



VÄRMEPUMP & LUFTKONDITIONERING, VÄRME & KYLA
för butiker, restauranger och kontor

TAKMONTERAD ENHET

luft/luft värmepumpar



www.daikin.se



FHQ-B

MED PERFEKT KONTROLL ÖVER INOMHUSKLIMAT OCH LUFTFLÖDE

I ett hälsosamt inomhusklimat med en behaglig temperatur och luftfuktighet kommer din personal och dina kunder att uppleva att huden inte blir torr. Med andra ord får du anställda som är mer produktiva och har mindre problem med hälsan. Kunderna kommer att stanna längre och kommer gärna tillbaka.

Dessutom är det en fördel att Daikins luftkonditioneringsystem med värmepump – som både värmer och kyler – kan börja producera värme omedelbart. Den här typen av luftkonditioneringar är ett prisvärt alternativ till traditionella uppvärmningssystem som drivs med gas eller olja.

Som en ledande tillverkare av luftkonditioneringsystem för detaljhandeln kan Daikin tillgodose alla dina krav beträffande temperatur och luftkvalitet.

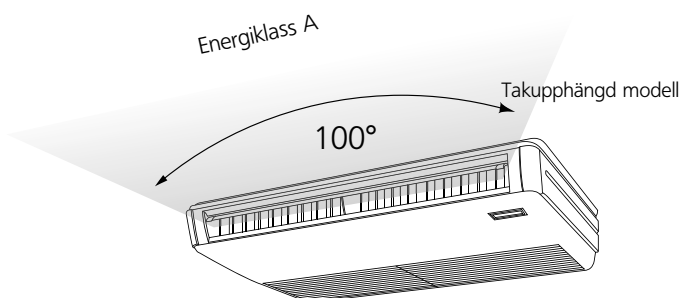
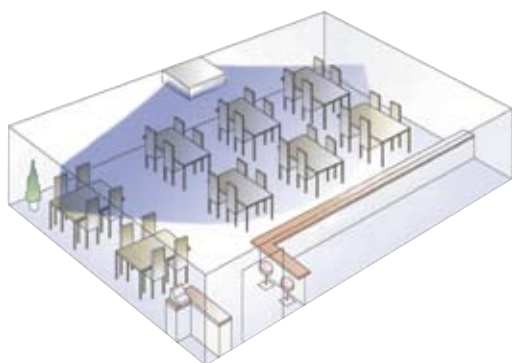
STORT UTBUD FÖR STORA UTRYMMEN

- » **Den effektiva lösningen för större välbesökta rum.**
- » **Bredare luftutsläpp tack vare Coanda-effekten: upp till 100°**

Takmonterade modeller från Daikin är perfekta lösningar för kontor, butiker, restauranger och hotell utan innertak. Eftersom enheterna är monterade i taket tar de inte upp varken vägg- eller golvutrymme. Inomhusdelarna FUQ-B är ett självklart val för större utrymmen tack vare det stora utbudet.

ALLA FUNKTIONER FÖR ETT HÄLSOSAMT INOMHUSKLIMAT

- » **Takhöjder upp till 3,8 m:**
Distribution av luftflödet för takhöjder upp till 3.8m utan effektförlust.



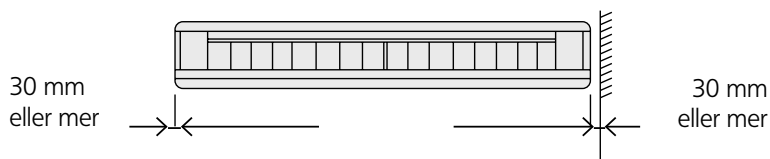
- » **Luftflödesmönster på 100°**
Den takmonterade enheten säkerställer ett **behagligt luftflöde** i alla riktningar tack vare ett luftflödesmönster på 100°.

- > **Luftfilter**
Ett inbyggt filter rensar permanent luften från mikroskopiskt små dammpartiklar.



FLEXIBEL INSTALLATION, ENKEL SKÖTSEL

- > Tack vare det lilla underhållsutrymmet på sidan kan den takmonterade enheten FHQ-B också monteras i hörn och små utrymmen i tak och på väggar.



