the better way to heat

alpha innotec



LUCHT/WATER WARMTEPOMPEN

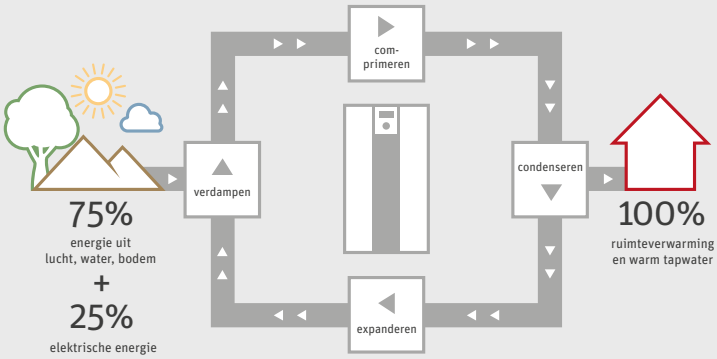
alira

De beste manier, om energie uit de lucht te benutten!

www.alpha-innotec.com

the better way to heat

De warmtepomp als uiterst efficiënte warmteopwekker is de basisgedachte van de ecologische duurzaamheid.
Door het intelligente gebruik van de vrij beschikbare en hernieuwbare energiebronnen lucht, water en bodem, levert de warmtepomp een actieve bijdrage aan de bescherming van het milieu. Gebruikers zijn daardoor onafhankelijk van fossiele en eindige energiebronnen, zowel bij het verwarmen als bij koelen. Bij nieuwbouw en renovatie maakt u met een warmtepomp de juiste keuze, dankzij intelligente bedieningsconcepten of de combinatiemogelijkheden met andere hernieuwbare bronnen zoals PV of thermische zonne-energie.



Het principe van een warmtepomp: de energie van de natuur duurzaam benutten.



Hoofdkantoor alpha innotec in Kasendorf, Duitsland.

alpha innotec

Al sinds 1998 ontwikkelt, produceert en verkoopt alpha innotec op de markt duurzame en bedieningsvriendelijke warmtepompen. De ontwikkeling van de producten in het eigen onderzoeks- en ontwikkelingscentrum en de jarenlange ervaring als producent van energiezuinige oplossingen verschaffen u de zekerheid dat u met een product van alpha innotec de juiste beslissing heeft genomen.

Onze warmtepompen staan voor kwaliteit, innovatie, eenvoudige installatie en bediening en voor een betrouwbare werking. Met een breed assortiment voor iedere toepassing, iedere gebouwgrootte en iedere gestelde eis, neemt u de beslissing voor de aanschaf van een kwaliteitsproduct, dat geheel aan uw behoeften voldoet.

Door de onafhankelijkheid van fossiele en eindige energiebronnen en de hoge energiezuinigheid van warmtepompen is alpha innotec een merk, dat de hoogste waarde hecht aan ecologische en economische duurzaamheid.



Verklaring van de symbolen.

- Binnenopstelling
- Buitenopstelling
- Gebruiker
- Installateur
- Verwarmen
- Koelen
- Ventilatie
- Warm water geïntegreerd
- Aanvoertemperatuur
- Frequentiegeregeld
- PV Ready
- Thermische zonne-energie
- Smart Grid Ready
- alpha home Ready
- Geschikt voor Web/App
- **Energielabel**
  (van toepassing op geselecteerde toestellen van de serie gekoppeld met regelaar)
- **EHPA**
  (veel toestellen van alpha innotec hebben het EHPA kwaliteitsmerk)

Productoverzicht.

