

**LENNOX®**

# PLAFOND SPLIT SYSTEEM

R407C

R22



- Cooling Only en Warmtepomp
- Capaciteitsrange van 7,1 tot 14 Kw



**WING**

# PLAFOND SPLIT SYSTEEM (WING)

Zeer geruisarm

Eenvoudige en snelle installatie

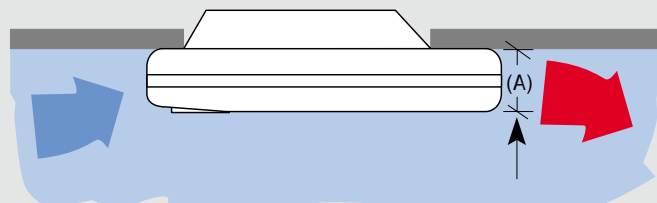
Gemakkelijk onderhoud

Mooie vormgeving

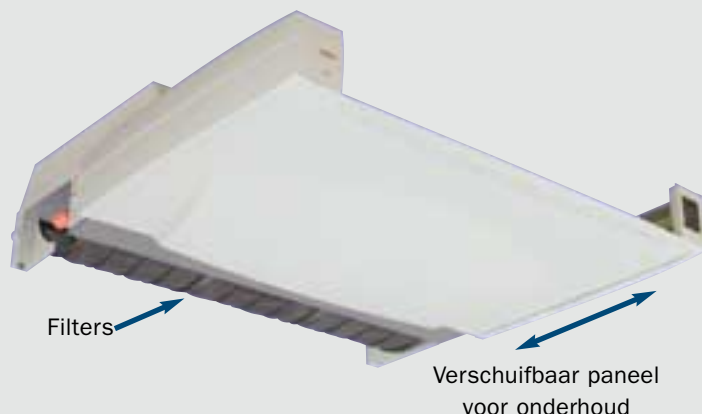
Hoog rendement en laag verbruik

Afwasbare filters met lange levensduur

De binnenunit kan gecombineerd worden met buitenunits met axiaal of centrifugaal ventilator voor respectievelijk buiten of binnen opstelling



Deels in het plafond ingebouwd



## Condensingunits axiaal: R-22/R407C

De Lennox condensingunits voor buiten opstelling zijn uitgerust met axiaal-ventilatoren met een grote capaciteit, waardoor zij met een laag toerental kunnen draaien en zo een gereduceerd geluidsniveau produceren. Dankzij hun behandeling met een epoxy coating zijn zij tegen alle weersomstandigheden bestand en bieden zij in veel installaties reeds een aantoonbare betrouwbaarheid.



- Koudemiddelen R22 of R407C (ecologisch)
- Gemakkelijk bereikbaar voor onderhoud
- Standaard aan/uit winterregeling, voor werking tot 0° C in de R407C range

### 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
	Buitentemperatuur	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
	Buitentemperatuur	46° C DB	19° C DB
■ Werking in verwarmen	Binnentemperatuur	27° C DB/ 18° C NB	21° C DB / 15° C NB
	Buitentemperatuur	24° C DB/ 18° C NB	- 8° C DB / - 9° C NB

# COOLING ONLY EN WARMTEPOMP

**Capaciteitsrange  
van 7,1 tot 14 kW**



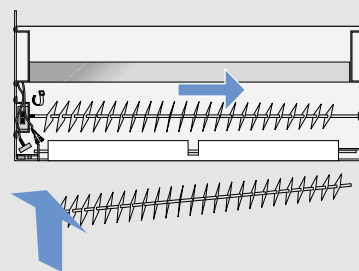
De Wing biedt een reeks modellen die zijn ontworpen voor installatie onder het plafond. De elegante en verzorgde vormgeving integreert zich in en combineert perfect met elk interieur. Bovendien is de Wing deels in een verlaagd plafond te monteren.

