

KLIMATIZÁCIA - KOMFORT

Nástenné split systémy



TECHNICKÝ NÁVOD

[ECODSIGN]



[EC COMPLY]



R-410A

HND

009 - 024

DC INVERTER



Vnútorne jednotky	Vonkajšie jednotky	Chladiaci výkon (kW)	Vykurovací výkon (kW)
AWSI-HND009-N11 (kód 7SP023034)	AWAU-YND009-H11 (kód 7SP062878)	2,65 (1,2-3,3)	2,8 (0,85-3,7)
AWSI-HND012-N11 (kód 7SP023035)	AWAU-YND012-H11 (kód 7SP062879)	3,54 (1,3-4,4)	3,5 (1,2-4,8)
AWSI-HND018-N11 (kód 7SP023036)	AWAU-YND018-H11 (kód 7SP062880)	5,3 (1,8-6,1)	5,5 (1,4-6,7)
AWSI-HND024-N11 (kód 7SP023037)	AWAU-YND024-H11 (kód 7SP062881)	7,05 (2,7-7,8)	7,3 (1,6-8,7)

ŠPECIFIKÁCIA

- Nástenné jednotky HND DCI sú v ponuke vo vyhotovení „tepelné čerpadlo“ nasledovne: HND 009, HND 012, HND 018, HND024

Hlavné vlastnosti

- Technológia DC Inverter.
- Vysokoúčinná filtrácia (elektrostatický filter, 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 HND 009

Vnútorná jednotka - zjednodušené označenie		HND 009		
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie		YND 009		
Vnútorná jednotka - výrobné označenie		AWSI-HND009-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie		AWAU-YND009-H11		
Pracovný režim		Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)	W	2650 (1200-3300)	2800 (850-3700)	
Pdesign	W	2650	2600 (stredné pásmo)	
Nominálny / maximálny elektrický príkon (1)	W	660 / 2075	700 / 2075	
Sezónna účinnosť / energetická trieda		SEER = 7,3 / 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	9,5 / 16		
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet	Radiálny / 1		
	Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	m³/hod 280 / 400 / 460		
	Akustický tlak (1m) (T _{iché} / N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A) 21 / 25 / 31 / 35		
	Odvlhčovací výkon	liter / hodina 1		
	Odvod kondenzátu	mm 16		
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})	mm 750 x 280 x 198		
	Hmotnosť	kg 7,8		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Elektrický expanzný ventil	
	Typ kompresora		Rotačný DC inverter	
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1	
	Vzduchový výkon		m³/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 HND 012

Vnútorná jednotka - zjednodušené označenie		HND 012		
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie		YND 012		
Vnútorná jednotka - výrobné označenie		AWSI-HND012-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie		AWAU-YND012-H11		
Pracovný režim		Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)	W	3540 (1300-4400)	3700 (1200-4800)	
Pdesign	W	3540	2800 (stredné pásmo)	
Nominálny / maximálny elektrický príkon (1)	W	1095 / 2200	880 / 2200	
Sezónna účinnosť / energetická trieda		SEER = 7,3 / 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 (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)		m ³ /hod 320 / 460 / 550	
	Akustický tlak (1m) (T _{iché} / N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)		dB(A) 21 / 26 / 32 / 36	
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina 1,2	
	Odvod kondenzátu		mm 16	
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm 835 x 280 x 198	
	Hmotnosť		kg 8,7	
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Elektrický expanzný ventil	
	Typ kompresora		Rotačný DC inverter	
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1	
	Vzduchový výkon		m ³ /hod 2000	
	Akustický tlak (1m)		dB(A) 50	
	Rozmery (Š _{irka} 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: 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 HND 018

Vnútorná jednotka - zjednodušené označenie		HND 018		
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie		YND 018		
Vnútorná jednotka - výrobné označenie		AWSI-HND018-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie		AWAU-YND018-H11		
Pracovný režim		Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)	W	5300 (1800-6100)	5500 (1400-6700)	
Pdesign	W	5300	4400 (stredné pásmo)	
Nominálny / maximálny elektrický príkon (1)	W	1640 / 2550	1480 / 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 (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	m³/hod		
	Akustický tlak (1m) (T _{iché} / N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)	dB(A)		
	Odvlhčovací výkon	liter / hodina		
	Odvod kondenzátu	mm		
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})	mm		
	Hmotnosť	kg		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Elektrický expanzný ventil	
	Typ kompresora		Rotačný DC inverter	
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1	
	Vzduchový výkon		m³/hod	
	Akustický tlak (1m)		dB(A)	
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm	
	Hmotnosť		kg	
	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		

