



KLIMATIZÁCIE



2 0 1 3

Tekno
Point
Quality



Sériu
DUKE
MONO SPLIT DC INVERTER
 nástenná klimatizácia

DKV


R410a



Funkčná, praktická a kompaktná. Klimatizácia DUKE je tým pravým riešením pre tých, ktorí chcú získať klimatizáciu s vysokým výkonom za vynikajúcu cenu. Vďaka inverterovej technológii môže byť až o 35% nižšia spotreba energie ako pri tradičných klimatizáciách.

VLASTNOSTI: • Tichá prevádzka • Časovač • Chladivo R410a

FUNKCIE: • Automatický režim • Odvlhčovanie • Automatický reštart • Nočný režim **FILTER:** • Protipachový filter • Biofilter

KÓD - KOMPLET		DKV-09H3	DKV-12H3	DKV-18H3	DKV-24H3
CHLADIACI VÝKON					
Chladiaci výkon	Btu/h	9000	12000	18000	22000
SEER		5.1	5.1	5.4	5.4
Energetická trieda		A	A	A	A
VYKUROVACÍ VÝKON					
Vykurovací výkon	Btu/h	9500	12500	19000	24000
Elektrický príkon	W	900	1100	1700	2220
SCOP		3.8	3.8	3.8	3.8
Energetická trieda		A	A	A	A
CHLADIACI OKRUH					
Chladivo		R410a	R410a	R410a	R410a
Náplň chladiva	g	740	1000	1250	1700
Množstvo pre doplnenie	g/m	20	20	20	50
Priemer potrubia	kvapalina	coll	¼	¼	¼
	plyn	coll	¾	¾	½
Priemer potrubia	kvapalina	mm	6.3	6.3	6.3
	plyn	mm	9.5	9.5	12.7
Dĺžka max. vnút. /vonk. jednotka	m	15	15	25	25
Prevýšenie vnút. /vonk. jednotka	m	10	10	10	10
ŠPECIFIKÁCIA					
Napájanie	V	220	220	220	220
Prietok vzduchu	m³/h	600	680	800	950
Hlučnosť	Vnút. jednotka (min./max.)	db (A)	34/51	35/52	54/60
	Vonkajšia jednotka	db (A)	62	62	65
Rozmery (šxvxh)	Vnútorná jednotka	mm	770 - 283 - 201	770 - 283 - 201	865 - 305 - 215
	Vonkajšia jednotka	mm	848 - 540 - 320	848 - 540 - 320	955 - 700 - 396
Váha	Vnútorná jednotka	Kg	8	9	12
	Vonkajšia jednotka	Kg	36	40	49

**Séria
MULTISTAR**
MULTI DC INVERTER
 vonkajšia jednotka

**STOV2
STOV3
STOV4**

TABUĽKA KOMPATIBILITY

POČET VNÚT. JEDNOTIEK	MAXIMÁLNY POČET vnútorných jednotiek (chladiaci výkon vnútornej jednotky: btu/h x 1000)		
	2	3	4
STOV2-18H3	9 + 12	-	-
STOV3-24H3	18 + 18	9+9+18 / 12 +12+12	-
STOV4-28H3	18 + 18	12 +12 +18	7+7+9+18 / 9+9+12+12

