



VRV®

ANPASSA LUFTEN EFTER DINA BEHOV



VRV®-SYSTEM

R-410A



www.daikin.se



FÖRDELAR FÖR **FASTIGHETSÄGARE**

Med Daikins egna inverterteknik och banbrytande styrteknik för köldmedium, arbetar VRV®III luftkonditioneringssystem med enastående effektivitet. Detta bidrar till stora energibesparingar, som **MARKANT REDUCERAR DRIFTSKOSTNADERNA** och erbjuder en bättre fastighetsskötsel.

FÖRDELAR FÖR **KONSULTER OCH KONTORSUTFORMNING**

Daikins VRV®-system har ett brett utbud av inomhusdelar och utomhusdelar för olika storlekar på fastigheter och installationsförhållanden. Långa rörlängder och andra funktioner ställer få begränsningar i utformningen, vilket ger **STOR FLEXIBILITET** för att tillgodose fastighetens behov.

FÖRDELAR FÖR **INSTALLATÖRER**

Daikin erbjuder en kompakt design för VRV® utomhusdelar genom att ytterligare optimera funktionerna på utrustningen, vilket överträffar normen för luftkonditioneringssystem. Kompakta enheter **MÖJLIGGÖR INSTALLATION** i begränsade utrymmen, som ovanpå taket, och minskar utnyttjandet av effektivt utrymme. Ett enklare installationsarbete innebär **SNABBARE FÄRDIGSTÄLLANDE** med tid för annat.

FÖRDELAR FÖR **SLUTANVÄNDARE**

För att erbjuda en **KOMFORTABEL LUFTMILJÖ**, erbjuder Daikin luftbehandlingssystem utöver enbart luftkonditionering. Utöver att hålla luften vid en behaglig temperatur, kan luftens kvalitet förbättras med ventilation, befuktning och andra processer. **LÄTT ATT ANVÄNDA** genom avancerat och centraliserat styrsystem.



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

VRV® EN ENERGIEFFEKTIV VÄG	5
ÖVER 25 ÅRS HISTORIK MED VRV®	6
VAD ÄR HI-VRV®?	8
VILKET VRV®-UTOMHUSSYSTEM ERBJUDER DEN BÄSTA LÖSNINGEN?	10
· Luftkylt utomhussystem	10
· Vattenkylt system	11
ÖVERSIKT UTOMHUSDELAR	12
ÖVERSIKT INOMHUSDELAR	14
ÖVERSIKT VENTILATION	16
ÖVERSIKT NÄTVERKSLÖSNINGAR	17
KRAFTFULLA URVALSPROGRAM	18
· VRV® pro	18
· VRV® Xpress	19
LUFTKYLT VRV® SYSTEM	20
· Fördelar för fastighetsägare	22
· Fördelar för kontorsutformning och konsulter	25
· Fördelar för installatörer	27
· Fördelar för slutanvändare	30
· Avancerade luftkylda VRV®-tekniker	32
· VRV® värmeåtervinning	34
· VRV® värmepump	42
VATTENKYLT VRV® SYSTEM	62
· Fördelar	64
· Avancerad Vattenkyld VRV®-Teknik	68
· Standardserien	70
· Geotermiska Serien	73
INOMHUSENHETER	76
· Rundblåsande Takmonterad Kasset	78
· Liten Undertaksmodell	90
· Vägmodell	108
· Takmonterad Enhet	116
· Golvmonterad Modell	122
INTEGRERAD VENTILATION	130
· Ventilation Med Värmeåtervinning	132
· Utomhusluftshanteringsenhet	136
· VRV® luftbehandlingsapplikationer	138
ANVÄNDARVÄNLIGA KONTROLLSYSTEM	140
· Individuella Styrssystem	142
· Centraliserade kontrollsystem	144
· Nätverkslösningar	145



Daikin Europe N.V.

OM DAIKIN

Daikin har ett världsomspännande rykte som är baserat på närmare 85 års erfarenhet av tillverkning av högkvalitativ luftkonditioneringsutrustning för industri, handel och bostäder.

Daikin-kvalitet

Daikins mycket avundade kvalitet kommer sig helt enkelt av den noggrannhet som tillämpas vid utformning, produktion och provning, och även eftermarknadssupport. Varje komponent väljs noggrant och utsätts för rigorösa test för att dess bidrag till produktens kvalitet och tillförlitlighet ska kontrolleras.

MILJÖMEDVETENHET

Luftkonditionering och miljön

Luftkonditioneringssystem ger en mycket behaglig inomhusmiljö, vilket möjliggör **optimala arbets- och levnadsförhållanden** i de mest extrema klimat.

Motiverade av en global medvetenhet om behovet av att minska slitaget på miljön har Daikin under senare år gjort stora ansträngningar för att begränsa de negativa effekter som tillverkning och användning av luftkonditioneringsutrustning medför.

Följaktligen har modeller med **energisparande funktioner** och förbättrade metoder för **ekoproduktion** sett dagens ljus, vilket på ett betydande sätt bidrar till att begränsa påverkan på miljön.



Denna symbol markerar var Daikin har investerat i tekniker för att reducera påverkan av luftkonditionering på miljön.

Symbolen finns på sidorna: 7, 22, 23, 27, 30, 34, 42 och 46



VRV® EN ENERGIEFFEKTIV VÄG

Känd som det **mest avancerade systemet** av sin typ på marknaden, representerar VRV® en kraftfull kombination av avancerad inverterteknik och värmepumpsteknik. Som en värmepump med omvänd cykel, kan den erbjuda en **komplett inomhusmiljö** vilket eliminerar behovet av ett separat värmesystem och erbjuder effektivitetsvinster på upp till 4:1 i jämförelse med fossilbaserade värmesystem.

VRV® kan växla från kyla till värme eller båda samtidigt till olika ställen i fastigheten. I sitt **värmeåtervinnande** format, kommer den värme som kommer från inomhusenheterna under kylcykeln att föras över till enheter i utrymmen som behöver värme, vilket **maximerar energieffektiviteten**, reducerar elkostnaderna och leder till **dellasteffektiviteter på upp till 9***.

De ledande prestandasiffrorna som dessa erhålls primärt som ett resultat av systemets **inverterstyrda** kompressor, som varierar köldmedieflödet för att tillgodose önskad kylning och värmning när som helst. Detta gör att uppstarttiden till önskad temperatur reduceras med cirka 33 % och jämnar samtidigt ut fluktuationer i rumstemperaturen. Det reducerar även stopp-/startcykler samt reglerar ineffekten och driftkapaciteten för att passa till variationer i utomhustemperaturen. Det förbättrar sammanfattningsvis energieffektiviteten och komforten, **minskar CO₂-utsläppen** och ger **besparingar** på drygt 30 % jämfört med vad som kan uppnås med styrsystem med fasta varvtal**.

* REYQ8P8 50 % kyla – 50 % värme. Förhållande: utomhustemperatur 11 °CTT, inomhustemperatur: 18 °CVT, 22 °CTT.

** Fallstudie av Daikin Sky Air inverter versus non-inverter.

Med omtanke om miljön

Daikins välkända miljömedvetenhet och strikt fasthållande till F-gasregler återspeglas även i VRV®-kapaciteten för **inneslutning av köldmedium** under både köldmediefyllning och systemdrift. Denna viktiga resurs gör det möjligt att automatiskt styra mängden köldmedium under idrifttagning. En elektronisk läckagekontroll kan även aktiveras manuellt av en kyltekniker på mindre än 30 minuter för att säkerställa att inget köldmedium har trängt ut sedan förra kontrollen. Detta är en garanti mot effektivitetsförluster som resulterar i minskad energiförbrukning och CO₂ emissioner.

Läckage förhindras genom användning av **lödda kopplingar** i stället för skruvkopplingar före avstängningsventiler samt lödda tryckgivare och elektroniska givare istället för skruvkopplingar för dessa. Det är även i medeltal **10 % mindre köldmedium i VRV®III** i jämförelse med motsvarande storlek på VRV®II-system.

Slutligen har en stor ansträngning lagts ned på RoHS-kraven med avseende på utfasning av bly, kadmium, sexvärdigt krom, kvicksilver, polybromerade difenylter (PBB), polybromerad difenyleter (PBDE), inklusive dess användning i komponenter som kommer från underleverantörer.

ÖVER 25 ÅRS HISTORIK MED VRV®



R-22

Det ursprungliga VRV®-luftkonditioneringsystemet som utvecklades av Daikin Industries Ltd. under 1982 introduceras i Europa i VRV® standardversion. VRV® D-serien kan försörja luftkonditionerad luft från upp till 6 inomhusdelar som är anslutna till en utomhusdel.

1987

1991

I väntan på utfasningen av alla CFC-baserade utrustningar, utökar Daikin Europe produktionen av VRV® luftkonditioneringsenheter med R-407C.



R-407C

Daikin Europe firar sin 25:e årsdag med utmärkelsen av ett ISO14001 miljöcertifikat och med introduktionen av VRV® Inverter K-serien med R-407C, för enbart kylnings- eller värmepumpsutförande. Så många som 16 inomhusdelar kan anslutas till en enda utomhusdel.

1994

1998

2003

2004

Ytterligare ett steg framåt togs under 1991 i och med introduktionen av VRV® värmeåtervinningssystem, som erbjuder samtidig kylning och uppvärmning från olika inomhusdelar i samma köldmediekrets.



Genomgående hög kvalitet och effektivitet leder till ett utbrett erkännande av VRV®-konceptet och Daikin blir det första japanska luftkonditioneringsföretaget som erhåller en ISO9001-certifiering. Daikin tar ännu ett stort steg framåt inom VRV®-tekniken: I VRV® Inverter-H-serien drivs upp till 16 inomhusdelar från endast en utomhusdel.



Introduktionen av VRV® II-S-serien utökar arbetsområdet för VRV® till den lätta kommersiella sektorn. Tillgänglig i kapaciteter på 4, 5 och 6HP, är systemet konstruerat för installation i upp till 9 rum.



R-410A



Daikin introducerar sin VRV® II, världens första variabla köldmediesystem som använder R-410A. Systemet, som finns tillgänglig i versioner med enbart kylning, med värmepump och värmeåtervinning, och som har stora fördelar jämfört med tidigare VRV®-system, visar Daikins innovativa utnyttjande av ny teknik. Inte mindre än 40 inomhusdelar med värmeåtervinning eller värmepump kan anslutas till en enda köldmediekrets.

2009

Daikin har utökat urvalet inom VRV[®]-systemet med den omkonstruerade vattenkylda VRV[®]-WIII, som finns i 9 olika systemkombinationer från 8 till 30HP.

En geotermisk version finns även tillgänglig. Detta system använder geotermisk värme som en förnyelsebar energikälla och kan arbeta ned till -10°C i värmeläge.



2005



Daikin har utökat arbetsområdet på sitt prisade VRV[®]II inverterdrivna dx luftkonditioneringsystem, med en ny **vattenkyld** version, VRV[®]-WII. Systemet är tillgängligt i modellerna 10, 20 och 30HP, körs på R-410A köldmedium och finns tillgängligt i versionerna **värmepump** och **värmeåtervinning**.

2006-2007

Daikin har meddelat lansering av den tredje generationen i sin hyllade VRV[®]-serie med det till stor del omkonstruerade **VRV[®]III**-systemet. VRV[®]III finns tillgänglig i versioner med värmeåtervinning, värmepump och kylning, och omfattar de bästa funktionerna i tidigare VRV[®]-system. Den omfattar dock även ett betydande antal förbättringar inom design, installation och underhåll som **automatisk köldmediefyllning och test**. Upp till **64 inomhusdelar** kan anslutas till ett system.



2008

Daikin introducerar nya värmepumpar som är optimerade för värme (VRV[®]III-C). Dessa nya värmepumpar har ett **utökat driftsområde ned till -25°C** och har en märkbart förbättrad COP vid låga omgivningstemperaturer, tack vare det nyutvecklade 2-stegs kompressorsystemet.





VAD ÄR **Hi-VRV**® ?

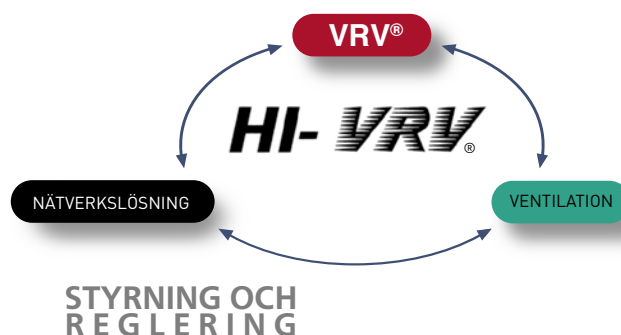
På senare tid har designstilarna för fastigheter som hotell, banker och kontor alltmer skapat stora glasytor där värmen från solen bara kan ledas bort med hjälp av luftkonditionering. Förvånas därför inte över att luftkonditionering har fått en allt större betydelse och är nu vida accepterad som en integrerad del i de flesta moderna arkitekturer.

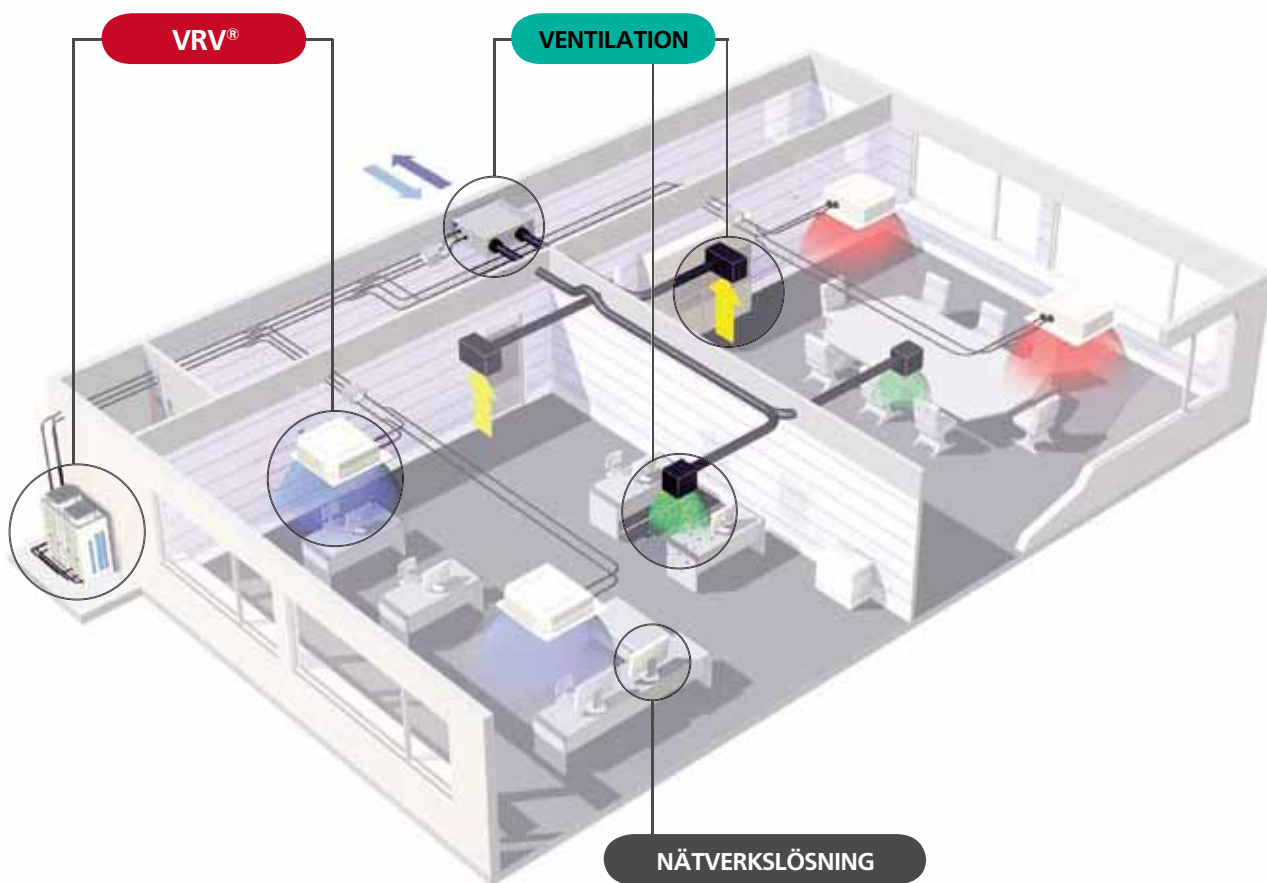
Den ökande användningen av elektronisk kontorsutrustning har ökat den termiska belastningen ytterligare och även vintertid kan det hända att temperaturen stiger till obekväma nivåer. Behovet av kyla eller värme kan även variera märkbart under dagen beroende på antalet personer som vistas i lokalen. Men slutanvändare har kommit att förvänta sig mer än enbart kyla och värme från sin luftkonditionering.

Det perfekta moderna systemet måste vara energieffektivt, lätt att installera, flexibelt, tillförlitligt och användarvänligt. Frisk luft måste kunna försörjas utan att energiförbrukningen ökar och möjligheten till central styrning bör även tas i beaktande för medelstora till stora byggnader. Daikin Hi-VRV®-systemet kan möta alla dessa krav.

Det innovativa Hi-VRV®-urvalsprogrammet, Daikins flaggskepp i avseende på programpaket, ger dig möjlighet att utnyttja systemets möjligheter till max och garanterar slutanvändaren en perfekt service. Från och med nu kan du planera ditt Daikin luftkonditioneringsprojekt steg för steg utan några svårigheter.

LUFTKONDITIONERING





VARIERBAR KÖLDMEDIEVOLYM

- › Tillgänglig i formaten värmeåtervinning och värmepump.
- › Ett snabbt responssystem i vilket upp till 64 inomhusdelar kan köras på samma köldmediekrets.
- › En inverterdriven kompressor gör så att effekten på utomhusdelen kan förändras efter behovet av kyla/ värme i den zon som den reglerar.
- › Möjligheten att styra varje konditionerad zon håller VRV®-systemets löpande utgifter nere på ett absolut minimum.

VENTILATION

Daikin erbjuder många lösningar för att er hålla luftventilation på kontor, i hotell, butiker och andra kommersiella platser – var och en komplementär till och lika flexibel som VRV®-systemet i sig själv.

Tillgängliga system:

- › Ventilation med värmeåtervinning
- › Utomhusluftshandlingsenhet
- › VRV® luftbehandlingsapplikationer

NÄTVERKSLÖSNING

DS-net

Standardlösningen för styrning och hantering av upp till 2000 inomhusdelar (Sky Air och VRV®).

Intelligent touch Controller

Möjliggör detaljerad och lättöverskådlig övervakning och drift av VRV®-system (maximalt 2 x 64 kontrollgrupper).

Intelligent Manager

Den perfekta lösningen för styrning och reglering av maximalt 1024 VRV®-inomhusdelar.

DMS-IF

Öppen nätverksintegration av VRV®-övervakning och kontrollfunktioner i LonWorks®-nätverk.

BACnet Gateway

Integrerat kontrollsystem för skarfri anslutning mellan VRV®- och BMS-system.

VILKET VRV®-UTOMHUSSYSTEM ERBJUDER DEN BÄSTA LÖSNINGEN?

LUFTKYLT UTOMHUSSYSTEM

VRV® VÄRMEÅTERVINNING:

- › För samtidig uppvärmning och kylning från ett system
- › Den värme som kommer från inomhusenheterna under kylcykeln förs över till enheter i utrymmen som behöver värme, vilket maximerar energieffektiviteten, reducerar elkostnaderna och leder till höga delasteffektiviteter (upp till 9¹).
- › Driftsområde vid kyl drift ned till -20°C (teknisk kylning)



HÖG COP-KOMBINATION

- › Högt energiutbyte i Daikins värmeåtervinnings Sortiment

UPPTAR LITEN GOLVYTA

- › Optimerad golvyta inom värmeåtervinning

¹ REYQ8P8 50% kyla – 50% värme. Förhållande: utomhustemperatur 11°CCTT, inomhustemperatur 18°CVT, 22°CCTT.

VRV® VÄRMEPUMP:

- › För antingen värme eller kyla från ett system

HÖG COP-KOMBINATION

- › Högt energiutbyte i Daikins värmepumps Sortiment



VRV® VÄRMEPUMP OPTIMERAD FÖR UPPVÄRMNING

- › Det första systemet inom industrin som har utvecklats för uppvärmning vid låga omgivningstemperaturer.
- › Ökat arbetsområde för kylning ned till -25°C
- › Stabil uppvärmningskapacitet och hög effektivitet vid låga omgivningstemperaturer (COP > 3 vid -10°C utomhustemperatur)

UPPTAR LITEN GOLVYTA

- › Optimerad golvyta inom värmepumpar

VRV® VÄRMEPUMP MED ANSLUTNING TILL SNYGGÅ INOMHUSDELAR

- › Innovativ VRV®-teknik kombinerat med det snygga och tysta bostadsutbudet av inomhusdelar

VRV®III-S VÄRMEPUMP

- › Speciellt utformad för små kapaciteter
- › Platssparande design

VATTENKYLT SYSTEM

- › Möjliggör värmeåtervinning i hela fastigheten, tack vare lagringen av energi i vattenkretsen.
- › Kompakt utformning och stapling är möjlig.
- › Lämplig för flervåningshus och större byggnader genom den nästan obegränsade möjligheten med vattenledningar.

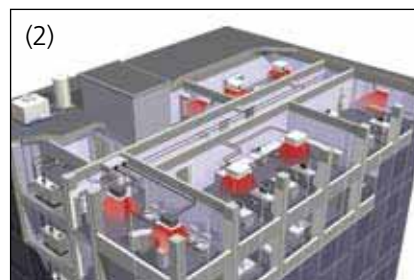
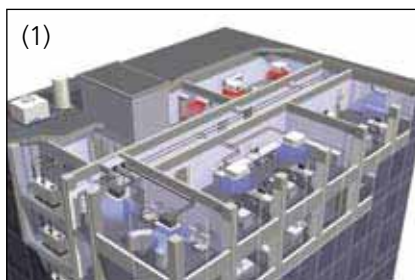
STANDARDSERIEN:

VRV®-W VÄRMEÅTERVINNING (1):

- › För samtidig uppvärmning och kylning från ett köldmediesystem

VRV®-W VÄRMEPUMP (2):

- › För antingen värme eller kyla från ett köldmediesystem













NYHET ,,,

GEOTERMISKA SERIEN:

- › Inget behov av en extern värme- eller kylkälla.
- › Uppvärmning med vattenburen bergvärme som en förnyelsebar energikälla
- › Utökning av arbetsområdet av inloppsvattentemperatur ned till -10°C i värmeläge
- › Tillgänglig i formaten värmeåtervinning och värmepump



ÖVERSIKT UTOMHUSDELAR

System	Typ	Produktnamn		4	5	6	8	10	12	14	16	18		
LUFTKYLD	VÄRMEÅTERVINNING	RXYHQ-P Hög COP-kombination												
		RXYQ-P8/P9 Liten monteringsyta												
	VÄRMEPUMP	RXYHQ-P8 Hög COP-kombination												
		RTSYQ-P Värmepump optimerad för uppvärmning												
		RXYQ-P(A)/P8(A) Liten monteringsyta												
		RXYQ-PR Värmepump med anslutning till snygga inomhusdelar												
		RXYSQ-PAV VRV®III-S (Enfas)												
		RXYSQ-PAY VRV®III-S (Trefas)												
					Kylkapacitet (kW) ¹	11,2	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0
					Uppvärmningskapacitet (kW) ²	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5
VÄTSKEKYLT	STANDAARD-SERIE H/R - H/P	RWEYQ-P												
	GEOTERMISKA SERIEN H/R - H/P	NYHET „„ RWEYQ-PR												
			Kylkapacitet (kW) ³				22,4	26,7			44,8	49,1		
			Uppvärmningskapacitet (kW) ⁴				25,0	31,5			50,0	56,5		
















- 1 Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27°CCTT, 19°CVT, utomhustemperatur: 35 °CCT, ekvivalent köldmedierörledning: 7,5 m, nivåskillnad: 0 m. 2 Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20°CCTT, utomhustemperatur: 7°CCT, 6°CVT, ekvivalent köldmedierörledning: 7,5 m, nivåskillnad: 0 m. 3 Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27°CCTT, 19°CVT temperatur på inloppsvatten: 30°C, ekvivalent köldmedierörledning: 7,5 m, nivåskillnad: 0 m. 4 Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20°CCTT, temperatur på inloppsvatten: 20°C, ekvivalent köldmedierörledning: 7,5 m, nivåskillnad: 0 m.



																	Effekt (HP)
20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
[Red bar]																	
[Red bar]																	
[Red bar]																	
[Red bar]																	
[Red bar]																	
55,9	61,5	67,0	71,4	77,0	82,5	89,0	94,0	98,0	105,0	111,0	116,0	120,0	126,0	132,0	138,0	143,0	147,0
62,5	69,0	75,0	81,5	88,0	94,0	102,0	107,0	113,0	119,0	126,0	132,0	138,0	145,0	151,0	158,0	163,0	170,0
[Red bar]		[Red bar]															
53,4		67,2	71,5	75,8	80,1												
63,0		75,0	81,5	88,0	94,5												

ÖVERSIKT INOMHUSDELAR

VRV® luftkonditionering ger sommarsvalka och vintervärme på kontor, hotell, varuhus och många andra lokaler för kommersiellt bruk. Den förbättrar inomhusmiljön och skapar en grund för bättre affärer, och oavsett vilket behov av luftkonditionering som finns kan det uppfyllas av en inomhusdel från Daikin. VRV® luftkonditionering kan tillhandahållas via **26 olika modeller av inomhusdelar i totalt 110 utföranden.**

				Effekt													
Typ	Modell	Produkt-namn		20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	200	250		
TAKMONTERAD KASSETT	Runtomblåsande takmonterad kassett	FXFQ-P8		■						■							
	Takmonterad 4-vägsblåsande kassett	FXZQ-M9		■													
	Takmonterad 2-vägsblåsande kassett	FXCQ-M8		■						■		■					
	Takmonterad hörnkassett	FXKQ-MA				■				■							
UNDERTAK	Liten undertaksmodell	FXDQ-M9		■													
	Smal undertaksmodell	FXDQ-PB		■													
	Smal undertaksmodell	FXDQ-NB					■										
	Inverterstyrd undertaksmodell	FXSQ-P		■						■							
	Inverterstyrd undertaksmodell	FXMQ-P					■						■				
	Stor undertaksmodell	FXMQ-MA ³														■	
VÄGG-MONTE-RAD	Väggmodell	FXAQ-MV		■													
TAKUPPHÄNGD MODELL	Takupphängd modell	FXHQ-MA				■				■				■			
	Takmonterad 4-vägsblåsande enhet	FXUQ-MA								■		■					
STÄNDE GOLVMODELL	Golvmodell	FXLQ-MA		■													
	Dold golvmonterad enhet	FXNQ-MA		■													
Kylkapacitet (kW) ¹				2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0		
Uppvärmningskapacitet (kW) ²				2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5		

¹ Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27°CCTT, 19°CVT, utomhustemperatur: 35°CCTT, ekvivalent köldmedierörledning: 5 m, nivåskillnad: 0 m.












² Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20°CCTT, utomhustemperatur: 7°CCTT, 6°CVT, ekvivalent köldmedierörledning: 5 m, nivåskillnad: 0 m.

³ Inte anslutningsbar till VRV®III-S (RXYSQ-PAV, RXYSQ-PAY).

⁴ Inomhusdelarna i tabellen ovan är inte anslutningsbara till RXYQ-PR.



Effekt

Typ	Modell	Produkt-namn		20	25	35	42	50	60	71
TAKMONTERAD KASSETT	Runtomblåsande takmonterad kassett	FCQ-C								
	Takmonterad 4-vägsblåsande kassett	FFQ-B								
UNDERTAK	Liten undertaksmodell	FDBQ-B								
	Smal undertaksmodell	FDXS-E/C								
	Inverterstyrd undertaksmodell	FBQ-C								
VÄGGMONTERAD	Väggmodell	FTXG-E CTXG-E								
	Väggmodell	FTXS-G								
	Väggmodell	FTXS-F								
TAKUPP- HÄNGD MODELL	Takupphängd modell	FHQ-B								
STÄNDE GOLV MODELL	Golvmodell	FVXS-F								
	Vägg-takmodell "Flexi"	FLXS-B								

¹ Inomhusdelarna i tabellen ovan är enbart anslutningsbara till RXYQ-PR.



ÖVERSIKT VENTILATION

Typ	Beståndsdelar i inomhusluftens kvalitet	0	200	400	600	800	1.000	1.500	2.000	5.000	10.000	15.000	Luftflöde (m³/h)
VENTILATION MED VÄRME-ÅTERVINNING ¹	VAM-FA		1 Ventilation		[Bar chart showing flow range from 200 to 2000 m³/h]								
	VKM-GM		1 Ventilation 2 Befuktning 3 Luftbehandling		[Bar chart showing flow range from 400 to 600 m³/h]								
	VKM-G		1 Ventilation 3 Luftbehandling		[Bar chart showing flow range from 400 to 600 m³/h]								
UTOMHUSLUFTS-HANTERINGSENHET ²	FXMQ-MF		1 Ventilation 3 Luftbehandling		[Bar chart showing flow range from 1000 to 1500 m³/h]								
VRV [®] LUFT-BEHANDLINGS-APPLIKATIONER ³	RXQ-P(A) + EXV-sats		1 Ventilation 3 Luftbehandling		[Bar chart showing flow range from 5000 to 10000 m³/h]								

¹ VKM-GM och VKM-G är inte anslutningsbara till RXYQ-PR.
² Inte anslutningsbar till RXYQ-PR och VRV[®]III-S (RXYSQ-PAV, RXYSQ-PAY).
³ Enbart för kylning enbart utomhusdel (RXQ-P(A)).
⁴ Luftbehandling refererar till aktiv kylning eller uppvärmning av friskluft.
⁵ Ventilationsutbudet är inte anslutningsbart till RXYQ-PR.

ÖVERSIKT NÄTVERKSLÖSNINGAR

	Kontroll	Övervakning										Tillval				Andra styrfunktioner										
	Grundläggande styrfunktioner: PÅ/AV, temp. Inställning, luftflöde	Automatisk växling	Veckoschemakontroll	Brandlarms-stoppkontroll	Grundläggande övervakningsfunktioner: PÅ/AV, status, driftläge, bönvärdestemp.	Indikation av filterbyte	Felfunktionskod	Lösenordskydd	Pelskärm	Rapporter dagligen/månadsvis/årsvis	Kommunikation via gsm	Grafisk rapport	Visualisering	Ppd	Webb-tillgång & styrning	Http-alternativ	Eco-läge	För-kylning/värmning	0°Δ Mellan kyla & värme	Strömbegränsningskontroll	Flytande ° undviker överkylning via sensor	Fri växling till kyla	(CNS)-anslutning för servicesystem av luftkonditioneringar i nätverk	Schemainställning (program)	Användarvänlig	Max. inomhusgrupper
DS-NET												+												+	4x10	
INTELLIGENT TOUCHKONTROLL												++											8	+++	2x64	
INTELLIGENT STYRNING												+++											128	+++	1024	
DMS-IF ¹																									64	
BACNET ²																									4x64	

¹ Gateway för Lonworks-nätverk.

² Gateway för BACnet-nätverk.



KRAFTFULLA URVALSPROGRAM

1. VRV® PRO, DESIGN TOOL

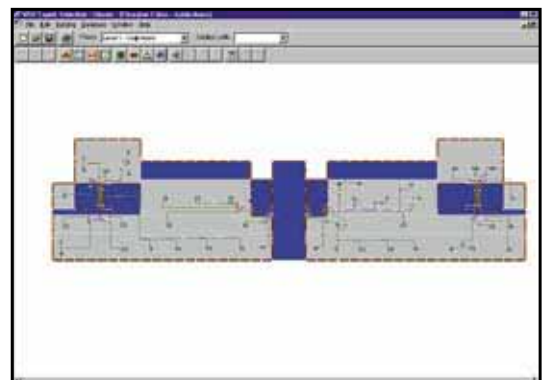
EGENSKAPER:

VRV® Pro selection-programmet är ett äkta VRV® designverktyg. Programmet gör det möjligt att anlägga VRV®-luftkonditionerings-system på ett precist och ekonomiskt sätt, och även ta hänsyn till komplexa rödragningsregler. Dessutom säkerställer det optimala driftcykler och maximal energieffektivitet. På så sätt får konstruktören möjlighet att genomföra noggranna urval och kunna lämna konkurrenskraftiga offerter för varje projekt. Programmet har två separata lägen, Quick och Expert, efter den projektinformation som finns tillgänglig.

1. VRV® Pro Quick: Med ett begränsat antal uppgifter om fastigheten, ger detta läge möjlighet att designa rödragningen med tillgänglig belastningsberäkning som erhållits från annan part.

2. VRV® Pro Expert: För att kunna genomföra en noggrannare beräkning, krävs utförligare information om fastigheten. Efter denna beräkning väljs lämpliga delar ut och en temperatursimulering kan göras. Tillsammans med den detaljerade rapporten finns det en mängd värdefull extrainformation i programmet om energiförbrukning, kostnader för elförbrukningen och uppträdande av VRV®-systemet.

Windows95®, Windows98®, WindowsNT®, Windows2000®, WindowsXP® och WindowsVista® är registrerade varumärken som tillhör Microsoft corporation.

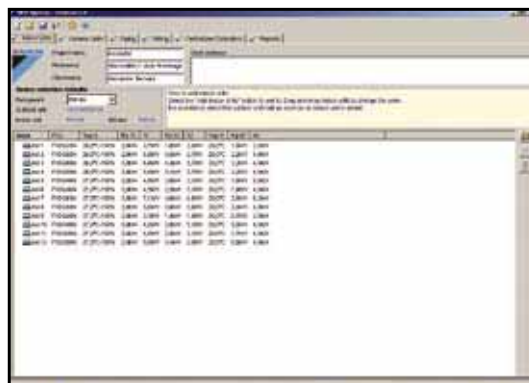




2. VRV® XPRESS, SNABBOFFERTVERKTYG

VRV® Xpress är ett program där du kan skapa offerter på plats för ett Daikin VRV®-system. Det ger ett resultat i 7 steg för att möjliggöra en professionell offert:

1. Välj inomhusdelar
2. Anslut utomhusdelarna till inomhusdelarna
3. Automatisk generering av rörschema med kopplingar
4. Automatisk generering av elschema
5. Välj möjliga centraliserade kontrollsystem
6. Åskådliggör resultatet i MS Word, MS Excel och AutoCAD
7. Spara projektet



Windows95®, Windows98®, WindowsNT®, Windows2000®, WindowsXP® och WindowsVista® är registrerade varumärken som tillhör Microsoft corporation.



Daikin Europe Academy erbjuder specialicerad utbildning för att utbilda designers att arbeta med VRV® Pro. Efter utbildningen får alla deltagare en licens som kan förnyas efter 1 år. För mer information om denna utbildning och hur du ska erhålla en egen kopia av VRV® Xpress utan kostnad, kontakta din Daikin Sweden AB

LUFTKYLT VRV® UTOMHUSSYSTEM

Luftkyld VRV® luftkonditionering introducerades 1987 i Europa av Daikin och har sedan dess genomgått en avsevärd utveckling med avseende på prestanda, kapacitet, energieffektivitet och miljövänlighet. Internationellt ansedd som ett av det mest **SOFISTIKERADE OCH MÅNGSIDIGA** systemet av sin typ på marknaden. VRV® har de facto blivit en norm för tekniskt avancerad, högpresterande kommersiell och industriell luftkonditionering.

Numera i sin tredje generation i versionerna för vämeåtervinning, värmepump, för kalla klimat och små enheter är VRV®-systemet **EXTREMT FLEXIBELT** med en kapacitet på mellan 5 och 54HP (kombination med värmepump med liten basyta) samt 8 och 48HP (kombination med vämeåtervinning med liten basyta) i kapacitetssteg på bara 2HP. VRV®-systemets mångsidighet förstärks även genom sitt driftstemperaturintervall på -5°C till 46°C för kylning (VRV®III-S) och -25°C till 15°C för värmning (VRV®III-C).



VRV® VÄRMEÅTERVINNING - HÖG COP OCH LITEN MONTERINGSYTA



VRV® VÄRMEPUMP MED ANSLUTNING TILL SNYGGA INOMHUSDELAR



VRV® VÄRMEPUMP, HÖG COP-KOMBINATION



VRV®III-S VÄRMEPUMP



VRV® VÄRMEPUMP OPTIMERAD FÖR UPPVÄRMNING

FÖRDELAR s 22

AVANCERADE VRV®-TEKNIKER s 32

VRV® VÄRMEÅTERVINNING - HÖG COP OCH LITEN MONTERINGSYTA s 34

VRV® VÄRMEPUMP, HÖG COP-KOMBINATION s 42

VRV® VÄRMEPUMP OPTIMERAD FÖR UPPVÄRMNING s 46

VRV® VÄRMEPUMP, LITEN MONTERINGSYTA s 50

VRV® VÄRMEPUMP MED ANSLUTNING TILL SNYGGA INOMHUSDELAR s 55



VRV® VÄRMEPUMP, LITEN MONTERINGSYTA

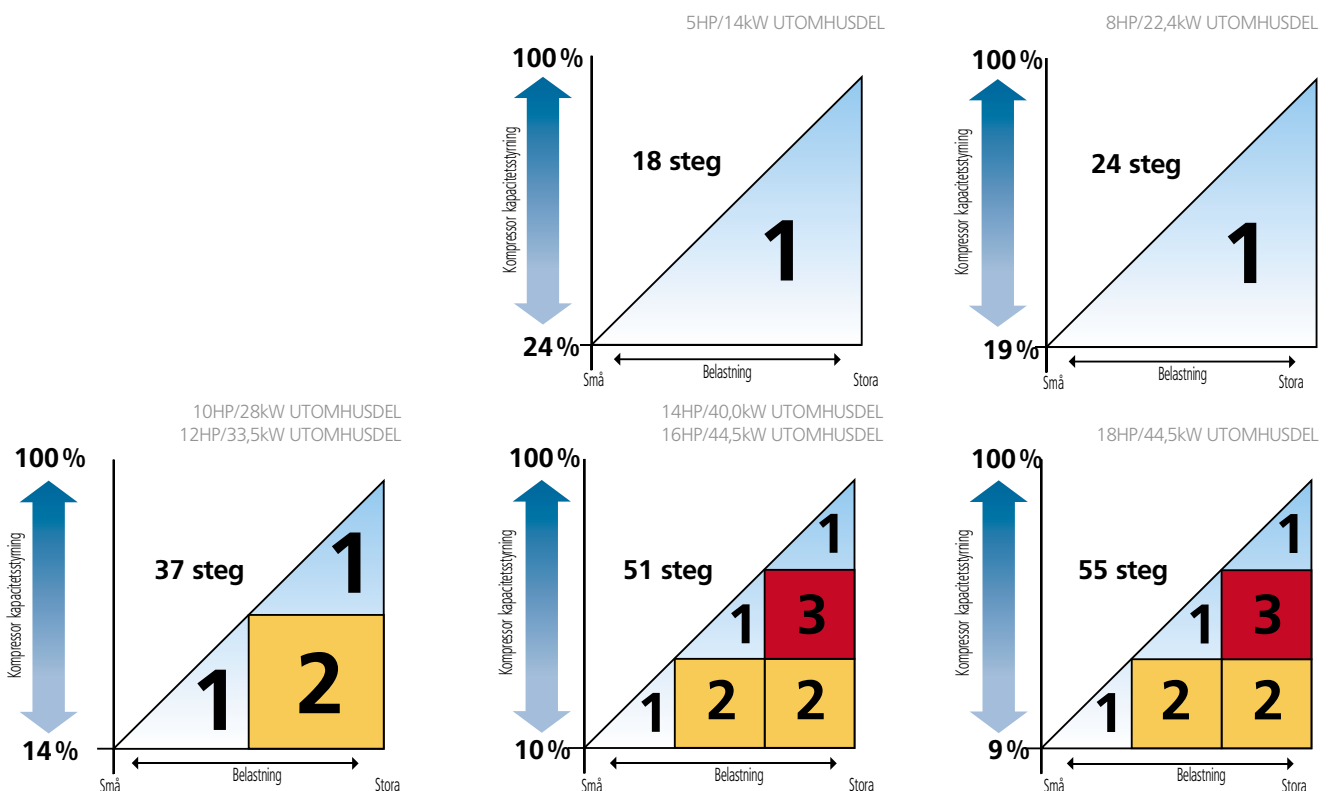
VRV®III-S VÄRMEPUMP s 89



FÖRDELAR FÖR FASTIGHETSÄGARE

INVERTERTEKNIK

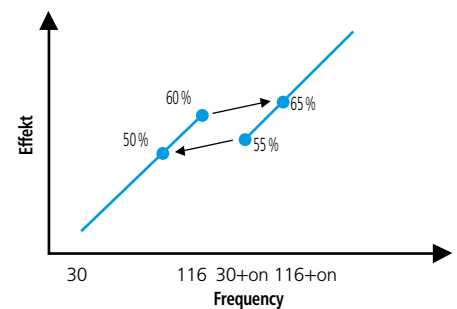
Det linjära VRV®-systemet använder ett variabelt proportionellt integrerande (PI) reglerystem som använder tryckgivare i köldmediet för att ge ytterligare reglerparametrar till invertern och ON/OFF reglerkompressorer för att på så sätt minska reglerstegen till mindre enheter för att erbjuda en noggrannare reglering i både små och större områden. Detta i sin tur ger möjlighet till individuell styrning på upp till 64 inomhusdelar med olika kapacitet och typ med ett förhållande på 50~130 % i jämförelse med kapaciteter på utomhusdelar. 5HP utomhusdelar använder bara kompressorer med inverterstyrning. VRV®-system har låga driftkostnader eftersom det tillåter att styra varje zon individuellt. Det innebär att de rum som behöver luftkonditionering kommer att värmas eller kylas, medan systemet kan stängas av helt i rum som inte behöver luftkonditioneras.





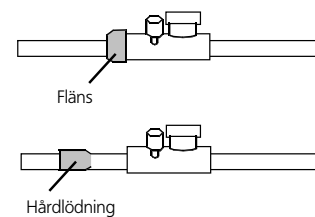
MINDRE ANTAL START-/STOPPCYKLER

- › Tekniken som utvecklades av Daikin, att reglera kapaciteten med hjälp av multipla kompressorer som ger klart resultat i minimalt antal växlingsförluster och spänningssprång genom överlappningen i kapacitet och frekvens.
- › Eftersom Daikin använder sig av små 5HP inverterkompressorer är påverkan av svängningarna mindre än om de genereras av en enda stor kompressor
- › Genom att Daikin använder multipla kompressorer säkerställs även en 50 % standby-möjlighet.
- › Mindre kompressorer är billigare och snabbare att byta ut.



ENDAST HÅRDLÖDDA ANSLUTNINGAR

Alla flänsanslutningar i enheten har bytts ut mot hårdlödda anslutningar för att uppnå förbättrad inneslutning av köldmedium. Även utomhusanslutningen i huvudledningen är hårdlödda.



KOMPATIBEL MED RoHS-DIREKTIVET

Begränsning av användning av farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter (2002/95/EC).

Farliga ämnen omfattar bly (Pb), kadmium (Cd), sexvärdigt krom (Cr6+), kvicksilver (Hg), polybromerade difenylter (PBB), polybromerad difenyleter (PBDE).

Även om RoHS-bestämmelserna endast gäller mindre och större hushållsutrustning, garanterar Daikins miljöpolicy ändå att VRV® helt stämmer överens med RoHS-direktivet.

ANTIKORROSIONSBEHANDLING

Särskild antikorrosionsbehandling av värmeväxlaren ger 5 till 6 gånger bättre tålighet mot korrosion orsakade av surt regn och salt. Plåten av rostfritt stål på enhetens undersida ger ytterligare skydd.



Förbättrad korrosionstålighet

Korrosionstålighetsvärdering

	Obehandlad	Antikorrosionsbehandlad
Saltkorrosion	1	5 till 6
Surt regn	1	5 till 6

Utförda tester:

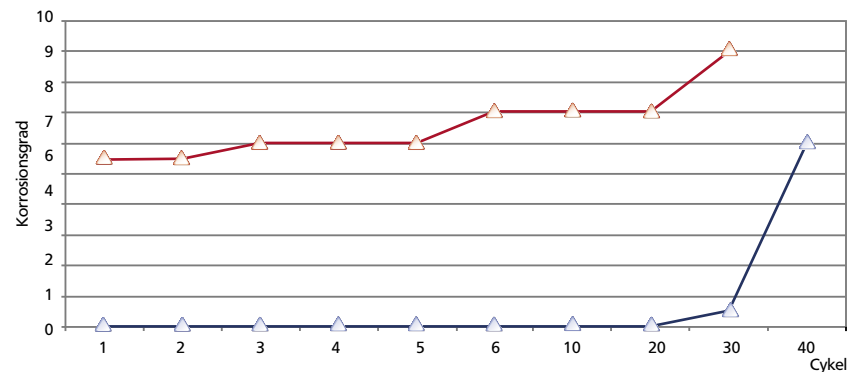
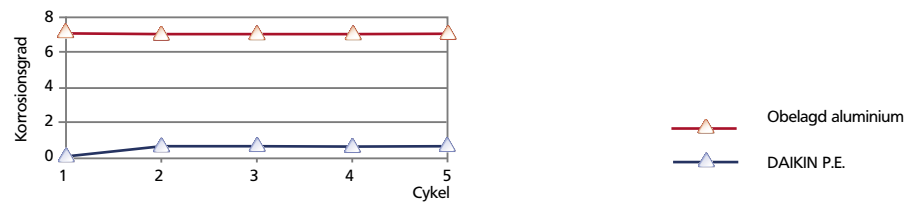
VDA Wechseltest

Innehåll för 1 cykel (7 dagar):

- › 24 timmars test med saltspray, SS DIN 50021
- › 96 timmars test med fuktcykling, KFW DIN 50017
- › 48 timmars testperiod för temperatur och luftfuktighet i rummet: 5 cykler

Kesternich test (SO₂)

- › innehåll över 1 cykel (48 timmar) enligt DIN50018 (0.21)
- › testperiod: 40 cykler



DRIFTSCYKEL

Den cykliska uppstartningssekvensen för system med flera utomhusdelar utjämnar kompressordriften och förlänger driftstiden.

System med flera utomhusdelar



SEKVENTIELL START

Upp till 3 utomhusdelar kan anslutas till 1 strömuttag och kan sättas igång sekventiellt. Detta gör att antalet säkringar minskar, och deras kapacitet kan hållas låg, samtidigt som ledningsdragningen underlättas (för modeller på 10HP eller mindre).