De Wing is zowel als Cooling Only en Warmtepomp, speciaal geschikt voor het conditioneren van de lucht in openbare gebouwen zoals restaurants, winkels, tentoonstellingszalen, boetieks, enz.

Met de ingebouwde automatische AIR-SWEEP wordt een gelijkmatige luchtverdeling en een maximum aan comfort in de hele ruimte gewaarborgd. Door de verticale lamellen van het uitblaasrooster handmatig in te stellen kan de luchtstroom nog beter worden verdeeld.



**AIR-SWEEP**



## Condensingunits centrifugaal: R-22



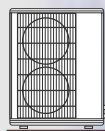
**Ideaal bij gebrek aan ruimte**



De Lennox condensingunits met centrifugaal ventilator (voor installatie binnen) zijn speciaal ontworpen voor toepassing in lokalen en handelsruimten daar waar een gebrek aan ruimte of door geldende voorschriften, de opstelling buiten bemoeilijken.

- Minimumhoogte van de unit
- Laag geluidsniveau
- Installatie in beperkte ruimten
- Koudemiddel R22
- Opstellingssteunen inbegrepen
- Beschermingsrooster voor de ventilatoren
- Verschillende mogelijkheden voor aansluiting van de luchtkanalen zonder noodzaak de ventilator te wijzigen
- Gemakkelijke toegang tot alle componenten met als resultaat een gemakkelijker onderhoud

## Leidinglengten:

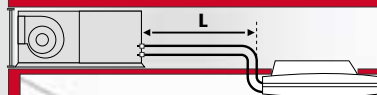


**Binnenunit + axiaal  
Condensingunit**

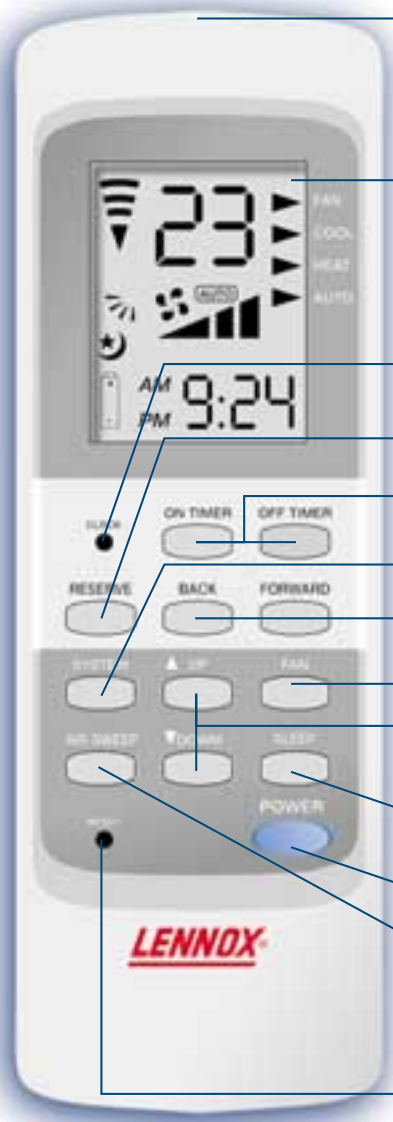


Maximumlengte: 20 a 25 m  
(afhankelijk van het type)  
Maximum verticaal: 15 m  
Aantal bochten: 12