Lucht/water warmtepompen – buitenopstelling



LWD serie

- Flexibele toepassing door duale opstelling
- Verwarmen, koelen en bereiden van warm tapwater in één systeem mogelijk
- Omvangrijk toebehoren
- Aanvoertemperatuur tot +70 °C
- Verwarmingsvermogen: 5 – 9 kW

Blz. 10 – 15



LWA serie

- Weinig plaats nodig dankzij buitenopstelling
- Verwarmen, koelen en bereiden van warm tapwater in één systeem mogelijk
- Aanvoertemperatuur tot +65 °C
- Verwarmingsvermogen: 7 – 31 kW, frequentiegeregeld: 5 – 14 kW

Blz. 16 – 17

Warmtepompen voor warm tapwater



BWP serie

- Weinig plaats nodig
- Comfortabele warm tapwaterbereiding
- 285 l warm tapwaterbuffervat
- Warm watertemperatuur tot +65 °C mogelijk
- Aansluiting op zonne-energie optioneel mogelijk
- Verwarmingsvermogen: 1,1 kW

Blz. 24

alira serie



De eenvoudigste vorm van verwarmen.

Waarom een lucht/water warmtepomp?

- Eenvoudige koppeling met de warmtebron
- Efficiënte verwarmingstechnologie
- Verwarmen, koelen en bereiden van warm tapwater
- Eigen energiebron op het perceel
- Onafhankelijkheid van energieleveranciers
- Actieve bijdrage aan de bescherming van het milieu

Waarom een lucht/water warmtepomp van alpha innotec?

- Comfortabel – eenvoudig te bedienen
- Stil – tijdens bedrijf nauwelijks hoorbaar
- Hoogste rendementen
- Duurzaam – lage onderhoudskosten
- Innovatief – modern design
- Frequentiegeregeld – levert energie naar behoefte



“De energie van de natuur duurzaam benutten.”



“Verwarmen, koelen en bereiden van warm tapwater in één.”





alira LWD serie

De expert: verwarmen, koelen en bereiden van warm tapwater in één.

LWD – Duale lucht/water warmtepomp als buitenopstelling



Innovatief en betrouwbaar
Van de LWD serie profiteren zowel huiseigenaren als installateurs. Opdrachtgevers kiezen met de duale lucht/water warmtepomp voor de kenmerkende duurzaamheid en betrouwbaarheid van alpha innotec. Daarnaast maken het optisch aantrekkelijke design en de innovatieve details de inbouw en bediening gemakkelijker.

Eén toestel, drie functies
Verwarmen, koelen en bereiden van warm tapwater – de reversibele LWD RX serie zorgt met de optionele koelfunctie voor een comfortabel binnenklimaat op warme dagen. In combinatie met het warm tapwaterbuffervat levert de LWD warmtepomp daarnaast voldoende warm tapwater voor het gewenste gebruik.

Flexibiliteit is troef
Meer flexibiliteit gaat niet: door de buitenopstelling wordt waardevolle ruimte binnen in het gebouw bespaard. Omdat de toestellen van de LWD serie fluisterstil werken, zorgen zij daarnaast voor extra flexibiliteit van de opstelling. Aanvoertemperaturen tot 70 °C en de ongecompliceerde integratie in bestaande installaties maken van de LWD serie het ideale product voor nieuwbouw en renovatie.

Hoog besparingspotentieel door optimale inregeling
Op energie besparen gaat met de LWD serie vanzelf, want de afzonderlijke productcomponenten en toebehoren zijn ideaal op elkaar afgestemd en ingeregeld. Niet alleen de portemonnee, maar ook het milieu profiteert van de LWD.

Voordelen voor de gebruiker

- Plaatsbesparende en flexibele opstelling
- Fluisterstil tijdens bedrijf – één van de stilste warmtepompen op de markt*
- Verwarmen, koelen en bereiden van warm tapwater in één enkel systeem mogelijk
- Intelligent energiemanagement: tijdschakelprogramma, nachtverlaging, integratie van PV
- Optionele combinatie met zonne-energie mogelijk
- Optisch aantrekkelijk design
- Gebruik van duurzame en weerbestendige materialen

Voordelen voor de installateur

- Zeer hoge COP´s – tot 3,8
- Installatie zonder F-gassen certificaat mogelijk op grond van de monoblock-bouwmethode
- Snelle en eenvoudige inbedrijfstelling door de interne inbedrijfstellingsassistent
- Flexibel systeem – veel installatie- en combinatiemogelijkheden (zoals zonne-energie)
- Veel hydraulische componenten reeds geïntegreerd
- Beproefd concept
- Natuurlijk koudemiddel R290

* LWD 50A en LWD 70A: 45dB(A) op 1 m afstand



Betrouwbaar verwarmen in de winter met de LWD.

