

Productinformatie  
alira LWD(V), LWAV(+), LWA,  
LWCV, LWV, LW



## INNOVATIEF & STIJLVOL

Lucht/water warmtepompen  
Binnen-/buitenopstelling  
alira **LWD(V), LWAV(+), LWA,**  
**LWCV, LWV, LW**

*the better way to heat*



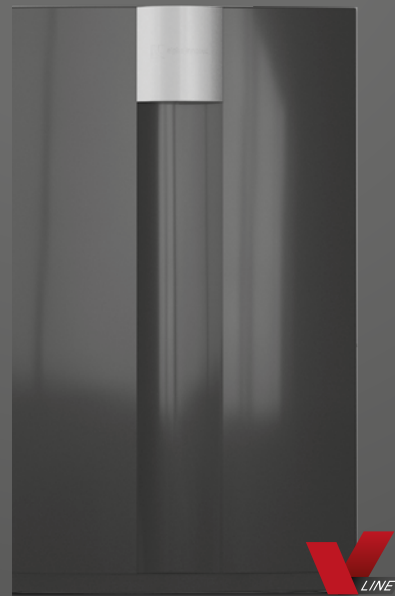
alira LWD(V)



alira LWAV(+)



alira LWCV



alira LWV

# BREED ASSORTIMENT VOOR ELKE TOEPASSING



alira LWA



alira LW

Het uitgebreide productaanbod van de alira-serie biedt altijd de juiste warmtepomp voor elke situatie. Het productaanbod omvat wereldwijd zo'n 100 verschillende typen warmtepompen.

Dat geeft installateurs een hoge mate van betrouwbaarheid in hun planning. Zij kunnen hun klanten altijd een passende oplossing bieden, ongeacht gebouw, toepassing of budget. Alle systemen leveren hoge aanvoertemperaturen, waardoor ze ideaal zijn voor zowel huishoudelijke warmtapwaterbereiding als voor toepassing in renovatieprojecten. Combinaties met andere warmtebronnen en toepassingen, zoals thermische zonne-energie, PV-panelen of ventilatiesystemen zijn altijd mogelijk. De serie omvat tevens een groot aantal toestellen met geïntegreerde koelfunctie.

De installateur heeft de keuze om een totaaloplossing aan te bieden, of een individueel systeem te plannen met meer combinatiemogelijkheden.

alira LWD(V)





alira LWD(V)

# HELEMAAL NATUURLIJK

De LWD-serie en de invertergestuurde LWDV voldoen aan de hoogste eisen wat betreft technologie en ecologische verantwoordelijkheid. De toestellen hebben bovendien een tijdloos en aantrekkelijk design, waardoor ze de „beste in hun klasse“ zijn.

Innovatieve details, een grote verscheidenheid aan toebehoren en systeemoplossingen maken een ongecompliceerde installatie mogelijk en bieden optimale flexibiliteit, of er nu hoge aanvoertemperaturen nodig zijn, verwarmen en bereiden van warm water in één systeem gerealiseerd moet worden of koeling in de zomer vereist is.

Nog een voordeel: de LWD(V) maakt gebruik van een natuurlijk koudemiddel, R290, en is daardoor niet alleen CO<sub>2</sub>-neutraal, maar ook zeer energie-efficiënt, toekomstbestendig, milieuvriendelijk en extreem stil.

De LWD(V) is ook zeer geschikt voor toepassing bij renovatieprojecten, omdat hoge aanvoertemperaturen tot 70 °C gebruik in combinatie met radiatoren probleemloos mogelijk maken.

- + CO<sub>2</sub>-neutraal dankzij natuurlijk koudemiddel
- + Flexibel dankzij vele combinatiemogelijkheden
- + Verwarmen en koelen met slechts één toestel
- + Installatie zonder F-gassen certificaat
- + Geluidsgeoptimaliseerd design
- + Verwarmingscapaciteiten van 3 tot 9 kW







alira LWAV(+)

# STILLE KRACHT

De innovatieve aerodynamische luchtgeleidingskappen en een geïntegreerde stille modus bij de LWAV(+)-serie garanderen warmtepompen met een nog stillere werking, zodat eenvoudig aan de geluidseisen kan worden voldaan. Voor zowel nieuwe gebouwen als renovaties biedt de LWAV(+) de ideale oplossing.

