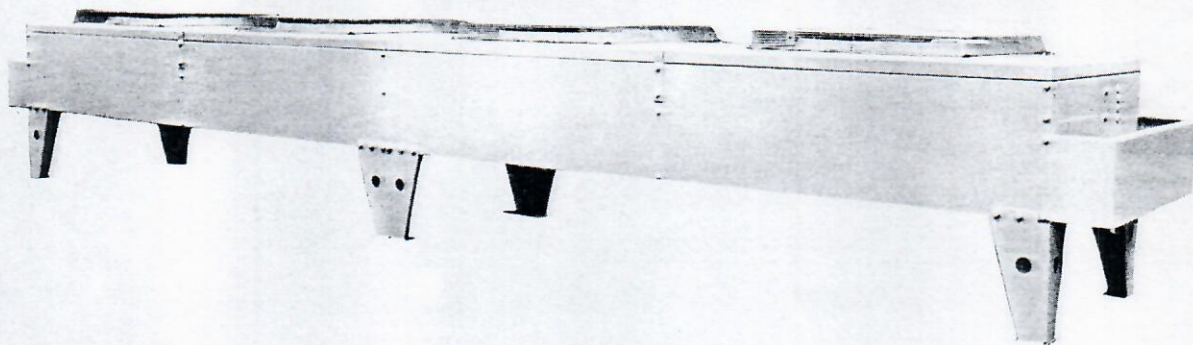


KOAL

Luchtgekoelde condensors



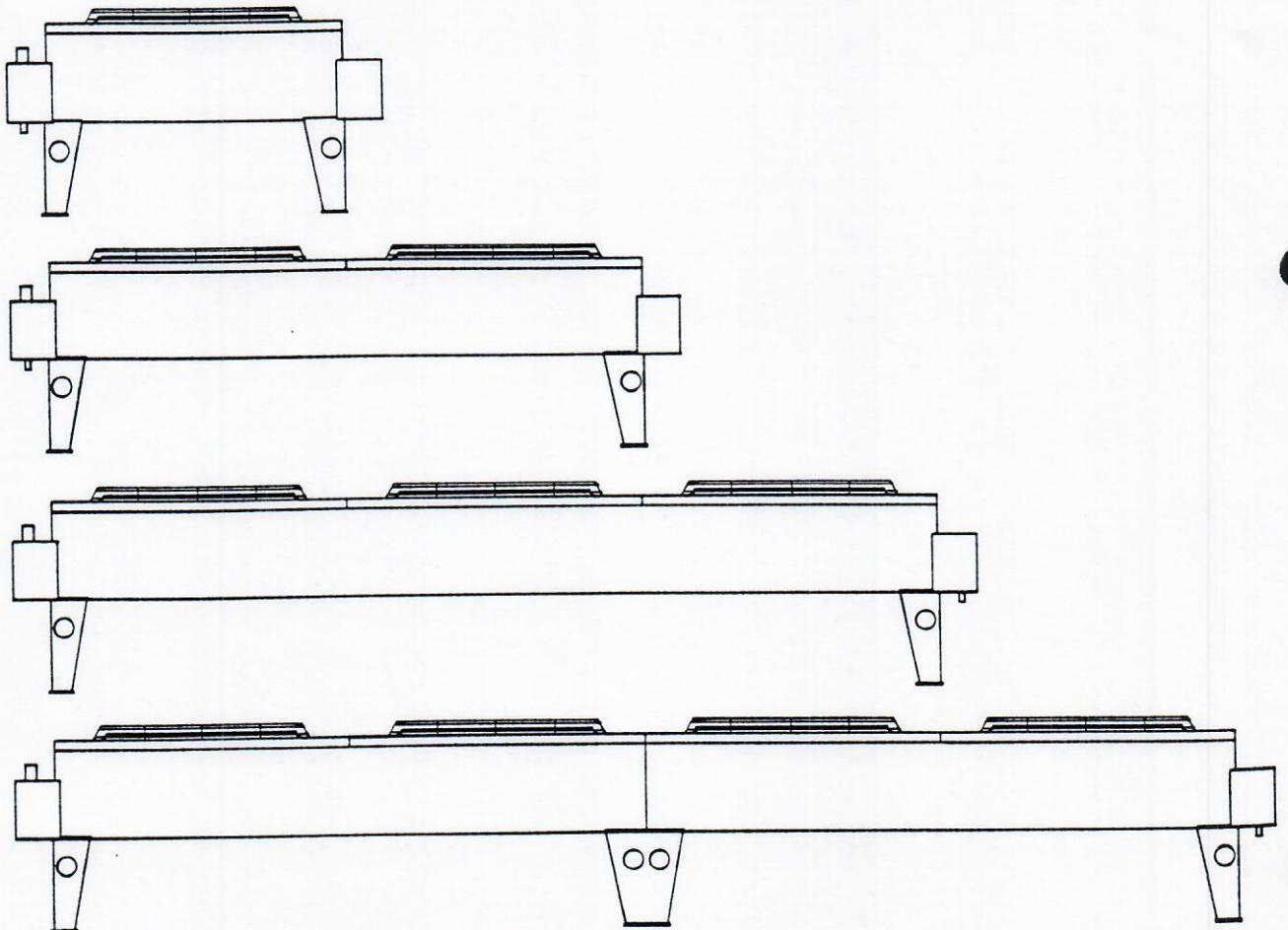
SERIE 76

B.V. Goedhart
Koel- en luchttechnische apparaten
Nijverheidsweg 6, Sint-Maartensdijk (Zld.)
Postbus 13, 4695 ZG Sint-Maartensdijk - Nederland

Telefoon (0)1666 - 2850*
Telefax (0)1666 - 3698
Telex 54418 'Gokos' NL

INHOUDSOPGAVE

	pagina
Toepassing	3N
Algemeen	3N
Standaard uitvoering	3N
Opties	3N
Kapaciteiten	4N
Geluidsniveau dB(A)	4N
Tabel capaciteiten	4N
Korrektiefactoren capaciteit	5N
Motoren	5N
Verklaring typeaanduiding	5N
Tabel afmetingen condensors	6N
Transport	7N



Toepassing

KOAL luchtgekoelde condensoren zijn geschikt voor het condenseren van halogene koelmiddelen door middel van lucht.

Algemeen

De KOAL 76 serie bestaat uit 23 modellen met capaciteiten van 34 tot 482 kW.

Het lamellenblok is opgebouwd uit koperen buis van 12 mm geëxpandeerd in aluminium lamellen. De steek van de buis is 50 x 25 mm versprongen. De condensoren zijn weerbestendig uitgevoerd. De omkasting is vervaardigd van gegalvaniseerde staalplaat met thermisch verzinkte poten.

De aluminium ventilatorvleugels hebben een diameter van 762 mm.

De afmetingen van de KOAL 76 serie zijn zodanig gekozen dat vervoer per container zo economisch mogelijk kan geschieden.

De persgas aansluitingen zijn voorzien van extra steunen om eventuele verbuigingen tijdens het aansluiten te voorkomen.

De ventilator kompartimenten zijn onderling van elkaar gescheiden.

Dit is belangrijk o.a. voor capaciteitsregeling door middel van schakelen van de ventilatoren. Alle condensoren worden in de fabriek afgeperst op 25 bar, afgevuld met stikstof en onder druk afgeleverd.

