

KLIMATIZÁCIA - KOMFORT

Parapetno-podstropné nízko-teplotné split systémy



TECHNICKÝ NÁVOD

[**ECODESIGN**]



[**EC COMPLY**]



R-410A

FWDB

018 - 024

DC INVERTER



Vnútorne jednotky	Vonkajšie jednotky	Chladiaci výkon (kW)	Vykurovací výkon (kW)
AWSI-FWDB018-N11	AWAU-YLD018-H11	5,3 (1,5-6,4)	5,9 (1,6-7,0)
AWSI-FWDB024-N11	AWAU-YLD024-H11	7,2 (2,0-7,8)	7,8 (2,0-8,6)

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 antikoroziom 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.

PREVÁDZKOVÝ 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			FWDB 018		
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie			YLD 018		
Vnútorná jednotka - výrobné označenie			AWSI-FWDB018-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie			AWAU-YLD018-H11		
Pracovný režim			Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)		W	5300 (1500-6400)	5900 (1600-7000)	
Pdesign		W	5300	5300 (stredné pásmo)	
Elektrický príkon (1)		W	1630	1490	
Sezónna účinnosť / energetická trieda			SEER = 6,1 / A++	SCOP = 3,8 / 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 (1800g)		
	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		

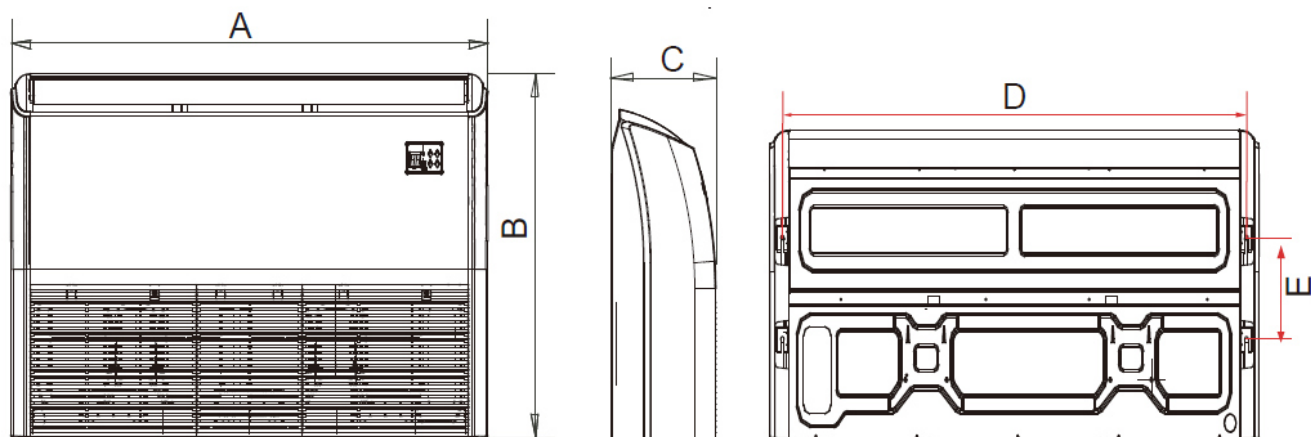
(1) Nominálne podmienky: Chladenie (Vnútorná teplota : 27°C / 19°C suchá / vlhká teplota, Vonkajšia teplota: 35°C suchá teplota)
Vykurovanie (Vnútorná teplota : 20°C suchá teplota , Vonkajšia teplota: 7°C / 6°C suchá / vlhká teplota)
SEER a SCOP podľa EN14825.

TECHNICKÉ PARAMETRE - SPLIT SYSTÉM FWDB 024

Vnútorná jednotka - zjednodušené označenie			FWDB 024		
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie			YLD 024		
Vnútorná jednotka - výrobné označenie			AWSI-FWDB024-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie			AWAU-YLD024-H11		
Pracovný režim			Chladienie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)		W	7200 (2000-7800)	7800 (2000-8600)	
Pdesign		W	7200	7800 (stredné pásmo)	
Elektrický príkon (1)		W	2240	2100	
Sezónna účinnosť / energetická trieda			SEER = 6,4 / A++	SCOP = 3,9 / 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)		
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet		radiálny / 2		
	Vzduchový výkon		m³/hod		
	Akustický tlak (1m)		dB(A)		
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina		
	Odvod kondenzátu		mm		
	Rozmery (Širka x V ýška x H ľbka)		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 (Širka x V ýška x H ľbka)		mm		
	Hmotnosť		kg		
	Typ chladiva		R410A		
	Predplnené množstvo chladiva		5m (2200g)		
	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		

