

KLIMATIZÁCIA - KOMFORT
Parapetno-podstropné nízko-teplotné split systémy



TECHNICKÝ NÁVOD

[**ECODESIGN**]



[**EC COMPLY**]



R-410A

FWDB

018 - 024

DC INVERTER



Vnútorné jednotky	Vonkajšie jednotky	Chladiaci výkon (kW)	Vykurovací výkon (kW)
AWSI-FWDB018-N11 (kód 7SP012246)	AWAU-YMDB018-H11 (kód 7SP062924)	5,1 (0,8-6,1)	5,6 (0,9-7,0)
AWSI-FWDB024-N11 (kód 7SP012247)	AWAU-YMDB024-H11 (kód 7SP062925)	6,8 (1,2-8,2)	7,5 (1,2-8,6)

ŠPECIFIKÁCIA

Parapetno-podstropné nízko-teplotné jednotky FWDB sú dostupné vo vyhotovení „tepelné čerpadlo“ s jednofázovým napájaním nasledovne: FWDB 018, FWDB 024

Hlavné vlastnosti

- Chladenie na nízke teploty až do 12°C.
- Vhodné pre vinárne, pivnice, gastroprevádzky.
- Technológia DC inverter, chladivo R410A.
- Vysoké hodnoty účinnosti SEER/SCOP.
- Elektrický expanzný ventil a kapilára.
- Bežnapäťové kontakty - generálny alarm, diaľkové ovládanie ZAP/VYP.
- Štandardne prevádzka v režime „chladenie“ do vonkajšej teploty -10°C.
- Štandardne prevádzka v režime „vykurovanie“ do vonkajšej teploty -15°C.
- Vylepšený nástenný ovládač RCW6 umožňujúci riadenie jednej jednotky. Obsahuje voľbu režimu, otáčok, zobrazenie času, nastavenie teploty, pohybu klapiek, režimu I FEEL a nastavenie týždenného časovača (súčasť dodávky).
- Možnosť horizontálnej alebo vertikálnej montáže.
- Jednoduchý prístup ku chladiacemu a elektrickému prepojeniu.
- Motorizované výfukové klapky (horizontálne aj vertikálne).
- Nízka hlučnosť vonkajších a vnútorných jednotiek.
- Automatický reštart po výpadku el. energie.
- Diagnostika cez poruchové kódy.
- Jednoduchá inštalácia a údržba.

Vnútorná jednotka

Vnútorná jednotka je vhodná do komerčných alebo bytových priestorov. Štandardne sa dodáva pre montáž na stenu alebo strop bez potreby úprav na mieste inštalácie.

Obsahuje:

- Viacotáčkové radiálne ventilátory.
- Motorizované výfukové klapky (2 krokové motory).
- Riadiaca doska.
- Sieťové vzduchové filtre.

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 s použitím nástenných konzol. Plechy skrine sú chránené antikoroziným náterom, zabezpečujúcim dlhú životnosť.

Obsahuje:

- DCI kompresor
- Riadiaca doska
- Axiálny ventilátor
- Výmenník
- Ochranná mriežka

Chladiace prepojenie

Flérové prepojovacie potrubie sa vytvára priamo na mieste inštalácie.

Príslušenstvo

Čerpadlo kondenzátu

Používa sa pri aplikáciách, kde nie je možné odvádzať kondenzát samospádom.

PREVÁZKOVÝ ROZSAH

	Vnútorná teplota	Vonkajšia teplota
Minimálny a maximálny teplotný limit pre režim CHLADENIE	12°C až 32°C (suchá teplota)	-10°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) -16°C až 18°C (mokrú teplotu)

