

KLIMATIZÁCIA - RAD KOMFORT
Parapetno-podstropné jednotky - split

Airwell

Technický návod



FWD DCI
012 - 024

nízkoteplotné chladenie do 12°C



Vnútorne jednotky	Vonkajšie jednotky	Chladiaci výkon (W)	Vykurovací výkon (W)
FWD 012 DCI	GC 12 RC DCI	3,5	4,2
FWD 018 DCI	GC YBD 018 H	5,0	5,6
FWD 024 DCI	GC YBD 024 H	6,8	7,6

ŠPECIFIKÁCIA

Estetické kompaktné a veľmi ľahko inštalovateľné modely parapetno - podstropných jednotiek FWD DCI je možné integrovať do všetkých typov obytných a komerčných priestorov.

Modely FWD DCI sú v ponuke vo vyhotovení „tepelné čerpadlo“ nasledovne:

- FWD 012 DCI, FWD 018 DCI, FWD 024 DCI

1. Základné vlastnosti:

- Chladenie na nízke teploty - do 12°C.
- Vhodné pre pivnice, vínné sklady a pod.
- Technológia DC Inverter.
- Chladivo R410A.
- Vysoké COP.
- Vonkajšie jednotky predplnené chladivom na maximálnu vzdialenosť (okrem YBD 024).
- Beznapäťový kontakt - occupied alebo power shedding (konfigurovateľné).
- Štandardne prevádzka v režime chladenie do vonkajšej teploty -10°C.
- Štandardne prevádzka v režime vykurovanie do vonkajšej teploty -15°C.
- Možnosť distribúcie upraveného vzduchu do priľahlej miestnosti. (regulačná klapka)
- Automatické výfukové klapky (horizontálne a vertikálne).
- Jednoduchý prístup ku prepojovacím potrubiam a elektronike.
- Nízka hlučnosť.
- Jednoduchá inštalácia a údržba.
- Diaľkové ovládanie RC8

2. Vnútna jednotka

Rozmery jednotky umožňujú jej inštaláciu do akéhokoľvek obytného alebo komerčného prostredia. Štandardne sa dodáva pre montáž na stenu alebo strop bez potreby úprav na mieste inštalácie.

Obsahuje:

- Viacotáčkový radiálny ventilátor.
- Motorizované výfukové klapky (2 krokové motory).
- Elektroniku (DCI Storm).
- Výmenník s hliníkovými lamelami.

3. Filtrácia

- Štandardné plastické sieťové filtre.

4. Ovládanie

Infračervený diaľkový ovládač (RC8) zabezpečuje kompletne ovládanie činností a naprogramovania jednotky.

5. Vonkajšia jednotka

Môžu byť inštalované na podlahu alebo stenu za použitia nástenných konzol. Plechy skríň sú chránené protikoróznym náterom pre zabezpečenie dlhej životnosti.

Obsahuje:

- Rotačný DCI kompresor pre GC 12 RC DCI
- Scroll DCI kompresor pre GC YBD 018 DCI
- Dvojité rotačný DCI kompresor pre GC YBD 024 DCI
- Axiálny ventilátor
- Výmenník
- Servisné ventily s flérovými koncovkami
- Svorkovnica

6. Chladiace prepojenia

Flérové prepojovacie potrubie sa vytvára priamo na mieste inštalácie.

