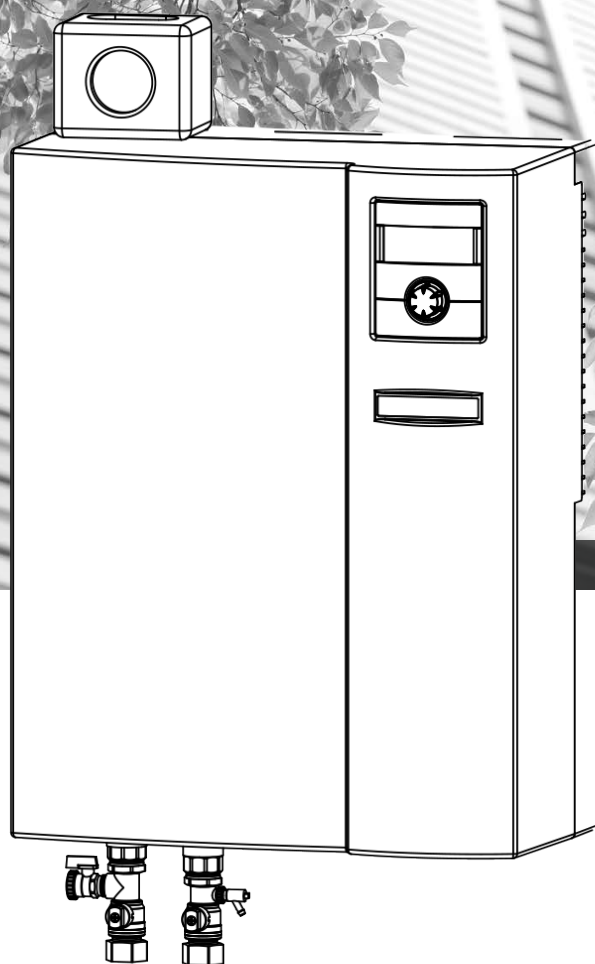


the better way to heat



Toebehoren voor
Duale Lucht/Water warmtepompen

Aanvulling tot de
Installatie- en gebruikshandleiding

Toestelinformatie

Hydraulische module HMD 1/(R)SE





Dit eerst lezen alstublieft

De handleiding „Apparaatgegevens“ maakt deel uit van het product. Hij vormt een aanvulling bij de installatie- en gebruikershandleiding „HMD 1/E Lucht/water-warmtepompen binnenopstelling“. Naast deze „Apparaatgegevens“ moet u ook beschikken over de installatie- en gebruikershandleiding „HMD 1/E“.

Aangezien de „Apparaatgegevens“ werd geschreven voor verschillende toesteltypes, dient u die parameters in acht te nemen die voor het betreffende toesteltype gelden.

De „Apparaatgegevens“ is uitsluitend bestemd voor personen die met het toestel moeten werken. Alle onderdelen moeten vertrouwelijk worden behandeld. Ze zijn auteursrechtelijk beschermd. Ze mogen zonder de schriftelijke toestemming van de fabrikant noch geheel noch gedeeltelijk in om het even welke vorm worden gekopieerd, vermenigvuldigd, in elektronische systemen worden opgeslagen of in een andere taal worden vertaald.