De plaatsbesparende oplossing.

Nieuwbouw

Verwarmen en bereiden van warm tapwater met de LWD en de Hydrauliktower Duaal.



Uw voordelen

- Zeer eenvoudige installatie (geringe montage- en tijdsinvestering)
- Systeemzekerheid door voorgemonteerde componenten
- Weinig plaats nodig
- Veel systeemtoebehoren (o.a. hydraulische verbindingsleiding)

Eén toestel, drie functies.

Nieuwbouw

Verwarmen, koelen en bereiden van warm tapwater met de LWD reversibel, de Hydraulische module 1 en het WWS buffervat.



Uw voordelen

- Alles in één: verwarmen, koelen en bereiden van warm tapwater
- Alle functies bestuurbaar via één regelaar
- Plaatsbesparend – ook inzetbaar in kelders en verwarmingsruimten met lage bouwhoogte

Het systeem.

Renovatie en nieuwbouw

Verwarmen en bereiden van warm tapwater met de LWD, de Hydraulische module 1 en het multifunctionele buffervat.





Uw voordelen

- Verwarmen en bereiden van warm tapwater
- Alle functies bestuurbaar via één regelaar
- Aansluitmogelijkheid voor meer warmteopwekkers (zonne-energie, etc.)
- Hygiënische bereiding van warm tapwater met doorstroomprincipe
- Ook geschikt voor toepassing met radiatoren of gemengde systemen (radiator / vloerverwarming)

LWD – het flexibele systeem voor alle gestelde eisen.

LWD systeemcomponenten – de ideale partner

Het optimaal op de LWD serie afgestemde en ontwikkelde toebehorenpakket maakt een eenvoudige en rendabele werking mogelijk. Met dit systeem zijn talrijke combinatiemogelijkheden denkbaar. Ongeacht verwarmen, koelen of bereiden van warm tapwater, de LWD systeemcomponenten leveren de optimale oplossing voor iedere behoefte.

Innovatief en plaatsbesparend.



HTD – Hydrauliktower Duaal
De alpha innotec Hydrauliktower Duaal voegt de complete binneninstallatie in een gebouw samen (circulatiepomp, expansievat, veiligheidsmodule, elektrische dompelverwarmer). Ondanks een buffervat van 180 l voor de bereiding van warm tapwater en een buffervat van 62 l voor het verwarmingsbedrijf, kan het toestel, met een vloeroppervlak van een halve vierkante meter, praktisch overal geplaatst worden.

Voordelen voor de gebruiker

- Nette en plaatsbesparende installatie
- Eenvoudige regeling via Luxtronik 2.0
- Bereiding van warm tapwater en verwarming in één toestel
- Aansluitmogelijkheid voor RBE

Voordelen voor de installateur

- Snelle en eenvoudige installatie (warmtepomp en verwarmingscircuit zijn eenvoudig aan te sluiten)
- Veel hydraulische componenten reeds geïntegreerd

Doordacht en universeel.



HMD1 - Hydraulikmodule 1
In de Hydraulikmodule HDM1 zijn alle belangrijke componenten geïntegreerd, zoals de Luxtronik 2.0 regelaar, circulatiepomp, expansievat, veiligheidsmodule en elektrisch verwarmingselement.

Voordelen voor de gebruiker

- Nette en plaatsbesparende installatie van de hydraulische componenten
- Eenvoudige regeling via Luxtronik 2.0
- Aansluitmogelijkheid voor RBE

Voordelen voor de installateur

- Module-oplossing direct gereed voor aansluiting
- Alle belangrijke componenten reeds geïntegreerd
- Eenvoudige installatie
- Ontwerpzekerheid door op elkaar afgestemde componenten

Met de LWD toebehoren kunt u verwarmen, koelen en warm tapwater bereiden met slechts één systeem. De perfect op elkaar afgestemde systeemcomponenten zijn de ideale oplossing voor elke behoefte, ieder project en iedere toepassing.

