



LUFTKONDITIONERING/VÄRMEPUMP

*för detaljhandeln,
hotell, restauranger och kontor*



RUNDBLÅSANDE TAKMONTERAD KASSETT MED HÖG VÄRMEFAKTOR

R-410A



www.daikin.se

FCQH-C



EN OSLAGBAR KOMBINATION AV KVALITET OCH TILLFÖRLITLIGHET

VAR DU ÄN BOR OCH ARBETAR, ÄR CHANSERNA STORA ATT DU DAGLIGEN KAN NJUTA AV DEN KLIMATKOMFORT DAIKIN ERBJUDER: DAIKIN UTVECKLAR NÄMLIGEN VÄRMEPUMPAR OCH LUFTKONDITIONERING FÖR ALLA DE PLATSER DÄR AKTIVA MÄNNISKOR MÖTS: ALLTIFRÅN HEM, KONTOR OCH FABRIKER TILL BUTIKER, SPORTANLÄGGNINGAR OCH RESTAURANGER. PÅ ALLA DESSA STÄLLEN, STÄLLER DE SOM VISTAS DÄR SPECIFIKA KRAV PÅ TEMPERATUREN OCH LUFTKVALITETEN.

Daikin utgår från dessa krav vid utvecklandet av värmepump- och luftkonditioneringslösningar som säkerställer en hälsosam inomhusmiljö med hög kvalitet och som dessutom bidrar till betydande energibesparingar.

FCQH heter en modell med rundblåsande kassett som med sitt 360° luftutflödesmönster erbjuder ett förbättrat luftflöde och en jämnare temperatur i stora lokaler. FCQH är kompatibel med Daikin Sky Air-system och har en av marknadens högsta COP (värmefaktor). Denna tysta, rundblåsande modell både kyler och värmer och hör till energiklass A.

MED PERFEKT KONTROLL ÖVER LUFTFLÖDET OCH INOMHUSKLIMATET

Den rundblåsande enheten ger en behaglig luftfördelning i alla riktningar. Tack vare det unika **360° radiella luftfördelningsmönstret**, hör s.k. "döda hörn" och temperaturskillnader utan tvekan till det förgångna. Ett integrerat **luftfilter** fångar in även de minsta dammpartiklarna och säkerställer på så sätt en konstant ström av ren luft. Inomhusenheten fungerar praktiskt taget ljudlöst: Den låga ljudnivån, knappt 27 dB(A), motsvarar ljudet från prasslande löv. För ännu större komfort kan du välja mellan olika inställningar genom att bara använda fjärrkontrollen.

› **Fläkthastigheter**

Du kan välja mellan **2 fläkthastigheter**: hög eller låg. Med hög fläkthastighet kan ett mycket brett område täckas upp, och med låg fläkthastighet begränsas luftfördelningen till ett minimum.

› **Automatisk reglering av luftflödet**

Det senast valda luftflödesmönstret sparas och ställs automatiskt in nästa gång enheten sätts på. Inställningen från fabrik är 30° för kyla och 65° för uppvärmning.

› **Autoswing**

Det vertikala autoswing-systemet flyttar automatiskt luftriktarna ner och upp för att säkerställa att luftfördelningen och temperaturen blir jämn i rummet. Det finns 3 inställningar att välja mellan: standard, dragskydd eller takskydd. Den sistnämnda inställningen hindrar luften från att blåsas ut för länge i horisontell riktning vilket i sin tur förhindrar att innertaket smutsas ned.

› **Dragskydd**

Denna inställning ser till så att luftflödet kopplas över till horisontellt så snart värmefunktionen sätts på. Detta bidrar till att förhindra drag.

› **Avfuktningssystem**

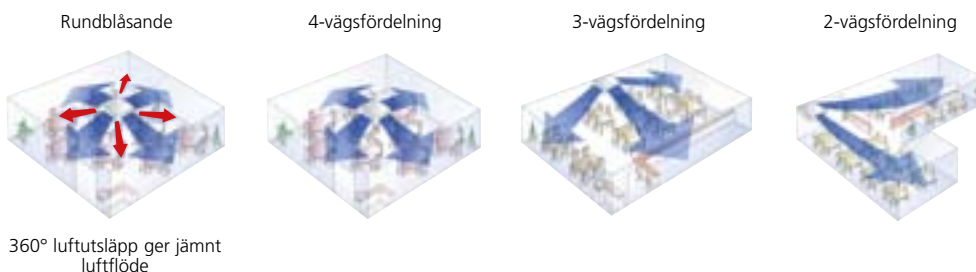
Med den intelligenta avfuktningssystemet sänks luftfuktigheten inom ett område – utan några temperaturvariationer.