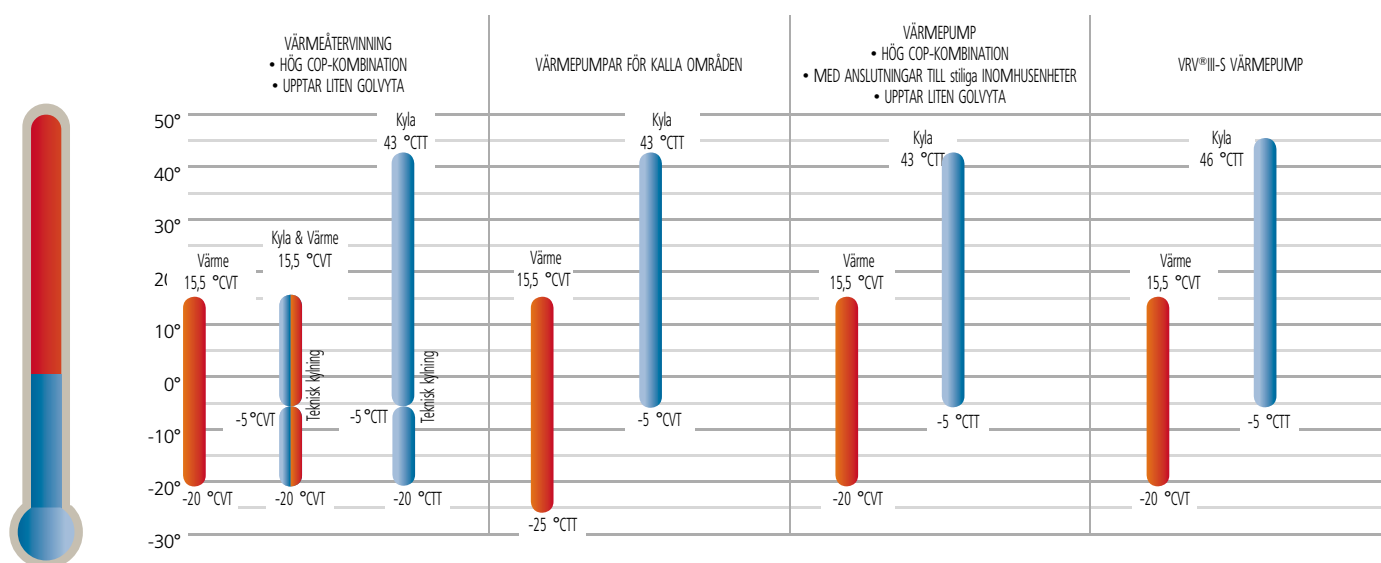
FÖRDELAR FÖR KONTORSUTFORMNING OCH KONSULTER

STORT DRIFTSOMRÅDE

VRV® systemet kan installeras praktiskt taget var som helst.

Avancerad PI-reglering av utomhustdelen gör att VRV®-serien kan arbeta i utomhustemperaturer upp till 43 °C (VRV®III-S upp till 46 °C) i kylläge och ned till -20 °C (VRV®III-C ned till -25 °C) i värmeläge.

Med tekniska kylfunktioner har arbetsområdet för kylning av värmeåtervinningssystem utökats från -5 °C till -20 °C¹.



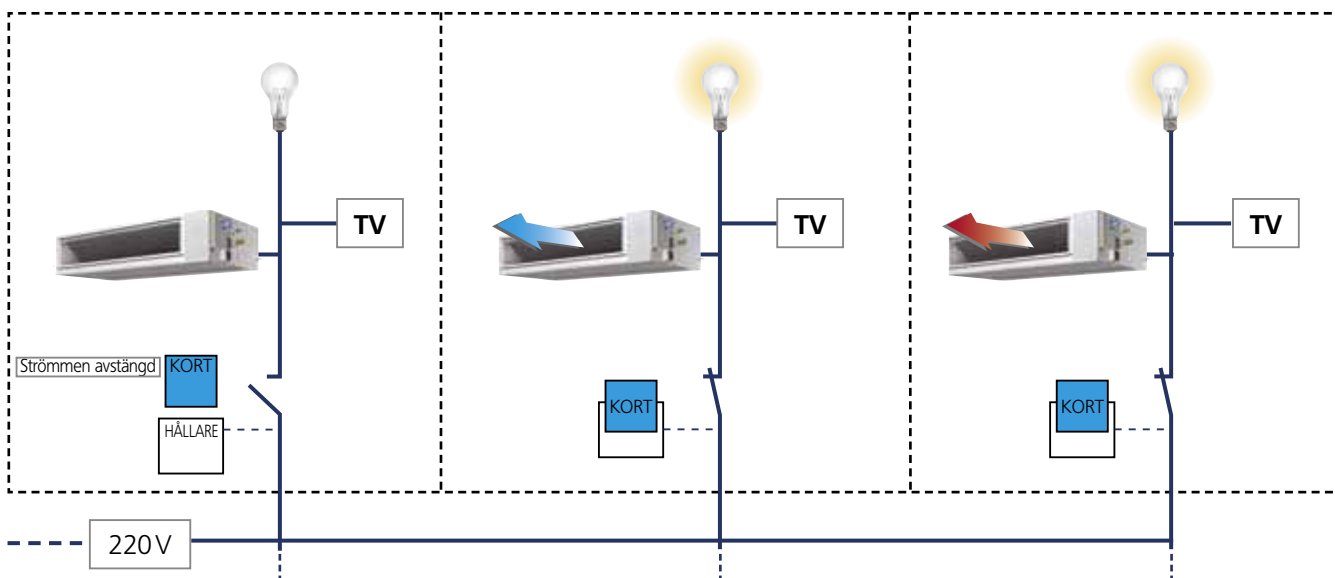
¹ Kontakta din närmaste återförsäljare för mer information och begränsningar

FLERBOSTADSFUNKTION

Denna funktion garanterar att hela VRV®-systemet inte stängs ned när strömförsörjningen för en inomhusenhet har stängts av. Det innebär att inomhusdelens huvudsström kan slås ifrån när man lämnar ett hotellrum, när en del av kontorshuset är på semester ...

* Detta alternativ finns på följande inomhusenheter: FXFQ-P8, FXZQ-M9, FXDQ-M9, FXDQ-PB, FXDQ-NB, FXSQ-P, FXMQ-P, FXAQ-MV
Se förteckningen över tillbehör för inomhusenheter angående nödvändiga tillval.

Vanliga hotellanläggningar



INGA FÖRSTÄRKNINGAR KRÄVS

Tack vare den vibrationsfria och tillräckligt lätta (max. 585 kg för en 18HP-enhet) konstruktionen av utomhusdelen, behöver inte golven förstärkas, vilket sänker totalkostnaden för byggnationen.





FÖRDELAR FÖR INSTALLATÖRER



KONTROLL AV INNESLUTNING AV KÖLDMEDIUM ¹

Köldmedievolymen i hela systemet beräknas utifrån följande data:

- › utomhustemperatur
- › referenssystemtemperaturer
- › referenstryckstemperaturer
- › köldmediedensitet
- › typer av och antal inomhusdelar

När kontrollen av inneslutning av köldmedium aktiveras växlar enheten till kyläge och dubblar vissa referensförhållanden baserat på minnesdata. Resultatet visar om köldmedieläckage har inträffat eller inte.

¹ Inte tillgänglig för VRV® värmepump med anslutning till "snygga inomhusdelar" och VRV®III-S



FUNKTION FÖR KÖLDMEDIEÅTERVINNING

Funktionen för kölmedieåtervinning gör att alla expansionsventiler kan öppnas. På så vis kan kylmediet tömmas ut ur rörledningarna.

SNABB INSTALLATION

Tack vare små köldmedierörledningar och REFNET-förgreningsrör kan VRV®rörledningssystem installeras mycket snabbt och enkelt.

Installation av VRV®-systemen kan även utföras vång för vång, så att delar av fastigheten kan tas i bruk mycket snabbt, eller tillåta att luftkonditioneringen driftsätts och används stegvis, istället för först vid projektets slutförande.

AUTOMATISK PÅFYLLNINGSFUNKTION

Vanligt sätt:

1. beräkning av volymen för påfyllning av extra köldmedium
2. påfyllning av extra köldmedium i enheten
3. mätning av cylinderns vikt
4. bedömning baserad på tryck (testdrift)



VRV®

Men med VRV® kan dessa 4 steg dock utelämnas eftersom VRV®-enheten automatiskt kan fyllas med erforderlig mängd köldmedium via en tryckknapp på kretskortet. Den automatiska påfyllningen upphör när lämplig mängd köldmedium har överförts.

Om temperaturen faller under 20° C krävs manuell påfyllning. Efter att ha växlat till uppvärmning och när inomhustemperaturen stigit till över 20 °C trycker du på knappen för automatisk påfyllning för att aktivera funktionen för automatisk påfyllning. Inneslutning av köldmedium är endast tillgängligt när automatisk påfyllning har utförts.

*10 °C för värmepumpar för kalla områden

*Funktionen inte tillgänglig för VRV® värmepump med anslutning till "snygga inomhusenheter"

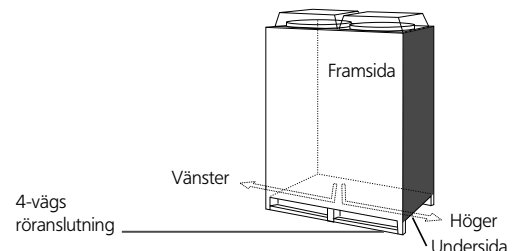
AUTOMATISK TEST

När påfyllningen av köldmedium har upphört kan du utföra en kontroll av kablage, avstängningsventiler, sensorer och köldmedievolum genom att trycka på testknappen på kretskortet. Detta test avslutas automatiskt när det slutförts.

RÖRLEDNING FÖR KÖLDMEDIUM

4-vägs röranslutning

VRV®-serien ger inte bara möjlighet att dra rör från framsidan, utan även från vänster, höger och från undersidan, och ger på så sätt större frihet när det gäller layouten.



ENHETLIG REFNET RÖRLEDNING



REFNET-fördelningsrör



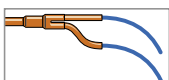
Isolering för REFNET-fördelningsrör



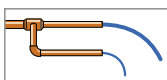
REFNET-samlingsrör



Isolering för REFNET-samlingsrör



REFNET-fördelningsrör



T-koppling

Daikins enhetliga REFNET-fördelningsrör är specialkonstruerat för att vara enkelt att installera.

Användandet av REFNET-fördelningsrör tillsammans med elektroniska expansionsventiler resulterar i en dramatisk minskning av obalanser i köldmediet som strömmar mellan inomhusdelarna, trots rörledningens mindre diameter.

REFNET-fördelningsrör och -samlingsrör (båda tillbehör) kan minska installationsarbetet och öka systemets tillförlitlighet.

Jämfört med vanliga T-kopplingar, där köldmediefördelningen är långt ifrån optimal, har Daikins REFNET-fördelningsrör konstruerats speciellt för att optimera köldmediets flöde.

MODULÄR DESIGN

Den moduluppbyggda konstruktionen gör att enheterna kan sättas samman i rader med små yttermått. Utomhusdelarnas design är tillräckligt kompakt för att de ska kunna fraktas till översta våningen i en vanlig hiss, vilket i högsta grad underlättar transporten på platsen, speciellt då utomhusdelar ska placeras på varje våning.

“SUPERKABELDRAGNINGSSYSTEM”

Enklare kabeldragning

Ett “superkabeldragningssystem” används för att göra det möjligt att dela användningen av ledningar mellan inomhusdelar, utomhusdelar och den centrala fjärrkontrollen.

Det här systemet gör det enkelt för användaren att i efterhand förse det befintliga systemet med centralstyrd fjärrkontroll genom att ansluta den till utomhusdelarna.

Tack vare ett ledningssystem utan polaritet omöjliggörs felaktiga anslutningar, och installationstiden reduceras.

Dessutom har utomhusdelarna strömuttag både på sidan och fronten, vilket underlättar både installation och underhåll samtidigt som det spar utrymme då flera enheter ska kopplas ihop.



Kontroll av korskoppling

Kontrollfunktionen för korskoppling på VRV® är den första i sitt slag i branschen att varna driftspersonal om anslutningsfel i elkablar och rörledningar mellan enheterna. Denna funktion identifierar och varnar om systemfel med hjälp av lysdioder (av/på) på utomhusdelens kretskort.

Automatisk inställningsfunktion för adressen

Gör det möjligt att dra kablar mellan inomhus- och utomhusdelar, liksom dragning av gruppstyrningskablar vid flera inomhusdelar, utan besvärlig manuell inställning av respektive adress.

ENKEL SKÖTSEL

Självdagnostisk funktion

Denna funktion, som styrs via en tryckknapp på kretskortet, snabbar på felsökningen och ska användas vid uppstart och underhåll. Bortkopplade termistorer, felaktiga magnetventiler eller motorstyrda ventiler, kompressorfel, kommunikationsfel och dylikt kan snabbt diagnostiseras.

Automatisk lagring av information

Vid drift av enheten lagras data från de senaste 5 minuterna automatiskt. Vid förekomst av fel utförs en analys av data från de senaste 5 minuterna för att identifiera problemets belägenhet och orsak. Åtgärder för att eliminera orsaken till felet implementeras sedan.



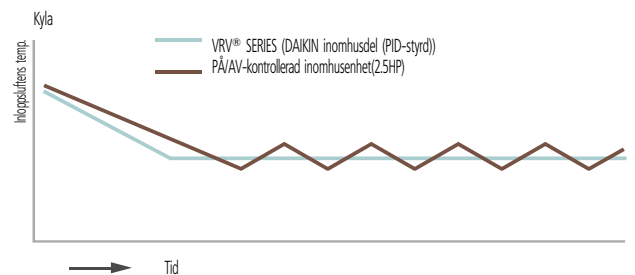


FÖRDELAR FÖR SLUTANVÄNDARE



SMART STYRNING SKAPAR KOMFORT

En elektronisk expansionsventil, med PID-styrning, anpassar kontinuerligt köldmedievolymer i förhållande till belastningsvariationerna på inomhusdelarna. VRV®-systemet håller därigenom en komfortabel rumstemperatur på en nära nog konstant nivå, utan de typiska temperaturvariationerna som ett konventionellt ON/OFF-system har.



Anm: diagrammet visar data, mätt i ett testrum som förmodar verklig värmebelastning.

Termostaten kan hålla en stabil rumstemperatur på $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ från börvärdet.

BACKUP-FUNKTION

I den händelse kompressorn havererar, kommer den fjärrstyrda eller inställda backup-funktionen i utomhusdelen i fråga (och även mellan olika utomhusdelar) att tillåta nöddrift på en annan kompressor för att på så sätt upprätthålla 8 timmars maximal interimkapacitet.

*endast möjligt om systemet har flera kompressorer



INOMHUDELENS LÅGA LJUDNIVÅ VID DRIFT

- › Kontinuerlig forskning hos Daikin i syfte att minska driftsljudet har resulterat i utvecklingen av en specialkonstruerad inverterscrollkompressor och fläkt.
- › Daikin inomhusdelar har mycket låga ljudnivåer vid drift, ned till 25 dB(A).

dB(A)	Uppfattad ljudstyrka	Ljud
0	Hörseltröskel	-
20	Ytterst svagt	Prasslande löv
40	Mycket svagt	Tyst rum
60	Måttligt starkt	Normal konversation
80	Mycket starkt	Stadstrafik
100	Ytterst starkt	Symfoniorkester
120	Tröskelvärde för känsel	Jetplan startar

Daikin inomhusdelar

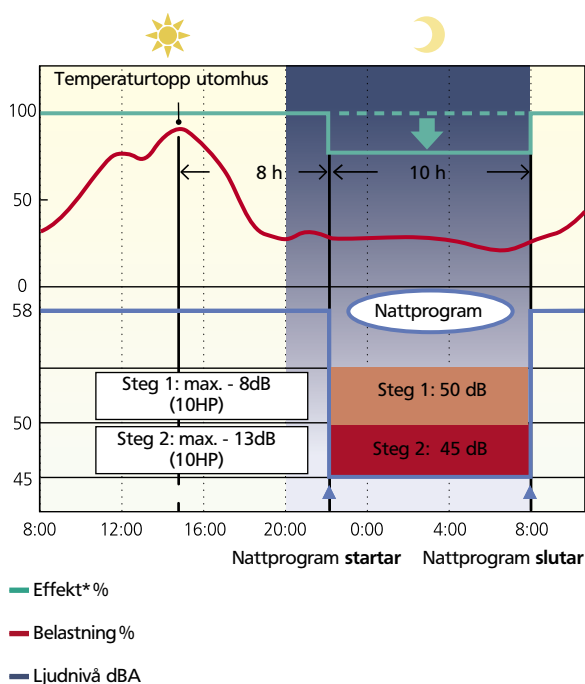
TYST LÄGE

Utomhusdelar

Tyst drift är en annan viktig egenskap. De senaste teknikerna och funktionerna har tillämpats på utomhusdelarna för att minska bullret och garantera komforten.

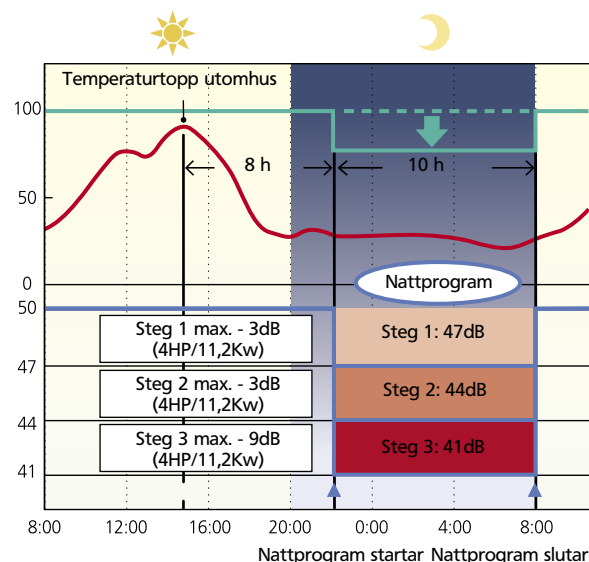
VRV®-luftkylda enheter

Nattst funktion (max. -8dBa)



VRV®-III-S luftkylda enheter

Daikin inomhusenheter arbetar vid ljudnivåer som är nere i 57 dBA
Nattst funktion (max. -8dBa)



Anm:

Denna funktion är tillgänglig vid inställning på plats.

Förhållandet mellan utomhustemperaturen (belastning) och tiden som visas i grafen är bara ett exempel.

Under natten kan ljudnivån på utomhusenheten minska under en viss period: start- och sluttid kan ställas in i 2 lägen¹ med låg ljudnivå på natten:

> Läge 1 Automatiskt läge

Sätta på utomhusenhetens kretskort. Tiden för maximal temperatur sparas. Det lägre driftsläget aktiveras 8 timmar² efter topptemperaturen under dagen och driften återgår till normalläge efter 10 timmar³.

> Läge 2 Anpassat läge

Start- och sluttider kan anges. (Extern kontrolladapter för utomhusenhet DTA104A61 eller DTA104A62 och en separat beställd timer är nödvändig.)

Anmärkingar:

¹ Bestäm vilket läge som ska väljas beroende på klimatkaraktistiken i varje land.

² Standardinställning. Kan väljas mellan 6, 8 och 10 timmar.

³ Standardinställning. Kan väljas mellan 8, 9 och 10 timmar.

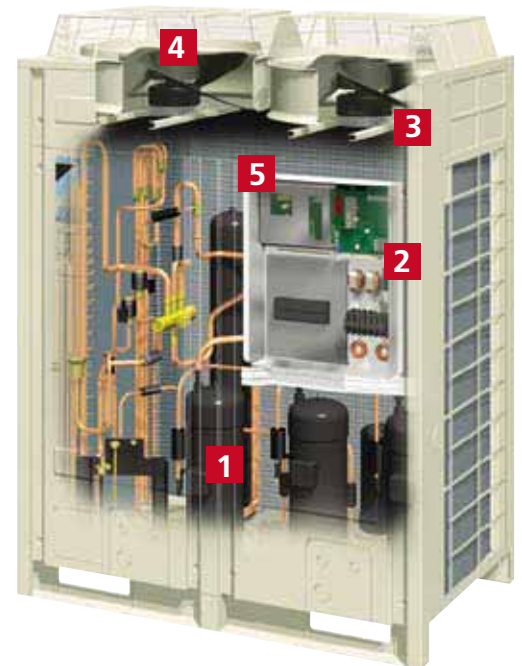
Effekt (kyla) när tyst läge används

	Ljudnivå		5HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP
Steg 1	50 dB	Effekt (kW)	14,7	19,9	19,9	20,9	19,9	20,1	20,2
			100 %	98 %	78 %	69 %	55 %	49 %	44 %
Steg 2	45 dB	Effekt (kW)	11,9	15,1	15,1	15,6	15,5	15,6	15,6
			93 %	74 %	59 %	51 %	43 %	38 %	34 %

* Data som kan appliceras på vanliga luftkylda enheter



ADVANCERADE LUFTKYLDA VRV® -TEKNIKER:



1 BORSTLÖS RELUKTANS-DC-KOMPRESSOR

- › Den borstlösa reluktans-DC-motorn ger betydande effektivitetsförbättringar jämfört med konventionella AC-invertermotorer eftersom den samtidigt använder 2 olika typer av moment (normalt moment och reluktansmoment) för att producera extra effekt från svaga elektriska strömmar.
- › **Motorn innehåller kraftfulla neodymmagneter** som effektivt genererar högt moment. Dessa magneter är en bidragande orsak till den energibesparande motorkarakteristiken.
- › **Mekanism med hög drivkraft (VRV®-värmepump)** Genom introduktionen av högtrycksolja läggs den reaktiva kraften från den fasta scrollen till den interna kraften, och minskar på så sätt drivkraftsförlusterna. Detta resulterar i en förbättrad effektivitet och lägre ljudnivåer.

2 DC INVERTER MED SINUSVÅG

Optimering av sinuskurvan ger en jämnare rotation och en förbättrad verkningsgrad för motorn.



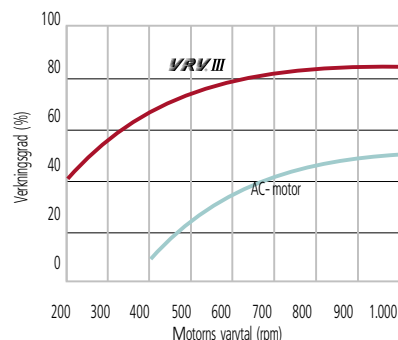
3 DC-FLÄKT MOTOR

Användning av en DC-fläktmotor ger betydande förbättringar beträffande driftseffektivitet i jämförelse med konventionella AC-motorer, i synnerhet under låg hastighet.

DC-fläktmotors uppbyggnad

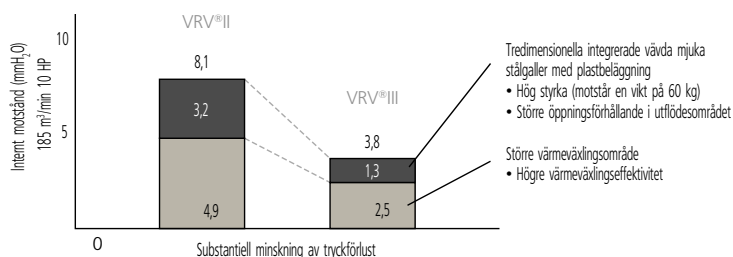


DC-motors verkningsgrad (jämfört med en konventionell AC-motor)



4 DUBBLA DC-FLÄKTAR ¹

- › Högst 10 % ökning i luftflödet (16 HP) på grund av dubbla DC-fläktar
- › Ökad uteffekt och minskad tryckförlust tillsammans med ökat externt statiskt tryck och minskad uppskattad fläkteffekt.



- Tredimensionella integrerade vävda mjuka stålglaller med plastbeläggning
- Hög styrka (motstår en vikt på 60 kg)
- Större öppningsförhållande i utflödesområdet
- Större värmeväxlingsområde
- Högre värmeväxlingseffektivitet

¹ Gäller ej för VRV[®]III-S

10 HP: 3 blad, ø700

-> 4 blad, ø680

bladområdet ökat med 25%, ojämn vinkel: Inget NZ-ljud



18 HP: ø700 --> ø540 x 2

bladområdet ökat med 20%, ljudet minskat med 0,7 dB

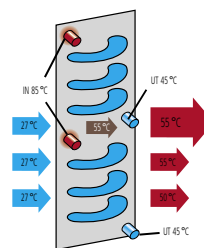


Fläktarna är optimerade för sitt hölje (ökat luftflöde utan att ljudet blir högre)

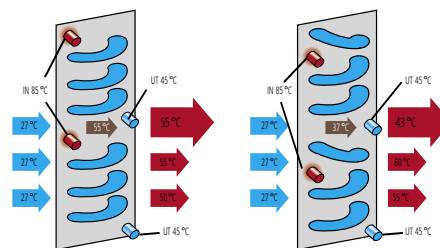
5 E-PASS VÄRMEVÄXLARE

Optimering av värmeväxlarens kanaldragning förhindrar att värme överförs från den överhettade gassektionen mot den underkylda vätskesektionen – och innebär alltså ett effektivare utnyttjande av värmeväxlaren.

Standardvärmeväxlare



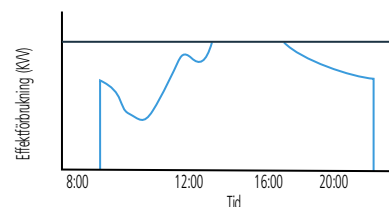
e-pass värmeväxlare



I kylläge är kondensorns värmeväxlare förbättrad. Detta innebär en förbättring av värmefaktor med 3%.

6 FUNKTIONEN I-DEMAND

Den nyligen introducerade strömvägnaren minimerar skillnaden mellan faktisk strömförbrukning och förinställd strömförbrukning.





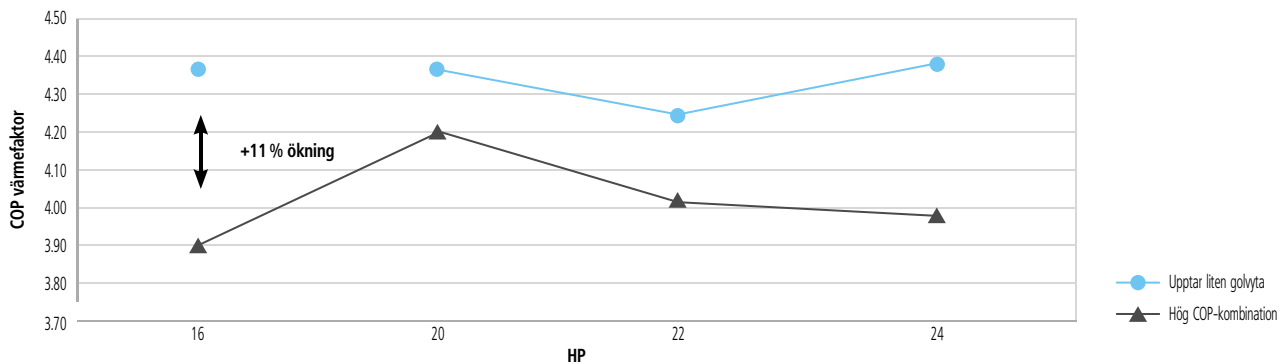
VRV® VÄRMEÅTERVINNING

HÖG VÄRMEÅTERVINNING OCH LITEN MONTERINGSYTA

› FÖRDELAR

BÄSTA ENERGIUTBYTET

Kombinationen med den höga värmeåtervinningen har det bästa energikutbytet inom Daikins värmeåtervinningsortiment. Det är upp till 11 % mer effektivt än kombinationen med liten monteringsyta.



HP		16	20	22	24
Hög COP-kombination	kombination	8 + 8	8 + 12	10 + 12	12 + 12
	COP värmefaktor	4,36	4,36	4,24	4,37
	EER köldfaktor	4,29	4,04	3,84	3,89
Uppftar liten golvyta	kombination	16	8 + 12	10 + 12	12 + 12
	COP värmefaktor	3,90	4,12	4,03	3,97
	EER köldfaktor	3,19	3,77	3,61	3,49

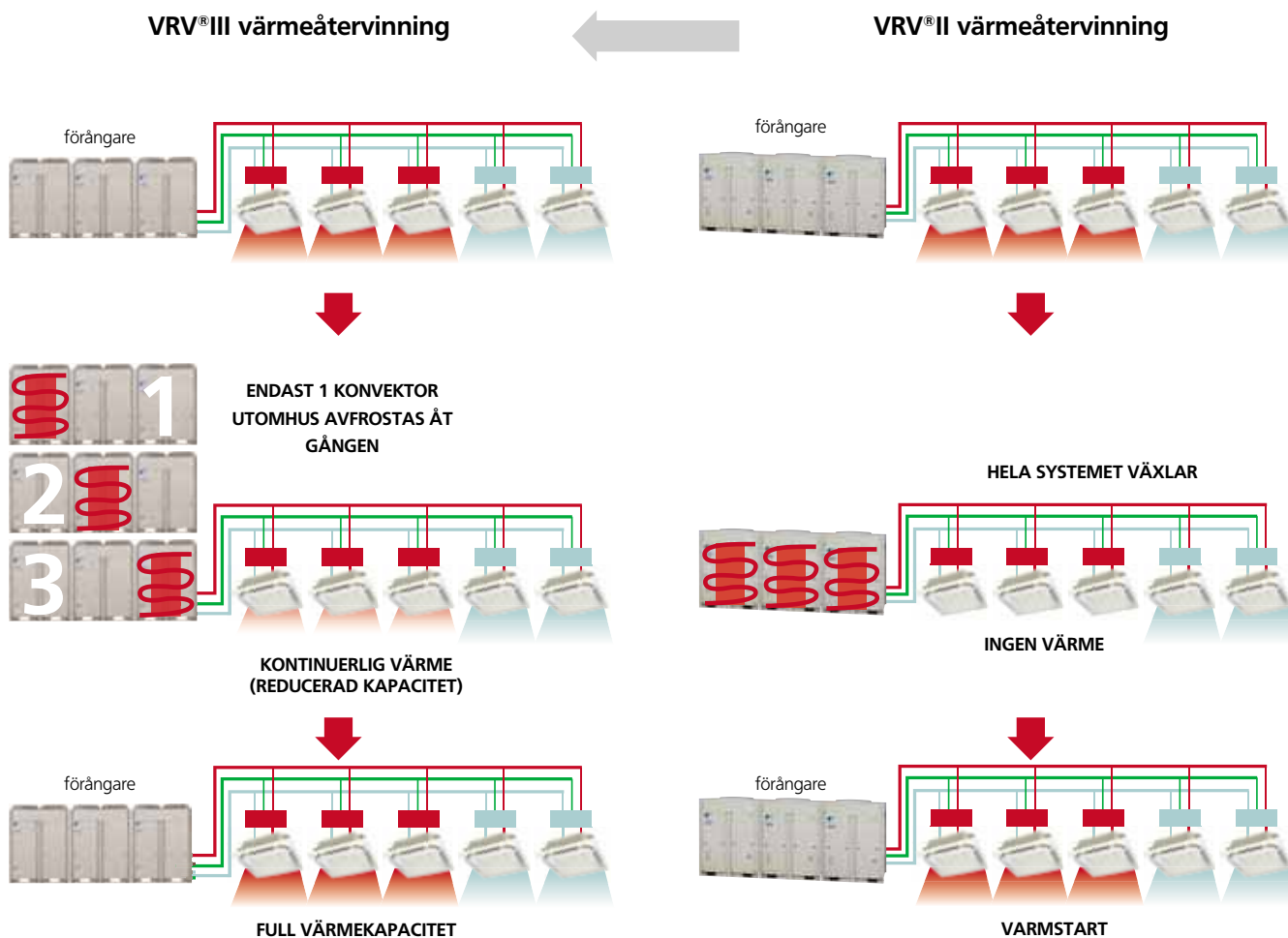
KONTINUERLIG VÄRME UNDER AVFROSTNING

Garanterar den högsta komfortnivån under avfrostning och oljereturcykler

Fördelar med systemet

- › Hög komfort
 - Inget kalldrag under avfrostning och oljereturcykler
 - Inga stora temperaturvariationer i rummet
- › Högre integrerad värmekapacitet (inomhusdelarna fortsätter avge värme)
 - Kontinuerlig värme under avfrostning resulterar i en högre integrerad värmekapacitet och mycket högre komfortnivåer för användarna.

* Finns bara för värmeåtervinningssystem med flera kombinationer (REYQ18-48P8/9, REYHQ16-24P)



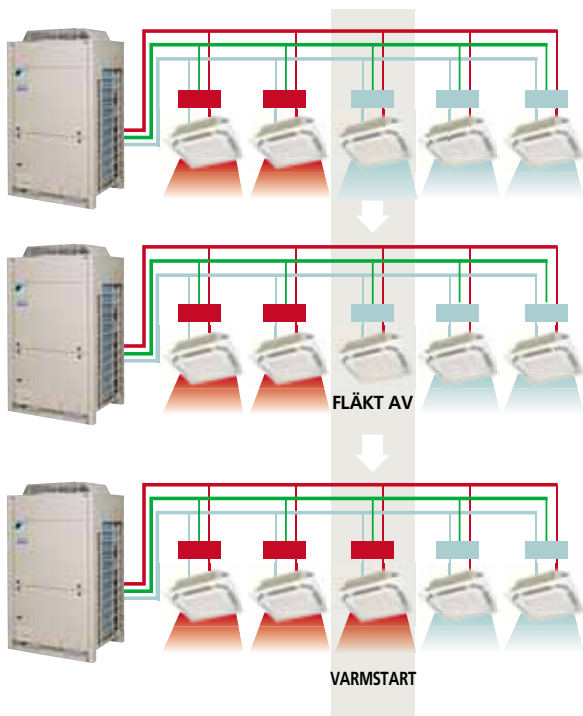
FÖRBÄTTRAD KOMFORT TACK VARE VRV® III BS BOX

Individuell växling från kyla till värme eller vice versa är möjlig för inomhusenheterna. Detta innebär att alla inomhusdelar som inte växlar fortsätter att ge optimal komfort för användarna under den här processen.



VRV® III

Med VRV® III BS boxen, kan de andra inomhusdelarna förtsätta uppvärmningen medan den avsedda inomhusdelen växlar från kyla till värme.



VRV® II

Vid växling från kyla till värme med den konventionell BS-boxen, måste de andra inomhusdelarna som ger värme också stoppas tills växlingen för den avsedda inomhusdelen är klar.

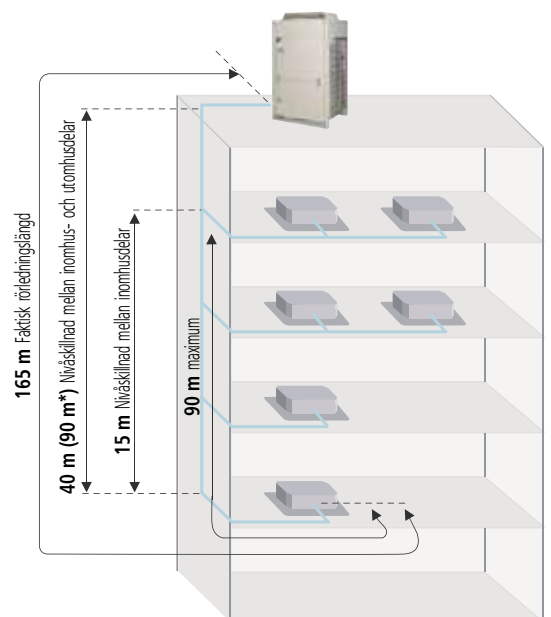


FLEXIBEL RÖRUTFORMNING

VRV® har en rörledningslängd som förlängts med 165 m (190 m ekvivalent rörledningslängd) med en total systemrörledningslängd på 1.000 m.

Om utomhusdelen sitter ovanför inomhusdelen är höjdskillnaden 50 m som standard. Denna kan förlängas till 90 m*.
Om utomhusdelen sitter under inomhusdelen är höjdskillnaden 40 m som standard. Höjdskillnader på upp till högst 90 m är möjligt*.

Efter den första förgreningen kan skillnaden mellan den längsta rörledningslängden och den kortaste rörledningslängden vara högst 40 m, förutsatt att den längsta rörledningslängden är högst 90 m.



* För mer information, kontakta din närmaste Daikin-återförsäljare.

► SPECIFIKATIONER

VRV® Värmeåtervinning - hög COP-kombination

REYHQ-P				16	20	22	24	
Utomhusdel				REMQ8P9	REMQ8P9	REMQ10P8	REMHQ12P8	
				REMQ8P9	REMHQ12P8	REMHQ12P8	REMHQ12P8	
Nominell kapacitet	kyla	kW		45,0	56,0	61,5	67,0	
	uppvärmning	kW		50,0	62,5	69,0	75,0	
COP värmefaktor	uppvärmning			4,36	4,36	4,24	4,37	
EER köldfaktor	kyla			4,29	4,04	3,84	3,89	
Kapacitetsområde		HP		16	20	22	24	
Max. antal inomhusdelar som ska anslutas				26	32	35	39	
Indexanslutning inomhus	minimum			200	250	275	300	
	maximum (130 %)			520	650	715	780	
Hölje	färg			Daikin vit				
	material			Målat galvaniserat stål				
Ineffekt (nominell) (50Hz)	kyla	kW		10,5	13,9	16,0	17,2	
	uppvärmning	kW		11,5	14,3	16,3	17,2	
PED-kategori				Kategori 2				
Värmeväxlare	mått	längd	mm	1.778 + 1.778	1.778 + 2.088	1.778 + 2.088	2.088 + 2.088	
		antal rader		54	54	54	54	
		flänsdelning	mm	2				
		antal genomgångar		18 + 18	18 + 21	18 + 21	21 + 21	
		anströmningsyta	m ²	2.112 + 2.112	2.112 + 2.481	2.112 + 2.481	2.481 + 2.481	
		antal steg		2				
	rörtyp		Hi-XSS (8)					
	fläns	flänstyp		Osymmetrisk gallerfläns				
		behandling		Hydrofil- och korrosionstål				
	Fläkt	typ		Propeller				
kvantitet			2	3	3	4		
Luftflöde (nominell vid 230 V)		kyla	m ³ /min	180 + 180	180 + 230	180 + 230	230 + 230	
			cfm	180 + 180	180 + 230	180 + 230	230 + 230	
yttre statiskt tryck		Pa	78 Pa med högt statiskt tryck					
utsläppsriktning			Vertikal					
motor		kvantitet		2	3	3	4	
		modell		Borstlös DC				
	motorns uteffekt	W	750 + 750	750 + 750	750 + 2x350	2x350 + 2x350		
Kompressor	kvantitet		2	3	4	4		
	motor	kvantitet		2				
		modell		Inverter				
		typ		Hermetiskt försluten scrollkompressor				
		hastighet	varv/min	7.980 + 7.980	7.980 + 6.300	6.300 + 6.300	6.300 + 6.300	
		motorns uteffekt	kW	4,7 + 4,7	4,7 + 3,5	2,2 + 3,5	3,5 + 3,5	
		vevhusvärmare	W	33				
		kvantitet		0	1	1 + 1	1 + 1	
		modell		-	PÅ - AV			
		typ		Hermetiskt försluten scrollkompressor				
hastighet	varv/min	-	2.900	2.900 + 2.900	2.900 + 2.900			
motorns uteffekt	kW	-	4,5	4,5 + 4,5	4,5 + 4,5			
vevhusvärmare	W	-	33	33	33			
Driftsområde	kyla	min,	°CTT	-5				
		max,	°CTT	43				
	uppvärmning	min,	°CVT	-20				
		max,	°CVT	15				
Ljudnivå	kyla	ljudeffekt (nominell)	dB(A)	82	85	85	87	
		ljudeffekt (nominell)	dB(A)	62	64	64	66	

Anmärkningar:

Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27°C_{TT}, 19°C_{CVT}, utomhustemperatur: 35°C_{TT}, ekvivalent köldmedierörledning: 7.5 m, nivåskillnad: 0 m.
 Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20°C_{TT}, utomhustemperatur: 7°C_{TT}, 6°C_{CVT}, ekvivalent köldmedierörledning: 7.5 m, nivåskillnad: 0 m.
 Ljudeffektsnivån är ett absolutvärde för vad en ljudkälla ger upphov till.
 Ljudtrycksnivån ett relativt värde som beror på avståndet och den omgivande akustiken. För mer information, läs ljudnivåritningarna.
 Ljudvärdena är uppmätta i ett semi-ekofritt rum.



VRV® Värmeåtervinning - liten monteringsyta

REYQ-P8/P9		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		
Moduler	REYQ8P9	1												
	REYQ10P8		1											
	REYQ12P9			1					Ej tillämplig					
	REYQ14P8				1									
	REYQ16P8					1								
Moduler	REMQ8P9						1	1						
	REMQ10P8						1		1		1			
	REMQ12P8			Ej tillämplig				1	1	2		1		
	REMQ14P8													
	REMQ16P8										1	1		
Nominell kapacitet	kyla	kW	22,4	28	33,5	40	45	50,4	55,9	61,5	67,0	73,0	78,5	
	uppvärmning	kW	25,0	31,5	37,5	45	50	56,5	62,5	69	75	81,5	87,5	
COP värmefaktor	uppvärmning		4,38	4,24	4,20	4,10	3,90	4,20	4,12	4,03	3,97	3,96	3,92	
EER köldfaktor	kyla		4,31	3,84	3,69	3,51	3,19	3,99	3,77	3,61	3,49	3,38	3,3	
Antal utomhusdelar			1	1	1	1	1	2	2	2	2	2		
Kapacitetsområde	HP		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	
Max. antal anslutningsbara inomhusdelar			13	16	19	22	26	29	32	35	39	42	45	
Indexanslutning inomhus	minimum		100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	
	maximum (130 %)		260	325	390	455	520	585	650	715	780	845	910	
Höjje	färg		Effenbensvit											
	material		Målat galvaniserat stål											
Dimensioner	enhet	höjd	mm	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	
		bredd	mm	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	930 + 930	930 + 930	930 + 930	930 + 930	930 + 1.240	930 + 1.240
		djup	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Vikt		kg	331	331	331	339	339	204 + 254	204 + 254	254 + 254	254 + 254	254 + 334	254 + 334	
Fläkt	typ		Propellerfläkt											
	luftlöde (nominell vid 230 V)	m ³ /min	190	190	210	235	240	180 + 185	180 + 200	185 + 200	200 + 200	185 + 230	200 + 230	
Kompressor	typ		Hermetiskt försluten scrollkompressor											
	startmetod		Mjukstart											
Driftsområde	kyla	°CTT	2	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	
	uppvärmning	°CVT	-5 ~ 43 -20 ~ 15,5											
Ljudnivå (nominell)	kyla	ljudtryck	dB(A)	58	58	60	62	63	61	62	62	63	62	63
		ljudeffekt	dB(A)	*	*	*	*	*	81,0	82,0	82,0	83,0	82,0	83,0
Köldmedium	typ		R-410A											
	fyllning	kg	10,3	10,6	10,8	11,1	11,1	8,2 + 9,0	8,2 + 9,1	9,0 + 9,1	9,1 + 9,1	9,0 + 11,7	9,1 + 11,7	
Köldmedieolja	typ		Elektronisk expansionsventil											
	fyllning	l	*	*	*	*	*	8,2	8,4	10,4	10,6	12,6	12,8	
Röranslutningar	vätska	mm	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	19,1	19,1	
	gas	mm	19,1	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	
	utsläppsgas	mm	15,9	19,1	19,1	22,2	22,2	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	
	utjämningsrör för tryck	mm	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	
Kapacitetssteg			30	37	37	26	26	31	31	38	38	41	41	
Säkerhetskomponenter			HPS, överbelastningsskydd för fläktmotor, överbelastningsskydd för inverter, överströmsrelä, kretskortssäkring											
Strömförsörjning	WI		3 ~, 50Hz, 380-415V											

* Informationen fanns inte tillgänglig vid publikationen

REYQ-P8/P9			30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
Moduler	REYQ8P9												
	REYQ10P8												
	REYQ12P9							Ej tillämplig					
	REYQ14P8												
	REYQ16P8												
Moduler	REMQ8P9				1	1							
	REMQ10P8				1		1		1				
	REMQ12P8					1	1	2		1			
	REMQ14P8		1								1		
	REMQ16P8		1	2	1	1	1	1	2	2	2	3	
Antal utomhusdelar			2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
Nominell kapacitet	kyla	kW	85,0	90,0	95,4	101,0	107,0	112,0	118,0	124,0	130,0	135,0	
	uppvärmning	kW	95	100	107	113	119	125	132	138	145	150	
COP värmefaktor	uppvärmning		3,93	3,88	4,04	4,02	3,97	3,93	3,94	3,92	3,91	3,88	
EER köldfaktor	kyla		3,2	3,17	3,56	3,48	3,43	3,35	3,3	3,26	3,19	3,17	
Kapacitetsområde		HP	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
Max. antal anslutningsbara inomhusdelar			48	52	55	58	61	64	64	64	64	64	
Indexanslutning inomhus	minimum		375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	
	maximum (130%)		975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	
Kapacitetssteg			46	46	36	36	41	41	46	46	51	51	
Hölje	färg		Effenbensvit										
	material		Målat galvaniserat stål										
Dimensioner	höjd	mm	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	
	bredd	mm	1.240 + 1.240	1.240 + 1.240	930 + 930 + 1.240	930 + 930 + 1.240	930 + 930 + 1.240	930 + 930 + 1.240	930 + 1.240 + 1.240	930 + 1.240 + 1.240	1.240 + 1.240 + 1.240	1.240 + 1.240 + 1.240	
	djup	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	
Vikt			334 + 334	334 + 334	204 + 254 + 334	204 + 254 + 334	254 + 254 + 334	254 + 254 + 334	254 + 334 + 334	254 + 334 + 334	334 + 334 + 334	334 + 334 + 334	
Fläkt	typ		Propellerfläkt										
	luftflöde		230 + 230	230 + 230	180 + 185 + 230	180 + 200 + 230	185 + 200 + 230	200 + 200 + 230	185 + 230 + 230	200 + 230 + 230	230 + 230 + 230	230 + 230 + 230	
Kompressor	typ		Hermetiskt försluten scrollkompressor										
	startmetod		Mjukstart										
	n°		6	6	6	6	7	8	8	8	9	9	
Driftsområde	kyla	°CTT	-5 ~ 43										
	uppvärmning	°CVT	-20 ~ 15,5										
Ljudnivå	kyla	ljudeffekt	dB(A)	83,0	83,0	83,0	84,0	84,0	85,0	84,0	85,0	85,0	85,0
		ljudtryck	dB(A)	63	63	63	64	64	65	64	65	65	65
Köldmedium	namn		R-410A										
	yllning	kg	11,7 + 11,7	11,7 + 11,7	8,2 + 9,0 + 11,7	8,2 + 9,1 + 11,7	9,0 + 9,1 + 11,7	9,1 + 9,1 + 11,7	9,0 + 11,7 + 11,7	9,1 + 11,7 + 11,7	11,7 + 11,7 + 11,7	11,7 + 11,7 + 11,7	
	kontroll		Elektronisk expansionsventil										
Köldmedieolja	typ		Syntetisk eterolja										
	yllning	l	14,9	15,0	15,7	15,9	17,9	18,1	20,1	20,3	22,4	22,5	
Röranslutningar	vätska	mm	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	
	gas	mm	34,9	34,9	34,9	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	
	utsläppsgas	mm	28,6	28,6	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	
	utjämningsrör för tryck	mm	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	
Kapacitetssteg			46	46	36	36	41	41	46	46	51	51	
Säkerhetskomponenter			HPS, överbelastningskydd för fläktmotor, överbelastningskydd för inverter, överströmsrelä, kretskortsäkring										
Strömförsörjning		WI	3 ~, 50Hz, 380-415V										

Anm: Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27 °CTT/19 °CVT • utomhustemperatur: 30 °CTT • ekvivalent köldmedierörledning: 7,5 m • nivåskillnad: 0 m.
Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20 °CTT • utomhustemperatur: 7 °CTT/6 °CVT • ekvivalent köldmedierörledning: 7,5 m • nivåskillnad: 0 m.