KÓD		STOV2-18H3	STOV3-24H3	STOV4-28H3
CHLADIACI VÝKON				
Chladiaci výkon	Btu/h	17000	24200	27300
SEER		5.6	5.1	5.1
Energetická trieda		A+	A	A
VYKUROVACÍ VÝKON				
Vykurovací výkon	Btu/h	19000	29000	31800
Elektrický príkon	W	1550	2350	2580
SCOP		3.8	3.8	3.8
Energetická trieda		A+	A	A
CHLADIACI OKRUH				
Chladivo		R410a	R410a	R410a
Náplň chladiva	g	1400	2400	2600
Množstvo pre doplnenie	g/m	20	20	20
Priemer potrubia	kvapalina	coll	1/4	1/4
	plyn	coll	3/8	3/8
Priemer potrubia	kvapalina	mm	6.3	6.3
	plyn	mm	9.5	9.5
Dĺžka max. vnút. jedn./vonk. jednotka	m	10	20	20
Prevýšenie vnút. jedn./vonk. jednotka	m	5	10	10
Prevýšenie potrubia (max)	m	20	60	70
ŠPECIFIKÁCIA				
Napájanie	V	220	220	220
Výkon / tlak	db (A)	63 / 57	68 / 58	68 / 59
Rozmery (šxvxh)	mm	955 - 700 - 396	980 - 790 - 427	980 - 790 - 427
Váha	Kg	50	64	65

Sériu
MULTISTAR
MULTI DC INVERTER
 vnútorná jednotka

STIV


Klimatizácia **Multistar** je ideálna pre tých, ktorí chcú maximálny výkon s minimálnou spotrebou energie. Farba „biela perla“, charakterizuje elegantný a rafinovaný dizajn. Klimatizácia je vybavená biofiltrom **COLD PLASMA**, ktorý zabezpečuje čistý a čerstvý vzduch. Moderný vzhľad klimatizácie **Multistar**, umožňuje umiestnenie do každého obytného priestoru.

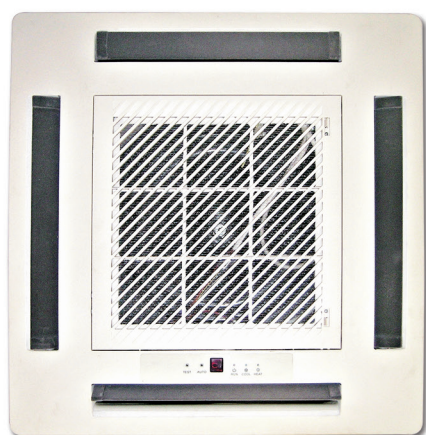
VLASTNOSTI: • Tichá prevádzka • Časovač • Elegantný a kompaktný dizajn • Diaľkový ovládač

FUNKCIE: • Automatický režim • Odvlhčovanie • Swing • Automatický reštart • Nočný režim

FILTER: • Protiprachový filter • Cold plasma • Biofilter

KÓD			STIV-09H3	STIV-12H3	STIV-18H3
CHLADIACI VÝKON					
Chladiaci výkon	Btu/h		9000	12000	18000
	kW		2.6	3.5	5.3
VYKUROVACÍ VÝKON					
Vykuřovací výkon	Btu/h		10000	13000	19800
	kW		2.9	3.8	5.4
Elektrický príkon	W		10	10	10
CHLADIACI OKRUH					
Priemer potrubia	kvapalina	coll	¼	¼	¼
	plyn	coll	¾	¾	½
Priemer potrubia	kvapalina	mm	6.3	6.3	6.3
	plyn	mm	9.5	9.5	12.7
ŠPECIFIKÁCIA					
Prietok vzduchu	m³/h		500	630	850
Hlučnosť (min - med - max)	db (A)		32 - 35 - 37 - 40	33 - 36 - 39 - 42	33 - 37 - 42 - 45
Rozmery (šxvxh)	mm		794 - 265 - 196	848 - 274 - 189	945 - 298 - 211
Váha	Kg		9	10	13

**Séria
MULTISTAR**
MULTI DC INVERTER
 vnútorná jednotka 4-cestná kazetová

CAIVSM


Kazetové klimatizačné jednotky sú určené pre montáž do podhládov. Prinášajú veľa technológií a výkonu na malom priestore. Zabezpečujú efektívnu distribúciu vzduchu a rovnomernú teplotu.