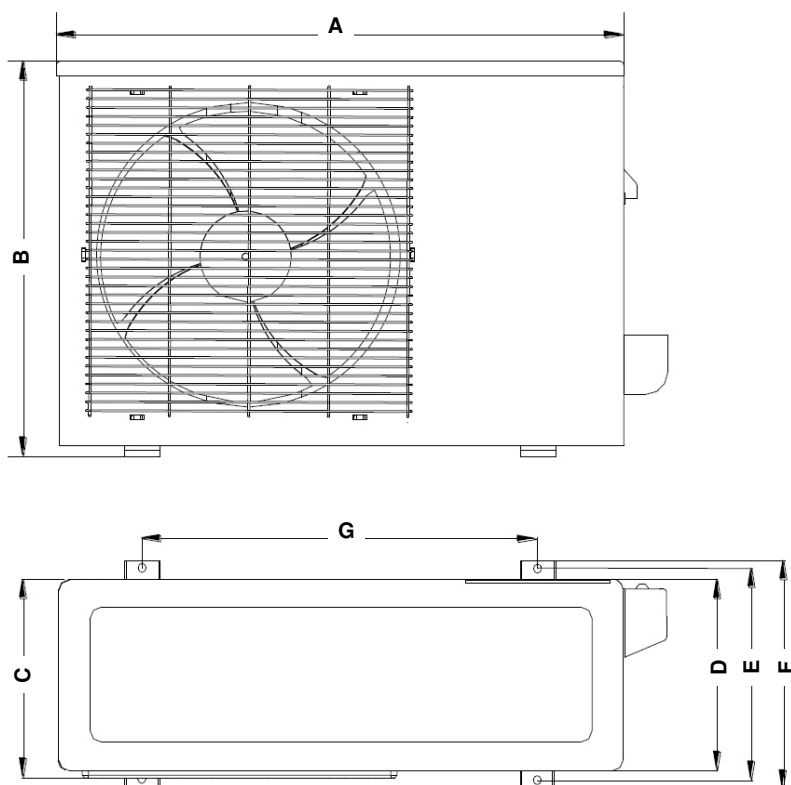
(1) Nominálne podmienky: Chladienie (Vnútorná teplota : 27°C / 19°C suchá / vlhká teplota, Vonkajšia teplota: 35°C suchá teplota)
Vykurovanie (Vnútorná teplota : 20°C suchá teplota, Vonkajšia teplota: 7°C / 6°C suchá / vlhká teplota)
SEER a SCOP podľa EN14825.

ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

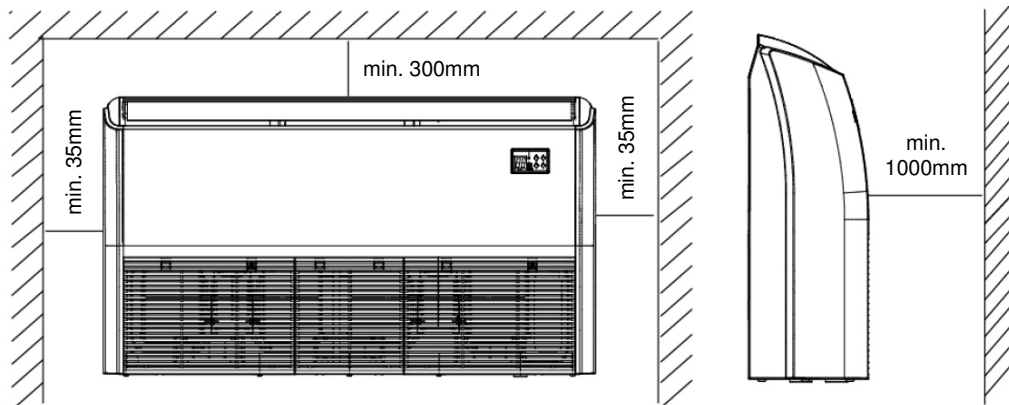
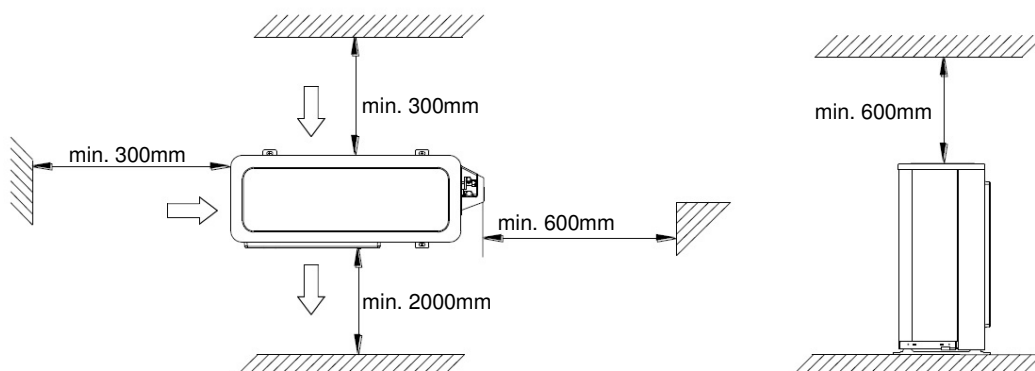


Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
FWDB 018, 024	1068	675	235	983	220

ROZMERY (mm) – VONKAJŠIE JEDNOTKY



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
YLD 018	845	700	320	312	335	360	560
YLD 024	900	860	315	302	333	355	590

MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR**VNÚTORNÉ JEDNOTKY - FWDB****VONKAJŠIE JEDNOTKY - YLD****ISTENIE A PRIEREZY KÁBLOV**

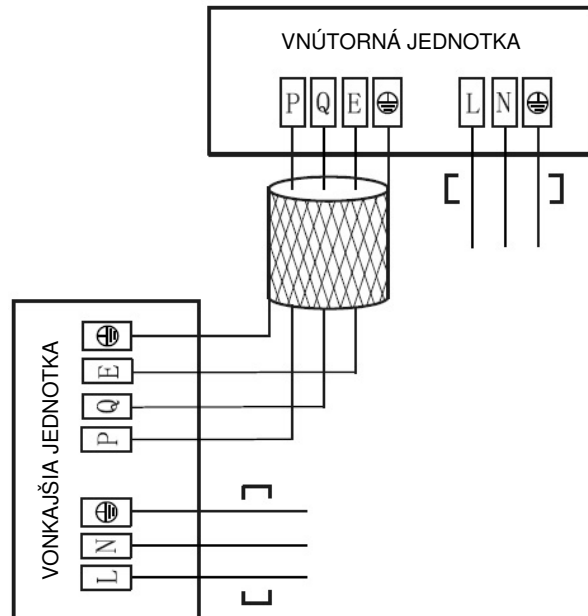
SPLIT SYSTÉM	ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE				PREPOJOVACÍ KÁBEL
	prívod elektrického napájania	vnútorná jednotka		vonkajšia jednotka	
		napájací kábel	istič	napájací kábel	istič
018	do vnútornej jednotky (1f/230V/50Hz) a aj do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz)	3 x 1,5 mm² (fáza, nula, zem)	10A (motorický C alebo D)	3 x 2,5 mm² (fáza, nula, zem)	16A (motorický C alebo D)
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)
					tenený 3 x 0,5 mm² 3 x komunikácia(P), (Q), (E)

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.

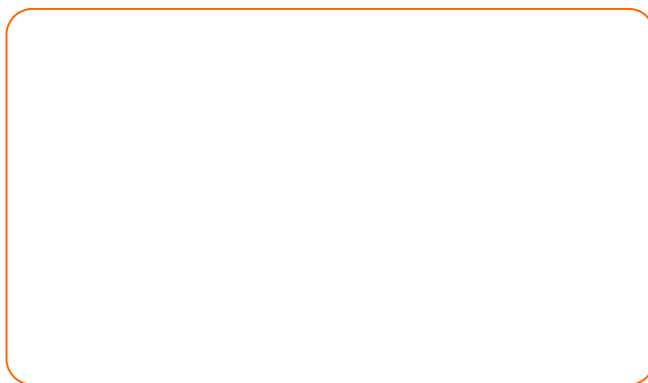
SCHÉMA NAPÁJANIA A PREPOJENIA MEDZI JEDNOTKAMI

FWDB / YLD 018, 024

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



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.