

Nieuw!

Elevate

Warmtepompen van de toekomst**Veilig – Efficiënt – Duurzaam****Hoge prestaties / Toepassingen voor SWW****R-290****SCOP
 $\eta_s > 162$
Up to 4,13****SEER
Up to
4,9****NOMINALE CAPACITEIT** **45 - 65 kW****VARIABLE CAPACITEIT** **up to 520 kW**

LENNOX neemt deel aan het
ECP-programma voor LCP-HP.
Controleer de geldigheid van
het certificaat: [www.eurovent-](http://www.eurovent-certification.com)

ONZE OMKEERBARE WARMTEPOMP OP PROPAAAN:

Full inverter, compact, veilig en betrouwbaar voor alle toepassingen

PRODUCTKENMERKEN



Hoogrendement EC-Ventilatoren

Efficiëntie bij elke omwenteling. Stil. Slim. Super zuinig.

Onze EC-ventilatoren regelen de luchtstroom stil en zuinig – automatisch afgestemd op de vraag.

Invertercompressor

Vermogen die zich aanpast aan elke situatie

De invertercompressor biedt nauwkeurige en energiezuinige prestaties voor verwarming, koeling en SWW – zelfs bij extreme temperaturen.

Hoogrendement batterijen

Ontworpen voor een lange levensduur

Onze warmtepomp kent hoge kwaliteits onderdelen, geavanceerde regeling, hoog seizoensrendement en betrouwbaarheid onder alle klimaatomstandigheden.

Externe Elektrische Kast

Extern. Toegankelijk. Uitzonderlijk veilig.

Buiten het koelcircuit geplaatst voor naleving van veiligheidsnormen en eenvoudige toegang voor onderhoud.

Gebraseerde platen wisselaars van Topkwaliteit

Compact en efficient

De verdamper bestaat uit roestvrij staal en zorgt voor optimale prestaties in moderne lagetemperatuursystemen.

ATEX Gecertificeerde Lekdetector

Vroeg detecteren. Snel reageren. Veilig blijven.

De detector bewaakt continu op propaanlekken (R290) en activeert onmiddellijk de veiligheidsprocedures.

Drukontlastklep (PRV)

Automatische en betrouwbare werking

Bij overdruk ontlucht deze klep automatisch het koelcircuit en beschermt zo het systeem.

Visueel & Akoestisch Alarm

Als stilte geen optie is

Een tweefasig alarmsysteem: visueel bij eerste detectie, daarna gecombineerd visueel en geluidssignaal – voor snelle en veilige actie.

Afscheider water/koelmiddel

Efficiënte doorstroming, nul risico op vermenging

De afscheider voorkomt vermenging van koelmiddel en water – cruciaal buiten ATEX-zones en voor veiligheid van componenten.

ATEX Afzuigventilator

Voert risico af, ademt veiligheid in

Wordt automatisch geactiveerd bij een lek en verwijdert brandbare gassen uit de behuizing – minimaliseert ontstekingsgevaar.

FULL INVERTER-TECHNOLOGIE:

De nieuwste ontwikkeling in energiezuinige verwarming en slimme bediening

Omkeerbare Warmtepomp – Comfort in Elk Seizoen

Verwarming, Koeling en Sanitair Warm Water (SWW)

Geavanceerde warmtepomp voor een compleet klimaatcomfort, het hele jaar door. Vloeiende omschakeling tussen modi voor permanent comfort.

Hoge Efficiëntie met Full Inverter Technologie

Precisie, Prestaties en Flexibiliteit

Voorzien van geavanceerde Full Inverter-technologie – maximale prestaties van ventilatoren, compressoren en waterpompen.

Fluisterstil voor Ultiem Comfort

Geniet van Rust en Comfort

Extreem laag geluidsniveau – vergelijkbaar met een stofzuiger of zacht verkeer – ideaal voor elke toepassing.

Uitzonderlijke Efficiëntie = Grote Besparingen

Slim Besparen, Ieder Seizoen

Tot 50% lagere bedrijfskosten vergeleken met traditionele gas- of olieketels – uiterst efficiënt voor verwarming, koeling en SWW.

Compact Behuizingsontwerp

Maximale Output, Minimale Ruimte

Perfect voor commerciële toepassingen, grootschalige installaties of ketelvervanging bij beperkte ruimte.