BS Box för värmeåtervinningssystem

BS-ENHET			BSVQ100P8B	BSVQ160P8B	BSVQ250P8B
Totalt kapacitet för hopkopplingsbara inomhusdelar			x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Max. antal inomhusdelar			5	8	5
Hölje			galvaniserad stålplåt		
Dimensioner	HxBxD	mm	207x388x326		
Vikt			14	14	15
Röranslutningar	inomhusdel	vätska/gas	mm	9,5/15,9	9,5/15,9
	utomhusdel	vätska/sug gas/utsläpps gas	mm	9,5/15,9/12,7	9,5/15,9/12,7
Säkerhetskomponenter			Kretskortsäkring		
Väljare för kylavvärme			KRC19-26A		
Fästlåda			KJB111A		
PCB för flerbostad			DTA114A61		

➤ TILLBEHÖR

VRV® värmeåtervinning Fristående kombinationer		REYQ8P9 REYQ10P8	REYQ12P9 REYQ14-16P8
REFNET-samlingsrör			KHRQ23M29H
		-	KHRQ23M64H KHRQ23M75H
REFNET-fördelningsrör			KHRQ23M20T
			KHRQ23M29T9
		-	KHRQ23M64T
Sats för central dräneringskål (se anm. 2)			KWC25C450
Sats för digital tryckmätare (se anm. 3)			BHGP26A1
BS Box för H/R			BSVQ100P8B BSVQ160P8B BSVQ250P8B
	Central BS Box för H/R		BSVQ100P8B
	Ljudminskningsatts för BSVQ Box (anm. 4)		EKBSVQLNP
Vindskydd (anm. 5)	Full uppsättning		KPS25C450
	Överst/utlopp		KPS25C450T
	Bakre/insug		KPS25C450B
	Vänster/insug		KPS26C504L
	Höger/insug		KPS26C504R

VRV® värmeåtervinning Flera kombinationer (Kombinationer med REMQ8-16P8/P9 och REMHQ12P)		REMQ8P9 REMQ10P8	REMQ12P9	REMHQ12P9 REMQ14-16P8	REYQ18-48P8/P9 REYHQ16-24P
REFNET-samlingsrör				KHRQ23M29H	
		-		KHRQ23M64H	KHRQ23M75H
REFNET-fördelningsrör				KHRQ23M20T	
				KHRQ23M29T9	
		-		KHRQ23M64T	
Multianslutningsrörledningssats för utomhusdelar.	för 2 utomhusdelar				KHRQ23M75T
	för 3 utomhusdelar				BHFQ23P907 BHFQ23P1357
Sats för central dräneringskål (se anm. 2)		KWC26C280			KWC26C450
Sats för digital tryckmätare (se anm. 3)				BHGP26A1	
BS Box för H/R				BSVQ100P8B BSVQ160P8B BSVQ250P8B	
	Central BS Box för H/R			BSVQ100P8B	
	Ljudminskningsatts för BSVQ Box (anm. 4)			EKBSVQLNP	
Vindskydd (anm. 5)	Full uppsättning	KPS26C280		KPS26C504	-
	Överst/utlopp	KPS26C280T		KPS26C504T	-
	Bakre/insug	KPS26C280B		KPS26C504B	-
	Vänster/insug		KPS26C504L		-
	Höger/insug		KPS26C504R		-

- Anm:
- 1 Alla tillval är satsar.
 - 2 Satsen för central dräneringskål ska kombineras enligt tabellen för multianslutningen utomhus.
 - 3 Endast 1 tillval per installation behövs.
 - 4 Finns bara för standard BSVQ-boxar (inte möjlig för central BSVQ). Gör det möjligt att reducera ljudet från BSVQ-boxen (kräver 1 ljudsats per BSVQ-box).
 - 5 Behövs bara vid teknisk kylning (utomhustemperatur < 5 °C). För mer information, kontakta din närmsta Daikin-återförsäljare.





VRV® VÄRMEPUMP

HÖG COP-KOMBINATION

› FÖRDELAR



BÄSTA ENERGIUTBYTET

Kombinationen med den höga värmeåtervinningen har det bästa energiutbytet inom Daikins värmepumpssortiment. Det är upp till 16% mer effektivt än kombinationen med liten monteringsyta.

HP		12	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Hög COP-kombination	kombination	12	8 + 8	8 + 10	8 + 12	10 + 12	8 + 8 + 8	8 + 8 + 10	8 + 8 + 12	8 + 10 + 12	8 + 12 + 12	10 + 12 + 12	12 + 12 + 12
	COP värmefaktor	4,37	4,50	4,27	4,42	4,24	4,50	4,34	4,44	4,31	4,40	4,29	4,37
	EER köldfaktor	3,89	4,29	4,00	4,05	3,84	4,29	4,09	4,12	3,96	3,99	3,85	3,89
Upptar liten golvyta	kombination	12	16	18	8 + 12	10 + 12	12 + 12	8 + 18	10 + 18	12 + 18	14 + 18	16 + 18	18 + 18
	COP värmefaktor	3,97	3,88	3,69	4,18	4,04	3,97	3,94	3,83	3,81	3,83	3,79	3,69
	EER köldfaktor	3,48	3,17	3,02	3,80	3,62	3,49	3,41	3,26	3,20	3,11	3,09	3,02

+16%

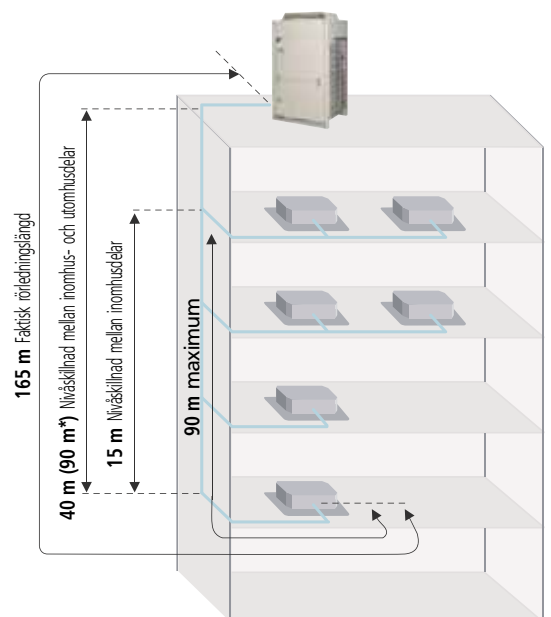
FLEXIBEL RÖRUTFORMNING

VRV®III har en rörledningslängd som förlängts med 165 m (190 m ekvivalent rörledningslängd) med en total systemrörledningslängd på 1.000 m.

Om utomhusdelen sitter ovanför inomhusdelen är höjdskillnaden 50 m som standard. Denna kan förlängas till 90 m*.

Om utomhusdelen sitter under inomhusdelen är höjdskillnaden 40 m som standard. Höjdskillnader på upp till högst 90 m är möjligt*.

Efter den första förgreningen kan skillnaden mellan den längsta rörledningslängden och den kortaste rörledningslängden vara högst 40 m, förutsatt att den längsta rörledningslängden är högst 90 m.



* För mer information, kontakta din lokala Daikin-återförsäljare.

► SPECIFIKATIONER

VRV® Värmepump - hög COP-kombination

RXYHQ-P8				12	16	18	20	22	24
Moduler	RXYQ8P8				2	1	1		3
	RXYQ10P					1		1	
	RXYHQ12P8			1			1	1	
Nominell kapacitet	kyla	kW		33,5	45,0	49,0	55,9	61,5	67,0
	uppvärmning	kW		37,5	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0
COP värmefaktor	uppvärmning			4,37	4,50	4,27	4,42	4,24	4,50
EER köldfaktor	kyla			3,89	4,29	4,00	4,05	3,84	4,29
Kapacitetsområde	HP			12	16	18	20	22	24
Max. antal inomhusdelar som ska anslutas				19	26	29	32	35	39
Indexanslutning inomhus	minimum			150	200	225	250	275	300
	maximum			390	520	585	650	715	780
Hölje	färg			Daikin vit					
	material			Målat galvaniserat stål					
Dimensioner	enhet	höjd	mm	1.680	-	-	-	-	-
		bredd	mm	1.240	-	-	-	-	-
		djup	mm	765	-	-	-	-	-
Vikt	enhet	kg	281	-	-	-	-	-	
Fläkt	typ			Propeller					
	luftflöde	kyla	m ³ /min	233	171 + 171	171 + 185	171 + 233	185 + 233	171 + 171 + 171
	(nominellt vid 230V)	uppvärmning	m ³ /min	233	171 + 171	171 + 185	171 + 233	185 + 233	171 + 171 + 171
Kompressor	extert statiskt tryck (MAX)			78 Pa med högt statiskt tryck					
	typ			Hermetiskt försluten scrollkompressor					
Driftsområde	n°			2	1 + 1	1 + 2	1 + 2	2 + 2	3
	kyla	minimum	°CTT	-5,0					
		maximum	°CTT	43,0					
	uppvärmning	minimum	°CVT	-20,0					
maximum		°CVT	15,0						
Köldmedium	typ			R-410A					
	fyllning	kg	10	7,7 + 7,7	7,7 + 8,4	7,7 + 10	8,4 + 10	7,7 + 7,7 + 7,7	
	kontroll			Expansionsventil (elektronisk typ)					
Maximal total mängd köldmedium i systemet				Mindre än 100 (beräknad mängd mindre än 95)					
Köldmedieolja	typ			Syntetisk (eter) olja					
	påfylld volym			4,8	2,1 + 2,1	2,1 + 4,3	2,1 + 4,8	4,3 + 4,8	2,6 + 2,6 + 2,6
Röranslutningar	vätska	typ		Hårdlöd anslutning					
		diameter (OD)	mm	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9
	gas	typ		Hårdlöd anslutning					
		diameter (OD)	mm	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	34,9
värmesolering				Rör för både vätska och gas					
max. totallängd				1,000					
Avfrostningsmetod				Omvänd cykel					
Styrning av avfrostning				Sensor för temperaturen i utomhusdelens värmeväxlare					
Kapacitetsstyrningsmetod				Inverterstyrd					
Kapacitetsstyrning [%]				~ 100					
Säkerhetskomponenter				HPS, överbelastningskydd för fläktmotorstyrning, överströmsrelä, överbelastningskydd för inverter, kretskortssäkring					
Strömförsörjning	namn			W1					
	fas			3N~					
	frekvens			50					
	spänning			400					

Anmärkningar: Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27°CCTT, 19°CVT, utomhustemperatur: 35°CCTT, ekvivalent köldmedierörledning: 7,5 m, nivåskillnad: 0 m.
 Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20°CCTT, utomhustemperatur: 7°CCTT, 6°CVT, ekvivalent köldmedierörledning: 7,5 m, nivåskillnad: 0 m.
 Ljudnivån i ett multisystem bestäms av typen av utomhusdel och rådande installationsförhållanden.
 Mängden köldmedium i systemet måste vara mindre än 100 kg. Detta innebär att du, om beräknad köldmediummängd är minst 95 kg, måste dela upp ditt system bestående av flera utomhusdelar i mindre separata system, där varje system innehåller mindre än 95 kg köldmedium.
 Se enhetens namnskylt för information om fabrikmängden.



RXYHQ-P8				26	28	30	32	34	36	
Moduler	RXYQ8P8			2	1	1	1			
	RXYQ10P			1	2	1		1		
	RXYHQ12P8					1	2	2	3	
Nominell kapacitet	kyla	kW	71,4	77,0	82,5	89,0	94,0	98,0		
	uppvärmning	kW	81,5	88,0	94,0	102,0	107,0	113,0		
COP värmefaktor	uppvärmning		4,34	4,44	4,31	4,40	4,29	4,37		
EER kölfaktor	kyla		4,09	4,12	3,96	3,99	3,85	3,89		
Kapacitetsområde	HP			26	28	30	32	34	36	
Max. antal inomhusdelar som ska anslutas				42	45	48	52	55	58	
Indexanslutning inomhus	minimum			325	350	375	400	425	450	
	maximum			845	910	975	1.040	1.105	1.170	
Höjle	färg			Daikin vit						
	material			Målat galvaniserat stål						
Dimensioner	enhet	höjd	mm	-	-	-	-	-	-	
		bredd	mm	-	-	-	-	-	-	
		djup	mm	-	-	-	-	-	-	
Vikt	enhet			-	-	-	-	-	-	
Fläkt	typ			Propeller						
	luftflöde (nominellt vid 230V)	kyla	m ³ /min	171 + 171 + 185	171 + 185 + 185	185 + 185 + 233	171 + 233 + 233	185 + 233 + 233	233 + 233 + 233	
		uppvärmning	m ³ /min	171 + 171 + 185	171 + 185 + 185	185 + 185 + 233	171 + 233 + 233	185 + 233 + 233	233 + 233 + 233	
externt statiskt tryck (MAX)			Pa	78 Pa med högt statiskt tryck						
Kompressor	typ			Hermetiskt försluten scrollkompressor						
	n°			4	5	6	5	6	6	
Driftsområde	kyla	minimum	°CTT	-5,0						
		maximum	°CTT	43,0						
	uppvärmning	minimum	°CVT	-20,0						
		maximum	°CVT	15,0						
Köldmedium	typ			R-410A						
	fyllning	kg	7,7 + 7,7 + 8,4	7,7 + 8,4 + 8,4	7,7 + 8,4 + 10	7,7 + 10 + 10	8,4 + 10 + 10	10 + 10 + 10		
	kontroll			Expansionsventil (elektronisk typ)						
Maximal total mängd köldmedium i systemet				kg						
				Mindre än 100 (beräknad mängd mindre än 95)						
Köldmedieolja	typ			Syntetisk (eter) olja						
	påfylld volym			l	2,6 + 2,6 + 4,3	2,6 + 4,3 + 4,3	2,6 + 4,3 + 4,8	2,6 + 4,8 + 4,8	4,3 + 4,8 + 4,8	4,8 + 4,8 + 4,8
Röranslutningar	vätska	typ	Hårdlödd anslutning							
		diameter (OD)	mm	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	
	gas	typ	Hårdlödd anslutning							
		diameter (OD)	mm	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	41,3	
värmeisolering			Rör för både vätska och gas							
max. totallängd			m	1.000						
Avfrostningsmetod				Omvänd cykel						
Styrning av avfrostning				Sensor för temperaturen i utomhusdelens värmeväxlare						
Kapacitetsstyrningsmetod				Inverterstyrd						
Kapacitetsstyrning [%]				~ 100						
Säkerhetskomponenter				HPS, överbelastningskydd för fläktmotorstyrning, överströmsrelä, överbelastningskydd för inverter, kretskortssäkring						
Strömförsörjning	namn			W1						
	fas			3N~						
	frekvens			Hz	50					
	spänning			V	400					

Anmärkningar: Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27 °CTT, 19 °CVT, utomhustemperatur: 35 °CTT, ekvivalent köldmedierörledning: 7,5 m, nivåskillnad: 0 m.
 Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20 °CTT, utomhustemperatur: 7 °CTT, 6 °CVT, ekvivalent köldmedierörledning: 7,5 m, nivåskillnad: 0 m.
 Ljudnivån i ett multisystem bestäms av typen av utomhusdel och rådande installationsförhållanden.
 Mängden köldmedium i systemet måste vara mindre än 100 kg. Detta innebär att du, om beräknad köldmediemängd är minst 95 kg, måste dela upp ditt system bestående av flera utomhusdelar i mindre separata system, där varje system innehåller mindre än 95 kg köldmedium.
 Se enhetens namnskylt för information om fabrikmängden.

› TILLBEHÖR

VRV® VÄRMEPUMP		12	16-36
Väljare för kyla/värme			KRC19-26A6
Fästlåda			KJB111A
REFNET-samlingsrör			KHRQ22M29H
			KHRQ22M64H
		-	KHRQ22M75H
REFNET-fördelningsrör			KHRQ22M20T
			KHRQ22M29T9
			KHRQ22M64T
		-	KHRQ22M75T
Multianslutningssats för utomhusdelar	för 2 utomhusdelar	-	BHFQ22P1007
	för 3 utomhusdelar	-	BHFQ22P1517
Sats för central dräneringsskål		KWC26B450	se anm. 2
Sats för digital tryckmätare		BHGP26A1	se anm. 3
Öka höjdskillnaden mellan inomhus och utomhus till 90 m (se anm. 5)		EKLD90P12	se anm. 4

1 Alla tillval är satser.

2 Satsen för central dräneringsskål ska kombineras enligt kombinationstabellen för utomhusdelen.

3 Endast 1 tillval per installation behövs.

4 1 tillval per modul krävs.

5 Tillvalet ska installeras i utomhusdelen, behövs bara om utomhusdelen är installerad över inomhusdelen.



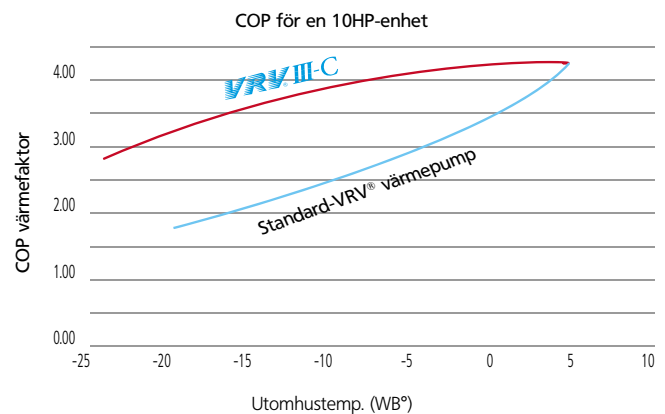
VRV® VÄRMEPUMP OPTIMERAD FÖR UPPVÄRMNING (VRV® III-C)

> FÖRDELAR



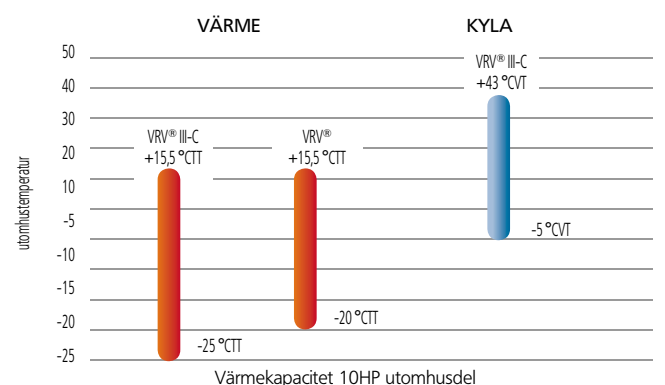
HÖGA COP-VÄRDEN VID LÅGA OMGIVNINGSTEMPERATURER

Användningen av 2-stegskomprimering leder till högre energibesparingar vid låga omgivningstemperaturer, med COP-värden på mer än 3,0 vid -10 °C utomhus. De årliga energikostnaderna är därför avsevärt lägre än för en vanlig värme pump.



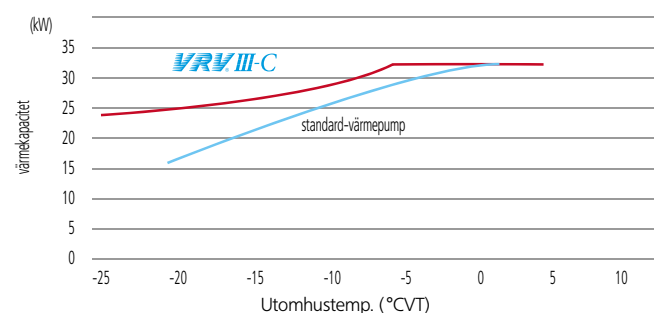
STORT DRIFTSOMRÅDE VID UPPVÄRMNING

VRV® III-C är det första systemet på marknaden med ett standardarbetsområde ned till omgivningstemperaturen -25 °C utomhus för värme, och kan också gå kyla ned till en omgivningstemperatur på -5 °C utomhus



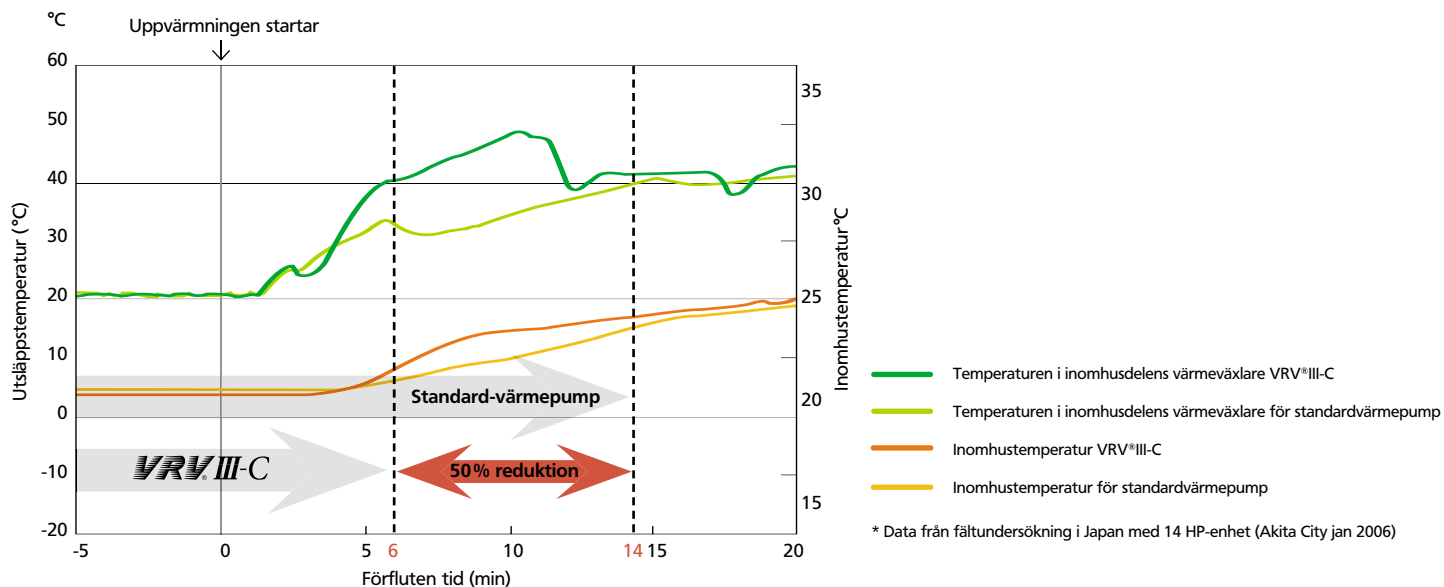
STABIL UPPVÄRMNINGSKAPACITET

VRV® III-C har en stabil värmekapacitet, också vid låga omgivningstemperaturer, vilket gör den lämplig som ensam värmekälla. Värmekapaciteten är 130 % i jämförelse med värmekapaciteten för standard-VRV® under liknande förhållanden



HÖG UPPVÄRMNINGSHASTIGHET

Uppvärmningstiden har minskats dramatiskt, speciellt vid låga omgivningstemperaturer. Tiden som behövs för att utsläppstemperaturen ska nå 40 °C har minskat med 50 %.



KORT AVFROSTNINGSTID

Tiden som krävs för avfrostning är reducerad till 4 minuter – mindre än hälften av standard-VRV®III-systemet (10 minuter), vilket leder till en stabilare inomhustemperatur och avsevärt förbättrade komfortnivåer.

* Data från fältundersökning i Japan med 10 HP-enhet (Akita City jan 2006)

FLEXIBEL RÖRUTFORMNING

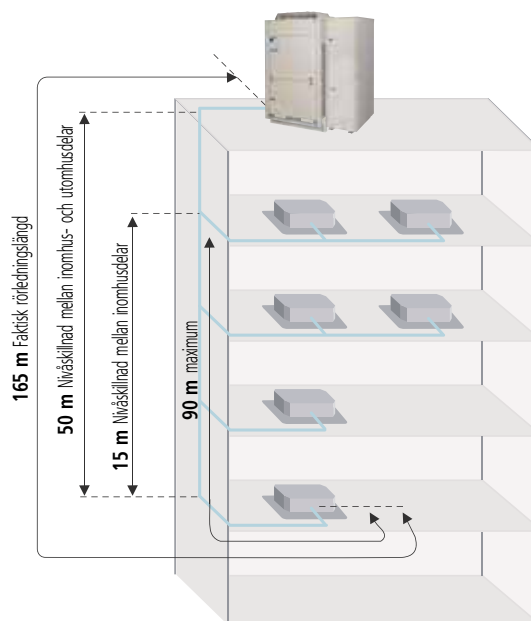
VRV®III-C har en rörledningslängd som förlängts med 165 m (190 m ekvivalent rörledningslängd) med en total systemrörledningslängd på 500 m.

Om utomhusdelen sitter ovanför inomhusdelen är höjdskillnaden 50 m.

Om utomhusdelen sitter under inomhusdelen är höjdskillnaden 40 m.

Avståndet mellan utomhusdelen och funktionsenhet får maximalt vara 10 m (13 m ekvivalent rörledningslängd).

Efter den första förgreningen kan skillnaden mellan den längsta rörledningslängden och den kortaste rörledningslängden vara högst 40 m, förutsatt att den längsta rörledningslängden är högst 90 m.



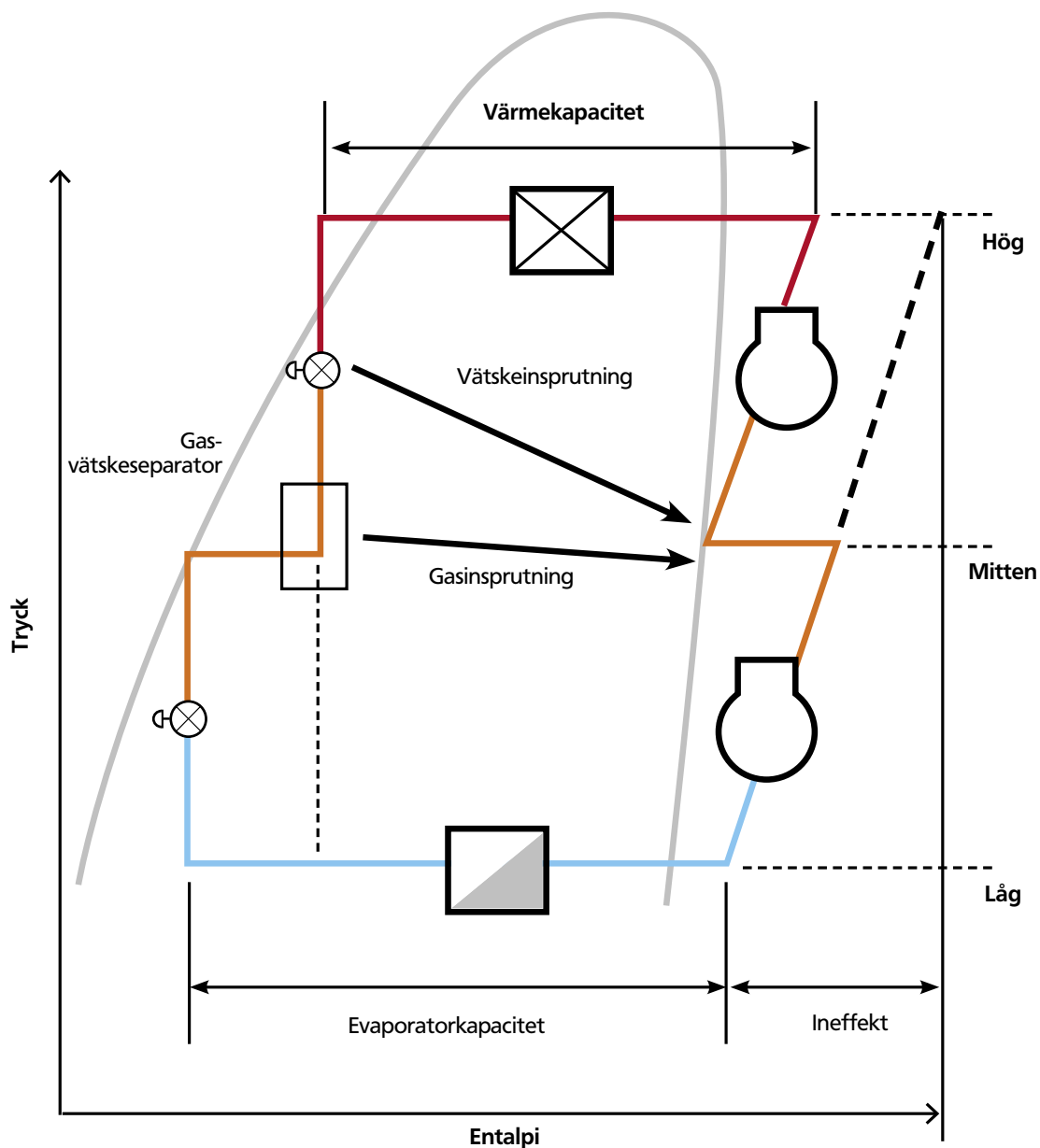
UNIK TEKNIK

2-STEGSKOMPRIMERING

Med 2-stegskomprimeringstekniken kan systemet skapa högre tryck vilket leder till en högre värmekapacitet vid låga utomhustemperaturer.

Den andra inverterkompressorn (i funktionsenheten) är speciellt konstruerad för att ge högre tryck.

När värmen har växlats i inomhusdelen, separeras gasen och vätskan vid gas-vätskeseparatören. På så vis kan köldmediet i gasfas återvinnas och överförs direkt till högtryckskompressorn.



➤ SPECIFIKATIONER

VRV® Värmepump optimerad för uppvärmning

System				RTSYQ10P	RTSYQ14P	RTSYQ16P	RTSYQ20P	
Utomhusdel				RTSQ10P	RTSQ14P	RTSQ16P	RTSQ8P	
Utomhusdel							RTSQ12P	
Funktionenshet				BTSQ20P	BTSQ20P	BTSQ20P	BTSQ20P	
Effekt	Kyla		kW	28,0	40,0	45,0	56,0	
	Värme (utomhustemp: 7 °CTT / 6 °CVT)		kW	31,5	45,0	50,0	63,0	
	Värme (utomhustemp: -10 °CVT)		kW	28,0	40,0	45,0	56,0	
Hölje	Färg			Effenbensvit (5Y7.5/1)				
	Dimensioner	Enhet	Höjd	mm	1.680			
			Bredd	mm	930	1,24	1,24	930 + 930
			Djup	mm	765			
	Funktionenshet		Höjd	mm	1.570			
			Bredd	mm	460			
Djup			mm	765				
Vikt	Enhet		kg	257	338	344	205 + 257	
	Funktionenshet		kg	110				
Värmeväxlare				Spole med korsande flänsar				
Fläkt	Rörtyp			Propeller				
	Typ			Direktdriven				
	Slagvolym			m	(13,72+10,53) + 16,9	(13,72+10,53+10,53)+16,9	(13,72+10,53+10,53) + 16,9	16,9+(13,72+10,53)+16,9
	Luftlöde (nominellt vid 230 V)	Kyla	m³/min	185	233	239	(185+200)	
		Värme	m³/min	185	233	239	(185+200)	
Motor			Drivning	Direktdriven				
			Motorns uteffekt	W	0,75x1	0,35x2	0,75x2	(0,75)+ (0,75)
Kompressor	Motor			Typ				
				Hermetiskt försluten scrollkompressor				
Ljudnivå	Kyla	Startmetod		Mjukstart				
		Ljudtryck (maximum)	dBa	62	63	65	65	
		Ljudtryck (nominell)	dBa	60	61	63	63	
		Startmetod		Mjukstart				
Köldmedium	Namn			R-410A				
	Mängd			kg	10,5	11,7	11,7	9,4+10,9
	Kontroll			Expansionsventil (elektronisk typ)				
Röranslutningar	Vätska (OD)	Typ		Hårdlödd anslutning				
		Diameter (YD)	mm	9,52	12,7	12,7	15,9	
	Gas	Typ		Hårdlödd anslutning				
		Diameter (YD)	mm	22,2	28,6	28,6	28,6	
	Olja utjämning	Typ		-	-	-	Hårdlödd anslutning	
Diameter (YD)		mm	-	-	-	19,1		
Avfrostningsmetod				Avfrostare				
Effektstyrning				9 till 100	7 till 100	7 till 100	6 till 100	
Säkerhetskomponenter				HPS - överbelastningskydd för fläktmotorstyrning - överströmsrelä - överbelastningskydd för inverter				
Strömförsörjning				Namn, fas, frekvens, spänning				
				Y1, 3~, 50, 380-415				

Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27°CCTT, 19°CVT, utomhustemperatur 35°CCTT; ekvivalent rörledningslängd: 7,5 m, nivåskillnad 0 m; funktion enhetslängd: 6 m. Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20°CCTT, utomhustemperatur 7°CCTT, 6°CVT, ekvivalent rörledningslängd: 7,5 m, nivåskillnad 0 m; funktion enhetslängd: 6 m. Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20°CCTT, utomhustemperatur -10°CVT, ekvivalent rörledningslängd: 7,5 m, nivåskillnad 0 m; funktion enhetslängd: 6 m. RTSYQ10P kombinerat med 5x FXFQ50P, RTSYQ14P k kombinerat med 7x FXFQ50P, RTSYQ16P kombinerat med 8x FXFQ50P, RTSYQ20P kombinerat med 10x FXFQ50P.

➤ TILLBEHÖR

		RTSYQ10P	RTSYQ14P RTSYQ16P	RTSYQ20P
Fördelade rörledning	REFNET-samlingsrör	-	KHRQ22M29H (max.4 grenar)	
		-	KHRQ22M29H (max.8 grenar) ¹	KHRQ22M64H (max.8 grenar)
	REFNET-kopplingar	-	KHRQ22M20T	
		-	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T
Snöskydd ²	Sats (insläpp + utsläpp)	KPS26C280	KPS26C504	KHRQ22M75T KPS26C280*
	Luftutsläpp	KPS26C280T	KPS26C504T	KPS26C280T*
	Vänster sida luftinsläpp	KPS26C504L	KPS26C504L	KPS26C504L*
	Höger sida luftinsläpp	KPS26C504R	KPS26C504R	KPS26C504R*
	Baksida luftinsläpp	KPS26C280B	KPS26C504B	KPS26C280B*
Utomhusdelar för multianslutningsrörledningsats.		-	-	BHFQ22P1007

Noteringar

- ø25,4 gasrör KHRQ22M29H finns inte för DENVrefnet. Det krävs bara för 10HP-modellen som använder uppgradering OCH med ett anslutningsförhållande inomhus som är mindre än 80 %
- Snöskydd monteras vid installation. För tekniska ritningar och mer information, kontakta din närmsta Daikin-återförsäljare. Det är lämpligt att montera snöskydd när det snöar.



UPPTAR LITEN GOLVYTA

› FÖRDELAR

KOMPAKTA KOMBINATIONER GER DEN MINSTA MONTERINGSYTAN

Kompakta kombinationer från 5 till 54 HP ger den minsta monteringsytan. Upp till 33 % mindre installationsutrymme behövs jämfört med kombinationen med hög värmefaktor.

HP	12	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Liten monteringsyta Monteringsyta [m ²]	0,71	0,95	0,95	1,42	1,42	1,42	1,66	1,66	1,66	1,90	1,90	1,90
Hög COP-kombination Monteringsyta [m ²]	0,95	1,42	1,42	1,66	1,66	2,13	2,13	2,13	2,37	2,61	2,61	2,85
Förhållandet mellan monteringsytorna	75 %	67 %	67 %	86 %	86 %	67 %	78 %	78 %	70 %	73 %	73 %	67 %

33% mindre yta krävs

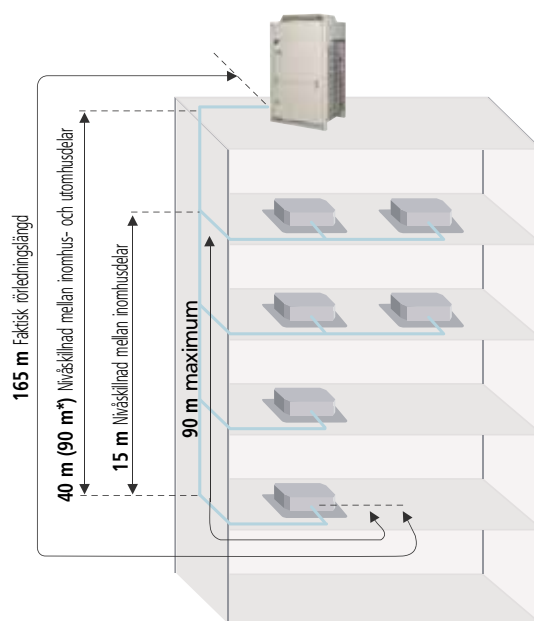
FLEXIBEL RÖRUTFORMNING

VRV® har en rörledningslängd som förlängts med 165 m (190 m ekvivalent rörledningslängd) med en total systemrörledningslängd på 1.000 m.

Om utomhusdelen sitter ovanför inomhusdelen är höjdskillnaden 50 m som standard. Denna kan förlängas till 90 m*.

Om utomhusdelen sitter under inomhusdelen är höjdskillnaden 40 m som standard. Höjdskillnader på upp till högst 90 m är möjligt*.

Efter den första förgreningen kan skillnaden mellan den längsta rörledningslängden och den kortaste rörledningslängden vara högst 40 m, förutsatt att den längsta rörledningslängden är högst 90 m.



* För mer information, kontakta din lokala Daikin-återförsäljare.

► SPECIFIKATIONER

VRV® Värmepump - liten monteringsyta

RXYQ-P(A)/P8(A)				5	8	10	12	14	16	18
Nominell kapacitet	kyla	kW		14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0
	uppvärmning	kW		16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5
COP värmefaktor	uppvärmning			4,00	4,50	4,09	3,97	3,98	3,88	3,69
EER köldfaktor	kyla			3,98	4,29	3,77	3,48	3,23	3,17	3,02
Kapacitetsområde		HP		5	8	10	12	14	16	18
Max. antal inomhusdelar som ska anslutas				8	13	16	19	23	26	29
Indexanslutning inomhus	minimum			62,5	100	125	150	175	200	225
	maximum (130 %)			162,5	260	325	390	455	520	585
Hölje	färg			Daikin vit						
	material			Målat galvaniserat stål						
Dimensioner	enhet	höjd	mm	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680
		bredd	mm	635	930	930	930	1.240	1.240	1.240
		djup	mm	765	765	765	765	765	765	765
Vikt	enhet	kg		159	187	240	240	316	316	324
Fläkt	typ			Propeller						
	luftlöde (nominell vid 230 V)	kyla	m ³ /min	95	171	185	196	233	233	239
		uppvärmning	m ³ /min	95	171	185	196	233	233	239
Kompressor	extert statiskt tryck (MAX)	Pa		78 Pa med högt statiskt tryck						
Driftsområde	kyla	minimum	°CTT	-5,0						
		maximum	°CTT	43,0						
	uppvärmning	minimum	°CVT	-20,0						
		maximum	°CVT	15,0						
Ljudnivå (nominell)	kyla	ljudeffekt	dB(A)	72	78	78	80	80	80	83
		ljudtryck	dB(A)	54	57	58	60	60	60	63
Köldmedium	typ			R-410A						
	fyllning	kg		6,2	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5	11,7
	kontroll			Expansionsventil (elektronisk typ)						
Köldmedieolja	typ			Syntetisk (eter) olja						
	påfylld volym	l		1,7	2,1	3,9	3,9	5,7	5,7	5,8
Röranslutningar	vätska	typ		Härdlodd anslutning						
		diameter (OD)	mm	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,9
	gas	typ		Härdlodd anslutning						
		diameter (OD)	mm	15,9	19,1	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6
	värmisoleering			Rör för både vätska och gas						
	max. totallängd	m		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Avfrostningsmetod				Omvänd cykel						
Styrning av avfrostning				Sensor för temperaturen i utomhusdelens värmeväxlare						
Kapacitetsstyrningsmetod				Inverterstyrd						
Kapacitetsstyrning [%]				~ 100						
Säkerhetskomponenter				HPS, överbelastningskydd för fläktmotorstyrning, överströmsrelä, överbelastningskydd för inverter, kretskortssäkning						
Strömförsörjning	namn			W1						
	fås			3N~						
	frekvens	Hz		50						
	spänning	V		400						

Anmärkingar: Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27 °CTT, 19 °CVT, utomhustemperatur: 35 °CTT, ekvivalent köldmedierörledning: 7.5 m, nivåskillnad: 0 m. Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20 °CTT, utomhustemperatur: 7 °CTT, 6 °CVT, ekvivalent köldmedierörledning: 7.5 m, nivåskillnad: 0 m. Ljudeffektsnivån är ett absolutvärde för vad en ljudkälla ger upphov till. Ljudtrycksnivån är ett relativt värde som beror på avståndet och den omgivande akustiken. Ljudvärdena är uppmätta i ett semi-ekofritt rum.



RXYQ-P(A) / P8(A)			20	22	24	26	28	30	32	34	36	
Moduler	RXYQ8P8		1			1						
	RXYQ10P			1			1					
	RXYQ12P		1	1	2				1			
	RXYQ14PA									1		
	RXYQ16PA										1	
RXYQ18PA					1	1	1	1	1	1	2	
Nominell kapacitet	kyla	kW	55,9	61,5	67,0	71,4	77,0	82,5	89,0	94,0	98,0	
	uppvärmning	kW	62,5	69,0	75,0	81,5	88,0	94,0	102,0	107,0	113,0	
COP värmefaktor	uppvärmning		4,18	4,04	3,97	3,94	3,83	3,81	3,83	3,79	3,69	
EER köldfaktor	kyla		3,80	3,62	3,49	3,41	3,26	3,20	3,11	3,09	3,02	
Kapacitetsområde		HP	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
Max. antal inomhusdelar som ska anslutas			32	35	39	42	45	49	52	55	58	
Indexanslutning inomhus	minimum		250	275	300	325	350	375	400	425	450	
	maximum (130 %)		650	715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	
Höjle	färg		Daikin vit									
	material		Målat galvaniserat stål									
Dimensioner	enhet	höjd	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	
		bredd	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	
		djup	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fläkt	typ		Propeller									
	luftflöde	kyla	m ³ /min	171 + 196	185 + 196	196 + 196	171 + 239	185 + 239	196 + 239	233 + 239	233 + 239	239 + 239
	(nominellt vid 230V)	uppvärmning	m ³ /min	171 + 196	185 + 196	196 + 196	171 + 239	185 + 239	196 + 239	233 + 239	233 + 239	239 + 239
Externt statiskt tryck (MAX)			Pa	78 Pa med högt statiskt tryck								
Kompressor	typ		Hermetiskt försluten scrollkompressor									
Driftsområde	kyla	minimum	°CTT	-5,0								
		maximum	°CTT	43,0								
	uppvärmning	minimum	°CVT	-20,0								
		maximum	°CVT	15,0								
Köldmedium	typ	R-410A										
fyllning		kg	7,7 + 8,6	8,4 + 8,6	8,6 + 8,6	7,7 + 11,7	8,4 + 11,7	8,6 + 11,7	11,3 + 11,7	11,5 + 11,7	11,7 + 11,7	
kontroll		Expansionsventil (elektronisk typ)										
Maximal total mängd köldmedium i systemet			kg	Mindre än 100 (beräknad mängd mindre än 95)								
Köldmedieolja	typ		Syntetisk (eter) olja									
	påfyllt volym			2,1 + 3,9	3,9 + 3,9	3,9 + 3,9	2,1 + 5,8	3,9 + 5,8	3,9 + 5,8	5,7 + 5,8	5,7 + 5,8	5,8 + 5,8
Röranslutningar	vätska	typ	Hårdlödd anslutning									
		diameter (OD)	mm	15,9	15,9	15,9	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
	gas	typ	Hårdlödd anslutning									
		diameter (OD)	mm	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	41,3
värmeisolering		Rör för både vätska och gas										
max. totallängd		m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
Avfrostringsmetod			Omvänd cykel									
Styrning av avfrostring			Sensor för temperaturen i utomhusdelens värmeväxlare									
Kapacitetsstyrningsmetod			Inverterstyrd									
Kapacitetsstyrning [%]			~ 100									
Säkerhetskomponenter			HPS, överbelastningskydd för fläktmotorstyrning, överströmsrelä, överbelastningskydd för inverter, kretskortssäkring									
Strömförsörjning	namn		W1									
	fas		3N~									
	frekvens		Hz	50								
	spänning		V	400								

Anmärkningar: Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27 °CTT, 19 °CVT, utomhustemperatur: 35 °CTT, ekvivalent köldmedierörledning: 7.5 m, nivåskillnad: 0 m. Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20 °CTT, utomhustemperatur: 7 °CTT, 6 °CVT, ekvivalent köldmedierörledning: 7.5 m, nivåskillnad: 0 m. Ljudnivån i ett multisystem bestäms av typen av utomhusdel och rådande installationsförhållanden. Mängden köldmedium i systemet måste vara mindre än 100 kg. Detta innebär att du, om beräknad köldmediemängd är minst 95 kg, måste dela upp ditt system bestående av flera utomhusdelar i mindre separata system, där varje system innehåller mindre än 95 kg köldmedium. Se enhetens namnskylt för information om fabriksmängden.

RXYQ-P(A)/P8(A)			38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Moduler	RXYQ8P8		1			1						
	RXYQ10P			1			1					
	RXYQ12P		1	1	2			1				
	RXYQ14PA								1			
	RXYQ16PAA									1		
RXYQ18PA		1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	
Nominell kapacitet	kyla	kW	105,0	111,0	116,0	120,0	126,0	132,0	138,0	143,0	147,0	
	uppvärmning	kW	119,0	126,0	132,0	138,0	145,0	151,0	158,0	163,0	170,0	
COP värmefaktor	uppvärmning		3,95	3,89	3,86	3,84	3,79	3,78	3,77	3,75	3,70	
EER köldfaktor	kyla		3,43	3,34	3,28	3,25	3,17	3,14	3,08	3,07	3,02	
Kapacitetsområde			HP	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Max. antal inomhusdelar som ska anslutas				61	64	64	64	64	64	64	64	64
Indexanslutning inomhus	minimum		475	500	525	550	575	600	625	650	675	
	maximum (130 %)		1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755	
Hölje	färg		Daikin vit									
	material		Målat galvaniserat stål									
Dimensioner	enhet	höjd	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	
		bredd	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	
		djup	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fläkt	typ		Propeller									
	luftflöde	kyla	m ³ /min	171 + 196 + 239	185 + 196 + 239	196 + 196 + 239	171 + 239 + 239	185 + 239 + 239	196 + 239 + 239	233 + 239 + 239	233 + 239 + 239	239 + 239 + 239
		uppvärmning	m ³ /min	171 + 196 + 239	185 + 196 + 239	196 + 196 + 239	171 + 239 + 239	185 + 239 + 239	196 + 239 + 239	233 + 239 + 239	233 + 239 + 239	239 + 239 + 239
(nominellt vid 230V)		extert statiskt tryck (MAX)	Pa	78 Pa med högt statiskt tryck								
Kompressor	typ		Hermetiskt försluten scrollkompressor									
Driftsområde	kyla	minimum	°CTT	-5,0								
		maximum	°CTT	43,0								
	uppvärmning	minimum	°CVT	-20,0								
		maximum	°CVT	15,0								
Köldmedium	typ		R-410A									
	fyllning	kg	7,7 + 8,6 + 11,7	8,4 + 8,6 + 11,7	8,6 + 8,6 + 11,7	7,7 + 11,7 + 11,7	8,4 + 11,7 + 11,7	8,6 + 11,7 + 11,7	11,3 + 11,7 + 11,7	11,5 + 11,7 + 11,7	11,7 + 11,7 + 11,7	
	kontroll		Expansionsventil (elektronisk typ)									
Maximal total mängd köldmedium i systemet			kg	Mindre än 100 (beräknad mängd mindre än 95)								
Köldmedieolja	typ		Syntetisk (eter) olja									
	påfyllt volym	l	2,9 + 3,9 + 5,8	3,9 + 3,9 + 5,8	3,9 + 3,9 + 5,8	2,1 + 5,8 + 5,8	3,9 + 5,8 + 5,8	3,9 + 5,8 + 5,8	5,7 + 5,8 + 5,8	5,7 + 5,8 + 5,8	5,8 + 5,8 + 5,8	
Röranslutningar	vätska	typ	Hårdlodd anslutning									
		diameter (OD)	mm	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
	gas	typ	Hårdlodd anslutning									
		diameter (OD)	mm	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
värmeisolerings		Rör för både vätska och gas										
max. totallängd		m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
Avfrostningsmetod			Omvänd cykel									
Styrning av avfrostning			Sensor för temperaturen i utomhusdelens värmeväxlare									
Kapacitetsstyrningsmetod			Inverterstyrd									
Kapacitetsstyrning [%]			~ 100									
Säkerhetskomponenter			HPS, överbelastningsskydd för fläktmotordrivning, överströmsrelä, överbelastningsskydd för inverter, kretskortssäkning									
Strömförsörjning	namn		W1									
	fas		3N~									
	frekvens		Hz	50								
	spänning		V	400								

Anmärkningar: Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27 °CTT, 19 °CVT, utomhustemperatur: 35 °CTT, ekvivalent köldmedierörledning: 7.5 m, nivåskillnad: 0 m. Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20 °CTT, utomhustemperatur: 7 °CTT, 6 °CVT, ekvivalent köldmedierörledning: 7.5 m, nivåskillnad: 0 m. Ljudnivån i ett multisystem bestäms av typen av utomhusdel och rådande installationsförhållanden. Mängden köldmedium i systemet måste vara mindre än 100 kg. Detta innebär att du, om beräknad köldmediummängd är minst 95 kg, måste dela upp ditt system bestående av flera utomhusdelar i mindre separata system, där varje system innehåller mindre än 95 kg köldmedium. Se enhetens namnskytt för information om fabriksmängden.