Standaard uitvoering

- luchtrichting vertikaal
- ventilatormotoren met 920 omw/min. aansluitspanning 220-240/380-420 V. 50 Hz 3 fasen
- lamelafstand 2,25 mm
- afwerkverflaag van de omkasting kleur Papyrus wit RAL 9018
- geschikt voor maximaal 40° C omgevingstemperatuur bij 15 TV
- voorzien van hijsstrippen.

Opties

- luchtrichting horizontaal
- 2 toeren ventilatormotoren met 920/460 omw/min.
- motoren met 720 omw/min.
- motoren met 460 omw/min.
- een fase motoren met 220/240 Volt/ 50 Hz geschikt voor traploze Thyristorregeling van 920 tot ca. 300 omw/min.
- 60 Hz motoren
- lamelafstand 2, 3, 4 en 6 mm
- lamellen voorzien van een kunststofcoating of chromateer behandeling.
- uitvoering als vloeistofkoeler
- voorzien van een onderkoelingscircuit
- meerdere koelmiddelsekties
- afwijkende afmetingen (afhankelijk van seriegrootte)
- geschikt voor hogere omgevingstemperaturen
- fundatiepoot 600 mm hoog

Kapaciteit

De capaciteiten zijn in de tabellen opgegeven in watt bij een verschil van 15 K tussen luchtintrede en condensatie temperatuur.

Standaard kan niet van onderkoeling van de vloeistof worden uitgegaan.

Tussen 10 K en 20 K temperatuurverschil kan de capaciteit naar verhouding worden berekend.

Uitgegaan is van ongehinderde luchttoetreding, schoon lamellenblok, zee-niveau en een omgevingslucht van 25° C.

Geluidsniveau dB(A)

Het geluidsniveau in dB(A) is gemeten op 10 m afstand, in een horizontaal vlak op 1,5 m hoogte en onder vrije veld condities.

Als vuistregel kan gelden dat halvering of verdubbeling van de afstand 6 dB(A) meer, resp. 6 dB(A) minder geeft.

