

EWA(Y)K-CZ

Chladicí jednotka
a tepelné čerpadlo
vzduch–voda s invertorem



Daikin
**Safety
Shield**



Dva **detektory úniku chladiva**



Ventilátory pro odvod vzduchu
ze **skříňe kompresoru** a **elektrického rozvaděče**



Sířena pro upozornění
v případě úniku chladiva



Všechny bezpečnostní komponenty
na **samostatném napájení**

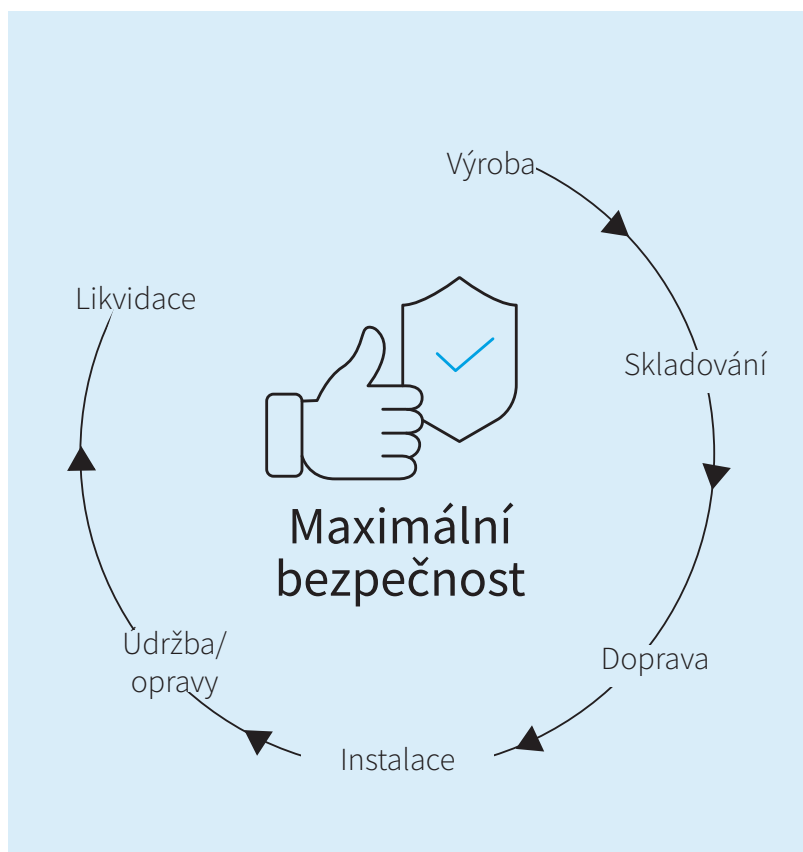


Náš bezpečnostní přístup k chladivu R-290

V souvislosti s R-290 usiluje společnost Daikin o zvýšení bezpečnostních standardů v celém životním cyklu výrobku – od výroby až po likvidaci.

Od všech partnerů – včetně montážních firem, velkoobchodů a poskytovatelů logistických služeb – se očekává, že absolvují odpovídající školení pro manipulaci s R 290 v naprosto bezpečném a čistém prostředí.

Z těchto zvýšených bezpečnostních opatření a zavedených osvědčených postupů budou mít v konečném důsledku prospěch také koncoví uživatelé.

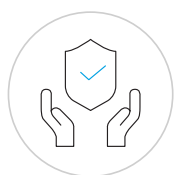


Bezpečnostní konstrukce elektrického rozvaděče



Ventilátory s certifikací ATEX

Ochlazují rozvaděč, udržují nízký tlak uvnitř elektrického rozvaděče a odvádějí případný uniklý plyn.



Nouzové napájení

Všechna bezpečnostní zařízení jsou napájena z nezávislého zdroje. Dodává zákazník prostřednictvím UPS.



Siréna pro vizuální a akustické upozornění

Aktivuje se v nouzovém stavu prostřednictvím detektorů úniku.



