

Capaciteitsrange van 14 tot 70 kW



De Aircube KNA unit is ontworpen en vervaardigd voor buitenopstelling.

Het gebruik van **hoogwaardige kwaliteitscomponenten** voor wat betreft de compressor, de direct gedreven axiaalventilator(en), de luchtgekoelde condensers en de regelapparatuur, vormt samen met de zorgvuldig uitgevoerde fabricage de basis voor een gegarandeerd kwaliteitsproduct.

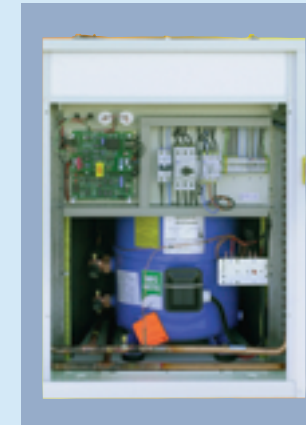
De toepassing van twee ruim gedimensioneerde luchtgekoelde condensers, in model 5 t/m 15E, resulteert in een bedrijfsvoering met relatief lage condensatietemperaturen en een **gering energieverbruik van de compressor**. Een bijkomend voordeel is de langere levensduur van de compressor, die minder zwaar wordt belast.

De aircube is hoofdzakelijk ontworpen voor toepassing in airconditioning installaties en zal bedrijfszeker werken in combinatie met een luchtbehandelingsunit met een verdampings-temperatuur tussen 0 °C en + 10 °C.

De unit wordt **standaard** met een **elektronische winterregeling** geleverd wat de mogelijkheid biedt om 's winters te werken tot een buitenluchttemperatuur van - 10 °C. Bij dalende buiten-temperatuur wordt de axiaalventilator **modulerend** geregeld.

De **omkasting** is van gegalvaniseerd plaatstaal met een epoxy gecoate afwerking, uitermate bestendig tegen weersinvloeden, tevens is de omkasting inwendig akoestisch geïsoleerd.

De **axiaalventilator(en)** wordt direct aangedreven door een geruisarme motor, IP54 en isolatieklasse F, uitstekend geschikt voor buitenopstelling.



De toegepaste **compressoren** zijn zuiggasgekoeld, hermetisch gesloten met ingebouwde thermische beveiliging.

De compressoren zijn trillingsvrij gemonteerd in een akoestische geïsoleerde omkasting. Ter bescherming van de compressor en om de levensduur te verlengen, is de unit uitgevoerd met een antipendel systeem.

De **schakelkast** omvat:

- Magneetschakelaars
- Hoge druk en lage druk pressostaten
- Thermische beveiligingen
- Lastscheiders of hoofdschakelaar (model E)
- Carterverwarming
- Elektronische besturingsprint



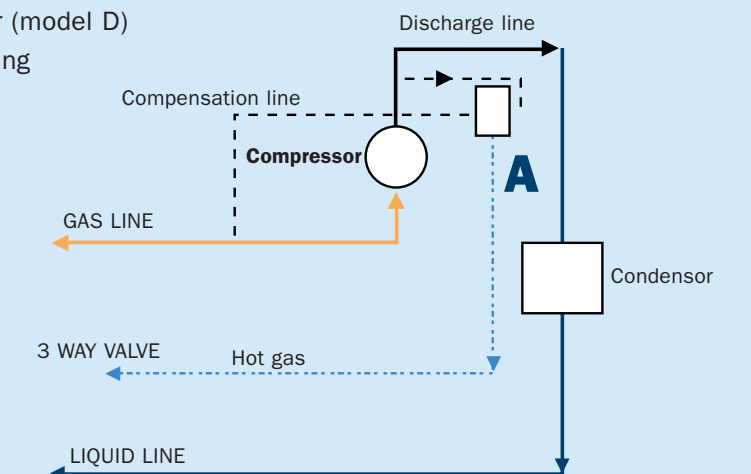
## GELUIDSDRUKNIVEAU

Aircube KNA	5EK	7EK	8EK	10EK	15EK	15DK	17DK	20DK	30DK
Luchtintredetemp condensor +30 °C	40	42	43	43	45	45	46	46	46
Luchtintredetemp condensor +25 °C	38	39	41	41	43	43	44	44	44
Luchtintredetemp condensor +20 °C	36	38	39	39	41	41	42	42	42

In dB(A) t.o.v. ref 2x10<sup>-5</sup>N/m<sup>2</sup> op 10 meter afstand in vrije veld volgens DIN 45635 par.14

## OPTIONALS

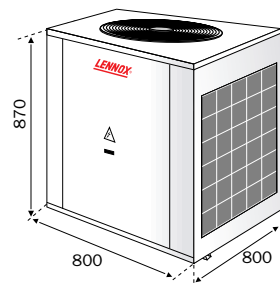
- Hotgasbypass
- Hoofdschakelaar (model D)
- Storingssignalering



