

# Kylaggregat

## R-410A

- » Högeffektiva värden både vid kyla och värme
- » Extremt stort driftsintervall, omgivningsstemperatur upp till 52°C
- » 1 eller 2 köldmediekretsar
- » Låg ljudnivå
- » Pålitlig och effektiv PÅ/AV scrollkompressor
- » Stort utbud av tillval för en fullständig kundanpassning
- » Plug&play-koncept och enkel åtkomst för service
- » Liten golvyta och minskade installationskostnader

Luftkylda multi-scroll kylaggregat och värmepumpar



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



EWAQ-E-/F-  
EWYQ-F-



EUROVENT EFFEKTIVITETSKLASS **A**

Högsta dellasteffektivitet i sitt intervall:

ESEER upp till **4,83**

Effektiv → minskar driftskostnaderna

Tyst → låg ljudnivå

Perfekt för eftermontering → minskar installationskostnader

Miljövänlig → tack vare R-410A köldmedium

EER  $\geq$  3,1  
COP  $\geq$  3,2



## Luftkylda multi-scroll kylaggregat och värmepumpar

**Den nya multi-scroll familjen är ett nytt komplett utbud av på-av luftkylda vätskekylare för utomhusinstallationer.**

EWAQ-E-/F-utbudet för endast kyla och EWYQ-F-serien för värmepumpsinstallationer är de rätta valen för hög effektivitet och stabila känsliga projekt till ett överkomligt pris.

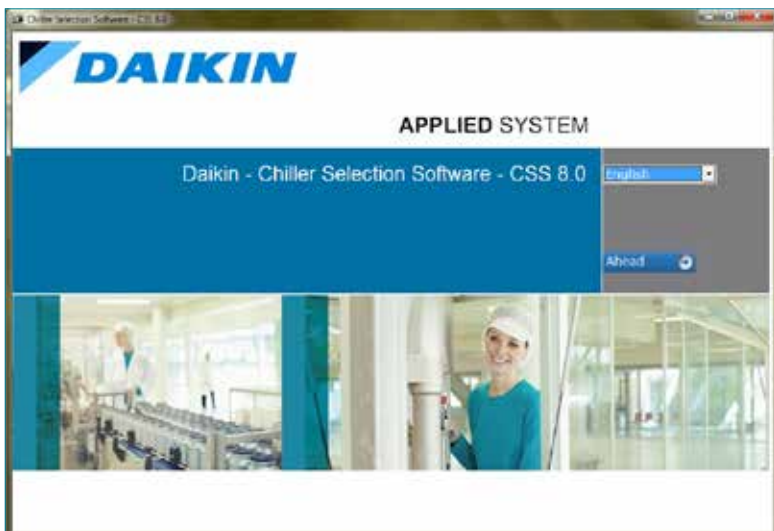
Utbudet av scroll-familjen har utvecklats med målet att erhålla maximal energieffektivitet, låg ljudnivå, minskad golvyta, enkel installation, mångsidig för alla typer av applikationer samt möjlighet att bli integrerad i ett övervakningssystem.

**Eurovent certifierade serie och design fullt baserade på nya europeiska direktiv**

Både multipla scroll-kylare och värmepumpar har optimerats och är helt omkonstruerade i enlighet med normerna i EN14511 och EN14825.

# Multi-scroll-serien, lågkostnadseffektivitet i lägena kyla & värme

Med detta utbud tar Daikin sitt åtagande på allvar att förse marknaden med förstklassiga lösningar som är lämpliga för alla dina applikationer året runt



## Urvalsflexibilitet

Tack vare det avancerad utbudet av program för Daikins vätskekylare kan varje slag av urval för multi-scrollkylare utföras. Prestanda vid fullast och dellast oavsett driftsförhållanden kan simuleras för att passa alla krav.

### Höga effektivitetsvärden

Förstklassig prestandanivå vid full och delast tack vare högeffektiva komponenter. ESEER upp till 4,83 och Klass A effektivitet för både enbart kyla och värmepumpserien.

- › EER för multipel scroll kyla endast > 3,1
- › COP för multipel scroll värmepump > 3,2

### Liten golvyta och minskade installationskostnader

Upptar mindre golvyta tack vare «V» och «W» format stativ; multi-scroll kylarna är den perfekta lösningen för byte av enheter och trånga installationer.

kyla upp till  
**+52°C**  
omgivning

värme ner till  
**-17°C**  
omgivning

### Extremt brett driftsområde

Multi-scroll serien är utrustad med scroll kompressor och dess kondensorenhet har rätt storlek för att uppnå +52 °C omgivningstemperatur vid kyla och -17 °C vid värme.