Door de grote verscheidenheid aan toebehoren en de vele combinatiemogelijkheden bieden de LWAV en LWAV+ zoveel flexibiliteit dat aan vrijwel alle eisen kan worden voldaan. Dankzij de geïntegreerde koeling kan het systeem in de zomer worden gebruikt om jouw huis te koelen en op die manier het hele jaar door een aangenaam binnenklimaat te creëren.

Een ander voordeel is het gebruik van de invertertechnologie, waarmee de warmtepomp het verwarmings- en koelvermogen aanpast aan de actuele vraag. Dit zorgt voor een zeer energie- en kostenbesparende werking.

- + Eén van de stilste lucht/water warmtepompen op de markt
- + Efficiënt en zuinig in bedrijf
- + Verwarmen, koelen en warmtapwaterbereiding met slechts één systeem
- + Duurzame weer- en corrosiebestendige aluminium kast
- + Versie LWAV+ met innovatieve aerodynamische luchtgeleidingskappen





afira LWA





alira LWA

# MODERN EN STIJLVOL

De klassieke warmtepomp uit de LWA-serie. Deze warmtepomp wordt gekenmerkt door een aantrekkelijk, onmiskenbaar design, bewezen technologie en hoge vermogensklassen. De LWA is tevens een kostenbesparende oplossing voor energiezuinige woningen en appartementen. Omdat het systeem eenvoudig op andere modules kan worden aangesloten, is de warmtepomp flexibel toepasbaar en daarom ook geschikt voor renovatieprojecten.

Dankzij optimaal afgestemde systeemcomponenten en reeds geïntegreerde hydraulische componenten kan een snelle en eenvoudige installatie worden gerealiseerd. Dit systeem bespaart je binnen kostbare ruimte en is daarom ideaal voor woningen zonder kelder. Een invertergestuurde variant en een toestel met geïntegreerde koeling maken de LWA-serie compleet.

- + Verwarmen, koelen en warmtapwaterbereiding met slechts één systeem
- + Het hele jaar door een aangenaam binnenklimaat dankzij de optionele koelfunctie bij de omkeerbare variant
- + Duurzame weer- en corrosiebestendige aluminium kast
- + Zeer stille werking
- + Geschikt voor nieuwbouw, renovatieprojecten en vervanging





alira LWCV

# OPVALLEND DISCREET

Dankzij het onopvallende design haast te mooi om op zolder of in de kelder te plaatsen, maar ideaal als er weinig ruimte in de tuin is: de alira LWCV-serie komt aan alle eisen van de gebruiker tegemoet en is met name geschikt voor nieuwbouw, maar ook ter vervanging van bestaande warmtepompen.

Een luchtkanalensysteem vanaf warmtepomp tot aan de muurdoorvoer, dat speciaal voor deze serie ontwikkeld is, garandeert onder meer een stille werking en stelt daarmee nieuwe normen als het gaat om geluidsemisatie. Het systeem is perfect afgestemd op de warmtepompen en snel en eenvoudig te installeren.

De geïntegreerde invertertechnologie biedt de installateur bovendien een hoge mate van betrouwbaarheid in zijn planning en garandeert een breed vermogensbereik.

Een ander pluspunt is de installatie: indien nodig, kan de LWCV in afzonderlijke onderdelen worden getransporteerd die met gemak door elke standaard deur passen. Dankzij het compacte design, de voorgemonteerde aansluitingen en de naar keuze in te stellen luchtstroomrichting is een snelle, eenvoudige en zeer flexibele installatie mogelijk.

