



VÄRMEPUMP & LUFTKONDITIONERING, VÄRME & KYLA
*för detaljhandeln,
hotell, restauranger och kontor*

INVERTERSTYRD UNDERTAKSMODELL

luft/luft värmepumpar



www.daikin.se



FBQ-C



SVALT PÅ SOMMAREN, BEHAGLIGT PÅ VINTERN – OCH ALLTID FRISK LUFT


I dag är luftkonditionering utan tvekan något man vill erbjuda sina kunder. Ett hälsosamt inomhusklimat med behaglig temperatur och luftfuktighet, utan vare sig drag eller oljud, är lika viktigt som bra personal eller ett förstklassigt produktutbud.

Med luftkonditionering från Daikin kan du erbjuda ett klimat som får anställda såväl som kunder att må bra varje dag, året om. Ett dolt Daikin-system som kyler, värmer, avfuktar, cirkulerar, ventilerar och filtrerar bort damm – ett system som är enastående enkelt och tillförlitligt. Ett system som erbjuder fantastisk design och är noggrant utarbetat in i minsta detalj. Med supertyst, avancerad teknik som Daikin är ledande inom, både när det gäller detaljhandeln och affärsvärlden.

INTELLIGENT ENHET, SNYGGT DOLD I TAKET

- » **En reduktion i strömförbrukningen tack vare DC inverterfläktar**
- » **Förbättrad komfort tack vare 3-steps luftflödeskontroll**
- » **Smälter in i alla miljöer**

ENERGISNÅL

- »  **Energiklass: Upp till klass A**

Invertertekniken, utvecklad av Daikin är en verklig innovation i området klimatstyrning. Inte bara utomhusdelen utan också inomhusdelen FBQ-C är utrustad med invertertekniken.

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

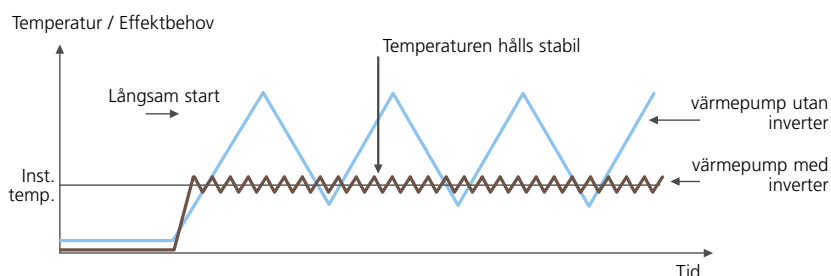
Invertern betalar sig många gånger om genom sin förbättrande komfort. Ett luftkonditioneringssystem med en inverter ställer kontinuerligt in kyla och värme för att erhålla rätt temperatur i rummet. En inverter minskar uppstarttiden vilket gör att önskad rumstemperatur erhålls snabbare. Så snart som temperaturen 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 on/off-system! Dessutom kan ytterligare en minskning i energiförbrukning på 11 % för kyla och 7 % för värme* göras eftersom inomhusdelen FBQ-C har DC inverterfläktar.

* Genomsnittliga köld- och värmefaktorer för FBQ-C – RXS-G/F, RZQ(S)-D jämfört med genomsnittliga köld- och värmefaktorer för FBQ-B - RXS-G/F, RZQ(S)-C

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.

OSYNLIG OCH FUNKTIONELL

- › Undertaksmodellerna hör till de **mest estetiskt tilltalande och tysta systemen för klimatkomfort**. Den smala FBQ-modellen **installeras i taket** – det är endast från- och tilluftsgallren som syns.
- › Dessa galler åstadkommer optimal cirkulation av den behandlade luften – **utan att något drag uppstår** – liksom jämn temperaturfördelning i stora eller uppdelade lokaler.
- › De små måtten gör att våra dolda undertaksmodeller perfekt kan smälta in i interiören. De är den idealiska lösningen där behov finns av diskret luftkonditionering eller uppvärmning, som t.ex. i restauranger, affärer, utställningslokaler, muséer, kontor, sportanläggningar, utbildningslokaler...
- › Inomhusenheten passar för **single-split-installationer** (1 inomhusenhet ansluten till 1 utomhusenhet), **twin-, triple- eller double twin-installationer** (maximalt 4 inomhusenheter i samma rum anslutna till 1 utomhusenhet) och **multi-split-installation** (maximalt 9 inomhusenheter i olika rum anslutna till 1 utomhusenhet).
- › Beroende på dina luftkonditioneringsbehov av kan du välja mellan **ett värmepumpssystem som både kylar och värmer eller ett luftkonditioneringsystem för enbart kyla**.