**Binnenunit + Centrifugaal  
Condensingunit**

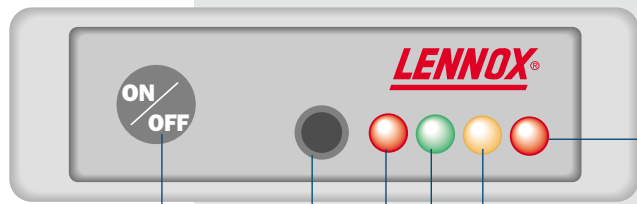


# INFRAROOD AFSTANDSBEDIENING



- ZENDER**  
Vanuit deze zender wordt het controlesignaal naar het airconditioningapparaat gestuurd.
- LCD DISPLAY**  
Geeft de instellingen, functiekeuze, temperaturen en werkingstijden van de unit weer.
- KLOK**  
Door op deze knop te drukken kunnen wij de tijd aanpassen op LCD Display.
- DRUKKNOP RESERVE**  
Stuurt de huidige instelling opnieuw door.
- ON TIMER - OFF TIMER**  
Worden gebruikt om de uurprogrammering van werking van de unit aan te passen.
- DRUKKNOP SYSTEEM.** Wordt gebruikt voor het kiezen van de verschillende functies van de unit: FAN (VENTILATIE), COOL (KOUDE LUCHT); HEAT (WARME LUCHT); AUTO (AUTOMATISCH).
- DRUKKNOPPEN BACK-FORWARD.** Voor het aanpassen van de tijd, zowel voor de uurfunctie als voor de functies ON-TIMER en OFF-TIMER.
- DRUKKNOP FAN.** Met deze drukknop stellen wij de gewenste snelheid van de ventilator in. Drie snelheden kunnen ingesteld worden: HOOG, MIDDEN EN LAAG, of de functie AUTO, waarin de unit zelf de snelheid bepaalt.
- TEMPERATUURKEUZESCHAKELAARS.** Voor het instellen van de gewenste temperatuur door de gebruiker. Op het scherm wordt het aantal graden weergegeven naargelang men op de knop drukt.
- DRUKKNOP SLEEP.** Bij het indrukken van deze knop wordt deze functie in koelen of verwarmen geactiveerd.
- DRUKKNOP POWER**  
Bij het indrukken van deze knop treedt de unit in werking; het opnieuw indrukken legt de unit stil.
- DRUKKNOP AIR SWEEP.** Wordt gebruikt voor het activeren of uitschakelen van de functie air sweep die de lucht in het lokaal beter verdeelt.
- AANWIJZER RESET**  
Moet steeds ingedrukt worden na het vervangen van de batterijen van de afstandsbediening.

## Aanwijzers van de ontvangs eenheid van infrarood signalen en de drukknop ON/OFF



**Drukknop ON/OFF**  
Indien u geen afstandsbediening hebt, gebruikt u deze drukknop voor het aan- en uitschakelen van de unit. Door herhaalde malen op deze drukknop te drukken kan u bovendien de verschillende werkingswijzen uitkiezen waarin de unit kan functioneren. Let op de volgorde van de functies: OFF/ON (Ventilatie), KOELEN, VERWARMEN, AUTOMATISCH, OFF. De leds knipperen overeenkomstig de gekozen functie wanneer de unit vanuit de handbediening wordt bestuurd, en blijven branden wanneer de unit met de afstandsbediening geregeld wordt.

**Aanwijzer POWER**  
Dit lampje brandt wanneer de unit functioneert; indien geen enkele aanwijzer brandt functioneert de unit in de ventilatiewijze.

**Aanwijzer VERWARMEN**  
Geeft aan dat verwarmen of automatisch gekozen werd als werkingswijze van de unit.

**Aanwijzer KOELEN**  
Geeft aan dat koelen of automatisch gekozen werd als werkingswijze van de unit.

**ONTVANGST-RAAM**  
Raam waardoor de vanuit de afstandsbediening uitgezonden signalen ontvangen worden.

**Aanwijzer TIMER**  
Dit lampje brandt wanneer de unit een bepaalde uurprogrammering heeft of de functie SLEEP ingeschakeld werd.