› TILLBEHÖR

VRV* VÄRMEPUMP		RXYQ5P	RXYQ8P RXYQ10P	RXYQ12P	RXYQ14-18PA	RXYQ20-54P(A)/P8(A)
Väjlare för kyla/värme				KRC19-26A6		
Fästlåda				KJB111A		
REFNET-samlingsrör				KHRQ22M29H		
		-	-		KHRQ22M64H	
		-	-	-	-	KHRQ22M75H
REFNET-fördelningsrör				KHRQ22M20T		
		-	-		KHRQ22M29T9	
		-	-		KHRQ22M64T	
		-	-	-	-	KHRQ22M75T
Multianslutningssats för utomhusdelar	för 2 utomhusdelar	-	-	-	-	BHFQ22P1007
	för 3 utomhusdelar	-	-	-	-	BHFQ22P1517
Sats för central dräneringsskål		KWC26B160	KWC26B280	KWC26B280	KWC26B450	se anm. 2
Sats för digital tryckmätare				BHGP26A1		se anm. 3
Öka höjdskillnaden mellan inomhus och utomhus till 90 m (se anm. 5)		-	EKLD90P12	EKLD90P12	EKLD90P18	se anm. 4

1 Alla tillval är satser.

2 Satsen för central dräneringsskål ska kombineras enligt kombinationstabellen för utomhusdelen.

3 Endast 1 tillval per installation behövs.

4 1 tillval per modul krävs.

5 Tillvalet ska installeras i utomhusdelen, behövs bara om utomhusdelen är installerad över inomhusdelen.



VRV® VÄRMEPUMP MED ANSLUTNING TILL SNYGGA INOMHUSDELAR

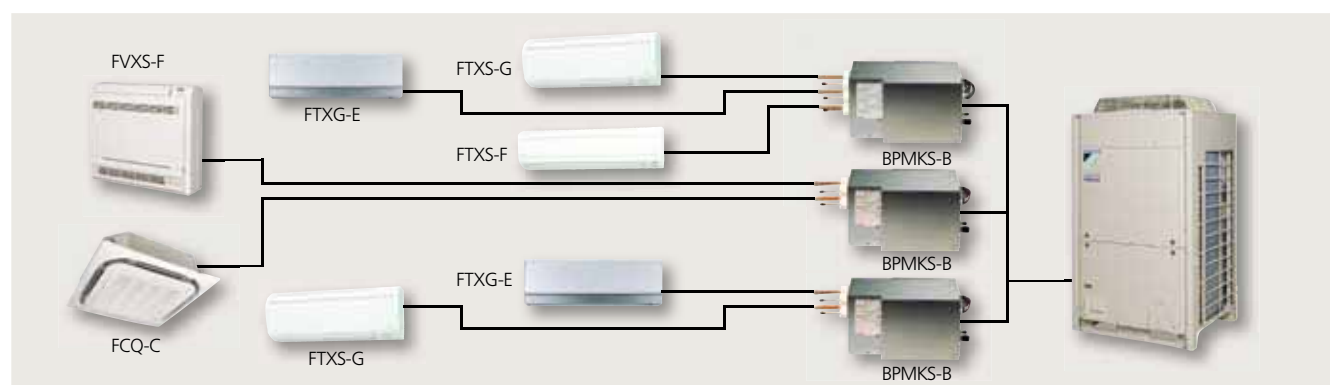
› FÖRDELAR

VRV®-teknik kombinerat med det snygga och tysta bostadsutbudet av inomhusdelar. Perfekt för lyxhotell eller utrymmen där man vill ha bidra med ett stilfull drag till inomhusmiljön.

Via BP-boxen (BPMKS967B2/B3) kan upp till 29 inomhusdelar anslutas till en 18HP-utomhusdel.

ANSLUTNINGSBARA INOMHUSENHETER

Modell	Produktnamn	Effekt						
		20	25	35	42	50	60	71
Runtomblåsande takmonterad kassett	FCQ-C							
Takmonterad 4-vägsblåsande kassett	FFQ-B							
Liten undertaksmodell	FDBQ-B							
Smal undertaksmodell	FDXS-E/C							
Inverterstyrd undertaksmodell	FBQ-C							
Väggmodell	FTXG-E CTXG-E							
Väggmodell	FTXS-G							
Väggmodell	FTXS-F							
Takupphängd modell	FHQ-B							
Golvmodell	FVXS-F							
Vägg-takmodell "Flexi"	FLXS-B							



¹ Inomhusdelarna i tabellen ovan är enbart anslutningsbara till RXYQ-PR

² Minsta - högsta anslutningsförhållandet: 80 - 130%

► SPECIFIKATIONER

VRV® Värmepump med anslutning till snygga inomhusdelar

RXVQ-PR				8	10	12	14	16	18	
Nominell kapacitet	kyla	kW		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0	
	uppvärmning	kW		25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	
Kapacitetsområde		HP		8	10	12	14	16	18	
Max. antal inomhusdelar som ska anslutas				13	16	19	23	26	29	
Indexanslutning inomhus	minimum			160	200	240	280	320	360	
	maximum (130%)			260	325	390	455	520	585	
Höjje	färg			Daikin vit						
	material			Målat galvaniserat stål						
Dimensioner	enhet	höjd	mm	1.680						
		bredd	mm	930			1.240			
		djup	mm	765						
Vikt	enhet		kg	187	240		316		324	
Fläkt	typ			Propeller						
	luftlöde (nominell)	kyla	m ³ /min	171	185	196		233		239
		uppvärmning	m ³ /min	171	185	196		233		239
	externt statiskt tryck (max.)			Pa	78 Pa med högt statiskt tryck					
Kompressor				typ						Hermetiskt försluten scrollkompressor
Driftsområde	kyla	minimum	°CTT	-5,0						
		maximum	°CTT	43,0						
	uppvärmning	minimum	°CVT	-20,0						
		maximum	°CVT	15,0						
Ljudnivå (nominell)	kyla	ljudeffekt	dB(A)	78			80			83
		ljudtryck	dB(A)	57	58		60		63	
Köldmedium	typ			R-410A						
	fyllning		kg	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5	11,7	
kontroll				Expansionsventil (elektronisk typ)						
Köldmedieolja	typ			Syntetisk (eter) olja						
	påfylld volym		l	2,1	4,3		6,6		6,7	
Röranslutningar	vätska	typ		Härldödd anslutning						
		diameter (od)	mm	9,52			12,7			15,9
	gas	typ		Härldödd anslutning						
		diameter (od)	mm	19,1	22,2		28,6			
	värmeisolering			Rör för både vätska och gas						
max. totallängd			m	135						
Avfrostningsmetod				Omvänd cykel						
Styrning av avfrostning				Sensor för temperaturen i utomhusdelens värmväxlare						
Kapacitetsstyrningsmetod				Inverterstyrd						
Kapacitetsstyrning [%]				~ 100						
Säkerhetskomponenter				HPS						
				Överbelastningsskydd för fläktmotorn						
				Överströmsrelä						
				Inverters överlastskydd						
			Kretskortssäkring							
Strömförsörjning	namn			W1						
	fas			3N~						
	frekvens			50						
	spänning			400						

Anmärkningar: Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27°CCTT, 19°CVT, utomhustemperatur: 35°CCTT, ekvivalent köldmedierörledning: 7.5 m, nivåskillnad: 0 m. Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20°CCTT, utomhustemperatur: 7°CCTT, 6°CVT, ekvivalent köldmedierörledning: 7.5 m, nivåskillnad: 0 m. Ljudeffektnivån är ett absolutvärde för vad en ljudkälla ger upphov till. Ljudtrycksnivån ett relativt värde som beror på avståndet och den omgivande akustiken. För mer information, läs ljudnivåritningarna. Ljudvärdena är uppmätta i ett semi-ekofritt rum.

BP-box med anslutning till snygga inomhusdelar

BPMKS967				B2	B3
Max. antal inomhusdelar som ska anslutas				2	3
Max. anslutningsbar kapacitet för inomhusenhet		kW		14,2 (7,1 + 7,1)	20,8 (6,0 + 7,1 + 7,1)
Mått (Höjd x Bredd x Djup)		mm		180 x 294 x 350	
Vikt		kg		7	8

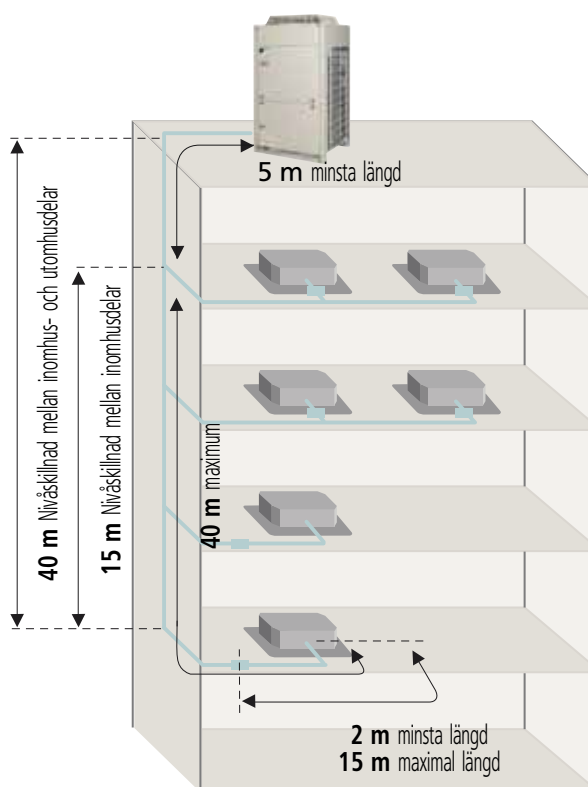
RÖRUTFORMNING

VRV® värmepump med anslutning till snygga inomhusenheter har en total rörledningslängd på 135 m. (Total längd för huvudledning ≤ 55 m (mellan utomhusdelen och BP-boxen) + grenrörledningens totala längd ≤ 80 m (mellan BP-box och inomhusenhet).

Den kortaste rörledningslängden mellan utomhusenheten och den första grenen är 5 m. Den kortaste rörledningslängden mellan BP-boxen och inomhusdelen är 2 m, den längsta längden är 15 m.

Efter den första grenen är den längsta rörledningslängden 40 m.

Höjdskillnaden mellan utomhus- och inomhusdelarna eller BP-boxen kan maximalt vara 40 m.



› TILLBEHÖR

VRV® VÄRMEPUMP	RXYQ8PR RXYQ10PR	RXYQ12PR	RXYQ14-18PR
Väljare för kyla/värme		KRC19-26A6	
Fästlåda		KJB111A	
REFNET-samlingsrör		KHRQ22M29H	KHRQ22M64H
REFNET-fördelningsrör		KHRQ22M20T KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T
Sats för central dräneringsskål		KWC26B280	KWC26B450
Sats för digital tryckmätare		BHGP26A1	
BP Box med anslutning till snygga inomhusdelar		BPMKS967B2 BPMKS967B3	

1 Alla tillval är satsar.

2 Satsen för central dräneringsskål ska kombineras enligt kombinationstabellen för utomhusdelen.

3 Endast 1 tillval per installation behövs.

4 1 tillval per modul krävs.

5 Tillvalet ska installeras i utomhusdelen, behövs bara om utomhusdelen är installerad över inomhusdelen.



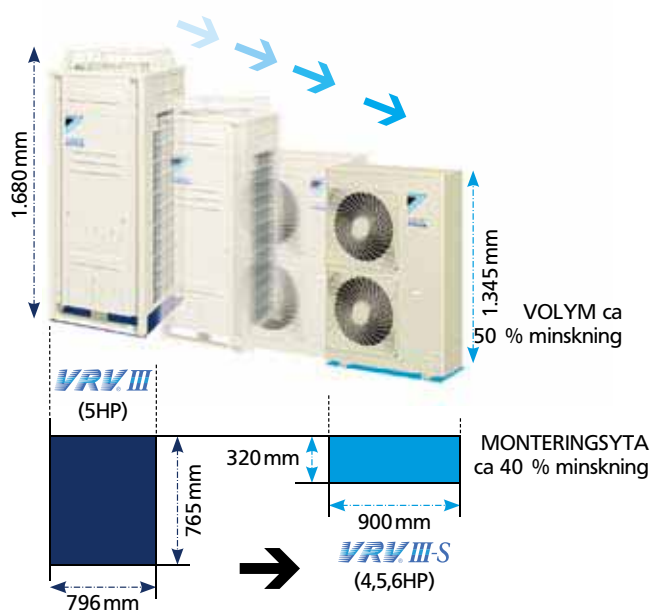


VRV®III-S VÄRMEPUMP

► FÖRDELAR

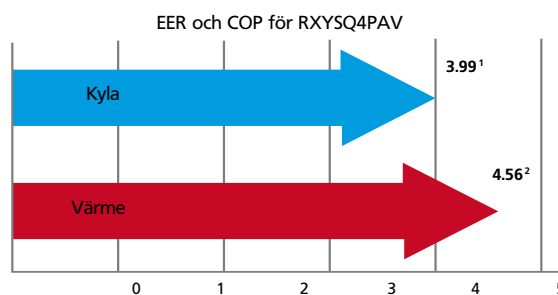
PLATSSPARANDE DESIGN

VRVIII®-S är smalare och mer kompakt vilket medför stora utrymmesbesparingar.



HÖGA COP-VÄRDEN

En viktig egenskap för VRV®III-S är den exceptionella energieffektiviteten. Systemet uppnår höga COP-värden under både kylning och uppvärmning genom användning av förbättrade komponenter och funktioner.



¹ Nominella kylkapaciteter baseras på: inomhustemperatur: 27°CCTT, 19°CVT, utomhustemperatur: 35°C, ekvivalent köldmedierörledning: 5 m, nivåskillnad: 0 m.

² Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20°CCTT, utomhustemperatur: 7°CCTT, 6°CVT, ekvivalent köldmedierörledning: 5 m, nivåskillnad: 0 m.

FLEXIBEL RÖRUTFORMNING

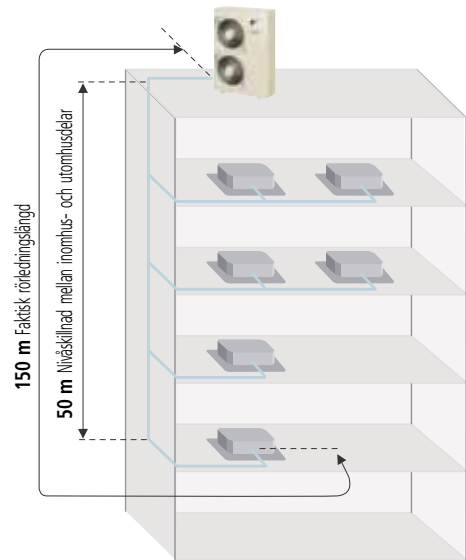
VRV®III-S ger den långa rörledningslängden möjlighet till 150 m¹ (175 m ekvivalent rörledningslängd), med en total rörledningslängd på 300 m. Om utomhusdelen installeras ovanför inomhusenheten kan höjdskillnaden uppgå till maximalt 50 m².

Detta bidrar till en stor variation av systemdesign.

Anmärkningar:

¹ 40 m när utomhusenheten installeras under inomhusenheterna.

² Maximal rörledningslängd mellan inomhusdelen och den första grenen är 40 m.



➤ AVANCERADE TEKNIKER

1 SUPERLUFTGALLER

De spiralformade räfflorna är i linje med luftutsläppets riktning för att minimera turbulensen och minska bullret.

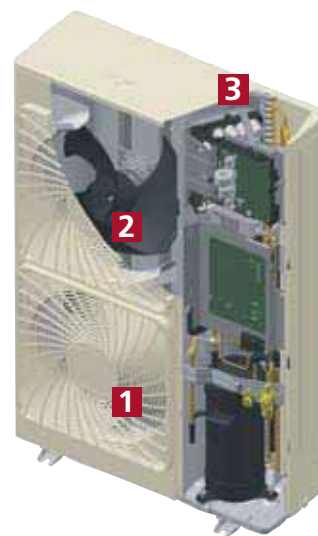
2 JÄMNT TRATTFORMAT LUFTINSUG OCH LUFTSPIRALFLÄKT

Dessa funktioner bidrar märkbart till att sänka bullret. Styrskenor läggs till det trattformate luftinsuget för att reducera turbulensen i luftflödet som genereras av fläktsuget.

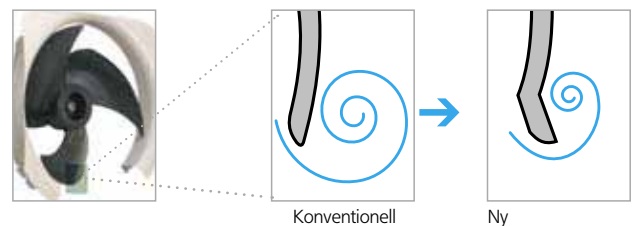
Luftspiralfläkten har fläktblad med böjda bladkanter som ytterligare minskar turbulensen.

3 E-BRYGGANS KRETS

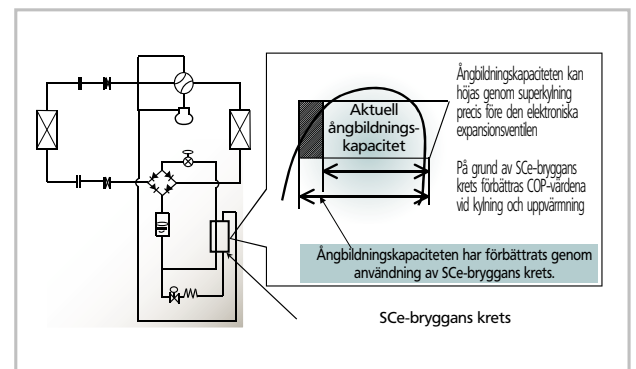
Förhindrar att köldmedium i vätskeform samlas i kondensorn. Detta medför en effektivare användning av kondensorytan vid alla förhållanden, och det i sin tur leder till högre energieffektivitet. Ökad ångbildningskapacitet härrör från den nyligen utvecklade köldmediekretsen, SCe-bryggans krets som ger superkylning före expansionscykeln. Genom att använda denna krets har COP-värdena förbättrats avsevärt både när det gäller kyla och värme.



Bladspetsar för luftspiralfläkten



Luftvinlar sugs in av de böjda bladkanterna så att den totala turbulensen minskas.



➤ SPECIFIKATIONER

VRV® III-S värmepump

RXYSQ-PAV / RXYSQ-PAY			4	5	6	
Nominell kapacitet	kyla	kW	11,2	14,0	15,5	
	uppvärmning	kW	12,5	16,0	18,0	
COP värmefaktor	uppvärmning		4,56 / 4,43	4,15 / 4,03	3,94 / 3,83	
EER köldfaktor	kyla		3,99 / 3,88	3,99 / 3,88	3,42 / 3,33	
Kapacitetsområde		HP	4	5	6	
Max. antal inomhusdelar som ska anslutas			6	8	9	
Indexanslutning inomhus	minimum		50	62,5	70	
	maximum		130	162,5	182	
Hölje	färg		Daikin vit			
	material		Målat galvaniserat stål			
Strömförsörjning		V3	1 ~, 50Hz, 220-240V / 3 ~, 50Hz, 380-415V			
Dimensioner	enhet	höjd	mm	1.345		
		bredd	mm	900		
		djup	mm	320		
Vikt	enhet	kg	125/120			
Fläkt	typ		Propeller			
	luftflöde (nominellt vid 230V)	kyla	m/min	106	106	106
		uppvärmning	m/min	102	105	105
Kompressor	typ		Hermetiskt försluten scrollkompressor			
	startmetod		Direkt on line			
Driftsområde	kyla	minimum	°CTT	-5,0		
		maximum	°CTT	46		
	uppvärmning	minimum	°CVT	-20		
		maximum	°CVT	15,5		
Ljudnivå (nominell)	kyla	ljudeffekt	dBA	66	67	69
		ljudtryck	dBA	50	51	53
	uppvärmning	ljudeffekt	dBA	52	53	55
		ljudtryck	dBA			
Köldmedium	typ		R-410A			
	yllning	kg	4,0			
	kontroll		Expansionsventil (elektronisk typ)			
Köldmedieolja	typ		Daphne FVC68D			
	påfyll	Volym	l	1,5		
Röranslutningar	vätska	diameter (OD)	mm	9,52 (Fläns)	9,52 (Fläns)	9,52 (Fläns)
		gas	diameter (OD)	mm	15,9 (Fläns)	15,9 (Fläns)
	värmisolerings			Rör för både vätska och gas		
	max. totallängd	m		300		
Säkerhetskomponenter			HPS, temperaturskydd för fläktmotorn, överbelastningskydd för inverter, kretskortssäkring			

Anmärkningar: Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27°C_{TT}, 19°C_{VT}, utomhustemperatur: 30°C, ekvivalent köldmedierörledning: 7.5 m, nivåskillnad: 0 m. Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20°C_{TT}, utomhustemperatur: 7°C_{TT}, 6°C_{VT}, ekvivalent köldmedierörledning: 7.5 m, nivåskillnad: 0 m. Ljudeffektsnivån är ett absolutvärde för vad en ljudkälla ger upphov till. Ljudtrycksnivån ett relativt värde som beror på avståndet och den omgivande akustiken. För mer information, läs ljudnivåritningarna. Ljudvärdena är uppmätta i ett semi-ekofritt rum.

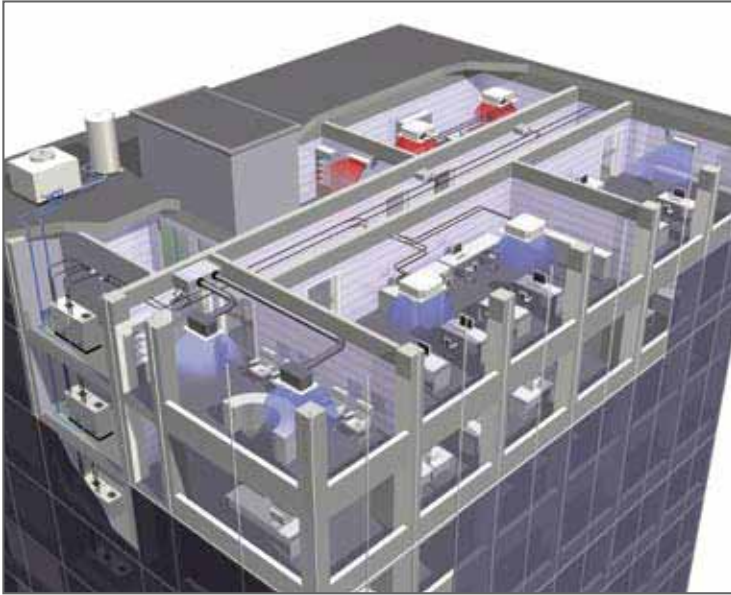
➤ TILLBEHÖR

	RXYSQ4PAV / RXYSQ4PAY	RXYSQ5PAV / RXYSQ5PAY	RXYSQ6PAV / RXYSQ6PAY
Väljare för kyla/värme		KRC19-26A6	
Fäståda		KJB111A	
REFNET-samlingsrör		KHRQ22M29H	
REFNET-kopplingar		KHRQ22M20T	
Central dräneringsplugg		KKPJ5F180	

VATTENKYLT VRV[®] SYSTEM

Trots den höga energieffektiviteten och installationsflexibiliteten för den luftkylda VRV[®], finns det vissa tillämpningar för vilka den vattenkylda versionen ger en mer ekonomisk och hållbar lösning. Det handlar först och främst om **HÖGA FLERVÅNINGSHUS** i vilka de maximala köldmedierörledningarna ibland kan göra användningen av ett luftkylt system olämpligt. Andra situationer som är idealiska för vattenkyld VRV[®]-användning är byggnader som saknar ett lämpligt tak eller yttre utrymme för utomhuskondensorer och projekt med speciellt stränga bullerbestämmelser.

Vattenkyld VRV[®] finns nu i 9 modeller mellan 8 och 30 HP när det gäller värmeåtervinning, värmepumpar och allra senast, **GEOTERMISKA** varianter. Den snabbt växande geotermiska sektorn ger i själva verket ett idealiskt tillfälle att använda värmepumpar för bergvärme. Och det finns en stor framtida potential för dess användning i installationer med lågt koldioxidutsläpp.



STANDARDSERIEN



GEOTERMISKA SERIEN

FÖRDELAR s. 64

AVANCERADE VRV®-TEKNIKER s. 68

VRV®-W STANDARDSERIEN - VÄRMEÅTERVINNING
OCH VÄRMEPUMPAR s. 70

VRV®-W GEOTERMISKA SERIEN - VÄRMEÅTERVINNING
OCH VÄRMEPUMPAR s. 73



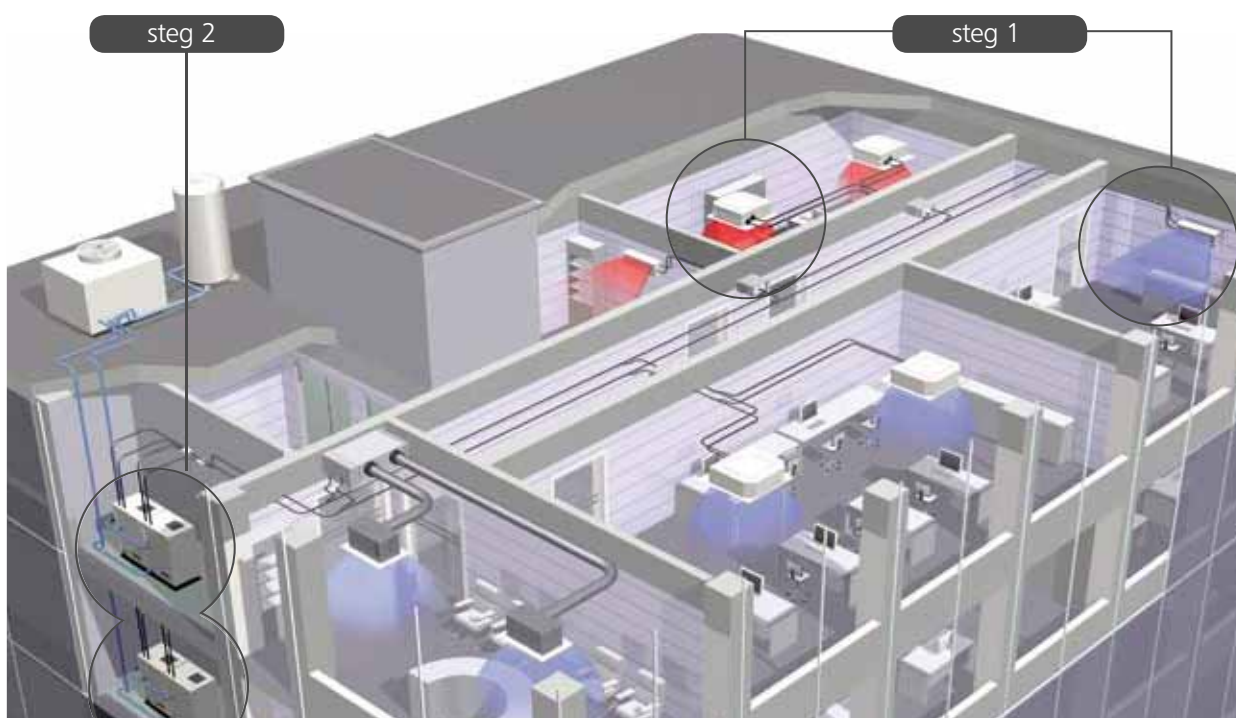
FÖRDELAR

2-STEGS-VÄRMEÅTERVINNING RESULTERAR I HÖG ENERGIEFFEKTIVITET

VRV®-W drar fördel av en 2-stegs värmeåtervinningsanordning. Det första steget uppnås inom kylsystemet och omfattar bara värmeåtervinningsenheter. Den värme som kommer från inomhusenheterna under kylcykeln förs bara över till enheter i utrymmen som behöver värme, vilket maximerar energieffektiviteten och minskar elkostnaderna.

Värmeåtervinning finns också tillgängligt på värmepumpar

Andra stegets värmeåtervinning uppnås i vattenslingorna mellan de vattenkylda utomhusdelarna. Tvåstegsvärmeåtervinning förbättrar energieffektiviteten avsevärt och är en idealisk lösning på kraven som ställs i moderna kontorshus, där vissa delar till och med kräver kyla på vintern, beroende på hur stor solstrålningen är och antalet personer i rummet.



Steg 1: För värmeåtervinning

Samtidig uppvärmning och kylning inom köldmediesystemet.

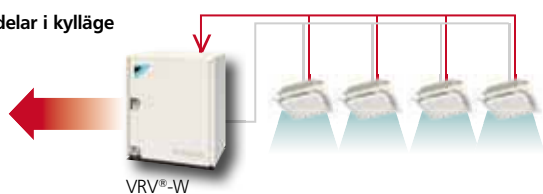
När det behövs mest kylning, återvinner systemet värme från kylningsprocessen och använder den sedan för uppvärmning.

När det behövs mest uppvärmning, använder systemet kallt köldmedium från uppvärmningsprocessen för avkylning. Effektiviteten förbättras ju mer samtidig drift som utförs.

Värmeåtervinning mellan inomhusdelar

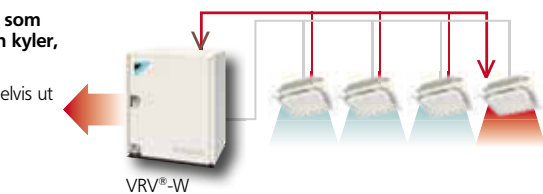
Alla inomhusdelar i kyläge

Värme släpps ut i slingan

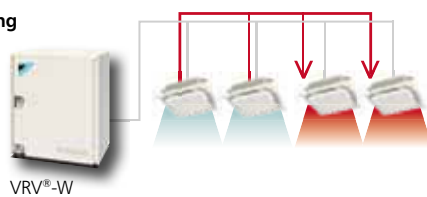


Inomhusdelar som huvudsakligen kylvlar, delvis värmer

Värme släpps delvis ut i slingan

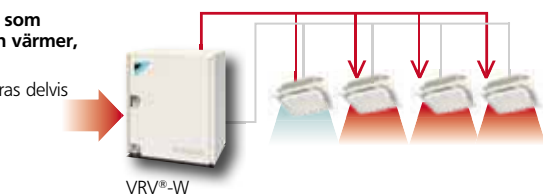


Fullständig värmeåtervinning



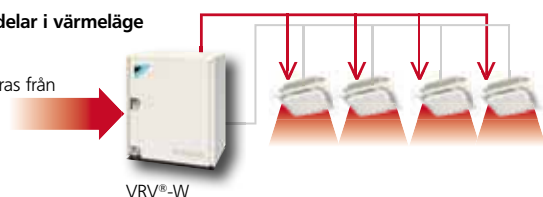
Inomhusdelar som huvudsakligen värmer, delvis kylvlar

Värme absorberas delvis från slingan



Alla inomhusdelar i värmeläge

Värme absorberas från slingan



Anm.* Ovanstående system är bara för illustrationssyfte.

Steg 2: För värmeåtervinning och värmepumpar!

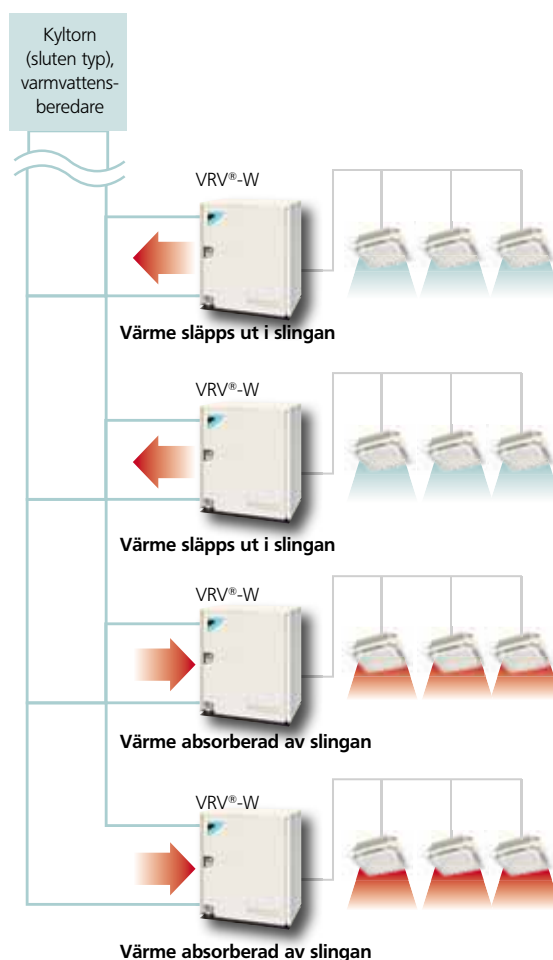
Värmeåtervinning mellan vattenkylda utomhusdelar.

För värmeåtervinning och värmepumpar!

Värmeåtervinning är också möjlig mellan system som är anslutna till samma vattenslinga. Dessa system utbyter värme via vatten, och det ökar energieffektiviteten.

Värmeåtervinning mellan utomhusdelar

(Värmeåtervinning och värmepumpar)



FLEXIBEL RÖRUTFORMNING

Flexibel vattenrörläggning

Vattenkyld VRV® använder vatten som värmekälla, så den är optimal för stora byggnader, inklusive höga flervåningshus eftersom systemet tål vattentryck på upp till 1,96 MPa.

Om den redan installerade värmekällans vattentemperatur är mellan 10 °C och 45 °C kan man använda existerande vattenledningar och värmekälla. Bara detta gör den till ett idealiskt system för renoveringsprojekt.

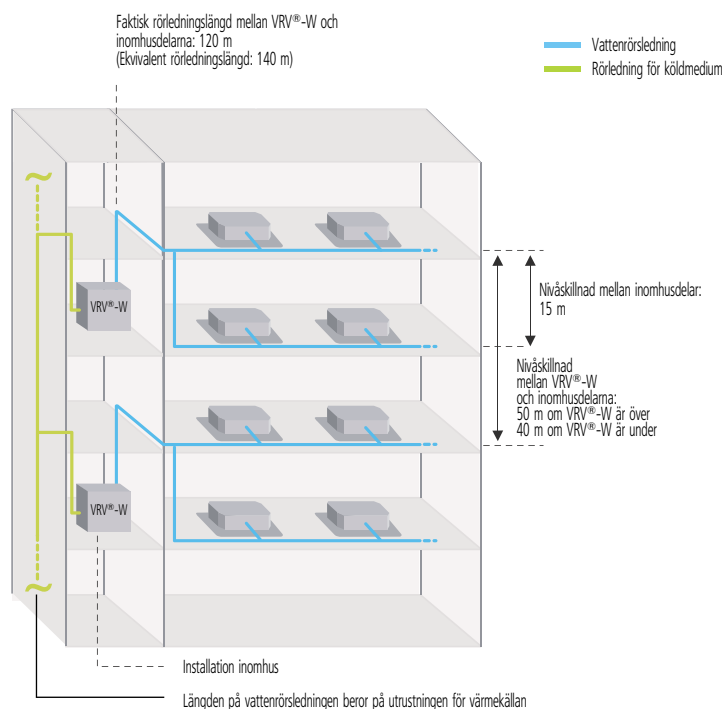
Eftersom systemet är vattenkyld påverkar inte utomhustemperaturen uppvärmningskapaciteten. Dessutom innebär vattenkyllning att det inte krävs någon avfrostning, och den resulterande snabba uppstartstiden garanterar snabb och bekväm uppvärmning, även när det är kallt ute.

Lång rörlängd för köldmediet

Avsevärd flexibilitet finns att tillgå inom köldmediekretsen eftersom det kan vara upp till 120 m faktisk rörlängd och 5 m* (om VRV®-W-utomhusdelen är placerad över inomhusdelarna) mellan VRV®-W utomhusdelar och inomhusdelar.

Vattenrörledningarna inkräktar ej på de utrymmen som tas i anspråk, så det är inga problem med läckage.

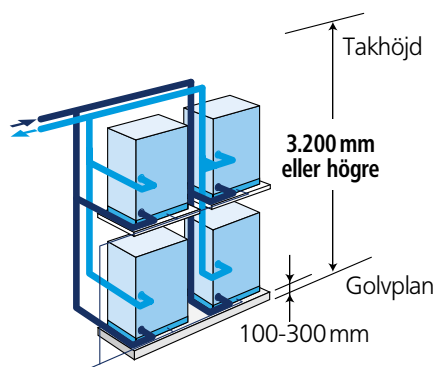
* 40 m om VRV®-W är placerad under inomhusdelarna.



STAPLING

Användandet av en ny vattenvärmeväxlare och optimeringen av köldmediets styrkrets, har resulterat i branschens lättaste och mest kompakta konstruktion. Enhetens vikt 149 kg* och höjd 1.000 mm, gör den enkel att installera. Stapling är också möjlig, vilket bidrar till ytterligare utrymmesbesparingar.

* för 8HP-enhet



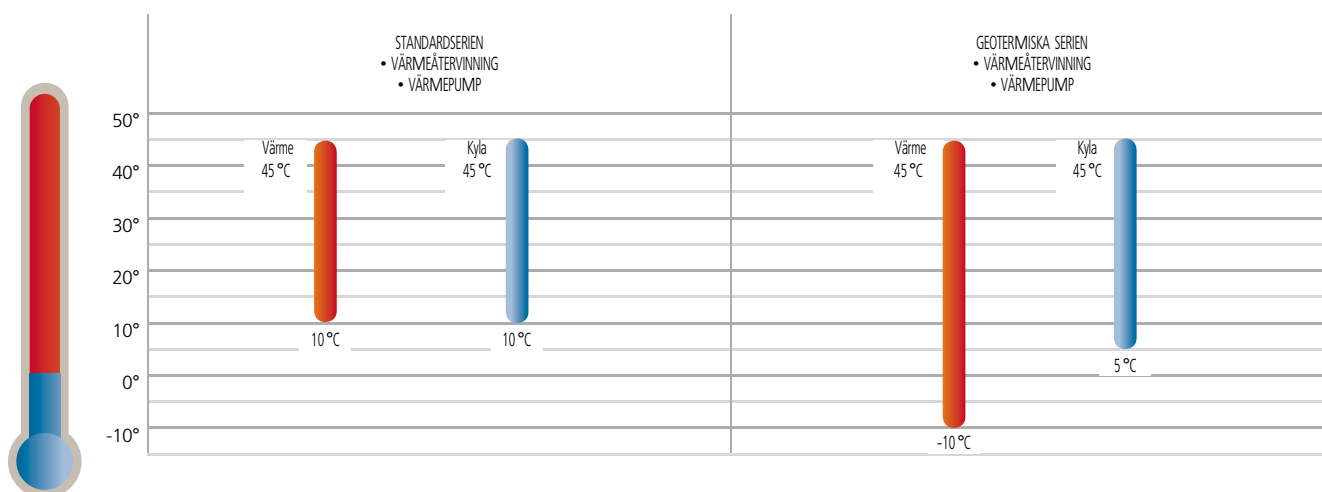
Stapling är möjlig.

STORT DRIFTSOMRÅDE

Standard vattenkylda utomhusenheter har ett stort arbetsområde med inloppsvattentemperaturer mellan 10 °C och 45 °C, både för värme och kyla.

För den geotermiska serien är arbetsintervallet ytterligare utökat, ned till -10 °C* för värme och 5 °C för kyla.

*Etylenglykol ska tillsättas vattnet när inloppsvattentemperaturen är under 5 °C



INOMHUDELENS LÅGA LJUDNIVÅ VID DRIFT

- › Kontinuerlig forskning hos Daikin i syfte att minska driftsljudet har resulterat i utvecklingen av en specialkonstruerad inverterscrollkompressor och fläkt.
- › Daikin inomhusdelar har mycket låga ljudnivåer vid drift, ned till 25 dB(A)

dB(A)	Uppfattad ljudstyrka	Ljud
0	Hörseltröskel	-
20	Ytterst svagt	Prasslande löv
40	Mycket svagt	Tyst rum
60	Måttligt starkt	Normal konversation
80	Mycket starkt	Stadstrafik
100	Ytterst starkt	Symfoniorkester
120	Tröskelvärdet för känsel	Jetplan startar

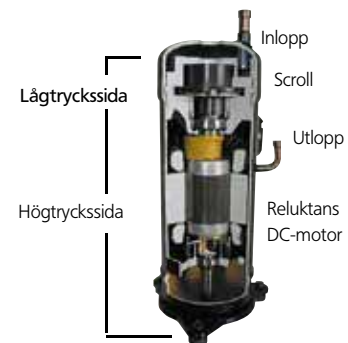
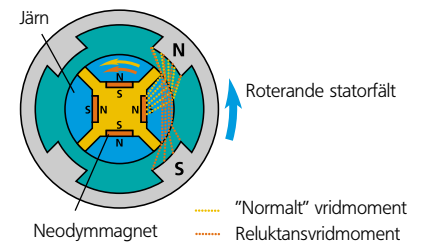
Daikin inomhusdelar



AVANCERAD VATTENKYLD VRV®- TEKNIK

1 BORSTLÖS RELUKTANS-DC-KOMPRESSOR

- › Den borstlösa reluktans-DC-motorn ger betydande effektivitetsförbättringar jämfört med konventionella AC-invertermotorer eftersom den samtidigt använder 2 olika typer av moment (normalt moment och reluktansmoment) för att producera extra effekt från svaga elektriska strömmar.
- › **Motorn innehåller kraftfulla neodymmagneter** som effektivt genererar högt moment. Dessa magneter är en bidragande orsak till den energibesparande motorkarakteristiken.
- › **Mekanism med hög drivkraft**
Genom introduktionen av högtrycksolja, läggs den reaktiva kraften från den fasta scrollen till den interna kraften, och minskar på så sätt drivkraftsförlusterna. Detta resulterar i en förbättrad effektivitet och lägre ljudnivåer.



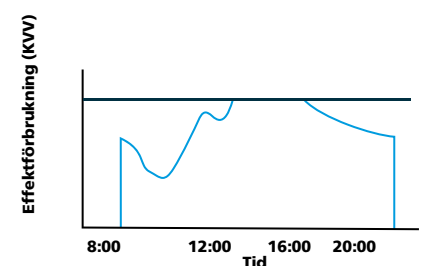
2 DC INVERTER MED SINUSVÅG

- › Optimering av sinuskurvan ger en jämnare rotation och en förbättrad verkningsgrad för motorn.



3 FUNKTIONEN I-DEMAND

- › Den nyligen introducerade strömavkännaren minimerar skillnaden mellan faktisk strömförbrukning och förinställd strömförbrukning.



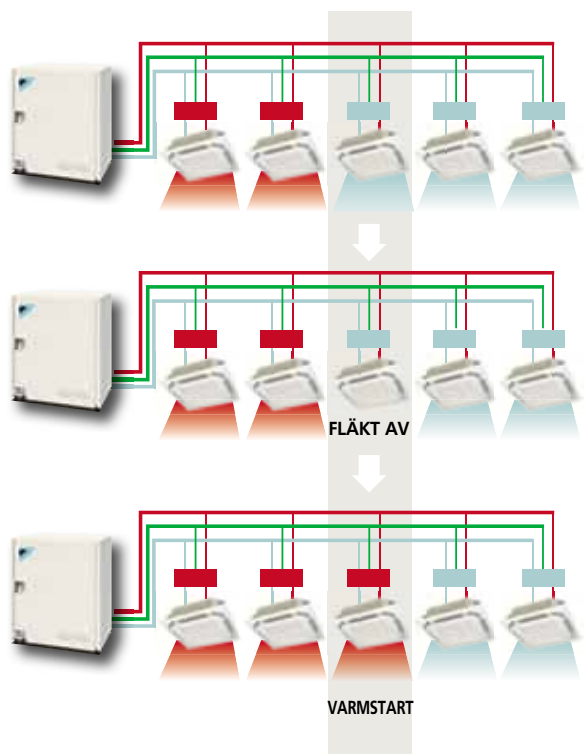
FÖRBÄTTRAD KOMFORT TACK VARE VRV® III BS-BOX

Individuell växling från kyla till värme eller vice versa är möjlig för inomhusdelarna. Detta innebär att alla inomhusdelar som inte växlar fortsätter att ge optimal komfort för användarna under den här processen.

VRV® WIII

Med VRV® III BS boxen, kan de andra inomhusdelarna fortsätta uppvärmningen medan den avsedda inomhusdelen växlar från kyla till värme.

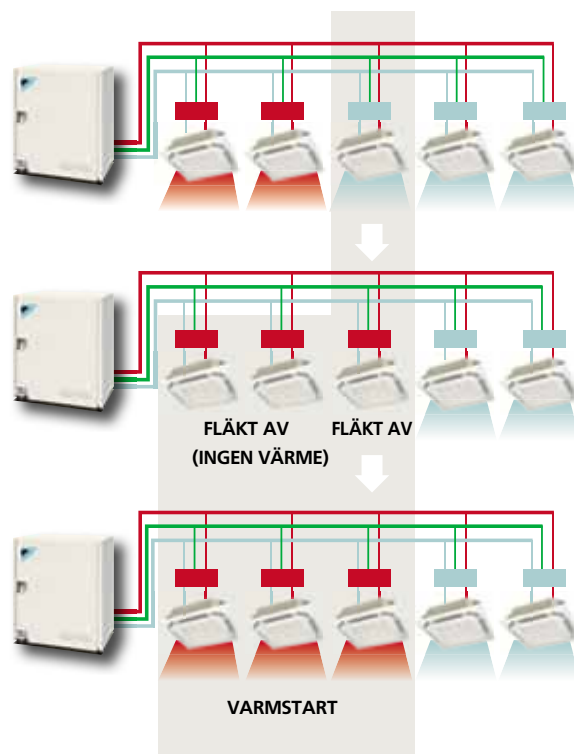
Exempel:



VRV® WII

Vid växling från kyla till värme med den konventionell BS-boxen, måste de andra inomhusdelarna som ger värme också stoppas tills växlingen för den avsedda inomhusdelen är klar.