Inhoudsopgave

INFORMATIE VOOR GEBRUIKERS EN GEKWALIFICEERD VAKPERSONEEL

Dit eerst lezen alstublieft 2

INFORMATIE VOOR GEKWALIFICEERD VAKPERSONEEL

Technische gegevens / leveringsomvang

HMD 1/SE 4

HMD 1/RSE..... 5

Vermogenscurves

Vrije opvoerhoogte 6

Aansluitschema 7

Stroomschemas 8



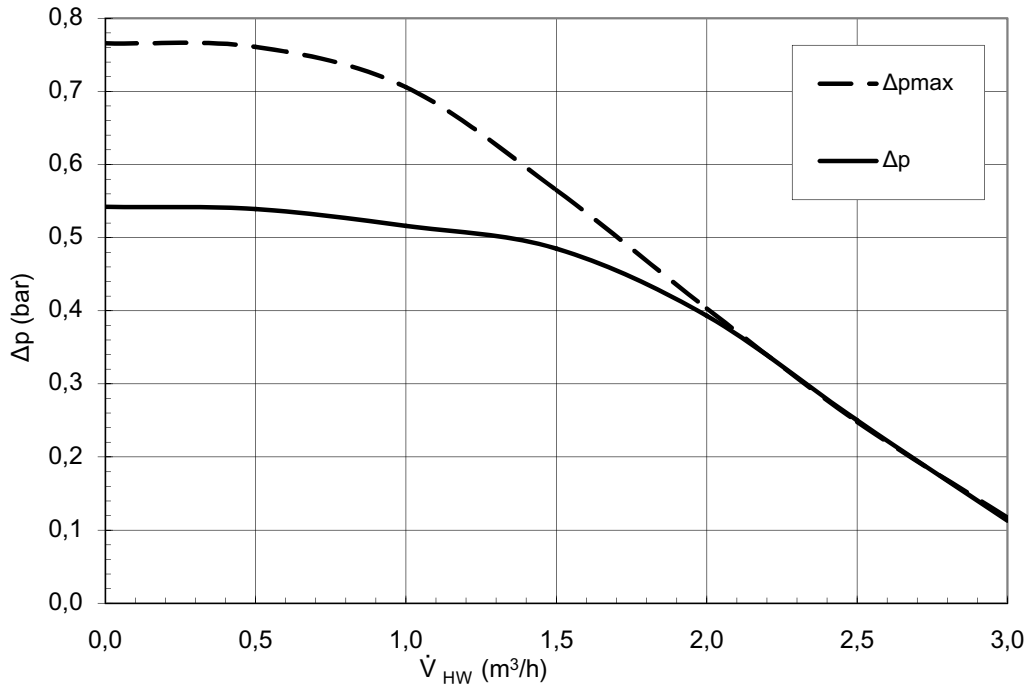
Technische gegevens/leveringsomvang

Apparaataanduiding		HMD 1/SE
Toebehoren voor warmtepomptype		
LWD 50ASX - LWD 70ASX LWD 50ARSX - LWD 70ARSX	• van toepassing — niet van toepassingd	• —
Noodzakelijk voor werking	• van toepassing — niet van toepassingd	•
Opstellingsplaats		
binnen buiten	• van toepassing — niet van toepassingd	• —
Maximale kamertemperatuur	°C	—
Maximale relatieve luchtvochtigheid	%	—
Conformiteit	CE	•
Verwarmingcircuit		
Efficiënte verwarmingspomp	geïntegreerd: • ja — nee	—
Vrije opvoerhoogte verwarmingspomp Δp (fabrieksinstelling) vrije opvoerhoogte maximaal Δp_{max} volumestroom	bar bar l/h	0,46 0,54 1600
Volumestroom: minimale doorstroom maximale doorstroom	l/h	900 2000
Max. toelaatbare bedrijfsverdruk	bar	3
Geïntegreerd expansievat volume voordruk	• ja — nee bar	• 12 1,5
Buffervat	geïntegreerd: • ja — nee	—
Warmtehoeveelheidsmeting resp. stromingsmeter	geïntegreerd: • ja — nee	•
Algemene apparaatgegevens		
Afmetingen kast (hoogte breedte diepte)	mm mm mm	695 550 330
Gewicht totaal	kg	25
Aansluitingen		
Verwarmingswateringang (aanvoer)	...	R 1" Innen
Verwarmingswateruitgang (aanvoer)	...	R 1" Innen
Elektrische gegevens		
Spanningscode beveiliging op alle polen warmtepomp 5 kW**)	... A 1~/N/PE/230V/50Hz C16	
Spanningscode beveiliging op alle polen warmtepomp 5 kW**)	... A 1~/N/PE/230V/50Hz C20	
Spanningscode beveiliging stuurspanning **)	... A 1~/N/PE/230V/50Hz B16	
Spanningscode beveiliging elektrisch verwarmingselement 1~230V**)	... A 1~/N/PE/230V/50Hz B32	
Spanningscode beveiliging elektrisch verwarmingselement 1~230V**)	... A 3~/PE/230V/50Hz B16A	
Beschermingsgraad	IP	20
Vermogen elektrisch verwarmingselement 3 2 1 fase	kW kW kW	6 4 2
Verwarmingpomp: maximaal opgenomen vermogen stroomverbruik	kW A	0,07 0,31
Veiligheidsvoorzieningen		
Veiligheidsmodule verwarmingcircuit veiligheidsmodule warmtebron	inbegrepen bij de levering: • ja — nee	• —
Verwarmings- en warmtepompregelaar	inbegrepen bij de levering: • ja — nee	•
Overstortventiel	geïntegreerd: • ja — nee	—
**) lokale voorschriften in acht nemen		813312b