TECHNICKÉ PARAMETRE - SPLIT SYSTÉM FWDB 018

Vnútorná jednotka - zjednodušené označenie / kód			FWDB 018 / 7SP012246		
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie / kód			YMDB 018 / 7SP062924		
Vnútorná jednotka - výrobné označenie			AWSI-FWDB018-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie			AWAU-YMDB018-H11		
Pracovný režim			Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)		W	5100 (800-6100)	5600 (900-7000)	
Pdesign		W	5100	4800 (stredné pásmo)	
Elektrický príkon (1)		W	1579	1466	
Sezónna účinnosť / energetická trieda			SEER = 6,5 / A++	SCOP = 4,0 / A+	
Elektrické napájanie		V / fáza / Hz	230/1/50		
Pripojenie elektrického napájania			do vnútornej aj vonkajšej jednotky		
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)		A	10 (vnútorná) / 16 (vonkajšia)		
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet		radiálny / 2		
	Vzduchový výkon		m³/hod		
	Akustický tlak (1m)		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 + kapilára		
	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 (1780g)		
	Dodatočná náplň chladiva		15g/m		
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		1/4“ (6 mm)	
		Potrubie „plyn“		1/2“ (12 mm)	
		Maximálna vzdialenosť		m	
Maximálne prevýšenie		m			
Káblové ovládanie			RCW6		

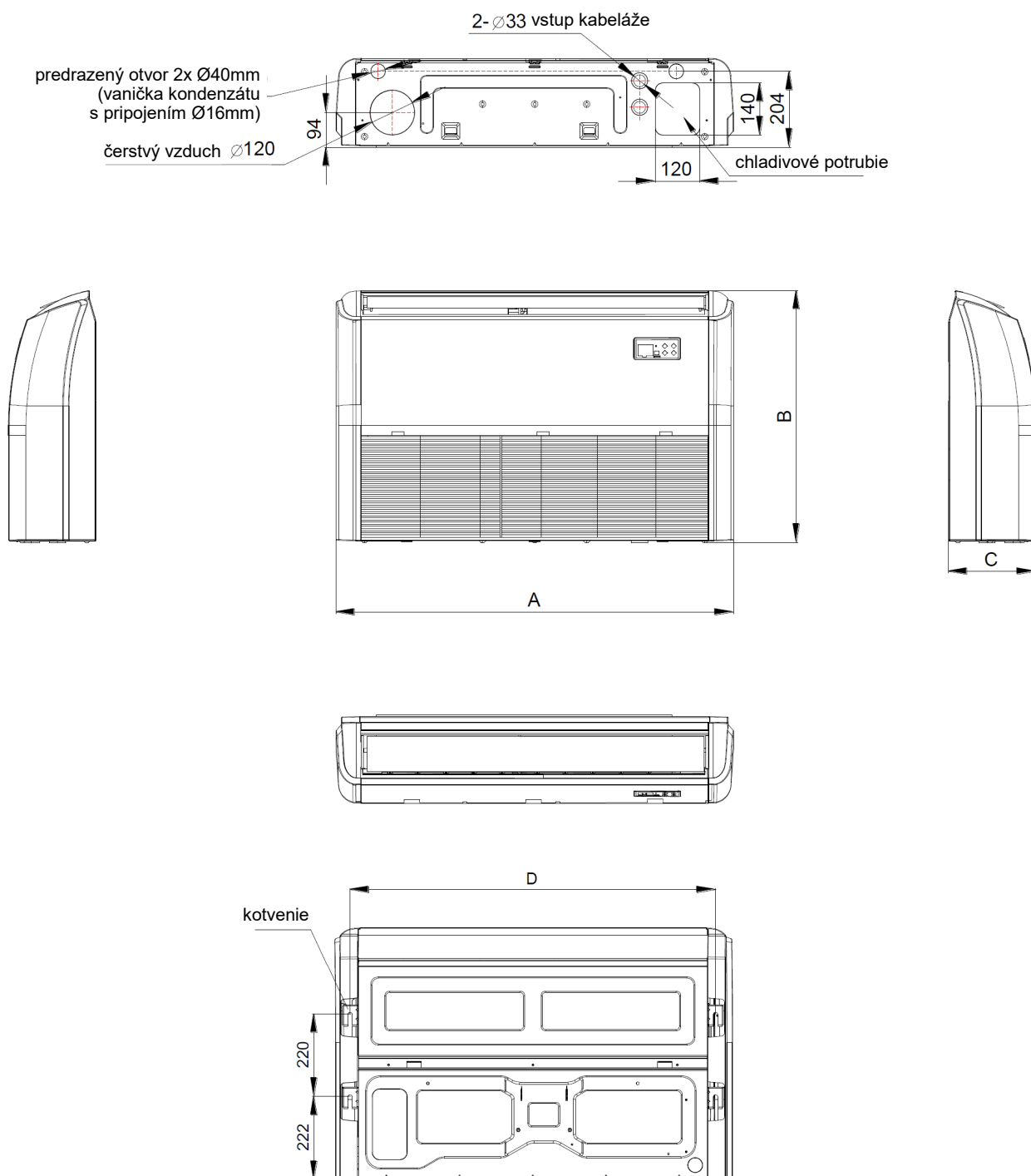
(1) Nominálne podmienky: Chladenie (Vnútorná teplota : 27°C / 19°C suchá / vlhká teplota, Vonkajšia teplota: 35°C suchá teplota)
 Vykurovanie (Vnútorná teplota : 20°C suchá teplota , Vonkajšia teplota: 7°C / 6°C suchá / vlhká teplota)
 SEER a SCOP podľa EN14825.

