



VÄRMEPUMP & LUFTKONDITIONERING, VÄRME & KYLA  
*för stora utrymmen*

UNDERTAKSMODELL

luft/luft värmepumpar



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



FDQ-B

## DEN MEST AVANCERADE KLIMATSTYRNINGEN FÖR STORA ENHETER

Den höga kvaliteten på värmepumpar och luftkonditionering från Daikin bidrar till att temperatur och luftfuktighet är välgörande för huden. Vårt mål är att människor ska känna sig bekväma i shoppingcenters, restauranger, på arbetet etc. Med denna utgångspunkt utvecklar Daikin integrerade lösningar som garanterar en hög klimatkomfort och hälsosam inomhusmiljö. Lösningar som också ger stora besparingar när det gäller energikostnader.

Den senaste generationens värmepumpar med inverterteknik från Daikin kombinerar låg energianvändning med avancerad teknik. Den här generationen är också synonym med hög prestanda och enkel montering. Med supertyst avancerad teknik är Daikin ledande inom restauranger, hotell och detaljhandeln.

## INBYGGD SATELLIT MODELL FDQ-B: FÖR EN JÄMN TEMPERATURFÖRDELNING

- » **Kan enkelt och diskret monteras i taket.**
- » **Flexibla kanaler för stora områden: ESP upp till 250 Pa**
- » **Hög kapacitet: upp till 26,4 kW i värmeläge**

Inbyggda satellitenheter är installerade i utrymmet mellan taket och det sänkta undertaket så att bara intag och galler syns. Eftersom dessa galler kan placeras var som helst kan temperaturen fördelas jämnt i stora rum och i rum med avdelningar. De inbyggda satellitenheterna är bland de tystaste luftkonditioneringarna på marknaden.



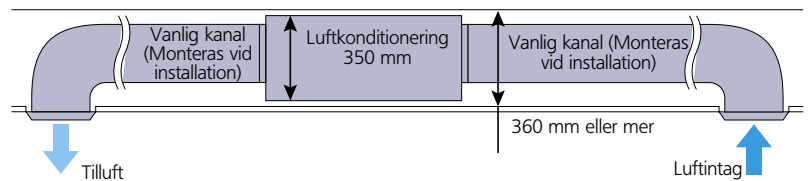
Daikins integrerade klimatlösningar garanterar:

- > Enastående komfortprestanda
- > En hälsosam inomhusmiljö
- > Och stora besparingar i energikostnader\*.

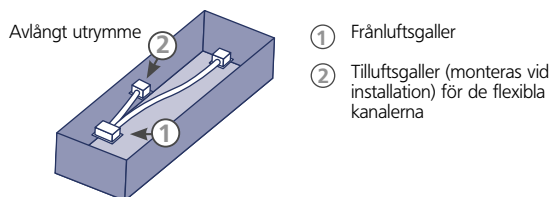
\*Jämfört med enheter utan inverter

## FLEXIBEL INSTALLATION, ENKEL SKÖTSEL

» Eftersom inomhusenheten är låg kan den monteras in i låga utrymmen ovan undertak. FDQ-B-modellen kan installeras i ett sänkt innertak med nästan 360 mm djup.



» Utlopps-enheten kan separeras från den faktiska enheten för användning i avlånga utrymmen med **flexibla kanaler** (ESP upp till 250 Pa). På det här sättet kan även mycket stora områden hållas komfortabla.



- > **Utomhusdelen** kan monteras på ett tak, en balkong eller på en utvändig vägg.



## MAXIMAL TILLFÖRLITLIGHET, MINIMALT LJUD

### > **Tyst i drift**

Inomhusenheten har tyst drift. Ljudnivåerna är så låga som 44dB (A), vilket kan jämföras med ett brummande kylskåp eller ett tyst samtal.

### > **Reglerbar ventilationshastighet**

Du kan välja en hög fläkthastighet som ger maximal räckvidd.

### > **Luftfilter**

Ett inbyggt filter rensar permanent luften från mikroskopiskt små dammpartiklar.

## VISSTE DU *att...*

Med värmepumpar kan stora rum också värmas upp effektivt. Detta gör värmepumpar till ett ekonomiskt alternativ till traditionella uppvärmningssystem med gas och olja. Dessutom kan man med en värmepump värma upp energieffektivt, med lägre CO<sub>2</sub>-utsläpp.