VLASTNOSTI: • Široký rozsah pohybu lamiel • Možnosť pripojenia na prívod čerstvého vzduchu • Jednoduchá inštalácia a údržba
 • Infračervené diaľkové ovládanie

KÓD			CAIVSM-12HC3	CAIVSM-18HC3
CHLADIACI VÝKON				
Chladiaci výkon	Btu/h		12000	18000
	kW		3.2	5.3
VYKUROVACÍ VÝKON				
Vykurovací výkon	Btu/h		13000	20500
	kW		3.8	6.0
Elektrický príkon	W		40	80
CHLADIACI OKRUH				
Priemer potrubia	kvapalina	coll	¼	¼
	plyn	coll	¾	½
Priemer potrubia	kvapalina	mm	6.3	6.3
	plyn	mm	9.5	12.7
ŠPECIFIKÁCIA				
Prietok vzduchu	m³/h		680	680
Hlučnosť (min - max)	db (A)		42 - 46	42 - 46
Rozmery (šxvxh)	mm		570 - 570 - 190*	570 - 570 - 190*
Váha	Kg		20	20

* rozmery panelu: 650x650x60mm. ** rozmery panelu: 950x950x60 mm.

Séria
CASSETTE

MONO SPLIT DC INVERTER
4-cestná kazetová jednotka

CAIV



Kazetová jednotka do podhládu s inverterovou technológiou. Jednoduchá inštalácia, vysoká účinnosť a nízka hlučnosť. Vhodná pre väčšie priestory s umiestnením do stredy miestnosti, zaisťujú efektívnu distribúciu vzduchu a rovnomernú teplotu.

- VLASTNOSTI:** • Veľmi malé rozmery • Široký rozsah pohybu lamiel • Rezerva na externý prívod vzduchu • Jednoduchá inštalácia a údržba
• Infračervené diaľkové ovládanie

KÓD - KOMPLET		CAIV-18H3/UOV-18H3	CAIV-24H3/UOV-24H3	CAIV-36HT3/UOV-36HT3	CAIV-48HT3/UOV-48HT3	CAIV-60HT3/UOV-60HT3	
CHLADIACI VÝKON							
Chladiaci výkon	Btu/h	18000	24000	36000	48000	55000	
	kW	5.3	7.03	10.5	14.0	16.0	
SEER		5.99	5.61	5.85	3.36	3.22	
Energetická trieda		A+	A+	A+	A	A	
VYKUROVACÍ VÝKON							
Vykurovací výkon	Btu/h	19000	24000	32000	52000	60000	
	kW	5.6	4.1	9.4	15.2	17.6	
Elektrický príkon	W	1542	2100	3040	4060	4870	
SCOP		3.62	3.57	3.41	3.84	3.61	
Energetická trieda		A	A	A	A	A	
CHLADIACI OKRUH							
Kompresor		Toshiba	Hitachi	Mitsubishi	Panasonic	Panasonic	
Druh kompresora		Rotativo DC Inv.	Rotativo DC Inv.	Scroll DC Inv.	Scroll DC Inv.	Scroll DC Inv.	
Chladivo		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	
Náplň chladiva	g	1700	2200	2600	3600	-	
Množstvo na doplnenie (> 5 mt)	g/m	20	50	50	65	65	
Priemer potrubia	kvapalina	coll	1/4	3/8	3/8	3/8	
	plyn	coll	1/2	5/8	5/8	5/8	
Priemer potrubia	kvapalina	mm	6.3	9.5	9.5	9.5	
	plyn	mm	12.7	16	16	15.6	15.6
Dĺžka max. vnút. jedn./ vonk. jedn.	m	25	25	30	50	50	
Prevýšenie vnút. jedn./ vonk. jedn.	m	15	15	20	25	25	
Špecifikácia							
Napájanie	V	220	220	220	380	380	
Prietok vzduchu - vnút. jedn. (max)	m³/h	800	1220	1600	1600	1600	
Odvlhčovací výkon	l/h	1.8	2.4	3.8	4.6	5	
Hlučnosť	vnút. jedn. (min/med/max)	db (A)	38/41/43	39/40/42	41/42/44	40/44	44/47
	vonk. jedn.	db (A)	56	56	56	53/57	53/57
Rozmery (šxvxh)	vnút. jednotka	mm	840 - 840 - 205	840 - 840 - 205	840 - 840 - 245	840 - 840 - 245	840 - 840 - 245
	vonk. jednotka	mm	845 - 695 - 335	895 - 862 - 313	990 - 966 - 354	940 - 1245 - 360	940 - 1245 - 360
Váha	vnút. jednotka	Kg	35	38	39	46	52
	vonk. jednotka	Kg	44.2	59.2	78.3	99	104