TECHNICKÉ PARAMETRE - SPLIT SYSTÉM FWDB 024

Vnútorňa jednotka - zjednodušené označenie / kód			FWDB 024 / 7SP012247		
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie / kód			YMDB 024 / 7SP062925		
Vnútorňa jednotka - výrobné označenie			AWSI-FWDB024-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie			AWAU-YLD024-H11		
Pracovný režim			Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)		W	6800 (1200-8200)	7500 (1200-8600)	
Pdesign		W	6800	5800 (stredné pásmo)	
Elektrický príkon (1)		W	2252	2072	
Sezónna účinnosť / energetická trieda			SEER = 6,1 / A++	SCOP = 4,0 / A+	
Elektrické napájanie		V / fáza / Hz	230/1/50		
Pripojenie elektrického napájania			do vnútornej aj vonkajšej jednotky		
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)		A	10 (vnútorná) / 20 (vonkajšia)		
Vnútorňa jednotka	Typ ventilátora / počet		radiálny / 2		
	Vzduchový výkon		m³/hod		
	Akustický tlak (1m)		dB(A)		
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina		
	Odvod kondenzátu		mm		
	Rozmery (Šírka x Výška x Hĺbka)		mm		
	Hmotnosť		kg		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		elektrický expanzný ventil + kapilára		
	Typ kompresora		dvojitý rotačný DC inverter		
	Typ ventilátora / počet		axiálny / 1		
	Vzduchový výkon		m³/hod		
	Akustický tlak (1m)		dB(A)		
	Rozmery (Šírka x Výška x Hĺbka)		mm		
	Hmotnosť		kg		
	Typ chladiva		R410A		
	Predplnené množstvo chladiva		5m (1950g)		
	Dodatočná náplň chladiva		30g/m		
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		3/8“ (10 mm)	
		Potrubie „plyn“		5/8“ (16 mm)	
		Maximálna vzdialenosť		m	
Maximálne prevýšenie		m			
Káblové ovládanie			RCW6		

