

KLIMATIZÁCIA - KOMFORT
Parapetno-podstropné jednotky



TECHNICKÝ NÁVOD

[**ECODESIGN**]



2014
[**EC COMPLY**]

R-410A

FWDE

012 - 024

DC INVERTER

nízkoteplotné chladenie do 12°C



Vnútorné jednotky	Vonkajšie jednotky	Chladiaci výkon (W)
FWDE 012 DCI	GC YBDE 012 DCI	3500
FWDE 018 DCI	GC YBDE 018 DCI	5000
FWDE 024 DCI	GC YBDE 024 DCI	6800

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

- Parapetno-podstropné jednotky FWDE DCI sú v ponuke vo vyhotovení „len chladenie“ nasledovne:
- FWDE 012 DCI (AWSI-FWDE012-N11)
- FWDE 018 DCI (AWSI-FWDE018-N11)
- FWDE 024 DCI (AWSI-FWDE024-N11)

Hlavné vlastnosti

Jednotky série FWDE DCI prichádzajú s mnohými technologickými inováciami.

- Technológia DC Inverter.
- Chladenie na nízke teploty interiéru (až 12°C), vhodné pre chladenie vínnych pivníc, skladov...
- Vysoké hodnoty účinnosti SEER.
- Chladivo R410A.
- Štandardne prevádzka v režime chladenie do vonkajšej teploty -10°C.
- Diaľkový infračervený ovládač RC08W s LCD a prijímač so 7m káblom.
- Jednoduchý prístup ku chladiacemu a elektrickému prepojeniu.
- Automatické výfukové klapky (horizontálne a vertikálne).
- Nízka hlučnosť vonkajších a vnútorných jednotiek.
- Autorestart 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

- Viacotáčkový radiálny ventilátor.
- Motorizované výfukové klapky (2 krokové motory).
- Riadiacu dosku Storm DCI
- Sieťové 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 za použitia nástenných konzol. Plechy skrine sú chránené protikoróznym náterom pre zabezpečenie dlhej životnosti.

Pozostáva z:

- DC INV kompresor
- Axiálny ventilátor
- Výmenník
- Mriežka na ventilátore
- Svorkovnica

Chladiace prepojenie

Flérové prepojovacie potrubie sa vytvára priamo na mieste inštalácie.

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
Napätie	Rozsah	198 - 264 V	

DB - suchá teplota
WB - vlhká teplota

PRIEREZY KÁBLOV

		Elektrické napájanie				Komunikačný kábel		
Model	Istenie	Prívod el. napájania	El. napájanie	Napájací kábel	Funkcie káblov	Prepojovací kábel	Funkcie káblov	
FWDE 012 DCI	16A	Do vnútornej jednotky	1/230/50	3 x 1,5 mm ²	fáza nula zem	4 x 1,5 mm ²	zem (N) nula (L) fáza (C) komunikácia	
FWDE 018 DCI	20A			3 x 2,5 mm ²		4 x 2,5 mm ²		
FWDE 024 DCI	25A	Do vonkajšej jednotky						

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.

TECHNICKÉ PARAMETRE - FWDE 012 DCI

Vnúťorná jednotka - katalógové označenie			ST FWDE 012 DCI	
Vonkajšia jednotka - katalógové označenie			GC YBDE 012 DCI	
Vnúťorná jednotka - výrobné označenie			AWSI-FWDE012-N11	
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie			AWAU-YBDE012-H11	
Pracovný režim			Chladenie	
Nominálny výkon (min-max) (1) // pri 12°C		W	3500 (1500-4400) // 2500	
Pdesignc		W	3500	
Elektrický príkon (1)		W	980	
Sezónna účinnosť / energetická trieda			SEER = 5,3 / A	
Elektrické napájanie		V / fáza / Hz	220-240/1/50	
Pripojenie elektrického napájania			Do vnútornej jednotky	
Nominálny prúd		A	4,5	
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)		A	16	
Vnúťorná 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	
	Typ kompresora		Rotačný DC INV	
	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		20m (1200g)	
	Dodatočná náplň chladiva		-	
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnúťornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		1/4“ (6 mm)
		Potrubie „plyn“		3/8“ (10 mm)
		Maximálna vzdialenosť		m
Maximálne prevýšenie		m		
Diaľkové ovládanie			RC08W	