Op 5 m afstand kan men dus 6 dB(A) optellen en op 20 m afstand 6dB(A) van de tabelwaarden aftrekken.

Kapaciteiten gelden voor R12, R22 en R502

KOAL Type	Opp. m ²	920 omw/min.			720 omw/min.			460 omw/min.		
		Watt	m ³ /h	dB(A)	Watt	m ³ /h	dB(A)	Watt	m ³ /h	dB(A)
7613E	93	34440	17320	57	29250	13410	50	21400	8560	39
7614E	124	46210	17150	57	38570	13280	50	27610	8490	39
7615E	155	54440	16980	57	45200	13160	50	31480	8410	39
7616E	186	60170	16820	57	49620	13030	50	34370	8330	39
7623E	186	68890	34640	60	58500	26820	53	42770	17130	42
7624E	248	92440	34300	60	77150	26560	53	55180	16960	42
7625E	310	108900	33980	60	90400	26310	53	62930	16810	42
7626E	372	120300	33640	60	99200	26040	53	68750	16650	42
7634E	372	138600	51470	62	115700	39850	55	82700	25460	44
7635E	465	163300	50970	62	135600	39450	55	94400	25210	44
7636E	559	171500	50470	62	140000	39060	55	96700	24960	44
7644E	496	185000	68630	63	154300	53130	56	110400	33950	45
7644D	496	185000	68630	63	154300	53130	56	110400	33950	45
7645E	620	217750	67960	63	180800	52600	56	125900	33600	45
7645D	620	217750	67960	63	180800	52600	56	125900	33600	45
7646E	745	241000	67290	63	198500	52100	56	137400	33280	45
7646D	745	241000	67290	63	198500	52100	56	137400	33280	45
7664D	744	277300	102940	65	213700	79700	58	165500	50920	47
7665D	930	326600	101900	65	271200	78900	58	188850	50400	47
7666D	1118	343000	100940	65	280000	78120	58	193400	49920	47
7684D	992	370000	137260	66	308600	106260	59	220800	67900	48
7685D	1240	435500	135900	66	361600	105200	59	251800	67700	48
7686D	1490	482000	134580	66	397000	104200	59	274800	66560	48

Korrektiefactoren capaciteit

omgevingstemperatuur

korrektiefactor

25°C	1,00
35°C	0,96
40°C	0,94
50°C	0,90

Bij opstellingen boven zeeniveau daalt de capaciteit met c.a. 3% per 500 m hoogte verschil.

Motoren - 3 fasen 50 Hz

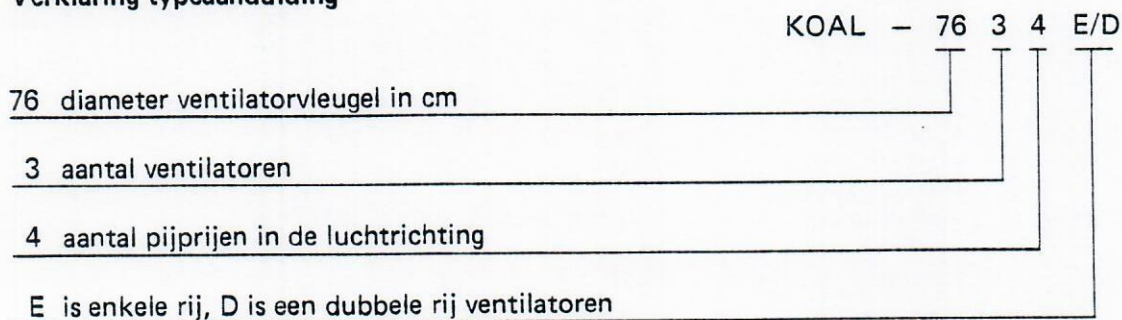
toerental	920 omw/min.	720 omw/min.	460 omw/min.
vermogen	750 W	370 W	100 W
spanning	220-240/ 380-420 V	220-240/ 380-420 V	220-240/ 380-420 V
amperage	4,2/2,4 A	3,2/1,8 A	1,7/0,95 A
afdichting	IP 55	IP 55	IP 55
isolatie	klasse F	klasse F	klasse F

Bovenstaande waarden gelden voor een omgevingstemperatuur van 25°C.