› **Automatisk växling mellan värme/kyla**

Automatiskt kylnings- eller uppvärmningsläge för att bibehålla den inställda temperaturen.

› 23 olika luftflödesmönster

Inomhusenheten blåser ut luft 360° runt om, en med hjälp av en sats som finns att få som tillval kan man även åstadkomma 2-, 3- och 4-vägs flödesmönster vilket innebär att den runtombåsannde enheten kan monteras i ett hörn, intill en vägg eller där det är trångt. Totalt kan du välja mellan inte mindre än 23 olika flödesmönster. Med hjälp av en separat anslutning (tillval), kan **inomhusenheten** också ha ett intag av upp till **20% frisk luft**.

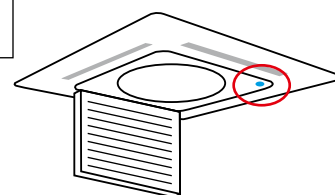
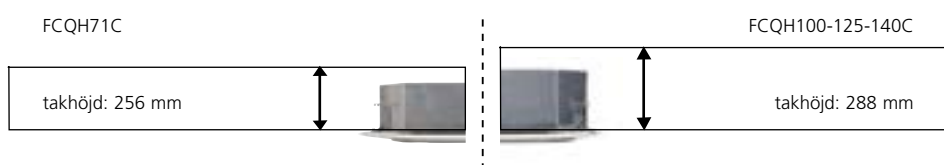


Trådansluten fjärrkontroll (Tillval)

ENKEL INSTALLATION INNEBÄR LÅGA KOSTNADER

Den **rundblåsande kassetten** har eleganta, **moderna linjer** och en **ny snygg frontpanel i "pure white"** (RAL9010). **Gallret har integrerats på ett mycket mindre iögonfallande sätt** vilket gör enheten elegantare och att den smälter in **diskret** både i klassiska och modernt vita innertak.

- › Den **låga höjden** (minsta installationshöjd 256 mm) gör att inomhusenheten kan försänkas helt plant i innertaket. Luftriktarna kan stängas för att enheten ska kunna installeras mitt i rummet, i ett hörn eller där det är trångt.



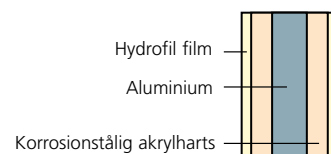
- › **Kondenskanalen är enkel att inspektera** genom en transparent dräneringsmuff, och avtappningspluggen är lättåtkomlig. Kontroller kan utföras utan att man behöver avlägsna frontpanelen.
- › Inomhusenheten är lätt att styra med den **trådbundna fjärrkontrollen**. Denna har en timer som du kan använda för att programmera luftkonditioneringen per dag eller per vecka.
- › Med **tillvalet PÅ / AV-funktionen** kan luftkonditioneringen fjärrstyras med en mobiltelefon. Med den här enheten kan du också se till att enheten stängs av automatiskt, t.ex. när någon öppnar ett fönster.
- › **Inomhusenheten är som standard utrustad med en D3-net-anslutning** och kan styras via ett centralt kontrollsystem (iManager och iTouch Controller).

- › **Utomhusenheten** kan monteras på ett tak, en balkong eller en utvändig vägg. Tack vare en speciell **rostskyddsbehandling** på fläkten och värmeväxlaren är utomhusenheten motståndskraftig mot surt regn och saltkorrosion. En plåt av rostfritt stål under enheten ger ytterligare skydd.



Infraröd fjärrkontroll (tillval)

Ett tvärsnitt av en antikorrosionsbehandlad värmeväxlare



ENERGISNÅL

› **A** **Energiklass:** Upp till klass A

Den rundblåsande kassetten går nästan ljudlöst och gör att draget minimeras. **Den är dessutom mycket energisnål.** FCQH-modellen är kompatibel med Daikin Sky Air-system och har en av marknadens högsta COP (värmefaktor). Tack vare speciell teknik, har den en energiprestandakoefficient på 4,39. I praktiken innebär detta att systemet levererar hela 4 kW kyl- eller värmekapacitet för varje kilowatt av elektricitet den förbrukar. Nästan alla enheter i serien hör till energiklass A enligt den europeiska energiklassificeringen.