Compleet.



WWS 202 – Warm tapwater buffervat
Het buffervat WWS 202 zorgt voor de bereiding van warm tapwater en maakt daarmee uw systeem compleet. Het buffervat heeft een inhoud van 200 liter (nominale inhoud 180 l).

Voordelen voor de gebruiker

- Compacte afmetingen
- Hoge drinkwaterkwaliteit

Voordelen voor de installateur

- Eenvoudige installatie
- Grote buffervatinhoud
- Beproefd systeem

Perfect verbonden.



MFS – Multifunctioneel buffervat
Het multifunctionele buffervat maakt de integratie van meerdere warmte-opwekkers in één systeem mogelijk. Om die reden wordt dit vat niet alleen in de nieuwbouw toegepast, maar is het ook ideaal bij renovatie.

Voordelen voor de gebruiker

- Integratie van meerdere warmteopwekkers
- Hygiënische bereiding van warm tapwater met doorstroomprincipe (bescherming tegen legionella)
- Talrijke combinatiemogelijkheden (thermische zonne-energie, bestaande ketelinstallatie, etc.)

Voordelen voor de installateur

- Buffervat en warm tapwater buffervat in één
- Optimaal voor de integratie van andere warmte-opwekkers (zonne-energie, etc.)
- Ideaal voor renovatie



alira LWA serie

Zuinig en krachtig verwarmen.

LWA – Lucht/water warmtepompen als buitenopstelling



Flexibel inzetbaar
De lucht/water warmtepompen als buitenopstelling zijn een oplossing met een minimum aan kosten, zowel voor eengezinswoningen als voor appartementen. Ideaal voor nieuwbouw en renovatie kunt u met de LWA serie niet alleen voordelig en milieuvriendelijk verwarmen, maar tevens warm tapwater bereiden. Door de buitenopstelling zijn deze warmtepompen optimaal voor woningen zonder geschikte opstellingsruimte of zij geven u juist de mogelijkheid deze ruimte ergens anders voor te gebruiken. Op grond van de zeer goede prestaties (COP) voldoen de lucht/water warmtepompen aan alle eisen van moderne verwarmingssystemen.

Verwarmen en koelen met één systeem
De reversibele varianten van de lucht/water warmtepompen (met de toevoeging RX) zorgen het hele jaar door voor een aangenaam binnenklimaat. Met deze serie kunt u in de winter niet alleen milieuvriendelijk en voordelig verwarmen, maar daarnaast in de zomer ook nog eens comfortabel koelen.

Voordelen voor de gebruiker

- Zeer stil tijdens bedrijf
- Weinig plaats nodig
- Aantrekkelijk design
- Verwarmen, koelen en bereiden van warm tapwater met slechts één systeem
- Intelligent energiemanagement door tijdschakeling en nachtverlaging
- Geschikt voor web/app – overal vandaan bestuurbaar
- Aangename ruimtetemperaturen in ieder jaargetijde met de reversibele variant
- Duurzame en weerbestendige aluminium voorzijde

Voordelen voor de installateur

- Lage installatiekosten
- Ideaal voor nieuwbouw en renovatie
- Installatie zonder F-gassen certificaat mogelijk
- Veel combinatiemogelijkheden met componenten uit het buffervat en toebehorenpakket
- Geïntegreerde registratie van warmtehoeveelheid en energiezuinige pomp verkrijgbaar
- Cascademogelijkheid voor hoog vermogen



Appartementencomplex, Duitsland.



alira LW 160 H-A/V

Volle kracht – alleen als het nodig is.