# TECHNISCHE GEGEVENS

## BINNENUNITS

COOLING ONLY EN WARMTEPOMP		LTX 3	LTX 5
Nominaal opgenomen vermogen koelen	Kw	0,18	0,25
Nominaal opgenomen vermogen verwarmen	Kw	0,18	0,25
Voltage: 50 Hz	V/l	230/l	230/l
Nominale stroom	A	0,82	1,14
Nominale stroom	A	2,46	3,42
Luchtdebiet (hoge en lage snelheid)	m <sup>3</sup> /uur	1300/1100	2100/1800
Geluidsniveau (hoge en lage snelheid) *	dB(A)	46/41	48/43
Diameter afvoerleiding	mm	16	16
Afmetingen	H x L x D(mm)	267x1409x656	312x1719x756
Nettogewicht	kg	40	57

## AXIAAL CONDENSINGUNITS R407C/R22

COOLING ONLY WARMTEPOMP		KJF 2,8K KJB 2,8	KJF 3K KJB 3	KJF 4K KJB 4	KJF 5K KJB 5
Opgenomen vermogen koelen	Kw	2,88	3,67/3,52	4,45	5,35/5,65
Opgenomen vermogen verwarmen	Kw	2,42	2,82	3,65	4,75
Voltage: 50Hz	V/f	230V/I-400V/III	230/I-230-400/III	230-400/III	230-400/III
Compressoren	N <sup>o</sup> /Type	1/Zuiger	1/Zuiger	1/Zuiger	1/Zuiger
Nominale stroom (KJF-K)	A	14,05/6,5	18,48-13,2/7,1	17,2/8	19,2/9
Nominale stroom (KJB)	A	14,05/6,5	17,48-12,0/6,9	17,2/8	20,4/10,2
Maximum stroom (KJF-K)	A	17,12/8	23,58-16,4/9,81	20,2/11	22,1/10,9
Maximum stroom (KJB)	A	17,12/8	22,06 - 15,7/9,4	20,2 -11	23,2/12,1
Aanloopstroom	A	91/35	90 -78/39	106/53	124/62
Nominaal luchtdebiet F/B	m <sup>3</sup> /uur	3.100	5.100/3.100	5.400	5400/5600
Geluidsniveau (LP) (F/B) **	dB(A)	52	55/53	56	56
Afvoerleiding	mm	16	16	16	16
Afmetingen Koelen Warmtepomp	H x L x D (mm)	781x973x333	781x973x333	1035x973x333	1035x973x333 1330x1005x386
Nettogewicht (KJF)	kg	78	85	96	98
Nettogewicht (KJB)	kg	81	83	99	129

## CENTRIFUGAAL CONDENSINGUNITS R22

WARMTEPOMP		KCB 2,8S	KCB 3S	KCB 4S	KCB 5S
Opgenomen vermogen koelen	Kw	2,89	3,68	4,92	6,75
Opgenomen vermogen verwarmen	Kw	2,59	3,22	4,08	6,15
Voltage: 50 Hz	V/f	230/l	230/l - 230-400/III	230-400/III	230-400/III
Compressoren	N <sup>o</sup> /Tipo	1/Zuiger	1/Zuiger	1/Zuiger	1/Zuiger
Nominale stroom	A	14,10	17,77 - 10,8/4,5	15,5/8,9	21,2/12,2
Maximum stroom	A	19	22,65 - 15,7/9,4	20,8/11,60	23,4/15,56
Aanloopstroom	A	91	90 -78/39	106/53	124/62
Luchtdebiet	m <sup>3</sup> /uur	2.500	2.500	3.400	5.000
Geluidsniveau (LP) ***	dB(A)	57	58	60	62
Afvoerleiding	mm	16	16	27	27
Afmetingen B	H x L x D (mm)	505x1050x750	505x1.050x750	525x1300x855	575x1300x855
Nettogewicht (KCB S)	kg	92	94	135	150

## KOELCIRCUIT GEGEVENS (2)

MODELLEN		2,8	3	4	5
Vulling koudemiddel tot	m	5	5	5	5
Koeltechnische aansluitingen	Vloeistof	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
	Gas	3/4" (3)	3/4"	3/4"	3/4"
Leidinglengten	Max.Vertical	15	15	15	15
Leidinglengten	Total vert. + horizontaal	20	25	20	20
Aantal bochten	Maximum	8	12	8	8