### Enastående kontrollsystem

MicroTech III styrenhet är den miljövänliga styrenheten konstruerad för effektivitetsoptimering, hög tillförlitlighet och enkel integrering i alla övervakningssystem.

- › PID-logik (proportionell, integrerande, deriverande)
- › Lättarbetat visuellt gränssnitt med 4 raders display och 3 knappsatser
- › Navigeringshjul enligt tryck och rulla
- › Utbyggbar med extra I/O-moduler





## ON-OFF scrollkompressorer

Den bästa on-off scrollkompressortekniken som ger toppniåver vad gäller effektivitet, tillförlitlighet, lågt ljus samt enkla att göra service på.



## Stort utbud av optioner för en fullständig kundanpassning

Väsentliga standard fabriksmonterade optioner:

- › Evaporator viciaulicsats
- › Förångare, elvärmare
- › Evaporatorflödesvakt
- › Elektronisk expansionsventil
- › Vattenfilter

Ett utförligt utbud av skräddarsydda alternativ medför att multi-scroll serien passar alla tillämpningsbehov.

- › Värmeåtervinning
- › Korrigering av effektfaktor
- › Energimätare
- › Inverterdrivna fläktar (fören ökad effektivitet vid delast och en bullerreducering)
- › Inbyggd hydronisk modul
- › Nordisk sats (för att förbättra arbetsförhållandena i värmeläge och speciellt vid avfrostning)

Val av vattenpump enligt tillgängliga tryckbehov



## Plug&play-koncept och enkel åtkomst för service

Multi-scroll konstruktion ger snabbare installation av kylare med påföljd att driftsättningskostnaderna minskar.

- › Standard funktionstest från fabrik
- › Full köldmedie- och oljemängd
- › Integrerad styrlogik
- › Enkel förångare
- › Enkel anslutningspunkt till huvudelnät
- › Inbyggda dubbla inline-pumpar som tillval

## 1 eller 2 köldmediekretsar

Den högsta kylkapaciteten i en enhet med multi-scroll kompressorer. Det nya utbudet finns tillgängligt i en köldmediekrets med två eller tre kompressorer från 173 till 336 kW på ett "V"-format stativ. Dubbla köldmediekretsar för fyra till sex kompressorer för kapaciteter upp till 675 kW tillgängliga för "V" eller "W" format stativ.

## Låg ljudnivå

3 olika versioner för att hantera olika bullermål:

- › **STANDARD**
- › **LÅG**
- › **MINSKAD**

# Endast kyla

# Hög effektivitet

Standardljud

EWAQ-E-XS				180	200	230	260	320	340
Kylkapacitet	Nom.		kW	178 <sup>1</sup>	200 <sup>1</sup>	226 <sup>1</sup>	263 <sup>1</sup>	315 <sup>1</sup>	334 <sup>1</sup>
Effektstyrning	Metod			Steg					
	Minimikapacitet		%	50	43	50	33	27	33
Effektbehov	Kyla	Nom.	kW	58,0 <sup>1</sup>	65,3 <sup>1</sup>	73,8 <sup>1</sup>	86,2 <sup>1</sup>	103 <sup>1</sup>	110 <sup>1</sup>
EER köldfaktor				3,99	4,06	3,87		4,09	
ESEER									4,04
Dimensioner	Enhet	Höjd x Bredd x Djup	mm	2.271x1.224x4.413					
	Enhet		kg	1.722	1.807	1.871	2.173	2.304	2.492
Vikt	Arbetsvikt		kg	1.734	1.819	1.885	2.188	2.318	2.507
	Typ			Plattvärmväxlare					
Vattenvärmväxlare	Vattenvolym		liter	12					
	Nominellt vattenflöde	Kyla	l/s	8,5	9,6	10,8	12,6	15,1	16,0
	Nominellt tryckfall på vattnet	Kyla	Totalt	kPa	27	34	35	47	54
Luftvärmväxlare	Typ			Högeffektiv fläns- och rörtyp med integral underkyllning					
	Luftflödes hastighet	Nom.	l/s	21.845	21.148	26.874		32.953	32.065
Fläkt	Varvtal		varv/min	900					
	Ljudeffektnivå	Kyla	Nom.	dB	93 <sup>2</sup>	94 <sup>2</sup>	96 <sup>2</sup>	95 <sup>2</sup>	96 <sup>2</sup>
Ljudtrycksnivå	Kyla	Nom.	dB	75		76		77	
	Kompressor	Typ		Scrollkompressor					
Driftsområde	Vattensida	Kyla	Min.-Max.	°CTT -15~-18					
	Omgivande luft	Kyla	Min.-Max.	°CTT -18~-52					