7. Príslušenstvo

Čerpadlo kondenzátu

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

TECHNICKÉ PARAMETRE - FWD 012 DCI

Vnútrotná jednotka		ST FWD 012 DCI	
Vonkajšia jednotka		GC 12 RC DCI	
Pracovný režim		Chladenie	Vykurovanie
Nominálny výkon (min-max) (1)	W	3500 (1500-4000)	4200 (1500-5000)
Elektrický príkon (min-max) (1)	W	1090 (460-1300)	1310 (350 - 1580)
Chladiaci výkon pri teplote 12°C	W	2500	-
Elektrické napájanie	V / fáza / Hz	220-240/1/50	
Pripojenie elektrického napájania		Do vnútornej jednotky	
Nominálny prúd	A	4,5	5,7
Štartovací prúd	A	10,5	
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)	A	16	
Vnútrotná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 2
	Vzduchový výkon (N_{izke} / $S_{\text{tredné}}$ / $V_{\text{ysoké otáčky}}$)		m ³ /hod
	Akustický tlak (1m) (N_{izke} / $S_{\text{tredné}}$ / $V_{\text{ysoké otáčky}}$)		300 / 400 / 450
	Akustický tlak (1m) (N_{izke} / $S_{\text{tredné}}$ / $V_{\text{ysoké otáčky}}$)		30 / 41 / 45
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina
	Odvod kondenzátu		1,5
	Rozmery ($\text{\textcircled{S}}_{\text{írka}} \times V_{\text{ýška}} \times H_{\text{ĺbka}}$)		mm
Vonkajšia jednotka	Hmotnosť		820 x 630 x 190
	Expanzný člen		kg
	Typ kompresora		22
	Typ ventilátora / počet		Elektrický expanzný ventil
	Vzduchový výkon		Rotačný DC INV
	Akustický tlak (1m)		Axiálny / 1
	Rozmery ($\text{\textcircled{S}}_{\text{írka}} \times V_{\text{ýška}} \times H_{\text{ĺbka}}$)		m ³ /hod
	Hmotnosť		1390
	Typ chladiva		55
	Predplnené množstvo chladiva		dB(A)
	Dodatočná náplň		m
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútrotnou jednotkou		g / m
	Potrubie „kvapalina“		-
	Potrubie „plyn“		1/4" (6 mm)
	Maximálna vzdialenosť		3/8" (10 mm)
	Maximálne prevýšenie		15
Diaľkové ovládanie		RC8	

(1)Nominálne podmienky: Chladenie (Vnútrotná teplota : 27°C / 19°C suchá / vlhká teplota, Vonkajšia teplota: 35°C suchá teplota)
Vykurovanie (Vnútrotná teplota : 20°C suchá teplota , Vonkajšia teplota: 7°C / 6°C suchá / vlhká teplota)

TECHNICKÉ PARAMETRE - FWD 018 DCI

Vnútorná jednotka			ST FWD 018 DCI		
Vonkajšia jednotka			GC YBD 018 DCI		
Pracovný režim			Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)		W	5000 (1500-5800)	5600 (1300-6800)	
Elektrický príkon (min-max) (1)		W	1510 (400-2000)	1590 (360-2000)	
Chladiaci výkon pri teplote 12°C		W	4000	-	
Elektrické napájanie		V / fáza / Hz	220-240/1/50		
Pripojenie elektrického napájania			Do vnútornej jednotky		
Nominálny prúd		A	7,2	7,7	
Štartovací prúd		A	10,5		
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)		A	20		
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 2		
	Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)		m³/hod 600 / 750 / 870		
	Akustický tlak (1m) (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)		dB(A) 40 / 48 / 51		
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina 2		
	Odvod kondenzátu		mm 16		
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm 1200 x 630 x 190		
	Hmotnosť		kg 30		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Elektrický expanzný ventil		
	Typ kompresora		Scroll DC INV		
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1		
	Vzduchový výkon		m³/hod 2160		
	Akustický tlak (1m)		dB(A) 53		
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm 795 x 610 x 290		
	Hmotnosť		kg 38		
	Typ chladiva		R410A		
	Predplnené množstvo chladiva		m 20		
	Dodatočná náplň		g / m -		
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		1/4“ (6 mm)	
		Potrubie „plyn“		1/2“ (12 mm)	
		Maximálna vzdialenosť		m 20	
Maximálne prevýšenie		m 10			
Diaľkové ovládanie			RC8		

(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)