3/4 kW
omgivningstemperatur

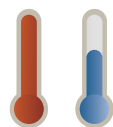
+



1/4 kW
elektricitet



4/4 kW
energi



VISSTE DU

att ...



Luft/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).

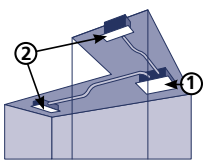
* EU-mål COM (2008)/30

BEHAGLIGT LUFTFLÖDE: TYST OCH TILLFÖRLITLIG

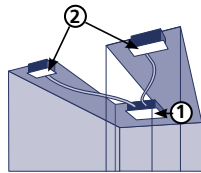
- » Undertaksmodellen FBQ erbjuder ett skönt och behagligt luftflöde tack vare 3-stegs luftflödeskontroll.
- › Dessutom ser ett inbyggt **filter** till att permanent rensa luften från mikroskopiskt små dammpartiklar.
- › För att kunna njuta av ännu större komfort finns olika inställningar som du kan välja mellan via **fjärrkontrollen**. Du kan välja mellan **två fläkthastigheter**: hög eller låg. Med den höga fläkthastigheten kan ett mycket brett område täckas upp, och med låg fläkthastighet begränsas luftcirkulationerna till ett minimum.
- › En annan unik fördel är att inomhusenheten går så gott som **helt tyst**: endast 29 dB(A), vilket motsvarar ljudet från prasslande löv.

ENKEL INSTALLATION INNEBÄR LÅGA KOSTNADER

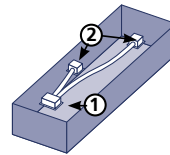
- › Den dolda undertaksenheten FBQ kan enkelt monteras i grunda, **sänkta undertak**. Om en tilluftspanel monteras, kräver enheten ett utrymme i undertaket på endast 350 mm.
- › Luftutsläppsgallren kan monteras separerat från inomhusenheten – praktiskt för användning i L- eller U-formata rum. Utsläppen är kopplade till inomhusenheten via ett böjbart kanalsystem och säkerställer ett behagligt klimat, även **i lokaler med oregelbundna former**.



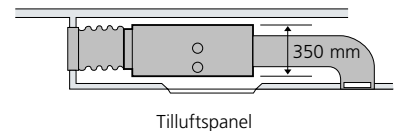
L-format rum



U-format rum



Avlångt rum



Tilluftspanel

- ① Frånluftsgaller
- ② Tilluftsgaller (monteras vid installation) för de flexibla kanalerna

- › **Utomhusdelen** kan monteras på ett tak, en balkong eller på en utvändig vägg.
- › Inomhusdelen är lätt att styra via den **trådanslutna fjärrkontrollen** som är försedd med en programmerbar timer som du kan använda för att programmera luftkonditioneringen för en dag eller en vecka.
- › Med tillvalsfunktionen **PÅ/AV**, kan luftkonditioneringen/värmepumpen sättas på och stängas av via en mobiltelefon. Med den här enheten kan du också se till så att enheten stängs av automatiskt, t.ex. när någon öppnar ett fönster.

Trådbunden fjärrkontroll (Tillval)



KAPACITET

VÄRME OCH KYLA - INVERTERSTYRD				FBQ35C	FBQ50C	FBQ60C
				RXS35G	RXS50G	RXS60F
Kylkapacitet		nominellt	kW	3,4	5,0	5,7
Värmekapacitet		nominellt	kW	4,0	5,50	7,0
Nominellt effektbehov	kyla	nominellt	kW	1,06	1,65	1,75
	uppvärmning	nominellt	kW	1,14	1,61	2,05
EER köldfaktor				3,21	3,03	3,26
COP värmefaktor				3,51	3,42	3,41
Energiklass	kyla			A	B	A
	uppvärmning			B	B	B
Årlig energiförbrukning	kyla		kWh	530	825	875

