

KLIMATIZÁCIA - KOMFORT
Nástenné split systémy

Airwell

TECHNICKÝ NÁVOD



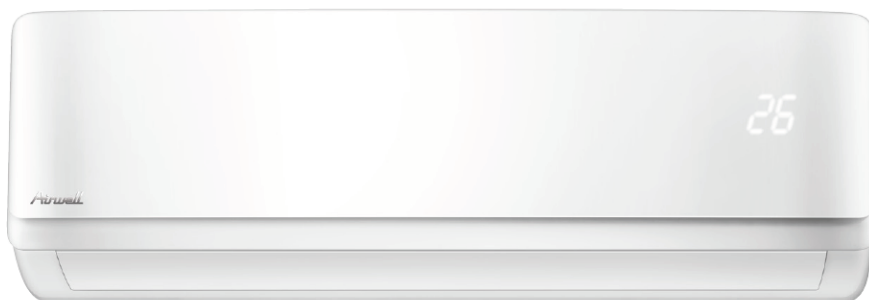
R32



HDMB

025 - 070

DC INVERTER



Vnútorne jednotky	Vonkajšie jednotky	Chladiaci výkon (kW)	Vykurovací výkon (kW)
HDMB-025N-09M22 (kódy 7SP023235)	YDAB-025H-09M22 (kód 7SP063155)	2,64 (1,02-3,22)	2,92 (0,82-3,37)
HDMB-035N-09M22 (kódy 7SP023236)	YDAB-035H-09M22 (kód 7SP030156)	3,51 (1,37-4,29)	3,81 (1,07-4,38)
HDMB-050N-09M22 (kódy 7SP023237)	YDAB-050H-09M22 (kód 7SP063157)	5,27 (3,39-5,9)	5,57 (3,1-5,85)
HDMB-070N-09M22 (kódy 7SP023238)	YDAB-070H-09M22 (kód 7SP063158)	7,03 (2,11-8,21)	7,33 (1,55-8,21)

ŠPECIFIKÁCIA

- Nástenné jednotky HDMB sú v ponuke vo vyhotovení „tepelné čerpadlo“ nasledovne: HDMB 025, HDMB 035, HDMB 050, HDMB 070

Hlavné vlastnosti

- technológia DC Inverter, chladivo R32
- vysokoúčinná filtrácia (katalytický filter, aktívny uhlíkový filter (deodorizačný), antibakteriálny filter) a ionizér
- vysoké hodnoty účinnosti SEER/SCOP (A+++ / A++ (modely 025, 035))
- 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 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

Vnútná jednotka

Vnútná 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 vertikálna a horizontálna klapka na prívod vzduchu
- motor s tepelnou ochranou
- radiaca elektronika
- montážna doska
- WiFi USB modul

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

Káblové ovládanie RCW22 (na stenu - pre 1 jed.) (7ACEL1778)

Káblový ovládač umožňujúci riadenie jednej jednotky. Obsahuje voľbu režimu, otáčok, nastavenie časovača, teploty, pohybu klapiek, režimu I FEEL a týždenný časovač. Na pripojenie vyžaduje dosku s beznapäťovým kontaktom 7ACEL1788. Po pripojení už nie je možné používať WiFi ovládanie.

Beznapäťový kontakt ON/OFF (7ACEL1788)

Diaľkové blokovanie prevádzky jednotky (diaľkové ZAP/VYP). Po pripojení už nie je možné používať WiFi ovládanie.