TECHNICKÉ PARAMETRE - FWD 024 DCI

Vnútorná jednotka			ST FWD 024 DCI		
Vonkajšia jednotka			GC YBD 024 DCI		
Pracovný režim			Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)		W	6800 (1500-7600)	7600 (1600-8600)	
Elektrický príkon (min-max) (1)		W	2250 (550-2700)	2105 (450-2550)	
Chladiaci výkon pri teplote 12°C		W	5700	-	
Elektrické napájanie		V / fáza / Hz	220-240/1/50		
Pripojenie elektrického napájania			Do vnútornej alebo vonkajšej jednotky		
Nominálny prúd		A	10	9,6	
Štartovací prúd		A	15		
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)		A	20		
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 2		
	Vzduchový výkon (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)		m³/hod 800 / 950 / 1020		
	Akustický tlak (1m) (N _{izke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)		dB(A) 46 / 51 / 54		
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina 2,5		
	Odvod kondenzátu		mm 16		
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm 1200 x 630 x 190		
	Hmotnosť		kg 32		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Elektrický expanzný ventil		
	Typ kompresora		Dvojité rotačný DC INV		
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1		
	Vzduchový výkon		m³/hod 3600		
	Akustický tlak (1m)		dB(A) 56		
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm 950 x 835 x 340		
	Hmotnosť		kg 64,5		
	Typ chladiva		R410A		
	Predplnené množstvo chladiva		m 20		
	Dodatočná náplň		20-30m doplniť 300g		
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		3/8“ (10 mm)	
		Potrubie „plyn“		5/8“ (16 mm)	
		Maximálna vzdialenosť		m 30	
Maximálne prevýšenie		m 15			
Diaľkové ovládanie			RC8		

(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)

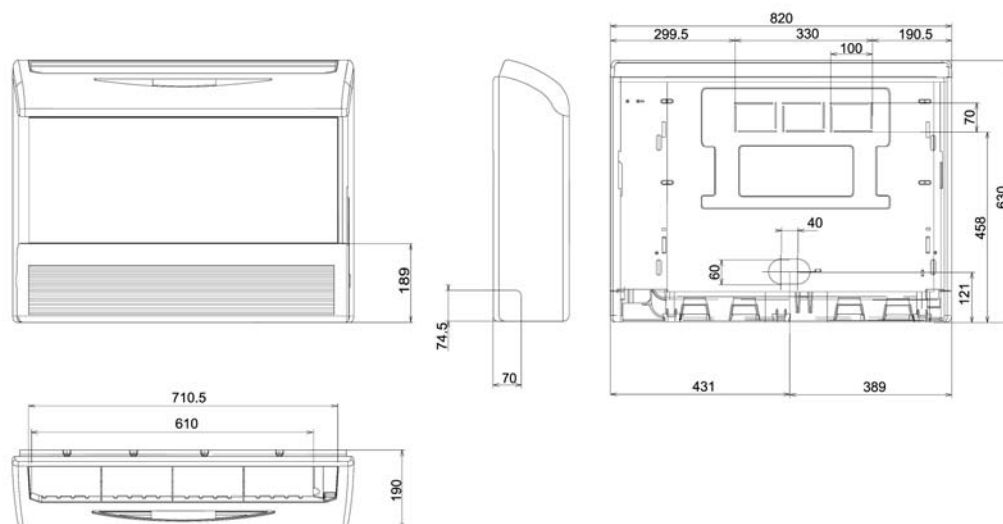
PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

		Vnútorná teplota	Vonkajšia teplota
Chladenie	Max	26°C DB 19°C WB	46°C DB
	Min	12°C DB 9°C WB	-10°C DB
Vykurovanie	Max	27°C DB	24°C DB 18°C WB
	Min	10°C DB	-15°C DB -16°C WB
Napätie	Rozsah	198 - 264 V	

