

KLIMATIZÁCIA - KOMFORT

Nástenné jednotky



TECHNICKÝ NÁVOD

[**ECODESIGN**]



[**EC COMPLY**]



R-410A

HKD

009 - 024

DC INVERTER



Vnútorne jednotky	Vonkajšie jednotky	Chladiaci výkon (W)	Vykurovací výkon (W)
HKD 009 DCI (kódy 7SP022990, 7SP022990W)	YKD 009 DCI (kód 7SP062813)	2700 (1000-3200)	2800 (1000-3400)
HKD 012 DCI (kódy 7SP022991, 7SP022991W)	YKD 012 DCI (kód 7SP062814)	3200 (1200-3800)	3500 (1200-4000)
HKD 018 DCI (kódy 7SP022992, 7SP022992W)	YKD 018 DCI (kód 7SP062815)	5000 (1400-6200)	5100 (1400-6400)
HKD 024 DCI (kódy 7SP022993, 7SP022993W)	YKD 024 DCI (kód 7SP062816)	6250 (2500-7200)	7000 (2500-7500)

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

- Nástenné jednotky HKD DCI sú v ponuke vo vyhotovení „tepelné čerpadlo“ nasledovne:
- HKD 009 DCI (AWSI-HKD009-N11)
- HKD 012 DCI (AWSI-HKD012-N11)
- HKD 018 DCI (AWSI-HKD018-N11)
- HKD 024 DCI (AWSI-HKD024-N11)

Hlavné vlastnosti

Jednotky série HKD DCI prichádzajú s mnohými technologickými inováciami.

- Technológia DC Inverter.
- Účinná filtrácia (fotokatalytický filter, antibakteriálny filter).
- Vysoké hodnoty účinnosti SEER/SCOP (A++/A).
- Chladivo R410A.
- Štandardne prevádzka v režime chladenie do vonkajšej teploty -15°C.
- Štandardne prevádzka v režime vykurovanie do vonkajšej teploty -15°C.
- Diaľkový infračervený ovládač RC08B s LCD.
- Špeciálne tvarovaný ventilátor vo vnútornej jednotke, umožňujúci tichú prevádzku.
- Jednoduchý prístup ku chladiacemu a elektrickému prepojeniu.
- Medené potrubie môže byť pripojené ku vnútornej jednotke z piatich 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.

Vnúťorná jednotka

Vnúťorná jednotka sa montuje na stenu, je vhodná do komerčných alebo bytových priestorov.

Pozostáva z:

- Tangenciálny ventilátor
- Ohýbaný výmenník s hliníkovými rebrami
- Motorizovaná klapka na prívod vzduchu
- Motor s tepelnou ochranou
- Vylepšený priestor pre elektroniku
- Montážna doska

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 protikoroziným 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

		Vnúťorná teplota	Vonkajšia teplota
Chladenie	Max	32°C DB	+50°C DB
	Min	17°C DB	-15°C
Vykurovanie	Max	30°C DB	30°C DB
	Min	10°C DB	-15°C DB
Napätie	Rozsah	198 - 264 V	

DB - suchá teplota

PRIEREZY KÁBLOV

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

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

TECHNICKÉ PARAMETRE - HKD 009 DCI

Vnútorná jednotka - katalógové označenie			ST HKD 009 DCI		
Vonkajšia jednotka - katalógové označenie			GC YKD 009 DCI		
Vnútorná jednotka - výrobné označenie			AWSI-HKD009-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie			AWAU-YKD009-H11		
Pracovný režim			Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)		W	2700 (1000-3200)	2800 (1000-3400)	
Pdesign		W	2700	2400 (priemerné podnebie)	
Elektrický príkon (1)		W	790	720	
Sezónna účinnosť / energetická trieda			SEER = 5,8 / A+	SCOP = 3,8 / A	
Elektrické napájanie		V / fáza / Hz	220-240/1/50		
Pripojenie elektrického napájania			Do vnútornej jednotky		
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)		A	16		
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1		
	Vzduchový výkon ($V_{\text{efmi nízke}} / N_{\text{ízke}} / S_{\text{tredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)		m ³ /hod		
	Akustický tlak (1m) ($V_{\text{efmi nízke}} / N_{\text{ízke}} / S_{\text{tredné}} / V_{\text{ysoké otáčky}}$)		dB(A)		
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina		
	Odvod kondenzátu		mm		
	Rozmery ($\text{\textcircled{S}}_{\text{írka}} \times V_{\text{ýška}} \times H_{\text{ĺbka}}$)		mm		
	Hmotnosť		kg		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Kapilára		
	Typ kompresora		Rotačný DC inverter		
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1		
	Vzduchový výkon		m ³ /hod		
	Akustický tlak (1m)		dB(A)		
	Rozmery ($\text{\textcircled{S}}_{\text{írka}} \times V_{\text{ýška}} \times H_{\text{ĺbka}}$)		mm		
	Hmotnosť		kg		
	Typ chladiva		R410A		
	Predplnené množstvo chladiva		5m (800g)		
	Dodatočná náplň chladiva		pre 5m až 20m doplniť 15g/m		
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		1/4“ (6 mm)	
		Potrubie „plyn“		3/8“ (10 mm)	
		Maximálna vzdialenosť		m	
Maximálne prevýšenie		m			
Diaľkové ovládanie			RC08B		