## HELT KOMPLETT FJÄRRKONTROLL

- > Med den **infraröda fjärrkontrollen** (tillval) är det alltid enkelt att sköta luftkonditioneringen.
- > Den **trådslutna fjärrkontrollen** (tillval) har en timer för tidsschema som används för programmering av luftkonditioneringen för en dag eller en vecka.
- > Med tillvalsfunktionen **PÅ/AV**, kan värmepumpen sättas på och stängas av via en mobiltelefon. Med den här enheten kan du också se till att enheten stängs av automatiskt, t.ex. när någon öppnar ett fönster.



Trådbunden fjärrkontroll  
(Tillval)

# ENERGISNÅL

> **A** **Energiklass:** Upp till klass A

## > Inverterteknik

Invertertekniken, utvecklad av Daikin är en verklig innovation i området klimatstyrning. Principen är enkel: invertern anpassar energiuttaget så att det överensstämmer med effektbehovet. Varken mer eller mindre. Denna teknik ger dig två väsentliga fördelar:

### 1. Komfort

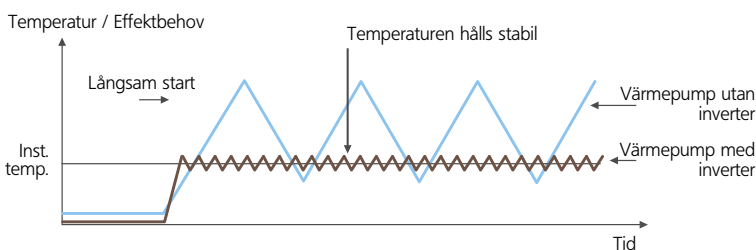
Invertern betalar sig många gånger om genom sin förbättrande komfort. Ett värmepumpssystem med en inverter ställer kontinuerligt in kyla och värme för att erhålla rätt temperatur i rummet. En inverter minskar uppstarttiden vilket gör att önskad rumstemperatur erhålls snabbare. Så snart temperaturen är uppnådd, ser invertern till att den upprätthålls.

### 2. Energieffektiv

Eftersom en inverter övervakar och ställer in omgivningstemperaturen när det behövs, reduceras energiförbrukningen med 30% i jämförelse med traditionella på/av-system!



### Uppvärmning:



## > Frånvaroprogram

Om lokalen ska stå tom länge, bidrar denna funktion till att spara energi. Om ingen vistas i lokalerna under en längre period, t.ex under semestern eller dagar då ni håller stängt, ställer den här funktionen automatiskt in rumstemperaturen på lägst 10 °C. Vid denna temperatur kommer alla anslutna inomhusenheter att slå om till värmeläge. Funktionen avaktiveras så fort temperaturen når 15 °C, och den måste stängas av när rummet används på nytt.

## ANVÄNDNINGSLTERNATIV

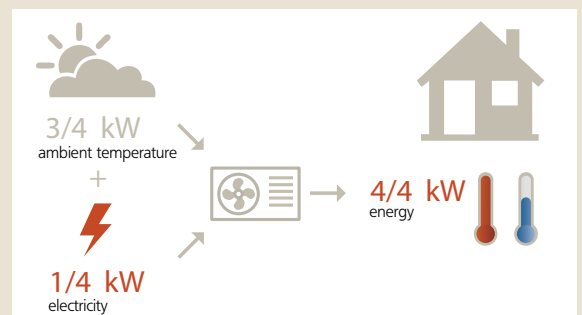
- > Beroende på ditt behov av luftkonditionering kan du välja mellan ett värmepumpssystem som både kylvärmer eller ett luftkonditioneringssystem för enbart kyla.
- > Det går att använda inomhusenheten i **par-**(med anslutning av en inomhusenhet till en utomhusenhet) och **twin** (med anslutning av upp till 2 inomhusenheter i samma rum till en enda utomhusenhet.)

## VISSTE DU *att...*



Luft-till-luft värmepumpar använder 3/4 av energin från förnyelsebara källor: omgivningsluft. Denna energikälla är förnyelsebar och outtömlig\*. Värmepumpar använder även 1/4 av elektriciteten för att omvandla omgivningsluften till komfortvärme, men allt oftare kan denna elektricitet även komma från förnyelsebara energikällor (solfångare, vindkraftverk, vattenkraft, biomassa).