Detektor úniku

Slouží k detekci úniku propanu v elektrickém rozvaděči, automaticky vypne jednotku a aktivuje alarmy.





Bezpečnostní konstrukce chladivového okruhu



Zásobníky chladiva

Zajišťují bezpečné zadržení propanu během přepravy, instalace a uvádění do provozu.



Detektor úniku

Detekuje únik propanu ve skříni kompresoru a vypíná jednotku, aktivuje alarmy a odtahový ventilátor.



Kryty výměníku

Zachycují případný únik ve skříni kompresoru, aby jej mohl detektor úniku zaznamenat.



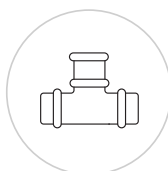
Sběrné potrubí pojistného ventilu

V případě, že dojde k přetlaku, odvádí chladivo mimo skříň kompresoru.



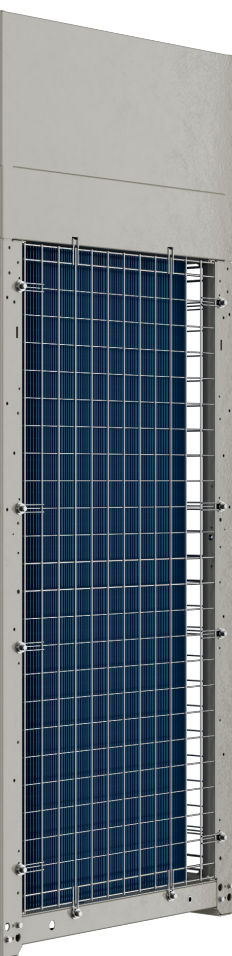
Ventilátory s certifikací ATEX

Odvádějí případný uniklý plyn ze skříně kompresoru.



Bezpečné řešení vodního okruhu

Speciální odlučovač úniku vody umožňuje včas odhalit jakoukoli přítomnost chladiva ve vodním okruhu. V případě úniku mechanický uzavírací ventil automaticky oddělí jednotku od hlavního vodního okruhu, čímž zajišťuje maximální ochranu a spolehlivost systému.



Vysokoteplotní řešení s přírodním chladičem

Rozsah výkonů a uspořádání



Flexibilita instalace

Nová chladicí jednotka a tepelné čerpadlo s invertorem R-290 EWA(Y)K-CZ je k dispozici ve **4 kompaktních verzích**, z nichž všechny mají – vzhledem k výkonu, který poskytují – velmi malou instalační plochu. Díky tomu je tato řada skvělým řešením pro projekty, kde je prostor omezený, například pro **rezidenční budovy, hotely a nemocnice**. Ekologické řešení využívající chladivo R-290 s mimořádně nízkým potenciálem globálního oteplování.

Přehled produktů

Řada EWA(Y)K-CZ je kompaktní chladicí jednotka s invertorem a reverzibilní tepelné čerpadlo využívající přírodní chladivo R-290. Dokáže dodávat **teplou vodu až do 75 °C** i za **extrémních okolních podmínek** – od drsných severských zim s velmi nízkými venkovními teplotami až po letní provoz, kdy je stále vyžadována teplá užitková voda.

EWA(Y)K-CZ pracuje účinně také při vysokém ΔT a umožňuje dodávku topné vody pro různé aplikace.

Touto řadou Daikin dále rozšiřuje svou nabídku malých jednotek s invertorem a přináší **kompaktní, škálovatelné a flexibilní řešení**, které se snadno přizpůsobí různým aplikacím a požadavkům na výkon. Okamžitá dostupnost umožňuje zákazníkům rychle reagovat na naléhavé potřeby projektů a splnit i ty nejnáročnější požadavky.

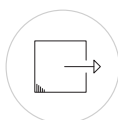
Spojení **vysoké účinnosti, kompaktní konstrukce a rychlé expedice** znamená u této řady ideální rovnováhu mezi výkonem a praktičností. Konfigurace s integrovaným čerpadlem je **vždy skladem** pro ultrarychlé dodání a maximální flexibilitu, zatímco verze bez čerpadla je nabízena s krátkými dodacími lhůtami, aby bylo možné rychle reagovat na jakoukoli projektovou příležitost.