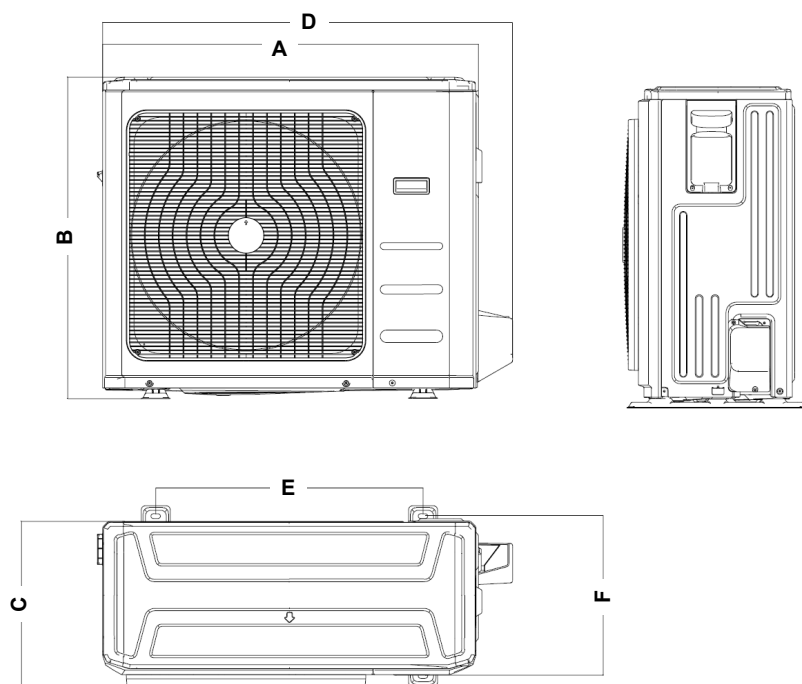
(1) Nominálne podmienky: Chladenie (Vnútorňa teplota : 27°C / 19°C suchá / vlhká teplota, Vonkajšia teplota: 35°C suchá teplota)
 Vykurovanie (Vnútorňa teplota : 20°C suchá teplota, Vonkajšia teplota: 7°C / 6°C suchá / vlhká teplota)
 SEER a SCOP podľa EN14825.

ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
FWDB 018, 024	1068	675	235	983

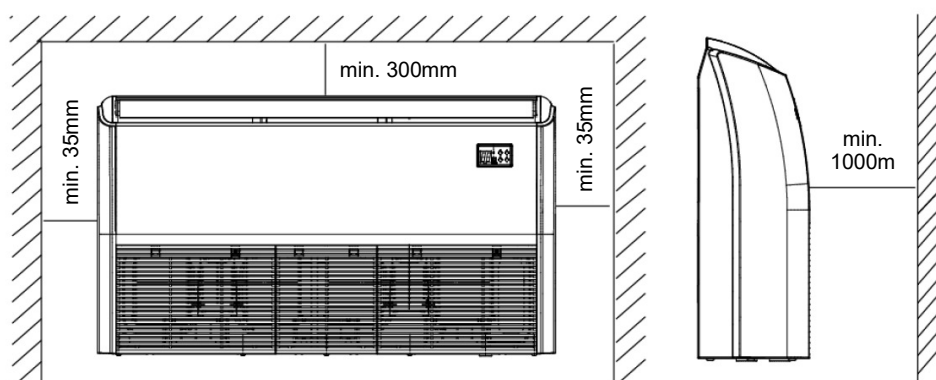
ROZMERY (mm) – VONKAJŠIE JEDNOTKY



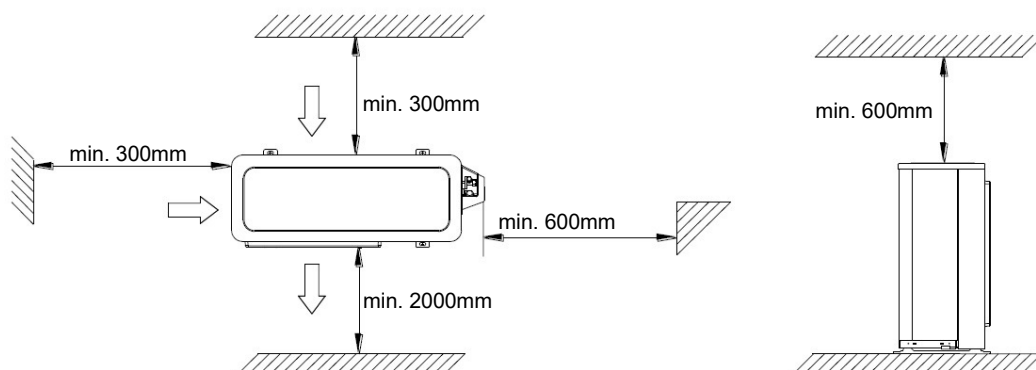
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
YMDB 018	800	554	333	870	514	340
YMDB 024	845	702	363	914	540	350

MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

VNÚTORNÉ JEDNOTKY - FWDB



VONKAJŠIE JEDNOTKY - YMDB



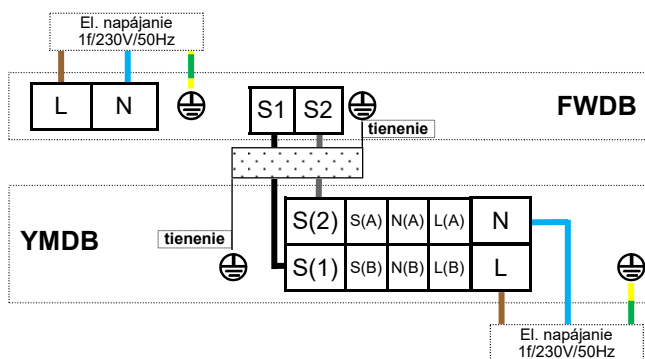
ISTENIE A PRIEREZY KÁBLOV

SPLIT SYSTÉM	ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE					PREPOJOVACÍ KÁBEL
	prívod elektrického napájania	vnútorná jednotka		vonkajšia jednotka		prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou
		napájací kábel	istič	napájací kábel	istič	
018	do vnútornej jednotky (1f/230V/50Hz) a aj do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz)	3 x 1,5 mm² (fáza, nula, zem)	10A (motorický C alebo D)	3 x 2,5 mm² (fáza, nula, zem)	16A (motorický C alebo D)	tienený 2 x 0,5 mm² 2 x komunikácia S1, S2
024	do vnútornej jednotky (1f/230V/50Hz) a aj do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz)	3 x 1,5 mm² (fáza, nula, zem)	10A (motorický C alebo D)	3 x 2,5 mm² (fáza, nula, zem)	20A (motorický C alebo D)	tienený 2 x 0,5 mm² 2 x komunikácia S1, S2

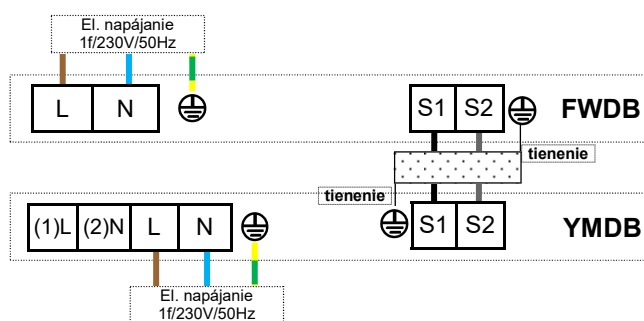
Uvedené prierezy a istenia sú odporúčané. Za voľbu správneho prierezu káblov a istenia zodpovedá inštalčná firma po zohľadnení miesta inštalácie, pričom je nutné zobrať do úvahy dĺžku kábla, teplotu okolia atď. Taktiež musí spĺňať miestne predpisy a elektrické normy.

SCHÉMA NAPÁJANIA A PREPOJENIA MEDZI JEDNOTKAMI**FWDB / YMDB 018**

El. napájanie 1f/230V/50Hz do vnútornej jednotky a taktiež el. napájanie 1f/230V/50Hz do vonkajšej jednotky.

**FWDB / YMDB 024**

El. napájanie 1f/230V/50Hz do vnútornej jednotky a taktiež el. napájanie 1f/230V/50Hz do vonkajšej jednotky.

**KONTAKTY NA DOSKE FWDB:**

CN23 - kontakt pre diaľkové ZAP/VYP (aktivuje sa odobratím prepojenia JR6 resp. J7)

CN33 - kontakt pre generálny alarm

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.