

Klimatizace

# Vytápění a chlazení

Nízká jednotka do podhledu

- » **Kompaktní velikost**
- » **Nenápadně zapuštěná do podhledu**
- » **Vyšší účinnost**
- » **3 rychlosti ventilátoru**
- » **Tichá jako šumění listí**
- » **Výběr systému tepelného čerpadla**



FDXS-F

**INVERTER**

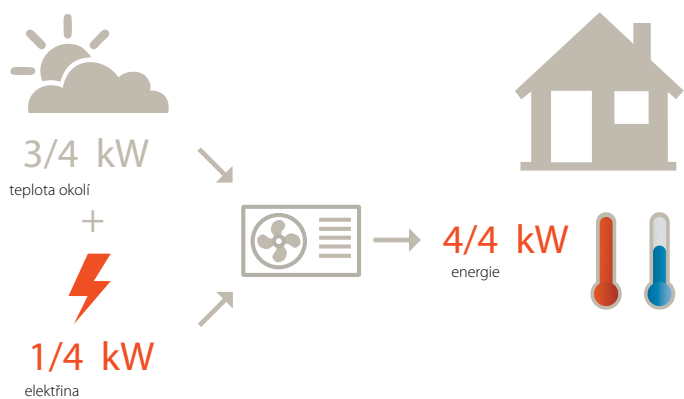


## Nejlepší řešení komfortu po celý rok

Kvalitní tepelné čerpadlo Daikin umožňuje upravit teplotu a vlhkost vzduchu tak, abyste se cítili co možná nejpříjemněji. Tyto tenké jednotky jsou nenápadně zapuštěné do podhledu. Vysoce kvalitní systémy Daikin nenabízejí možnost pouhého chlazení, nýbrž dokáží i vytápět. Můžete si tak v kterémkoli ročním období upravit teplotu v místnosti přesně podle vašich potřeb.

Vnitřní jednotku lze používat v párové aplikaci, tedy v kombinaci jedné vnitřní a jedné venkovní jednotky, nebo v aplikaci multi, kdy lze k jedné venkovní jednotce připojit až devět vnitřních.

## Kombinace nejvyšší účinnosti a celoročního komfortu se systémem tepelného čerpadla



### Víte, že...

Tepelná čerpadla vzduch-vzduch získávají 75 % své výstupní energie z obnovitelného a nevyčerpatelného zdroje - z okolního vzduchu. Samozřejmě, že tepelná čerpadla také potřebují ke svému fungování energii, avšak tu lze ve stále větší míře vyrobit též z obnovitelných zdrojů (solární, větrná, vodní energie, biomasa). Účinnost tepelných čerpadel se měří ve SCOP (koeficient celoročního výkonu) v případě vytápění a SEER (poměr celoroční energetické účinnosti) v případě chlazení.

## Technologie řízení invertorem

Technologie řízení invertorem Daikin je skutečnou inovací v oblasti řízení klimatu. Princip je jednoduchý: invertory upravují příkon podle aktuální potřeby - nic víc, nic míň! Tato technologie vám poskytuje dvě konkrétní výhody:

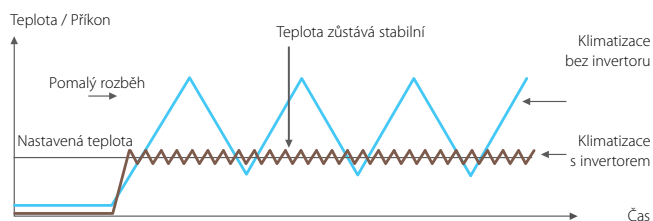
### ► Pohodlí

Invertor několikanásobně splatí své náklady zvýšeným pohodlím. Klimatizační systém s invertorem nepřetržitě upravuje chladicí a topný výkon podle aktuální teploty v místnosti, čímž vylepšuje hladinu komfortu. Invertor též zkracuje dobu rozběhu, a požadované teploty v místnosti lze tak dosáhnout mnohem rychleji. Po dosažení správné teploty pak invertor zajistí její nepřetržité udržování.

### ► Energetická účinnost

Protože invertor sleduje a upravuje teplotu okolního prostředí kdykoli je to potřeba, je spotřeba energie o 30 % nižší oproti tradičnímu systému se zapínáním a vypínáním! (bez invertoru).