Uitgebreid Werkingsgebied

Prestaties Door het Hele Jaar

Tot 78 °C voor warm tapwater – ideaal als vervanging of aanvulling op een bestaande ketel.

Energieklasse A++

Maximaal Besparen, Geoptimaliseerd Verbruik

Top energie-efficiëntie voor lagere kosten, snelle terugverdientijd en minder milieubelasting.

Slimme Monitoring, Totale Controle

Veilig. Verbonden. In Controle – Altijd en Overal met LennoxCloud

LennoxCloud biedt slimme bewaking op afstand en realtime diagnose – altijd optimale werking.

Toegang op Afstand, Waar Je Ook Bent:

- **Volledige Externe Monitoring** : Toegang tot en beheer van al je warmtepomp-units, ongeacht hun locatie of status, via één intuïtief platform.

- **Uitgebreid Beheer van Meerdere Units** : Gecentraliseerde toegang tot gegevens van meerdere installaties, waardoor je een overzicht op hoog niveau krijgt van je volledige werking en het onderhoud efficiënter verloopt.

- **Aanpasbaar Dashboard om je Leven te Vergemakkelijken**

- **Gebruiksvriendelijke Interface** : Een duidelijke en eenvoudig te navigeren dashboard zorgt ervoor dat je met minimale inspanning de inzichten krijgt die je nodig hebt – één blik is voldoende om overzicht te houden.

- **Real-Time Gegevens Binnen Handbereik** : Monitor eenvoudig belangrijke parameters van je warmtepomp, zoals inlaat- en uitlaattemperaturen, buitentemperatuur, systeemstatus (AAN/UIT), en algemene of veiligheidsalarmeren.

- Met LennoxCloud Onderneem proactieve acties op basis van real-time gegevens, houd je systemen soepel draaiende en neem weloverwogen beslissingen – of je nu op kantoor bent, ter plaatse, of aan de andere kant van de wereld.



ELEVATE: MARKTLEIDEND VEILIGHEIDSPAKKET

Het Meest Robuuste Veiligheidspakket Beschikbaar

Bij Lennox staat de veiligheid van onze klanten en hun installaties voorop.

Daarom is Elevate ontworpen met een geavanceerd veiligheidspakket, dat bestaat uit hoogwaardige componenten en real-time bewakingssystemen die constante bescherming bieden gedurende de gehele levensduur van onze propaan-warmtepompen.