**Séria
CAYENNE**
MONO SPLIT DC INVERTER
 podstropná/ parapetná jednotka

CFIV


R410a



Podstropná/parapetná jednotka je všestranná klimatizačná jednotka s inverterovou technológiou. Flexibilita umiestnenia týchto jednotiek, či už na podlahe alebo pod stropom, rieši akékoľvek požiadavky na inštaláciu. Podstropné / parapetné jednotky sú vhodné do obchodov, kancelárií a všade tam kde je potrebný veľký dosah prúdenia vzduchu. Diaľkové ovládanie umožňuje jednoduché nastavenie lamiel, požadovanej teploty a taktiež aj programovanie spustenia a vypnutia klimatizačnej jednotky.

VLASTNOSTI: • Jednoduchá inštalácia a údržba • Diaľkové ovládanie

KÓD - KOMPLET		CFIV-18H3/UOV-18H3	CFIV-24H3/UOV-24H3	CFIV-36HT3/UOV-36HT3	CFIV-48HT3/UOV-48HT3	CFIV-60HT3/UOV-60HT3	
CHLADIACI VÝKON							
Chladiaci výkon	Btu/h	18000	24000	36000	48000	55000	
	kW	5.3	7.03	10.5	14.0	16.0	
SEER		5.25	5.38	5.73	3.36	3.22	
Energetická trieda		A	A	A+	A	A	
VYKUROVACÍ VÝKON							
Vykurovací výkon	Btu/h	19000	24000	32000	52000	60000	
	kW	5.6	4.1	9.4	15.2	17.6	
Elektrický príkon	W	1542	2100	3040	4060	4870	
SCOP		3.51	3.55	3.41	3.84	3.61	
Energetická trieda		A	A	A	A	A	
CHLADIACI OKRUH							
Kompresor		Toshiba	Hitachi	Mitsubishi	Panasonic	Panasonic	
Druh kompresora		Rotativo DC Inv.	Rotativo DC Inv.	Scroll DC Inv.	Scroll DC Inv.	Scroll DC Inv.	
Chladivo		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	
Náplň chladiva	g	1650	2200	2600	3600	-	
Množstvo na doplnenie (> 5 mt)	g/m	20	50	50	65	65	
Priemer potrubia	kvapalina	coll	1/4	3/8	3/8	3/8	
	plyn	coll	1/2	5/8	5/8	5/8	
Priemer potrubia	kvapalina	mm	6.3	9.5	9.5	9.5	
	plyn	mm	12.7	16	16	15.6	15.6
Dĺžka max. vnút. jedn./ vonk. jedn.	m	25	25	30	50	50	
Prevýšenie vnút. jedn/ vonk. jedn	m	15	15	20	25	25	
ŠPECIFIKÁCIA							
Napájanie	V	220	220	380	380	380	
Prietok vzduchu - vnút. jednotka (max)	m ³ /h	910	1000	1400	2000	2000	
Odvlhčovací výkon	l/h	1.8	2.4	3.8	4.6	5	
Hlučnosť	vnút. jedn. (min/med/max)	db (A)	38/41/43	40/43/45	40/43/45	44/47	
	vonk. jednotka	db (A)	56	56	56	53/57	53/57
Rozmery (šxvxh)	vnút. jednotka	mm	1068 - 675 - 235	1068 - 675 - 235	1285 - 675 - 235	1670 - 680 - 240	1670 - 680 - 240
	vonk. jednotka	mm	845 - 695 - 335	895 - 862 - 313	990 - 966 - 354	940 - 1245 - 360	940 - 1245 - 360
Váha	vnút. jednotka	Kg	29	29	37	52	52
	vonk. jednotka	Kg	44.2	59.2	78.3	99	104