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

TECHNICKÉ PARAMETRE - FWDE 018 DCI

Vnúťorná jednotka - katalógové označenie			ST FWDE 018 DCI	
Vonkajšia jednotka - katalógové označenie			GC YBDE 018 DCI	
Vnúťorná jednotka - výrobné označenie			AWSI-FWDE018-N11	
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie			AWAU-YBDE018-H11	
Pracovný režim			Chladenie	
Nominálny výkon (min-max) (1) // pri 12°C		W	5000 (1500-5800) // 4000	
Pdesignc		W	5000	
Elektrický príkon (1)		W	1510	
Sezónna účinnosť / energetická trieda			SEER = 5,1 / A	
Elektrické napájanie		V / fáza / Hz	220-240/1/50	
Pripojenie elektrického napájania			Do vnútornej jednotky	
Nominálny prúd		A	7,2	
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)		A	20	
Vnúťorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 2	
	Vzduchový výkon		m³/hod	
	Akustický tlak (1m)		dB(A)	
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina	
	Odvod kondenzátu		mm	
	Rozmery (ŠírkaxVýškaxHĺbka)		mm	
	Hmotnosť		kg	
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Elektrický expanzný ventil	
	Typ kompresora		Rotačný DC INV	
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1	
	Vzduchový výkon		m³/hod	
	Akustický tlak (1m)		dB(A)	
	Rozmery (ŠírkaxVýškaxHĺbka)		mm	
	Hmotnosť		kg	
	Typ chladiva		R410A	
	Predplnené množstvo chladiva		20m (1260g)	
	Dodatočná náplň chladiva		-	
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		1/4“ (6 mm)
		Potrubie „plyn“		1/2“ (12 mm)
		Maximálna vzdialenosť		m
Maximálne prevýšenie		m		
Diaľkové ovládanie			RC08W	

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

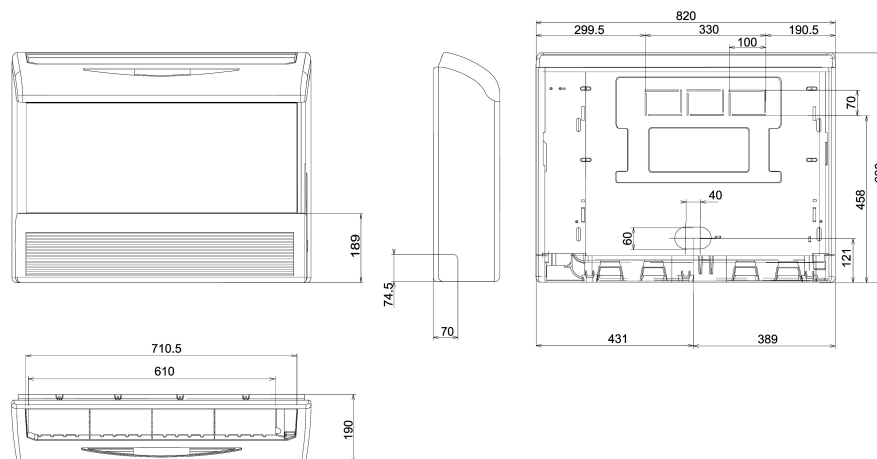
TECHNICKÉ PARAMETRE - FWDE 024 DCI

Vnúťorná jednotka - katalógové označenie			ST FWDE 024 DCI	
Vonkajšia jednotka - katalógové označenie			GC YBDE 024 DCI	
Vnúťorná jednotka - výrobné označenie			AWSI-FWDE024-N11	
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie			AWAU-YBDE024-H11	
Pracovný režim			Chladenie	
Nominálny výkon (min-max) (1) // pri 12°C		W	6800 (1500-7600) // 5700	
Pdesignc		W	6800	
Elektrický príkon (1)		W	2250	
Sezónna účinnosť / energetická trieda			SEER = 5,1 / A	
Elektrické napájanie		V / fáza / Hz	220-240/1/50	
Pripojenie elektrického napájania			Do vonkajšej jednotky	
Nominálny prúd		A	10	
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)		A	25	
Vnúťorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 2	
	Vzduchový výkon		m³/hod	
	Akustický tlak (1m)		dB(A)	
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina	
	Odvod kondenzátu		mm	
	Rozmery (ŠírkaxVýškaxHĺbka)		mm	
	Hmotnosť		kg	
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Elektrický expanzný ventil	
	Typ kompresora		Dvojitý rotačný DC INV	
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1	
	Vzduchový výkon		m³/hod	
	Akustický tlak (1m)		dB(A)	
	Rozmery (ŠírkaxVýškaxHĺbka)		mm	
	Hmotnosť		kg	
	Typ chladiva		R410A	
	Predplnené množstvo chladiva		30m (2300g)	
	Dodatočná náplň chladiva		-	
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnúťornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		3/8“ (10 mm)
		Potrubie „plyn“		5/8“ (16 mm)
		Maximálna vzdialenosť		m
Maximálne prevýšenie		m		
Diaľkové ovládanie			RC08W	