- + Verwarmen, koelen en warmtapwaterbereiding met slechts één systeem
- + Neemt weinig ruimte in beslag dankzij het compacte design
- + Extreem stil dankzij stille modus
- + Alles in één: veel componenten zijn reeds geïntegreerd
- + Dankzij het innovatieve transportsysteem past de warmtepomp door elke standaard deur of smal trapgat





alira LWV

# STYLISCH ZELFVERZEKERD

De alira LWV-serie is “het kleine zusje/het kleine broertje” van de alira LWCV. Het combineert de moderne invertertechnologie van alpha innotec, gekoppeld aan innovatieve technologie, met een ingenieus transportconcept en het verfijnde, geluidsgeoptimaliseerde luchtkanalensysteem van de LWCV.

Enkel de verschillende hydraulische componenten, zoals de reeds geïntegreerde buffertank van de LWCV, moeten apart besteld worden bij de LWV. Hierdoor is de LWV niet alleen kleiner dan de LWCV, maar ook meer flexibel in de gekozen opstelling. Bestaande componenten kunnen vaak worden hergebruikt.

Samengevat levert de flexibiliteit van de LWV een kosteneffectieve oplossing, vooral voor de vervanging van een bestaande warmtepomp. Bijna onzichtbaar van de buitenkant en (bijna) niet hoorbaar - tot vreugde van huiseigenaren en burens.

- + Verwarmen, koelen en warm tapwaterbereiding met slechts één systeem
- + Neemt weinig ruimte in beslag dankzij het compacte design
- + Extreem stil dankzij stille modus
- + Alles in één: veel componenten zijn reeds geïntegreerd
- + Innovatieve invertertechnologie





alira LW

# DE KRACHTPATSER

De alira LW-serie combineert een optimaal ontwikkelde en beproefde technologie met een tijdloos, neutraal design en een eenvoudig te gebruiken regelaar met draai- en drukknoppen. Het innovatieve luchtkanalensysteem met muurdoorvoer van de LWV wordt ook toegepast bij deze lucht/water warmtepompen. Deze serie heeft het grote voordeel dat de units een groot vermogen hebben, wat nog verder vergroot kan worden dankzij de cascademogelijkheid (op elkaar aansluiten van meerdere warmtepompen).

Naast de conventionele „aan/uit“-toestellen omvat de LW-serie ook een invertergestuurde variant. Dit biedt de installateur betrouwbaarheid in zijn planning en garandeert een hogere mate van efficiëntie.

Dankzij de hoge aanvoertemperaturen en het grote vermogen zijn de toestellen uit de LW-serie geschikt voor zowel nieuwbouw als renovatie.

- +** Verwarmen en warmtapwaterbereiding met slechts één systeem
- +** Duurzame weer- en corrosiebestendige aluminium kast
- +** Zeer stille werking
- +** Geschikt voor nieuwbouw, renovatieprojecten en vervanging

# SLIM TRANSPORT - EN INSTALLAT

Service-opening voor inspectie en reiniging zonder demontage van de luchtkanalen

Transportbanden

Installatietoebehoren en regelaar

Compacte module met veel reeds geïntegreerde componenten. Horizontaal of verticaal transport mogelijk.

Afzonderlijk verpakte panelen ter bescherming tegen transportschade



Hier vind je uitgebreide informatie over transport en aansluiting van de LWCV.



## EENVOUDIGE AANSLUITING

Dankzij de uitklapbare schakelkast kan de elektrische aansluiting comfortabel worden uitgevoerd.

## EENVOUDIG TE TRANSPORTEREN

Dankzij de geïntegreerde transportbanden met handlussen kan het toestel eenvoudig naar binnen worden gebracht.

# IECONCEPT

## Warmtepompmodule

LWCV 82R1/3, 88 kg

LWCV 122R1/3, 104 kg

Afmetingen (B x D x H):  
845 x 580 x 1420 mm



## Ventilatormodule, 16 kg

Afmetingen (B x D x H):

845 x 314 x 825 mm



## Compacte module, 60 kg

Afmetingen (B x D x H):

845 x 730 x 450 mm

### Ontdek de voordelen:



Eenvoudig aan de voorzijde toegankelijk voor reiniging en onderhoud.



Ingenieus transportconcept: door slechts twee personen naar binnen te brengen en te installeren.