**Séria
DUCT**
MONO SPLIT
 kanálová jednotka

DCBIV


R410a



Kanálová strednotlaká jednotka je vhodná na montáž v obchodoch, apartmánoch a kanceláriách. Malé rozmery, nízka hmotnosť, jednoduchá inštalácia a veľmi účinná hluková izolácia zaručujú príjemný a profesionálny výsledok.

VLASTNOSTI: • Ultrakompaktný dizajn • Vstavaný termostat • Diaľkový ovládač

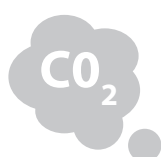
KÓD - KOMPLET		DCBIV-18H3/UOV-18H3	DCBIV-24H3/UOV-24H3	DCBIV-36HT3/UOV-36HT3	DCBIV-48HT3/UOV-48HT3	DCBIV-60HT3/UOV-60HT3
CHLADIACI VÝKON						
Chladiaci výkon	Btu/h	18000	24000	36000	48000	55000
	kW	5.3	7.03	10.5	14.0	16.0
SEER		5.59	5.51	5.43	3.36	3.22
Energetická trieda		A	A	A	A	A
VYKUROVACÍ VÝKON						
Vykurovací výkon	Btu/h	19000	24000	32000	52000	60000
	kW	5.6	4.1	9.4	15	17.6
Elektrický príkon	W	1542	2100	3040	4060	4870
SCOP		3.45	3.41	3.42	3.84	3.61
Energetická trieda		A	A	A	A	A
CHLADIACI OKRUH						
Kompresor		Toshiba	Hitachi	Mitsubishi	Panasonic	Panasonic
Druh kompresora		Rotativo DC Inv.	Rotativo DC Inv.	Scroll DC Inv.	Scroll DC Inv.	Scroll DC Inv.
Chladivo		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Náplň chladiva	g	1650	2200	2900	3600	-
Množstvo na doplnenie (> 5 mt)	g/m	20	50	50	65	65
Priemer potrubia	kvapalina	coll	¼	¾	¾	¾
	plyn	coll	½	¾	¾	¾
Priemer potrubia	kvapalina	mm	6.3	9.5	9.5	9.5
	plyn	mm	12.7	16	16	15.6
Dĺžka max. vnút. jedn./ vonk. jedn.	m	25	25	30	50	50
Prevýšenie vnút. jedn/ vonk. jedn	m	15	15	20	25	25
ŠPECIFIKÁCIA						
Napájanie	V	220	220	380	380	380
Statický tlak	Pa	70	70	80	100	100
Prietok vzduchu - vnút. jedn. (max)	m³/h	1170	1800	2200	3000	3150
Vlhkosť	l/h	1.8	2.4	3.6	4.6	5
Hlučnosť	vnút. jedn. (min/med/max)	db (A)	38/41/45	42/45/49	44/47/49	43/47
	vonk. jednotka	db (A)	56	56	56	53/57
Rozmery (šxvxh)	vnút. jednotka	mm	920 - 210 - 635	920 - 270 - 635	1140 - 270 - 775	1200 - 300 - 865
	vonk. jednotka	mm	845 - 695 - 335	895 - 862 - 313	990 - 966 - 354	940 - 1245 - 360
Váha	vnút. jednotka	Kg	38	38	48	50
	vonk. jednotka	Kg	44.2	59.2	78.3	99

Čo je sezónna účinnosť?

