

LENNOX[®]

SATELLIET SPLIT SYSTEEM

R407C

R22

- Cooling Only en Warmtepomp
- Capaciteitsrange van 14,5 tot 98 kW



AIRCOOLAIR

Capaciteitsrange
van 14,5
tot 98 kW



LNA/LHB 5-7-8-10-15 E

Split Systeem Airconditioner voor kanaalaansluiting AIRCOOLAIR

De range Aircoolair van Lennox zijn split systeem airconditioningtoestellen voor luchtkanaalaansluiting in uitvoeringen voor Koelen of Warmtepomp. De units zijn leverbaar in een brede capaciteitsreeks.

De buitenunit is speciaal ontworpen voor opstelling buiten, uitgevoerd in gegalvaniseerd staal, geschilderd en afgewerkt met polyester coating.

De Aircoolair kent vele toepassingen in winkels, kantoren, feestzalen of kleine hallen.

De units zijn samengesteld uit:

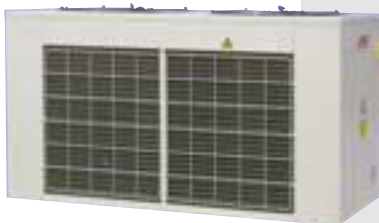
- Koperen warmtewisselaar met aluminium lamellen.
- Compressor gemonteerd op trillingsdempers.
- V snaar gedreven centrifugaal ventilatoren voor de binnenunits vanaf het model 8.
- Axiaal ventilatoren voor de buitenunits.
- De binnenunit is voorzien van eenvoudig te reinigen luchtfilter.
- Handige toegang tot alle componenten middels demonteerbare panelen.
- Koelcircuit bestaande uit:
 - Hermetische compressor
 - Geluiddemper in de persleiding van de compressor
 - Filter Droger
 - Expansiesysteem
 - Hoge druk pressostaat, handmatige reset
 - Lage druk pressostaat, automatische reset
 - Vier-weg-klep (warmtepomp modellen HAB/VAB)
 - Aanzuigaccumulator (warmtepomp modellen HAB/VAB)
 - Carter verwarming (warmtepomp modellen HAB/VAB)
- Schakelpaneel bestaande uit:
 - Vermogensschakelaars.
 - Thermische beveiliging van compressoren en ventilatoren.
 - Starttimer vijf minuten.
 - Thermostaat klok voor ontdooiing.



LFE/LHX 17-20-30-35-40 D



KNA-K/KAB 5-7 E



KNA-K/KAB 8-10 E-15 E



KNA-K/KAB-15D-17D
KNA-K/KAB-20D-30D

AFSTANDSBEDIENINGEN



111 - X2

111-X2

(voor de modellen 5 tot 15-E)

Afstandsbediening, 24V kabelaanluiting, voor de units Cooling Only en Heatpump, met hand instelling voor temperatuur, functiekeuze, Koelen, Verwarmen, en handmatig of automatische ventilatie.

Aan/uit ventilator. 1 traps Koelen, 1 traps Verwarmen
(Kan vervangen worden door THERMOSTAAT 111-XV)



111 - XV

122 - F 700

(voor modellen Cooling Only van 15 DK tot 40 DK)

Afstandsbediening, 24V kabelaanluiting, met LCD-scherm en automatische herstart na spanningsonderbreking. Aan/uit ventilator, 2 traps Koelen, 2 traps Verwarmen.