\* EU objective COM (2008)/30



VÄRME OCH KYLA – INVERTERSTYRD (luftkyld)				FDQ125B	FDQ125B	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
				RZQS125DV1	RZQ125DV1	RZQ125BW1	RZQ200CY1	RZQ250CY1
» Kylkapacitet		nominellt	kW	12,5	12,5	12,5	20,0	24,1
» Värme kapacitet		nominellt	kW	14,0	14,0	14,0	23,0	26,4
Nominellt effektbehov	kyla	nominellt	kW	4,30	3,96	4,15	6,23	8,58
	värme	nominellt	kW	3,97	3,61	3,69	6,74	8,22
EER köldfaktor				2,91	3,16	3,01	3,21	2,81
COP värmefaktor				3,53	3,88	3,79	3,41	3,21
Energiklass	kyla			C	B	B	A	C
	värme			B	A	A	B	C
Årlig energiförbrukning		kyla	kWh	2.148	1.978	2.075	3.115	4.290

Anmärkningar:

(1) Energiklass: skala från A (mest effektiv) till G (mindre effektiv).

(2) Årlig energiförbrukning: baserad på genomsnittlig användning av 500 drifttimmar per år med full belastning (=nominella förhållanden)

Höjd	350 mm
Bredd	1.400 mm
Djup	662 mm



Inomhusdel  
FDQ-B

Höjd	1.345 mm
Bredd	900 mm
Djup	320 mm



Utomhusdel  
RZQ125DV1

## SPECIFIKATIONER FÖR INOMHUSENHETER

VÄRME & KYLA				FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
Dimensioner	HxBxD		mm	350x1.400x662	450x1.400x900	
Vikt			kg	59	93	93
Luftflödes hastighet	kyla	M	m <sup>3</sup> /min	43	69	89
	värme	M	m <sup>3</sup> /min	43	69	89
Fläkthastighet				3-hastighets (direkt drift)		2-hastighets (direkt drift)
Ljudtrycksnivå	kyla	H	dB(A)	44	45	47
	värme	H	dB(A)	44	45	47
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	75	81	82
Röranslutningar		vätska	mm	ø9,52		ø12,7
		gas	mm	ø15,9	ø22,2	
		dränering	mm	-	ø25	
Värmeisolerings				Rör för både vätska och gas		

## SPECIFIKATIONER FÖR UTMOMHUSENHETER

VÄRME OCH KYLA - INVERTERSTYRD				RZQS125DV1	RZQ125DV1	RZQ125BW1	RZQ200CY1	RZQ250CY1
Dimensioner	HxBxD		mm	1.170x900x320	1.345x900x320	1.345x900x320	1.680x930x765	
Vikt			kg	103	109	106	183	184
Färg				Elfenbensvit	Elfenbensvit	Elfenbensvit	Daikin vit	Daikin vit
Ljudtrycksnivå (nattställt läge)	kyla	H	dB(A)	51 (45)	51 (45)	50 (45)	57	57
	värme	H	dB(A)	53	53	52	-	-
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	67	67	66	78	78
Kompressor			typ	Hermetiskt tillsluten scroll				
Typ av köldmedium				R-410A				
Köldmediemängd			kg/m	3,70	3,95	4,30	8,30	9,3
Max. rörlängd			m	50 (motsvarande längd 70)	75 (motsvarande längd 95)	75 (motsvarande längd 95)	100	100
Max. nivåskillnad			m	30	30	30	30	30
Driftsområde	kyla	från ~ till	°CTT	-5~46	-15~50	-15~50	-5~46	-5~46
	värme	från ~ till	°CVT	-15~15,5	-20~15,5	-20~15,5	-15~15	-15~15



## TILLBEHÖR: KONTROLLSYSTEM

INOMHUSENHETER	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
Trådsluten fjärrkontroll		BRC1D52	
Central fjärrkontroll		DCS302C51	
Gemensam TILL-/FRÅN-kontroll		DCS301B51	
Timer för tidsschema		DST301B51	
Fjärrstyrd PÅ/AV, automatisk avstängning		EKRORO	

## TILLBEHÖR: INOMHUSENHETER

INOMHUSENHETER	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
Kopplingsadapter för elektriska tillbehör		KRP4A51	
Kopplingsadapter (interlock för friskluftsintag)		KRP1B54	
Gränssnittsadapter för "Sky air"-serien		DTA112B51	
Kretskort som tillbehör för ext. elektriskt värmeaggregat, luftfuktare och/eller tidur*		EKR1B2	

\* Elektriskt värmeaggregat, luftfuktare och tidur monteras vid installation. Dessa delar bör inte installeras inuti enheten.

