEDNOTKY - YKD

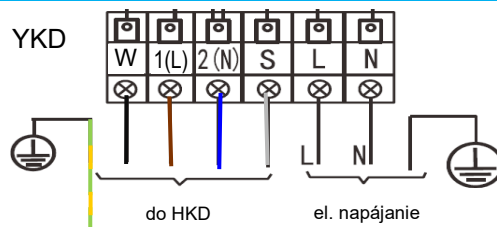
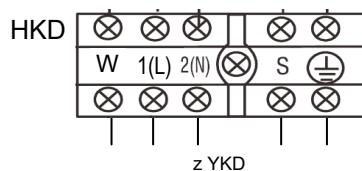


ELEKTRICKÉ PREPOJENIA, ISTENIE A PRIEREZY KÁBLOV

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	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 (W) a (1(L)), nula (2(N)), zem, komunikácia (S))
012	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 (W) a (1(L)), nula (2(N)), zem, komunikácia (S))
018	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 (W) a (1(L)), nula (2(N)), zem, komunikácia (S))
024	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 (W) a (1(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.

SCHÉMA NAPÁJANIA A PREPOJENIA MEDZI JEDNOTKAMI



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.