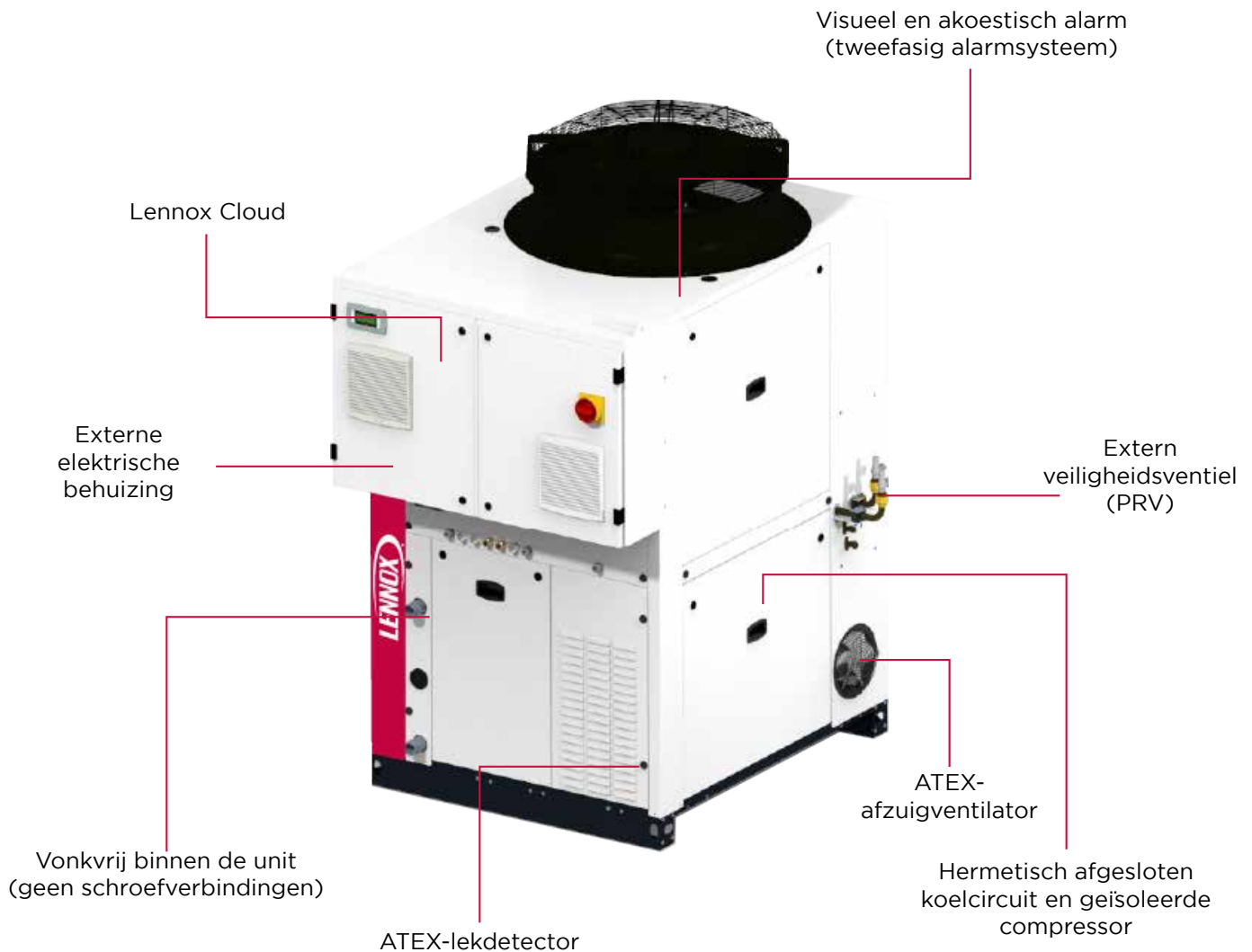
In het geval van een koelmiddellek wordt een tweefasig alarmsysteem geactiveerd: een visueel signaal bij eerste detectie, gevolgd door een gecombineerde visuele en akoestische waarschuwing als de concentratie toeneemt – wat zorgt voor een snelle, duidelijke en veilige interventie in ATEX-omgevingen.

Van installatie tot dagelijks gebruik, onze inzet voor veiligheid is onwrikbaar.

Gecertificeerd en Getest voor Maximale Veiligheid

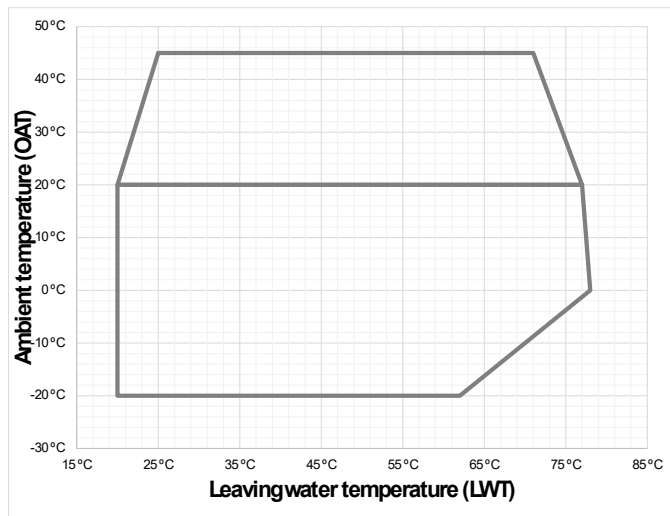
Voldoet aan Europese veiligheidsnormen : CE, ATEX, EN 378

Ontworpen met geïntegreerde veiligheidssystemen : Geavanceerde software voor kritieke scenario's