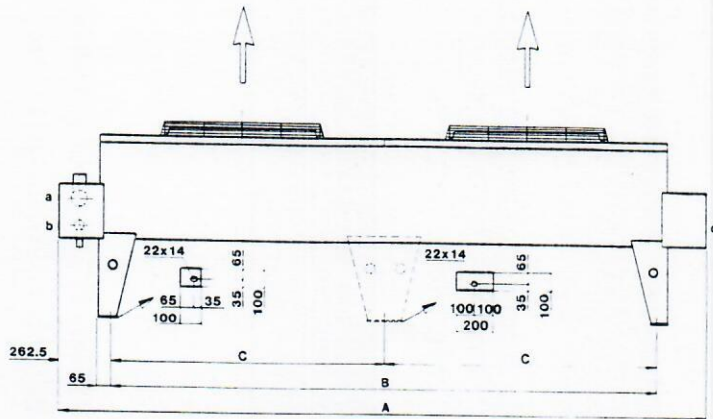
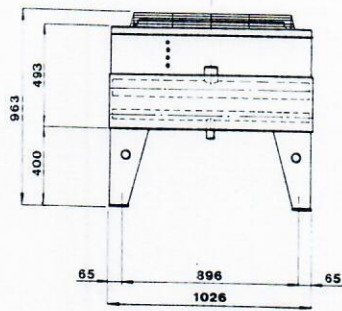
Bij lagere luchttemperaturen dient de thermische beveiliging hoger afgesteld te worden. Als richtlijn voor de standaard motoren met 920 omw/min. en 380 V geldt nevenstaande tabel.

Omgevingstemp.	Amperage
+25°C	2,4 A
0°C	2,7 A
-10°C	2,9 A

Verklaring typeaanduiding

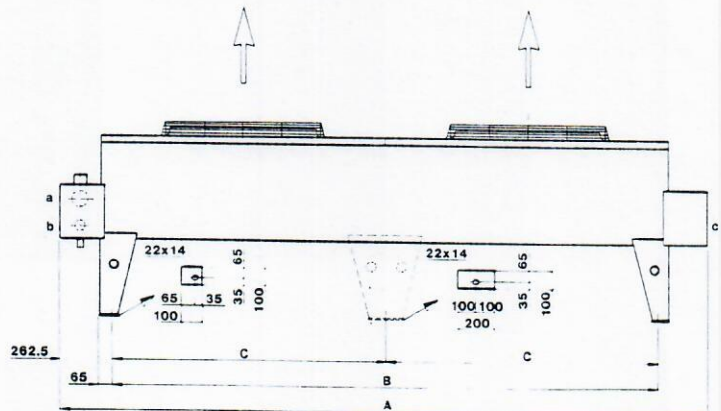
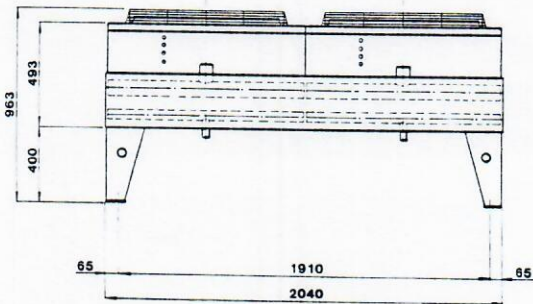


SERIE-E



KOAL type	Afmetingen mm			Soldeeraansluitingen mm				Gewicht kg (leeg)	Inhoud dm ³
	A	B	C	in	pos.	uit	pos.		
7613E	1775	1365		35	a	28	b	160	9
7614E	1775	1365		35	a	28	b	175	12
7615E	1775	1365		35	a	28	b	190	15
7616E	1775	1365		35	a	28	b	205	18
7623E	3370	2845		54	a	35	c	280	18
7624E	3255	2845		54	a	35	b	310	23
7625E	3370	2845		54	a	35	c	335	29
7626E	3255	2845		54	a	35	b	360	35
7634E	4735	4325		67	a	42	b	435	35
7635E	4850	4325		67	a	42	c	475	44
7636E	4850	4325		67	a	42	c	525	52
7644E	6215	5805	2902,5	67	a	42	b	590	47
7645E	6330	5805	2902,5	67	a	42	c	620	58
7646E	6330	5805	2902,5	67	a	42	c	690	70

SERIE-D



KOAL type	Afmetingen mm			Soldeeraansluitingen mm				Gewicht kg (leeg)	Inhoud dm ³
	A	B	C	in	pos.	uit	pos.		
7644D	3255	2845		2 x 54	a	2 x 35	b	600	47
7645D	3370	2845		2 x 54	a	2 x 35	c	650	58
7646D	3255	2845		2 x 54	a	2 x 35	b	700	70
7664D	4735	4325		2 x 67	a	2 x 42	b	850	70
7665D	4850	4325		2 x 67	a	2 x 42	c	930	87
7666D	4850	4325		2 x 67	a	2 x 42	c	1030	105
7684D	6215	5805	2902,5	2 x 67	a	2 x 42	b	1160	93
7685D	6330	5805	2902,5	2 x 67	a	2 x 42	c	1220	117
7686D	6330	5805	2902,5	2 x 67	a	2 x 42	c	1360	140