LW 160 H-A/V – frequentiegeregelde lucht/water warmtepomp als buitenopstelling

Vermogen naar behoefte
De frequentiegeregelde (modulerende) lucht/water warmtepompen passen hun vermogen optimaal aan de behoefte van het gebouw en de bewoners aan. Door de frequentiegeregelde compressor, die zijn toerental aan de werkelijke behoefte aanpast, werkt deze variant van de lucht/water warmtepomp bijzonder energiezuinig en bespaart daarmee dus echt geld.

Vooral bij renovatieprojecten kan het toestel zijn sterkste kanten laten zien. In combinatie met radiatoren maakt de warmtepomp volledig gebruik van zijn hoge aanvoertemperatuureigenschappen tot 65 °C. Ook voor systemen met ventilatorconvectoren of vloerverwarming is deze warmtepomp uitstekend geschikt, uiteraard ook voor de vervanging van een oude warmtepomp.

Voordelen voor de gebruiker

- Verwarmen en bereiden van warm tapwater in één systeem
- Vermogen wordt automatisch aan de behoefte aangepast
- Zeer energiebesparend door invertertechnologie
- Zeer stil tijdens bedrijf door toerentalgeregelde ventilator en compressor
- Weinig plaats nodig

Voordelen voor de installateur

- Hoge COP: 4,2
- Lage installatiekosten
- Geschikt voor renovatie en nieuwbouw
- Voor eengezinswoningen en appartementen
- Veel combinatie- en installatiemogelijkheden
- Installatie zonder F-gassen certificaat mogelijk
- Geregeld vermogen: 5 – 14 kW (bij A2/W35 volgens EN 14511)



Familie Habermaier, Schlüsselfeld (Duitsland).



Comfort met een druk op de knop.

Luxtronik 2.0 | Luxtronik 2.1

De warmtepomp weet precies wat er gedaan moet worden, zodat de gebruiker zich altijd comfortabel voelt. Nadat de gewenste temperaturen en instellingen in de Luxtronik regelaar zijn aangebracht, regelt deze de warmtepomp geheel automatisch. Via een draai- en drukknop (Turn & Tip) is de bediening van de warmtepomp kinderspel.

Uniek bedieningsconcept
De Luxtronik kan direct aan de warmtepomp worden bediend, maar kan ook op iedere gewenste ruimte in de woning worden gemonteerd.

Uw voordelen

- Eenvoudige bediening door Turn & Tip-principe
- Full graphic display met zelfverklarende menufunctie
- Aansluiting op internet / netwerk zonder extra toebehoren
- USB-aansluiting (voor het uitlezen van gegevens en voor software-updates)
- Inbedrijfstellingsassistent

Aansluiting op de webserver

Via de webserveraansluiting van de alpha innotec warmtepomp is het mogelijk om alle functies heel eenvoudig met de computer te bedienen. Een belangrijk component voor de verhoging van woon- en leefkwaliteit van gebruikers. Om deze bijzondere functie te kunnen benutten, is behalve een verbindingskabel geen verdere hard- of software nodig. Alle Luxtronik 2.1 regelaars van alpha innotec zijn compatibel voor een kosteloze aansluiting op de webserver.



RBE ruimtebedieningseenheid

Comfortabel wonen

De ruimtebedieningseenheid RBE biedt de gebruiker een comfortabel en eenvoudig inzicht in de actuele status van de warmtepomp en kan door het aantrekkelijke design flexibel in de woonruimte worden gemonteerd. Van daaruit kunnen alle belangrijke functies, zoals de temperatuur van de verwarming of van het warm tapwater worden gewijzigd en volgens de behoeftes van de gebruiker worden aangepast.