UITGEBREIDE WERKINGSKAART: COMFORT ZONDER GRENZEN

Verwarmingsmodus



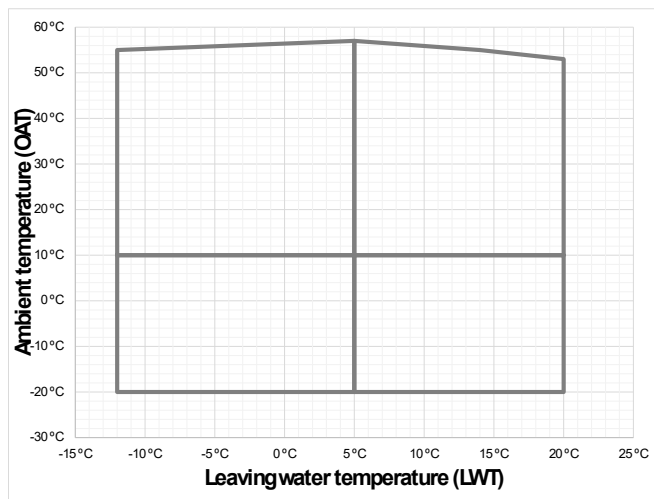
Hoogtemperatuurprestaties: Tot 78 °C zonder compromissen

Volledig comfort. Volledig vermogen. Het hele jaar door.

Onze warmtepomp levert uitzonderlijke prestaties bij hoge temperaturen, met een uitgaande watertemperatuur tot 78 °C bij deellast en 75 °C bij vollast.

Zonder vermogensverlies tot een buitentemperatuur van +45 °C is Elevate de ideale oplossing voor zowel comfortabele verwarming als de productie van sanitair warm water met hoge vraag — het hele jaar door.

Koelmodus



Extreme koelcapaciteit: Prestaties voorbij alle grenzen

Ontworpen om zelfs in de heetste omgevingen te koelen.

Gemaakt voor extreme omstandigheden behoudt Elevate zijn prestaties zelfs in verzengend hete klimaten, en levert een uitgaande watertemperatuur van -12 °C bij een buitentemperatuur tot +55 °C — ideaal voor industriële, procesmatige of kritische koeltoepassingen.

GECENTRALISEERD BESTURINGSSYSTEEM: Eenvoudige efficiëntie, verbeterde flexibiliteit

eClimatic: Eén centraal bediening, volledige controle – Optimaliseert al uw HVAC-activiteiten

Ons geavanceerde gecentraliseerde besturingssysteem is ontworpen voor een naadloze integratie en eenvoudige bediening van uw warmtepomp oplossingen.

- Flexibele en meetbare oplossing die met uw behoeften meegroeit
- Maakt gefaseerde investeringen mogelijk en verlaagt de initiële kosten
- Snelle installatie en eenvoudig aan te passen aan toekomstige eisen