Široký provozní rozsah

Dosahuje teplot až 75 °C, takže je ideálním řešením pro náhradu kotle ve stávajících budovách a je vhodné i pro vysokoteplotní aplikace, kde je vyžadováno chladivo s velmi nízkým GWP.

	Min.	Max.
Topná voda	20 °C	75 °C
Chlazená voda	-15 °C	20 °C
Teplota venkovního prostředí	-20 °C v režimu vytápění	46 °C v režimu chlazení

Výhody



Venkovní instalace



Trubkovo-lamelový výměník Daikin (Cu/Al)



Daikin VFD spirála



EC ventilátory Daikin



Integrované čerpadlo VFD



Chladivo

Výhody produktu

Základní technologie Daikin

Spirálové kompresory Daikin využívají technologii řízení invertorem, která zvyšuje účinnost této řady, zatímco vstřikování par s ekonomizérem zajišťuje přesnou modulaci výkonu a rozšířený provozní rozsah v režimu vytápění.

Mimořádné energetické účinnosti je dále dosaženo díky ventilátorům Daikin řízeným invertorem s vysoce účinnou konstrukcí a lopatkami z pryskyřice vyztužené skelnými vlákny, které maximalizují celkový výkon systému.

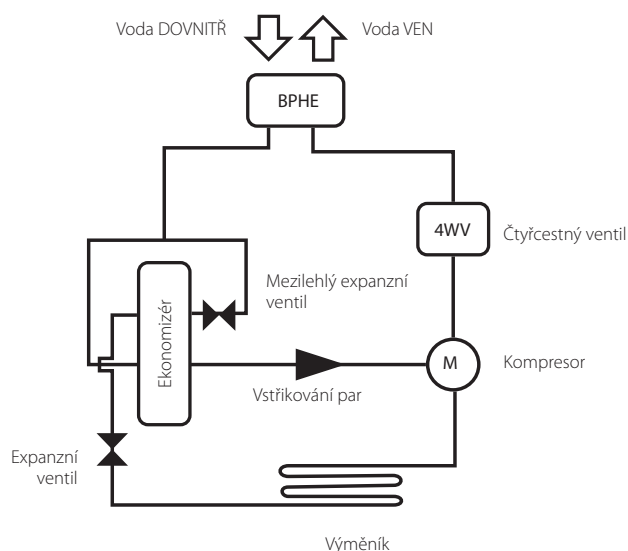
Spirálové kompresory Daikin s invertorem a čerpadlo se vstřikováním par činí z této nové chladicí jednotky a tepelného čerpadla s chladivem R-290 řadu plně řízenou invertorem.

Trubkovo-lamelový výměník Daikin (Cu/Al) s reverzibilním provozem je optimalizován pro nejnáročnější podmínky vytápění. Hliníkové lamely jsou opatřeny akrylátovou vrstvou, která usnadňuje odvod kondenzátu a zajišťuje odolnost proti korozi i ochranu před UV zářením.