### Vytápění:





## ► Kombinace pocitu pohodlí a energeticky úsporných řešení



**Pouze větrání:** klimatizační jednotku lze používat jako ventilátor, který fouká vzduch bez další úpravy (ochlazení nebo ohřátí).



**Vysoušecí program:** se speciálním vysoušecím programem je možné snížit vlhkost v místnosti, aniž by přitom docházelo k teplotním výkyvům.

## ► Zabudovaná inteligence

Infračervený dálkový ovladač je uživatelsky přívětivý a je vybaven časovačem vypnutí/zapnutí.



**24hodinový časovač:** Časovač lze nastavit tak, aby se chlazení nebo vytápění spustilo kdykoli během 24 hodin.

## ► Zdroj čistého vzduchu



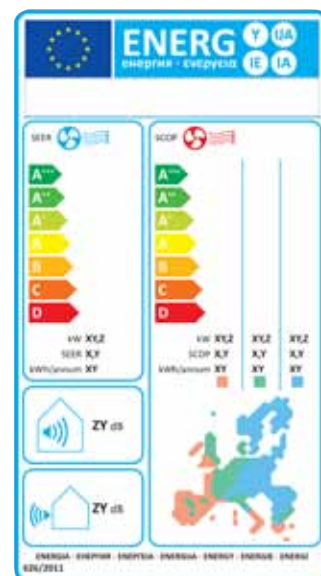
**Vzduchový filtr:** Odstraňuje prachové částice ze vzduchu a zajišťuje stálý přísuv čistého vzduchu.

# Nový evropský energetický štítek: zdvihání laťky v oblasti energetické účinnosti

Aby bylo možné dosáhnout cílů 20-20-20 týkajících se ochrany životního prostředí, stanoví Evropa minimální požadavky na účinnost projektů souvisejících se spotřebou energií. Tyto minimální požadavky vstoupily v platnost dnem 1. ledna 2013 a v následujících letech budou dále revidovány.

Směrnice o ekodesignu nejenže systematicky zvyšuje minimální požadavky s ohledem na životní prostředí, ale dochází i ke změnám metod používaných k měření výkonů tak, aby tyto lépe odrážely skutečné podmínky. Nové údaje celoroční účinnosti poskytují mnohem přesnější obrázek o skutečné energetické účinnosti po celý rok - tedy jak během topného, tak i chladicího období.

Tento obrázek pak dokresluje nový energetický štítek, platný v zemích EU. Současný štítek, který byl zaveden v roce 1992 a v průběhu dalších let byl dále upravován, umožňuje spotřebitelům porovnávat a rozhodovat se podle jednotných kritérií, která štítek uvádí. Nové štítky obsahují klasifikaci zařízení v rozsahu od A+++ až do D, s barevným kódováním od tmavě zelené (energeticky nejúčinnější) až po červenou (nejméně účinné). Mezi informacemi uvedenými na novém štítku není jen hodnota celoroční účinnosti pro vytápění (SCOP) a chlazení (SEER), nýbrž také celoroční spotřeba energie a údaje o hlučnosti. Koneční uživatelé jsou tak při svém rozhodování ještě lépe informováni, neboť celoroční účinnost odráží účinnost klimatizace nebo tepelného čerpadla po všechna roční období.