122 - F

123 - B 600

(voor modellen Warmtepomp van 15 D tot 40 D)

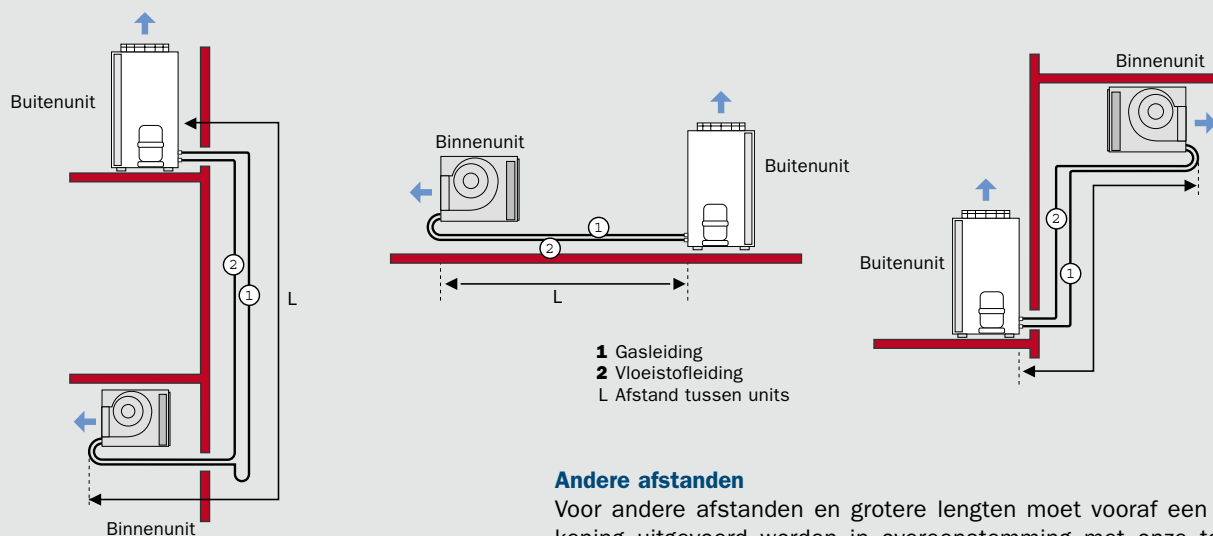
Elektronisch programmeerbare afstandsbediening 14V kabelaanluiting, met LCD-scherm voor de types Warmtepomp. Uitgerust met een automatische herstart na spanningsonderbreking. Aan/uit ventilator, 2 traps Koelen, 3 traps Verwarmen.

OPTIONEEL

- Winterregeling
- Signalering op afstand
- Hot gas bypass regeling
- Hoofdschakelaar
- Magneet schakelaars
- Elektrische verwarmings batterijen
- Warm water batterijen
- Economizer, vrije koeling



GEGEVENS KOELCIRCUIT



- 1 Gasleiding
- 2 Vloeistofleiding
- L Afstand tussen units

Andere afstanden

Voor andere afstanden en grotere lengten moet vooraf een berekening uitgevoerd worden in overeenstemming met onze technische en/of verkoopafdeling. Deze berekening zal de volgende gegevens opleveren: isoleringen, koudemiddel inhoud, afmetingen en hevels van de koudemiddeleidingen.

GEGEVENS KOUEMIDDELCIRCUIT (1)

MODELLEN		5 E	7 E	8 E	10 E	15 E
Diameter	Vloeistof	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
	Gas	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"
Koelingsafstanden	Max. vert. D2	6	6	10	10	10
	Max. vert. D1	9	9	15	15	15
	Totaal vert.+ horiz.	15	20	25	25	25
Aantal bochten	Maximum	12	12	12	12	12

GEGEVENS KOUEMIDDELCIRCUIT (1)

MODELLEN		15 D	17 D	20 D	30 D	35 D	40 D
Diameter	Vloeistof	2x5/8"	2x5/8"	2x5/8"	2x3 / 4"	2x7/8"	2x7/8"
	Gas	2x7/8"	2x1-1/8"	2x1-1/8"	2x1-3/8"	2x1-5/8"	2x1-5/8"
Leidinglengten	Max. vert. D2	10	10	10	10	15	15
	Max. vert. D1	15	15	15	15	15	15
	Totaal vert.+ horiz.	25	25	25	25	25	25
Aantal bochten	Maximum	12	12	12	12	12	12

(1) De weergegeven afstanden zijn maximumafstanden, met standaardbuis, en kunnen variëren met het aantal gebruikte bochten.