## TILLBEHÖR: UTOMHUSENHETER

UTOMHUSENHETER	RZQ125DV1/BW1/RZQS125DV1	RZQ200CY1	RZQ250CY1
Central dräneringsplugg	EKDK04		KWC26B280
Kylgrenrörledning för twin		KHRQ22M20TA	
Adaptersats för beställning		KRP58M51	

Anmärkningar:

(1) V1 = 1~, 230V, 50Hz; V3 = 1~, 230V, 50Hz

(2) Nominell kyleffekt baseras på: inomhustemperatur 27°CDB/19°CVT • utomhustemperatur 35°CDB • motsvarande rörlängd 7.5m • nivåskillnad 0 m.

(3) Nominell värmeeffekt baseras på: inomhustemperatur 20°CCTT • utomhustemperatur 7°CCTT/6°CVT • motsvarande rörlängd 7.5m • nivåskillnad 0 m.

(4) Effekter är netto, inklusive avdrag för kylning (tillägg för uppvärmning) för värmen från fläktmotorn.

(5) Det externa statiska trycket kan ändras: ändra anslutningarna i elboxen, denna anslutning innebär "högt statiskt tryck - standard - lågt statiskt tryck".

(6) Det externa statiska trycket kan ändras: ändra anslutningarna i elboxen, denna anslutning innebär "högt statiskt tryck - standard".

(7) Enheterna skall väljas efter nominell effekt. Max effekt är begränsad för topperioder.

(8) Ljudtrycksnivån mäts med en mikrofon på ett visst avstånd från enheten (för mätförhållanden: konsultera de tekniska databöckerna).

(9) Ljudeffektnivån är ett absolut värde som anger vilken "effekt" en ljudkälla genererar.





In all of us,  
a green heart



Daikins unika position som tillverkare av luftkonditioneringsutrustning, kompressorer och köldmedier har lett till att företaget är djupt engagerat i miljöfrågor.

Sedan flera år tillbaka strävar Daikin efter att bli den främsta leverantören av produkter som har liten påverkan på miljön. För att möta den utmaningen krävs ekologisk design och utveckling av ett brett utbud av produkter och ett energihanteringsystem, som resulterar i energibesparing och minskad mängd avfall.



Daikin Europe N.V:s kvalitetsstyrningssystem har godkänts av LRQA i enlighet med standarden ISO9001. ISO9001 innebär kvalitetsförsäkringen av konstruktion, utveckling och tillverkning liksom av andra produktrelaterade tjänster.



ISO14001 garanterar ett effektivt miljöhanteringsystem som skyddar hälsan och miljön mot potentiell negativ inverkan från aktiviteter, produkter och tjänster och bidrar till att bevara och förbättra vår miljö.



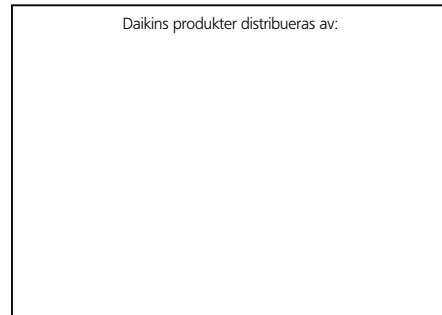
Daikins enheter överensstämmer med samtliga Europa-direktiv gällande säkerhet av produkten.



Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certification Programme för luftkonditionerare (AC), vätskekylare (LCP) samt fancoil-enheter (FC); den certifierade datan på certifierade modeller listas i Eurovent Directory.

Den här publikationen är bara skapad i informationssyfte och utgör inget bindande erbjudande från Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har sammanställt denna broschyr efter bästa förmåga. Ingen uttrycklig eller antydd garanti lämnas för fullständighet, riktighet, tillförlitlighet eller lämplighet för speciellt syfte av innehållet och produkterna och tjänsterna som presenteras här. Specifikationer kan komma att ändras utan föregående avisering därom. Daikin Europe N.V. fransäger sig uttryckligen allt ansvar för eventuell direkt eller indirekt skada, i den vidaste bemärkelse, som uppstår från eller är relaterad till användningen och/eller tolkningen av denna broschyr. Allt innehåll är upphovsrättskyddat av Daikin Europe N.V.

Daikins produkter distribueras av:



## DAIKIN EUROPE N.V.

Daikin Sweden AB  
Besöksadress: Björnstigen 87, Solna  
Box 3076  
SE-169 03 Solna, Sweden  
Tel: +46 (0)8 649 55 40  
www.daikin.se



ECPSV09-104