VÄRME OCH KYLA - INVERTERSTYRD				FBQ71C	FBQ100C	FBQ125C	FBQ140C
				RZQS71DV1	RZQS100DV1	RZQS125DV1	RZQS140DV1
Kylkapacitet		nominellt	kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Värmekapacitet		nominellt	kW	8,0	11,2	14,0	16,0
Nominellt effektbehov	kyla	nominellt	kW	2,18	3,03	3,98	4,77
	uppvärmning	nominellt	kW	2,25	3,07	4,11	4,67
EER köldfaktor				3,26	3,30	3,14	2,81
COP värmefaktor				3,55	3,65	3,41	3,21
Energiklass	kyla			A	A	B	C
	uppvärmning			B	A	B	C
Årlig energiförbrukning	kyla		kWh	1.089	1.515	1.990	2.384

VÄRME OCH KYLA - INVERTERSTYRD				FBQ71C	FBQ100C	FBQ125C	FBQ140C
				RZQ71DV1/BW1	RZQ100DV1/BW1	RZQ125DV1/BW1	RZQ140DV1/BW1
Kylkapacitet		nominellt	kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Värmekapacitet		nominellt	kW	8,0	11,2	14,0	16,0
Nominellt effektbehov	kyla	nominellt	kW	2,09	2,70 / 2,78	3,59 / 3,91	4,45 / 4,70
	uppvärmning	nominellt	kW	2,08	2,69 / 2,79	3,87 / 3,69	4,40
EER köldfaktor				3,39	3,70 / 3,60	3,48 / 3,20	3,01 / 2,98
COP värmefaktor				3,85	4,16 / 4,01	3,62 / 3,79	3,41 / 3,64
Energiklass	kyla			A	A	A / B	B/C
	uppvärmning			A	A	A	B / A
Årlig energiförbrukning	kyla		kWh	1.047	1.351 / 1.390	1.796 / 1.955	2.226 / 2.350

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).

MÖJLIGA KOMBINATIONER MULTI - VÄRMEPUMP		3MXS52E* (2)	3MXS68G* (1)	4MXS68F* (3)	4MXS80E* (4)	5MXS90E* (4)	RMXS 112EV*	RMXS 140EV*	RMXS 160EV*
Max. antal inomhusenheter		3	3	4	4	5	6	8	9
Värmepump	FBQ35C	.	.	.	.	.	.	.	.
	FBQ50C	.	.	.	.	.	.	.	.
	FBQ60C	.	.	.	.	.	.	.	.
Max kylkapacitet	kW	7,30	8,42	8,73	9,60	10,50	11,2	14,0	15,5
Max värmekapacitet	kW	8,30	10,63	10,68	11,00	11,50	12,5	16,0	17,5
Max PI-kylning	kW	2,25	3,33	2,95	3,56	4,01	3,50	5,09	5,40
Max. PI-uppvärmning	kW	2,51	3,30	2,58	3,11	3,46	3,93	5,21	5,43

1. För ytterligare information, se tabellerna i vår multimodell-/kombikatalog eller hos din lokala återförsäljare
 2. (1) De indikerade kylnings-, värmekapaciteterna och ineffekt är indikativa och är de som är anslutna till en väggmonterad G (20,25,35,42,50-klass)/F (60-klass) serie
 - (2) De indikerade kylnings-, värmekapaciteterna och ineffekt är indikativa och är de som är anslutna till en väggmonterad D (20,25,35-klass)/E (50-klass) serie
 - (3) De indikerade kylnings-, värmekapaciteterna och ineffekt är indikativa och är de som är anslutna till en väggmonterad D (20,25,35,50-klass)/F (60,71-klass) serie
 - (4) De indikerade kylnings-, värmekapaciteterna och ineffekt är indikativa och är de som är anslutna till en väggmonterad D (20,25,35,50-klass)/E (60,71-klass) serie
- * Åtminstone två inomhusenheter bör anslutas till dessa multiutomhusenheter

TWIN/TRIPPEL/DUBBELTWIN-INSTALLATION	FBQ35C	FBQ50C	FBQ60C	FBQ71C	FBQ100C	FBQ125C
RZQ(S)71	2					
RZQ(S)100	3	2				
RZQ(S)125	4	3	2			
RZQ(S)140	4	3		2		
RZQ200		4	3	3	2	
RZQ250			4			2