PREVÁZKOVÝ ROZSAH

	Vnútná 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)	-15°C až 24°C (suchá teplota)

TECHNICKÉ PARAMETRE - SPLIT SYSTÉM HDMB 025

Vnútoraná jednotka - zjednodušené označenie / kód		HDMB 025 / 7SP023235		
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie / kód		YDAB 025 / 7SP063155		
Vnútoraná jednotka - výrobné označenie		HDMB-025N-09M22		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie		YDAB-025H-09M22		
Pracovný režim		Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)	W	2640 (1020-3220)	2920 (820-3370)	
Pdesign	W	2600	2400 (stredné pásmo)	
Nominálny / maximálny elektrický príkon (1)	W	610 / 2200	640 / 2200	
Sezónna účinnosť / energetická trieda		SEER = 9,3 / A+++	SCOP = 4,6 / A++	
Elektrické napájanie	V / fáza / Hz	220-240/1/50		
Pripojenie elektrického napájania		do vonkajšej jednotky		
Max. prúd / istenie (istič s motorickou charakteristikou)	A	10,5 / 16		
Vnútoraná jednotka	Typ ventilátora / počet	radiálny / 1		
	Vzduchový výkon (N_{izke} / $S_{\text{stredné}}$ / $V_{\text{ysoké otáčky}}$)	m^3/hod	303 / 362 / 483	
	Akustický tlak (1m) ($T_{\text{iché}}$ / N_{izke} / $S_{\text{stredné}}$ / $V_{\text{ysoké otáčky}}$)	$dB(A)$	20 / 24 / 29 / 36,5	
	Odvlhčovací výkon	liter / hodina	0,9	
	Odvod kondenzátu	mm	16	
	Rozmery ($\text{Š}_{\text{irka}} \times \text{V}_{\text{ýška}} \times \text{H}_{\text{ĺbka}}$)	mm	802 x 297 x 189	
	Hmotnosť	kg	8,6	
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen	kapilára		
	Typ kompresora	rotačný DC inverter		
	Typ ventilátora / počet	axiálny / 1		
	Vzduchový výkon	m^3/hod	2150	
	Akustický tlak (1m)	$dB(A)$	49	
	Rozmery ($\text{Š}_{\text{irka}} \times \text{V}_{\text{ýška}} \times \text{H}_{\text{ĺbka}}$)	mm	765 x 555 x 303	
	Hmotnosť	kg	26,4	
	Typ chladiva	R32		
	Predplnené množstvo chladiva	5m (620g)		
	Dodatočná náplň chladiva	pre 5m až 25m doplniť 12g/m		
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrúbie „kvapalina“	1/4" (6 mm)	
		Potrúbie „plyn“	3/8" (10 mm)	
Maximálna vzdialenosť		m	25	
Maximálne prevýšenie		m	10	
Diaľkové ovládanie		RC08C		

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

TECHNICKÉ PARAMETRE - SPLIT SYSTÉM HDMB 035

Vnútoraná jednotka - zjednodušené označenie / kód		HDMB 035 / 7SP023236	
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie / kód		YDAB 035 / 7SP063156	
Vnútoraná jednotka - výrobné označenie		HDMB-035N-09M22	
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie		YDAB-035H-09M22	
Pracovný režim		Chladienie	Vykurovanie
Nominálny výkon (min-max) (1)	W	3510 (1370-4290)	3810 (1070-4380)
Pdesign	W	3500	2600 (stredné pásmo)
Nominálny / maximálny elektrický príkon (1)	W	980 / 2200	980 / 2200
Sezónna účinnosť / energetická trieda		SEER = 8,5 / A+++	SCOP = 4,6 / A++
Elektrické napájanie	V / fáza / Hz	220-240/1/50	
Pripojenie elektrického napájania		do vonkajšej jednotky	
Max. prúd / istenie (istič s motorickou charakteristikou)	A	10,5 / 16	
Vnútoraná jednotka	Typ ventilátora / počet	radiálny / 1	
	Vzduchový výkon ($N_{\text{izke}} / S_{\text{stredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)	m ³ /hod	395 / 477 / 584
	Akustický tlak (1m) ($T_{\text{iché}} / N_{\text{izke}} / S_{\text{stredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)	dB(A)	21 / 25 / 33 / 39,5
	Odvlhčovací výkon	liter / hodina	1,2
	Odvod kondenzátu	mm	16
	Rozmery (Š _{irka} xV _{yška} xH _{ĺbka})	mm	802 x 297 x 189
	Hmotnosť	kg	8,6
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen	kapilára	
	Typ kompresora	rotačný DC inverter	
	Typ ventilátora / počet	axiálny / 1	
	Vzduchový výkon	m ³ /hod	2200
	Akustický tlak (1m)	dB(A)	51
	Rozmery (Š _{irka} xV _{yška} xH _{ĺbka})	mm	765 x 555 x 303
	Hmotnosť	kg	26,4
	Typ chladiva	R32	
	Predplnené množstvo chladiva	5m (620g)	
	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: Chladienie (Vnútoraná teplota : 27°C / 19°C suchá / vlhká teplota, Vonkajšia teplota: 35°C suchá teplota)
 Vykurovanie (Vnútoraná teplota : 20°C suchá teplota , Vonkajšia teplota: 7°C / 6°C suchá / vlhká teplota)
 SEER a SCOP podľa EN14825.