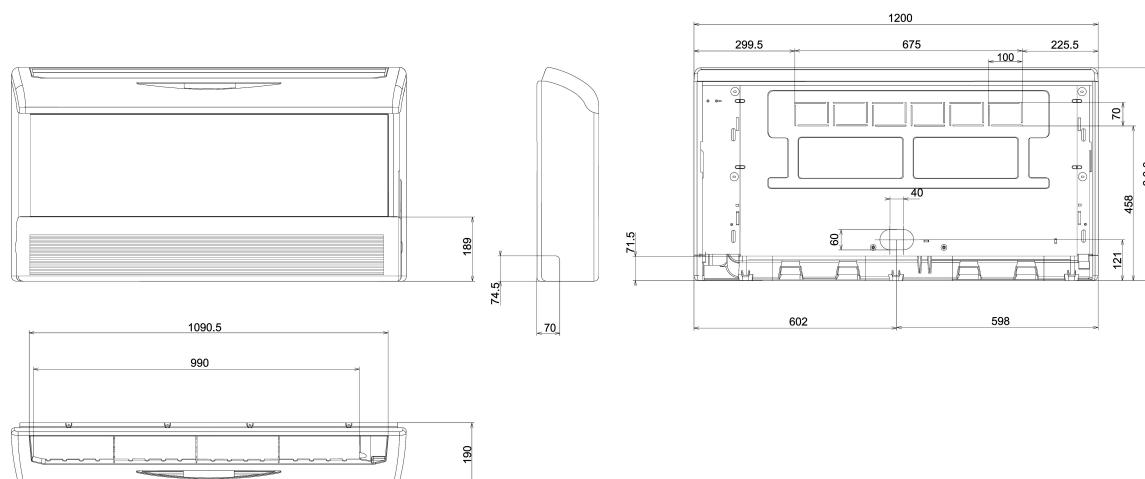
(1) Nominálne podmienky: Chladenie (Vnúťorná teplota : 27°C / 19°C suchá / vlhká teplota, Vonkajšia teplota: 35°C suchá teplota)
 Vykurovanie (Vnúťorná teplota : 20°C suchá teplota , Vonkajšia teplota: 7°C / 6°C suchá / vlhká teplota)

ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

ST FWDE 012 DCI

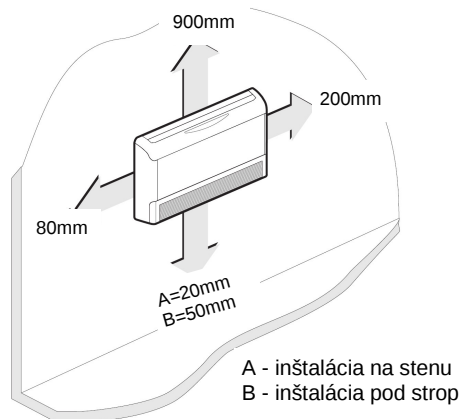


ST FWDE 018 DCI, FWDE 024 DCI

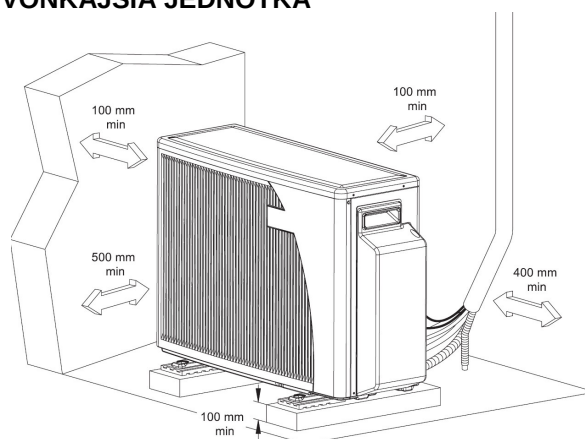


MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

VNÚTORNÁ JEDNOTKA

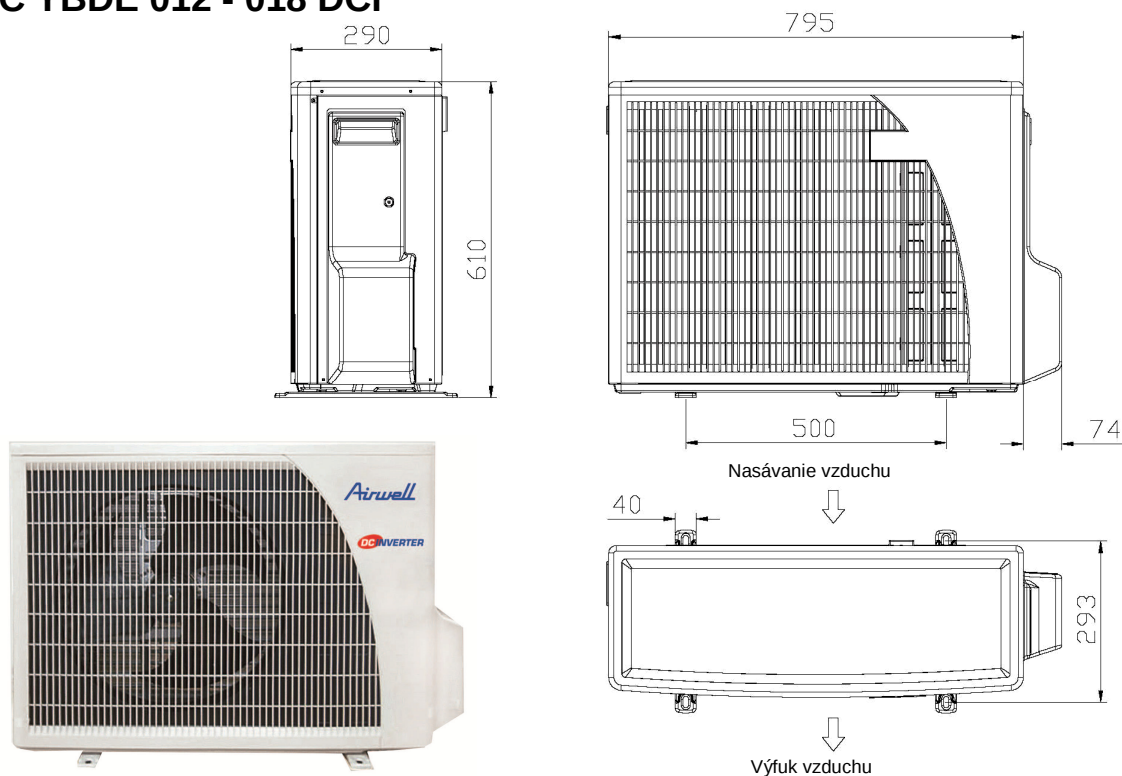


VONKAJŠIA JEDNOTKA

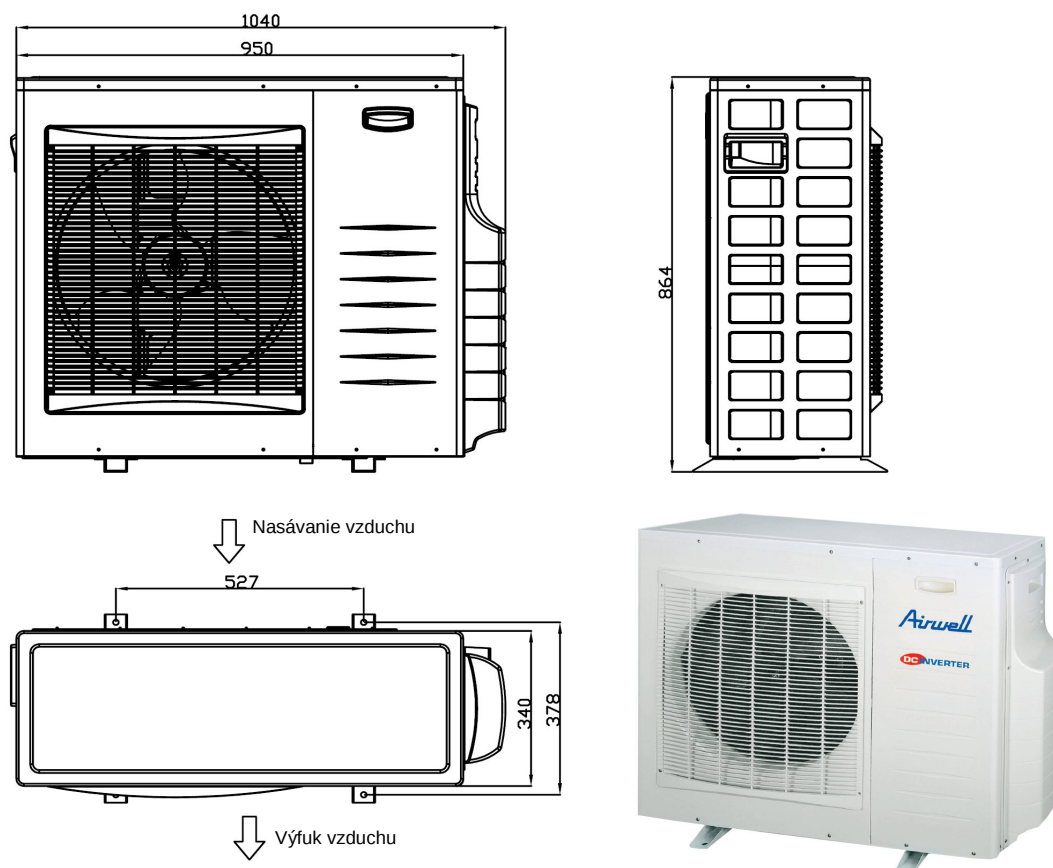


ROZMERY (mm) – VONKAJŠIE JEDNOTKY

GC YBDE 012 - 018 DCI



GC YBDE 024 DCI



Predajca



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.