Sezónna účinnosť, inteligentné využitie energie

Keďže Európska legislatíva* núti používateľov energie, aby výrazne znížili spotrebu energie, zvýšili energetickú účinnosť budov a domov a dodržali ciele Európskej Komisie 20/20/20, odvetvie sa pozerá na vhodnejšie spôsoby hodnotenia účinnosti. Týmto sa Smernica Eko-dizajn sústreďuje na zníženie dopadu produktov na životné prostredie v EÚ. Za týmto účelom sa vyvinulo implementujúce opatrenie pre klimatizačné jednotky a uviedla sa aj nová metóda pre špecifikácie výkonu – sezónna účinnosť. Táto nahradí súčasnú metódu nominálnej účinnosti, ktorá má svoje obmedzenia.

Európsky akčný plán 20/20/20



-20%

Emisie CO₂
oproti roku 1990



20%

Podiel
OBNOVITELNEJ ENERGIE



-20%

VYUŽITIE PRIMÁRNEJ ENERGIE
oproti bežnej prevádzke *
* bežná prevádzka

Do roku
2020

Koniec nominálnej účinnosti

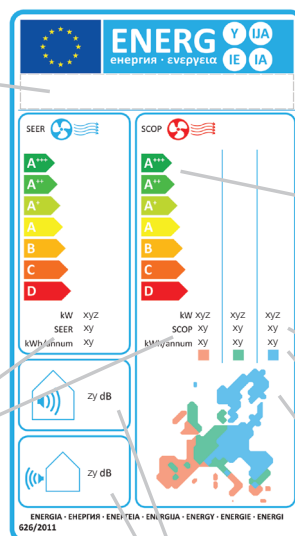
Až doteraz sa energetická účinnosť chladiacich zariadení merala v umelo vytvorených štandardizovaných podmienkach. Pre klimatizačné jednotky to znamená konštantná teplota 35 °C (7 °C) a plný chladiaci (vykurovací) výkon. Výsledkom je nominálna energetická účinnosť EER (COP), ktorá nie presne reprezentuje každodenné využívanie klimatizačných jednotiek.

Nová európska energetická trieda: zvyšovanie latky energetickej účinnosti

Európska Únia chce informovať spotrebiteľov o týchto nových energetických výkonnostných normách, preto uvádza novú energetickú triedu. Súčasná európska energetická trieda bola zavedená v roku 1992 a postupom času upravovaná. Spotrebiteľia môžu porovnať a urobiť nákupné rozhodnutia na základe jednotných kritérií značenia. Nová trieda prišla do účinnosti 1. januára 2013 a umožňuje používateľom vykonať ešte kvalifikovanejšie rozhodnutia, keďže sezónna účinnosť odráža účinnosť klimatizačnej jednotky počas celej sezóny. Podobne ako staré energetické triedy aj nové sú klasifikované od A+++ do D vo farebných odtieňoch od tmavozelenej (energeticky najúčinnnejšia) po červenú (najmenej účinná). Informácie na novom značení zahŕňujú okrem nových tried sezónnej účinnosti pre vykurovanie (SCOP) a chladenie (SEER) aj ročnú spotrebu energie a úrovne hlučnosti.

Názov výrobcu a produktu

Nové hodnotenia sezónnej účinnosti SEER (sezónna účinnosť pri chladení) a SCOP (sezónna účinnosť pri vykurovaní)



Nové energetické triedy sú klasifikované od A+++ (energeticky najúčinnnejšia) po D (najmenej účinná)

Chladiaci a vykurovací výkon

Ročná spotreba energie počas sezóny chladenia/vykurovania vrátane pomocných režimov

Používajú sa tri klimatické zóny na rozlíšenie širokej škály klimatických podmienok v Európe: oranžová = teplejšie podnebie, zelená = priemerné podnebie, modrá = chladnejšie podnebie. Pre vykurovanie je povinné zobrazenie energetickej účinnosti pre priemerné podnebie. Označenie účinnosti pre teplejšie alebo chladnejšie podnebie je voľiteľné.

Úrovně akustických výkonov pre vnútorné aj vonkajšie jednotky

Váš predajca