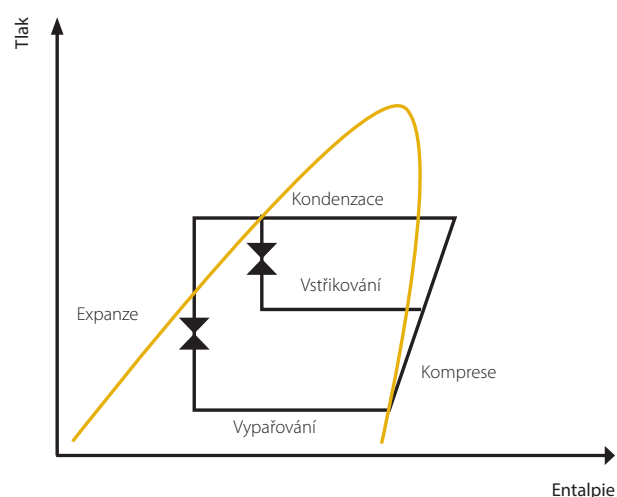


Nová technologie kompresoru se vstřikováním par

Schéma chladivového potrubí s ekonomizérem pro vstřikování par



Cyklus chladiva se vstřikováním par





Ověřená instalace



Instalaci EWA(Y)K-CZ smí provádět pouze certifikovaní montážní technici. Certifikaci lze získat prostřednictvím portálu Stand By Me, kde montážní technici musí úspěšně absolvovat kvalifikační test.

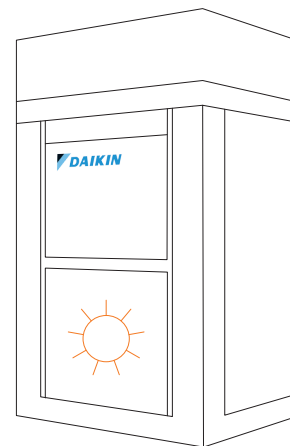
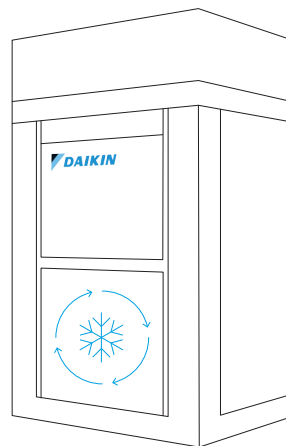


Po získání certifikace se montážní technik musí zaregistrovat v systémech Daikin prostřednictvím aplikace e-Care a registrační proces musí dokončit ještě před zahájením instalace.

Optimalizované řízení odmrazování

Integrovaná logika odmrazování optimalizovaná pro jednotky systému multi zajišťuje dokonale řízené odmrazovací cykly, zabraňuje současnému odmrazování a maximalizuje celkovou účinnost. Zařízení až se 4 jednotkami jsou optimalizována z hlediska celkového dopadu odmrazování:

- Menší obsah vody v zařízení
- Vyšší komfort pro zákazníka díky minimálnímu poklesu teploty
- Rovnoměrnost topné zátěže v čase



Řešení připravené na budoucnost

Nové kompaktní tepelné čerpadlo s invertorem poskytuje nízké úrovně přímých i nepřímých emisí CO₂ díky použití R-290, které je známé jako udržitelné chladivo s nízkým GWP (0,02), plně v souladu s novým nařízením o F-plynech.

Příspěvek k ekologickému stavitelství

Nejoblíbenějšími certifikacemi pro ekologické budovy jsou BREEAM a LEED. Díky kompresorům řízeným invertorem může EWA(Y)K-CZ přispět k získání kreditů projektu při hodnocení energetické účinnosti hydronického systému. Omezené GWP chladiva R-290 může rovněž přispět při hodnocení dopadu chladiv. Příslušenství Smart Grid (chytrá síť) navíc umožňuje řídit tepelné čerpadlo tak, aby maximalizovalo spotřebu v době výroby energie z obnovitelných zdrojů. To by mohlo vést k získání kreditů v rámci protokolů BREEAM a LEED, protože by se snížila uhlíková stopa.

BREEAM[®]

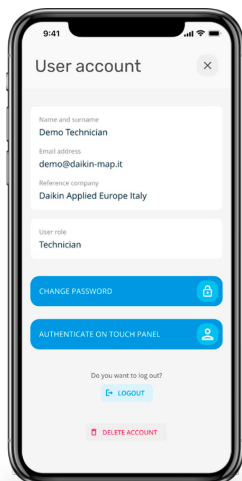
LEED[®]
LEADERSHIP IN ENERGY AND
ENVIRONMENTAL DESIGN

