

Pressemelding ERQ

5.8.2009

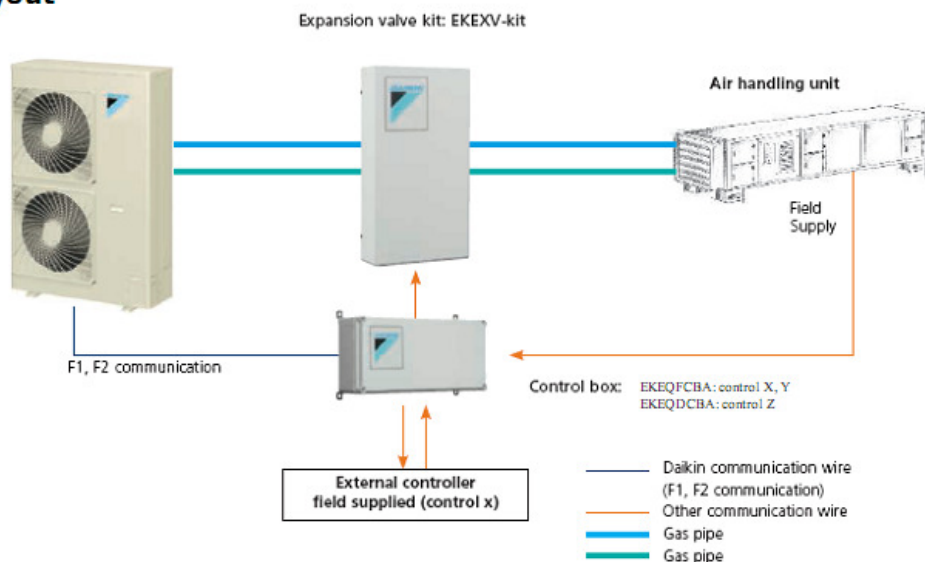
Daikins reversible kondenseringsunit gir nye muligheter

Daikins kondenseringsunit, ERQ er nå også en varmepumpe. Den er reversibel og har inverterstyrt kompressor. Tidligere har kondenseringsuniten kun blitt benyttet til nedkjøling av tilluften i sommerhalvåret, men Daikin ERQ vil også kunne brukes til oppvarming hele vinterhalvåret.

Nedkjøling av tilluftstemperaturen med en kondenseringsunit, er en veldig vanlig løsning i Norge på små og mellomstore ventilasjonsaggregater. Den vanligste løsningen er 1/3 – 2/3 løsningen som i praksis gir tre reguleringstrinn. Denne løsningen krever to batterier i ventilasjonsaggregatet. Med Daikins ERQ vil man kun trenge ett batteri da kompressoren er inverterstyrt og vil regulere pådraget etter behov.

At man nå kan benytte kondenseringsuniten til oppvarming er en nyhet som kan gi stor energiokonomisk gevinst. ERQ har driftsområde i varmepumpemodus ned til -20 °C utendørs temperatur. Som varmepumpe vil Daikin ERQ, sammen med varmegjennvinning dekke hele varmebehovet i ventilasjonen i de fleste anlegg.

System layout



Daikin ERQ kan leveres i seks modeller. De tre minste modellene er 1-fase 230V, mens de tre største er 3-fase 400V. Varmeeffekt på 12 – 31,5 og kuldeytelse på 11 – 28 kW gir et stort bruksområde. Reguleringen kan styres fra ventilasjonsaggregatets automatikk eller med Daikins egne løsninger.

ERQ				ERQ100AV1	ERQ125AV1	ERQ140AV1	ERQ125AW1	ERQ200AW1	ERQ250AW1
Cooling capacity			kW	11,2	14	15,5	14	22,4	28
EER				3,99	3,99	3,42	3,98	4,29	3,77
Heating capacity			kW	12,5	16	18	16	25	31,5
COP				4,56	4,15	3,94	4,00	4,50	4,09
Dimension	h x w x d		mm	1345 x 900 x 320			1680 x 635 x 765		1680 x 930 x 765
Weight			kg	120			159	187	240
Sound pressure level	cooling	nominal	dBA	50	51	53	54	57	58
Operation range	cooling		°C	-5 ~ 46 °CDB			-5 ~ 43 °CDB		
	heating		°C	-20 ~ 15,5 °CWB			-20 ~ 15 °CWB		
Refrigerant type				R410A			R410A		
Piping connections	liquid		mm	9,52			9,52		
	gas		mm	15,9			15,9	19,1	22,2
	drain		mm	26x3					
Piping length	outdoor - EXV kit	max	m	50			50		
	EXV kit - AHU	max	m	5			5		
Power supply			ph/V/Hz	1N~/220-240V / 50 Hz			3N~/400V / 50 Hz		

Daikin ERQ benytter R-410 som kuldemedie og med inverter gir dette en optimal løsning ved installering eller utskifting av eksisterende DX anlegg. ERQ vil gi store energibesparelser og være et viktig bidrag for et renere miljø. Ytterligere opplysninger får du ved å kontakte Friganor AS eller på våre nettsider: www.friganor.no



Friganor AS
Pål Gabrielsen