WERKINGSGRENZEN (DB: Droge Bol / NB: Natte Bol)

UNITS COOLING ONLY R 407C		Maximum temperaturen	Minimum temperaturen
■ Werking in koelen	Binnentemperatuur	32° C DB / 23° C NB	21° C DB / 15° C NB
	Buitemperatuur	42° C DB	0° C (met standaard WR ON/OFF) - 10° C (met optionele PROPORTIONELE WR)
UNITS WARMTEPOMP R22		Maximum temperaturen	Minimum temperaturen
■ Werking in koelen	Binnentemperatuur	32° C DB / 23° C NB	21° C DB / 15° C NB
	Buitemperatuur	46° C DB	19° C DB
■ Werking in verwarmen	Binnentemperatuur	27° C DB / 18° C NB	21° C DB / 15° C NB
	Buitemperatuur	24° C DB / 18° C NB	- 8° C DB / - 9° C NB

TECHNISCHE GEGEVENS

BINNENUNITS

BINNENUNIT COOLING ONLY BINNENUNIT WARMTEPOMP		LNA 5EK LHB 5/LVB 5E	LNA 7EK LHB 7/LVB 7E	LNA 8EK LHB 8E	LNA 10EK LHB 10E	LNA 15EK LHB 15E
Opgenomen vermogen	kW	0,74	1,00	1,1	1,5	2,2
Voltage: 50 Hz	V/f	230/I	230/I	230-400/III	230-400/III	230-400/III
Maximum stroom	A	5,2	6	4,8/2,8	6,4/3,7	9,4/5,4
Aanloopstroom	A	15,6	18	14,4/8,4	19,2/11,1	28,2/16,1
Max./min. luchtdebiet (Koelen)	m³/uur	4200 / 3400	5000 / 3800	5700 / 4200	8400 / 5600	8400 / 5600
Max./min. luchtdebiet (Verwarmen)	m³/uur	4300 / 3400	5500 / 3800	5700 / 4200	8400 / 5600	8400 / 5600
Beschikbare druk: maximum (Koelen)	Pa	180	180	230	230	370
Beschikbare druk: maximum (Verwarmen)	Pa	200	230	230	230	370
Diameter afvoerleiding	mm	16	16	16	16	16
Afmetingen (H x L x D) Cooling Only	mm	440x1010x650	440x1010x650	512x1285x720	660x1555x805	660x1555x805
Afmetingen (H x L x D) Warmtepomp	mm	485x1015x966 /	996x1015x485	512x1285x720	660x1555x805	660x1555x805
Nettogewicht (Koelen)	kg	90	100	100	180	200
Nettogewicht (Verwarmen)	kg	106	106	100	150	200

BINNENUNIT COOLING ONLY BINNENUNIT WARMTEPOMP		LFE 15DK LHX 15D	LFE 17DK LHX 17D	LFE 20DK LHX 20D	LFE 30DK LHX 30D	LFE 35DK LHX 35D	LFE 40DK LHX 40D
Opgenomen vermogen	kW	1,6	2,4	3,4	3,4	4,5	5,6
Voltage: 50 Hz	V/f	230-400/III	230-400/III	230-400/III	230-400/III	230-400/III	230-400/III
Maximum stroom	A	7,4/4,3	12,0/7,0	12,0/7,0	12,0/7,0	21,3/11,5	23,3/13,5
Aanloopstroom	A	22,2/12,9	36,1/21,1	36,1/21,1	36,1/21,1	132/71	144/84
Max./min. luchtdebiet	m³/uur	8200/6600	11400/9200	13600/9100	14800/10100	17000/12500	18300/15000
Beschikbare druk: maximum	Pa	200	190	290	240	300	280
Diameter afvoerleiding	mm	16	16	16	16	16	16
Afmetingen (H x L x D)	mm	590x1660x650	640x2250x750	640x2250x750	640x2250x750	665x3140x750	665x3140x750
Nettogewicht	kg	150	210	230	235	270	295