Doplňky a příslušenství produktu

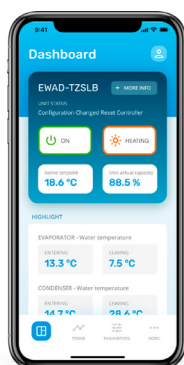
Mobilní aplikace mAP pro rozšíření řídicího systému HMI směrem ke koncovým uživatelům



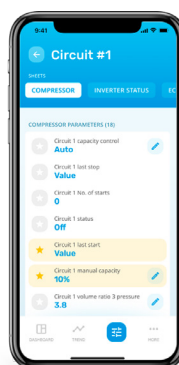
Aplikace HMI je k dispozici pro chytré telefony a tablety pro monitorování parametrů jednotky na krátkou vzdálenost až 5 metrů.



Přístup k ovládacímu rozhraní



Kategorie monitorovaných parametrů



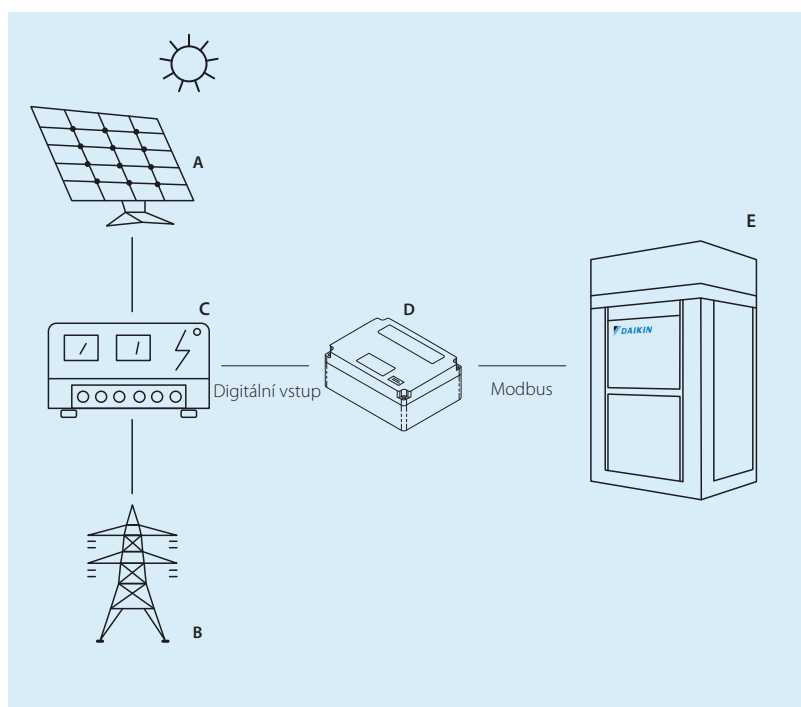
Probíhající monitorování



Smart Grid Ready Box

Smart Grid Box je příslušenství, které umožňuje začlenění řízení tepelného čerpadla do aplikací chytré sítě a maximalizuje využívání energie z obnovitelných zdrojů pro jeho provoz.

- A: Solární panely
- B: Síť
- C: Komponenty systému kompatibilní s rozhraním (solární inverter / systém řízení energie)
- D: Smart Grid Box
- E: Tepelné čerpadlo



Daikin on Site



Vlastní cloudová platforma Daikin umožňuje bezproblémové vzdálené monitorování a optimalizaci systému. Prediktivní údržba pomáhá předcházet poruchám, zatímco vizualizace spotřeby energie podporuje snižování nákladů. Služba Daikin Cloud Service umožňuje odkudkoli monitorovat a řídit vaši budovu, získávat vzdálenou diagnostickou

podporu pro prodloužení životnosti systému a efektivně spravovat více lokalit z jediného rozhraní.