(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 - HKD 012 DCI

Vnúťorná jednotka - katalógové označenie			ST HKD 012 DCI		
Vonkajšia jednotka - katalógové označenie			GC YKD 012 DCI		
Vnúťorná jednotka - výrobné označenie			AWSI-HKD012-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie			AWAU-YKD012-H11		
Pracovný režim			Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)	W		3200 (1200-3800)	3500 (1200-4000)	
Pdesign	W		3200	3050 (priemerné podnebie)	
Elektrický príkon (1)	W		1000	970	
Sezónna účinnosť / energetická trieda			SEER = 5,8 / A+	SCOP = 3,8 / A	
Elektrické napájanie	V / fáza / Hz		220-240/1/50		
Pripojenie elektrického napájania			Do vnútornej jednotky		
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)	A		16		
Vnúťorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1		
	Vzduchový výkon (V _{efmi nízke} / N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké otáčky})		m ³ /hod 400 / 430 / 470 / 550		
	Akustický tlak (1m) (V _{efmi nízke} / N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké otáčky})		dB(A) 24 / 26 / 32 / 38		
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina 1,1		
	Odvod kondenzátu		mm 16		
	Rozmery (Š _{írka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm 800 x 275 x 188		
	Hmotnosť		kg 7,5		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Kapilára		
	Typ kompresora		Rotačný DC inverter		
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1		
	Vzduchový výkon		m ³ /hod 1800		
	Akustický tlak (1m)		dB(A) 53		
	Rozmery (Š _{írka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm 780 x 540 x 250		
	Hmotnosť		kg 27,5		
	Typ chladiva		R410A		
	Predplnené množstvo chladiva		5m (950g)		
	Dodatočná náplň chladiva		pre 5m až 20m doplniť 15g/m		
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		1/4“ (6 mm)	
		Potrubie „plyn“		3/8“ (10 mm)	
		Maximálna vzdialenosť	m	20	
Maximálne prevýšenie		m	8		
Diaľkové ovládanie			RC08B		

(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 - HKD 018 DCI

Vnútorná jednotka - katalógové označenie			ST HKD 018 DCI		
Vonkajšia jednotka - katalógové označenie			GC YKD 018 DCI		
Vnútorná jednotka - výrobné označenie			AWSI-HKD018-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie			AWAU-YKD018-H11		
Pracovný režim			Chladienie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)	W		5000 (1400-6200)	5100 (1400-6400)	
Pdesign	W		5000	4800 (priemerné podnebie)	
Elektrický príkon (1)	W		1660	1410	
Sezónna účinnosť / energetická trieda			SEER = 6,5 / A++	SCOP = 3,8 / A	
Elektrické napájanie	V / fáza / Hz		220-240/1/50		
Pripojenie elektrického napájania			Do vnútornej jednotky		
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)	A		16		
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1		
	Vzduchový výkon (V _{efmi nízke} / N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké otáčky})		m ³ /hod		
	Akustický tlak (1m) (V _{efmi nízke} / N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké otáčky})		dB(A)		
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina		
	Odvod kondenzátu		mm		
	Rozmery (Š _{írka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm		
	Hmotnosť		kg		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Kapilára		
	Typ kompresora		Rotačný DC inverter		
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1		
	Vzduchový výkon		m ³ /hod		
	Akustický tlak (1m)		dB(A)		
	Rozmery (Š _{írka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm		
	Hmotnosť		kg		
	Typ chladiva		R410A		
	Predplnené množstvo chladiva		5m (1250g)		
	Dodatočná náplň chladiva		pre 5m až 20m doplniť 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			
Diaľkové ovládanie			RC08B		

(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)