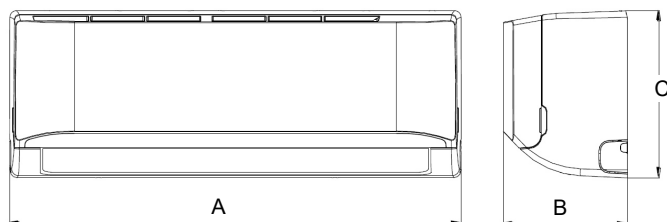
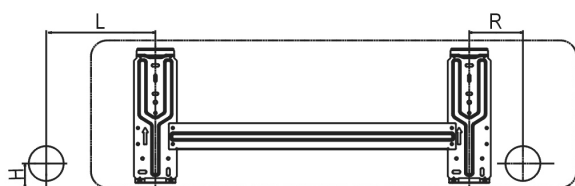
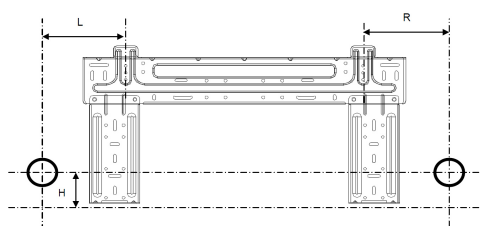
(1) Nominálne podmienky: Chladenie (Vnútorná teplota : 27°C / 19°C suchá / vlhká teplota, Vonkajšia teplota: 35°C suchá teplota)
 Vykurovanie (Vnútorná teplota : 20°C suchá teplota , Vonkajšia teplota: 7°C / 6°C suchá / vlhká teplota)
 SEER a SCOP podľa EN14825.

TECHNICKÉ PARAMETRE - SPLIT SYSTÉM HND 024

Vnútorná jednotka - zjednodušené označenie		HND 024		
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie		YND 024		
Vnútorná jednotka - výrobné označenie		AWSI-HND024-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie		AWAU-YND024-H11		
Pracovný režim		Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)	W	7050 (2700-7800)	7300 (1600-8700)	
Pdesign	W	7050	5700 (stredné pásmo)	
Nominálny / maximálny elektrický príkon (1)	W	2181 / 3700	1970 / 3700	
Sezónna účinnosť / energetická trieda		SEER = 7,0 / 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})		m³/hod 700 / 950 / 1050	
	Akustický tlak (1m) (T _{iché} / N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké otáčky})		dB(A) 28 / 34 / 41 / 46	
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina 2,3	
	Odvod kondenzátu		mm 16	
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm 1186 x 343 x 258	
	Hmotnosť		kg 15,6	
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Elektrický expanzný ventil	
	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		

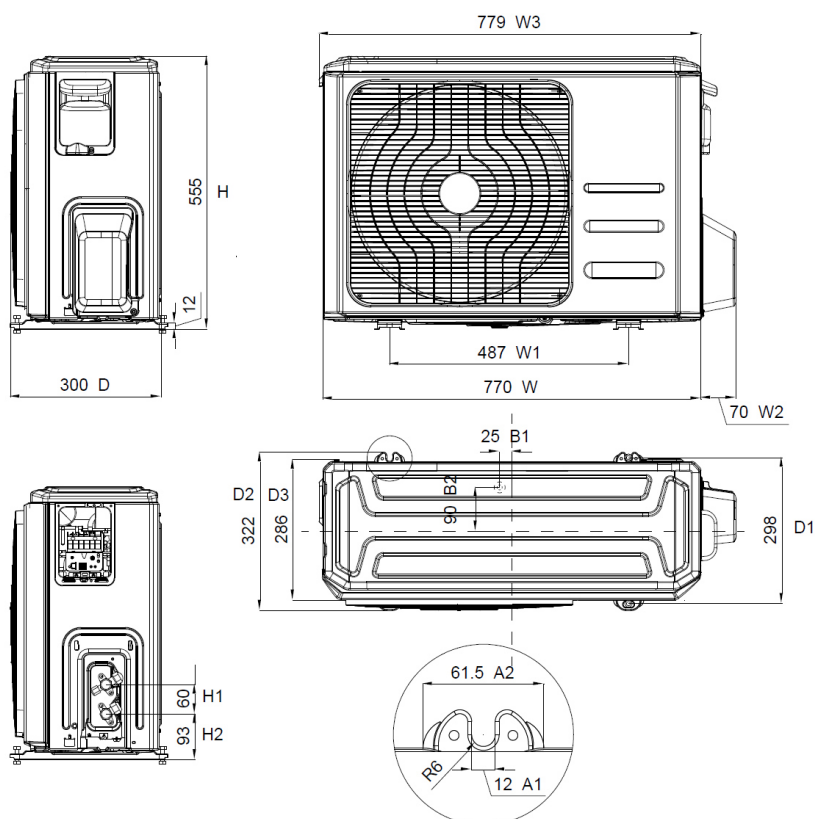
(1) Nominálne podmienky: Chladenie (Vnútorná teplota : 27°C / 19°C suchá / vlhká teplota, Vonkajšia teplota: 35°C suchá teplota)
 Vykurovanie (Vnútorná teplota : 20°C suchá teplota , Vonkajšia teplota: 7°C / 6°C suchá / vlhká teplota)
 SEER a SCOP podľa EN14825.

ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

HND

009, 012

018, 024


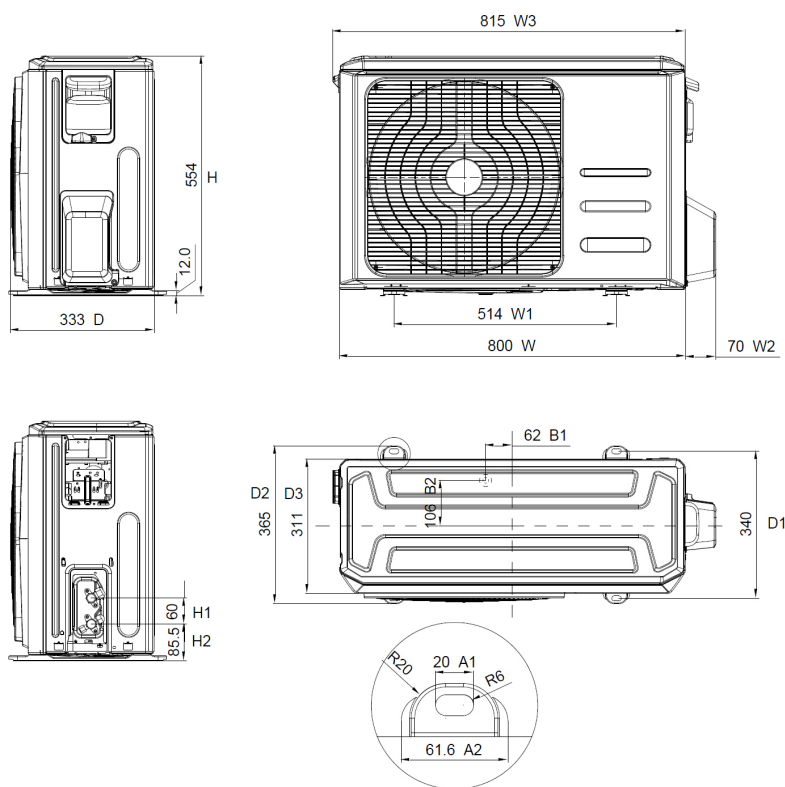
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	R (mm)	H (mm)
009	750	198	280	180	110	45
012	835	198	280	140	110	45
018	990	218	315	260	135	45
024	1186	258	343	257	275	45