BUITENUNITS

BUITENUNIT COOLING ONLY BUITENUNIT WARMTEPOMP		KNA 5 EK KAB 5E	KNA 7 EK KAB 7E	KNA 8 EK KAB 8E	KNA 10 EK KAB 10E	KNA 15 EK KAB 15E
Opgenomen vermogen in Cooling Only	kW	5,76	7,2	8,38	11,1	14,11
Opgenomen vermogen in Warmtepomp F/B	kW	5,96/6,46	7,2/7,9	8,38 / 8,9	11,1 / 12,1	14,1 / 15,1
Voltage: 50 Hz	V/f	230-400/III	230-400/III	230-400/III	230-400/III	230-400/III
Maximum stroom F- B. C.	A	23,8 /13,7- 24,2/14,1	29,1/18,1	32,8/20	41,8/24,9	52,4/32,4
Aanloopstroom	A	117 / 60	135/67	176/78,5	170/105	208/130
Compressoren / Type	Nº	1/ Zuiger	1/ Zuiger	1/ Zuiger	1/ Zuiger	1/ Zuiger
Luchthoeveelheid	m³/h	4500	5200	9500	9000	10400
Diameter afvoerleiding	mm	16	16	16	16	16
Afmetingen (H x L x D)	mm	870x800x800	870x800x800	895x1600x800	895x1600x800	895x1600x800
Nettogewicht Koelen	kg	135	145	210	230	260
Nettogewicht Warmtepomp	kg	140	150	215	235	265

BUITENUNIT COOLING ONLY BUITENUNIT WARMTEPOMP		KNA 15 DK KAB 15D	KNA 17 DK KAB 17D	KNA 20 DK KAB 20D	KNA 30 DK KAB 30D	KNA 35 DK KAB 35D	KNA 40 DK KAB 40D
Opgenomen vermogen in Cooling Only	kW	14,2	16,2	21	26,8	27,5	33,5
Opgenomen vermogen in Warmtepomp	kW	11,5	13,4	17,3	22	24,5	28,5
Voltage: 50 Hz	V/f	230-400/III	230-400/III	230-400/III	230-400/III	230-400/III	230-400/III
Maximum stroom	A	56,36/34,36	63,96 / 38,36	82,4/48,6	100,4/60,4	127,5 / 63,3	161,5 / 79,1
Aanloopstroom	A	166,8 / 106,8	169,8 / 109,3	223,6 / 142,6	269,6 / 176,6	500 / 226	410/196
Compressoren / Type	Nº	2/Zuiger	2/Zuiger	2/Zuiger	2/Zuiger	2/Scroll	2/Zuiger
Luchthoeveelheid	m³/h	14400	14200	20000	19200	2x14200	2x20000
Diameter afvoerleiding	mm	16	16	16	16	16	16
Afmetingen (H x L x D)	mm	1330x2000x1000	1330x2000x1000	1830x2000x1000	1830x2000x1000	1330x2000x1000	1830x2000x1000
Nettogewicht Koelen	kg	305	350	405	455	2x430	2x475
Nettogewicht Warmtepomp	kg	312	357	415	470	2x430	2x475

TECHNISCHE GEGEVENS

SATELLIET SPLIT SYSTEEM (AIRCOOLAIR) R407C

SET COOLING ONLY		ANA 5EK	ANA 7EK	ANA 8EK	ANA 10EK	ANA 15EK
BINNENUNIT COOLING ONLY		LNA 5EK	LNA 7EK	LNA 8EK	LNA 10EK	LNA 15EK
BUITENUNIT COOLING ONLY		KNA 5EK	KNA 7EK	KNA 8EK	KNA 10EK	KNA 15EK
Koelvermogen	W	14.500	18.900	22.300	28.900	36.000
Opgenomen vermogen	kW	6,5	8,2	9,4	12,6	16,3
Voltage: 50 Hz	V/I	230-400/III	230-400/III	230-400/III	230-400/III	230-400/III
Maximum stroom	A	29,0/18,9	35,1/24,1	37,6/22,8	48,2/28,6	61,8/37,8
Aanloopstroom	A	122,2/65,2	141/73	180,8/81,3	176,4/108,7	217,4/135,4