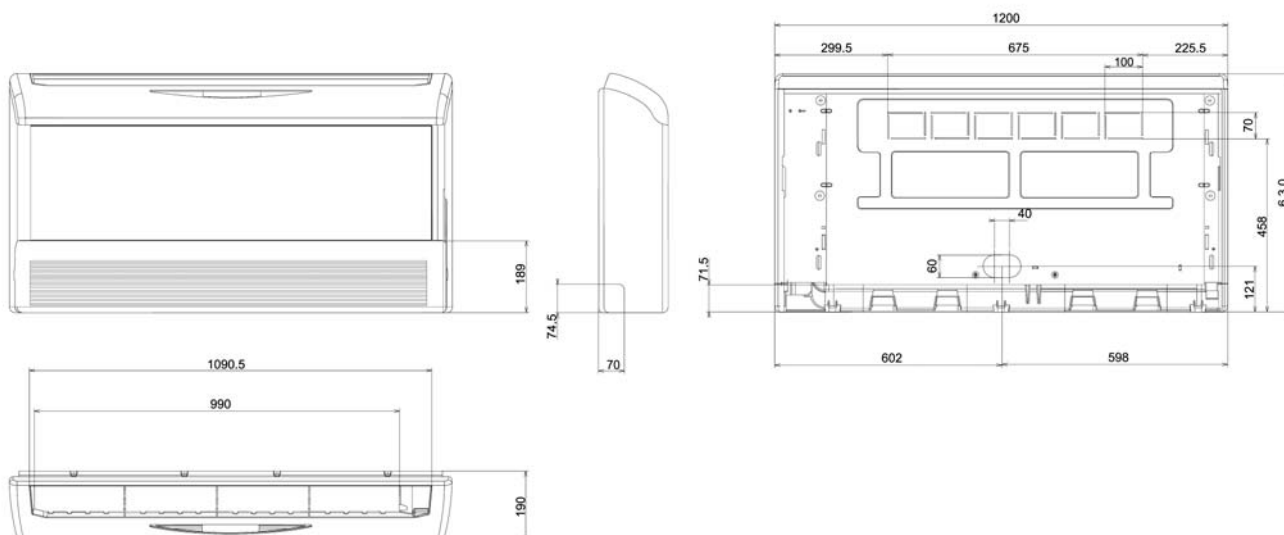
DB - suchý teplomer, WB - mokrý teplomer