1 centraal display, eenvoudige controle – Beheer tot 16 units



TOEPASSINGSGEBIEDEN

Op maat gemaakt voor elk terrein – Eén oplossing, oneindige mogelijkheden

COMMERCIEËLE TOEPASSINGEN



Kantoorgebouwen



Winkelcentra



Detailhandel



Hotels

TOEPASSINGEN IN DE GEZONDHEIDSZORG



Ziekenhuizen



Klinieken

RESIDENTIËLE TOEPASSINGEN



Appartementen



Luxe woningen

ONDERWIJSTOEPASSINGEN



Universiteiten



Studentenwoningen

LIFESTYLE-TOEPASSINGEN



Sportscholen



Zwembaden

INDUSTRIËLE TOEPASSINGEN



Datacenters



Magazijnen



Logistieke centra



Fabrieken

TECHNISCHE GEGEVENS

				BESCHIKBAAR		
Elevate - YBH				45	60	
Verwarmingsmodus						
Standaardeenheid Vollast prestaties *	HM1	Nominale capaciteit 30/35°C	kW	44,2	63,1	
		COP 30/35°C	kW/kW	3,68	3,43	
	HM2	Nominale capaciteit 40/45°C	kW	42,3	60,3	
		COP 40/45°C	kW/kW	3,07	2,9	
	HM3	Nominale capaciteit 47/55°C	kW	40,6	57,8	
		COP 47/55°C	kW/kW	2,6	2,49	
	HM4	Nominale capaciteit 55/65°C	kW	39,2	55,7	
		COP 55/65°C	kW/kW	2,19	2,12	
Seizoensgebonden energie-efficiëntie **	HM1	SCOP 30/35°C	kWh/kWh	4,13	4,13	
		ηs verwarming 30/35°C	%	162	162	
		Energielabel		A++	A++	
	HM2	SCOP 40/45°C	kWh/kWh	3,56	3,57	
		ηs verwarming 40/45°C	%	139,3	139,7	
	HM3	SCOP 47/55°C	kWh/kWh	3,23	3,18	
		ηs verwarming 47/55°C	%	126	124	
	HM4	Energielabel		A++	A++	
		SCOP 55/65°C	kWh/kWh	2,90	2,78	
		ηs verwarming 55/65°C	%	113	108	
	Koelen modus					
	Standaardeenheid Vollast prestaties *	CM1	Nominale capaciteity 12/7°C	kW	38,9	50,4
EER 12/7°C			kW/kW	2,77	2,67	
CM2		Nominale capaciteit 23/18°C	kW	53,3	69,4	
		EER 23/18°C	kW/kW	3,6	3,5	
CM3		Nominale capaciteit -2/-8°C	kW	22,2	28,6	
		EER -2/-8°C	kW/kW	1,72	1,63	
Seizoensgebonden energie-efficiëntie **	SEER 12/7°C		kWh/kWh	4,9	4,75	
	ηs koeling 12/7°C		%	193	187	
	SEER 23/18°C		kWh/kWh	6,61	6,32	
	SEPR 12/7°C		kWh/kWh	6,64	6,43	
	SEPR -2/-8°C		kWh/kWh	3,80	3,75	
Geluidsniveaus - standaard unit						
Geluidsvermogen in verwarmingsmodus® - Standaard unit			dB(A)	80,6	83,8	
Geluidsdruk in verwarmingsmodus op 10 m® - Standard unit			dB(A)	48,7	51,9	
Geluidsniveaus - Standaard unit + LNCJ option®			dB(A)	74,9	78,6	
Afmetingen - Standaard unit						
Lengte			mm	1350	1350	
Breedte			mm	1593	1593	
Hoogte			mm	2120	2120	
Bedrijfgewicht						
Standard unit			kg	411	500	
Standaard unit + LNCJ®			kg	417	508	
Standaard unit + LNCJ® + WTG® + DPEH®			kg	609	710	

* Conform norm EN14511-3:2022.

** In overeenstemming met de norm EN14825:2022, gemiddeld klimaat

HM1 Verwarmingsmodus 1. Condities: BPHE water intrede/uitgaand temperatuur 30°C/35°C, buitenluchttemperatuur = 7°C dbT/6°C wbT, BPHE vervuilingfactor 0m². K/W

HM2 Verwarmingsmodus 2. Condities: BPHE water intrede/uitgaand temperatuur 40°C/45°C, buitenluchttemperatuur = 7°C dbT/6°C wbT, BPHE vervuilingfactor 0m². K/W

HM3 Verwarmingsmodus 3. Condities: BPHE water intrede/uitgaand temperatuur 47°C/55°C, buitenluchttemperatuur = 7°C dbT/6°C wbT, BPHE vervuilingfactor 0m². K/W

HM4 Verwarmingsmodus 4. Condities: BPHE water intrede/uitgaand temperatuur 55°C/65°C, buitenluchttemperatuur = 7°C dbT/6°C wbT, BPHE vervuilingfactor 0m². K/W

CM1 Koelmodus 3. Condities: Intrede-/uittredetemperatuur verdampwater 17°C/7°C, buitenluchttemperatuur 35°C, BPHE vervuilingfactor 0m². K/W

CM2 Koelmodus 2. Condities: Intrede-/uittredetemperatuur verdampwater 23°C/18°C, buitenluchttemperatuur 35°C, BPHE vervuilingfactor 0m². K/W

CM3 Koelmodus 3. Condities: Intrede-/uittredetemperatuur verdampwater -2°C/-8°C, buitenluchttemperatuur 35°C, BPHE vervuilingfactor 0m². K/W, pekelethyleenglycol met 30% in gewicht

ηs verwarming 30/35°C & SCOP 30/35°C Vetgedrukte waarden die voldoen aan de Ecodesign-verordening: (EU) nr. 813/2013 voor warmtepomptoepassing

ηs verwarming 30/40°C & SCOP 40/45°C Vetgedrukte waarden die voldoen aan de Ecodesign-verordening: (EU) nr. 813/2013 voor warmtepomptoepassing