# Endast kyla

# Hög effektivitet

Standardljud

EWAQ-F-XS				170	200	220	250	310	320	350	360	400	430	450	520	610	680
Kylkapacitet	Nom.		kW	170 <sup>1</sup>	194 <sup>1</sup>	220 <sup>1</sup>	244 <sup>1</sup>	316 <sup>1</sup>		356 <sup>1</sup>		403 <sup>1</sup>	428 <sup>1</sup>	457 <sup>1</sup>	528 <sup>1</sup>	607 <sup>1</sup>	672 <sup>1</sup>
Effektstyrning	Metod			Steg													
	Minimikapacitet		%	25	21	25	22	23		25		21	20	25	17	14	17
Effektbehov	Kyla	Nom.	kW	54,8 <sup>1</sup>	62,2 <sup>1</sup>	70,6 <sup>1</sup>	78,3 <sup>1</sup>	102 <sup>1</sup>		115 <sup>1</sup>		130 <sup>1</sup>	137 <sup>1</sup>	146 <sup>1</sup>	170 <sup>1</sup>	198 <sup>1</sup>	219 <sup>1</sup>
EER köldfaktor				3,11	3,13	3,12				3,09		3,10		3,12	3,10		3,07
ESEER				3,89	4,08	3,91	4,03	4,05	4,30	4,06	4,33	4,22	4,26	4,22	4,29	4,24	4,14
Dimensioner	Enhet	Höjd x Bredd x Djup	mm	2.271x1.224x4.413													
	Enhet		kg	1.688	1.958	2.210	2.339	2.500	2.600	2.632	2.732	2.744	2.845	2.861	3.569	3.667	4.054
Vikt	Arbetsvikt		kg	1.700	1.973	2.225	2.353	2.514		2.772	2.784	2.891	2.907	3.615	3.727	4.115	
	Typ			Plattvärmväxlare													
Vattenvärmväxlare	Vattenvolym		liter	12													
	Nominellt vattenflöde	Kyla	l/s	8,2	9,3	10,5	11,7	15,1		17,0	19,3	20,5	21,8	25,3	29,0	32,2	
	Nominellt tryckfall på vattnet	Kyla	Totalt	kPa	25	27	34	42	22		23	31	29	30	41	44	55
Luftvärmväxlare	Typ			Högeffektiv fläns- och rörtyp med integral underkyllning													
	Luftflödes hastighet	Nom.	l/s	21.845	21.148	26.874	25.204		31.722	30.245	42.296	40.326		50.408	60.489		
Fläkt	Varvtal		varv/min	900													
	Ljudeffektnivå	Kyla	Nom.	dB	91 <sup>2</sup>	93 <sup>2</sup>	94 <sup>2</sup>	95 <sup>2</sup>		96 <sup>2</sup>		97 <sup>2</sup>		98 <sup>2</sup>		99 <sup>2</sup>	100 <sup>2</sup>
Ljudtrycksnivå	Kyla	Nom.	dB	72	74	75	76	77	76	77	78	79	78	79	78	79	
	Kompressor	Typ		Scrollkompressor													
Driftsområde	Vattensida	Kyla	Min.-Max.	°CTT -15~-18													
	Omgivande luft	Kyla	Min.-Max.	°CTT -18~-52													

