

DAIKIN

Handleiding voor installatie, gebruik en onderhoud

D - EIMAC00704-10NL



Luchtgekoelde koeler met enkele schroef

EWAD100 ÷ 410 E-

ERAD120 ÷ 490 E- (condensorunit)

50 Hz - Koelmiddel R134a

Vertaling van de originele instructies

Tabel 3 – EWAD 100E ÷ 180E-SL - HFC134a – Technische gegevens

Grootte units			100	120	130	160	180	
Capaciteit (1)	Koelen	kW	97.9	116	134	157	177	
Capaciteitsregeling	Type	---	Traploos					
	Minimum capaciteit	%	25	25	25	25	25	
Opgenomen vermogen (1)	Koelen	kW	38.8	47.9	53.0	60.6	67.8	
Koelrendement - EER (1)		---	2.52	2.42	2.53	2.60	2.61	
ESEER		---	3.01	2.97	2.85	3.00	3.07	
IPLV		---	3.32	3.21	3.30	3.46	3.28	
Behuizing	Kleur	---	Ivoorwit					
	Materiaal	---	Gegalvaniseerde en gelakte staalplaat					
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	2273	2273	2273	2273	2273
		Breedte	mm	1292	1292	1292	1292	1292
		Lengte	mm	2165	2165	3065	3065	3965
Gewicht	Unit	kg	1751	1784	1906	1961	2123	
	Bedrijfgewicht	kg	1766	1799	1923	1981	2147	
Water warmtewisselaar	Type	---	Plaat op plaat					
	Watervolume	l	12	15	17	20	24	
	Nominaal waterdebiet	l/s	4.68	5.54	6.40	7.51	8.47	
	Nominale Waterdrukval	kPa	23	23	23	23	21	
Isolatiemateriaal		---	Gesloten cel					
Lucht warmtewisselaar	Type	---	Type met uiterst efficiënte lamel en buis met integrale onderkoeler					
Ventilator	Type	---	Direct schroeftype					
	Aandrijving	---	DOL					
	Diameter	mm	800	800	800	800	800	
	Nominale luchtstroom	l/s	8372	8144	12558	12217	16744	
	Model	Hoeveelheid	Aantal	2	2	3	3	4
		Snelheid	tpm	715	715	715	715	715
Motorvermogen		kW	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	
Compressor	Type	---	Semi-hermetische compressor met enkele schroef					
	Hoeveelheid olie	l	13	13	13	13	13	
	Hoeveelheid	Aantal	1	1	1	1	1	
Geluidsniveau	Geluidsvermogen	Koelen	dB(A)	89.0	89.0	89.8	89.8	90.5
	Geluidsdruk (2)	Koelen	dB(A)	71.0	71.0	71.2	71.2	71.4
Koelmiddelcircuit	Koelmiddeltype	---	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	
	Koelmiddel vullen	kg.	18	21	23	28	30	
	Aantal circuits	Aantal	1	1	1	1	1	
Leidingaansluitingen	Waterinlaat/uitlaat verdampers	"	3	3	3	3	3	
Veiligheidsinrichtingen	Hoge persdruk (drukschakelaar)							
	Hoge persdruk (druktransducer)							
	Lage aanzuigdruk (druktransducer)							
	Bescherming compressormotor							
	Hoge perstemperatuur							
	Lage oliedruk							
	Lage drukverhouding							
	Hoge drukval oliefilter							
	Fasemonitor							
Controller watervorstbeveiliging								
Opmerkingen (1)	Koelcapaciteit, opgenomen vermogen in koelen en EER zijn gebaseerd op de volgende omstandigheden: verdampers 12/7°C; omgevingstemperatuur 35°C; unit bij vollast werking.							
Opmerkingen (2)	De waarden zijn volgens ISO 3744 en als volgt: verdampers 12/7°C; omgevingstemperatuur 35°C; vollast werking.							

Tabel 17 – Elektrische gegevens EWAD 100E ÷ 180E-SL

		Grootte unit	100	120	130	160	180	
Voeding	Fase	---	3	3	3	3	3	
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	
	Spanning	V	400	400	400	400	400	
	Spanningstolerantie	Minimum	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
		Maximum	%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%
Unit	Maximum aanloopstroom	A	156	156	203	213	298	
	Nominale werkstroom koeling	A	67	82	91	113	118	
	Maximum werkstroom	A	81	97	112	132	149	
	Maximum stroom voor draden grootte	A	89	107	123	146	164	
Ventilatoren	Nominale werkstroom in koeling	A	5.2	5.2	7.8	7.8	10.4	
Compressor	Fase	Aantal	3	3	3	3	3	
	Spanning	V	400	400	400	400	400	
	Spanningstolerantie	Minimum	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
		Maximum	%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%
	Maximum werkstroom	A	80	96	107	121	145	
	Aanloopmethode	---	Y-stuk – Deltatype (Y – Δ)					
Opmerkingen	Toegestane spanningstolerantie ± 10%. De spanningsonbalans tussen fases moet liggen binnen de ± 3%.							
	Maximum aanloopstroom: aanloopstroom van de grootste compressor + stroom van de compressor bij 75% maximum last + stroom van de ventilators							
	De nominale stroom in de koelingstand verwijst naar de volgende condities: verdamper 12°C/7°C; omgevingstemperatuur 35°C; compressors + stroom ventilators.							
	De maximum werkstroom is gebaseerd op de max door de compressor geabsorbeerde stroom in zijn enveloppe en max door ventilators geabsorbeerde stroom							
	De maximum stroom van de unit voor draaddiameter is gebaseerd op de minimum toegestane spanning							
Maximum stroom voor draden grootte: (compressors vollast ampère + stroom van de ventilators) x 1,1.								

Tabel 18 – Elektrische gegevens EWAD 210E ÷ 400E-SL

		Grootte unit	210	250	300	350	400	
Voeding	Fase	---	3	3	3	3	3	
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	
	Spanning	V	400	400	400	400	400	
	Spanningstolerantie	Minimum	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
		Maximum	%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%
Unit	Maximum aanloopstroom	A	298	395	425	425	425	
	Nominale werkstroom koeling	A	124	144	184	223	248	
	Maximum werkstroom	A	155	185	224	270	281	
	Maximum stroom voor draden grootte	A	170	204	246	297	309	
Ventilatoren	Nominale werkstroom in koeling	A	10.4	15.6	15.6	15.6	15.6	
Compressor	Fase	Aantal	3	3	3	3	3	
	Spanning	V	400	400	400	400	400	
	Spanningstolerantie	Minimum	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
		Maximum	%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%
	Maximum werkstroom	A	145	171	224	264	264	
	Aanloopmethode	---	Y-stuk – Deltatype (Y – Δ)					
Opmerkingen	Toegestane spanningstolerantie ± 10%. De spanningsonbalans tussen fases moet liggen binnen de ± 3%.							
	Maximum aanloopstroom: aanloopstroom van de grootste compressor + stroom van de compressor bij 75% maximum last + stroom van de ventilators							
	De nominale stroom in de koelingstand verwijst naar de volgende condities: verdamper 12°C/7°C; omgevingstemperatuur 35°C; compressors + stroom ventilators.							
	De maximum werkstroom is gebaseerd op de max door de compressor geabsorbeerde stroom in zijn enveloppe en max door ventilators geabsorbeerde stroom							
	De maximum stroom van de unit voor draaddiameter is gebaseerd op de minimum toegestane spanning							
Maximum stroom voor draden grootte: (compressors vollast ampère + stroom van de ventilators) x 1,1.								