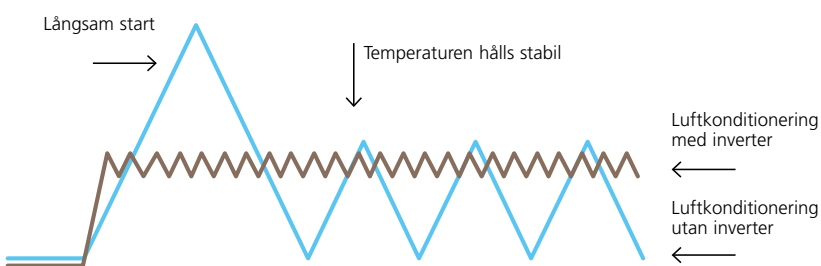
- › Inverter **tekniken**, som utvecklats av Daikin, är en betydelsefull innovation inom området klimatstyrning. Principen är enkel: invertern anpassar energiuttaget så att det överensstämmer med effektbehovet. Varken mer eller mindre. Denna teknik ger dig två väsentliga fördelar:

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!



› **Principen bakom luftflödet**

En annan unik fördel är att **utsläppsmönstret går 360° runt om** vilket gör att variationerna i luftflödet och temperaturen minimeras vilket i sin tur gör att det inte krävs så många PÅ/AV-cykler. Det rundblåsande luftflödet bidrar på så sätt till ytterligare energibesparingar.





› **Frånvarofunktion**

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.

FCQH-C MED RUNDBLÅSANDE LUFTDISTRIBUTION ÄR DEN PERFEKTA LÖSNINGEN OM LUFTKONDITIONERINGEN OCH UPPVÄRMNINGEN MÅSTE VARA DISKRET, SOM T.EX. I BUTIKER, RESTAURANGER, KONTOR, UTSTÄLLINGSLOKALER, MUSÉER OCH SPORTANLÄGGNINGAR. DETTA ÄR DEN FÖRSTA INNERTAKSKASSETTEN PÅ MARKNADEN SOM KAN SLÄPPA UT LUFT HELA VARVET RUNT, 360°.



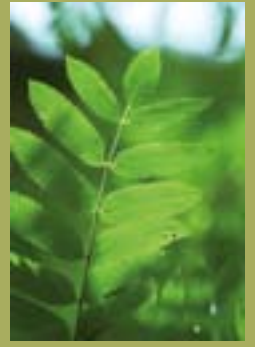
VISSTE DU *att* ...

i ett dåligt ventilerat rum, kan koncentrationen av CO₂ snabbt stiga till följd av att människor vistas där?

Med tillvalssatsen friskluftsintag, erbjuder Daikin renad, frisk utomhusluft. På så sätt kan alla rum förses med frisk luft utan att något fönster behöver öppnas.

VISSTE DU *att* ...

energibesparingarna ökar avsevärt när du väljer en värmepump som både kan ge värme och kyla? Faktum är att, med en värmepump transporteras värmen utifrån och in alldeles gratis, även när det är minusgrader ute.



ANVÄNDNINGSSALTERNATIV

- FCQH-C levereras alltid med värmepump varför det alltid är möjligt **både att kyla och värma (värmepump)**.
- Inomhusenheten lämpar sig för **single-split-installationer** (1 inomhusenhet ansluten till 1 utomhusenhet) och **twin-installationer** (maximalt 4 inomhusenheter i samma rum anslutna till 1 utomhusenhet).

KAPACITET

VÄRMEPUMP – INVERTERSTYRD (luftkyld)				FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
				RZQS71CV1	RZQS100CV1	RZQS125CV1	RZQS140CV1
Kylkapacitet	nominell	kW	7,1	10,0	12,5	14,0	
Värme kapacitet	nominell	kW	8,0	11,2	14,0	16,0	
Nominellt effektbehov	kyla	nominell	kW	2,36	3,56	3,88	4,98
	värme	nominell	kW	2,34	3,28	4,11	4,98
EER köldfaktor			3,01	2,81	3,22	2,81	
COP värmefaktor			3,41	3,41	3,41	3,21	
Energiklass	kyla		B	C	A	C	
	värme		B	B	B	C	
Årlig energiförbrukning	kyla	kWh	1.180	1.780	1.940	2.490	