ROZMERY (mm) - VNÚTORNÁ JEDNOTKA

FWD 012 DCI

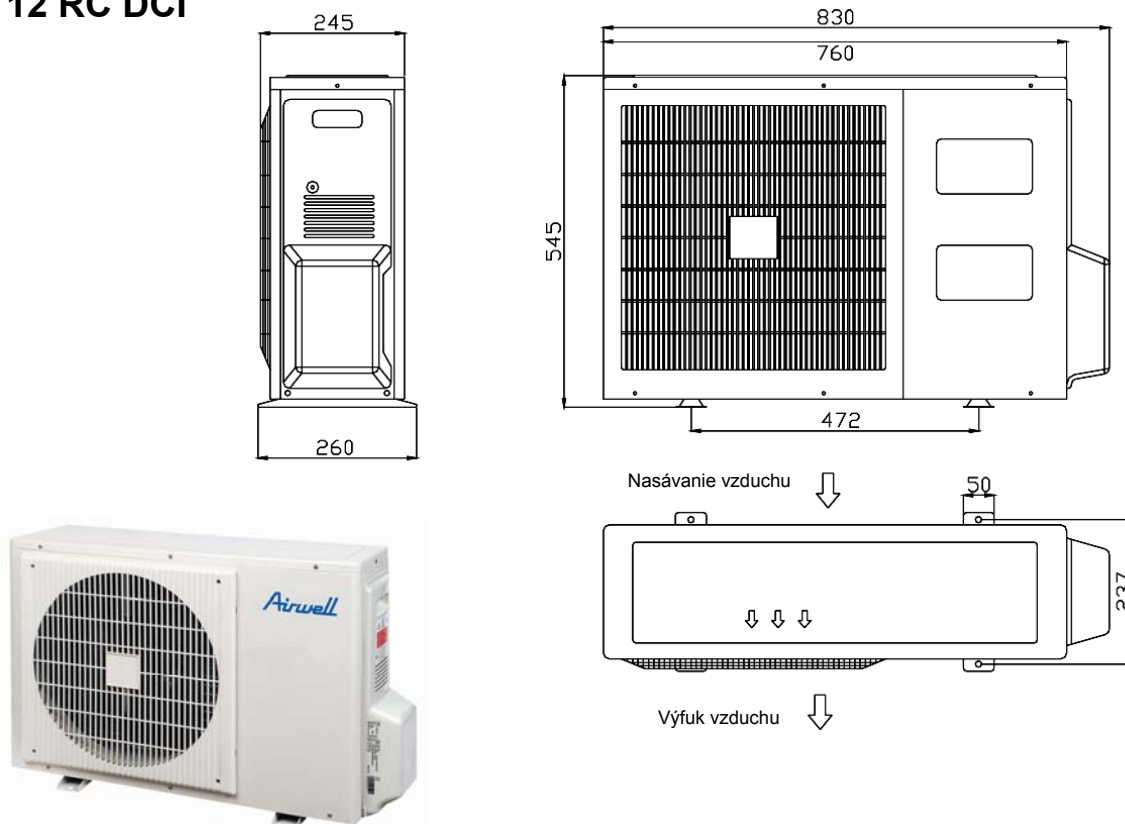


FWD 018 DCI, FWD 024 DCI

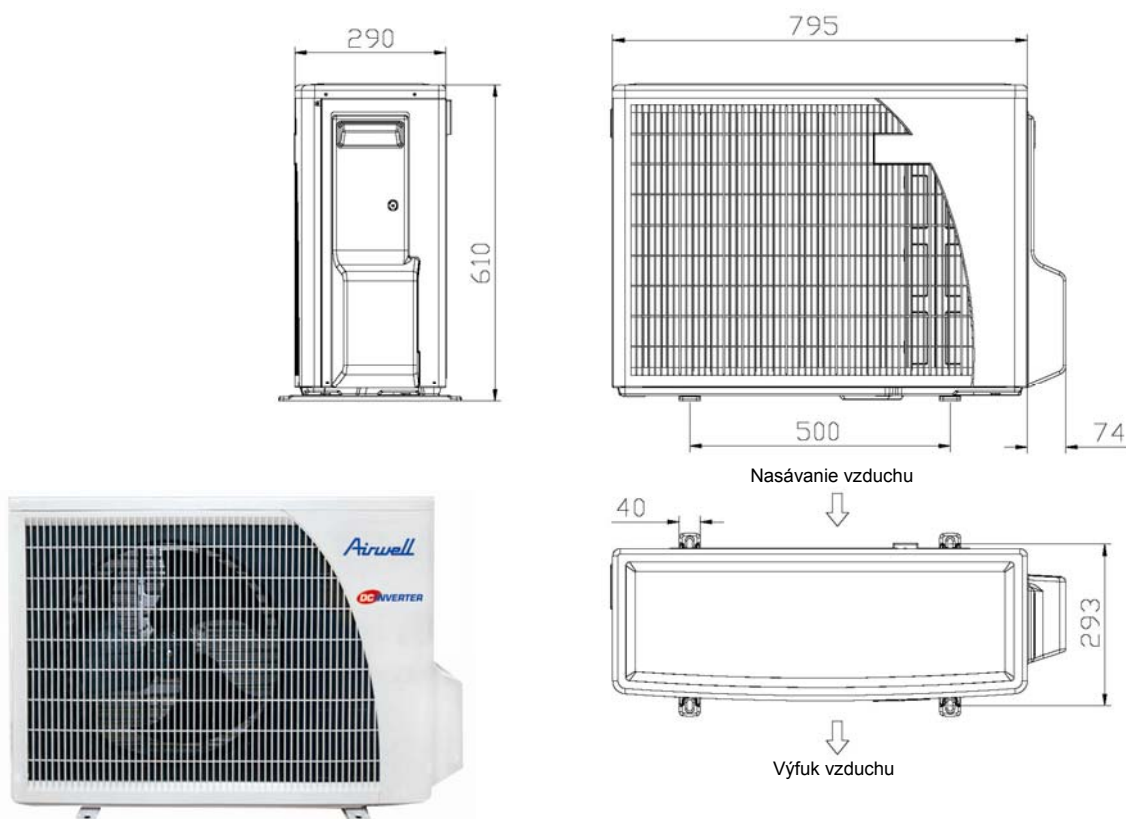