SATELLIET SPLIT SYSTEEM (AIRCOOLAIR) R407C

SET COOLING ONLY		ANA 15DK	ANA 17DK	ANA 20DK	ANA 30DK	ANA 35DK	ANA 40DK
BINNENUNIT COOLING ONLY		LFE 15DK	LFE 17DK	LFE 20DK	LFE 30DK	LFE 35DK	LFE 40DK
BUITENUNIT COOLING ONLY		KNA 15D K	KNA 17D K	KNA 20D K	KNA 30D K	KNA 35D K	KNA 40D K
Koelvermogen	W	36.500	44.000	56.200	69.000	83.300	97.400
Opgenomen vermogen	kW	15,8	18,6	24,4	30,2	32	39
Voltage: 50 Hz	V/f	230-400/III	230-400/III	230-400/III	230-400/III	230-400/III	230-400/III
Maximum stroom	A	63,76/38,66	75,96/45,36	94,4/55,6	112,4/67,4	148,8/74,8	184,8/92,6
Aanloopstroom	A	166,8/106,8	169,8/109,3	223,6/142,6	269,6/176,6	500/226	410/196

SATELLIET SPLIT SYSTEEM (AIRCOOLAIR) R22

SET WARMTEPOMP		HAB 5E/VAB 5E	HAB 7E/VAB 7E	HAB 8E	HAB 10E	HAB 15E
BINNENUNIT		LHB 5E/LVB 5E	LHB 7E/LVB 7E	LHB 8E	LHB 10E	LHB 15E
BUITENUNIT		KAB 5E	KAB 7E	KAB 8E	KAB 10E	KAB 15E
Koelvermogen	W	15.000	19.000	22.300	28.900	36.000
Verwarmingsvermogen	W	16.000	20.000	23.400	31.000	38.000
Opgenomen vermogen koelen	kW	6,7	8,2	9,4	12,6	16,3
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	7,2	8,9	10	13,6	17,3
Voltage: 50 Hz	V/f	230-400/III	230-400/III	230-400/III	230-400/III	230-400/III
Maximum stroom	A	29,4/19,3	35,1/24,1	37,6/22,8	48,2/28,6	61,8/37,8
Aanloopstroom	A	122,2/65,2	141/73	180,8/81,3	176,4/108,7	217,4/135,4

SATELLIET SPLIT SYSTEEM (AIRCOOLAIR) R22

SET WARMTEPOMP		HAB 15D	HAB 17D	HAB 20D	HAB 30D	HAB 35D	HAB 40D
BINNENUNIT		LHX 15D	LHX 17D	LHX 20D	LHX 30D	LHX 35D	LHX 40D
BUITENUNIT		KAB 15D	KAB 17D	KAB 20D	KAB 30D	KAB 35D	KAB 40D
Koelvermogen	W	36.500	44.000	56.200	69.000	83.300	97.400
Verwarmingsvermogen	W	40.150	48.800	62.700	78.200	91.450	107.000
Opgenomen vermogen koelen	kW	15,8	18,6	24,4	30,2	32	39
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	13,1	15,8	20,7	25,4	29	34
Voltage: 50 Hz	V/f	230-400/III	230-400/III	230-400/III	230-400/III	230-400/III	230-400/III
Maximum stroom	A	63,76/38,66	75,96/45,36	94,4/55,6	112,4/67,4	148,8/74,8	184,8/92,6
Aanloopstroom	A	166,8/106,8	169,8/109,3	223,6/142,6	269,6/176,6	500/226	410/196

(1) Overeenkomstig voorwaarden Eurovent

Koelen

Binnenlucht 27 °C DB, 19 °C NB
Buitenlucht 35 °C DB, 24 °C NB.

Verwarmen

Binnenlucht 20 °C DB, 12 °C NB
Buitenlucht 7 °C DB, 6 °C NB