SPECIFIKATIONER FÖR INOMHUSENHETER

VÄRME OCH KYLA - INVERTERSTYRD			FBQ35C	FBQ50C	FBQ60C	FBQ71C	FBQ100C	FBQ125C	FBQ140C
Dimensioner (HxBxD)	enhet	mm	300x700x700		300x1.000x700		300x1.400x700		
Vikt	enhet	kg	25		34		45		
Luftflöde (Max/Min)	kyla	m ³ /min	16/11	16/11	18/15	18/15	32/23	39/28	39/28
	värme	m ³ /min	16/11	16/11	18/15	18/15	32/23	39/28	41/29
Ljudtrycksnivå (Max/Min)	kyla	dB(A)	37/29	37/29	37/29	37/29	38/32	40/33	40/33
	värme	dB(A)	37/29	37/29	37/29	37/29	38/32	40/33	41/34
Ljudeffektsnivå	kyla	dB(A)	63	63	57	57	61	66	66
Röranslutningar	vätska	mm	ø 6,35			ø 9,52			
	gas	VE	ø9,52	ø12,70			ø15,9		
	dränering	ID mm				ø25			
OD mm					ø32				
Värmeisolerings	Rör för både vätska och gas								
DEKORATIONSPANEL			BYBS45DJW1	BYBS71DJW1	BYBS125DJW1				
Dimensioner (HxBxD)	mm		55x800x500		55x1.100x500		55x1.500x500		
Vikt	kg		3,5		4,5		6,5		
Färg	Vit (10Y9/0,5)								

SPECIFIKATIONER FÖR UTOMHUSENHETER

VÄRME OCH KYLA - INVERTERSTYRD				RXS35G	RXS50G	RXS60F
Dimensioner	HxBxD	mm	550x765x285	735x825x300		
Vikt	kg		34	48	48	
Färg	Elfenbensvit					
Ljudtrycksnivå (nattst läge)	kyla	H/L	dB(A)	48/44	48/44	49/46
	uppvärmning	H/L	dB(A)	48/45	48/45	49/46
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	63	61	63
Kompressor	typ					
Typ av köldmedium	Hermetiskt tillsluten swing					
Köldmediemängd	kg/m		R-410A			
Maximal rörledningslängd	m		0,02 (för rörlängd >10 m)	R-410A		
Maximal nivåskillnad	m		20	30	30	
Driftsområde	kyla	från ~ till	°CTT	-10~46	-10~46	
	uppvärmning	från ~ till	°CVT	-15~20	-15~18	

VÄRME OCH KYLA - INVERTERSTYRD				RZQ571DV1	RZQ100DV1	RZQ5125DV1	RZQ5140DV1
Dimensioner	HxBxD	mm	770x900x320	1.170x900x320			
Vikt	kg		68	103			
Färg	Elfenbensvit						
Ljudtrycksnivå (nattst läge)	kyla	H	dB(A)	49 (47)	51 (49)		52 (50)
	värme	H	dB(A)	51	55	53	54
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	65	67		68
Kompressor	typ		Hermetiskt tillsluten swing	Hermetiskt tillsluten scroll			
Typ av köldmedium	R-410A						
Köldmediemängd	kg/m		2,75	3,7			
Max. rörlängd	m		30 (motsvarande längd 40)	50 (motsvarande längd 70)			
Max. nivåskillnad	m		15	30			
Driftsområde	kyla	från ~ till	°CTT	-5~46			
	värme	från ~ till	°CTT	-15~15,5			

Höjd	1.170 mm
Bredd	900 mm
Djup	320 mm



Utomhusdel
RZQ-DV1

Höjd	300 mm
Bredd	700 mm
Djup	700 mm



inomhusdel
FBQ-C

VÄRME OCH KYLA - INVERTERSTYRD				RZQ71DV1	RZQ100DV1	RZQ100BW1	RZQ125DV1	RZQ125BW1	RZQ140DV1	RZQ140BW1
Dimensioner	HxBxD	mm		770x900x320	1.345x900x320	1.345x900x320	1.345x900x340	1.345x900x320	1.345x900x340	1.345x900x320
Vikt		kg		67	109	106	109	106	109	106
Färg				Elfenbensvit						
Ljudtrycksnivå (natstyst läge)	kyla	H	dB(A)	48 (43)	50 (45)	49 (45)	51 (45)	50 (45)	51 (46)	50 (45)
	värme	H	dB(A)	50	52	51	53	52	53	52
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	64	65	65	67	66	68	66
Kompressor		typ		Hermetiskt tillsluten swing			Hermetiskt tillsluten scroll			
Typ av köldmedium				R-410A						
Köldmediemängd		kg/m		2,75	3,95	4,3	3,95	4,3	3,95	4,3
Max. rörlängd		m		50 (motsvarande längd 70)			75 (motsvarande längd 95)			
Max. nivåskillnad		m		30						
Driftsområde	kyla	från ~ till	°CTT							-15~50
	värme	från ~ till	°CVT							-20~15.5