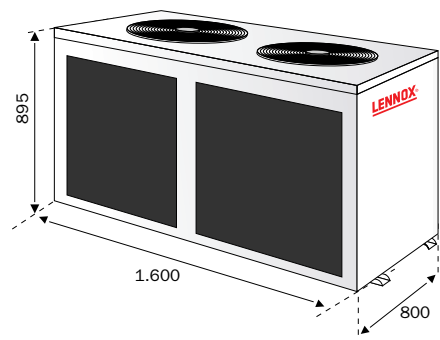
**A:** Kit hot gas bypass

# AFMETINGEN

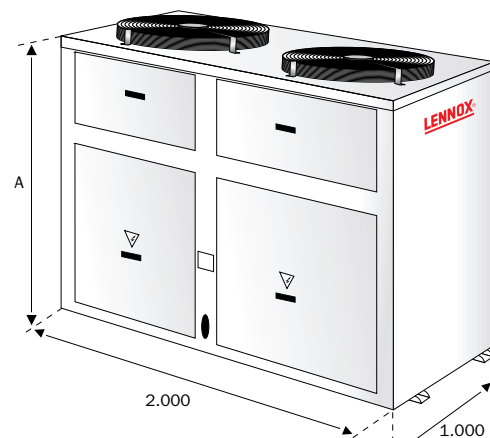
TYPE 5/7E



TYPE 8/10/15E



TYPE 15/17/20/30D



Type	15/17D	20/30D
A	1.330	1.830

## TECHNISCHE GEGEVENS



TYPE		KNA 5EK	KNA 7EK	KNA 8EK	KNA 10EK	KNA 15EK	KNA 15DK	KNA 17DK	KNA 20 DK	KNA 30 DK
Koelcapaciteit	kW	14,1	17,8	21,95	28,30	35,95	36,30	43,00	55,40	68,20
Opg. vermogen compressor	kW	5,29	7,00	8,00	10,26	13,70	14,23	16,26	21,30	27,85
Opg. vermogen ventilator	kW	0,26	0,42	2x0,26	2x0,26	2x0,42	2x0,44	2x0,44	2x0,44	2x0,51
Aanloopstroom compressor	A	63	69	79	105	130	84	98	129	160
Nom. stroomsterkte compressor	A	15	23	22	27	36	34	38	48	60
Nom. stroomsterkte ventilator	A	2,4	3,1	2X2,4	2X2,4	2X3,1	2X2,2	2X2,2	2X2,2	2X2,6
Aansluitspanning	V	3X400V 50 Hz	3X400V 50 Hz	3X400V 50 Hz	3X400V 50 Hz	3X400V 50 Hz	3X400V 50 Hz	3X400V 50 Hz	3X400V 50 Hz	3X400V 50 Hz
Luchthoeveelheid	m³/h	4500	5200	9500	9000	10.400	14.400	14.200	20.000	19.200
Bedrijfgewicht	kg	135	145	220	270	320	305	350	405	455
Aansluitingen koudemiddel:										
Vloeistof leiding	Inch	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	2x5/8	2x5/8	2x5/8	2x3/4
Zuiggasleiding	Inch	3/4	7/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	2x 7/8	2x 1 1/8	2x 1 1/8	2x 1 3/8
Koudemiddel vulling	kg	4	5,6	Stikstof vulling 0,5 bar	Stikstof vulling 0,5 bar	Stikstof vulling 0,5 bar	Stikstof vulling 0,5 bar	Stikstof vulling 0,5 bar	Stikstof vulling 0,5 bar	Stikstof vulling 0,5 bar
Geluidsdrukniveau	dB(A)	46	48	49	49	51	52	53	55	55

Bovengenoemde gegevens gelden bij : verdampingstemperatuur + 5 °C en condensor luchtintredetemperatuur 30 °C  
Geluidsdrukniveau in dB(A) t.o.v. 2x10<sup>-9</sup>N/m<sup>2</sup> op 10 m afstand onder vrije-veld condities

LD - 120102



**NEDERLAND. Lennox Benelux B.V.** Watergooweg, 87  
3861 MA Nijkerk · Nederland · Tel. 033 24 71 800  
Fax 033 24 59 220 · Info@lennoxbenelux.com

**BELGIË. Lennox Benelux N.V.** Jagersdreef IB  
2900 Schoten · België · Tel. 03 633 30 45  
Fax 03 633 00 89 · Info.be@lennoxbenelux.com

[www.lennox europe.com](http://www.lennox europe.com)

**LENNOX®**

# LUCHTGEKOELDE CONDENSINGUNIT



PROVIDING GLOBAL SYSTEM SOLUTIONS

**AIRCUBE**