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

HELT KOMPLETT FJÄRRKONTROLL

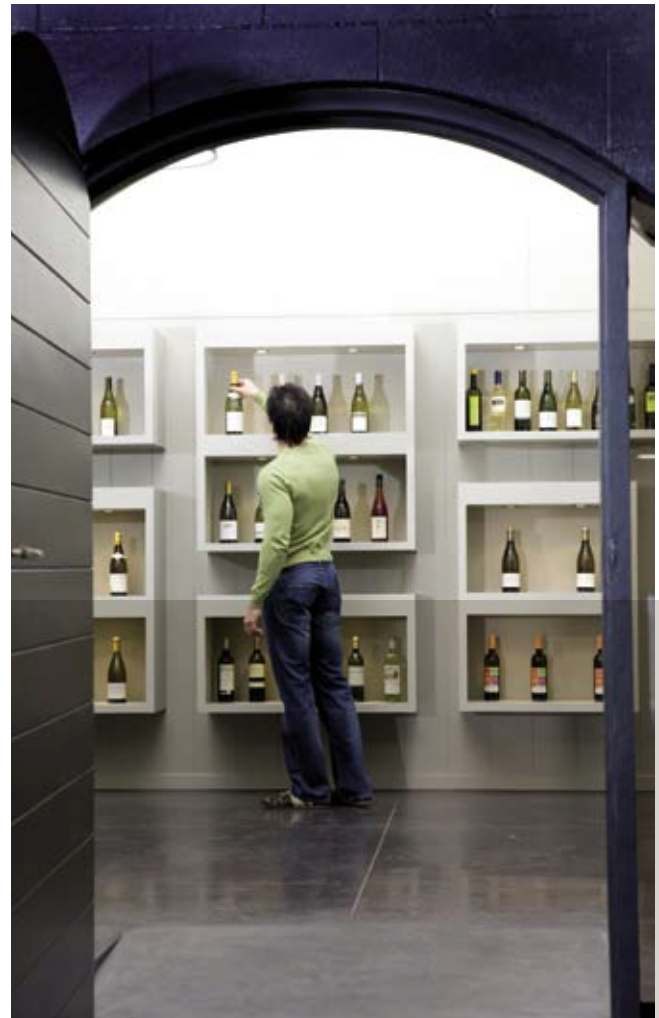
- > Med den **infraröda fjärrkontrollen** är det alltid enkelt att sköta luftkonditioneringen.
- > Den **trådanlutna fjärrkontrollen** har en programmerbar timer för programmering av luftkonditioneringen för en dag eller en vecka.
- > Med **tillvalsfunktionen PÅ/AV**, kan luftkonditioneringen sättas 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.



Infraröd fjärrkontroll
(Tillval)



Trådbunden fjärrkontroll
(Tillval)



Balanserad luftbehandling har obestridliga effekter på både kropp och själ. En Daikin luftkonditionering är mer än en sund investering, den är också ekonomiskt lönsam eftersom arbetsprestationerna ökar och energikostnaderna minskar.

Beroende på dina behov kombineras den lämpliga utomhusdelen med de inomhusdelar du vill ha.

ENERGISNÅL

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

> Invertertechnik

Invertertechniken, 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:

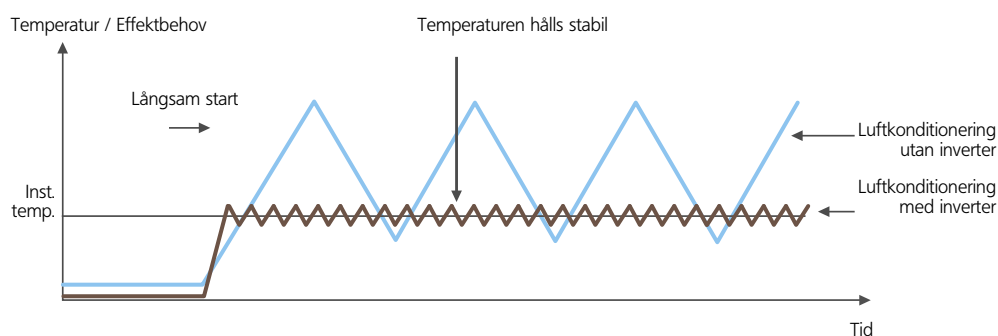
1. Komfort

Invertern betalar sig många gånger om genom sin förbättrande komfort. Ett 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 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 få din enhet att antingen **värma eller kyla (värmepump)**.
- > Det går att använda inomhusenheter i **par** (med anslutning av en inomhusenhet till en utomhusenhet), **twin, trippel, dubbeltwin** (med anslutning av 4 inomhusenheter till en utomhusenhet) och i **multiapplikationer** (med anslutning av upp till 9 enheter i flera rum till 1 utomhusenhet).



VÄRME OCH KYLA - INVERTERSTYRD				FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B
				RXS35G	RXS50G	RXS60F
Kylkapacitet		nominellt	kW	1,4~3,4~3,7	1,7~5,0~5,6	1,7~5,7~6,0
Värmekapacitet		nominellt	kW	1,2~4,0~5,0	1,7~6,0~7,0	1,7~7,2~8,0
Nominellt effektbehov	kyla	nominellt	kW	1,05	0,44~1,83~2,02	2,15
	värme	nominellt	kW	1,11	0,40~2,05~2,45	2,49
EER köldfaktor				3,24	2,73	2,65
COP värmefaktor				3,60	2,93	2,89
Energiklass	kyla			A	D	D
	värme			B	D	D
Årlig energiförbrukning	kyla		kWh	525	915	1.075

VÄRME OCH KYLA - INVERTERSTYRD				FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B
				RZQS71DV1	RZQS100DV1	RZQS125DV1
Kylkapacitet		nominellt	kW	7,1	10,0	12,5
Värmekapacitet		nominellt	kW	8,0	11,2	14,0
Nominellt effektbehov	kyla	nominellt	kW	2,51	3,56	4,55
	värme	nominellt	kW	2,75	3,85	4,86
EER köldfaktor				2,83	2,81	2,75
COP värmefaktor				2,91	2,91	2,88
Energiklass	kyla			C	C	D
	värme			D	D	D
Årlig energiförbrukning	kyla		kWh	1.254	1.779	2.273

VÄRME OCH KYLA - INVERTERSTYRD				FHQ71B	FHQ100B	FHQ100B	FHQ125B	FHQ125B
				RZQ71DV1	RZQ100DV1	RZQ100BW1	RZQ125DV1	RZQ125BW1
Kylkapacitet		nominellt	kW	7,1	10,0	10,0	12,5	12,5
Värmekapacitet		nominellt	kW	8,0	11,2	11,2	14,0	14,0
Nominellt effektbehov	kyla	nominellt	kW	2,34	3,14	3,15	4,24	4,45
	värme	nominellt	kW	2,58	3,43	3,60	4,28	4,50
EER köldfaktor				3,03	3,18	3,17	2,95	2,81
COP värmefaktor				3,10	3,27	3,11	3,27	3,11
Energiklass	kyla			B	B	B	C	C
	värme			D	B	D	C	D
Årlig energiförbrukning	kyla		kWh	1.172	1.572	1.575	2.119	2.225

Anmärkningar:

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

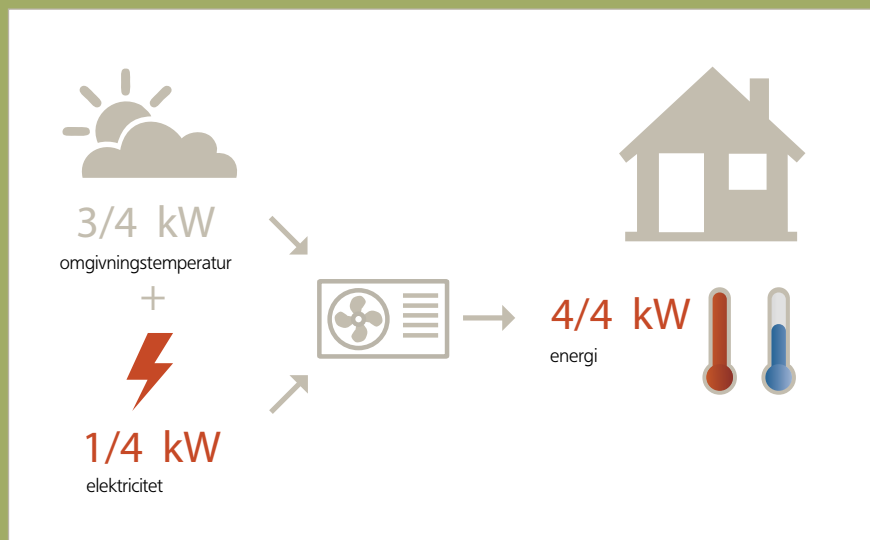
2) Årlig energiförbrukning: baserad på genomsnittlig användning av 500 drifttimmar per år med full belastning (=nominell kapacitet)