ηs verwarming 55/65°C & SCOP 55/65°C Vetgedrukte waarden die voldoen aan de Ecodesign-verordening: (EU) nr. 813/2013 voor warmtepomptoepassing

ηs verwarming 47/55°C & SCOP 47/55°C Vetgedrukte waarden die voldoen aan de Ecodesign-verordening: (EU) nr. 813/2013 voor warmtepomptoepassing

SEER 12/7°C & SEER 23/18°C Vetgedrukte waarden die voldoen aan de Ecodesign-verordening: (EU) nr. 2016/2281 voor warmtepomptoepassing

SEPR 12/7°C & SEPR -2/-8°C De vetgedrukte gegevens zijn in overeenstemming met de Ecodesign-verordening: (EU) nr. 2016/2281 en nr. 1095/2015 voor proceskoeltoepassingen.

Ⓢ Norm EN 12102-1

Ⓢ Norm EN 12102-1, berekeningsmethode voor omsluitingsoppervlak volgens ISO 3744

Ⓢ Optie: LNCJ = Laag geluidsniveau

Ⓢ Optie: WTG = Watertank (100 l)

Ⓢ Optie: DPEH = Hydraulisch module met eDrive hogedruk dubbele pomp

Ⓢ Waarden zijn slechts richtlijnen. Raadpleeg het typeplaatje van de unit.

dbT Droge bol temperatuur

wbT Natte bol temperatuur

BPHE Gebrasseerde platenwarmtewisselaar

OPTIES & ACCESSOIRES

Beschrijving	Referentie	Beschrijving	Referentie
Akoestisch / Ventilator / Spoel opties		Watertank met elektrische weerstand	WTHS
Laag geluidsniveau: akoestische mantel voor compressoren	LNCJ	Waterfilter (accessoires)	WFIF
LenGuard anti-corrosie condensor batterij behandeling	ACTR	Antivries opties	
Beschermingsrooster condensor batterijen	CPGR	Antivriesbeveiliging op verdamper en leidingen tot -20°C	APEP
Koeltechnische opties		Antivriesbeveiliging op verdamper, leidingen, pomp(en) tot -20°C	APPP
lek detectie systeem	RLKD	Besturingsopties	
Lage uittredende watertemperatuur tot -12°C	LLWT	Lennox Cloud GSM communicatie	CGSM
Unit geleverd zonder koelmiddel	UDWR	Lennox Cloud Ethernet-communicatie	CETH
3-wegklep voor drukontlastingsventiel	TWPR	BACnet-interface® MSTP	BNET
Hydraulische opties		ModBus-interface RS485	MBUS
Hydraulische module met enkele lagedruk pomp	SPLP	ModBus- en BACnet-interface® TCP/IP	MBIP
Hydraulische module met dubbele lagedruk pomp	DPLP	Geavanceerd display op afstand (accessoires)	DM60
Hydraulische module met eDrive lagedruk enkele pomp	SPEL	Service-display (accessoires)	DS60
Hydraulische module met eDrive dubbele lagedruk pomp	DPEL	Uitbreidingskaart met in en uitgangen	DCBO
Hydraulische module met hogedruk enkele pomp	SPHP	Elektrische en veiligheidsopties	
Hydraulische module met dubbele hogedruk pomp	DPHP	Elektrische energiemeter	ELME
Hydraulische module met eDrive hogedruk enkele pomp	SPEH	Fase beveiliging	PHCT
Hydraulische module met eDrive hogedruk dubbele pomp	DPEH	Andere opties	
Bypassklep voor delta P-regeling met eDrive-pomp (accessoires)	BYVC	Trillingsdempers rubber type (los meegeleverd)	AVUB
Expansievat	EXTA	Houten bekisting voor lange afstanden	SLCR
Watertank 100L	WTNG		

Raadpleeg uw Lennox-vertegenwoordiger om te bevestigen welke opties niet compatibel zijn.



Ontdek de producten van Lennox

Bij Lennox zetten we ons volledig in om u de beste ervaring op het gebied van thermisch comfort te bieden. Wij ontwerpen en produceren HVAC-apparatuur van hoge kwaliteit, met de beste technologie, slimme software en een unieke serviceondersteuning gedurende de volledige levensduur van uw installatie.



Bezoek onze website en ontdek meer over de oplossingen van Lennox:
www.lennox.lennoxemea.com