Stekkerklare aansluiting. Dankzij het voorgemonteerde aansluitsysteem is de installatie kinderspel.



# TECHNISCHE GEGEVENS

## alira LWD/LWDV

Type	Vermogensgegevens						Toestel						
	Verwarmingsvermogen		COP bij vollast A2/W35	Koelvermogen bij A35/W18	EER bij A35/W18	Geluidsvermogen niveau max./nacht	Hermetisch gesloten	Koudemiddel			Stille modus	Aanvoertemperatuur max.	Afmetingen B x D x H behuizing
	A-7/W35 min./max.	A2/W35 min./max.						Hoeveelheid	Type	natuurlijk			
	[kW]	[kW]		[kW]		[dB(A)]		[kg]				[°C]	[mm]
LWD 50	- / 4,6	- / 5,6	3,80	-	-	57 / 57	✓	0,95	R290	✓	-	70	1320 x 505 x 930
LWD 70	- / 6,3	- / 7,7	3,80	-	-	57 / 57	✓	1,10	R290	✓	-	70	1320 x 505 x 930
LWD 90	- / 7,5	- / 9,0	3,60	-	-	62 / 62	✓	1,17	R290	✓	-	70	1320 x 505 x 930
LWD 50 RX	- / 4,4	- / 5,4	3,69	7,4	3,97	57 / 57	✓	2,10	R290	✓	-	70	1320 x 505 x 930
LWD 70 RX	- / 6,0	- / 7,3	3,68	10,1	3,64	57 / 57	✓	2,20	R290	✓	-	70	1320 x 505 x 930
LWDV 91-1/3	3,06 / 8,11	2,33 / 8,20	4,61 <sup>1)</sup>	-	-	59 / 53	✓	1,05	R290	✓	✓	70	1320 x 505 x 930

## alira LWAV 82R1/3 / LWAV 122R3

Type	Vermogensgegevens						Toestel							
	Verwarmingsvermogen		COP bij deellast A2/W35	Koelvermogen bij A35/W18	EER bij A35/W18	Geluidsvermogen niveau max. / nacht	Hermetisch gesloten	Koudemiddel				Stille modus	Aanvoertemperatuur max.	Afmetingen B x D x H
	A-7 / W35 min. / max.	A2 / W35 min. / max.						Hoeveelheid	Type	GWP-waarde	CO <sub>2</sub> -equivalent [t CO <sub>2</sub> ]			
	[kW]	[kW]		[kW]		[dB(A)]		[kg]				[°C]	[mm]	
LWAV 82R1/3	2,3 / 6,5	3,8	4,19	6	3	58 / 52	✓	3,00	R410A	2088	6,3	✓	60	995 x 840 x 1480
LWAV 122R3	3,6 / 8,5	5,0	4,01	8,5	2,8	58 / 53	✓	3,60	R410A	2088	7,5	✓	60	

Alle gegevens betreffende verwarmingsvermogen en COP volgens EN 14511 | Alle gegevens betreffende geluid volgens EN 12102

## alira LWAV+ 82R1/3 / LWAV+ 122R3

Type	Vermogensgegevens						Toestel							
	Verwarmingsvermogen		COP bij deellast A2/W35	Koelvermogen bij A35/W18	EER bij A35/W18	Geluidsvermogen niveau max. / nacht	Hermetisch gesloten	Koudemiddel				Stille modus	Aanvoertemperatuur max.	Afmetingen B x D x H
	A-7 / W35 min. / max.	A2 / W35 min. / max.						Hoeveelheid	Type	GWP-waarde	CO <sub>2</sub> -equivalent [t CO <sub>2</sub> ]			
	[kW]	[kW]		[kW]		[dB(A)]		[kg]				[°C]	[mm]	
LWAV+ 82R1/3	2,3 / 6,5	3,8	4,19	6	3	53 / 49	✓	3,00	R410A	2088	6,3	✓	60	1660 x 920 x 1480
LWAV+ 122R3	3,6 / 8,5	5,0	4,01	8,5	2,8	52 / 49	✓	3,60	R410A	2088	7,5	✓	60	

Alle gegevens betreffende verwarmingsvermogen en COP volgens EN 14511 | Alle gegevens betreffende geluid volgens EN 12102.