TECHNICKÉ PARAMETRE - SPLIT SYSTÉM HDMB 050

Vnútoraná jednotka - zjednodušené označenie / kód		HDMB 050 / 7SP023237	
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie / kód		YDAB 050 / 7SP063157	
Vnútoraná jednotka - výrobné označenie		HDMB-050N-09M22	
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie		YDAB-050H-09M22	
Pracovný režim		Chladienie	Vykurovanie
Nominálny výkon (min-max) (1)	W	5270 (3390-5900)	5570 (3100-5850)
Pdesign	W	5300	4100 (stredné pásmo)
Nominálny / maximálny elektrický príkon (1)	W	1550 / 2500	1500 / 2500
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	13 / 16	
Vnútoraná jednotka	Typ ventilátora / počet	radiálny / 1	
	Vzduchový výkon ($N_{\text{izke}} / S_{\text{stredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)	m^3/hod	420 / 500 / 730
	Akustický tlak (1m) ($T_{\text{iché}} / N_{\text{izke}} / S_{\text{stredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)	$dB(A)$	22 / 28 / 33,5 / 43
	Odvlhčovací výkon	liter / hodina	1,8
	Odvod kondenzátu	mm	16
	Rozmery ($\text{Š}_{\text{irka}} \times V_{\text{ýška}} \times H_{\text{ĺbka}}$)	mm	965 x 319 x 215
	Hmotnosť	kg	10,9
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen	kapilára	
	Typ kompresora	rotačný DC inverter	
	Typ ventilátora / počet	axiálny / 1	
	Vzduchový výkon	m^3/hod	2100
	Akustický tlak (1m)	$dB(A)$	53
	Rozmery ($\text{Š}_{\text{irka}} \times V_{\text{ýška}} \times H_{\text{ĺbka}}$)	mm	805 x 554 x 330
	Hmotnosť	kg	32,8
	Typ chladiva	R32	
	Predplnené množstvo chladiva	5m (1100g)	
	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: Chladienie (Vnútoraná teplota : 27°C / 19°C suchá / vlhká teplota, Vonkajšia teplota: 35°C suchá teplota)
 Vykurovanie (Vnútoraná teplota : 20°C suchá teplota , Vonkajšia teplota: 7°C / 6°C suchá / vlhká teplota)
 SEER a SCOP podľa EN14825.

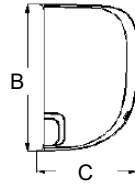
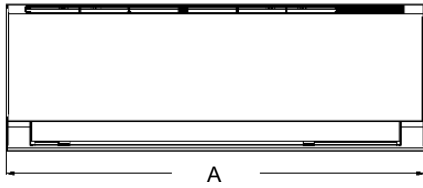
TECHNICKÉ PARAMETRE - SPLIT SYSTÉM HDMB 070