KONTROLLSYSTEM: INOMHUSENHETER

INOMHUSENHETER	FBQ35C	FBQ50C	FBQ60C	FBQ71C	FBQ100C	FBQ125C	FBQ140C
Trådsluten fjärrkontroll				BRC1D528			
Fjärrkontroll för centralstyrning				DCS302CA51			
Gemensam TILL-/FRÅN-kontroll				DCS301BA51			
Timer för tidsschema				DST301BA51			
Kopplingsadapter (2)				KRP1BA54			
Adapter för extern PÅ/AV och övervakning (2)				KRP4A51			
Gränssnittsadapter för Sky Air				DTA112BA51			
Fjärrstyrd PÅ/AV, automatisk avstängning				EKR0R03			
Alternativt kretskort för yttre elektriskt värmelement, luftfuktare och/eller tidur (1)(2)				EKRP1B2A			
Monteringsplåt för adapter PCB				KRP4A96			

- (1) Elektriskt värmeaggregat, luftfuktare och tidur monteras vid installation. Dessa delar bör inte installeras inuti utrustningen.
(2) Monteringsplåt KRP4A96 krävs för dessa alternativ. Maximalt kan 2 tillvals-PCB monteras.

TILLBEHÖR: INOMHUSENHETER

INOMHUSENHETER	FBQ35C	FBQ50C	FBQ60C	FBQ71C	FBQ100C	FBQ125C	FBQ140C
Dekorationspanel	BYBS45D		BYBS71D			BYBS125D	
Frånluftsadapter för rund kanal	KDAJ25K56A		KDAJ25K71A			KDAJ25K140A	

TILLBEHÖR: UTOMHUSENHETER

UTOMHUSENHETER	RXS35G	RXS50G	RXS60F	
Luftriktningsgaller	KPW937AA4	KPW945AA4		
Central dräneringsplugg	KKP937A4	-	-	
UTOMHUSENHETER	RZQ(S)71C	RZQ(S)100B/C	RZQ(S)125B/C	RZQ(S)140B/C
Central dräneringsplugg			EKDK04	
Kylgrenrörledning	för twin		KHRQ22M20TA8	
	för trippel	-	KHRQ127H8	
	för dubbeltwin	-	KHRQ22M20TA8 (3x)	
Adaptersats för beställning			KRP58M51	

Anmärkingar:

- V1 = 1~, 230V, 50Hz; VM = 1~, 220-240V/220-230V, 50Hz/60Hz; V3 = 1~, 230V, 50Hz
- Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur 27 CDB/19 CVT • utomhustemperatur 35 CDB • rörlängd 7.5m • nivåskillnad 0 m.
- Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur 20 °CDB • utomhustemperatur 7 °CDB/6 °CVT • rörlängd 7.5m • nivåskillnad 0 m.
- Effekter är netto, inklusive avdrag för kylning (tillägg för uppvärmning) för värmen från fläktmotorn.
- Enheterna ska väljas efter nominell effekt. Max. effekt är begränsad för toppperioder.
- Ljudtrycksnivån mäts vid ett visst avstånd från enheten. Det är ett relativt värde som beror på avståndet och omgivningens akustik.
- Ljudeffektsnivån 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.

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.

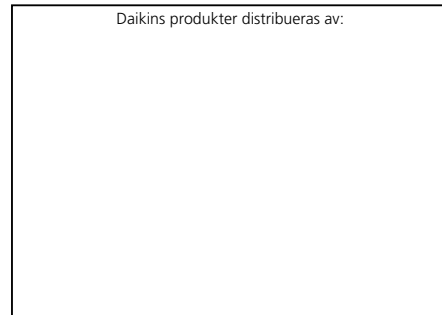


Daikins enheter överensstämmer med samtliga Europa-direktiv gällande säkerhet av produkten.



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. Multienheter är certifierade av Eurovent för kombinationer upp till två inomhusenheter.

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



ECPSV09-102