V-line  
Aan dit label herken je  
invertergestuurde warmtepompen

# TECHNISCHE GEGEVENS

## alira LWA + LW161H-AV

Type	Vermogensgegevens					Toestel				
	Verwarmingsvermogen		COP bij A2/W35	Geluidsvermogen niveau max./nacht	Hermetisch gesloten	Koudemiddel				Afmetingen B x D x H
	A-7 / W35 min. / max.	A2 / W35 min. / max.				Hoeveelheid	Type	GWP-waarde	CO <sub>2</sub> -equivalent	
[kW]	[kW]	[dB(A)]	[kg]			[t CO <sub>2</sub> ]	[mm]			
LW 140A-LUX 2.0	10,8 <sup>1)</sup>	13,8 <sup>1)</sup>	3,70	58	✓	5,80	R407C	1774	10,3	1931 x 1050 x 1780
LW 161H-AV-WR 2.1	4,0/13,9	13,9	4,20 <sup>2)</sup>	42 / 60	✓	3,80	R410A	2088	7,9	1931 x 1050 x 1780
LW 180A-LUX 2.0	7,3 / 14,1	17,2/9,5	3,60/3,80	60	✓	6,80	R407C	1774	12,1	1931 x 1050 x 1780
LW 251A-LUX 2.0	10,1 / 19,4	24,0/13,2	3,60/3,80	65	✓	9,80	R407C	1774	17,4	1779 x 1258 x 1817
LW 300A-LUX 2.0	13,1 / 24,2	29,9/13,1	3,50/3,55	58	-	10,00	R448A	1387	13,9	1779 x 1258 x 2127

<sup>1)</sup> Combitoestel | + Subsidieerbaarheid controleren, afhankelijk van klimaatzone | Alle gegevens betreffende verwarmingsvermogen en COP volgens EN 14511 | Alle gegevens betreffende geluid volgens EN 12102 <sup>2)</sup> Opgave bij deellast

## alira LWV

Type	Vermogensgegevens						Toestel							
	Verwarmingsvermogen		COP bij deellast A2/W35	Koelvermogen bij A35/W18	EER bij A35/W18	Geluidsvermogen niveau max./nacht	Hermetisch gesloten	Koudemiddel				Stille modus	Aanvoertemperatuur max.	Afmetingen B x D x H
	A-7 / W35 min. / max.	A2 / W35 min. / max.						Hoeveelheid	Type	GWP-waarde	CO <sub>2</sub> -equivalent [t CO <sub>2</sub> ]			
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[dB(A)]	[kg]				[°C]	[mm]				
LWV 82R1/3	2,3/6,5	3,8	4,19	6	3	44 / 38	✓	3,00	R410A	2088	6,3	✓	60	845 x 790 x 1880
LWV 122R3	3,6/8,5	5,0	4,01	8,5	2,8	49 / 43	✓	3,60	R410A	2088	7,5	✓	60	

Alle gegevens betreffende verwarmingsvermogen en COP volgens EN 14511 | Alle gegevens betreffende geluid volgens EN 12102

## alira LWCV 82R1/3 en 122R3

Type	Vermogensgegevens						Toestel							
	Verwarmingsvermogen		COP deellast A2/W35	Koelvermogen bij A35/W18	EER bij A35/W18	Geluidsvermogen niveau max./nacht	Hermetisch gesloten	Koudemiddel				Silent modus	Aanvoertemperatuur max.	Afmetingen B x D x H
	A-7 / W35 min. / max.	A2 / W35 min. / max.						Hoeveelheid	Type	GWP-waarde	CO <sub>2</sub> -equivalent [t CO <sub>2</sub> ]			
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[dB(A)]	[kg]				[°C]	[mm]				
LWCV 82R1/3	2,3/6,5	3,8	4,19	6	3	44 / 38	✓	3,00	R410A	2088	6,3	✓	60	845 x 790 x 1880
LWCV 122R3	3,6/8,5	5,0	4,01	8,5	2,8	49 / 43	✓	3,60	R410A	2088	7,5	✓	60	