VÄRMEPUMP – INVERTERSTYRD (luftkyld)				FCQH71C	FCQH100C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C	FCQH140C	
				RZQ71CV1	RZQ100CV1	RZQ100BW1	RZQ125CV1	RZQ125BW1	RZQ140CV1	RZQ140BW1
Kylkapacitet	nominell	kW	7,1	10,0	10,0	12,5	12,5	14,0	14,0	
Värme kapacitet	nominell	kW	8,0	11,2	11,2	14,0	14,0	16,0	16,0	
Nominellt effektbehov	kyla	nominell	kW	1,98	2,66	2,44	3,70	3,54	4,64	4,65
	värme	nominell	kW	1,97	2,55	2,56	3,57	3,59	4,43	4,52
EER köldfaktor			3,59	3,76	4,10	3,38	3,53	3,02	3,01	
COP värmefaktor			4,06	4,39	4,38	3,92	3,90	3,61	3,54	
Energiklass	kyla		A	A	A	A	A	B	B	
	värme		A	A	A	A	A	A	B	
Årlig energiförbrukning	kyla	kWh	990	1.329	1.220	1.849	1.770	2.319	2.325	

Anm:

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

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

TWIN/TRIPPEL/DUBBELTWIN-INSTALLATION	FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
RZQ(S)140	2			

Höjd	246 mm
Bredd	840 mm
Djup	840 mm

Höjd	770 mm
Bredd	900 mm
Djup	320 mm



SPECIFIKATIONER FÖR INOMHUSENHETER

ENBART KYLA/VÄRMEPUMP				FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
Mått	HxBxD	enhet	mm	246x840x840			
		dekorspanel	mm	50x950x950			
Vikt		enhet	kg	23	25		
		dekorspanel	kg	5,5			
Färg		dekorspanel		Pure White (RAL 9010)			
Luftflödes hastighet	kyla	H/L	m ³ /min	20,0/12,0	32,5/18,0	32,5/21,5	32,5/21,5
	värme	H/L	m ³ /min	20,0/12,0	32,5/18,0	32,5/21,5	32,5/21,5
Friskluft	Max. friskluftsintag		%	20,0	13,0	12,7	12,7
	Max. friskluftsintag		m ³ /min	4,3	4,3	4,3	4,3
Fläkthastighet			steg	2			
Ljudtrycksnivå	kyla	H/L	dB(A)	34/28	43/32	43/36	43/38
	värme	H/L	dB(A)	34/28	43/32	43/36	43/38
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	52,0	60,0		
Röranslutningar		vätska	mm	9,52 (flänsanslutning)			
		gas	mm	15,9 (flänsanslutning)			
		dränering	ID mm	25			
		(VP25)	OD mm	32			
Värmeisolering				Polystyrenskum/polyetylenkum			

SPECIFIKATIONER FÖR UTOMHUSENHETER

VÄRMEPUMP - INVERTERSTYRD				RZQS71CV1	RZQS100CV1	RZQS125CV1	RZQS140CV1			
Mått	HxBxD		mm	770x900x320		1.170x900x320				
Vikt			kg	68	103					
Färg på hölje				Elfenbensvit						
Ljudtrycksnivå (nattst läge)	kyla	H/L	dB(A)	49 (47)	51 (49)		52 (50)			
	värme	H/L	dB(A)	51	55	53,0	54,0			
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	65	67		68			
Kompressor			typ	Hermetiskt tillsluten swingtyp		Hermetiskt tillsluten scrolltyp				
Typ av köldmedium				R-410A						
Köldmediemängd			kg/m	2,75		3,70				
Maximal rörledningslängd			m	30 (motsv. längd 40)	50 (motsv. längd 70)	50 (motsv. längd 95)				
Maximal nivåskillnad			m	15	30					
Driftsområde	kyla	från ~ till	°CTT	-5 ~ 46						
	värme	från ~ till	°CVT	-15 ~ 15,5						
VÄRMEPUMP - INVERTERSTYRD				RZQ71CV1	RZQ100CV1	RZQ100BW1	RZQ125CV1	RZQ125BW1	RZQ140CV1	RZQ140BW1
Mått	HxBxD		mm	770x900x320	1.170x900x320	1.345x900x320	1.170x900x320	1.345x900x320	1.170x900x320	1.345x900x320
Vikt			kg	68	103	106	103	106	103	106
Färg på hölje				Elfenbensvit						
Ljudtrycksnivå (nattst läge)	kyla	H/L	dB(A)	47 (43)	49 (45)		50 (45)		50 (46)	50 (45)
	värme	H/L	dB(A)	49	51	52				
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	63	65		66		67	66
Kompressor			typ	Hermetiskt tillsluten swingtyp	Hermetiskt tillsluten scrolltyp					
Typ av köldmedium				R-410A						
Köldmediemängd			kg/m	2,75	3,7	4,3	3,7	4,3	3,7	4,3
Maximal rörledningslängd			m	50 (motsv. längd 70)		75 (motsv. längd 95)				
Maximal nivåskillnad			m	30						
Driftsområde	kyla	från ~ till	°CTT	-15 ~ 50						
	värme	från ~ till	°CVT	-20 ~ 15,5						