Vnútoraná jednotka - zjednodušené označenie / kód		HDMB 070 / 7SP023238	
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie / kód		YDAB 070 / 7SP063158	
Vnútoraná jednotka - výrobné označenie		HDMB-070N-09M22	
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie		YDAB-070H-09M22	
Pracovný režim		Chladienie	Vykurovanie
Nominálny výkon (min-max) (1)	W	7030 (2110-8210)	7330 (1550-8210)
Pdesign	W	7000	4900 (stredné pásmo)
Nominálny / maximálny elektrický príkon (1)	W	2510 / 3700	2130 / 3700
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	19 / 20	
Vnútoraná jednotka	Typ ventilátora / počet	radiálny / 1	
	Vzduchový výkon (N_{izke} / $S_{\text{stredné}}$ / $V_{\text{ysoké otáčky}}$)	m^3/hod	640 / 830 / 1020
	Akustický tlak (1m) ($T_{\text{iché}}$ / N_{izke} / $S_{\text{stredné}}$ / $V_{\text{ysoké otáčky}}$)	$dB(A)$	25 / 31 / 41,5 / 47
	Odvlhčovací výkon	liter / hodina	2,4
	Odvod kondenzátu	mm	16
	Rozmery ($\text{Š}_{\text{irka}} \times V_{\text{ýška}} \times H_{\text{ĺbka}}$)	mm	1080 x 335 x 226
	Hmotnosť	kg	13,7
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen	kapilára	
	Typ kompresora	rotačný DC inverter	
	Typ ventilátora / počet	axiálny / 1	
	Vzduchový výkon	m^3/hod	3500
	Akustický tlak (1m)	$dB(A)$	55
	Rozmery ($\text{Š}_{\text{irka}} \times V_{\text{ýška}} \times H_{\text{ĺbka}}$)	mm	890 x 673 x 342
	Hmotnosť	kg	43,9
	Typ chladiva	R32	
	Predplnené množstvo chladiva	5m (1450g)	
	Dodatočná náplň chladiva	pre 5m až 50m doplniť 24g/m	
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrúbie „kvapalina“	3/8“ (10 mm)
Potrúbie „plyn“		5/8“ (16 mm)	
Maximálna vzdialenosť		m	50
Maximálne prevýšenie		m	25
Diaľkové ovládanie		RC08C	

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

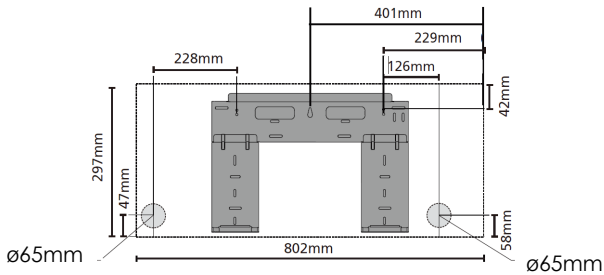
ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

HDMB

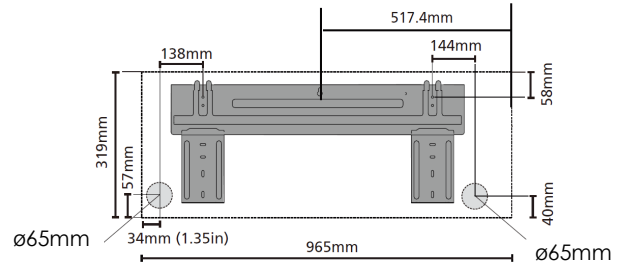


Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)
025	802	297	189
035	802	297	189
050	965	319	215
070	1080	335	226