Alle gegevens betreffende verwarmingsvermogen en COP volgens EN 14511 | Alle gegevens betreffende geluid volgens EN 12102

## alira LW

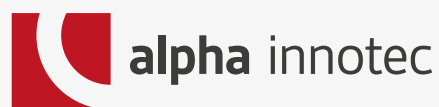
Type	Vermogensgegevens					Toestel						
	Verwarmingsvermogen		COP A2/W35	CO <sub>2</sub> equivalent	Geluidsvermogen niveau max./nacht	Hermetisch gesloten	Koudemiddel				Aanvoertemperatuur max.	Afmetingen B x D x H
	A-7 / W35 min. / max.	A2 / W35 min. / max.					Hoeveelheid	Type	GWP-waarde	CO <sub>2</sub> -equivalent [t CO <sub>2</sub> ]		
[kW]	[kW]	[t CO <sub>2</sub> ]	[dB(A)]	[kg]				[°C]	[mm]			
LW 140	10,8	13,8 <sup>3)</sup>	3,70	10,3	60	✓	5,80	R407C	1774	10,3	60	795 x 1050 x 1780
LW 140L	10,8	13,8 <sup>3)</sup>	3,70	10,3	60	✓	5,80	R407C	1774	10,3	60	795 x 1050 x 1780
LW 161H/V	4,0/13,9	8,1 <sup>3)</sup>	4,20	7,9	47 / 57	✓	3,80	R410A	2088	7,9	57	795 x 1050 x 1780
LW 161HL/V	4,0/13,9	8,1 <sup>3)</sup>	4,20	7,9	46 / 57	✓	3,80	R410A	2088	7,9	57	795 x 1050 x 1780
LW 180	7,3   14,1	9,5   17,2 <sup>1)</sup>	3,60   3,80	12,1	60	✓	6,80	R407C	1774	12,1	60	795 x 1050 x 1780
LW 180L	7,3   14,1	9,5   17,2 <sup>1)</sup>	3,60   3,80	12,1	60	✓	6,80	R407C	1774	12,1	60	795 x 1050 x 1780
LW 251	10,1   19,4	13,2   24,0 <sup>1)</sup>	3,60   3,80	17,4	60	✓	9,80	R407C	1774	17,4	60	795 x 1258 x 1887
LW 251L	10,1   19,4	13,2   24,0 <sup>1)</sup>	3,60   3,80	17,4	60	✓	9,80	R407C	1774	17,4	60	795 x 1258 x 1887
LW 300	13,1   24,2	16,1   29,9 <sup>1)2)</sup>	3,50   3,55	13,9	60	-	10,00	R448A	1387	13,9	60	795 x 1258 x 1887
LW 300L	13,1   24,2	16,1   29,9 <sup>1)2)</sup>	3,50   3,55	13,9	60	-	10,00	R448A	1387	13,9	60	795 x 1258 x 1887

Alle gegevens volgens EN 14511 | <sup>2)</sup> Deze technische gegevens zijn voorlopig. Werkelijke waarden kunnen afwijken al naar gelang de productieversie.

<sup>3)</sup> Gegevens bij deellast



V-line  
Aan dit label herken je  
invertergestuurde warmtepompen



NEDERLAND  
Nathan Systems BV  
Mega 2  
NL-6902 KL Zevenaar

T +31 (0) 26 - 445 98 45  
F +31 (0) 26 - 445 93 73  
E [info@nathan.nl](mailto:info@nathan.nl)

**[www.nathan.nl](http://www.nathan.nl)**

BELGIË / LUXEMBURG  
Nathan Systems NV/SA  
Lozenberg 4  
B-1932 Zaventem

T +31 (0) 2 - 721 15 70  
F +31 (0) 2 - 725 35 53  
E [info@nathan.be](mailto:info@nathan.be)

**[www.nathan.be](http://www.nathan.be)**