# TECHNISCHE GEGEVENS

## PLAFOND SPLIT SYSTEEM (WING) met axiaal condensingunit R407C

SET COOLING ONLY BINNENUNIT BUITENUNIT		WING 2,8 TFK LTX 3 KJF 2,8 K	WING 3 TFK LTX 3 KJF 3K	WING 4 TFK LTX 5 KJF 4K	WING 5 TFK LTX 5 KJF 5K
Koelcapaciteit	W	7.350	9.500	11.600	13.500
Opgenomen vermogen koelen	Kw	3,06	3,85	4,70	5,60
Voltage: 50 Hz	V/f	230/I-400/3	230- I -230/400-III	230/400-III	230/400-III
Nominale stroom	A	14,87/7	19,3-13,4/8,0	18,3/9,1	20,4/10,2
Maximum stroom	A	17,9/8	24,4-17,3/10,7	21,3/12,1	23,1/11,9
Aanloopstroom	A	91/35	90 -78/39	106/53	124/62

## PLAFOND SPLIT SYSTEEM (WING) met axiaal condensingunit R22

SET WARMTEPOMP BINNENUNIT BUITENUNIT		WING 2,8 TB LTX 3 KJB 2,8	WING 3 TB LTX 3 KJB 3	WING 4 TB LTX 5 KJB 4	WING 5 TB LTX 5 KJB 5
Koelcapaciteit	W	7.350	9.250	11.600	13700
Verwarmingcapaciteit	W	7.800	9.000	12.100	14600
Opgenomen vermogen koelen	kW	3,06	3,70	4,70	5,90
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	2,60	3,00	3,90	5,00
Voltage: 50 Hz	V/f	230/I	230/I -230-400/III	230-400/III	230-400/III
Nominale stroom	A	14,87	18,3-12,8/7,7	18,3/9,1	21,5/11,3
Maximum stroom	A	17,90	23,4-16,5/10,2	21,3/12,1	24,4/13,2
Aanloopstroom	A	91	90 - 78/39	106/53	124/62

## PLAFOND SPLIT SYSTEEM (WING) met centrifugaal condensingunit R22

SET WARMTEPOMP BINNENUNIT BUITENUNIT		WING 2,8 CB LTX 3 KCB 2,8S	WING 3 CB LTX 3 KCB 3S	WING 4 CB LTX 5 KCB 4S	WING 5 CB LTX 5 KCB 5S
Koelcapaciteit	W	7.180	9.100	12.100	14.000
Verwarmingcapaciteit	W	8.150	10.220	13.500	17.400
Opgenomen vermogen koelen	kW	3,07	3,86	5,17	7,00
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	2,77	3,40	4,33	6,40
Voltage: 50 Hz	V/f	230/I	230/I -230-400/III	230-400/III	230-400/III
Nominale stroom	A	14,92	18,3-11,7/5,4	16,6/10,0	22,3/13,3
Maximum stroom	A	19,82	23,4-16,5/10,2	21,9/12,7	24,5/16,7
Aanloopstroom	A	91	90 - 78/39	106/53	124/62

(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.

- (2) De weergegeven afstanden zijn maximumafstanden, met standaardbuis, en kunnen variëren met het aantal gebruikte bochten.  
(3) Gebruik de met de binnenunit geleverde accessoires voor het aanpassen van de koelleidingen van de buitenunit.

\* Geluidsniveau gemeten op een afstand van 2 m van de unit, normale opname, grootte van het lokaal in overeenstemming met de grootte van de unit.

\*\* Geluidsniveau gemeten op een afstand van 5 m in open veld, richtingsafhankelijk + 3dB.

\*\*\* Geluidsniveau gemeten op een afstand van 5 m van de unit, normale opname, grootte en installatie van de leidingen in overeenstemming met de capaciteit van de unit.