Exempel:



STANDARDSERIEN

> SPECIFIKATIONER

VRV®-W värmeåtervinning - standardserien

RWEYQ-P				8	10	16	18	20	24	26	28	30
Moduler	RWEYQ8P			1	-	2	1	-	3	2	1	-
	RWEYQ10P			-	1	-	1	2	-	1	2	3
Effekt	Kyla	kW		22,4	26,7	44,8	49,1	53,4	67,2	71,5	75,8	80,1
	Värme	kW		25,0	31,5	50,0	56,5	63,0	75,0	81,5	88,0	94,5
Max. antal inomhusdelar som ska anslutas				13	16	26	29	32	36	36	36	36
Indexanslutning inomhus	minimum			100	125	200	225	250	300	325	350	375
	maximum			260	325	520	585	650	780	845	910	975
Hölje	Färg			Effenbensvit (5Y7.5/1)								
Dimensioner	Enhet	Höjd	mm	1.000								
		Bredd	mm	780	780	780 + 780	780 + 780	780 + 780	780 + 780 + 780	780 + 780 + 780	780 + 780 + 780	780 + 780 + 780
		Djup	mm	550								
Vikt	Enhet		kg	149	150	149 + 149	150 + 149	150 + 150	149 + 149 + 149	150 + 149 + 149	150 + 150 + 149	150 + 150 + 150
Värmeväxlare	Dimensioner	Typ		Rostfri stålplåt								
Kompressor	Dimensioner	Typ		Hermetiskt försluten scrollkompressor								
	antal kompressorer			1	1	2	2	2	3	3	3	3
Ljudnivå	Kyla	Ljudtryck (nominell)	dB(A)	50	51	53	54	54	55	55	55	56
	Namn			R-410A								
Köldmedium	Mängd	kg		3,5	4,2	3,5 + 3,5	4,2 + 3,5	4,2 + 4,2	3,5 + 3,5 + 3,5	4,2 + 3,5 + 3,5	4,2 + 4,2 + 3,5	4,2 + 4,2 + 4,2
	Kontroll			Expansionsventil (elektronisk typ)								
Köldmedieolja	Namn			Syntetisk (eter) olja								
	Vätska (OD)	Typ		Flänsanslutning								
Diameter (YD)		mm		9,52	9,52	12,7	15,9	15,9	15,9	19,1	19,1	19,1
Röranslutningar	Utsläppsgas	Typ		Hårdlödd anslutning								
		Diameter (YD)	mm	15,9	19,1	22,2	22,2	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6
	Gas	Typ		Hårdlödd anslutning								
		Diameter (YD)	mm	19,1	22,2	28,6	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	34,9
Vatteninlopp			PT1 1/4B invändig gänga									
Vattenuutlopp			PT1 1/4B invändig gänga									
Dräneringsutlopp			PS1 1/2B invändig gänga									
Effektstyrning				23 till 100	23 till 100	11 till 100	11 till 100	11 till 100	8 till 100	8 till 100	8 till 100	8 till 100
Säkerhetskomponenter				HPS / överbelastningsskydd för inverter / smältbara pluggar								
Strömförsörjning	Fas			3~								
	Frequency	Hz		50								
	Spänning	V		380-415								

Anmärkning: Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27°C_{CTT}, 19°C_{CVT} temperatur på inloppsvatten: 30°C, ekvivalent köldmedierörledning: 7.5 m, nivåskillnad: 0 m.
 Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20°C_{CTT}, temperatur på inloppsvatten: 20°C, ekvivalent köldmedierörledning: 7.5 m, nivåskillnad: 0 m.
 Håller omgivningstemperaturen vid 0-46°C och fuktigheten vid högst 80 % rel. luftfuktighet. Värmeavgivning från höljet: 0.64kW/8HP.
 Håller omgivningstemperaturen vid 0-40°C och fuktigheten vid högst 80 % rel. luftfuktighet. Värmeavgivning från höljet: 0,71kW/10HP.

BS Box för värmeåtervinningssystem

BS-ENHET				BSVQ100P8B	BSVQ160P8B	BSVQ250P8B
Totalt kapacitet för hopkopplingsbara inomhusdelar				$x \leq 100$	$100 < x \leq 160$	$160 < x \leq 250$
Max. antal inomhusdelar				5	8	5
Hölje				galvaniserad stålplåt		
Dimensioner	HxBxD	mm		207x388x326		
Vikt		kg		14	14	15
Röranslutningar	inomhusdel	vätska/gas	mm	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/22,2
	utomhusdel	vätska/sug gas/utsläpps gas	mm	9,5/15,9/12,7	9,5/15,9/12,7	9,5/22,2/19,1
Säkerhetskomponenter				Kretskortsäkning		
Väljare för kyla/värme				KRC19-26A		
Fästlåda				KJB111A		
PCB för flerbostad				DTA114A61		



VRV®-W värmepump - standardserien

RWYEQ-P			8	10	16	18	20	24	26	28	30	
Moduler	RWYEQ8P		1	-	2	1	-	3	2	1	-	
	RWYEQ10P		-	1	-	1	2	-	1	2	3	
Effekt	Kyla	kW	22,4	26,7	44,8	49,1	53,4	67,2	71,5	75,8	80,1	
	Värme	kW	25,0	31,5	50,0	56,5	63,0	75,0	81,5	88,0	94,5	
Max. antal inomhusdelar som ska anslutas			13	16	26	29	32	36	36	36	36	
Indexanslutning inomhus	minimum		100	125	200	225	250	300	325	350	375	
	maximum		260	325	520	585	650	780	845	910	975	
Hölje	Färg		Elfenbensvit (5Y7.5/1)									
Dimensioner	Enhet	Höjd	mm	1.000								
		Bredd	mm	780	780	780 + 780	780 + 780	780 + 780	780 + 780 + 780	780 + 780 + 780	780 + 780 + 780	780 + 780 + 780
		Djup	mm	550								
Vikt	Enhet	kg	149	150	149 + 149	150 + 149	150 + 150	149 + 149 + 149	150 + 149 + 149	150 + 150 + 149	150 + 150 + 150	
Värmeväxlare	Dimensioner	Typ	Rostfri stålplåt									
Kompressor	Dimensioner	Typ	Hermetiskt försluten scrollkompressor									
	antal kompressorer		1	1	2	2	2	3	3	3	3	
Ljudnivå	Kyla	Ljudtryck (nominell)	dB(A)	50	51	53	54	54	55	55	56	
Köldmedium	Namn		R-410A									
	Mängd	kg	3,5	4,2	3,5 + 3,5	4,2 + 3,5	4,2 + 4,2	3,5 + 3,5 + 3,5	4,2 + 3,5 + 3,5	4,2 + 4,2 + 3,5	4,2 + 4,2 + 4,2	
	Kontroll		Expansionsventil (elektronisk typ)									
Köldmedieolja	Namn		Syntetisk (eter) olja									
Röranslutningar	Vätska (OD)	Typ		Flänsanslutning								
		Diameter (YD)	mm	9,52	9,52	12,7	15,9	15,9	15,9	19,1	19,1	19,1
	Utsläppsgas	Typ		Härdlödd anslutning								
		Diameter (YD)	mm	19,1	22,2	28,6	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	34,9
	Vatteninlopp			PT1 1/4B invändig gänga								
	Vattenutlopp			PT1 1/4B invändig gänga								
Dräneringsutlopp			PS1 1/2B invändig gänga									
Effektstyrning			23 till 100	23 till 100	11 till 100	11 till 100	11 till 100	8 till 100	8 till 100	8 till 100	8 till 100	
Säkerhetskomponenter			HPS / överbelastningskydd för inverter / smältbara pluggar									
Strömförsörjning	Fas		3~									
	Frequency	Hz	50									
	Spänning	V	380-415									

Anmärkningar: Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27°C_{TT}, 19°C_{CVT} temperatur på inloppsvatten: 30°C, ekvivalent köldmedierörledning: 7.5 m, nivåskillnad: 0 m. Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20°C_{TT}, temperatur på inloppsvatten: 20°C, ekvivalent köldmedierörledning: 7.5 m, nivåskillnad: 0 m. Håller omgivningstemperaturen vid 0-46°C och fuktigheten vid högst 80 % rel. luftfuktighet. Värmeavgivning från höljet: 0.64kW/8HP. Håller omgivningstemperaturen vid 0-40°C och fuktigheten vid högst 80 % rel. luftfuktighet. Värmeavgivning från höljet: 0,71kW/10HP.

› TILLBEHÖR

VRV®-W VÄRMEÅTERVINNING - STANDARDSERIEN		RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ16P	RWEYQ18P	RWEYQ20P	RWEYQ24P	RWEYQ26P	RWEYQ28P	RWEYQ30P
Fästlåda		KJB111A								
REFNET-samlingsrör		KHRP25M33H (max. 8 förgreningar)								
		-	KHRP25M72H (max. 8 förgreningar)							
			-	KHRP25M73H (max. 8 förgreningar)						
REFNET-fördelningsrör		KHRP25A22T								
		KHRP25A33T								
		-	KHRP25A72T							
			-	KHRP25A73T						
Multianslutningsrörledningssats för utomhusdelar.	för 2 utomhusdelar	-	BHFP26MA56							
	för 3 utomhusdelar		-					BHFP26MA84		
Filtersats		BWU26A15								
		BWU26A20								
Yttre kontrolladapter för utomhusdel		DTA104A62								

VRV®-W VÄRMEPUMP - STANDARDSERIEN		RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ16P	RWEYQ18P	RWEYQ20P	RWEYQ24P	RWEYQ26P	RWEYQ28P	RWEYQ30P
Väljare för kyla/värme		KRC19-26A								
Fästlåda		KJB111A								
REFNET-samlingsrör		KHRP26M22H (max. 4 förgreningar)								
		KHRP26M33H (max. 8 förgreningar)								
		-	KHRP26M72H (max. 8 förgreningar)							
			-	KHRP26M73H (max. 8 förgreningar)						
REFNET-fördelningsrör		KHRP26A22T								
		KHRP26A33T								
		-	KHRP26A72T							
			-	KHRP26A73T						
Multianslutningsrörledningssats för utomhusdelar.	för 2 utomhusdelar	-	BHFP22MA56							
	för 3 utomhusdelar		-					BHFP22MA84		
Filtersats		BWU26A15								
		BWU26A20								
Yttre kontrolladapter för utomhusdel		DTA104A62								



GEOTERMISKA SERIEN

› FÖRDELAR

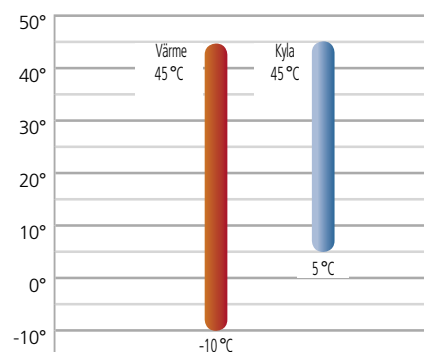
UPPVÄRMNING MED VATTENBUREN BERGVÄRME SOM FÖRNYELSEBAR ENERGIKÄLLA

Detta vattenkylda system använder sig av förnyelsebar energi från grundvatten, vatten från sjöar, åar, ... Eftersom temperaturen för exempelvis grundvatten håller sig relativt konstant under året har detta system stor effektivitet, till och med vid de mest extrema utomhustemperaturer.

UTÖKAT DRIFTSOMRÅDE

Den vattenkylda geotermiska serien har en inloppsvattentemperatur ned till -10 °C * vid värme, vilket utökar det vattenkylda användningsområdet.

*Etylenglykol ska tillsättas vattnet när inloppsvattentemperaturen är under 5 °C



➤ SPECIFIKATIONER

VRV®-W värmeåtervinning - geotermiska serien

RWEYQ-PR				8	10	
Effekt	Kyla		kW	22,4	26,7	
	Värme		kW	25,0	31,5	
COP (värme)				5,61	5,00	
EER (kyla)				4,69	4,11	
Max. antal inomhusdelar som ska anslutas				13	16	
Indexanslutning inomhus	minimum			100	125	
	maximum			260	325	
Höjje	Färg			Elfenbensvit (5Y7,5/1)		
Dimensioner	Enhet	Höjd	mm	1.000		
		Bredd	mm	780		
		Djup	mm	550		
Vikt	Enhet		kg	149	150	
Värmeväxlare	Dimensioner	Typ		Rostfri stålplåt		
Temperatur på inlopps- vattnet	kyla		°C	5 ~ 45		
	uppvärmning		°C	-10 ~ 45		
Kompressor	Typ			Hermetiskt försluten scrollkompressor		
	antal kompressorer			1	1	
Ljudnivå	Kyla	Ljudtryck (nominell)	dB(A)	*	*	
Köldmedium	Namn			R-410A		
	Mängd		kg	3,5	4,2	
Köldmedieolja	Kontroll			Expansionsventil (elektronisk typ)		
	Namn			Syntetisk (eter) olja		
Röranslutningar	Vätska (OD)	Typ		Flänsanslutning		
		Diameter (YD)	mm	9,52	9,52	
	Utsläppsgas	Typ			Hårdlödd anslutning	
		Diameter (YD)	mm	15,9	19,1	19,1
	Gas	Typ			Hårdlödd anslutning	
		Diameter (YD)	mm	19,1	22,2	22,2
	Vatteninlopp				PT1 1/4B invändig gänga	
Vattenutlopp				PT1 1/4B invändig gänga		
Dräneringsutlopp				PS1 1/2B invändig gänga		
Effektstyrning				23 till 100	23 till 100	
Säkerhetskomponenter				HPS / överbelastningsskydd för inverter / smältbara pluggar		
Strömförsörjning	Fas			3~		
	Frequency		Hz	50		
	Spänning		V	380-415		

Anmärkningar: Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27°C_{TT}, 19°C_{VT} temperatur på inloppsvatten: 30°C, ekvivalent köldmedierörledning: 7.5 m, nivåskillnad: 0 m. Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20°C_{TT}, temperatur på inloppsvatten: 20°C, ekvivalent köldmedierörledning: 7.5 m, nivåskillnad: 0 m. Håller omgivningstemperaturen vid 0-46°C och fuktigheten vid högst 80 % rel. luftfuktighet. Värmeavgivning från höljet: 0.64kW/8HP. Håller omgivningstemperaturen vid 0-40°C och fuktigheten vid högst 80 % rel. luftfuktighet. Värmeavgivning från höljet: 0,71kW/10HP.
* data ej tillgängliga vid publiceringen.

➤ TILLBEHÖR

VRV®-W VÄRMEÅTERVINNING - GEOTERMISKA SERIEN	RWEYQ8PR	RWEYQ10PR
Fästlåda		KJB111A
REFNET-samlingsrör		KHRP25M33H (max. 8 förgreningar)
REFNET-fördelningsrör		KHRP25A22T
		KHRP25A33T
Filtersats		BWU26A15
		BWU26A20
Yttre kontrolladapter för utomhusdel		DTA104A62

➤ SPECIFIKATIONER

VRV®-W värmepump - geotermiska serien

RWEYQ-PR				8	10	
Effekt	Kyla	kW		22,4	26,7	
	Värme	kW		25,0	31,5	
COP (värme)				5,61	5,00	
EER (kyla)				4,69	4,11	
Max. antal inomhusdelar som ska anslutas				13	16	
Indexanslutning inomhus	minimum			100	125	
	maximum			260	325	
Hölje	Färg	Elfenbensvit (5Y7.5/1)				
Dimensioner	Enhet	Höjd	mm	1.000		
		Bredd	mm	780		
		Djup	mm	550		
Vikt	Enhet	kg		149	150	
Värmeväxlare	Dimensioner	Typ		Rostfri stålplåt		
Temperatur på inlopps- vattnet	kyla	°C		5 ~ 45		
	uppvärmning	°C		-10 ~ 45		
Kompressor	Typ		Hermetiskt försluten scrollkompressor			
	antal kompressorer		1		1	
Ljudnivå	Kyla	Ljudtryck (nominell)	dB(A)	*	*	
Köldmedium	Namn		R-410A			
	Mängd	kg		3,5	4,2	
	Kontroll		Expansionsventil (elektronisk typ)			
Köldmedieolja	Namn		Syntetisk (eter) olja			
	Vätska (OD)	Typ	Flänsanslutning			
Diameter (YD)		mm	9,52	9,52		
Röranslutningar	Utsläppsgas	Typ	Hårdlödd anslutning			
		Diameter (YD)	mm	19,1	22,2	
	Vatteninlopp		PT1 1/4B invändig gänga			
	Vattenupplopp		PT1 1/4B invändig gänga			
Dräneringsutlopp		PS1 1/2B invändig gänga				
Effektstyrning				23 till 100	23 till 100	
Säkerhetskomponenter				HPS / överbelastningskydd för inverter / smältbara pluggar		
Strömförsörjning	Fas		3~			
	Frequency	Hz		50		
	Spänning	V		380-415		

Anmärkning: Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27°C_{CTT}, 19°C_{CVT} temperatur på inloppsvatten: 30°C, ekvivalent köldmedierörledning: 7.5 m, nivåskillnad: 0 m.
 Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20°C_{CTT}, temperatur på inloppsvatten: 20°C, ekvivalent köldmedierörledning: 7.5 m, nivåskillnad: 0 m.
 Håller omgivningstemperaturen vid 0-46°C och fuktigheten vid högst 80 % rel. luftfuktighet. Värmeavgivning från höljet: 0.64kW/8HP.
 Håller omgivningstemperaturen vid 0-40°C och fuktigheten vid högst 80 % rel. luftfuktighet. Värmeavgivning från höljet: 0.71kW/10HP.
 * data ej tillgängliga vid publiceringen.

➤ TILLBEHÖR

VRV®-W VÄRMEPUMP - GEOTERMISKA SERIEN	RWEYQ8PR	RWEYQ10PR
Väljare för kyla/värme		KRC19-26A
Fästlåda		KJB111A
REFNET-samlingsrör		KHRP26M22H (max. 4 förgreningar)
		KHRP26M33H (max. 8 förgreningar)
REFNET-fördelningsrör		KHRP26A22T
		KHRP26A33T
Filtersats		BWU26A15
		BWU26A20
Yttre kontrolladapter för utomhusdel		DTA104A62

INOMHUSENHETER

Upp till 64 separata inomhusdelar kan styras från en enda köldmediekrets på ett 54 HP VRV®-värmepumpssystem. I själva verket inkluderar utbudet av Daikin VRV®-inomhusdelar, ett av de bredaste på marknaden **INTE MINDRE ÄN 26 OLIKA SNYGGA OCH ELEGANTA MODELLER I 110 OLIKA VARIANTER** – alla konstruerade för att maximera komforten, minimera ljudnivån vid drift samt förenkla installation och service.

VRV®-inomhusdelar är moderna, tekniskt avancerade och finns som takmonterade kassetter, takupphängda modeller, undertaks-, vägg- och golvmodeller. Nyligen har utbudet utökats med den effektfulla och lovordade rundblåsande takmonterade kassetten med sitt unika 360° luftflöde.

Daikin inomhusenheter, som är konstruerade för att passa rum av alla storlekar och former, är också användarvänliga, tystgående, mycket tillförlitliga, lätta att styra och dessutom förser de inomhusklimatet med det där lilla extra.



TAKMONTERADE KASSETTER



TAKUPPHÄNGDA MODELLER



UNDERTAKSMODELLER



GOLVMODELLER



VÄGGMODELLER

TAKMONTERADE KASSETTER s. 78

UNDERTAKSMODELLER s. 90

VÄGGMODELLER s.108

TAKUPPHÄNGDA MODELLER s.116

GOLVMODELLER s.122



FXFQ-P8

20-25-32-40-50-63-80-100-125

RUNDBLÅSANDE TAKMONTERAD KASSETT

Komfort och effektivitet

- › 360° luftutsläpp ger jämnt luftflöde och konstant temperatur
- › Luftutsläpp från hörnen undviker dödzoner som annars kan vara utsatta för temperaturskillnader
- › Dekorationspanel i modern stil finns i två varianter:
Vit (RAL9010) med grå luftriktare och helvit (RAL9010) inklusive vita luftriktare
- › Användning av en utomhusenhet av invertertyp ger ett luftkonditioneringssystem med hög energieffektivitet och mycket låg bullernivå
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro
- › Friskluftsintag: upp till 20%
- › Behagligt horisonellt luftutsläpp ger ett dragfritt luftflöde och förhindrar nedsmutsning av innertak
- › 23 olika luftflödesmönster möjliga



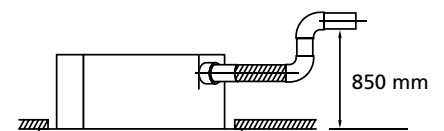
FXFQ20-63P8
Vit med grå luftriktare



FXFQ20-63P8
Helvit

Flexibel installation och enkelt underhåll

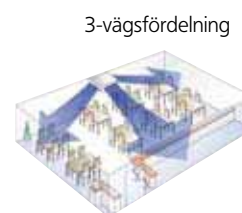
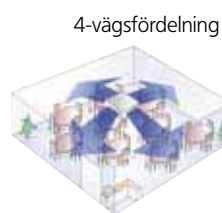
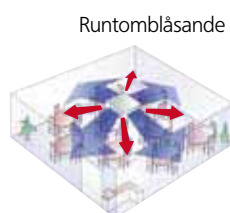
- › Reducerad installationshöjd: 214 mm för klass 20-63
- › Dräneringspump med lyft på 850 mm monterat som standard
- › Genomsiktig dräneringslang förenklar kontrollen av dräneringen
- › Tillåter flerbostadsapplikationer (tillval PCB krävs)



dräneringspump med lyft

Exempel på luftflödesmönster

360° luftutsläpp ger
jämnt luftflöde



¹ inte anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FXFQ-P8				20	25	32	40	50	63	80	100	125
Kylkapacitet		kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Värmekapacitet		kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Nominellt effektbehov	kyla	kW		0,053			0,063	0,083	0,095	0,120	0,173	0,258
	uppvärming	kW		0,045			0,055	0,067	0,114	0,108	0,176	0,246
Dimensioner	(H x B x D)	mm		204 x 840 x 840					246 x 840 x 840		288 x 840 x 840	
Vikt	enhet	kg		20,0				21,0		24,0		26,0
Hölje				Galvaniserat stål								
Luftflöde	kyla	Hög/låg	m³/min	12,5/9,0			13,5/9,0	15,5/10,0	16,5/11,0	23,5/14,5	26,5/17,0	33,0/20,0
	uppvärming	Hög/låg	m³/min	12,5/9,0			13,5/9,0	15,0/9,5	17,5/12,0	23,5/14,5	28,0/17,5	33,0/20,0
Ljudeffekt (nominell)	kyla		dB(A)	49			50	51	52	55	58	61
Ljudtryck	kyla	Hög/låg	dB(A)	31/28			32/28	33/28	34/29	38/32	41/33	44/34
	uppvärming	Hög/låg	dB(A)	31/28			32/28	33/28	36/30	38/32	42/34	44/34
Köldmedium	namn			R-410A								
Strömförsörjning				1 ~ / 220-240V / 50Hz								
Röranlutningar	Vätska/Gas/Dränare	diameter	mm	6,35 / 12,7 / 32			6,4 / 12,7 / 32		9,5 / 15,9 / 32			
Luftfilter				Plasträt, mögelbeständigt								
Dräneringshöjd			mm	750								
Frontpanel	modell			BYCQ140CW1 / BYCQ140CW1W								
	färg			RAL9010								
	mått (H x B x D)		mm	50x950x950								
	vikt		kg	5,5								

Anmärkningar:

Värdena för ljudtrycksnivån angivna för en enhet försedd med insug bak.

Ljudeffektsnivån är ett absolut värde som anger vilken effekt en ljudkälla genererar.

Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27 °CTT, 19 °CVT, utomhustemperatur: 35 °CTT, ekvivalent köldmedierörledning: 5 m, nivåskillnad: 0 m.

Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20 °CTT, utomhustemperatur: 7 °CTT, 6 °CVT, ekvivalent köldmedierörledning: 5 m, nivåskillnad: 0 m.

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

TILLBEHÖR

FXFQ-P8				20	25	32	40	50	63	80	125
Trädansluten fjärrkontroll				BRC1D52							
Infraröd fjärrkontroll	enbart kylning			BRC7F533F							
	värmepump			BRC7F532F							
Dekorationspanel				BYCQ140CW1 / BYCQ140CW1W							
Varaktigt utbytesfilter (ej vävd typ)				KAFP551K160							
Friskluftsintagspaket (20 % friskluftintag) (kammartyp)				KDDQ55C140							
Tätningssdel för luftutsläpp				KDBHQ55C140							
PCB för flerbostad				DTA114A61 *1							

*1 Monteringsplåt KRP4A96 krävs



FCQ-C

35-50-60

RUNDBLÅSANDE TAKMONTERAD KASSETT

Komfort och effektivitet

- › 360° luftutsläpp ger jämnt luftflöde och konstant temperatur
- › Luftutsläpp från hörnen undviker dödzoner som annars kan vara utsatta för temperaturskillnader
- › Dekorationspanel i modern stil finns i två varianter:
Vit (RAL9010) med grå luftriktare och helvit (RAL9010) inklusive vita luftriktare
- › Tyst i drift
- › Användning av en utomhusenhet av invertertyp ger ett luftkonditioneringsystem med hög energieffektivitet och mycket låg bullernivå
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro
- › Friskluftsintag: upp till 20%
- › Behagligt horisonellt luftutsläpp ger ett dragfritt luftflöde och förhindrar nedsmutsning av innertak
- › 23 olika luftflödesmönster möjliga



FCQ-C
Vit med grå luftriktare



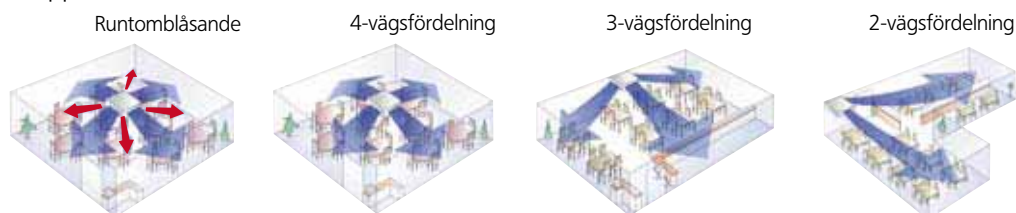
FCQ-C
Helvit

Flexibel installation och enkelt underhåll

- › Reducerad installationshöjd: 214mm för klass 20-63
- › Standardanslutning till D3-net utan behov av att använda ett adapter-PCB
- › Enkel kontroll av kondensavlopp

Exempel på luftflödesmönster

360° luftutsläpp ger jämnt luftflöde



¹ Endast anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

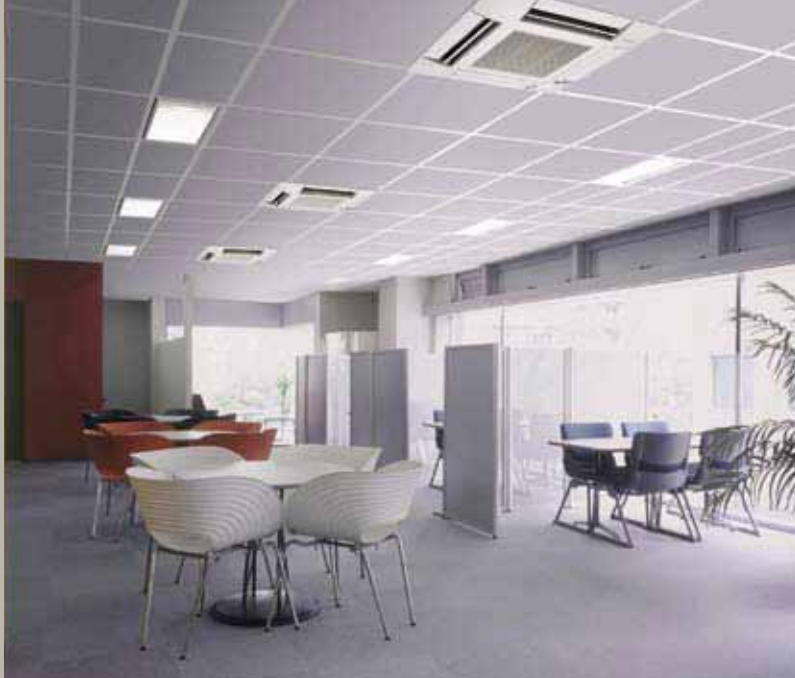
FCQ-C			35	50	60	
Ineffekt	kyla	kW		-		
	uppvärmning	kW		-		
Dimensioner (HxBxD)		mm		204x840x840		
Vikt		kg		19		
Hölje				Galvaniserat stål		
Luftflödes hastighet	kyla	H/L	m ³ /min	10,5 / 8,5	12,5 / 8,5	13,5 / 8,5
	uppvärmning	H/L	m ³ /min	12,5 / 10,0	12,5 / 8,5	13,5 / 8,5
Fläkthastighet			steg	2		
Ljudtrycksnivå	kyla	H/L	dB(A)	31 / 27	31 / 27	33 / 28
	uppvärmning	H/L	dB(A)	31 / 27	31 / 27	33 / 28
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	49	49	51
Typ av köldmedium				R-410A		
Röranlutningar	Vätska / gas / dränera (VP25)	mm	ø6,25 / ø9,52 / ID ø25,0 - OD ø32,0	ø6,25 / ø12,7 / ID ø25,0 - OD ø32,0		
Värmeisolering				Polystyrenskum/polyetylenkum		
Luftfilter				Plasträt, mögelbeständigt		
Strömförsörjning				1 ~, 220-240V, 50Hz		
Dekorationspanel	modell			BYCQ140CW1 / BYCQ140CW1W		
	färg			RAL9010		
	dimensioner (HxBxD)	mm		50x950x950		
	vikt	kg		5,5		

Anmärkningar:

Effekter är netto, inklusive avdrag för kylning (tillägg för uppvärmning) för värmen från fläktmotorn.
Ljudtrycksnivån uppmätt vid ett visst avstånd från enheten.

TILLBEHÖR

FCQ-C	35	50	60
Trädansluten fjärrkontroll		BRC1D52	
Infraröd fjärrkontroll		BRC7F532F	
Dekorationspanel		BYCQ140CW1 / BYCQ140CW1W	
Varaktigt utbytesfilter (ej vävd typ)		KAFP551K160	
Friskluftintagspaket (20 % friskluftintag)		KDDQ55C140	
Tätningssdel för luftutsläpp		KDBHQ55C140	



FXZQ-M9

20-25-32-40-50

TAKMONTERAD 4-VÄGS BLÅSANDE KASSETT

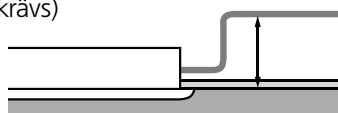
600 x 600MM

Komfort och effektivitet

- › Dekorationspanel i modern stil i vitt (RAL9010)
- › Användning av en utomhusenhet av invertertyp ger ett luftkonditioneringssystem med hög energieffektivitet och mycket låg bullernivå
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro
- › Viskande tyst drift: ned till 25 dBA ljudtrycksnivå
- › Friskluftsintag för ett friskare inomhusklimat
- › Behagligt luftutsläpp ger ett dragfritt luftflöde och förhindrar nedsmutsning av innertak
- › Eftersom luftriktarna kan föras till läget 0° känns praktiskt taget inget drag
- › 5 olika luftflödesmönster kan fritt väljas mellan 0° och 60°

Flexibel installation och enkelt underhåll

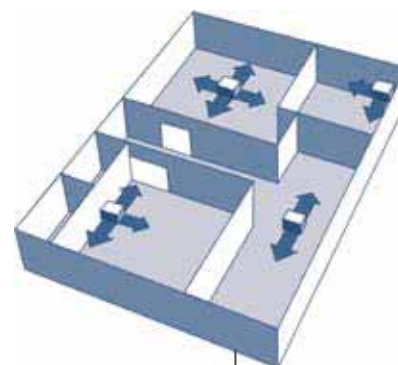
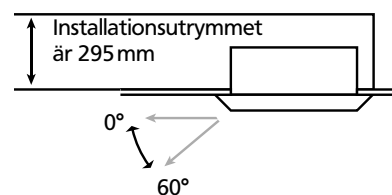
- › Kompakt ytterhölje (575 mm bred och djup) gör det möjligt att montera den nära innertaket och i standard arkitektmoduler 600 x 600 mm.
- › Möjlighet att stänga av en eller två luftriktare för enkel installation i hörn
- › Kopplingsdosan kan lätt nå genom att ta bort inloppsgallret, vilket därigenom underlättar skötsel
- › Dräneringspump med lyft på 750 mm monterat som standard
- › Tillåter flerbostadsapplikationer (tillval krävs)



Dräneringspump med lyft



FXZQ20-50M9



Flexibel installation

¹ inte anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FXZQ-M9			20	25	32	40	50
Kylkapacitet		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Värmekapacitet		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Nominellt effektbehov	kyla	W	73	73	76	89	115
	uppvärmning	W	64	64	68	80	107
Mått (H x B x D)		mm	286 x 575 x 575				
Vikt		kg	18				
Hölje			Galvaniserad stålplåt				
Luftlöde (H/L)		m ³ /min	9,0/7,0	9,0/7,0	9,5/7,5	11,0/8,0	14,0/10,0
Ljudtrycksnivå (H/L)(220 V)		dB(A)	30/25	30/25	32/26	36/28	41/33
Ljudeffektsnivå		dB(A)	47	47	49	53	58
Typ av köldmedium			R-410A				
Röranlutningar	vätska / gas	mm	ø6,4 / ø12,7				
Luftfilter			Plasträt, mögelbeständigt				
Dräneringshöjd		mm	500				
Strömförsörjning		V1	1 ~, 50Hz, 220-240V				
Dekorationspanel	mått (H x B x D)	mm	55 x 700 x 700				
	vikt	kg	2,7				
	färg		Vit (RAL 9010)				

Anmärkningar:

Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27°C_{TT}/19°C_{VT} • utomhustemperatur: 35°C_{TT} • ekvivalent rörlängd: 7,5 m (horisontellt).

Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20°C_{TT} • utomhustemperatur: 7°C_{TT}, 6°C_{VT}, • ekvivalent rörlängd: 7,5 m (horisontellt).

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

TILLBEHÖR

FXZQ-M9			20	25	32	40	50
Trådansluten fjärrkontroll					BRC1D52		
Infraröd fjärrkontroll	enbart kylning				BRC7E531		
	värmepump				BRC7E530		
Dekorationspanel					BYFQ60B		
Blockeringselement					KDBH44BA60		
Panelmellanlägg					KDBQ44B60		
Utbytesfilter med lång hållbarhet					KAFQ441B60		
Friskluftsinlagssats	direkt installationstyp				KDDQ44XA60		
Flerbostadstillval					EKMTAC		



FFQ-B

25-35-50-60

TAKMONTERAD 4-VÄGS BLÅSANDE KASSETT

600 x 600MM

Komfort och effektivitet

- › Dekorationspanel i modern stil i vitt (RAL9010)
- › Användning av en utomhusenhet av invertertyp ger ett luftkonditioneringsystem med hög energieffektivitet och mycket låg bullernivå
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro
- › Viskande tyst drift: ned till 24,5 dBA ljudtrycksnivå
- › Friskluftsintag för ett friskare inomhusklimat
- › Behagligt horisonellt luftutsläpp ger ett dragfritt luftflöde och förhindrar nedsmutsning av innertak

Flexibel installation och enkelt underhåll

- › Kompakt ytterhölje (575mm bred och djup) gör det möjligt att montera den nära innertaket och i standard arkitektmoduler



FFQ-B

¹ Endast anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FFQ-B				25	35	50	60
Nominellt effektbehov	kyla		kW	0,073	0,084	0,097	0,120
	uppvärmning		kW	0,064	0,076	0,089	0,111
Dimensioner (HxBxD)			mm	286x575x575			
Vikt			kg	17,5			
Hölje				Galvaniserad stålplåt			
Fläkthastighet				2-hastighets (direktdrift)			
Luftflödes hastighet	kyla	H/L	m ³ / min	9 / 6,5	10 / 6,5	12 / 8	15 / 10
	uppvärmning	H/L	m ³ / min	9 / 6,5	10 / 6,5	12 / 8	15 / 10
Ljudtrycksnivå	kyla	H/L	dB(A)	29,5 / 24,5	32 / 25	36 / 27	41 / 32
	uppvärmning	H/L	dB(A)	29,5 / 24,5	32 / 25	36 / 27	41 / 32
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	46,5	49	53	58
Typ av köldmedium				R-410A			
Röranslutningar	Vätska / gas / dränera		mm	ø6,4 / ø9,5 / ø20,0		ø6,4 / ø12,7 / ø20,0	
Värmeisolerings				Rör för både vätska och gas			
Luftfilter				Flyttbar / tvättbar / mögelsäker / varaktigt			
Strömförsörjning			V1	1 ~, 230 V, 50 Hz			
Dekorationspanel	Modell			BYFQ60B			
	Dimensioner (HxBxD)		mm	55x700x700			
	Vikt		kg	2,7			
	Färg			Vit (RAL9010)			

Anmärkningar:

Nominella kylkapaciteter uppmätta för 27 °CTT / 19 °CVT, utomhustemperatur 35 °CTT; ekvivalent rörlängd: utomhus-BP 5 m, BP-inomhus 3 m, nivåskillnad 0 m. Nominella värmekapaciteter uppmätta för: inomhustemperatur 20 ° CDB, utomhustemperatur 7 ° CDB / 6 ° CVT, ekvivalent rörlängd: utomhus-BP 5 m, BP-inomhus 3 m, nivåskillnad 0 m.

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

Ljudtrycksnivån uppmätt vid ett visst avstånd från enheten.

TILLBEHÖR

FFQ-B				25	35	50	60
Trädansluten fjärrkontroll						BRC1D52	
Infraröd fjärrkontroll						BRC7E530	
Dekorationspanel				BYFQ60B		BYFQ60B	
Varaktigt filter				KAFQ441BA60		KAFQ441BA60	
Friskluftsinlaggsats	Direkt installationstyp			KDDQ44XA60		KDDQ44XA60	
Blockeringselement				KDBH44BA60		KDBH44BA60	
Panelmellanlägg				KDBQ44B60		KDBQ44B60	



FXCQ-M8

20-25-32-40-50-63-80-125

TAKMONTERAD 2-VÄGS BLÅSANDE KASSETT

Komfort och effektivitet

- › Användning av en utomhusenhet av invertertyp ger ett luftkonditioneringssystem med hög energieffektivitet och mycket låg bullernivå
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro
- › Autoswing-funktionen säkerställer en effektiv luft- och temperaturdistribution och förhindrar att innertaket smutsas ner

Filter

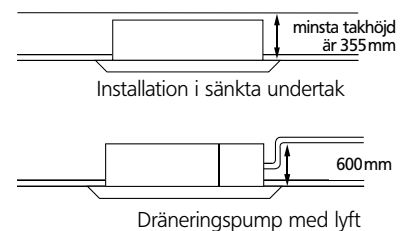
- › Varaktigt standardfilter

Flexibel installation och enkelt underhåll

- › Lätt att installera: djupet på alla enheter är 600 mm
- › Enkel installation i sänkta undertak på endast 355 mm
- › Underhåll och skötsel kan utföras genom att bara ta bort frontpanelen
- › Dräneringspump med lyft på 600 mm monterat som standard
- › Lätt att rengöra det släta inloppsgallret
- › Löstagbara luftriktare



FXCQ20-32M8



¹ inte anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FXCQ-M8			20	25	32	40	50	63	80	125	
Kylkapacitet		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
Värmekapacitet		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
Nominellt effektbehov	kyla	kW	0,077	0,092	0,092	0,130	0,130	0,161	0,209	0,256	
	uppvärmning	kW	0,044	0,059	0,059	0,097	0,097	0,126	0,176	0,223	
Mått (H x B x D)		mm	305 x 780 x 600			305 x 995 x 600		305 x 1.180 x 600		305 x 1.670 x 600	
Vikt		kg	26			31	32	35	47	48	
Hölje			Galvaniserad stålplåt								
Luftlöde (H / L)		m3 / min	7 / 5	9 / 6,5	9 / 6,5	12 / 9	12 / 9	16,5 / 13	26 / 21	33 / 25	
Ljudtrycksnivå (H / L)		dB(A)	33 / 28	35 / 29	35 / 29	35,5 / 30,5	35,5 / 30,5	38 / 33	40 / 35	45 / 39	
Ljudeffektsnivå		dB(A)	45	50	50	50	50	52	54	60	
Typ av köldmedium			R-410A								
Röranslutningar		vätska / gas	ø6,4 / ø12,7					ø9,5 / ø15,9			
Luftfilter			Plasträt, mögelbeständigt								
Dräneringshöjd		mm	600								
Strömförsörjning		V3	1 ~, 50Hz, 230V								
Dekorationspanel	mått (H x B x D)	mm	53 x 1.030 x 680			53 x 1.245 x 680		53 x 1.430 x 680		53 x 1.920 x 680	
	vikt	kg	8			8,5		9,5		12	
	färg		Elfenbensvit								

Anmärkningar:

Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27°C_{TT}/19°C_{VT} • utomhustemperatur: 30°C_{TT} • ekvivalent köldmedierörledning: 8 m • nivåskillnad: 0 m.
 Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20°C_{TT} • utomhustemperatur: 7°C_{TT}, 6°C_{VT} • ekvivalent köldmedierörledning: 8 m • nivåskillnad: 0 m.
 Effekter är netto, inklusive avdrag för kylning (tillägg för uppvärmning) för värmen från fläktmotorn.

TILLBEHÖR

FXCQ-M8			20	25	32	40	50	63	80	125	
Trädansluten fjärrkontroll			BRC1D52								
Infraröd fjärrkontroll	enbart kylning		BRC7C67								
	värmepump		BRC7C62								
Dekorationspanel			BYBC32G			BYBC50G		BYBC63G		BYBC125G	
Högeffektivt filter 65 % *1			KAFJ532G36			KAFJ532G56		KAFJ532G80		KAFJ532G160	
Högeffektivt filter 90 % *1			KAFJ533G36			KAFJ533G56		KAFJ533G80		KAFJ533G160	
Filterkammare för botteninsug			KDDFJ53G36			KDDFJ53G56		KDDFJ53G80		KDDFJ53G160	
Utbytesfilter med lång hållbarhet			KAFJ531G36			KAFJ531G56		KAFJ531G80		KAFJ531G160	

Mögelchockfunktion

*1. Filterkammare krävs vid installation av ett högeffektivt filter.



FXKQ-MA

25-32-40-63

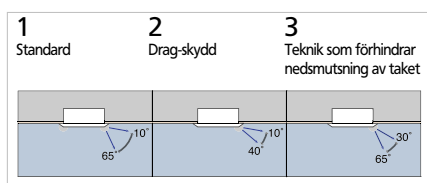
TAKMONTERAD HÖRNBKASSETT

Komfort och effektivitet

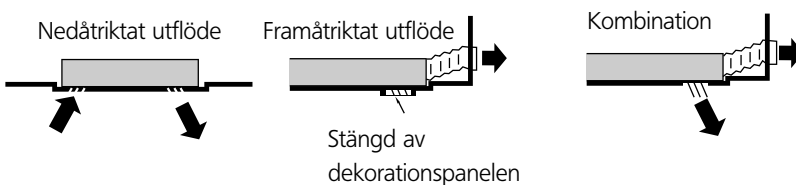
- › Användning av en utomhusenhet av invertertyp ger ett luftkonditioneringssystem med hög energieffektivitet
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro
- › Behagligt horisonellt luftutsläpp ger ett dragfritt luftflöde och förhindrar nedsmutsning av innertak



FXKQ63MA

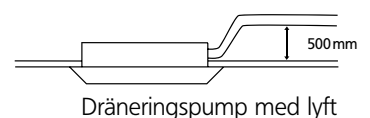
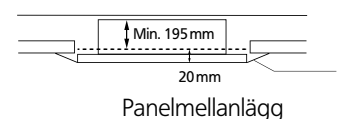


- › Optimala luftflödesförhållanden skapas antingen med ett nedåtriktat utlopp eller utlopp på framsidan (via extragaller), eller en kombination av båda



Flexibel installation

- › Kompakta mått gör att den är lämplig för inbyggnad i ett undertak (endast 220 mm utrymme krävs, 195 med panelmellanlägg, som finns som tillbehör)
- › Dräneringspump med lyft på 500 mm monterat som standard



¹ inte anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FXKQ-MA		25	32	40	63	
Kylkapacitet		kW	2,8	3,6	4,5	7,1
Värmekapacitet		kW	3,2	4,0	5,0	8,0
Nominellt effektbehov	kyla	kW	0,066	0,066	0,076	0,105
	uppvärmning	kW	0,046	0,046	0,056	0,085
Mått (H x B x D)		mm	215 x 1.110 x 710			215 x 1.310 x 710
Vikt		kg	31			34
Hölje			Galvaniserad stålplåt			
Luftflöde (H/L)		m ³ /min	11/9	11/9	13/10	18/15
Ljudtrycksnivå (H/L)(220 V)		dB(A)	38/33	38/33	40/34	42/37
Ljudeffektsnivå		dB(A)	-			
Typ av köldmedium			R-410A			
Röranslutningar	vätska / gas	mm	ø6,4 / ø12,7			ø9,5 / ø15,9
Luftfilter			Plasträt, mögelbeständigt			
Dräneringshöjd		mm	500			
Strömförsörjning		VE	1 ~, 50Hz, 220-240V			
Dekorationspanel	mått (H x B x D)	mm	70 x 1.240 x 800			70 x 1.440 x 800
	vikt	kg	8,5			9,5
	färg		Elfenbensvit			

Anmärkningar:

Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27 °CTT/19 °CVT • utomhustemperatur: 30 °CTT • ekvivalent köldmedierörledning: 7,5 m (horisontellt).

Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20 °CTT • utomhustemperatur: 7 °CTT, 6 °CVT • ekvivalent köldmedierörledning: 7,5 m (horisontellt).

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

TILLBEHÖR

FXKQ-MA		25	32	40	63
Trädansluten fjärrkontroll				BRC1D52	
Infraröd fjärrkontroll	enbart kylning			BRC4C63	
	värmepump			BRC4C61	
Dekorationspanel			BYK45F		BYK71F
Panelmellanlägg			KPBJ52F56		KPBJ52F80
Utbytesfilter med lång hållbarhet			KAFJ521F56		KAFJ521F80
Luftutsläppsgaller			K-HV7AW		K-HV9AW
Dold luftutsläppspanel			KDBJ52F56W		KDBJ52F80W
Flexibel kanal (med avstängning)			KFDJ52F56		KFDJ52F80



FXDQ-M9

20-25

LITEN UNDERTAKSMODELL

Komfort och effektivitet

- › Utvecklad för hotellrum
- › Smälter in i alla miljöer: endast inlopps- och utloppsgaller är synliga
- › Användning av en utomhusenhet av invertertyp ger ett luftkonditioneringssystem med hög energieffektivitet och mycket låg bullernivå
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro

Filter

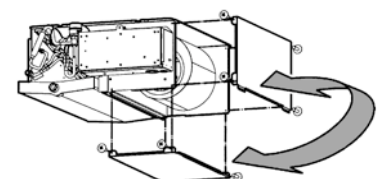
- › Standard luftfilter: tar bort luftburna dammpartiklar för att få en jämn försörjning av ren luft

Flexibel installation

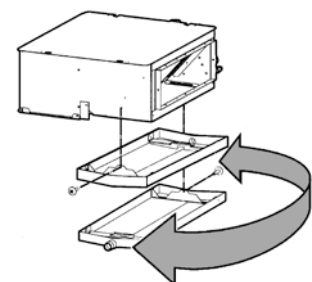
- › Kompakta mått (230mm hög och 652mm djup) gör att den är lämplig för inbyggnad i undertak.
- › Luftens tillopp kan ändras från baksidan till undersidan
- › För att underlätta monteringen kan dräneringsskålen placeras antingen på vänster eller höger sida på enheten
- › Tillåter flerbostadsapplikationer (tillval krävs)



FXDQ20-25M9



Luftens tillopp



Dräneringsskål

¹ inte anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FXDQ-M9			20	25
Kylkapacitet		kW	2,2	2,8
Värmekapacitet		kW	2,5	3,2
Nominellt effektbehov	kyla	kW		0,050
	uppvärmning	kW		0,050
Dimensioner (HxBxD)		mm	Hög/Lågt	
Vikt		kg	17	
Hölje			Galvaniserad stålplåt	
Luftflöde (H/L)		m ³ /min	6,7/5,2	7,4/5,8
Yttre statiskt tryck		Pa	-	-
Ljudtrycksnivå (frekvensberoende, H/L)		dB(A)	37/32	
Ljudeffektsnivå		dB(A)	50	
Typ av köldmedium			R-410A	
Röranslutningar	vätska/gas	mm	ø6,4/ø12,7	
Luftfilter			Plasträt, mögelbeständigt	
Strömförsörjning		V3	1 ~, 50Hz, 230V	

Anmärkningar:

Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27°C_{TT}/19°C_{VT} • utomhustemperatur: 30°C_{TT} • ekvivalent köldmedierörledning: 8 m • nivåskillnad: 0 m.