ROZMERY (mm) – VONKAJŠIE JEDNOTKY

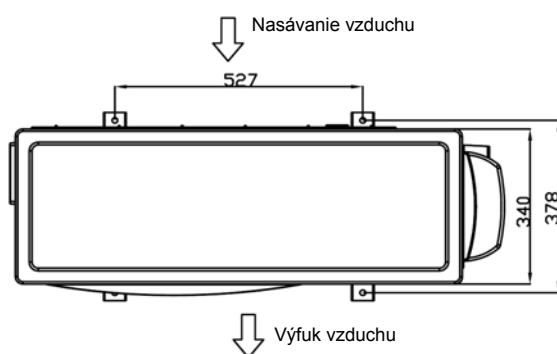
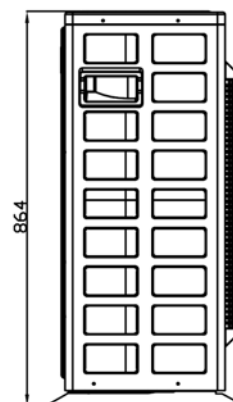
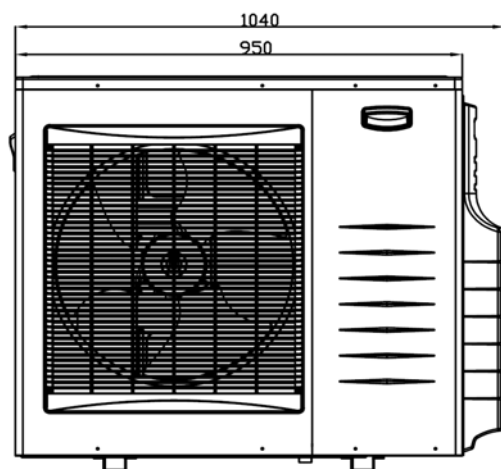
GC 12 RC DCI