Technické údaje



EWAK~CZ N			020CZNA1	025CZNA1	030CZNA1	040CZNA1	050CZNA2	060CZNA2	070CZNA2	085CZNA2
Chlazení	Chladicí výkon*	kW	17,60	21,07	24,61	34,73	43,97	51,41	60,23	71,38
	Regulace výkonu		Řízení invertorem							
	Příkon	kW	5,10	6,43	8,10	10,98	12,92	16,39	20,08	23,49
	EER / SEER		3,45 / 5,10	3,28 / 5,15	3,04 / 5,00	3,16 / 5,57	3,40 / 5,29	3,14 / 5,00	3,00 / 5,09	3,04 / 5,32
Výměník tepla	Vzduch		Lamely z Al a trubky z Cu							
	Voda		Pájený deskový výměník tepla							
Ventilátor	Typ		Axiální							
	Množství		1			2			3	4
Hladina akustického výkonu		dB(A)	84			85	87	88	89	
Rozměry	V x Š x D	mm	1878 x 1259 x 812			1878 x 1757 x 812	1878 x 2516 x 816		1878 x 3016 x 816	1878 x 3516 x 816
Kompresor	Typ		Spirálový kompresor s invertorem se vstřikováním par							
	Množství		1				2			
	Ekonomizér		1				2			
	Náplň chladiva	kg	2,65			2,8	5,3		5,45	5,6

EWAK~CZ P			020CZPA1	025CZPA1	030CZPA1	040CZPA1	050CZPA2	060CZPA2	070CZPA2	085CZPA2
Chlazení	Chladicí výkon*	kW	17,81	21,33	24,88	35,06	44,29	51,83	60,76	72,43
	Regulace výkonu		Řízení invertorem							
	Příkon	kW	5,05	6,37	8,03	10,88	12,77	16,21	20,07	23,56
	EER / SEER		3,52 / 5,37	3,35 / 5,41	3,10 / 5,25	3,22 / 5,8	3,47 / 5,54	3,20 / 5,21	3,03 / 5,33	3,07 / 5,48
Výměník tepla	Vzduch		Lamely z Al a trubky z Cu							
	Voda		Pájený deskový výměník tepla							
Ventilátor	Typ		Axiální							
	Množství		1			2			3	4
Hladina akustického výkonu		dB(A)	84			85	87	88	89	
Rozměry	V x Š x D	mm	1878 x 1259 x 812			1878 x 1757 x 812	1878 x 2516 x 816		1878 x 3016 x 816	1878 x 3516 x 816
Kompresor	Typ		Spirálový kompresor s invertorem se vstřikováním par							
	Množství		1				2			
	Ekonomizér		1				2			
	Náplň chladiva	kg	2,65			2,8	5,3		5,45	5,6

EWYK~CZ N			020CZNA1	025CZNA1	030CZNA1	040CZNA1	050CZNA2	060CZNA2	070CZNA2	085CZNA2
Chlazení	Chladicí výkon*	kW	17,60	21,07	24,61	34,73	43,97	51,41	60,23	71,38
	Regulace výkonu		Řízení invertorem							
	Příkon	kW	5,10	6,43	8,10	10,98	12,92	16,39	20,08	23,49
	EER / SEER		3,45 / 5,10	3,28 / 5,15	3,04 / 5,00	3,16 / 5,57	3,40 / 5,29	3,14 / 5,00	3,00 / 5,09	3,04 / 5,32
Vytápění	Topný výkon*	kW	20,15	24,79	30,50	39,92	49,66	59,13	71,02	83,25
	Příkon	kW	5,15	6,46	8,26	11,05	13,29	16,19	20,65	23,99
	COP		3,92	3,84	3,69	3,61	3,74	3,65	3,44	3,47
	SCOP MT 55 °C / LT 35 °C		3,42 / 4,58	3,49 / 4,65	3,45 / 4,53	3,56 / 4,61	3,41 / 4,47	3,39 / 4,38	3,47 / 4,50	3,52 / 4,58
Výměník tepla	Vzduch		Lamely z Al a trubky z Cu							
	Voda		Pájený deskový výměník tepla							
Ventilátor	Typ		Axiální							
	Množství		1		2			3		4
Hladina akustického výkonu	Vytápění = chlazení	dB(A)	84			85	87	88		89
	EN12102	dB(A)	68		78					
Rozměry	V x Š x D	mm	1878 x 1259 x 812				1878 x 1757 x 812	1878 x 2516 x 816		1878 x 3016 x 816
Kompresor	Typ		Spirálový kompresor s invertorem se vstřikováním par							
	Množství		1				2			
	Ekonomizér		1				2			
	Náplň chladiva	kg	2,65			2,8	5,3		5,45	5,6