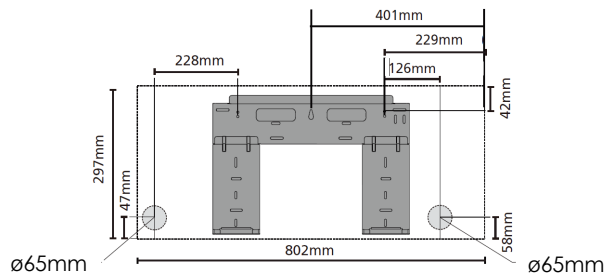
025



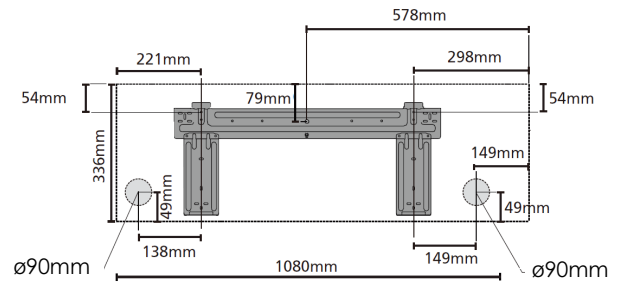
050



035

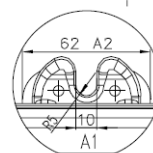
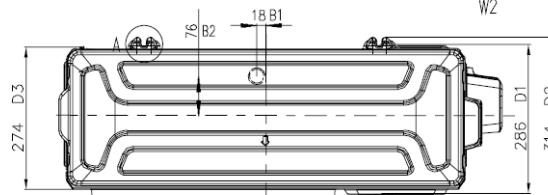
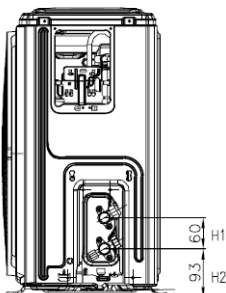
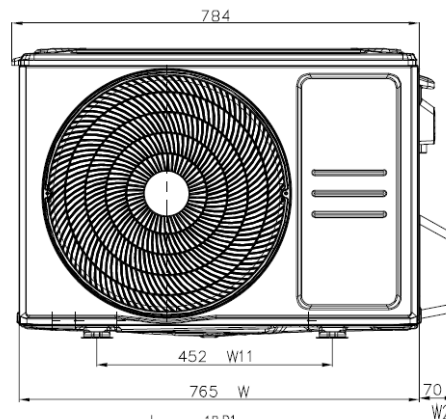
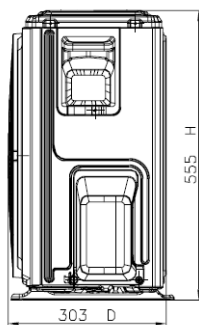