# Värme & Kyla

# Hög effektivitet

Standardljud

EWYQ-F-XS				160	190	210	230	310	340	380	400	430	510	570	630
Kylkapacitet	Nom.		kW	164 <sup>1</sup>	184 <sup>1</sup>	205 <sup>1</sup>	231 <sup>1</sup>	304 <sup>1</sup>	335 <sup>1</sup>	376 <sup>1</sup>	401 <sup>1</sup>	427 <sup>1</sup>	501 <sup>1</sup>	565 <sup>1</sup>	624 <sup>1</sup>
Värmekapacitet	Nom.		kW	173 <sup>1</sup>	197 <sup>1</sup>	227 <sup>1</sup>	254 <sup>1</sup>	329 <sup>1</sup>	362 <sup>1</sup>	404 <sup>1</sup>	429 <sup>1</sup>	463 <sup>1</sup>	535 <sup>1</sup>	607 <sup>1</sup>	674 <sup>1</sup>
Effektstyrning	Metod			Steg											
Effektbehov	Kyla	Nom.	kW	57,6	63,3	70,3	79,3	102	114	129	138	145	172	195	214
Effektbehov	Värme	Nom.	kW	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210
EER köldfaktor				2,84	2,91	2,92	2,99	2,93	2,91	2,90	2,94	2,91	2,90	2,90	2,91
ESEER				3,73	3,89	3,81	3,71	4,07	4,19	3,99	3,96	4,14	4,20	3,98	4,06
COP värmefaktor				3,20											
Dimensioner	Enhet	Höjd x Bredd x Djup	mm	2.270x1.200x4.370											
	Enhet		kg	1.430	1.850	2.300	2.350	2.900	2.910	2.920	3.730	3.750	4.250	4.280	4.670
Vikt	Arbetsvikt		kg	1.470	1.890	2.340	2.390	2.980	2.990	3.000	3.840	3.850	4.370	4.400	4.780
	Typ			Plattvärmväxlare											
Vattenvärmväxlare	Vattenvolym		liter	18											
	Nominellt vattenflöde	Kyla	l/s	7,8	8,8	9,8	11,1	14,6	16,0	18,0	19,2	20,4	24,0	27,1	29,9
	Nominellt tryckfall på vattnet	Värme	l/s	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5
	Nominellt tryckfall på vattnet	Värme	Värmväxlare	kPa	22	28	36	40	21	27	30	29	34	37	42
Luftvärmväxlare	Typ			Högeffektiv fläns- och rörtyp med integral underkyllning						Högeffektiv fläns- och rörtyp med integral underkyllning					
	Luftflödes hastighet	Nom.	l/s	22.577	21.593	26.992		43.187		43.187	55.213	53.983		64.780	75.577
Fläkt	Varvtal		varv/min	900											
	Ljudeffektnivå	Kyla	Nom.	dB	92 <sup>2</sup>	94 <sup>2</sup>	95 <sup>2</sup>		97 <sup>2</sup>		98 <sup>2</sup>		99 <sup>2</sup>		100 <sup>2</sup>
Ljudtrycksnivå	Kyla	Nom.	dB	72	74	75	76	77	77	78		79		80	
	Driftsområde	Vattensida	Kyla	Min.-Max.	°CTT -15~-15						°CTT -15~-15				
Värme		Kyla	Min.-Max.	°CTT 25~-50						°CTT 25~-50					
Omgivande luft	Värme	Kyla	Min.-Max.	°CTT -10~-46						°CTT -10~-46					
	Värme	Kyla	Min.-Max.	°CTT -17~-20						°CTT -17~-20					

Alla värden refererar till standard ljudnivåer. För låga och reducerade ljudnivåer, se vår katalog Vätskylaggregat eller vår allmänna katalog. (1) Kyläge: 12/7°C evaporatorvattentemperatur; 35°C omgivningstemperatur; värmeläge: 40/45°C temperatur för utgående kondensvatten, 7°C omgivningstemp. Data enligt EN14511. (2) Vid fullast och vid nominella förhållanden.

Den här publikationen är bara skapad i informations syfte och utgör inget bindande erbjudande från Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har sammanställt denna broschyr efter bästa förmåga. Ingen uttrycklig eller antydd garanti lämnas för fullständighet, riktighet, tillförlitlighet eller lämplighet för speciellt syfte av innehållet och produkterna och tjänsterna som presenteras här. Specifikationer kan komma att ändras utan föregående avisering därom. Daikin Europe N.V. fransäger sig uttryckligen allt ansvar för eventuellt 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.



Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certification Programme för luftkonditionerare (AC), vätskylare (LCP), luftbehandlingsaggregat (AHU) samt fancoil-enheter (FCU). Kontrollera certifikatets nuvarande giltighet på nätet: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) eller: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

Daikins produkter distribueras av:

ECPSV14-432