ROZMERY (mm) - VONKAJŠIE JEDNOTKY

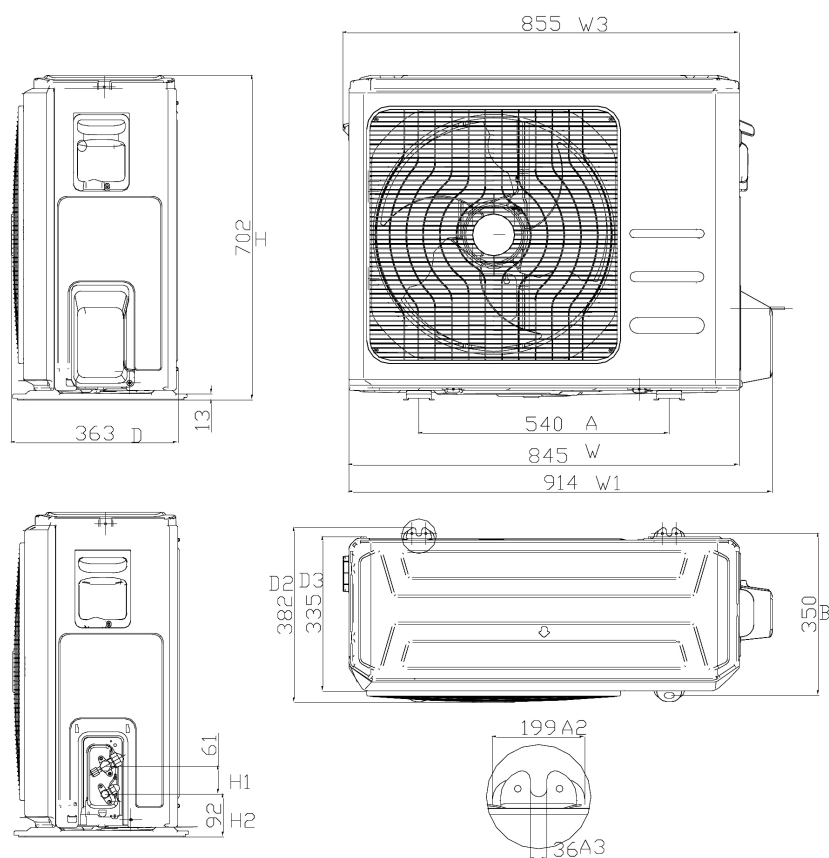
YND 009


ROZMERY (mm) - VONKAJŠIE JEDNOTKY

YND 012, 018

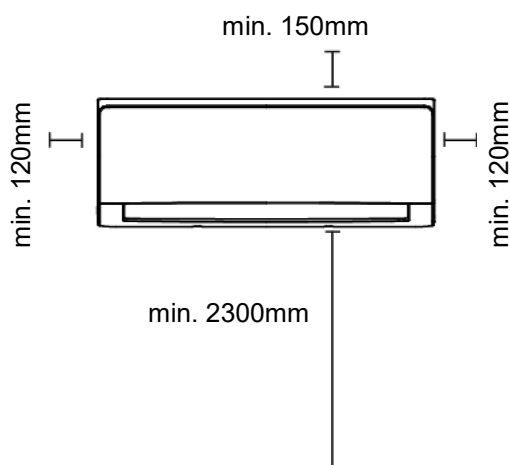


YND 024

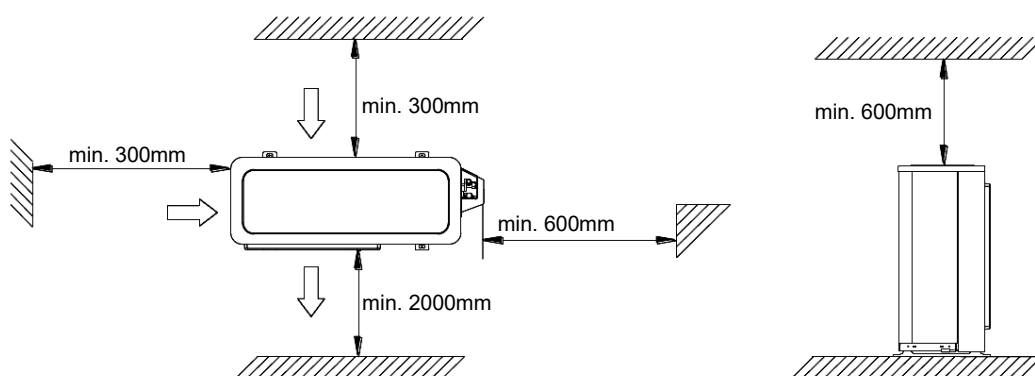


MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

VNÚTORNÉ JEDNOTKY - HND



VONKAJŠIE JEDNOTKY - YND



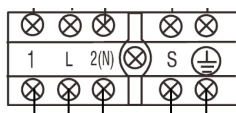
ISTENIE A PRIEREZY KÁBLOV

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 mm² (fáza, nula, zem)	16A (motorický C alebo D)
012	len do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 1,5 mm² (fáza, nula, zem)	16A (motorický C alebo D)
018	len do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 1,5 mm² (fáza, nula, zem)	16A (motorický C alebo D)
024	len do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 2,5 mm² (fáza, nula, zem)	20A (motorický C alebo D)
					5 x 1,5 mm² (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.

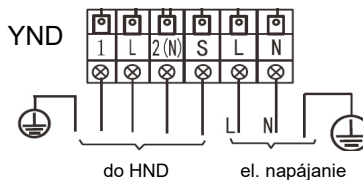
PREPOJENIA MEDZI JEDNOTKAMI

HND



z YND

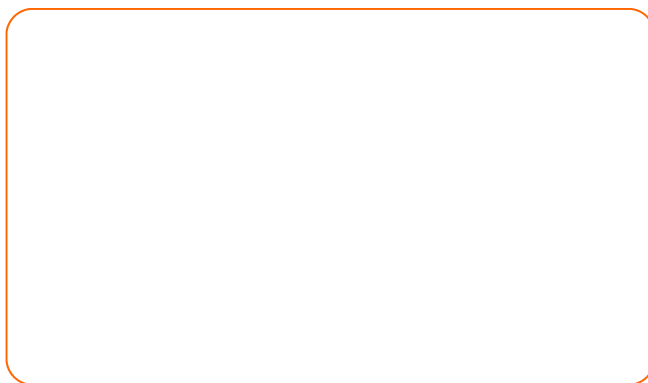
YND



do HND

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.