Uw voordelen

- Aanpassing van de woonruimtetemperatuur mogelijk
- Extra functie voor warm tapwater
- Indicatie van de binnen- en buitentemperatuur, evenals van de bedrijfsstatus van de warmtepomp
- Handmatige vrijgave of blokkering van de koeling
- Indicatie van actuele en maximale dagwaarden van de zonne-energie installatie
- Indicatie van bedrijfsstoringen in de woonruimte

Overal toegankelijk – comfortabel online bedienen.

alpha web | alpha app | alpha home

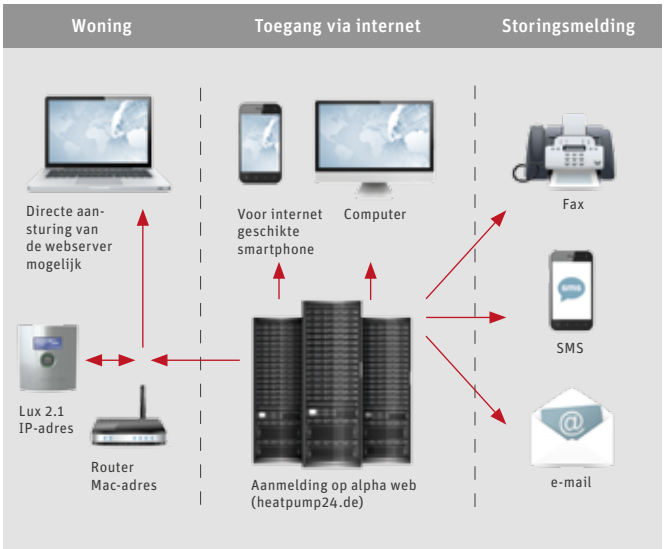
Met alpha web, alpha app en alpha home kunnen gebruikers de verwarming vanaf iedere willekeurige plaats met de computer, smartphone of tablet bedienen. Daarbij kan via internet toegang op de Luxtronik 2.1 regelaar worden verkregen.

alpha web

Voor een wereldwijde alpha web toegang is de aanmelding van de warmtepomp op de server van alpha innotec vereist. Nadat de warmtepomp met de router is verbonden, kan worden gestart.

Uw voordelen

- ✚ Aanpassing van alle warmtepompinstellingen online mogelijk
- ✚ Controle en diagnose op afstand mogelijk
- ✚ Behalve toegang tot internet is geen verdere hard- en software nodig



alpha web: zo kunt u met uw warmtepomp communiceren



alpha app

Uw voordelen

- ✚ Comfortabele bediening op afstand
- ✚ De warmtepomp kan direct via de smartphone worden ingesteld en onderhouden
- ✚ Kosteloos en eenvoudig online te downloaden

alpha app

Bezitters van een smartphone of tablet (iOS of Android) kunnen de warmtepomp bedienen via alpha app. De toepassing is het ideale gereedschap om de warmtepompen van alpha innotec in te stellen of te controleren zonder ter plaatse te moeten zijn. De app is kosteloos in de betreffende app-stores verkrijgbaar.



alpha home: op afstand uw verwarmingsinstallatie bedienen

alpha home

Dit intelligente regelsysteem voor vloerverwarmings- en radiatorsystemen kunt u eenvoudig op afstand bedienen door middel van de app via uw smartphone of tablet. U regelt met alpha home de warm tapwaterbereiding en de verwarming en koeling per individuele ruimte. Het systeem bepaalt automatisch de benodigde aanvoertemperaturen om de gewenste ruimtetemperatuur te bereiken en past deze aan de invloeden van buitenaf aan. Daarmee wordt de warmte door alpha home efficiënt en adequaat verdeeld. Deze regeltechniek is dé efficiënte en comfortabele oplossing en biedt vele voordelen aan zowel de gebruiker als de installateur.

Uw voordelen

- Verwarmen en koelen per individuele ruimte
- Energie- en verwarmingskosten besparen
- Gebruiksvriendelijke en intuïtieve bediening
- Op afstand te bedienen via app of internet



BWP serie

De rendabele installatie.

BWP – Warm tapwater warmtepompen

Eenvoudig aansluiten en genieten van het kostenvoordeel
De BWP warm tapwater warmtepompen voorzien eengezinswoningen en appartementen centraal en betrouwbaar van warm water – onafhankelijk van de bestaande verwarmingsinstallatie. Aangezien de warmtepomp tot 70 % van de warmte-energie uit de omgevingslucht betrekt, werkt deze niet alleen bijzonder voordelig maar ook milieuvriendelijk.