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



Höjd	195 mm
Bredd	960 mm
Djup	680 mm

Höjd	1.345 mm
Bredd	900 mm
Djup	320 mm



Inomhusdel
FHQ-B



Utomhusdel
RZQ125-DV1

MÖJLIGA KOMBINATIONER MULTI		3MXS52E* (2)	3MXS68G* (1)	4MXS68F* (3)	4MXS80E* (4)	5MXS90E* (4)	RMXS112E*	RMXS140E*	RMXS160E*
Max antal inomhusenheter		3	3	4	4	5	7	8	9
Värme & kyla	FHQ35B								
	FHQ50B	•	•	•	•	•	•	•	•
	FHQ60B		•	•	•	•	•	•	•
Max kylkapacitet	kW	7,30	8,73	8,73	9,50	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

- För ytterligare information, se tabellerna i vår multimodell-/kombikatalog eller hos din lokala återförsäljare
 - (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	FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B
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 & KYLA			FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B	
Dimensioner	HxBxD	mm	195x960x680			195x1.160x680		195x1.400x680	195x1.590x680
Vikt		kg	24	25	27		32	35	
Färg			Vit						
Luftflödes hastighet	kyla	H/L	m ³ /min	13/10	13/10	17/13	17/14	24/20	30/25
	uppvärmning	H/L	m ³ /min	13/10	13/10	16/13	17/14	24/20	30/25
Fläkthastighet			2 steg						
Ljudtrycksnivå	kyla	H/L	dB(A)	37/32	38/33	39/33	39/35	42/37	44/39
	uppvärmning	H/L	dB(A)	37/32	38/33	39/33	39/35	42/37	44/39
Ljudeffektsnivå	kyla	H/L	dB(A)	53/48	54/49	55/49	55/51	58/53	60/55
Röranslutningar	vätska	mm	ø6,4					ø9,5	
	gas	mm	ø9,5	ø12,7			ø15,9		
	dränering (VP20)	ID mm	ø20						
		OD mm	ø26						
Värmeisolering			Polystyrenskum/polyetylenkum						