GC YBD 018 DCI

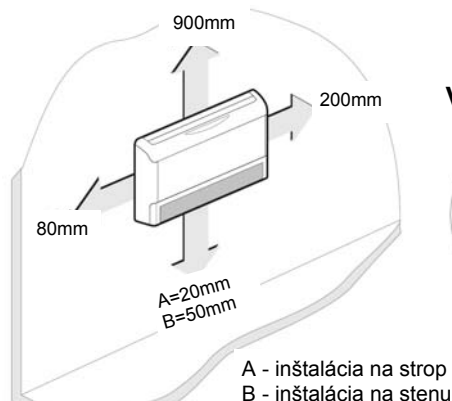


GC YBD 024 DCI

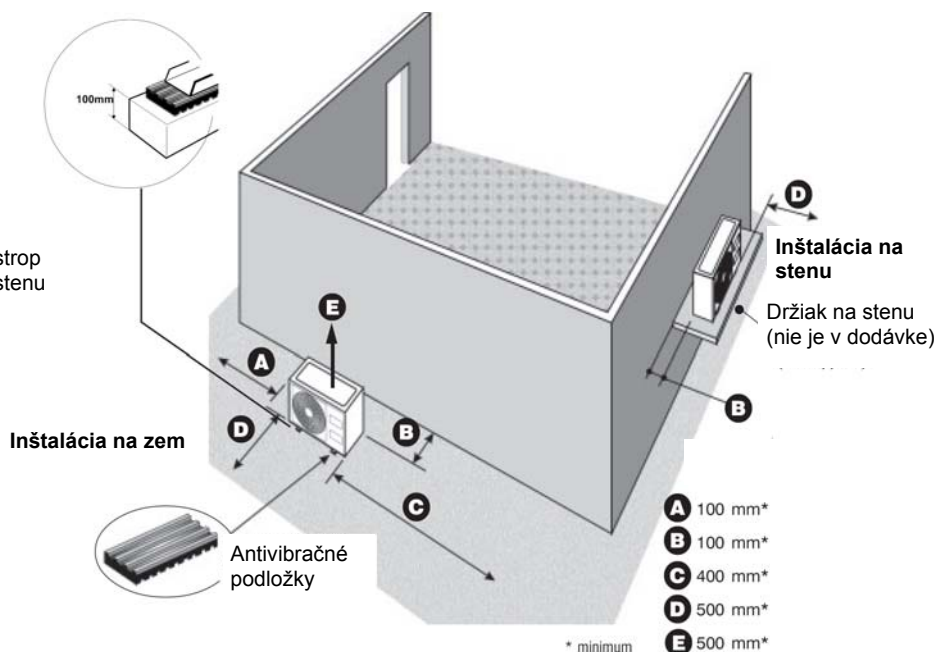


MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

VNÚTORNÁ JEDNOTKA



VONKAJŠIA JEDNOTKA



ELEKTRICKÉ PARAMETRE

Model		FWD 012 DCI	FWD 018 DCI	FWD 024 DCI
El. napájanie		1~230V-50Hz		
Chladenie + ventilácia alebo termo-vykurovanie				
Nominálny prúd	A	4,5	7,2	10
Maximálny prúd	A	10	12	14
Istenie ASE/VDE*	A	16	20	20

* - istič s motorickou charakteristikou

PRIEREZY KÁBLOV

		Elektrické napájanie				Komunikačný kábel	
Model	Istenie	Prívod el. napájania	El. napájanie	Napájací kábel	Funkcia káblov	Prepojovací kábel	Funkcie káblov
FWD 012 DCI	16A	Do vnútornej jednotky	1/230/50	3 x 1,5 mm ²	L / fáza N / nula zem	4 x 1,5 mm ²	 zem (N-3) nula (L-4) fáza (C-5) komunikácia
FWD 018 DCI	20A						
FWD 024 DCI	20A	Do vnútornej alebo vonkajšej jednotky		3 x 2,5 mm ²		4 x 2,5 mm ²	

Za návrh správneho prierezu napájacích káblov zodpovedá inštalačná firma. Je nutné zobrať do úvahy dĺžku kábla, teplotu okolia atď. Taktiež musí spĺňať miestne predpisy a elektrické normy.

Skanska SK a.s.

Závod Servis SK

oddelenie Predaj VZT

www.skanska.sk/predajVZT

Krajná 29, SR
821 04, Bratislava
Tel 02 / 48 29 53 11
Fax 02 / 48 29 53 12
E-mail predaj.BA@skanska.sk

Alejevá 2, SR
040 11, Košice
Tel 055 / 644 05 05
Fax 055 / 644 05 06
E-mail predaj.KE@skanska.sk

Perucká 5 / 2482, ČR
121 44, Praha 2
Tel 251 681 284
Fax 251 681 284
E-mail klimatizace-praha@skanska.cz

Ibsenova 19, ČR
779 00, Olomouc
Tel 585 226 853
Fax 585 221 505
E-mail klimatizace-olomouc@skanska.cz



Ochrana životného prostredia

Európska smernica 2002/96/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.