Nominella värmeeffekter baseras på: inomhusluftens temperatur: 20°C_{TT} • utomhustemperatur: 7°C_{TT}, 6°C_{VT} • ekvivalent köldmedierörledning: 8 m • nivåskillnad: 0 m.

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

TILLBEHÖR

FXDQ-M9			20	25
Trådsluten fjärrkontroll			BRC1D52, BRC2C51, BRC3A61	
Infraröd fjärrkontroll	kyla		BRC4C64	
	uppvärmning		BRC4C62	
Flerbostadstillval			EKMTAC	



FDBQ-B

25

LITEN UNDERTAKSMODELL

Komfort och effektivitet

- › Utvecklad för hotellrum
- › Smälter in i alla miljöer: endast inlopps- och utloppsgaller är synliga
- › Användning av en utomhusenhet av invertertyp ger ett luftkonditioneringssystem med hög energieffektivitet och mycket låg bullernivå
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro
- › Viskande tyst drift: ned till 28 dBA ljudtrycksnivå

Filter

- › Standard luftfilter: tar bort luftburna dammpartiklar för att få en jämn försörjning av ren luft

Flexibel installation

- › Kompakta mått (230mm hög och 652mm djup) gör att den är lämplig för inbyggnad i undertak.



FDBQ-B

¹ Endast anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FDBQ-B				25
Nominellt effektbehov	kyla		kW	-
	uppvärmning		kW	-
Dimensioner		HxBxD	mm	230x652x502
Vikt			kg	17
Hölje				Galvaniserad stålplåt
Fläkthastighet			steg	2-hastighets (direktdrift)
Luftflödes hastighet	kyla	H/L	m ³ /min	6,5 / 5,2
	uppvärmning	H/L	m ³ /min	6,5 / 5,2
Yttre statiskt tryck				-
Ljudtrycksnivå	kyla	H/L	dB(A)	35 / 28
	uppvärmning	H/L	dB(A)	35 / 29
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	55 / 49
Typ av köldmedium				R-410A
Röranlutningar	vätska / gas / dränera (VP20)		mm	6,4 / 9,5 / ID21,6 - OD 27,2
Värmeisolerings				Rör för både vätska och gas
Luftfilter				Plasträt, mögelbeständigt
Strömförsörjning			V1	1 ~ 220-240V, 50Hz

Anmärkningar:
Effekter är netto, inklusive avdrag för kylning (tillägg för uppvärmning) för värmen från fläktmotorn.
Ljudtrycksnivån uppmätt vid ett visst avstånd från enheten.

TILLBEHÖR

FDBQ-B		25
Trädansluten fjärrkontroll		BRC1D52, BRC2C51, BRC3A61



FXDQ-PB

20-25-32

SMAL, DOLD TAKENHET

Komfort och effektivitet

- › Smälter in i alla miljöer: endast inlopps- och utloppsgaller är synliga
- › Användning av en utomhusenhet av invertertyp ger ett luftkonditioneringssystem med hög energieffektivitet och mycket låg bullernivå
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro

Filter

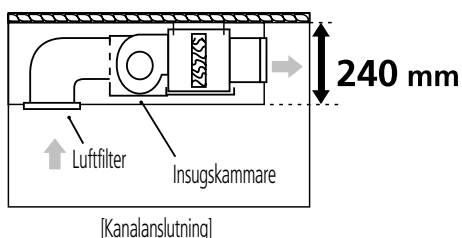
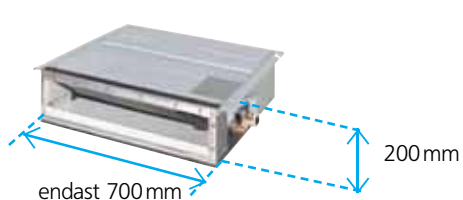
- › Standard luftfilter: tar bort luftburna dammpartiklar för att få en jämn försörjning av ren luft

Flexibel installation

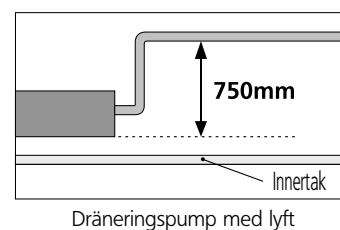
- › Kompakta mått gör att den är lämplig för inbyggnad i ett undertak på bara 240 mm



FXDQ20-32PB



- › Medelhögt externt statiskt tryck underlättar enhetens användning med flexibla kanaler av varierande längd
- › Dräneringspump med lyft på 750 mm monterat som standard
- › Tillåter flerbostadsapplikationer (tillval krävs)



¹ inte anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FXDQ-PB			20	25	32
Kylkapacitet		kW	2,2	2,8	3,6
VärmeKapacitet		kW	2,5	3,2	4,0
Nominellt effektbehov	kyla	kW	0,086	0,086	0,089
	uppvärmning	kW	0,067	0,067	0,070
Mått (H x B x D)		mm	200 x 700 x 620		
Vikt		kg	23	23	23
Hölje			Galvaniserad stålplåt		
Luftflöde (H/L)		m ³ /min	8,0 / 6,4	8,0 / 6,4	8,0 / 6,4
Yttre statiskt tryck		Pa	-		
Ljudtrycksnivå (H/L)		dB(A)	33 / 29	33 / 29	33 / 29
Ljudeffektsnivå		dB(A)	-		
Typ av köldmedium			R-410A		
Dräneringshöjd		mm	750		
Röranslutningar	vätska / gas	mm	ø6,4 / ø12,7		
Luftfilter			Flyttbar, tvättbar, mögelsäker		
Strömförsörjning		VE	1 ~, 50Hz, 220-240V		

Anmärkningar:

Nominell kylkapacitet baseras på: • Inomhustemperatur: 27°C_{TT}, 19°C_{VT} • Utomhustemperatur: 35°C_{TT} • Ekvivalent rörledningslängd: 7,5 m (horisontellt).

Nominella värmeeffekter baseras på: • Inomhustemperatur: 20°C_{TT} • Utomhustemperatur: 7°C_{TT}, 6°C_{VT}, • Ekvivalent rörledningslängd: 7,5 m (horisontellt).

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

Värdena för ljudtrycksnivån angivna för en enhet försedd med insug bak.

TILLBEHÖR

FXDQ-PB			20	25	32
Trådsluten fjärrkontroll				BRC1D52	
Infraröd fjärrkontroll	enbart kylning			BRC4C64	
	värmepump			BRC4C62	
Isoleringsatts för hög luftfuktighet				KDT25N32	
Flerbostadstillval				EKM/TAC	



FXDQ-NB

40-50-63

SMAL, DOLD TAKENHET

Komfort och effektivitet

- › Smälter in i alla miljöer: endast inlopps- och utloppsgaller är synliga
- › Användning av en utomhusenhet av invertertyp ger ett luftkonditioneringssystem med hög energieffektivitet och mycket låg bullernivå
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro

Filter

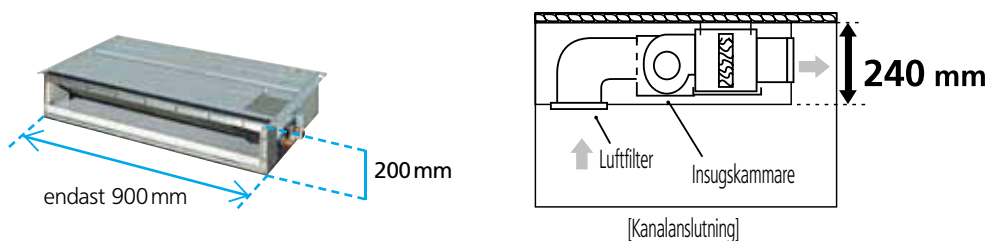
- › Standard luftfilter: tar bort luftburna dammpartiklar för att få en jämn försörjning av ren luft

Flexibel installation

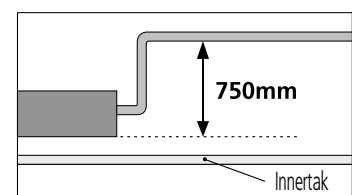
- › Kompakta mått gör att den är lämplig för inbyggnad i ett undertak på bara 240 mm



FXDQ40-50NB



- › Medelhögt externt statiskt tryck underlättar enhetens användning med flexibla kanaler av varierande längd
- › Dräneringspump med lyft på 750 mm monterat som standard
- › Tillåter flerbostadsapplikationer (tillval krävs)



Dräneringspump med lyft

¹ inte anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FXDQ-NB			40	50	63
Kylkapacitet		kW	4,5	5,6	7,1
Värmekapacitet		kW	5,0	6,3	8,0
Nominellt effektbehov	kyla	kW	0,160	0,165	0,181
	uppvärmning	kW	0,070	0,152	0,168
Mått (H x B x D)		mm	200 x 900 x 620		200 x 1.100 x 620
Vikt		kg	27	28	31
Hölje			Galvaniserad stålplåt		
Luftflöde (H / L)		m ³ / min	10,5 / 8,5	12,5 / 10,0	16,5 / 13,0
Yttre statiskt tryck		Pa	-		
Ljudtrycksnivå (H / L)		dB(A)	34 / 30	35 / 31	36 / 32
Ljudeffektsnivå		dB(A)	-		
Typ av köldmedium			R-410A		
Dräneringshöjd		mm	750		
Röranslutningar	vätska / gas	mm	ø6,4 / ø12,7		ø9,5 / ø15,9
Luftfilter			Flyttbar, tvättbar, mögelsäker		
Strömförsörjning		VE	1 ~, 50Hz, 220-240V		

Anmärkningar:

Nominell kylkapacitet baseras på: • Inomhustemperatur: 27 °CTT, 19 °CVT • Utomhustemperatur: 35 °CTT • Ekvivalent rörledningslängd: 7,5 m (horisontellt).

Nominella värmeeffekter baseras på: • Inomhustemperatur: 20 °CTT • Utomhustemperatur: 7 °CTT, 6 °CVT, • Ekvivalent rörledningslängd: 7,5 m (horisontellt).

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

Värdena för ljudtrycksnivån angivna för en enhet försedd med insug bak.

TILLBEHÖR

FXDQ-NB			40	50	63
Trådansluten fjärrkontroll				BRC1D52	
Infraröd fjärrkontroll	enbart kylning			BRC4C64	
	värmepump			BRC4C62	
Isoleringsatts för hög luftfuktighet			KDT25N50		KDT25N63
Flerbostadstillval				EKM7AC	



FDXS-E/C

25-35-50-60

SMAL, DOLD TAKENHET

Komfort och effektivitet

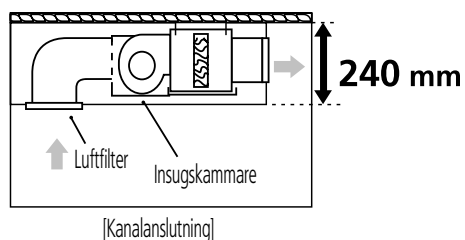
- › Smälter in i alla miljöer: endast inlopps- och utloppsgaller är synliga
- › Användning av en utomhusenhet av invertertyp ger ett luftkonditioneringssystem med hög energieffektivitet och mycket låg bullernivå
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro
- › Nattdriftprogrammet sparar energi genom att förhindra alltför stark kylning och alltför stark uppvärmning nattetid
- › Extra kraftfullt läge kan väljas för att uppnå en snabb nedkylning eller uppvärmning

Filter

- › Standard sugfilter: tar bort luftburna dammpartiklar för att få en jämn försörjning av ren luft

Flexibel installation

- › Kompakta mått gör att den är lämplig för inbyggnad i ett undertak på bara 240 mm



- › Medelhögt externt statiskt tryck underlättar enhetens användning med flexibla kanaler av varierande längd



FDXS25,35E

¹ Endast anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FDXS-E/C				25	35	50	60
Nominell effektbehov	kyla		kW	0,071		0,071	
	uppvärmning		kW	0,071		0,071	
Dimensioner (HxBxD)			mm	200x700x620		200x1.100x620	
Vikt			kg	21		27	30
Hölje				Galvaniserad stålplåt			
Fläkthastighet			steg	5-steg, tyst och auto		5-steg, tyst och auto	
Luftflödes hastighet	kyla	H/L/SL	m ³ /min	8,7/7,3/6,2	8,7/7,3/6,2	12,0/10,0/8,4	16,0/13,5/11,2
	uppvärmning	H/L/SL	m ³ /min	8,7/7,3/6,2	8,7/7,3/6,2	12,0/10,0/8,4	16,0/13,5/11,2
Yttre statiskt tryck			Pa	-		-	
Ljudtrycksnivå	kyla	H/L/SL	dB(A)	35/31/29	35/31/29	37/33/31	38/34/32
	uppvärmning	H/L/SL	dB(A)	35/31/29	35/31/29	37/33/31	38/34/32
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	53	53	55	56
Typ av köldmedium				R-410A			
Röranslutningar	Vätska / gas / dränera		mm	ø6,4 / 9,5 / ID 20,0 - OD 26,0		ø6,4 / 12,7 / ID 20,0 - OD 26,0	
Värmeisolering				Rör för både vätska och gas			
Luftfilter				Flyttbar, tvättbar, mögelsäker			
Strömförsörjning			V1/VM	1 ~, 220-240, 50Hz			

Anmärkningar:

Nominella kylkapaciteter uppmätta för 27°C_{CTT}/19°C_{CVT}, utomhustemperatur 35 °C_{CTT}; ekvivalent rörledningslängd: utomhus-BP 5 m, BP-inomhus 3 m, nivåskillnad 0 m
 Nominella värmekapaciteter uppmätta för: inomhustemperatur 20 °C_{DB}, utomhustemperatur 7 °C_{DB}/6 °C_{CVT}, ekvivalent rörledningslängd: utomhus-BP 5 m, BP-inomhus 3 m, nivåskillnad 0 m.

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

Ljudtrycksnivån uppmätt vid ett visst avstånd från enheten.

TILLBEHÖR

FDXS-E/C	25	35	50	60
Infraröd fjärrkontroll			ARC433A8	
Stödskydd för fjärrkontroll			KKF917AA4	
Inloppsgaller			KDGF19A45	



NYHET „„

FXSQ-P

20-25-32-40-50-63-80-100-125

INVERTERSTYRD UNDERTAKSMODELL

Komfort och effektivitet

- › Minskad strömförbrukning med 20 % (i jämförelse med tidigare serie) genom att en ny DC-fläkt används
- › Förbättrad komfort tack vare 3-stegs luftflödeskontroll
- › Smälter in i alla miljöer: endast inlopps- och utloppsgaller är synliga
- › Användning av en integrerad inverterstyrning försäkras om maximal komfort och effektivitet
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro

Filter

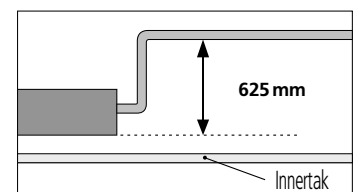
- › Standard luftfilter: tar bort luftburna dammpartiklar för att få en jämn försörjning av ren luft

Flexibel installation

- › Externt statiskt tryck upp till 120 Pa gör det möjligt att använda flexibla kanaler av varierande längd: idealisk för butiker och medelstora kontor
- › Möjlighet att ändra ESP via trådbunden fjärrkontroll, vilket möjliggör optimering av den försörjda luftvolymen
- › Inbyggd kondensvattenpump som standard, ökar tillförlitligheten hos dräneringssystemet
- › Tillåter flerbostadsapplikationer (tillval PCB krävs)
- › Enkel montering tack vare automatisk luftflödesjustering mot nominellt luftflöde



FXSQ40-50P



Dräneringspump med lyft

¹ inte anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FXSQ-P			20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Kylkapacitet		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Värmekapacitet		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,0	16,0	
Nominellt effektbehov	kyla	kW	0,073	0,073	0,079	0,192	0,192	0,142	0,163	0,247	0,303	
	uppvärmning	kW	0,061	0,061	0,067	0,180	0,180	0,130	0,151	0,235	0,291	
Dimensioner (HxBxD)		mm	300x550x 700			300x700x 700		300x1.000x 700		300x1.400x 700		
Vikt		kg	23	23	23	26	26	35	35	46	46	
Hölje			Galvaniserat stål									
Luftflöde	kyla	Max,	m ³ /min	9	9	9,5	16	16	19,5	25	32	39
		Min,	m ³ /min	6,5	6,5	7	11	11	16	20	23	28
Yttre statiskt tryck	hög	Pa	70	70	70	100	100	100	100	120	120	
	standard	Pa	30	30	30	30	30	30	40	40	50	
Ljudtrycksnivå (frekvensberoende, H/L)			26 / 32	26 / 32	29 / 37	29 / 37	29 / 37	30 / 37	32 / 38	33 / 38	33 / 40	
Ljudeffektsnivå			51	51	52	58	58	56	56	62	62	
Typ av köldmedium			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	
Röranslutningar	vätska (od)/gas/dränare	mm	6,35 / 12,7 / VP25 (O,D, 32 / ID, 25)					9,52 / 15,9 / VP25 (O,D, 32 / ID, 25)				
Strömförsörjning			1 ~ 50Hz, 220-240V									

Anmärkningar:

Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27°C_{TT}, 19°C_{CVT}, utomhustemperatur: 35°C_{TT}, ekvivalent köldmedierörledning: 7.5 m, nivåskillnad: 0 m.
 Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20°C_{TT}, utomhustemperatur: 7°C_{TT}, 6°C_{CVT}, ekvivalent köldmedierörledning: 7.5 m, nivåskillnad: 0 m.
 Effekter är netto, inklusive avdrag för kylning (tillägg för uppvärmning) för värmen från fläktmotor.
 Värdena för ljudtrycksnivån angivna för en enhet försedd med insug bak.

TILLBEHÖR

FXSQ-P			20	25	32	40	50	63	80	100	125
Trådsluten fjärrkontroll			BRC1D52, BRC2C51, BRC3A61								
Infraröd fjärrkontroll	enbart kylning		BRC4C66								
	värmepump		BRC4C65								
Dekorationspanel			BYBS3ZD			BYBS4SD		BYBS71D		BYBS125D	
Frånluftsadapter för rund kanal			KDAJ25K36			KDAJ25KA56		KDAJ25KA71		KDAJ25KA140	
PCB för flerbostad			DTA114A61*2								

Anmärkningar:

*1. Om ett högeffektivtfilter ska installeras i enheten behövs en samlingskammare för insug på antingen under- eller baksidan av enheten.
 *2. Monteringsplåt KRP4A96 krävs.



FBQ-C

35-50-60

INVERTERSTYRD UNDERTAKSMODELL

Komfort och effektivitet

- › En reduktion i strömförbrukningen tack vare DC inverterfläktar
- › Förbättrad komfort tack vare 3-stegs luftflödeskontroll
- › Smälter in i alla miljöer: endast inlopps- och utloppsgaller är synliga
- › Användning av en integrerad inverterstyrning försäkrar om maximal komfort och effektivitet
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro

Flexibel installation

- › Maximalt externt statiskt tryck (ESP) är 100 Pa
- › Möjlighet att ändra ESP via trådbunden fjärrkontroll, vilket möjliggör optimering av den försörjda luftvolymen



FBQ35,50C

¹ Endast anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FBQ-C				35	50	60
Nominellt effektbehov	kyla	kW		0,090	0,140	0,350
	uppvärmning	kW		0,090	0,140	0,350
Dimensioner (HxBxD)		mm		300x700x700		300x1.000x700
Vikt		kg		25	25	34
Hölje				Galvaniserad stålplåt		
Luftflödes hastighet	kyla	H/L	m ³ /min	16 / 11	16 / 11	18 / 15
	uppvärmning	H/L	m ³ /min	16 / 11	16 / 11	18 / 15
Yttre statiskt tryck				-		
Fläkthastighet			steg	10	10	8
Ljudtrycksnivå	kyla	H/L	dB(A)	37 / 29	37 / 29	37 / 29
	uppvärmning	H/L	dB(A)	37 / 29	37 / 29	37 / 29
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	63	63	57
Typ av köldmedium				R-410A		
Röranlutningar	Vätska / gas / dränera (VP25)	mm		6,35 / 9,52 / ID 25 - OD 32	6,35 / 12,7 / ID 25 - OD 32	
Värmeisolering				Rör för både vätska och gas		
Luftfilter				Plastnät, mögelbeständigt		
Strömförsörjning		V1		1 ~ 220-240V/50/60Hz		

Anmärkningar:

Nominella kylkapaciteter uppmätta för 27°C_{TT} / 19°C_{VT}, utomhustemperatur 35 °C_{TT}; ekvivalent rörlängd: utomhus-BP 5 m, BP-inomhus 3 m, nivåskillnad 0 m.

Nominella värmekapaciteter uppmätta för: inomhustemperatur 20 °C_{DB}, utomhustemperatur 7 °C_{DB} / 6 °C_{VT}, ekvivalent rörlängd: utomhus-BP 5 m, BP-inomhus 3 m, nivåskillnad 0 m

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

Ljudtrycksnivån uppmätt vid ett visst avstånd från enheten.

TILLBEHÖR

FBQ-C	35	50	60
Trådsluten fjärrkontroll	BRC1D52, BRC2C51, BRC3A61		
Infraröd fjärrkontroll	BRC4C62		
Dekorationspanel		BYBS45D	BYBS71D
Frånluftsadapter för rund kanal		KDAJ25K56A	KDAJ25K71A



FXMQ-P

40-50-63-80-100-125

INVERTERSTYRD UNDERTAKSMODELL

Komfort och effektivitet

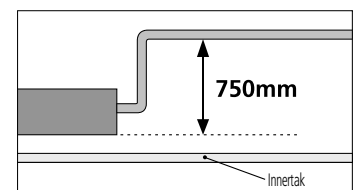
- › Minskad strömförbrukning med 20 % (i jämförelse med tidigare serie) genom att en ny DC-fläkt används
- › Förbättrad komfort tack vare 3-stegs luftflödeskontroll
- › Smälter in i alla miljöer: endast inlopps- och utloppsgaller är synliga
- › Användning av en utomhusenhet av invertertyp ger ett luftkonditioneringssystem med hög energieffektivitet och mycket låg bullernivå
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro

Flexibel installation

- › Upp till 200 Pa externt statiskt tryck ger möjlighet till omfattande rördragningar och flexibel tillämpning: idealisk för användning i större utrymmen
- › Möjlighet att ändra ESP via trådbunden fjärrkontroll, vilket möjliggör optimering av den försörjda luftvolymen
- › Inbyggd kondensvattenpump som standard, ökar tillförlitligheten hos dräneringssystemet
- › Tillåter flerbostadsapplikationer (tillval PCB krävs)



FXMQ50-80P



Dräneringspump med lyft

¹ inte anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FXMQ-P			40	50	63	80	100	125
Kylkapacitet		kW	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Värmekapacitet		kW	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Nominellt effektbehov	kyla	kW	0,194	0,215	0,230	0,298	0,376	0,461
	uppvärmning	kW	0,182	0,203	0,218	0,286	0,364	0,449
Mått (HxBxD)		mm	300x700x 700		300x1.000x 700		300x1.400x 700	
Vikt		kg	28	36	36	36	46	46
Höjje			Galvaniserad stålplåt					
Luftflödes hastighet	max. / min.	m ³ / min	16 / 11	18 / 15	19,5 / 16	25 / 20	32 / 23	39 / 28
Yttre statiskt tryck	max. / min.		160 / 30		200 / 50			
Ljudtrycksnivå		dB(A)	-					
Ljudeffektsnivå		dB(A)	-					
Typ av köldmedium			R-410A					
Röranslutningar	vätska / gas	mm	ø6,4 / ø12,7			ø9,5 / ø15,9		
Luftfilter			Anm 1					
Strömförsörjning		VE	1 ~, 50Hz, 220-240V					

Anmärkningar:

Nominell kylkapacitet baseras på: cirkulationsluftens temperatur: 27°C_{TT}, 19°C_{VT}, utomhustemperatur: 35°C_{TT}; externt statiskt tryck: 100 Pa, ekvivalent köldmedierörledning: 7,5 m (horisontellt)

Nominella värmeeffekter baseras på: cirkulationsluftens temperatur: 20°C_{TT}, utomhustemperatur: 7°C_{TT} / 6°C_{VT}; externt statiskt tryck: 100 Pa, ekvivalent köldmedierörledning: 7,5 m (horisontellt)

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

*Luftfiltret är inget standardtillbehör, men placera det i kanalsystemet på sugsidan. Ställ in dess kalorimetriska metod (gravitationsmetod) 50% eller högre.

TILLBEHÖR

FXMQ-P			40	50	63	80	100	125
Trädansluten fjärrkontroll						BRC1D52		
Infraröd fjärrkontroll	enbart kylning					BRC4C66		
	värmepump					BRC4C65		
Högeffektivt filter 65 %			KAF372AA56		KAF372AA80		KAF372AA160	
Högeffektivt filter 90 %			KAF373AA56		KAF373AA80		KAF373AA160	
Filterkammare			KDDF37AA56		KDDF37AA80		KDDF37AA160	
Varaktigt utbytesfilter			KAF371AA56		KAF371AA80		KAF371AA160	
Servicepanel			KTJ25K56W / KTJ25K56F / KTJ25K56T		KTJ25K80W / KTJ25K80F / KTJ25K80T		KTJ25K160W / KTJ25K160F / KTJ25K160T	
Frånluftsadapter			KDAJ25K56A		KDAJ25K80A		KDAJ25K160A	



FXMQ-MA

200-250

STOR UNDERTAKSMODELL

Komfort och effektivitet

- › Smälter in i alla miljöer: endast inlopps- och utloppsgaller är synliga
- › Användning av en integrerad inverterstyrning garanterar maximal komfort och effektivitet
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro

Flexibel installation

- › Upp till 270 Pa externt statiskt tryck ger möjlighet till omfattande rördragningar och flexibel tillämpning; idealisk för användning i större utrymmen
- › Upp till 31,5 kW i värmeläge



FXMQ200-250MA

¹Inte anslutningsbar till RXYQ-PR och VRV®III-S (RXYSQ-PAV, RXYSQ-PAVY)



SPECIFIKATIONER

FXMQ-MA			200	250
Kylkapacitet		kW	22,4	28,0
Värmekapacitet		kW	25,0	31,5
Nominellt effektbehov	kyla	kW	1,294	1,465
	uppvärmning	kW	1,294	1,465
Mått (H x B x D)		mm	470x1 380x1 100	
Vikt		kg	137	137
Hölje			Galvaniserad stålplåt	
Luftflödes hastighet	max. / min.	m ³ / min	58/50	72/62
Yttre statiskt tryck	max. / min.3		221/*	270/*
Ljudtrycksnivå		dB(A)	48/45	48/45
Ljudeffektsnivå		dB(A)		-
Typ av köldmedium			R-410A	
Röranslutningar	vätska / gas	mm	ø9,5/ø19,1	ø9,5/ø22,2
Luftfilter			Anm 1	
Strömförsörjning		VE	1 ~, 50Hz, 220-240V	

Anmärkningar:

Nominell kylkapacitet baseras på: cirkulationsluftens temperatur: 27°C_{TT}, 19°C_{VT}, utomhustemperatur: 35°C_{TT}; externt statiskt tryck: 100 Pa, ekvivalent köldmedierörledning: 7,5 m (horisontellt).

Nominella värmeeffekter baseras på: cirkulationsluftens temperatur: 20°C_{TT}, utomhustemperatur: 7°C_{TT} / 6°C_{VT}; externt statiskt tryck: 100 Pa, ekvivalent köldmedierörledning: 7,5 m (horisontellt).

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

*Luftfiltret är inget standardtillbehör, men placera det i kanalsystemet på sugsidan. Ställ in dess kalorimetriska metod (gravitationsmetod) 50% eller högre.

TILLBEHÖR

FXMQ-MA			200	250
Trädansluten fjärrkontroll				BRC1D52
Infraröd fjärrkontroll	enbart kylning			BRC4C66
	värme pump			BRC4C65
Högeffektivt filter 65 %				KAFJ372L280
Högeffektivt filter 90 %				KAFJ373L280
Filterkammare				KDJ3705L280
Varaktigt utbytesfilter				KAFJ371L280
Kondensvattenpumpsats				KDU30L250VE



FXAQ-MV

20-25-32-40-50-63

VÄGGMODELL

Komfort och effektivitet

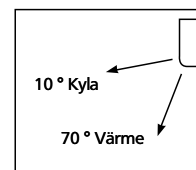
- › Vertikal autoswing flyttar luftriktarna upp och ner för effektiv luftfördelning i hela rummet
- › 5 olika vinklar på luftutsläppet kan programmeras via fjärrkontrollen
- › Användning av en utomhusenhet av invertertyp ger ett luftkonditioneringsystem med hög energieffektivitet och mycket låg bullernivå
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro

Flexibel installation

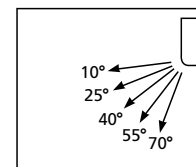
- › Kan installeras både i nya och befintliga byggnader
- › Både de horisontella luftriktarna och frontpanelen kan enkelt tas bort och tvättas
- › Alla underhållsarbeten kan utföras från enhetens framsida
- › Tillåter flerbostadsapplikationer (tillval PCB krävs)



FXAQ40-63MV



Vertikal autoswing



5 vinklar på luftutsläppet

¹ inte anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FXAQ-MV		20	25	32	40	50	63	
Kylkapacitet		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Värmekapacitet		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Nominellt effektbehov	kyla	kW	0,016	0,022	0,027	0,020	0,027	0,050
	uppvärmning	kW	0,024	0,027	0,032	0,020	0,032	0,060
Dimensioner (HxBxD)		mm	290 x 795 x 230			290 x 1.050 x 230		
Vikt		kg	11			14		
Färg			Vit					
Luftflöde (H / L)		m ³ / min	7,5 / 4,5	8 / 5	9 / 5,5	12 / 9	15 / 12	19 / 14
Ljudtrycksnivå (H / L)(220 V)		dB(A)	35 / 29	36 / 29	37 / 29	39 / 34	42 / 36	46 / 39
Ljudeffektsnivå		dB(A)	-					
Typ av köldmedium			R-410A					
Röranslutningar	vätska / gas	mm	ø6,4 / ø12,7				ø9,5 / ø15,9	
Luftfilter			Plasträt, tvättbart					
Strömförsörjning		VE	1 ~, 50Hz, 220-240V					

Anmärkningar:

Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27°C_{TT}/19°C_{VT} • utomhustemperatur: 30°C_{TT} • ekvivalent köldmedierörledning: 5 m (horisontellt).
 Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20°C_{TT} • utomhustemperatur: 7°C_{TT}, 6°C_{VT} • ekvivalent köldmedierörledning: 5 m (horisontellt).
 Effekter är netto, inklusive avdrag för kylning (tillägg för uppvärmning) för värmen från fläktmotorn.

TILLBEHÖR

FXAQ-MV		20	25	32	40	50	63
Trådsluten fjärrkontroll							BRC1D52
Infraröd fjärrkontroll	enbart kylning						BRC7E619
	värmepump						BRC7E618
Kondensvattenpumpsats							K-KDU572DVE
PCB för flerbostad							DTA114A61



FTXG-E/
CTXG-E

25-35-50

VÄGGMODELL

Design

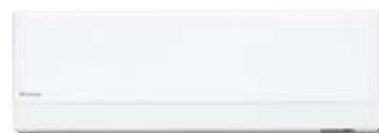
- › Good design award: unikt utvärderingskriterium för industriell design i Japan
- › Finns i 2 färgkombinationer

Komfort och effektivitet

- › Närvarogivaren sparar energi när ingen befinner sig i ett rum
- › Nattdriftprogrammet sparar energi genom att förhindra alltför stark kylning eller alltför stark uppvärmning nattetid
- › Komfortläget säkerställer dragfri drift
- › Extra kraftfullt läge kan väljas för att uppnå en snabb nedkylning eller uppvärmning
- › Viskande tyst drift: ned till 22 dBA ljudtrycksnivå
- › Användning av en utomhusenhet av invertertyp ger ett luftkonditioneringssystem med hög energieffektivitet och mycket låg bullernivå
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro

Filter

- › Fotokatalytiskt luftreningsfilter med titanapatit adsorberar mikroskopiska partiklar effektivt, bryter ned lukter och till och med oskadliggör bakterier och virus



FTXG25,35E-W



FTXG25,35E-S

¹ Endast anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FTXG-E/CTXG-E				25	35	50
Nominellt effektbehov	kyla		kW	0,030	0,030	0,030
	uppvärmning		kW	0,030	0,030	0,030
Dimensioner (HxBxD)			mm	275x840x150		
Vikt			kg	9		
Färg				Matt kristallvit (W) eller matt kristallsilver (S)		
Luftflödes hastighet	kyla	H/L/SL	m ³ /min	7,7/4,7/3,8	8,1/4,9/4,1	11,3/7,1/6,7
	uppvärmning	H/L/SL	m ³ /min	9,0/6,7/5,4	9,6/6,7/5,9	12,6/8,7/7,7
Fläkthastighet			steg	5-steg, tyst och auto		
Ljudtrycksnivå	kyla	H/L/SL	dB(A)	38/25/22	39/26/23	47/35/32
	uppvärmning	H/L/SL	dB(A)	38/28/25	39/29/26	47/35/32
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	56	57	64
Typ av köldmedium				R-410A		
Röranslutningar	Vätska / gas / dränera		mm	ø6,4 / ø9,5 / ø18,0		ø6,4 / ø12,7 / ø18,0
Värmeisoleering				Rör för både vätska och gas		
Luftfilter				Flyttbar/tvättbar/mögelsäker		
Strömförsörjning			V1	1~, 220-240V, 50Hz		

Anmärkningar:

Nominella kylkapaciteter uppmätta för 27°C_{TT}/19°C_{VT}, utomhustemperatur 35 °C_{TT}; ekvivalent rörlängd: utomhus-BP 5 m, BP-inomhus 3 m, nivåskillnad 0 m
 Nominella värmekapaciteter uppmätta för: inomhustemperatur 20 °C_{DB}, utomhustemperatur 7 °C_{DB}/6 °C_{VT}, ekvivalent rörlängd: utomhus-BP 5 m, BP-inomhus 3 m, nivåskillnad 0 m.

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

Ljudtrycksnivån uppmätt vid ett visst avstånd från enheten.

TILLBEHÖR

FTXG-E/CTXG-E	25	35	50
Infraröd fjärrkontroll		ARC433A41	
Fotokatalytiskt luftreningsfilter med titanpatit (med ram)		KAF952B41	
Fotokatalytiskt luftreningsfilter med titanpatit (utan ram)		KAF952B42	
Stödskydd för fjärrkontroll		KKF917AA4	



FTXS-G

20-25-35-42-50

VÄGGMODELL

Komfort och effektivitet

- › Energisparande under stand by-läge: energiminuskning från 10 W till 2 W
- › Veckotimer: ger möjlighet att programmera enheten på veckobasis
- › Nattdriftprogrammet sparar energi genom att förhindra alltför stark kylning eller alltför stark uppvärmning nattetid
- › 2 områdens intelligent eye: luftflödet sänds till ett område i rummet där ingen person kan upptäckas
- › Komfortläget säkerställer dragfri drift
- › Extra kraftfullt läge kan väljas för att uppnå en snabb nedkylning eller uppvärmning
- › Viskande tyst drift: ned till 22 dBA ljudtrycksnivå
- › Användning av en utomhusenhet av invertertyp ger ett luftkonditioneringssystem med hög energieffektivitet och mycket låg bullemnivå
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro

Filter

- › Fotokatalytiskt luftreningsfilter med titanapatit adsorberar mikroskopiska partiklar effektivt, bryter ned lukter och till och med oskadliggör bakterier och virus



FTXS-G

¹ Endast anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FTXS-G				20	25	35	42	50
Nominellt effektbehov	kyla		kW					
	uppvärmning		kW					
Dimensioner (HxBxD)			mm	295x800x215				
Vikt			kg	9	9	10	10	10
Färg				Vit				
Luftflödehastighet	kyla	H/L	dB(A)	9,4/5,5	9,1/5,2	10,4/4,8	9,1/6,3	10,2/7,0
	uppvärmning			9,9/6,5	9,8/6,2	10,6/6,4	11,2/7,7	11,0/7,6
Fläkthastighet				5-steg, tyst och auto				
Ljudtrycksnivå	kyla	H/M/L/SL	dB(A)	38/32/25/22	38/32/25/22	42/34/26/23	42/38/33/30	43/39/34/31
	uppvärmning			38/33/28/25	39/34/28/25	42/36/29/26	42/38/33/30	44/39/34/31
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	54	54	58	58	59
Typ av köldmedium				R-410A				
Röranslutningar		vätska/gas	mm	ø6,4 / ø9,5	ø6,4 / ø9,5	ø6,4 / ø9,5	ø6,4 / ø9,5	ø6,4/ø12,7
Värmeisolerings				Rör för både vätska och gas				
Luftfilter				Flyttbar/tvättbar/mögelsäker				
Strömförsörjning			V1	1~, 220-240V, 50Hz				

Anmärkningar:

Effekter är netto, inklusive avdrag för kylning (tillägg för uppvärmning) för värmen från fläktmotorn.
Ljudtrycksnivån uppmätt vid ett visst avstånd från enheten.

TILLBEHÖR

FTXS-G	20	25	42	35	50
Infraröd fjärrkontroll			ARC452A3		
Fotokatalytiskt luftrengöringsfilter med titanpatit			KAF968A42		
Stöldskydd för fjärrkontroll			KKF910A4		



FTXS-F

60-71

VÄGGMODELL

Komfort och effektivitet

- › Nattdriftprogrammet sparar energi genom att förhindra alltför stark kylning eller alltför stark uppvärmning nattetid
- › Närvarogivaren sparar elenergi när ingen befinner sig i rummet
- › Användning av en utomhusenhet av invertertyp ger ett luftkonditioneringssystem med hög energieffektivitet och mycket låg bullernivå
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro
- › Extra kraftfullt läge kan väljas för att uppnå en snabb nedkylning eller uppvärmning

Filter

- › Fotokatalytiskt luftreningsfilter med titanapatit adsorberar mikroskopiska partiklar effektivt, bryter ned lukter och till och med oskadliggör bakterier och virus



FTXS-F

¹ Endast anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FTXS-F				60	71
Nominellt effektbehov	kyla		kW	0,04	0,045
	uppvärmning		kW	0,045	0,060
Dimensioner (HxBxD)			mm	290x1.050x238	
Vikt			kg	12	
Färg				Vit	
Luftflöde	kyla uppvärmning	H/L	dB(A)	16,8 (H)	16,2 (H)
				17,4 (H)	18,2 (H)
Fläkthastighet				5-steg, tyst och auto	
Ljudtrycksnivå	kyla uppvärmning	H/L	dB(A)	45 / 36	46 / 37
				44 / 35	46 / 37
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	61	62
Typ av köldmedium				R-410A	
Röranslutningar		vätska/gas	mm	ø6,4 / 12,7	
Värmeisoleriing				Rör för både vätska och gas	
Luftfilter				Flyttbar/tvättbar/mögelsäker	
Strömförsörjning				1 ~ ,220-240,50Hz	

Anmärkningar:

Nominella kylkapaciteter uppmätta för 27°C_{CTT} / 19°C_{CVT}, utomhustemperatur 35 °C_{CTT}; ekvivalent rörlängd: utomhus-BP 5 m, BP-inomhus 3 m, nivåskillnad 0 m.
Nominella värmekapaciteter uppmätta för: inomhustemperatur 20 °C_{CDB}, utomhustemperatur 7 °C_{CDB} / 6 °C_{CVT}, ekvivalent rörlängd: utomhus-BP 5 m, BP-inomhus 3 m, nivåskillnad 0 m.

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

Ljudtrycksnivån uppmätt vid ett visst avstånd från enheten.

TILLBEHÖR

FTXS-F	60	71
Infraröd fjärrkontroll		ARC433A70
Fotokatalytiskt luftreningsfilter med titanapatit utan ram (1)		KAF952B42
Stölskydd för fjärrkontroll		KKF917AA4

(1) standardtillbehör



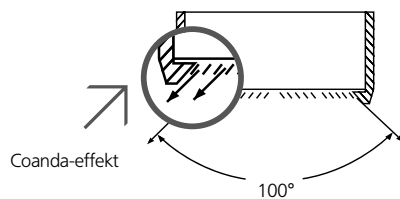
FXHQ-MA

32-63-100

TAKMONTERAD ENHET

Komfort och effektivitet

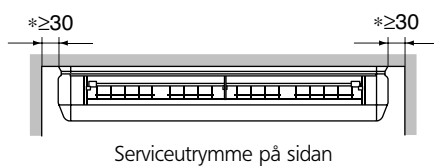
- › Bredare luftutsläpp tack vare Coanda-effekten: upp till 100 grader



- › Användning av en utomhusenhet av invertertyp ger ett luftkonditioneringssystem med hög energieffektivitet
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro

Flexibel installation och enkelt underhåll

- › Går att installera både i nya och befintliga byggnader.
- › Luftflödesdistribution för takhöjder upp till 3,8 m utan effektförlust
- › Enheten kan enkelt monteras i hörn och trånga utrymmen eftersom den bara behöver 30 mm serviceutrymme på sidan.



FXHQ32MA

¹ inte anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FXHQ-MA			32	63	100
Kylkapacitet		kW	3,6	7,1	11,2
Värmekapacitet		kW	4,0	8,0	12,5
Nominellt effektbehov	kyla	kW	0,111	0,115	0,135
	uppvärmning	kW	0,111	0,115	0,135
Dimensioner (HxBxD)		mm	195 x 960 x 680	195 x 1.160 x 680	195 x 1.400 x 680
Vikt		kg	24	28	33
Färg				Elfenbensvit	
Luftflöde (H / L)		m ³ / min	12 / 10	17,5 / 14	25 / 19,5
Ljudtrycksnivå (H / L)(220 V)		dB(A)	36 / 31	39 / 34	45 / 37
Ljudeffektsnivå		dB(A)		-	
Typ av köldmedium				R-410A	
Röranslutningar	vätska / gas	mm	ø6,4 / ø12,7		ø9,5 / ø15,9
Luftfilter				Plasträt, mögelbeständigt	
Strömförsörjning		VE		1 ~, 50Hz, 220-240V	

Anmärkningar:

Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27 °CTT/19 °CVT • utomhustemperatur: 30 °CTT • ekvivalent köldmedierörledning: 7,5 m (horisontellt).
 Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20 °CTT • utomhustemperatur: 7 °CTT, 6 °CVT • ekvivalent köldmedierörledning: 7,5 m (horisontellt).
 Effekter är netto, inklusive avdrag för kylning (tillägg för uppvärmning) för värmen från fläktmotor.

TILLBEHÖR

FXHQ-MA			32	63	100
Trädansluten fjärrkontroll				BRC1D52	
Infraröd fjärrkontroll	enbart kylning			BRC7E66	
	värmepump			BRC7E63	
Kondensvattenpumpsats			KDU50M60	KDU50M125	KDU50M125
Utbytesfilter med lång hållbarhet	plastnät		KAFJ501DA56	KAFJ501DA80	KAFJ501DA112
Rörsats av L-typ	för riktning uppåt		KHFP5M35	KHFP5M63	KHFP5M63



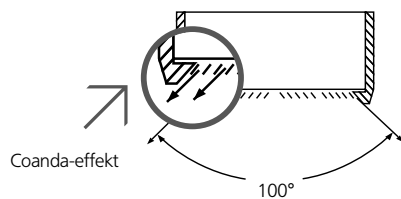
FHQ-B

35-50-60

TAKMONTERAD ENHET

Komfort och effektivitet

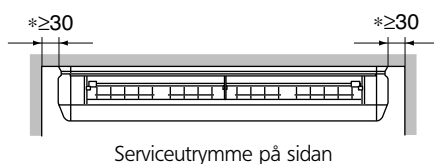
- › Bredare luftutsläpp tack vare Coanda-effekten: upp till 100 grader



- › Användning av en utomhusenhet av invertertyp ger ett luftkonditioneringssystem med hög energieffektivitet
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro

Flexibel installation och enkelt underhåll

- › Går att installera både i nya och befintliga byggnader.
- › Luftflödesdistribution för takhöjder upp till 3,8 m utan effektförlust
- › Enheten kan enkelt monteras i hörn och trånga utrymmen eftersom den bara behöver 30 mm serviceutrymme på sidan.



FHQ-B

¹ Endast anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FHQ-B				35	50	60
Nominellt effektbehov	kyla		kW	0,111	0,111	0,115
	uppvärmning		kW	0,111	0,111	0,115
Dimensioner (HxBxD)			mm	195x960x680		195x1.160x680
Vikt			kg	24	25	27
Färg				Vit		
Fläkthastighet			steg	2 steg		
Luftflödes hastighet	kyla	H/L	m ³ / min	13 / 10	13 / 10	17 / 13
	uppvärmning	H/L	m ³ / min	13 / 10	13 / 10	16 / 13
Ljudtrycksnivå	kyla	H/L	dB(A)	37 / 32	38 / 33	39 / 33
	uppvärmning	H/L	dB(A)	37 / 32	38 / 33	39 / 33
Ljudeffektsnivå	kyla	H/L	dB(A)	53 / 48	54 / 49	55 / 49
Typ av köldmedium				R-410A		
Rörslutningar	vätska / gas / dränera (VP20)		mm	ø6,4 / ø9,5 / ID ø20,0 - OD ø26,0	ø6,4 / ø12,7 / ID ø20,0 - OD ø26,0	
Värmeisolering				Rör för både vätska och gas		
Strömförsörjning			V1	1~, 230 V, 50 Hz		

Anmärkningar:

Nominella kylkapaciteter uppmätta för 27°C_{CTT} / 19°C_{CVT}, utomhustemperatur 35 °C_{CTT}; ekvivalent rörledningslängd: utomhus-BP 5 m, BP-inomhus 3 m, nivåskillnad 0 m.
Nominella värmekapaciteter uppmätta för: inomhustemperatur 20 °C_{CDB}, utomhustemperatur 7 °C_{CDB} / 6 °C_{CVT}, ekvivalent rörledningslängd: utomhus-BP 5 m, BP-inomhus 3 m, nivåskillnad 0 m.

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

Ljudtrycksnivån uppmätt vid ett visst avstånd från enheten.