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		
	värme	H/L	dB(A)	48 / 45	48 / 45	49 / 46		
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	63	62	63		
Kompressor			typ	Hermetiskt tillsluten swing				
Typ av köldmedium				R-410A				
Köldmediemängd			kg/m	0,02 (för rörlängd >10 m)				
Maximal rörledningslängd			m	20	30	30		
Maximal nivåskillnad			m	15	20	20		
Driftsområde	kyla	från ~ till	°CTT	-10~46				
	värme	från ~ till	°CVT	-15~20	-15~18			
VÄRME OCH KYLA - INVERTERSTYRD				RZQS71DV1	RZQS100DV1	RZQS125DV1		
Dimensioner		HxBxD	mm	770x900x320	1.170x900x320			
Vikt			kg	68	103			
Färg		Elfenbensvit						
Ljudtrycksnivå (nattst läge)	kyla	H	dB(A)	49 (47)	51 (49)			
	värme	H	dB(A)	51	55	53		
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	65	67			
Kompressor			typ	Hermetiskt tillsluten swing	Hermetiskt tillsluten scroll			
Typ av köldmedium				R-410A				
Köldmediemängd			kg/m	2,75	3,7			
Maximal rörledningslängd			m	30 (motsvarande längd 40)	50 (motsvarande längd 70)			
Maximal nivåskillnad			m	15	30			
Driftsområde	kyla	från ~ till	°CTT	-5~46				
	värme	från ~ till	°CVT	-15~15,5				
VÄRME OCH KYLA - INVERTERSTYRD				RZQ71DV1	RZQ100DV1	RZQ100BW1	RZQ125DV1	RZQ125BW1
Dimensioner		HxBxD	mm	770x900x320	1.345x900x320	1.345x900x320	1.345x900x340	1.345x900x320
Vikt			kg	67	109	106	109	106
Färg		Elfenbensvit						
Ljudtrycksnivå (nattst läge)	kyla	H	dB(A)	48 (43)	50 (45)	49 (45)	51 (45)	50 (45)
	värme	H	dB(A)	50	52	51	53	52
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	64	65	65	67	66
Kompressor			typ	Herm. tillsluten swing	Hermetiskt tillsluten scroll			
Typ av köldmedium				R-410A				
Köldmediemängd			kg/m	2,75	3,95	4,3	3,95	4,3
Maximal rörledningslängd			m	50 (motsvarande längd 70)	75 (motsvarande längd 95)			
Maximal nivåskillnad			m	30				
Driftsområde	kyla	från ~ till	°CTT	-15~50				
	värme	från ~ till	°CVT	-20~15,5				

TILLBEHÖR: KONTROLLSYSTEM

INOMHUSENHETER	FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B
Trådansluten fjärrkontroll			BRC1D52			
Infraröd fjärrkontroll			BRC7EA63			
Fjärrkontroll för centralstyrning			DCS302CA51			
Gemensam TILL-/FRÅN-kontroll			DCS301BA51			
Timer för tidsschema			DST301BA51			
Kopplingsadapter			KRP1BA51			
Adapter för extern PÅ/AV och övervakning (1)			KRP4AA52			
Gränssnittsadapter för Sky Air			DTA112BA51			
Installationsbox för adapter-PCB			KRP1CA93			
Fjärrsensor		-			KRCS01-1A	
Fjärrstyrd på/ODD, automatisk OFF		-			EKROROA	
Eldosa med jordningskontakt (3 block)		-			KJB311AA	
Eldosa med jordningskontakt (2 block)		-			KJB212AA	

Mögelchockfunktion 1) Installationsbox för adapter-PCB (KRP1CA93) behövs.

TILLBEHÖR: INOMHUSENHETER

INOMHUSENHETER	FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B
Långtidsfilter	KAF501DA56		KAF501DA80		KAF501DA112	KAF501DA160
Dräneringssats	KDU50N60VE				KDU50N125VE	
Rörsats av L-typ (riktning uppåt)	KHFP5MA35	KHFP5MA63		KHFP5MA160		

TILLBEHÖR: UTOMHUSENHETER

UTOMHUSENHETER	RXS35G	RXS50G	RXS60F
Luftriktningsgaller	KRW937AA4	KPW945AA4	
Central dräneringsplugg	KKP937A4	-	-
UTOMHUSENHETER	RZQ(S)71D	RZQ(S)100B/D	RZQ(S)125B/D
Central dräneringsplugg		EKDK04	
Kylgrenrörledning	för twin	KHRQ22M20TA8	
	för trippel	-	KHRQ127H8
	för dubbeltwin	-	KHRQ22M20TA8 (x3)
Adaptersats för beställning		KRP58M51	

Anmärkningar:

- 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 7,5 m * nivåskillnad 0 m.
- Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur 20 °CDB * utomhustemperatur 7 °CDB/6 °CDB * rörlängd 7,5 m * nivåskillnad 0 m.
- Effekter är netto, inklusive avdrag för kylning (tillägg för uppvärmning) för värmen från fläktmotor.
- Enheterna ska väljas efter nominell effekt. Max. effekt är begränsad för topperioder.
- Ljudtrycksnivån mäts med en mikrofon på ett visst avstånd från enheten (för mätförhållanden: konsultera de tekniska databöckerna).
- 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 kvalitetsförsäkring 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 informations syfte 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), vätskelylare (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



ECPSV09-113