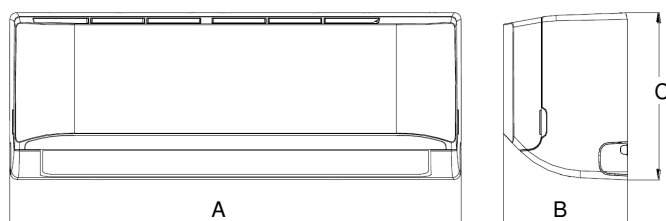
TECHNICKÉ PARAMETRE - HKD 024 DCI

Vnútorná jednotka - katalógové označenie			ST HKD 024 DCI		
Vonkajšia jednotka - katalógové označenie			GC YKD 024 DCI		
Vnútorná jednotka - výrobné označenie			AWSI-HKD024-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie			AWAU-YKD024-H11		
Pracovný režim			Chladienie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)	W		6250 (2500-7200)	7000 (2500-7500)	
Pdesign	W		6250	6300 (priemerné podnebie)	
Elektrický príkon (1)	W		2080	2180	
Sezónna účinnosť / energetická trieda			SEER = 6,2 / A++	SCOP = 3,8 / A	
Elektrické napájanie	V / fáza / Hz		220-240/1/50		
Pripojenie elektrického napájania			Do vonkajšej jednotky		
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)	A		25		
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1		
	Vzduchový výkon (V _{elmi nízke} / N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké otáčky})		m ³ /hod		
	Akustický tlak (1m) (V _{elmi nízke} / N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké otáčky})		dB(A)		
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina		
	Odvod kondenzátu		mm		
	Rozmery (Š _{írka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm		
	Hmotnosť		kg		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Kapilára		
	Typ kompresora		Dvojitý rotačný DC inverter		
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1		
	Vzduchový výkon		m ³ /hod		
	Akustický tlak (1m)		dB(A)		
	Rozmery (Š _{írka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm		
	Hmotnosť		kg		
	Typ chladiva		R410A		
	Predplnené množstvo chladiva		5m (1950g)		
	Dodatočná náplň chladiva		pre 5m až 25m doplniť 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			
Diaľkové ovládanie			RC08B		

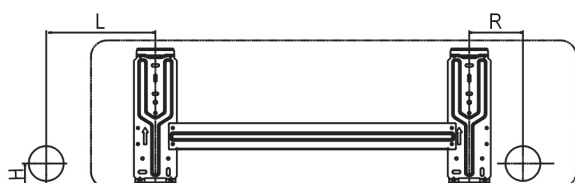
(1) Nominálne podmienky: Chladienie (Vnútorná teplota : 27°C / 19°C suchá / vlhká teplota, Vonkajšia teplota: 35°C suchá teplota)
 Vykurovanie (Vnútorná teplota : 20°C suchá teplota , Vonkajšia teplota: 7°C / 6°C suchá / vlhká teplota)

ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

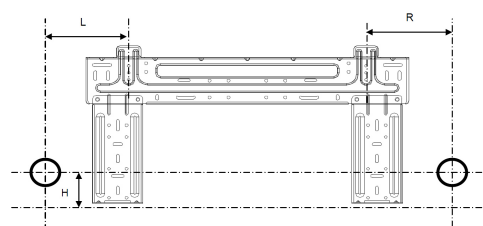
HKD DCI



009, 012, 018



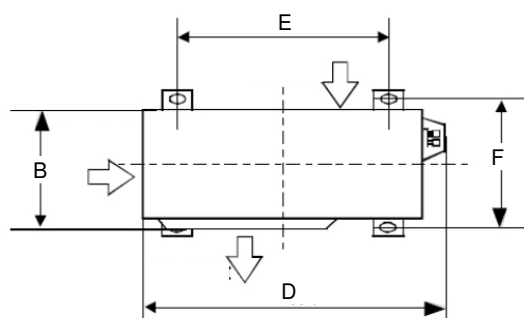
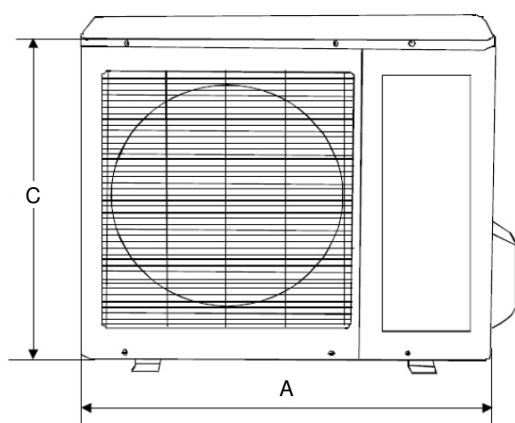
024



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	R (mm)	H (mm)
009	800	188	275	100	95	45
012	800	188	275	100	95	45
018	940	205	275	110	100	45
024	1045	235	315	293	163	45

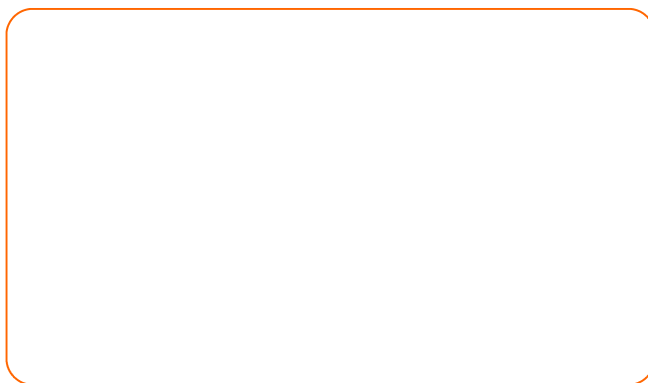
ROZMERY (mm) - VONKAJŠIE JEDNOTKY

YKD DCI



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
009	780	250	540	843	549	276
012	780	250	540	843	549	276
018	760	285	590	823	530	290
024	845	320	700	908	560	335

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.