Voordelen voor de gebruiker

- Minimale kosten
- Milieuvriendelijk
- Comfortabele bereiding van warm tapwater – onafhankelijk van de bestaande verwarmingsinstallatie
- Weinig plaats nodig
- Combinatie met thermische zonne-energie en PV mogelijk

Voordelen voor de installateur

- Eenvoudige installatie
- Grote buffervatinhoud
- Eenvoudige regeling
- Opstelling in kleine ruimten mogelijk
- Integratie van zonne-energie, ketel, etc. mogelijk



De efficiënte verzamelaar.

WWS 303.1 – Warm tapwaterbuffervat

A

Het WWS warm tapwaterbuffervat met de speciaal voor warmtepompen ontworpen warmtewisselaar is volgens DIN 4753 geëmailleerd en uitgerust met een warmte-isolatie, een corrosiebeschermingsanode en een voeler voor de warmtepompregelaar Luxtronik 2.0 / 2.1. De dubbel gewikkelde warmtewisselaar met groot overdrachtsoppervlak waarborgt een laag drukverlies bij een hoog overdrachtsvermogen.

Eigenschappen:

- 300 l warm tapwaterbuffervat met 3,5 m² warmtewisselaar (nominale inhoud 290 l)
- Inzetbaar tot verwarmingsvermogens van maximaal 15 kW
- Warmwateraansluiting R 1¼", koudwateraansluiting 1¼"
- Gewicht ca. 135 kg

Voordelen voor de gebruiker

- Bijzonder hoog energielabel
- Lage stilstandsverliezen (de helft ten opzichte van een standaard buffervat met energielabel D)
- Hoge drinkwaterkwaliteit

Lucht/water warmtepompen – buitenopstelling

Type	Artikelnummer	Functioneel noodzakelijk toebehoren	Vermogensgegevens bij A2/W35 volgens EN 14511		Toestel		Energielabel
			Verwarmings-vermogen [kW]	COP	Afmeting [mm] B x D x H	Gewicht [kg]	Verwarmingstoestel gekoppeld met regelaar
LWD 50A [1]	100601HMD02	HMD1/E	5,6	3,8	1320 x 445 x 930	141	A++
LWD 70A [1]	100602HMD02	HMD1/E	7,7	3,8	1320 x 445 x 930	146	A++
LWD 90A [1]	100609HMD02	HMD1/E	9,0	3,6	1320 x 445 x 930	149	A++
LWD 50 A/SX [1]	100603HMD02	HMD1/E	5,5	3,7	1320 x 445 x 950	141	A++
LWD 50A/RX [1]	100605HMD02	HMD1/RE	5,4	3,7	1320 x 445 x 930	146	A++
LWD 70A/RX [1]	100606HMD02	HMD1/RE	7,3	3,7	1320 x 445 x 930	151	A++
LWD 50A [1]	100601HTD02	HTD	5,6	3,8	1320 x 445 x 930	141	A++ *
LWD 70A [1]	100602HTD02	HTD	7,7	3,8	1320 x 445 x 930	146	A++ *
LWD 90A [1]	100609HTD02	HTD	9,0	3,6	1320 x 445 x 930	149	A++ *
LWD 50A/SX [1]	100603HTD02	HTD	5,5	3,7	1320 x 445 x 930	141	A++ *
LW 101A [2]	100542LUX02	LUX 2.0	9,5	3,7	1774 x 848 x 1353	260	A+
LW 121A [2]	100543LUX02	LUX 2.0	11,8	3,7	1943 x 746 x 1523	280	A++
LW 140A [2]	100544LUX02	LUX 2.0	13,8	3,7	1931 x 1050 x 1780	370	A++
LW 180A [2]	100545LUX02	LUX 2.0	17,2 | 9,5 [5]	3,6 | 3,8 [5]	1931 x 1050 x 1780	420	A+
LW 251A [2]	100546LUX02	LUX 2.0	24,0 | 13,2 [5]	3,6 | 3,8 [5]	1779 x 1258 x 1817	540	A+
LW 310A [3]	100547LUX02	LUX 2.0	31,0 | 16,8 [5]	3,5 | 3,6 [5]	1779 x 1258 x 2127	573	A+
LW 90A/RX [2]	100431LUX02	LUX 2.0	9,4	3,5	1774 x 848 x 1353	260	A+
LW 140A/RX [2]	100432LUX02	LUX 2.0	13,8	3,5	1931 x 1050 x 1780	280	A++
LW 160H-A/V [4]	100625LUX01	LUX 2.0	min. 5 | max. 14	4,2 (deellast)	1931 x 1050 x 1780	310	A+++
LW 101A [2]	100542HT202	HT2	9,5	3,7	1774 x 848 x 1353	260	A+ *
LW 121A [2]	100543HT202	HT2	11,8	3,7	1943 x 746 x 1523	280	A++ *
LW 140A [2]	100544HT202	HT2	13,8	3,7	1931 x 1050 x 1780	370	A++ *
LW 180A [2]	100545HT202	HT2	17,2 | 9,5 [5]	3,6 | 3,8 [5]	1931 x 1050 x 1780	420	A+ *