# Vytápění a chlazení



VNITŘNÍ JEDNOTKA			FDXS25F	FDXS35F	FDXS50F	FDXS60F	
Chladicí výkon	Min./Jmen./Max.	kW	1,3/2,4/3,0	1,4/3,4/3,8	1,7/5,0/5,3	1,7/6,0/6,5	
Topný výkon	Min./Jmen./Max.	kW	1,3/3,2/4,5	1,4/4,0/5,0	1,7/5,8/6,0	1,7/7,0/8,0	
Celoroční účinnost (podle EN 14825)	Chlazení	Štítek spotřeby	B	B	A	A	
		Pnávrh	2,4	3,4	5,0	6,0	
		SEER	5,08	4,82	5,12	5,50	
		Roční spotřeba energie	kWh	165	247	342	382
	Vytápění (průměrné klima)	Štítek spotřeby	A+	A	A	A	
		Pnávrh	2,6	2,9	3,5	4,0	
Jmenovitá účinnost (chlazení při 35°/27°, jmenovitě zatížení, vytápění při 7°/20°, jmenovitě zatížení)	EER		3,72	3,21	3,03	2,91	
		COP	3,90	3,39	3,10	3,21	
	Roční spotřeba energie	kWh	322,5	530	825	1.030	
	Štítek spotřeby	Chlazení / Vytápění	A / A	A / A	A / A	A / A	
	Opláštění	Barva		Nelakované	Nelakované	Nelakované	Nelakované
	Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	200x750x620	200x750x620	200x950x620
Hmotnost	Jednotka		kg	21	27	30	
	Ventilátor - průtok vzduchu	Chlazení	Vysoký/Jmenovitý/Nizký	m <sup>3</sup> /min	8,7/8,7/7,3	12,0/12,0/10,0	16,0/16,0/13,5
	Vytápění	Vysoký/Jmenovitý/Nizký/Tichý	m <sup>3</sup> /min	8,7/8,0/7,3/-	12,0/11,0/10,0/-	16,0/14,8/13,5/-	
Fan - External static pressure	Nom.		Pa	30	40		
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Vysoká	dB(A)	53	55	56	
	Vytápění	Vysoká	dB(A)	53	55	56	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoký/střední/nizký	dB(A)	35/33/27	35/33/27	37/35/29	38/36/30
	Vytápění	Vysoký/střední/nizký	dB(A)	35/33/27	35/33/27	37/35/29	38/36/30
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35	6,35	6,35	
	Plyn	Vnější průměr	mm	9,5	9,5	12,7	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz / V	1~ / 50 / 230	1~ / 50 / 230	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RXS25K	RXS35K	RXS50K	RXS60F	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	550x765x285	550x765x285	735x825x300	735x825x300
Hmotnost	Jednotka		kg	34	34	47	48
Ventilátor - průtok vzduchu	Chlazení	Vysoké/nizké	m <sup>3</sup> /min	33,5/30,1	36/30	50,9/48,9	50,9/42,4
	Vytápění	Vysoké/nizké	m <sup>3</sup> /min	28,3/25,6	28,3/25,6	45/43,1	46,3/42,4
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen./Vysoký	dB(A)	-/61	-/63	-/63	63/-
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoký/Nizký/Tichý provoz	dB(A)	46/-/43	48/-/44	48/-/44	49/46/-
	Vytápění	Vysoký/Nizký/Tichý provoz	dB(A)	47/-/44	48/-/45	48/-/45	49/46/-
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí / Min.~Max.	°CST	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46
	Vytápění	Okolní prostředí / Min.~Max.	°CMT	-15~18	-15~18	-15~18	-15~20
Chladivo	Typ/Dopad na globální oteplování		R-410A/1.975	R-410A/1.975	R-410A/1.975	R-410A/1.975	
Připojovací rozměry	Délka potrubí	Vnější/leh. - Vnější/leh. / Max.	m	20	20	30	30
	Rozdíl úrovní	Vnější/leh. - Vnější/leh. / Max.	m	15	15	20	20
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
Proud - 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)	A	10	10	20	20	

(1) EER/COP podle Eurovent 2012



FDXS-F



RXS25-35K



BRC1E52A

Tato publikace slouží pouze k informačním účelům a nepředstavuje žádnou závaznou nabídku ze strany Daikin Europe N.V. Společnost Daikin Europe N.V. sestavila obsah tohoto katalogu podle svých nejlepších vědomostí. Nepřebíráme žádné výslovné nebo z okolností vyplývající záruky úplnosti, přesnosti, spolehlivosti nebo vhodnosti pro určitý účel vztahující se na obsah, produkty a služby zde zmíněné. Technické údaje se mohou měnit bez předchozího upozornění. Daikin Europe N.V. se výslovně zříká odpovědnosti za jakékoli přímé či nepřímé škody, v nejšířším slova smyslu, vzniklé nebo jakkoliv se vztahující k obsahu nebo výtvaru tohoto katalogu. Veškerý obsah je chráněn autorskými právy společnosti Daikin Europe N.V.



Společnost Daikin Europe N.V. se účastní certifikačního programu Eurovent pro klimatizace (AC), pro jednotky chlazení kapalin (LCP), vzduchotechnické jednotky (AHU) a jednotky Fan Coil (FCU). Aktuální platnost certifikace si můžete ověřit na webových stránkách: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) nebo [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

ECPCS13-010A

Produkty Daikin distribuuje:

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE - CZECH REPUBLIC spol. s r.o.

Budova IBC - Pobřežní 3 - 186 00 Praha 8

[www.daikin.cz](http://www.daikin.cz)

Tel: +420 221 715 700, Email: [office@daikin.cz](mailto:office@daikin.cz)