070



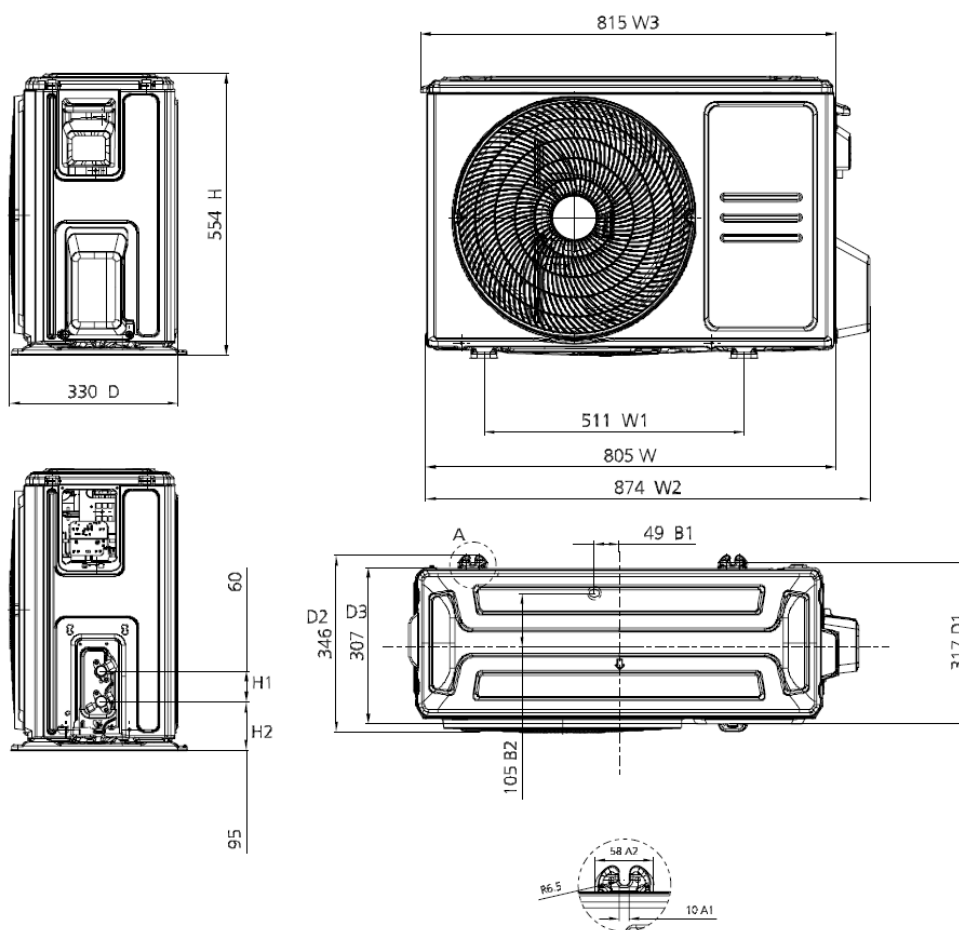
ROZMERY (mm) - VONKAJŠIE JEDNOTKY

YDAB 025
YDAB 035

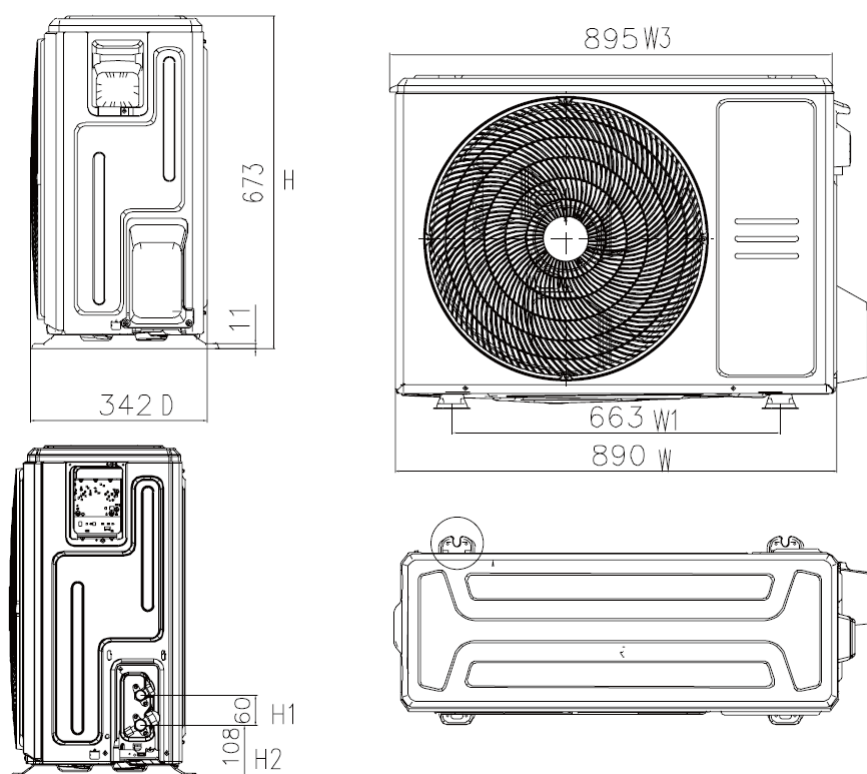


ROZMERY (mm) - VONKAJŠIE JEDNOTKY

YDAB 050

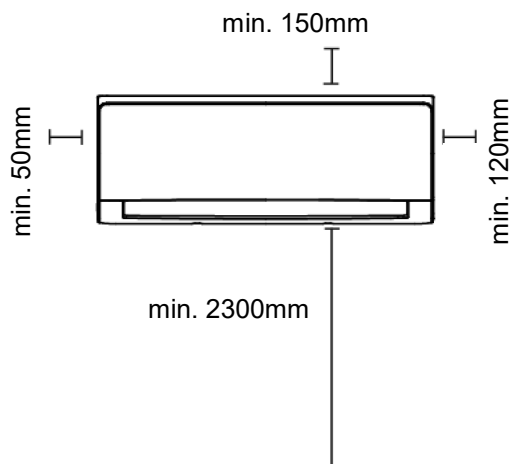


YDAB 070

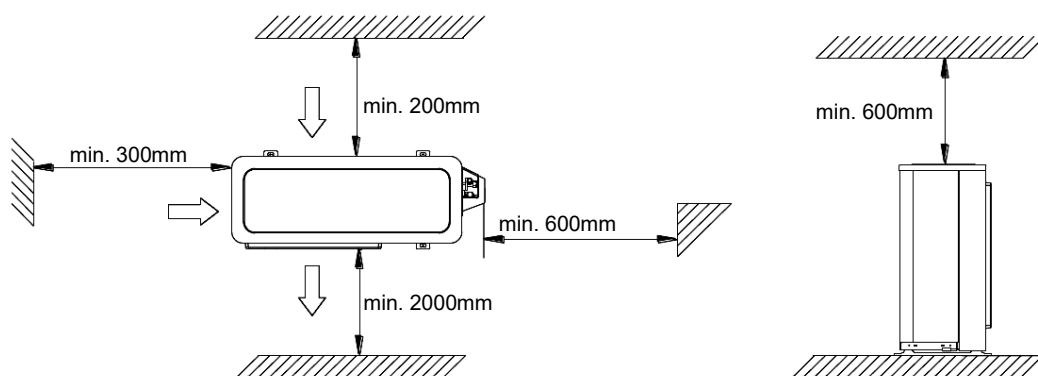


MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

VNÚTORNÉ JEDNOTKY - HDMB



VONKAJŠIE JEDNOTKY - YDAB

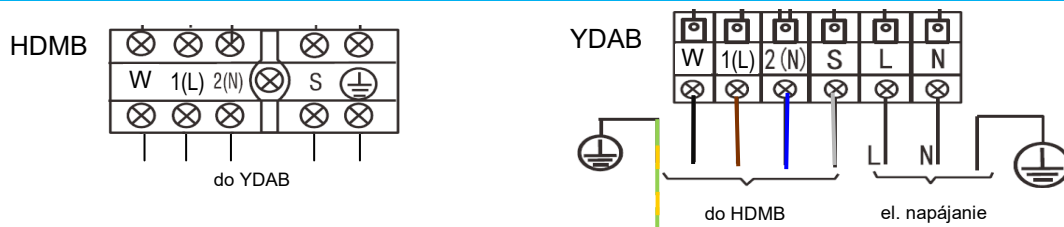


ELEKTRICKÉ PREPOJENIA, ISTENIE A PRIEREZY KÁBLOV

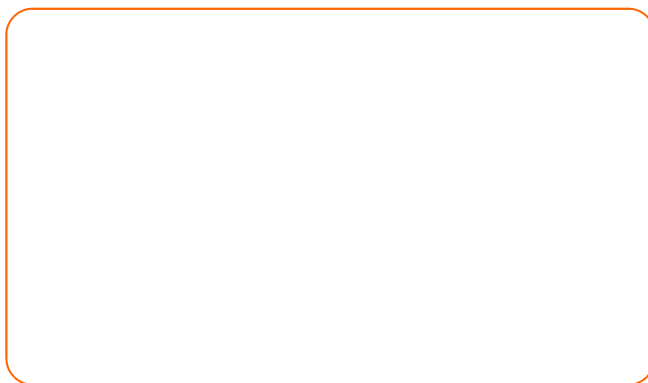
SPLIT SYSTÉM	ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE				PREPOJOVACÍ KÁBEL prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	
	prívod elektrického napájania	vnútorná jednotka		vonkajšia jednotka		
		napájací kábel	istič	napájací kábel	istič	
025	do vonkajšej jednotky(1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 1,5 mm ² (fáza, nula, zem)	16A (motorický C alebo D)	5 x 1,5 mm ² (2 x fáza (W) a (1(L)), nula (2(N)), zem, komunikácia (S))
035	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))
050	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))
070	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 inštaláčna 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.