TILLBEHÖR: KONTROLLSYSTEM

INOMHUSENHETER		FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
Trådansluten fjärrkontroll				BRC1D52	
Infraröd fjärrkontroll	enbart kylning			BRC7F533F	
	värmepump			BRC7F532F	
Fjärrkontroll för centralstyrning				DCS302C51	
Gemensam TILL-/FRÅN-kontroll				DCS301B51	
Timer för tidsschema				DST301B51	
Kopplingsadapter för elektriska tillbehör				KRP1B57/KRP4A53	
Adapter för kablage (tidur)				EKRP1C11	
Installationsbox för adapter-PCB				KRP1H98	
Fjärrstyrd PÅ/AV				EKRORO2	
Fjärrsensor				KRCS01-4	
Fästlåda				KJB212A	

TILLBEHÖR: INOMHUSDELAR

INOMHUSENHETER		FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
Dekorationspanel				BYCQ140C	
Långtidsfilter				KAFP551K160	
Friskluftsintagspaket (min 20 % friskluft)				KDDQ55C140	
Blockeringsselement				KDBHQ55C140	

TILLBEHÖR: UTOMHUSENHETER

UTOMHUSENHETER		RZQ(S)71C	RZQ(S)100B/C	RZQ(S)125B/C	RZQ(S)140B/C	RZQ200C	RZQ250C
Central dräneringsplugg			KKPJ5F180			KWC26B280	
Kylgrenrörledning	för twin		KHRQ22M20TA (KHRQ58T) (1)			KHRQ22M20TA	
Adaptersats för beställning			KRP58M51			KRP58M51	

Anm:

1) För RZQ100-140BW1 i kombination med FCQH71C, använd de köldmedelsledningarna som anges inom parentes.

Anmärkningar:

- V1 = 1~, 230V, 50Hz; V3 = 1~, 230V, 50Hz
- Nominell kyleffekt baseras på: inomhustemperatur 27 °CDB/19 °CVT • utomhustemperatur 35 °CDB • rörlängd 7,5 m • nivåskillnad 0 m.
- Nominell värmeeffekt baseras på: inomhustemperatur 20 °CTT • utomhustemperatur 7 °CTT/6 °CVT • rörlängd 7,5 m • nivåskillnad 0 m.
- Effekter är netto, inklusive avdrag för kylning (tillägg för uppvärmning) för värmen från fläktmotorn.
- Enheterna skall väljas efter nominell effekt. Max effekt är begränsad för toppperioder.
- Ljudtrycksnivån mäts med en mikrofon på ett visst avstånd från enheten (för mätförhållanden: se tekniska data).
- Ljudeffektnivån är ett absolutvärde som anger vilken "effekt" en ljudkälla genererar.



Daikins unika position som tillverkare av luftkonditioneringsutrustning, kompressorer och köldmedier har lett till att företaget är starkt 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 miljöhanterings-system som skyddar hälsan och miljön mot potentiell negativ inverkan från aktiviteter, produkter och tjänster och bidrar till att bevara och förbättra vår miljö.



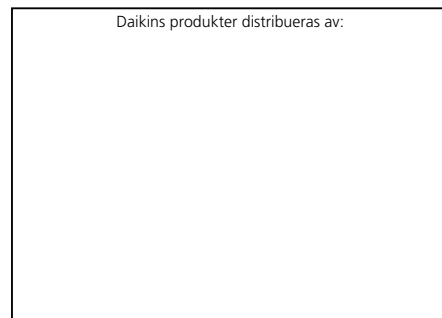
Daikins enheter överensstämmer med samtliga Europa-direktiv gällande säkerhet av produkten.



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

Den aktuella broschyren är enbart skapad i informations syfte och utgör därför inte något 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 upphovsrättsskyddat av Daikin Europe N.V.

Daikins produkter distribueras av:



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgien
www.daikin.se
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende

FSC