TILLBEHÖR

FHQ-B		35	50	60
Infraröd fjärrkontroll			BRC7E63	
Utbytesfilter med lång hållbarhet	plastnät		KAF501DA56	KAF501DA80
Kondensvattenpumpsats			KDU50M60	
Rörsats av L-typ	riktning uppåt	KHFP5M35		KHFP5M63



FXUQ-MA

71-100-125

TAKMONTERAD 4-VÄGS BLÅSANDE

Komfort och effektivitet

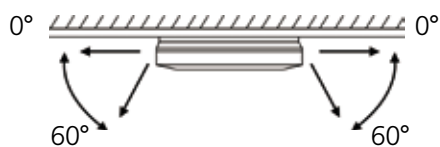
- › Luften kan blåsas ut i fyra olika riktningar
- › Användning av en utomhusenhet av invertertyp ger ett luftkonditioneringssystem med hög energieffektivitet
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro
- › Autoswing-funktionen säkerställer en effektiv luft- och temperaturdistribution.
- › Luften kan blåsas ut i 5 olika riktningar mellan 0 och 60 grader



FXUQ71MA



BEVQ71-125MA



Flexibel installation och enkelt underhåll

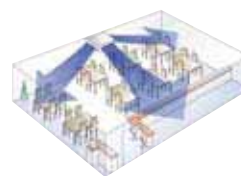
- › Kan installeras både i nya och befintliga byggnader
- › Möjlighet att stänga av en eller två luftriktare för enkel installation i hem
- › Luftflödesdistribution för takhöjder upp till 3,5 m utan effektförlust
- › Dräneringspump med lyft på 500 mm monterat som standard
- › Max. 5 m avstånd mellan FXUQ-enheten och kopplingsboxen

Exempel på luftflödesmönster

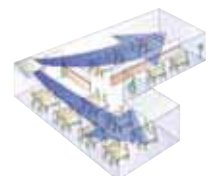
4-vägsfördelning



3-vägsfördelning



2-vägsfördelning



¹ inte anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FXUQ-MA			71	100	125
Kylkapacitet		kW	8,0	11,2	14,0
Värmekapacitet		kW	9,0	12,5	14,0
Nominellt effektbehov	kyla	kW	0,180	0,289	0,289
	uppvärmning	kW	0,160	0,269	0,269
Dimensioner (HxBxD)		mm	165 x 895 x 895	230 x 895 x 895	230 x 895 x 895
Vikt		kg	25	31	31
Färg				Vit	
Luftflöde (H / L)			19 / 14	29 / 21	32 / 23
Ljudtrycksnivå (H / L)(220 V)		dB(A)	40 / 35	43 / 38	44 / 39
Ljudtrycksnivå (H)		dB(A)	56	59	60
Typ av köldmedium				R-410A	
Röranslutningar	vätska / gas	mm	ø9,5 / ø15,9	ø9,5 / ø15,9	ø9,5 / ø15,9
Luftfilter				Plastnät, mögelbeständigt	
Strömförsörjning		V1		1 ~, 50Hz, 230V	
Kombination med kopplingsbox			BEVQ71MA	BEVQ100MA	BEVQ125MA

Anmärkningar:

Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27°C_{TT}/19°C_{CVT} • utomhustemperatur: 35°C_{TT}, 24°C_{CVT}, ekvivalent rörledningslängd 7,5 m nivåskillnad: 0 m
 Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20°C_{TT}, 15°C_{CVT} • utomhustemperatur: 7°C_{TT}, 6°C_{CVT}, ekvivalent rörledningslängd 7,5 m nivåskillnad: 0 m
 Effekter är netto, inklusive avdrag för kylning (tillägg för uppvärmning) för värmen från fläktmotorn.

TILLBEHÖR

FXUQ-MA			71	100	125
Trådansluten fjärrkontroll				BRC1D52	
Infraröd fjärrkontroll	enbart kylning			BRC7C529	
	värmepump			BRC7C528	
Blockeringselement			KDBHJ49F80		KDBHJ49F140
Luftutsläppets dekorationspanel			KDBTJ49F80		KDBTJ49F140
Vertikala lufttriktare			KDGJ49F80		KDGJ49F140
Utbytesfilter med lång hållbarhet				KAFJ495F140	
Anslutningsrörsats av L-typ			KHFP49M63		KHFP49M140

KOPPLINGS BOX FÖR ANSLUTNING TILL VRV®

BEVQ-MA			71	100	125
Dimensioner	H x B x D	mm		100x350x225	
Vikt		kg	3,0	3,0	3,5
Hölje				Galvaniserad stålplåt	
Strömförsörjning		VE		1 ~, 50Hz, 220-240V	



FXLQ-MA

20-25-32-40-50-63

GOLVMONTERAD MODELL

Komfort

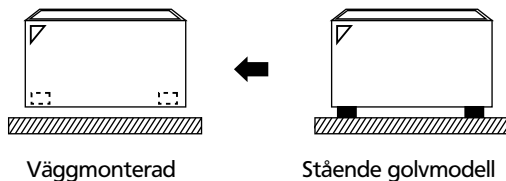
- › Idealisk för montering under ett fönster
- › Användning av en utomhusenhet av invertertyp ger ett luftkonditioneringssystem med hög energieffektivitet
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro

Flexibel installation

- › Kräver mycket litet installationsutrymme, bara 222 mm djup och 600 mm höjd
- › Genom att dra ledningar från enhetens baksida kan enheten vara väggmonterad, vilket i sin tur gör det möjligt att göra rent under enheten där damm ofta samlas



FXLQ20-25MA



¹ inte anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FXLQ-MA		20	25	32	40	50	63	
Kylkapacitet	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Värmekapacitet	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Nominellt effektbehov	kyla	0,049	0,049	0,090	0,090	0,110	0,110	
	uppvärmning	0,049	0,049	0,090	0,090	0,110	0,110	
Mått (H x B x D)	mm	600 x 1.000 x 222		600 x 1.140 x 222		600 x 1.420 x 222		
Vikt	kg	25		30		36		
Färg		Effenbensvit						
Luftflöde (H/L)	m ³ /min	7/6	7/6	8/6	11/8,5	14/11	16/12	
Ljudtrycksnivå (H/L)(220 V)	dB(A)	35/32	35/32	35/32	38/33	39/34	40/35	
Ljudeffektsnivå	dB(A)	-						
Typ av köldmedium		R-410A						
Röranslutningar	vätska/gas	mm				ø6,4/ø12,7		ø9,5/ø15,9
Luftfilter		Plastnät, mögelbeständigt						
Strömförsörjning	VE	1 ~, 50Hz, 220-240V						

Anmärkningar:

Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27°C_{TT}/19°C_{VT} • utomhustemperatur: 30°C_{TT} • ekvivalent köldmedierörledning: 7,5 m (horisontellt).

Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20°C_{TT} • utomhustemperatur: 7°C_{TT}, 6°C_{VT} • ekvivalent köldmedierörledning: 7,5 m (horisontellt).

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

TILLBEHÖR

FXLQ-MA		20	25	32	40	50	63
Trådsluten fjärrkontroll		BRC1D52, BRC2C51, BRC3A61					
Infraröd fjärrkontroll	enbart kylning	BRC4C64					
	värmepump	BRC4C62					
Varaktigt utbytesfilter		KAFB61K28		KAFB61K45		KAFB61K71	



FXNQ-MA

20-25-32-40-50-63

DOLD GOLVMODELL

Komfort

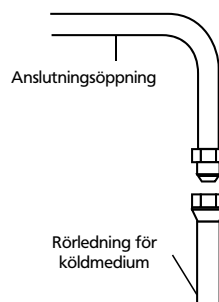
- › Idealisk för installation under ett fönster
- › Smälter in i alla miljöer: endast inlopps- och utloppsgaller är synliga
- › Användning av en utomhusenhet av invertertyp ger ett luftkonditioneringsystem med hög energieffektivitet
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro

Flexibel installation

- › Kräver mycket litet installationsutrymme, bara 222 mm djup och 600 mm höjd
- › Genom att dra ledningar från enhetens baksida kan enheten vara väggmonterad, vilket i sin tur gör det möjligt att göra rent under enheten där damm ofta samlas
- › Anslutningsledningen är nedåtriktad vilket gör extra rördragning onödig



FXNQ20-25MA



¹ inte anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FXNQ-MA		20	25	32	40	50	63	
Kylkapacitet		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
VärmeKapacitet		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Nominellt effektbehov	kyla	kW	0,049	0,049	0,090	0,090	0,110	0,110
	uppvärmning	kW	0,049	0,049	0,090	0,090	0,110	0,110
Dimensioner (HxBxD)		mm	600 x 1.00 x 222		600 x 1.140 x 222		600 x 1.420 x 222	
Vikt		kg	25		30		36	
Hölje			Effenbensvit					
Luftlöde (H/L)		m ³ /min	7/6	7/6	8/6	11/8,5	14/11	16/12
Ljudtrycksnivå (H/L)(220 V)		dB(A)	35/32	35/32	35/32	38/33	39/34	40/35
Ljudeffektsnivå		dB(A)	-					
Typ av köldmedium			R-410A					
Röranslutningar		vätska/gas			ø6,4/ø12,7			ø9,5/ø15,9
Luftfilter			Plastnät, mögelbeständigt					
Strömförsörjning		VE	1~, 50Hz, 220-240V					

Anmärkningar:

Nominell kylkapacitet baseras på: inomhustemperatur: 27°C_{TT}/19°C_{VT} • utomhustemperatur: 30°C_{TT} • ekvivalent köldmedierörledning: 8 m • nivåskillnad: 0 m.
 Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur: 20°C_{TT} • utomhustemperatur: 7°C_{TT}, 6°C_{VT} • ekvivalent köldmedierörledning: 8 m • nivåskillnad: 0 m.
 Effekter är netto, inklusive avdrag för kylning (tillägg för uppvärmning) för värmen från fläktmotor.
 Värdena för ljudtrycksnivån angivna för en enhet försedd med insug bak.

TILLBEHÖR

FXNQ-MA		20	25	32	40	50	63
Trådensluten fjärrkontroll			BRC1D52, BRC2C51, BRC3A61			BRC1D52, BRC2C51, BRC3A61	
Infraröd fjärrkontroll	enbart kylning		BRC4C64			BRC4C64	
	värmepump		BRC4C62			BRC4C62	
Utbytesfilter med lång hållbarhet		KAFJ361K28	KAFJ361K45	KAFJ361K71	KAFJ361K28	KAFJ361K45	KAFJ361K71



FVXS-F

25-35-50

GOLVMONTERAD MODELL

Komfort och effektivitet

- › Nattdriftprogrammet sparar energi genom att förhindra alltför stark kylning eller alltför stark uppvärmning nattetid
- › Veckotimer: ger möjlighet att programmera enheten på veckobasis
- › Extra kraftfullt läge kan väljas för att uppnå en snabb nedkylning eller uppvärmning
- › Viskande tyst drift: ned till 23 dBA ljudtrycksnivå
- › Användning av en utomhusenhet av invertertyp ger ett luftkonditioneringssystem med hög energieffektivitet
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro

Filter

- › Fotokatalytiskt luftreningsfilter med titanapatit adsorberar mikroskopiska partiklar effektivt, bryter ned lukter och till och med oskadliggör bakterier och virus

Flexibel installation

- › Idealisk för montering under ett fönster
- › Kan monteras mot en vägg eller infälld



FVXS-F

¹ Endast anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FVXS-F				25	35	50
Nominellt effektbehov	kyla	kW		0,015	0,015	0,027
	uppvärmning	kW		0,017	0,017	0,017
Dimensioner (HxBxD)		mm		600x700x210		
Vikt		kg		14		
Färg				Vit		
Luftflödes hastighet	kyla	H/L/SL	m ³ /min	8,2/4,8/4,1	8,5/4,9/4,5	10,7/7,8/6,6
	uppvärmning	H/L/SL	m ³ /min	8,8/5,0/4,4	9,4/5,2/4,7	11,8/8,5/7,1
Fläkthastighet			steg	5-steg, tyst och auto		
Ljudtrycksnivå	kyla	H/L/SL	dB(A)	38/26/23	39/27/24	44/36/32
	uppvärmning	H/L/SL	dB(A)	38/26/23	39/27/24	45/36/32
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	54	55	56
Typ av köldmedium				R-410A		
Rörs anslutningar	Vätska / gas / dränera	mm		ø6,4 / ø9,5 / ø20,0		ø6,4 / ø12,7 / ø20,0
Värmeisolerings				Rör för både vätska och gas		
Luftfilter				Flyttbar/tvättbar/mögelsäker		
Strömförsörjning		VM		1 ~, 220-240V, 50Hz		

Anmärkningar:

Nominella kylkapaciteter uppmätta för 27 °CTT / 19 °CVT, utomhustemperatur 35 °CTT; ekvivalent rörlängd: utomhus-BP 5 m, BP-inomhus 3 m, nivåskillnad 0 m.

Nominella värmekapaciteter uppmätta för: inomhustemperatur 20 °CDB, utomhustemperatur 7 °CDB / 6 °CVT, ekvivalent rörlängd: utomhus-BP 5 m, BP-inomhus 3 m, nivåskillnad 0 m.

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

Ljudtrycksnivån uppmätt vid ett visst avstånd från enheten.

TILLBEHÖR

FVXS-F	25	35	50
Infraröd fjärrkontroll		ARC425A1	
Fotokatalytiskt luftreningsfilter med titanapatit utan ram (1)		KAF968A42	
Stöldskydd för fjärrkontroll		KKF936A4	

(1) standardtillbehör



FLXS-B
25-35-50-60

VÄGG-TAKMODELL "FLEXI"

Komfort och effektivitet

- › Nattdriftprogrammet sparar energi genom att förhindra alltför stark kylning eller alltför stark uppvärmning nattetid
- › Kan monteras i taket eller lågt på en vägg. Enhetens låga höjd gör att den kan placeras under ett fönster
- › Extra kraftfullt läge kan väljas för att uppnå en snabb nedkylning eller uppvärmning
- › Viskande tyst drift: ned till 28 dBA ljudtrycksnivå
- › Användning av en utomhusenhet av invertertyp ger ett luftkonditioneringssystem med hög energieffektivitet
- › Frånvaroprogrammet sparar energi under frånvaro

Filter

- › Luftreningsfilter med fotokatalytisk luktreducerande funktion: tar bort obehaglig lukt, bryter effektivt ned cigarett- och djurlukt, tar bort damm och pollen samt bryter ned bakterier och virus

Flexibel installation

- › Möjliggör både tak- och golvmontering.



FLXS-B

¹ Endast anslutningsbar till RXYQ-PR



SPECIFIKATIONER

FLXS-B			25	35	50	60	
Nominellt effektbehov	kyla	kW	0,070	0,078	0,096	0,098	
	uppvärmning	kW	0,074	0,078	0,096	0,098	
Dimensioner (HxBxD)			490x1 050x200				
Vikt			16	16	17	17	
Färg			Mandelvit				
Luftflödes hastighet	kyla	H/L/SL	m ³ /min	7,6/6,0/5,2	8,6/6,6/5,6	11,4/8,5/7,5	12,0/9,3/8,3
	uppvärmning	H/L/SL	m ³ /min	9,2/7,4/6,6	9,8/8,0/7,2	12,1/7,5/6,8	12,8/8,4/7,5
Fläkthastighet			5-steg, tyst och auto				
Ljudtrycksnivå	kyla	H/L/SL	dB(A)	37/31/28	38/32/29	47/39/36	48/41/39
	uppvärmning	H/L/SL	dB(A)	37/31/29	39/33/30	46/35/33	47/37/34
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	53	54	63	64
Typ av köldmedium			R-410A				
Röranslutningar	Vätska / gas / dränera	mm	ø6,4 / ø9,5 / ø18,0			ø6,4 / ø9,5 / ø20,0	
Värmeisolerings			Rör för både vätska och gas				
Luftfilter			Flyttbar/tvättbar/mögelsäker				
Strömförsörjning			VM 1~, 220-240 V, 50 Hz				

Anmärkningar:

Nominella kylkapaciteter uppmätta för 27°C_{CTT}/19°C_{CVT}, utomhustemperatur 35 °C_{CTT}; ekvivalent rörledningslängd: utomhus-BP 5 m, BP-inomhus 3 m, nivåskillnad 0 m.

Nominella värmekapaciteter uppmätta för: inomhustemperatur 20 °C_{CDB}, utomhustemperatur 7 °C_{CDB}/6 °C_{CVT}, ekvivalent rörledningslängd: utomhus-BP 5 m, BP-inomhus 3 m, nivåskillnad 0 m.

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

Ljudtrycksnivån uppmätt vid ett visst avstånd från enheten.

TILLBEHÖR

FLXS-B	25	35	50	60
Infraröd fjärrkontroll			ARC433A5	
Fotokatalytiskt luktreducerande filter (med ram)			KAZ917B41	
Fotokatalytiskt luktreducerande filter (utan ram)			KAZ917B42	
Luftreningsfilter (med ram)			KAF925B41	
Luftreningsfilter (utan ram)			KAF925B42	
Stöldskydd för fjärrkontroll			KKF917AA4	

INTEGRERAD VENTILATION

Daikin erbjuder många lösningar för att erhålla luftventilation på kontor, i hotell, butiker och andra kommersiella platser – var och en komplementär till och lika flexibel som VRV®-systemet i sig själv.

Ventilation med värmeåtervinning

Ordentlig ventilation är en huvudkomponent när det gäller klimatstyrning i byggnader, kontor och affärer. I sin grundläggande funktion, garanterar den ett ingående flöde av frisk luft och utgående av gammal instängd luft. Vår HRV-lösning (ventilation med värmeåtervinning) kan göra mycket mer. Den kan återvinna värme och **OPTIMERA BALANSEN MELLAN TEMPERATUR OCH LUFTFUKTIGHET INOM- OCH UTOMHUS**, och på så sätt reducera lasten på systemet och öka effektiviteten.

Utomhusluftshantering med en enhet

Vår FXMQ-MF lufthanteringslösning använder en värmepumpsteknik för att **KOMBINERA FRISKLUFTSBEHANDLING OCH LUFTKONDITIONERING I ETT ENDA SYSTEM**, och därmed eliminera de vanliga designproblemen som berör balanseringen mellan luftförsörjningen och luftutsläppet. Totala systemkostnader reduceras och designflexibiliteten ökar eftersom luftkonditioneringens fläktkonvektorer och en luftbehandlingsenhet utomhus kan anslutas till samma köldmedieledning.

VRV® luftbehandlingsapplikationer

För medelstora och stora kommersiella utrymmen har vi ett utbud av R-410A inverterkondensorenheter som erbjuder lufthantering och luftkonditionering. Denna produkt kombinerar flexibiliteten hos vår VRV®-enhet med luftbehandlingsapplikationer, vilket resulterar i en enkel pålitlig design för **OPTIMAL KONTROLL ÖVER INOMHUSLUFTENS KVALITET OCH MAXIMAL EFFEKTIVITET**.



VENTILATION MED VÄRMEÅTERVINNING



VRV® LUFTBEHANDLINGSAPPLIKATIONER



UTOMHUSLUFTSHANTERINGSENHET

VENTILATION MED VÄRMEÅTERVINNING s. 132

UTOMHUSLUFTSHANTERINGSENHET s. 136

VRV® LUFTBEHANDLINGSAPPLIKATIONER s. 138

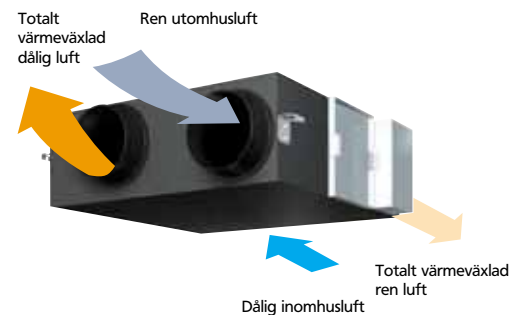


VAM-FA

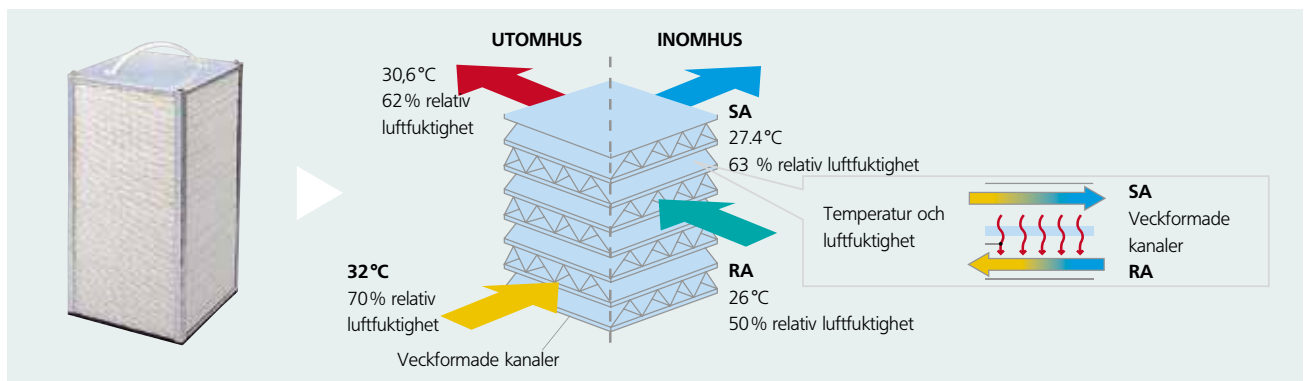
VENTILATION MED VÄRMEÅTERVINNING

Daikin ventilationssystem med värmeåtervinning varierar den inkommande friskluftens temperatur och luftfuktighet så att den stämmer överens med rådande förhållanden inomhus. En balans uppnås därmed mellan inomhus- och utomhusförhållandet, och gör det möjligt för den kyla eller värme som luftkonditioneringen belastas med att reduceras betydligt. HRV-enheterna kan styras individuellt eller integrerat med serien Daikin VRV® eller Sky Air.

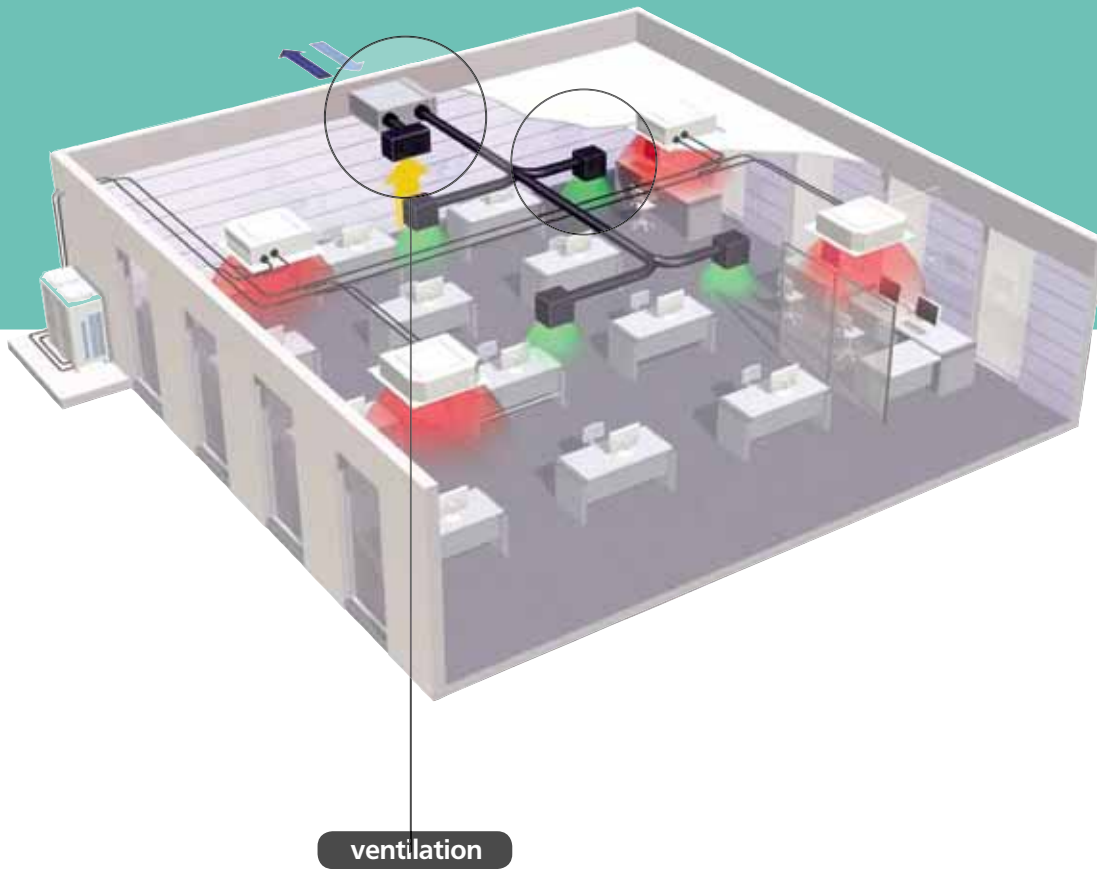
- › 9 modeller att välja mellan
- › Kompakt, energisparande ventilation
- › Speciellt utvecklat värmeväxlingselement med HEP (High Efficiency Paper)
- › Enkel integration i VRV® systemet
- › Kan anslutas till följande Daikin kontrollsystem



Högeffektivitetsfilter



RH: Relativ luftfuktighet
SA: Lufttillförsel (till rum)
RA: Returluft (från rum)



VAM-FA

VENTILATION		VAM150FA	VAM250FA	VAM350FA	VAM500FA	VAM650FA	VAM800FA	VAM1000FA	VAM1500FA	VAM2000FA
Luftflödes hastighet	mu/h	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
Ljudtrycksnivå (max) ¹	dB(A)	27/28,5	28/29	32/34	33/34,5	34,5/35,5	36/37	36/37	39,5/41,5	40/42,5
Externt statiskt tryck (max)	Pa	69	64	98	98	93	137	157	137	137
Temperaturväxlingsseffektivitet	%	74	72	75	74	74	74	75	75	75
Entalpiväxlingsseffektivitet	uppvärmning	%	58	58	61	58	58	60	61	61
	kyla	%	64	64	65	62	63	65	66	66
Dimensioner	Höjd	mm	285	285	301	301	364	364	364	726
	Bredd	mm	776	776	828	828	1.004	1.004	1.514	1.514
	Djup	mm	525	525	816	816	868	868	1.156	1.156
Vikt	kg	24	24	33	33	48	48	61	132	158
Rördiameter	mm	Ø 100	Ø 150	Ø 150	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 350	Ø 350
Driftsområde (omgivning)		-15 ~ 50 ° CTT (högst 80 % relativ luftfuktighet)								
Strömförsörjning	VE	1 ~, 50Hz, 220-240V								

¹ Ljudtrycksnivån mäts i värmeväxlingsläget.



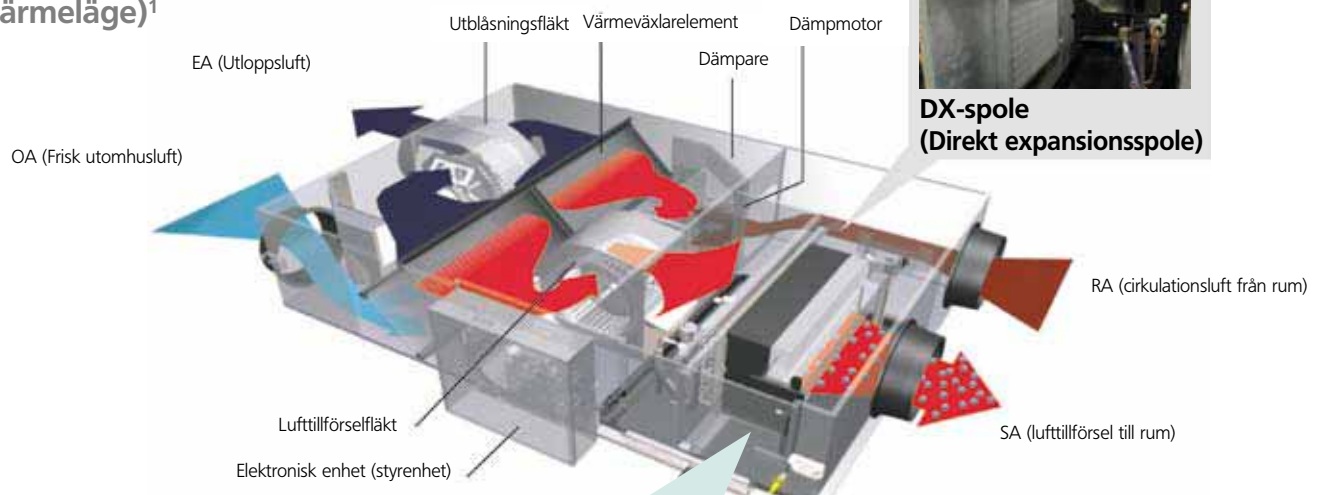
VKM-GM VKM-G

VENTILATION MED VÄRMEÅTERVINNING

- › Uttömning av värme (ekonomiskt system): värme som samlas inomhus töms ut på kvällen
- › Integration av luftfuktning och luftkonditionering i HRV-enheten
- › Ökat statiskt tryck tack vare förbättrad fläktprestanda
- › Individuell styrning via HRV-fjärrkontroll
- › Kan anslutas till följande Daikin kontrollsystem

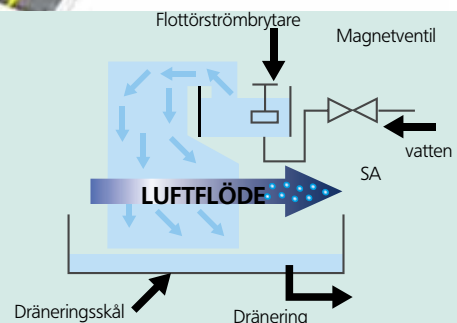


Driftexempel: luftfuktning och luftbehandling (värmeläge)¹



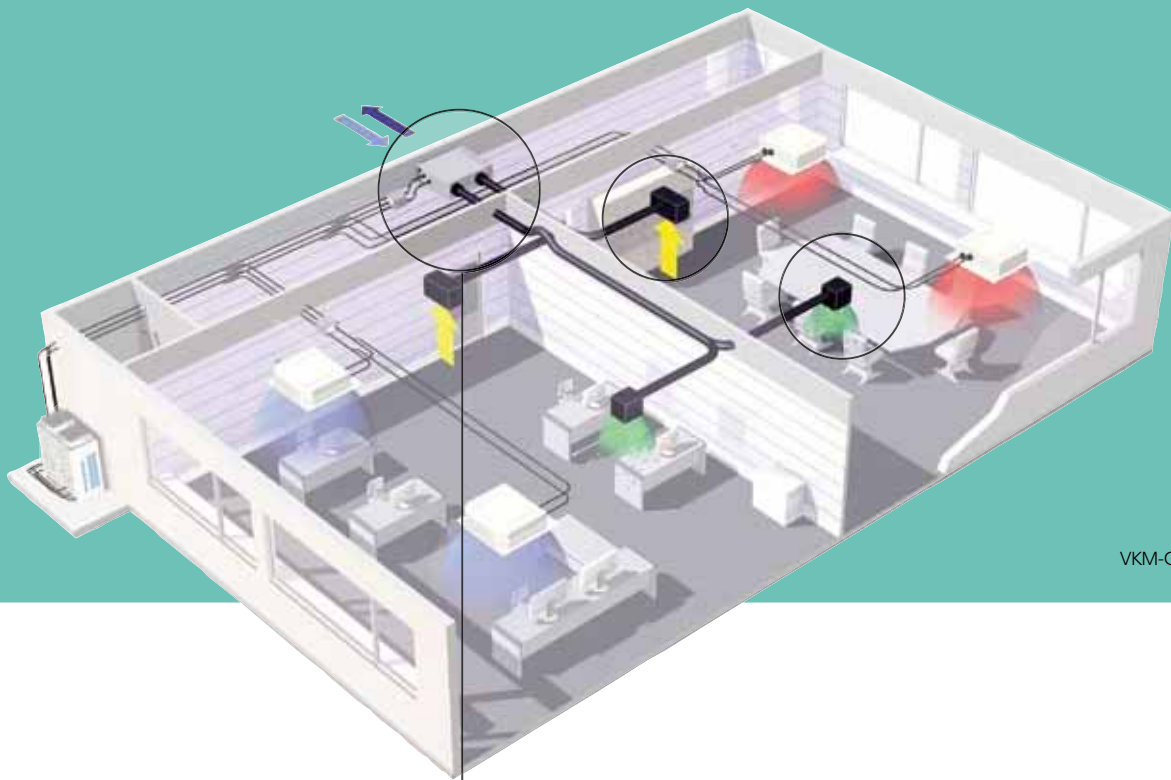
Luftfuktarenhet:

Genom att utnyttja principen för kapillärkraft tränger sig vatten ut genom luftfuktarenheten. Den uppvärmda luften från DX-batteriet passerar genom luftfuktaren och absorberar fukten.



¹ VKM-GM-exempel

² inte anslutningsbar till RXYQ-PR



VKM-GM-exempel

Ventilation, luftfuktning och luftbehandling

VKM-GM

VENTILATION, DX-spole och luftfuktare			VKM50GM	VKM80GM	VKM100GM
Friskluftkonditioneringsbelastning	kyla	kW	4,71	7,46	9,12
	uppvärmning	kW	5,58	8,79	10,69
Luftflödes hastighet	ultrahög - hög - låg	m ³ /tim	500 - 500 - 440	750 - 750 - 640	950 - 950 - 820
Ljudtrycksnivå - 220V	ultrahög - hög - låg	dB(A)	37 - 35,5 - 32	38,5 - 36 - 33	39 - 37 - 34
Ljudtrycksnivå - 240 V	ultrahög - hög - låg	dB(A)	38 - 36 - 34	40 - 37,5 - 35,5	40 - 38 - 35,5
Statiskt tryck	ultrahög - hög - låg	Pa	160 - 120 - 100	140 - 90 - 70	110 - 70 - 60
Temperaturväxlingseffektivitet	ultrahög - hög - låg	%	76 - 76 - 77,5	78 - 78 - 79	74 - 74 - 76,5
Entalpväxlingseffektivitet - kyla	ultrahög - hög - låg	%	64 - 64 - 67	66 - 66 - 68	62 - 62 - 66
Entalpväxlingseffektivitet - uppvärmning	ultrahög - hög - låg	%	67 - 67 - 69	71 - 71 - 73	65 - 65 - 69
Typ av luftfuktare			Naturlig evaporeringsluftfuktare		
Luftfuktningskapacitet		kg/h	2,70	4,00	5,40
Dimensioner	höjd	mm	387	387	387
	bredd	mm	1.764	1.764	1.764
	djup	mm	832	1.214	1.214
Vikt		kg	102	120	125
Enhetens omgivningstemperatur	runt enheten		0 ~ 40 °CDW (högst 80 %)		
	utomhusluft		-15 ~ 40 °CDW (högst 80 %)		
	cirkulationsluft		0 ~ 40 °CDW (högst 80 %)		
Strömförsörjning		V1	1 ~, 220-240V, 50Hz		

VKM-G

VENTILATION OCH DX-spole			VKM50G	VKM80G	VKM100G
Friskluftkonditioneringsbelastning	kyla	kW	4,71	7,46	9,12
	uppvärmning	kW	5,58	8,79	10,69
Luftflödes hastighet	ultrahög - hög - låg	m ³ /tim	500 - 500 - 440	750 - 750 - 640	950 - 950 - 820
Ljudtrycksnivå - 220V	ultrahög - hög - låg	dB(A)	38 - 36 - 33,5	40 - 37,5 - 34,5	40 - 38 - 35
Ljudtrycksnivå - 240 V	ultrahög - hög - låg	dB(A)	39 - 37 - 35,5	41,5 - 39 - 37	41 - 39 - 36,5
Statiskt tryck	ultrahög - hög - låg	Pa	180 - 150 - 110	170 - 120 - 80	150 - 100 - 70
Temperaturväxlingseffektivitet	ultrahög - hög - låg	%	76 - 76 - 77,5	78 - 78 - 79	74 - 74 - 76,5
Entalpväxlingseffektivitet - kyla	ultrahög - hög - låg	%	64 - 64 - 67	66 - 66 - 68	62 - 62 - 66
Entalpväxlingseffektivitet - uppvärmning	ultrahög - hög - låg	%	67 - 67 - 69	71 - 71 - 73	65 - 65 - 69
Dimensioner	höjd	mm	387	387	387
	bredd	mm	1.764	1.764	1.764
	djup	mm	832	1.214	1.214
Vikt		kg	96	109	114
Enhetens omgivningstemperatur	runt enheten		0 ~ 40 °CDW (högst 80 %)		
	utomhusluft		-15 ~ 40 °CDW (högst 80 %)		
	cirkulationsluft		0 ~ 40 °CDW (högst 80 %)		
Strömförsörjning		V1	1 ~, 220-240V, 50Hz		



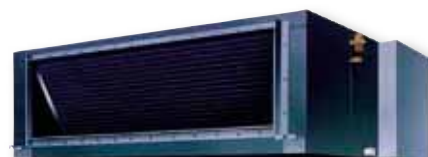
FXMQ-MF

UTOMHUSLUFTS- HANTERINGSENHET

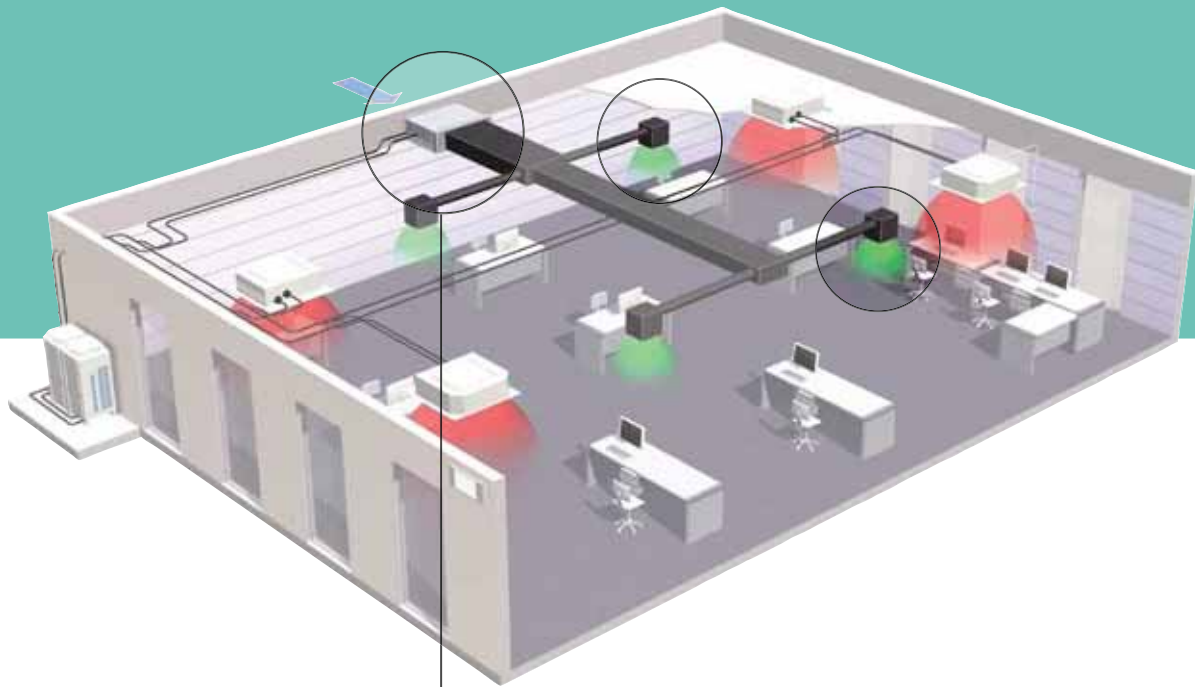
KOMBINERAD FRISKLUFTSBEHANDLING OCH LUFTKONDITIONERING VIA ETT ENDA SYSTEM

Man kan få både friskluftsbehandling och luftkonditionering i ett enda system via värmepumpsteknik utan de vanliga designproblemen i samband med balansering av lufförsörjning och luftutsläpp. Luftkonditioneringens fläktkonvektorer och en luftbehandlingsenhet utomhus kan anslutas till samma köldmedieledning, vilket resulterar i ökad designflexibilitet och en avsevärd minskning av totala systemkostnader.

- › 100% friskluftsintag möjligt
- › Ger maximal golv- och väggyta till möbler, dekoration och inredning
- › Driftsområde: -5 °C till 43 °C
- › 225 Pa externt statiskt tryck ger möjlighet till omfattande rördragningar och flexibel tillämpning: idealisk för användning i större utrymmen
- › Kondensvattenpump finns tillgänglig som tillbehör



¹Inte anslutningsbar till RXYQ-PR och VRV[®]III-S (RXYSQ-PAV, RXYSQ-PAVY)



Ventilation och luftbehandling

FXMQ-MF

inomhusdelar				FXMQ125MF	FXMQ200MF	FXMQ250MF
Effekt	kyla		kW	14,0	22,4	28,00
	uppvärmning		kW	8,9	13,9	17,40
Ineffekt	kyla		kW	0,359	0,548	0,638
	uppvärmning		kW	0,359	0,548	0,638
Dimensioner	HxBxD		mm	470x1 380x1.100		
Vikt			kg	86	123	
Luftflöde	kyla		medel	m ³ /min	28,0	35,0
	uppvärmning		medel	m ³ /min	28,0	35,0
Köldmedium				-		
Strömförsörjning				220-240V/50Hz		
Röranlutningar	vätska (od)/gas/dränara		mm	9,5 / 15,9 / PS1B	9,5 / 19,1 / PS1B	9,5 / 22,2 / PS1B



VRV[®] + EXV-kit

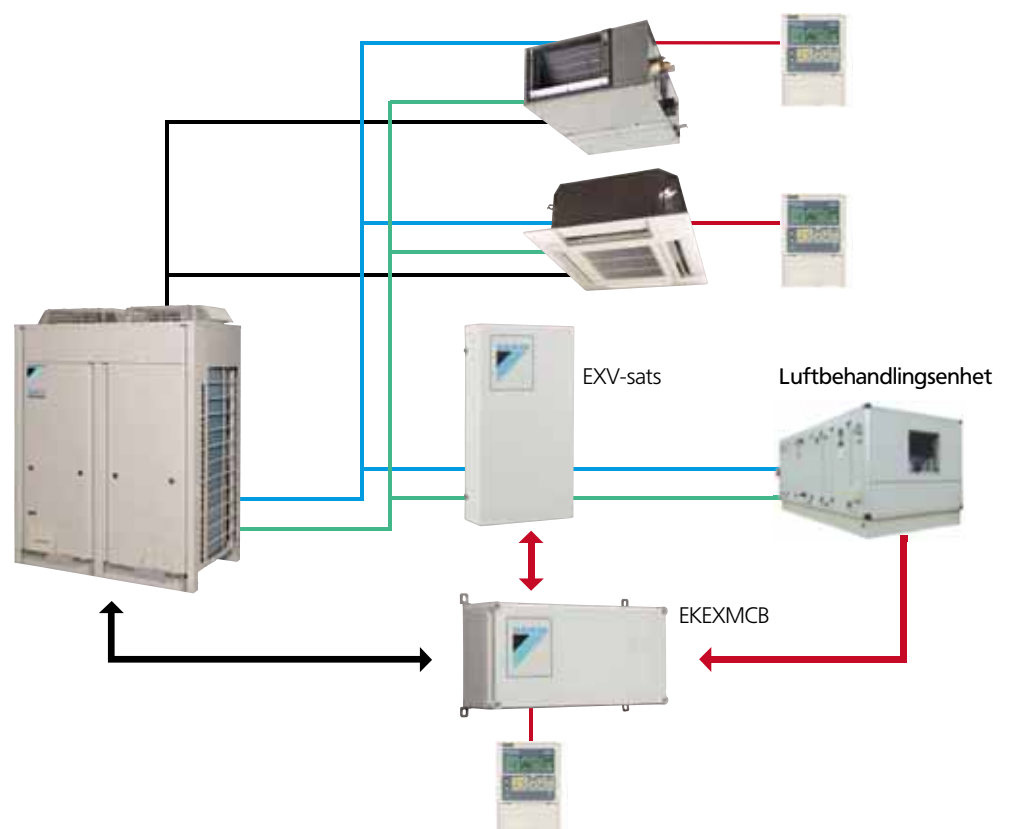
VRV[®] LUFTBEHANDLINGS- APPLIKATIONER

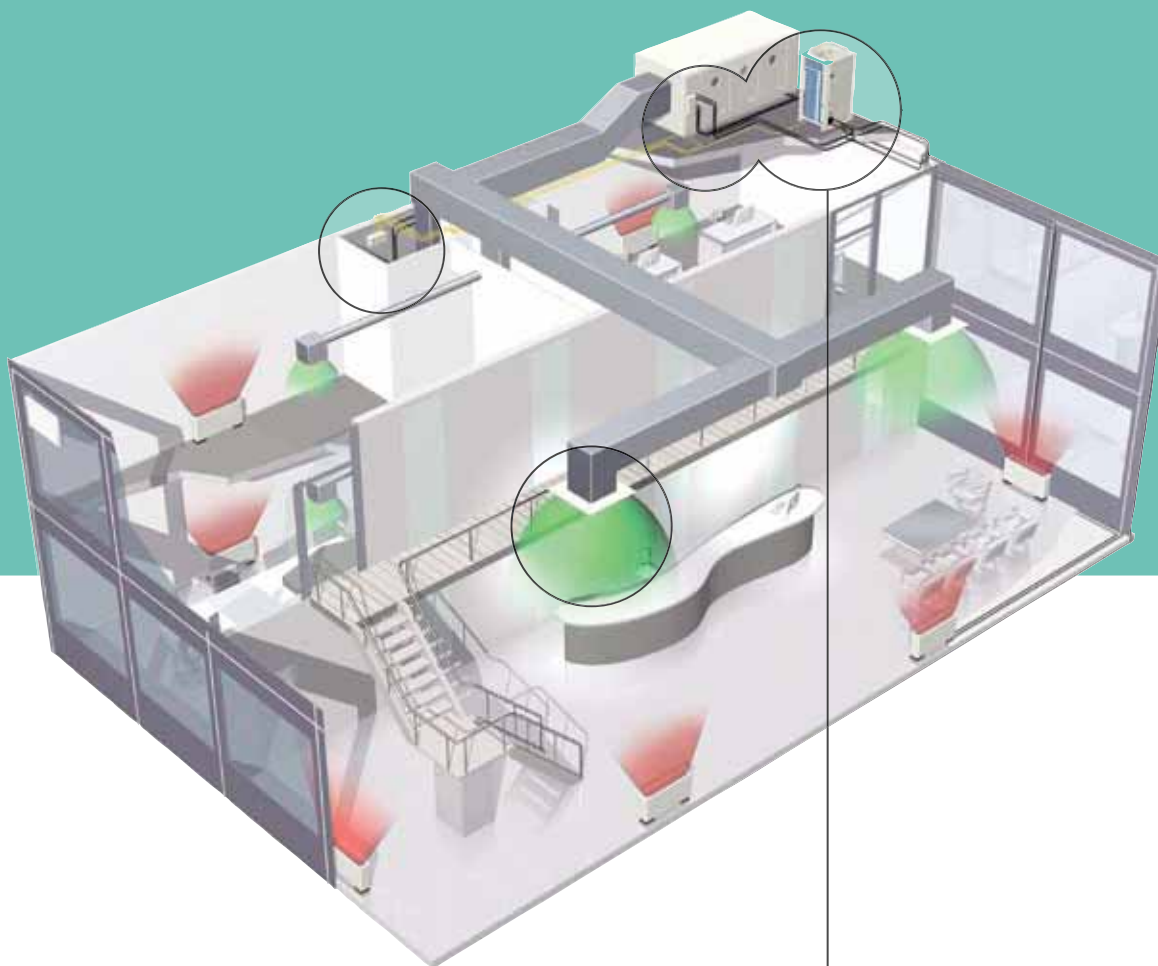
- › VRV[®]-kylning enbart kondenseringsenhet ger kyla till lufthanterande enheter via en lämplig expansionsventilsats
- › Stort utbud av expansionsventilsatser tillgängliga (5-25 kW kylkapacitet)
- › Börvärdeskontroll via trådsluten fjärrkontroll BRC1D52
- › Anslutningsbar till ett stort utbud VRV[®]-utomhusdelar med enbart kylning (enkla system: 5 - 18 Hp)



Systemexempel:

- gasrör
- vätskerör
- F1, F2 kommunikation





Ventilation och luftbehandling

Enbart kyla

RXQ-P(A)			5	8	10	12	14	16	18	
Kapacitetsområde			HP	5	8	10	12	14	16	18
Effekt	kyla	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0	
Ineffekt (nominell)	kyla	kW	3,52	5,56	7,42	9,62	12,4	14,2	16,2	
Dimensioner	HxBxD	mm	1.680x635x765			1.680x930x765		1.680x1.240x765		
Vikt		kg	157	185	238		315		323	
Ljudnivå	ljudeffekt	kyla	dB(A)	72		78		80		83
	ljudtryck	kyla	dB(A)	54	57	58	60		63	
Luftlöde (nominell vid 230 V)	kyla	m ³ /min	95	171	185	196	233		239	
Driftsområde	kyla	min ~ max	°C/T	-5,0 ~ 43,0						
Köldmedium			R-410A							
Strömförsörjning			3N ~ /400V/50Hz							
Max. antal inomhusdelar som ska anslutas			8	13	16	19	23	26	29	
Röranslutningar	vätska (YD)/gas	mm	9,5 / 15,9	9,5 / 19,1	9,5 / 22,2	12,7 / 22,2	12,7 / 28,6		15,9 / 28,6	

Kombinationstabell

Utomhusdel		Styrenhet	Expansionsventilsats								
			kontroll z	klass 50	klass 63	klass 80	klass 100	klass 125	klass 140	klass 200	klass 250
			EKEXMCB	EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXv100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250
3ph	RXQ5P	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	RXQ8P	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	RXQ10P	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	RXQ12P	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	RXQ14PA	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	RXQ16PA	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	RXQ18PA	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

ANVÄNDARVÄNLIGAKONTROLLSYSTEM

Ett luftkonditioneringsystem kommer bara att fungera så effektivt som dess kontrollsystem tillåter. Och vikten av exakt användarvänlig utrustning är lika viktigt vid enkel temperaturstyrning av bostäder som vid fullständig fjärrövervakning och -styrning av storskaliga affärsfastigheter.