[1] De LWD toestellen zijn gevuld met het koudemiddel R290
[2] De toestellen zijn gevuld met het koudemiddel R407C
[3] De toestellen zijn gevuld met het koudemiddel R404A
[4] De toestellen zijn gevuld met het koudemiddel R410A
[5] Bedrijf met één compressor

* Combitoestel

Warm tapwaterbuffervat

Type	Artikelnummer	Afmetingen Ø x H (zonder aansluitpunten)	Buffervat	Toestel	Energielabel
		Met isolatie [mm]	Inhoud [l]	Gewicht [kg]	
WWS 202	15069801	600 x 1260	180,5	80	B
WWS 303	15007701	700 x 1330	290	135	C
WWS 303.1	15091901	700 x 1330	290	135	A

Multifunctioneel buffervat

Type	Artikelnummer	Zonne-energie-collector	Stortcapaciteit	Afmetingen Ø x H (zonder aansluitpunten)		Toestel
		Oppervlakte [m²]	Warm water bij aftaptemperatuur van 38 °C en 20 l / min.	Zonder isolatie [mm]	Met isolatie [mm]	Gewicht [kg]
MFS 600 S	15028001	tot 10	tot 200	650 x 1865	800 x 1930	140
MFS 830 S	15028101	tot 16	tot 220	790 x 1905	990 x 1985	200
MFS 1000 S	15039901	tot 20	tot 220	790 x 2055	990 x 2140	230

Warm tapwaterwarmtepomp

Type	Artikelnummer	Vermogensgegevens volgens EN 255		Toestel			Energielabel
		Verwarmings-vermogen [kW]	COP	Afmeting [mm] Diameter x H	Warm tapwater-buffervat [l]	Gewicht [kg]	Warm tapwater-bereiding combitoestel
BWP 307	15637601	1,1	2,72	660 x 1837	285	113	A
BWP 307 S*	15637801	1,1	2,72	660 x 1837	285	113	A

De toestellen zijn gevuld met het koudemiddel R134a

* met extra warmtewisselaar voor zonne-energie

Warmtepompen van alpha innotec.
Knowhow van de vakkundige partner.
Hier maakt u de juiste keuze!

Uw partner

www.alpha-innotec.com

Nathan Systems BV
Postbus 1008
NL-6920 BA Duiven

T +31 26 / 4459845
F +31 26 / 4459373

E info@nathan.nl
W www.nathan.nl

Nathan Systems NV/SA
Lozenberg 4
B-1932 Zaventem

T +32 2 / 7211570
F +32 2 / 7253553

E info@nathan.be
W www.nathan.be

© alpha innotec | NL_007_15 | 07/2015 | Wijzigingen en drukfouten voorbehouden.