EWYK~CZ P			020CZPA1	025CZPA1	030CZPA1	040CZPA1	050CZPA2	060CZPA2	070CZPA2	085CZPA2
Chlazení	Chladicí výkon*	kW	17,81	21,33	24,88	35,06	44,29	51,83	60,76	72,43
	Regulace výkonu		Řízení invertorem							
	Příkon	kW	5,05	6,37	8,03	10,88	12,77	16,21	20,07	23,56
	EER / SEER		3,52 / 5,37	3,35 / 5,41	3,10 / 5,25	3,22 / 5,8	3,47 / 5,54	3,20 / 5,21	3,03 / 5,33	3,07 / 5,48
Vytápění	Topný výkon*	kW	19,88	24,51	30,21	39,55	49,25	58,67	70,39	82,63
	Příkon	kW	5,09	6,40	8,22	10,92	13,10	16,00	20,55	23,95
	COP		3,91	3,83	3,68	3,62	3,76	3,67	3,43	3,45
	SCOP MT 55 °C / LT 35 °C		3,50 / 4,75	3,56 / 4,82	3,51 / 4,68	3,61 / 4,74	3,50 / 4,62	3,45 / 4,52	3,50 / 4,57	3,55 / 4,66
Výměník tepla	Vzduch		Lamely z Al a trubky z Cu							
	Voda		Pájený deskový výměník tepla							
Ventilátor	Typ		Axiální							
	Množství		1		2			3		4
Hladina akustického výkonu	Vytápění = chlazení	dB(A)	84			85	87	88		89
	EN12102	dB(A)	68			78				
Rozměry	V x Š x D	mm	1878 x 1259 x 812				1878 x 1757 x 812	1878 x 2516 x 816		1878 x 3016 x 816
Kompresor	Typ		Spirálový kompresor s invertorem se vstřikováním par							
	Množství		1				2			
	Ekonomizér		1				2			
	Náplň chladiva	kg	2,65			2,8	5,3		5,45	5,6

Chladicí výkon se vztahuje k 12/7 °C při 35 °C OAT a topný výkon se vztahuje k 40/45 °C při 7 °C OAT. Údaje o výkonu jsou předběžné a mohou se před zahájením prodeje změnit.

Výrobek byl v čase přípravy tohoto materiálu ve vývoji a očekávaná dostupnost je od května 2026. Konečné specifikace se mohou lišit.

Daikin Airconditioning Central Europe - Czech Republic spol.s r.o. Budějovická 778/3a, 140 00 Praha 4 - Michle, Czech Republic · Tel: +420 221 715 700 · Fax: +420 221 715 701 · E-Mail: office@daikin.cz · www.daikin.cz.

Tato publikace je určena pouze pro informaci a nepředstavuje závaznou nabídku společnosti Daikin Europe N.V. Společnost Daikin Europe N.V. sestavila obsah této publikace podle svých nejlepších znalostí. Nepřebíráme žádné výslovné ani odvozené záruky za úplnost, přesnost, spolehlivost či vhodnost pro určitý účel vztahující se na obsah, produkty a služby zde zmíněné. Technické údaje se mohou měnit bez předchozího upozornění. Společnost Daikin Europe N.V. výslovně odmítá jakoukoliv zodpovědnost za jakékoliv přímé či nepřímé škody v nejširším slova smyslu, které by mohly vzniknout z použití nebo interpretace této publikace nebo by se k ní mohly vztahovat. Veškerý obsah je předmětem autorských práv společnosti Daikin Europe N.V.