För att kunna hålla jämna steg med den nya tekniken som finns i modern luftkonditionering plus det trängande behovet att uppnå högre energieffektiviteter och hanterbara bränslekostnader, investerar Daikin mycket i forskningen och produktionen av liknande avancerade och omfattande styrningsmetoder.

I byggnader med många luftkonditioneringsenheter som arbetar i många timmar spelar systemeffektiviteten en ytterst viktig roll när det gäller strävan efter en minskad energiförbrukning. **MAXIMAL EFFEKTIVITET** kräver att maximal styrning vid alla aspekter av systemdrift måste vara i harmoni med viktiga faktorer, t.ex. dygnetruntövervakning, preventivt underhåll, analys som förutsäger fel och snabba svar i händelse av fel.

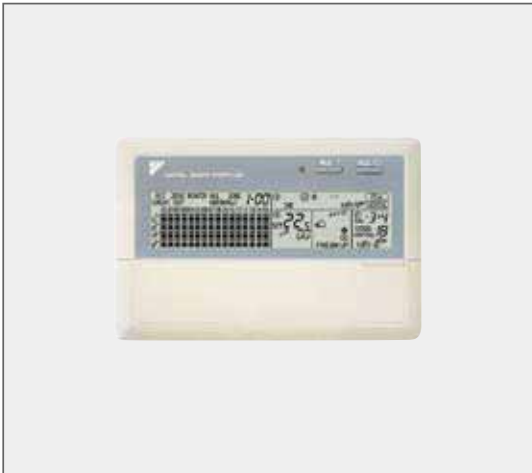
Daikin tillverkar och marknadsför en omfattande portfölj av **TOPPMODERNA** datoriserade styrsystem som erbjuder husägare, hyresvärdar och hyresgäster omfattande systemskydd uppbackat av nödvändig data om prestanda och driftkostnader på luftkonditioneringsystem av alla storlekar och komplexitet.



INDIVIDUELLA STYRSYSTEM



NÄTVERKSLÖSNINGAR



CENTRALISERADE KONTROLLSYSTEM

INDIVIDUELLA STYRSYSTEM s. 142

CENTRALISERADE STYRSYSTEM s. 144

NÄTVERKSLÖSNINGAR s. 145

INDIVIDUELLA STYRSYSTEM

BRC4*

BRC7* ARC4*



INFRARÖD FJÄRRKONTROLL

Styrningsknappar: ON/OFF, timerläge start/stopp, timerläge på / av, programmerad tid, temperaturinställning, luftflödesriktning¹, driftläge, styrning av fläkthastighet, återställning av filterrengöringsmarkering², översyn / testindikering²

Display: Driftläge, batteribyte, inställd temperatur, luftflödesriktning¹, programmerad tid, fläkthastighet, översyn / testdrift²

¹ Gäller ej för FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXS, FBQ

² Endast för FX**-enheter

³ För fjärrkontrollens funktioner, se bruksanvisningen

BRC2C51



FÖRENKLAD FJÄRRKONTROLL

Enkel, kompakt och lättanvänd enhet, lämplig för användning i hotellrum

Styrningsknappar: PÅ / AV, val av driftläge, fläkthastighetsinställning, temperaturinställning

Display: Väljare för kyla / värme, ventilation med värmeåtervinning (HRV) vid drift, inställd temperatur, driftläge, indikering av centralstyrning, fläkthastighet, avfrostning / varmstart, felfunktionsinställning, val av driftläge, fläkthastighetsinställning, återställning av filterrengöringsmarkering, kontroll / testdrift

BRC3A61



FÖRENKLAD INBYGGD FJÄRRKONTROLL FÖR HOTELLANLÄGGNINGAR

Kompakt, användarvänlig enhet, perfekt för användning i hotellrum

Styrningsknappar: PÅ / AV, fläkthastighetsinställning, temperaturinställning

Display: Ventilation med värmeåtervinning (HRV) vid drift, inställd temperatur, driftläge, indikering av centralstyrning, fläkthastighet, avfrostning / varmstart, felfunktion



TRÅDANSLUTEN FJÄRRKONTROLL

- › Driftsområde (min/max): rumstemperaturen regleras inom justerbara övre och nedre gränser. Driftsområdet kan aktiveras manuellt eller med schemalagd timer.
- › Realtidsklocka: visar realtid och dag
- › Timer för tidsschema:
 - Det går att programmera ett veckoschema
 - Det går att programmera fjärrkontrollen individuellt för alla veckans dagar.Fem dagliga åtgärder kan ställas in enligt följande:
 - Börvärde: Enheten sätts PÅ, och normal drift upprätthålls
 - AV: Enheten stängs AV
 - Gränsvärden: Enheten slås PÅ och min / maxstyrning tillämpas (se driftsområde för mer information)
- › Semester (frostskydd): vid frånvaro kan inomhustemperaturen ställas in på en konstant nivå. Denna funktion fungerar också som strömbrytare PÅ/AV.
- › Olika nivåer av avstängda knappar kan väljas som följer:
 - **Nivå 1:** alla knappar kan användas
 - **Nivå 2:** alla knappar är avstängda utom: PÅ / AV, ställ in temperatur upp / ned, fläkthastighet, kyl / värmeläge, aktivera / avaktivera veckoschema, knapp för justering av luftflödesriktning
 - **Nivå 3:** alla knappar är avstängda utom: PÅ / AV, ställ in temperatur upp / ned, fläkthastighet
- › Användarvänlig HRV-funktion, tack vare tillägget av en knapp för ventilationsläge och fläkthastighet
- › Konstant övervakning av systemet för eventuell förekomst av felfunktion av 80 komponenter
- › Omedelbar visning av var felet inträffat och dess tillstånd
- › Kortare underhållstid och lägre kostnader

BRC1D52



Styrningsknappar: PÅ / AV, timerläge start / stopp, timerläge på / av, programmerad tid, temperaturinställning, justering av luftflödesriktning, val av driftsläge, fläkthastighetsinställning, återställning av filterrengöringsmarkering, kontrolltest / drift

Display: Driftsläge, ventilation med värmeåtervinning (HRV) vid drift, väljare för kyla / värme, indikering av centralstyrning, indikering av gruppstyrning, inställd temperatur, luftflödesriktning, programmerad tid, kontroll / testdrift, fläkthastighet, rengöring av luftfilter, avfrostning / varmstart, felfunktion

CENTRALISERADE KONTROLLSYSTEM

DCS302C51



FJÄRRKONTROLL FÖR CENTRALSTYRNING

Gör det möjligt att individuellt styra 64 grupper (zoner) av inomhusdelar

- › Max. 64 grupper (128 inomhusdelar, max. 10 utomhusdelar) kan styras
- › Max. 128 grupper (128 inomhusdelar, max. 10 utomhusdelar) kan styras via två centrala fjärrkontroller på olika plats
- › Zonkontroll
- › Gruppstyrning (knappar för upp och ned har lagts till för att välja grupp)
- › Styrning av HRV luftflödesriktning och luftflöde
- › Utökad timerfunktion
- › Display för felfunktionskoder
- › Maximal ledningslängd 1.000 m (totalt: 2.000 m)

DCS301B51



GEMENSAM TILL/FRÅN-KONTROLL

Gör det möjligt att samtidigt och individuellt styra 16 grupper av inomhusdelar

- › Maximalt 16 grupper (128 inomhusdelar) kan kontrolleras
- › 2 fjärrkontroller, på olika platser, kan användas
- › Indikering av driftstatus (normal drift, larm)
- › Indikering av centralstyrning
- › Maximal ledningslängd 1.000 m (totalt: 2.000 m)

DST301B51



TIMER FÖR TIDSSCHEMA

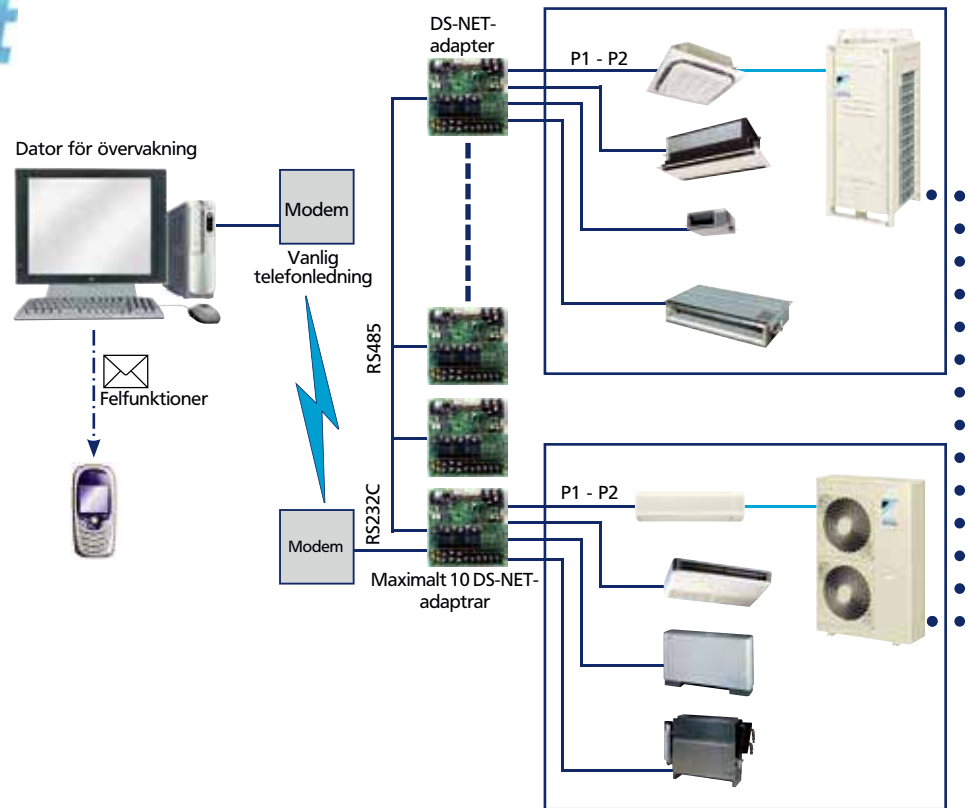
Gör det möjligt att programmera 64 grupper

- › Maximalt 128 inomhusdelar kan kontrolleras
- › 8 olika typer av veckoscheman
- › Maximalt 48 timmars reservström
- › Maximal ledningslängd 1.000 m (totalt: 2.000 m)

NÄTVERKSLÖSNINGAR



Standardlösningen för styrning och hantering av upp till 2.000 inomhusdelar (Sky Air och VRV®)



ANVÄNDNINGSMOMRÅDE

- › Mindre affärsområde bestående av färre än 40 inomhusdelar.
- › Kritiska tillämpningar för centraliserad övervakning.

SYSTEMSKISS

- › Gör det möjligt att styra upp till 50 affärer eller platser och 2 000 inomhusdelar med endast ett modem och en telefonlinje.
- › Automatiserar den dagliga luftkonditioneringsdriften så att användarna slipper besväret med drift och skötsel av luftkonditioneringen.
- › Dagsschema-inställningen tillåter automatisk drift efteråt.
- › Automatiserar alarm (rapportmeddelanden) för alla eventuella felfunktioner / fel. Omedelbar rapport till serviceföretaget om en inomhusdel går sönder.
- › Automatisk rapport med stopp / felfunktionsinformation.
- › Minimerar via snabba meddelanden olägenheten med att ej ha luftkonditionering.

FUNKTIONER

- › Schemainställning (Dagsschema)
 - Start / stopp
- › Luftkonditionerings felfunktionsrapport
 - Skicka meddelanden till övervakningssystem
- › Manuell drift
 - Start/Stopp, inställning av temperatur, driftsläge, Statusövervakning
 - Start/Stopp, inställning av temperatur,
 - Driftsläge, rumstemperatur, driftstid, felkod

Möjliggör detaljerad och lättöverskådlig övervakning och drift av VRV®-system (max. 2 x 64 grupper)

SPRÅK

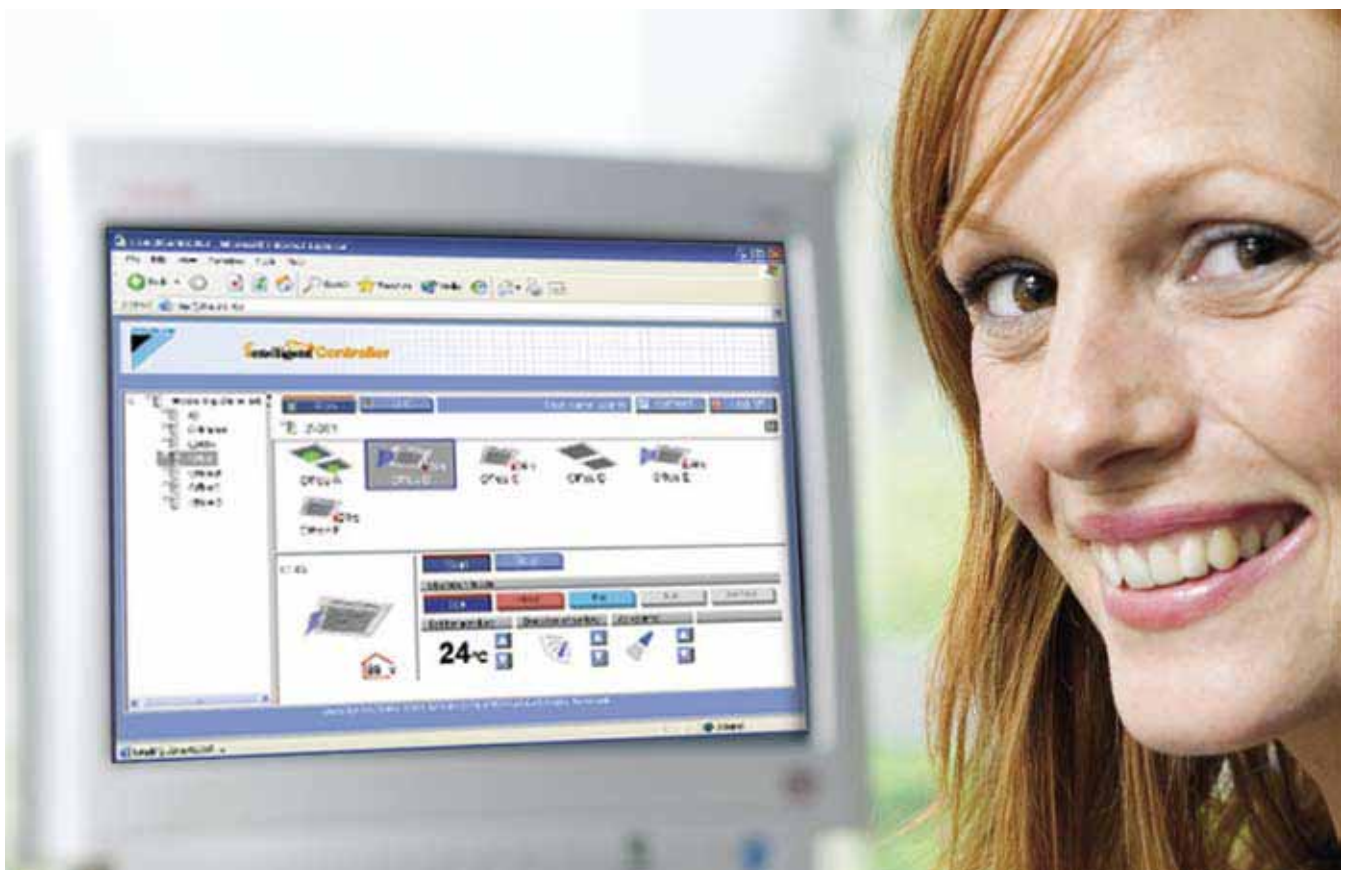
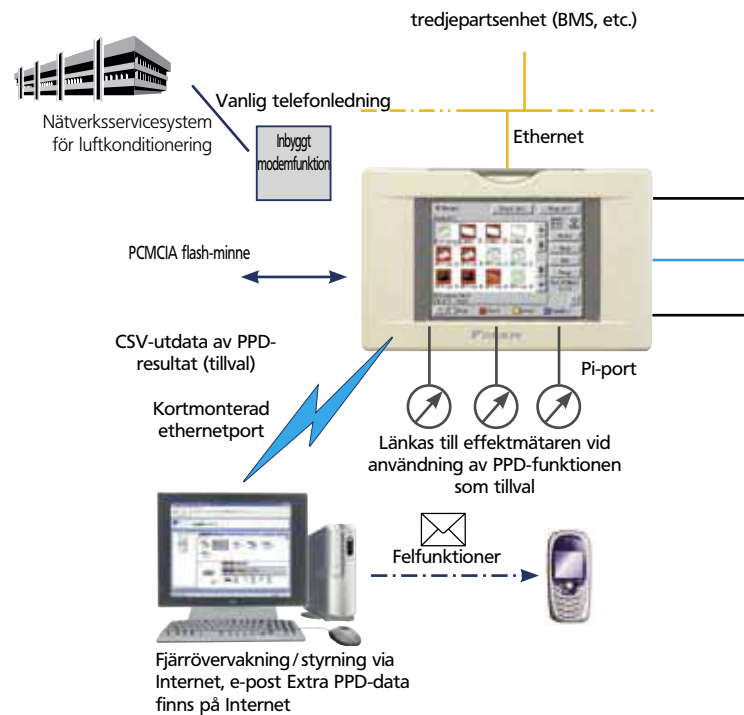
- › Engelska, franska, tyska, italienska, spanska, nederländska*, portugisiska*

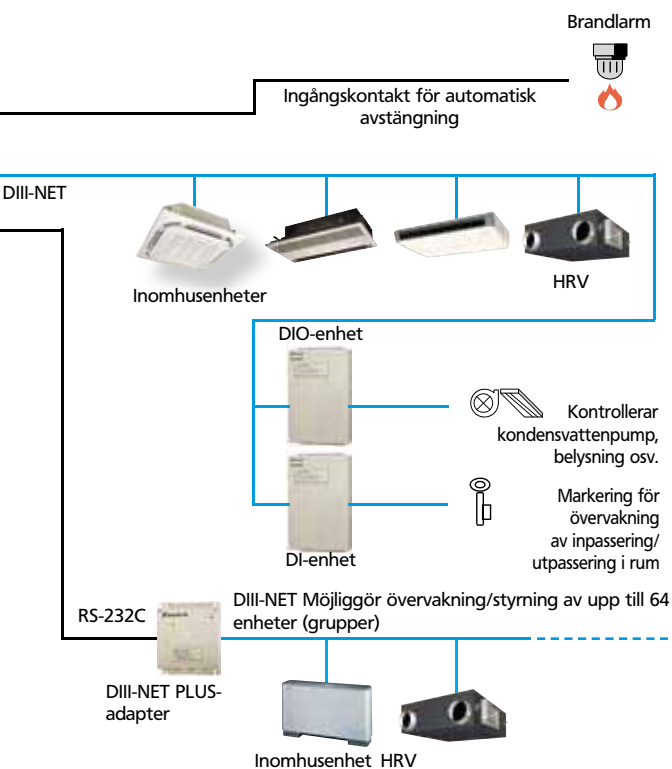
SYSTEMSKISS

- › Upp till 2 x 64 inomhusdelar kan styras
- › Inbyggd Ethernet-port (webbläsare & e-post)
- › Digitala i/o-kontakter (tillval DEC101A51/DEC102A51)
- › Peksärm (fullfärgs-LCD via ikondisplay)

REGLERING

- › Webbapplikations- och Internetkompatibilitet
 - Övervakning och styrning efter användare
 - Fjärrövervakning och -styrning av mer än 1 byggnad
 - Fjärrövervakning och -styrning av mer än 1 byggnad via Internet
- › Proportionerlig strömfördelning (övervakning, tillval)
- › PPD-data finns tillgänglig på nätverket via webbalternativ
- › Enkel hantering av strömförbrukningen
- › Förbättrad historikfunktion





KONTROLL

- › Individuell styrning (börvärde, start/ stopp, fläkthastighet) (max. 2 x 64 inomhusdelar / grupper)
- NYHET >>> › "Set back schedule"*
- › Schemastyring (8 scheman, 17 mönster)
- › Flexibel gruppering i zoner
- › Årsschema
- NYHET >>> › Fri kylfunktion
- › Brandlarms-stoppkontroll
- › Interlockkontroll
- › Utökad HRV-övervakning och kontrollfunktion
- › Automatisk växling mellan värme / kyla
- › Snabba val och full kontroll
- › Enkel navigering
- › Uppvärmningsoptimering
- › Temperaturgräns
- › Lösenordsskydd: 3 nivåer (allmän, administration, service)

ÖVERVAKNING

- › Åskådliggörande via grafiskt användargränssnitt (GUI)
- › Ändringsfunktion för displayens ikonfärger
- › Inomhusdelarnas driftläge
- › Felmeddelanden via e-post och mobiltelefon (webbtillval)
- › Indikation av filterbyte
- › Multi PC

KOSTNADSEFFEKTIVITET

- › Arbetsbesparande
- › Lätt att installera
- › Kompakt design: begränsat installationsutrymme
- › Energibesparande

ÖPPET GRÄNSSNITT

- NYHET >>> › Kommunikation med tredjepartsenhet (domotics, BMS, etc.) är möjligt via ett öppet gränssnitt

ANSLUTNINGSBART TILL

- › VRV®
- › HRV
- › Sky Air (via gränssnittsadapter)
- › Split (via gränssnittsadapter)

* Kontakta din närmaste återförsäljare för mer information och tillgänglighet
För mer detaljer om intelligent knappset, se broschyren om intelligent knappset.

Intelligent Manager

Den perfekta lösningen för styrning och reglering av maximalt 1.024 VRV®-inomhusdelar

SPRÅK

- › Svenska
- › Franska
- › Tyska
- › Italienska
- › Spanska
- NYHET >>> Nederländska*
- NYHET >>> Portugisiska*

SYSTEMSKISS

- › Upp till 1 024 inomhusdelar kan styras (via 4 iPUs)
- › Ethernet TCP/IP (100 Mbit rekommenderas)
- › Integrerade digitala kontakter på den intelligenta processorn (iPU)
 - 20 allmänna ingångsportar
 - 2 digitala utgångar
- › Fristående drift av iPU:n under minst 48 timmar
- › Kompatibel med UPS -programvara för avstängning

REGLERING

- › Funktionen webb-tillgång (tillval)
- › Proportionerlig strömfördelning (övervakning, tillval)
- › Hantering av driftshistorik (start/stopp, felfunktion, drifttimmar)
- › Rapportgenerering (grafik och tabeller) (daglig, veckovis, månadsvis)
- › Toppbelastningsutjämning
- › Avancerad hantering av hyresgäster
- › Glidande temperatur
- › Eco-läge (tillval)

KONTROLL

- › Individuell styrning (börvärde, start/stopp, fläkthastighet) (max. 1 024 inomhusgrupper på ett iManager-system med fyra iPU:er)
- › Gruppstyrning (100 grupper)
- › Schemastyring (200 program)
- › Brandlarmsstoppkontroll (32 program)
- › Interlockkontroll
- › Börvärdesbegränsning
- › Automatisk växling mellan värme/kyla
- › Strömavbrotts-/utlösningkontroll
- › Temperaturgräns (automatisk start)
- › Timerutökning
- NYHET >>> Funktion för förhandskylning och -värmning*

ÖVERVAKNING

- › Åskådliggörande via ett grafiskt användargränssnitt (GUI)
- › med valfri layout
- › Driftläge för inomhusenheter
- › Felindikering
- › Indikation av filterbyte
- › Börvärdesindikering
- › Övervakning av driftstid
- › Multi PC
- › Online-hjälp

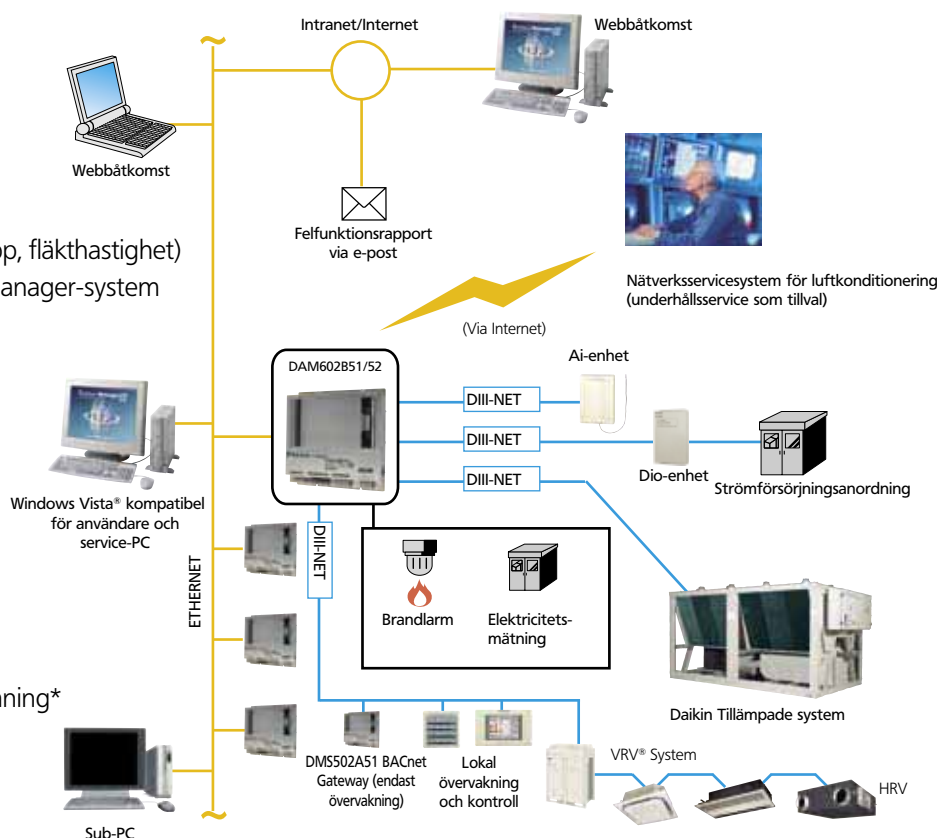
KOSTNADEFFEKTIVITET

- › Arbetsbesparande
- › Lätt att installera
- › Kompakt design: begränsat installationsutrymme
- › Energibesparande

ANSLUTNINGSBART TILL

- › VRV®
- › HRV
- › Sky Air (via gränssnittsadapter)
- › Split (via gränssnittsadapter)

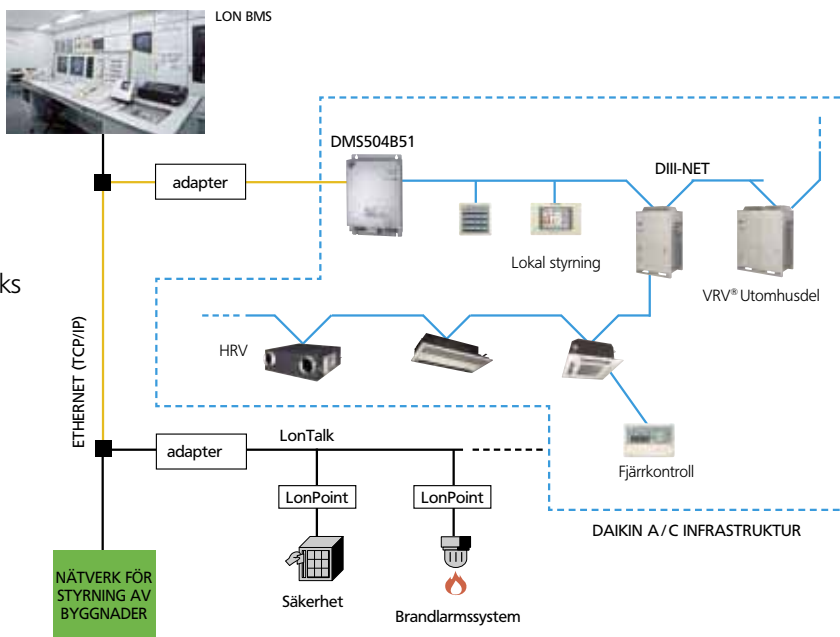
* Kontakta din närmaste återförsäljare för mer information och tillgänglighet. För mer detaljer om Intelligent styrning, se broschyren om Intelligent styrning.



DMS-IF

Öppen nätverksintegration av VRV®-övervakning och kontrollfunktioner i LonWorks-nätverk

- › Gränssnitt för Lon-anslutning till LonWorks nätverk
- › Kommunikation via Lon protokollet (tvinnad parledning)
- › 64 grupper anslutningsbara per DMS-IF
- › Obegränsad anläggningsstorlek
- › Snabb och enkel att installera

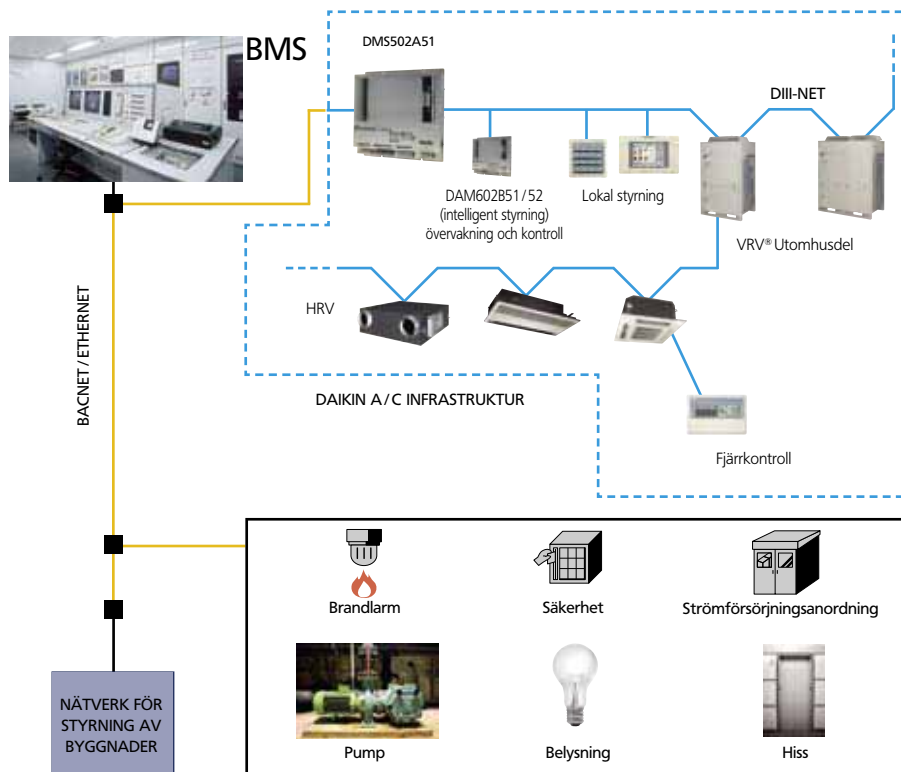


För mer information om DMS-IF, se DMS-IF-broschyren.

BACnet Gateway

Integrerat kontrollsystem för skarfri anslutning mellan VRV®- och BMS-system

- › PPD-data finns tillgängligt på BMS-systemet
- › Gränssnitt för BMS-system
- › Kommunikation via BACnet-protokoll (anslutning via Ethernet)
- › 256 enheter anslutningsbara per BACnet-gateway
- › Obegränsad anläggningsstorlek
- › Lätt att snabbt att installera



För mer information om BACnet Gateway, se broschyren om BACnet Gateway.

TILLBEHÖR

INDIVIDUELLA STYRSYSTEM

BESKRIVNING	FXFQ	FXZQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ-M9	FXDQ-PB FXDQ-NB	FXSQ	FXMQ-P	FXMQ-MA	FXAQ	FXUQ	FXHQ	FXLQ	FXNQ	
Trådsluten fjärrkontroll	BRC1D52														
Infraröd fjärrkontroll	enbart kylning	BRC7F533F	BRC7E531	BRC7C67	BRC4C63	BRC4C64	BRC4C64	BRC4C66	BRC4C65	BRC4C66	BRC7E619	BRC7C529	BRC7E66	BRC4C64	BRC4C64
	värmepump	BRC7F532F	BRC7E530	BRC7C62	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C66	BRC4C65	BRC7E618	BRC7C528	BRC7E63	BRC4C62	BRC4C62
Förenklad fjärrkontroll	-	-	-	-	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	-	-	-	BRC2C51	BRC2C51
Förenklad fjärrkontroll för hotellanläggningar	-	-	-	-	BRC3A61	BRC3A61	BRC3A61	BRC3A61	BRC3A61	BRC3A61	-	-	-	BRC3A61	BRC3A61

CENTRALISERADE KONTROLLSYSTEM

BESKRIVNING	FXFQ	FXZQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ-M9	FXDQ-PB FXDQ-NB	FXSQ	FXMQ-P	FXMQ-MA	FXAQ	FXUQ	FXHQ	FXLQ	FXNQ
Fjärrkontroll för centralstyrning	DCS302C51													
Gemensam TILL-JFRÄN-kontroll	DCS301B51													
Timer för tidsschema	DST301B51													

ÖVRIGA

BESKRIVNING	FXFQ	FXZQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ-M9	FXDQ-PB FXDQ-NB	FXSQ	FXMQ-P	FXMQ-MA	FXAQ	FXUQ	FXHQ	FXLQ	FXNQ
Kopplingsadapter ⁶	-	KRP1B57 ¹	-	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B56	-	KRP1C64 ³	KRP1B61	-	KRP4A53	KRP1B3	KRP1B61	KRP1B61
Kopplingsadapter ⁷	EKRP1C11 ¹	-	EKRP1B2	-	EKRP1B2 ²	-	EKRP1B2A ³	-	-	-	-	-	-	-
Kopplingsadapter för elektriska tillbehör (kontroll och övervakning P1 P2)	KRP2A526 ¹	KRP2A52 ¹	KRP2A516 ¹	KRP2A61	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A61 ³	KRP2A61	KRP2A51 ¹	-	KRP2A62 ¹	KRP2A51	KRP2A51
Kopplingsadapter för elektriska tillbehör (kontroll och övervakning F1 F2)	KRP4A453 ¹	KRP4A53 ¹	KRP4A516 ¹	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A451 ³	KRP4A51	KRP4A51 ¹	-	KRP4A52 ¹	KRP4A51	KRP4A51
Fjärsensor	KRCS01-4	KRCS01-1												
Installationsbox / monteringsplåt för adapter-PCB	KRP1H98	KRP1BA101	KRP1B96 ⁴⁵	-	-	KRP1BA101	KRP4A96 ⁴⁵	-	KRP4A93 ⁴⁵	KRP1B97	KRP1C93 ⁴	-	-	-
Eldosa med jordningskontakt (3 block)	KJB311A													
Eldosa med jordningskontakt (2 block)	KJB212AA													
Busfilter (endast för elektromagnetiskt gränssnitt)	KEK26-1A													
Yttre kontrolladapter (för C/H-zon, ingång LNO & Demand)	-	DTA104A52	DTA104A51 ¹	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61				-	DTA104A62	DTA104A61	DTA104A61
Gränssnittsadapter för "Sky air"-serien (för att anknäta Sky Air inomhus till F1 F2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DTA102A52	-	-	-
Kontaktidon för automatisk på/av	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EKRORO	-	-	-

Anmärkningar:

¹ Installationsbox krävs.

² Fästlåda är KRP1A90.

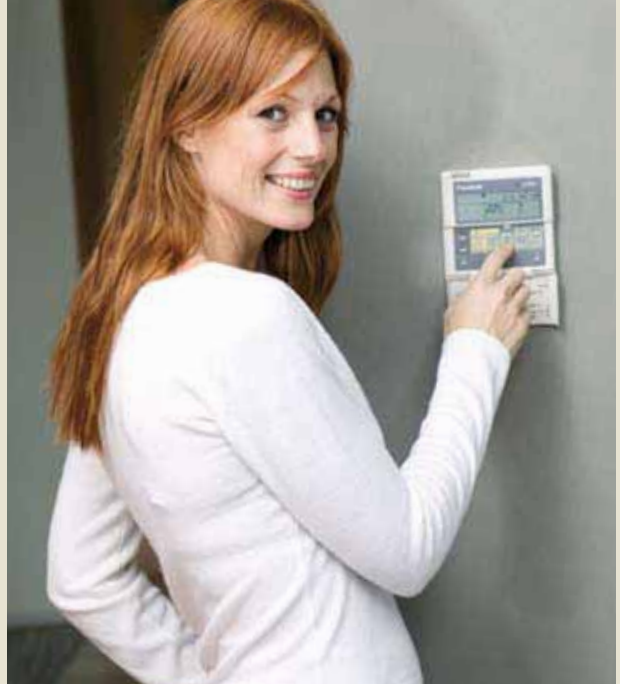
³ Monteringsplåt KRP4A96 krävs. Maximalt kan 2 tillvals-PCB monteras.

⁴ Högst 2 adaptrar kan sättas fast per installationsbox.

⁵ Endast 1 installationsbox kan monteras per inomhusdel.

⁶ För utskick av 4 signaler: Tidur, fläkt, extra elektriskt värmeelement, luftfuktare.

⁷ För utskick av 2 signaler: Tidur, fläkt.



BESKRIVNING	FCQ-C	FFQ-B	FDBQ-B	FDXS-E/C	FBQ-C	FTXG-E/ CTXG-E	FTXS-G	FTXS-F	FHQ-B	FVXS-F	FLXS-B
Trädansluten fjärrkontroll	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	-	BRC1D52	-	-	-	BRC1D52	-	-
Infraröd fjärrkontroll	BRC7F532F	BRC7E530	-	ARC433A8	BRC4C62	ARC433A41	ARC452A3	ARC433A70	BRC7E63	ARC452A1	ARC433A5
Förenklad fjärrkontroll	-	-	BRC2C51	-	BRC2C51	-	-	-	-	-	-
Förenklad fjärrkontroll för hotellanläggningar	-	-	BRC3A61	-	BRC3A61	-	-	-	-	-	-

BESKRIVNING	FCQ-C	FFQ-B	FDBQ-B	FDXS-E/C	FBQ-C	FTXG-E/ CTXG-E	FTXS-G	FTXS-F	FHQ-B	FVXS-F	FLXS-B
Fjärrkontroll för centralstyrning						DCS302C51					
Gemensam TILL-/FRÅN-kontroll						DCS301B51					
Timer för tidsschema						DST301B51					

BESKRIVNING	FCQ-C	FFQ-B	FDBQ-B	FDXS-E/C	FBQ-C	FTXG-E/ CTXG-E	FTXS-G	FTXS-F	FHQ-B	FVXS-F	FLXS-B
Kopplingsadapter ⁵	KRP1B457	KRP1B57 ¹	-	-	KRP1B5A54	-	-	-	KRP1B54	-	-
Kopplingsadapter ⁶	EKRP1C11 ¹	EKRP1B2	EKRP1B2 ²	-	EKRP1B2A ³	-	-	-	EKRP1B2	-	-
Kopplingsadapter för extern kontroll och övervakning	KRP4AA53 ¹	KRP4A53 ¹	-	-	KRP4A51	-	-	-	KRP4A52 ¹	-	-
Fjärsensor	KRCS01-4	KRCS01-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Installationsbox / monteringsplåt för adapter-PCB	KRP1H98	KRP1B1A101	-	-	-	-	-	-	KRP1C93 ⁴	-	-
Gränssnittsadapter för ankytning inomhus till F1 F2)	DTA112B51	DTA112B51	DTA112B51	KRP928A2S	DTA112B51	KRP928A2S	KRP928A2S	KRP928A2S	DTA112B51	KRP928B(A)2S	KRP928A2S
Kontaktdon för automatisk på/av	EKRORO2	EKRORO	EKRORO	-	EKRORO3	-	-	-	EKRORO	-	-

Anmärknings:

¹ Installationsbox krävs.

² Fästlåda är KRP1A90

³ Monteringsplåt KRP4A96 krävs. Maximalt kan 2 tillvals-PCB monteras.

⁴ Upp till 2 adapter kan fästas per installationsbox.

⁵ För utskick av 4 signaler: Tidur, fläkt, extra elektriskt värmeelement, luftfuktare.

⁶ För utskick av 2 signaler: Tidur, fläkt.



BESKRIVNING	HÄNVISNING	KOMMENTARER
DS-net-adapter	DTA113B51	4 enheter kan anslutas per adapter, 40 enheter om 10 adapterar är anslutna
Mjukvara	DPC001B1-B51	Mjukvara till övervakningspanel



BESKRIVNING	HÄNVISNING	KOMMENTARER
Intelligent knappsets	DCS601C51	2x64 enheter kan anslutas
	DCS002C51	Mjukvara för proportionerlig strömfördelning (PPD)
Mjukvara	DCS004A51	E-post/webbmjukvara
	DCS007A51	HTTP-alternativ
Hårdvara	DCS601A52	DIII NET-Plus-adapter
Installationslåda	KJB411A	För väggmontering
Pekpenna	1264009	Reservdelsnummer för pekpenna för intelligent knappsets
	KRP928A2S	För anslutning till Split-enheter
Gränssnittsadapters	DTA102A52	För anslutning till R-22/R-407C Sky Air-enheter
	DTA112B51	För anslutning till R-410A Sky Air-enheter
Digital ingång	DEC101A51	Ingångskontakter: 8 ingångar med extra felåterkoppling
Digital ingång/utgång	DEC102A51	Ingångskontakter: 8 utgångar med extra fel- och PÅ/AV-feedback

BESKRIVNING	HÄNVISNING	KOMMENTARER
Intelligent processorenhet	DAM602B51	256 inomhusdelar per IPU
Mjukvara	DAM602B52	128 inomhusdelar per IPU
Gränssnittsadapters	IM3.XX	Upp till 1024 inomhusdelar
	KRP928A2S	För anslutning till Split-enheter
	DTA102A52	För anslutning till R-407C/R-22 Sky Air-enheter
DIII Ai	DTA112B51	För anslutning till R-410A Sky Air-enheter
Digital ingång	DAM101A51	Givare för utomhustemperatur
Digital ingång / utgång	DEC10151*	Ingångskontakter: 16 punkter
Proportionerlig strömfördelning	DEC10251*	Ingångskontakter: 8 punkter; utgångskontakter: 4 punkter
ECO-läge	DAM002A51	
Webbåtkomst-funktion	DAM003A51	

DMS-IF

BESKRIVNING	HÄNVISNING	KOMMENTARER
LonWorks- networks compatible Gateway	DMS504B51	Upp till 64 grupper kan anslutas per DMS-IF
Gränssnittsadapters	KRP928A2S	För anslutning till Split-enheter
	DTA102A52	För anslutning till R-407C/R-22 Sky Air-enheter
	DTA112B51	För anslutning till R-410A Sky Air-enheter

BACnet Gateway

BESKRIVNING	HÄNVISNING	KOMMENTARER
BACnet Gateway	DMS502A51	64 grupper per Gateway
DIII-kort	DAM411B51	Förlängning av 3 x DIII-ledningar (3 x 64) inomhusdelar
Digital ingång/utgång	DAM412B51	För automatisk avstängning
Gränssnittsadapters	KRP928A2S	För anslutning till Split-enheter
	DTA102A52	För anslutning till R-407C/R-22 Sky Air-enheter
	DTA112B51	För anslutning till R-410A Sky Air-enheter

BMS: FASTIGHETSHANTERINGSSYSTEM

BESKRIVNING	HÄNVISNING	KOMMENTARER	
Kontaktanslutning signal	Parallellt gränssnitt - Grundenhet	DPF201A51	möjliggör AV/PÅ-kommando, drift och visning av felfunktioner och kan användas i kombination med upp till 4 enheter.
	Temperaturmätningenheter	DPF201A52	möjliggör utmatning av temperaturmätningar för 4 grupper: 0~5VDC»
	Temperaturinställningenheter	DPF201A53	möjliggör temperaturinställningsmatning för 16 grupper; 0~5VDC»
	Enhetsadapter för datoriserad styrning	DCCS302A52	används för att kombinera ihop en styrdator för luftkonditioneringen och en central fjärrkontroll (PÅ/AV, display)
	Kopplingsadapter för elektriska tillbehör (1)	KRP2A51	styr samtidigt luftkonditioneringens styrdator och upp till 64 grupper av inomhusdelar.
		KRP2A52	
Kopplingsadapter för elektriska tillbehör (2)	KRP4A51-53	för att kollektivt styra den grupp av inomhusdelar som är anslutna till den trådbundna fjärrkontrollens överföring.	
Yttre kontrolladapter för utomhusdel	DTA104A51	växling mellan lägena kyla/värme, behovskontroll och kontroll av låg ljudnivå är möjlig mellan flera utomhusdelar.	
	DTA104A52		
DIII-net expanderadapter	DTA109A51	max. 10 utomhusdelar eller 128 inomhusdelar kan anslutas till en (1) DTA109A51	
		max. 8 st. DTA109A51 kan anslutas till DIII-net	
Monteringsats	KRP4A92	för enkel installation av DTA109A51	



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



Daikin-enheter uppfyller europeiska regler som garanterar att produkten är säker.

VRV®-produkterna ligger inte inom ramen för EUROVENT's certifieringsprogram.

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.

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