Technische gegevens/leveringsomvang

Apparaataanduiding		HMD 1/RSE	
Toebehoren voor warmtepomptype			
LWD 50ASX - LWD 70ASX LWD 50ARSX - LWD 70ARSX	• van toepassing — niet van toepassingd	• —	
Noodzakelijk voor werking	• van toepassing — niet van toepassingd	•	
Opstellingsplaats			
binnen buiten	• van toepassing — niet van toepassingd	• —	
Maximale kamertemperatuur	°C	35	
Maximale relatieve luchtvochtigheid	%	60	
Conformiteit	CE	•	
Verwarmingcircuit			
Efficiënte verwarmingspomp	geïntegreerd: • ja — nee	—	
Vrije opvoerhoogte verwarmingssysteem Δp (fabrieksinstelling) vrije opvoerhoogte maximaal Δp_{max} volumestroom	bar bar l/h	0,46 0,54 1600	
Volumestroom: minimale doorstroom maximale doorstroom	l/h	900 2000	
Max. toelaatbare bedrijfsdruk	bar	3	
Geïntegreerd expansievat volume voordruk	• ja — nee l bar	• 12 1,5	
Buffervat	geïntegreerd: • ja — nee	—	
Warmtehoeveelheidsmeting resp. stromingsmeter	geïntegreerd: • ja — nee	•	
Algemene apparaatgegevens			
Afmetingen kast (hoogte breedte diepte)	mm mm mm	695 550 330	
Gewicht totaal	kg	25	
Aansluitingen			
Verwarmingswateringang (aanvoer)	...	R 1" Innen	
Verwarmingswateruitgang (aanvoer)	...	R 1" Innen	
Elektrische gegevens			
Spanningscode beveiliging op alle polen warmtepomp 5 kW**)	... A	1~/N/PE/230V/50Hz C16	
Spanningscode beveiliging op alle polen warmtepomp 5 kW**)	... A	1~/N/PE/230V/50Hz C20	
Spanningscode beveiliging stuurspanning **)	... A	1~/N/PE/230V/50Hz B16	
Spanningscode beveiliging elektrisch verwarmingselement 1~230V**)	... A	1~/N/PE/230V/50Hz B32	
Spanningscode beveiliging elektrisch verwarmingselement 1~230V**)	... A	3~/PE/230V/50Hz B16A	
Beschermingsgraad	IP	20	
Vermogen elektrisch verwarmingselement 3 2 1 fase	kW kW kW	6 4 2	
Verwarmingssysteem: maximaal opgenomen vermogen stroomverbruik	kW A	0,07 0,31	
Veiligheidsvoorzieningen			
Veiligheidsmodule verwarmingcircuit veiligheidsmodule warmtebron	inbegrepen bij de levering: • ja — nee	• —	
Verwarming- en warmtepompregelaar	inbegrepen bij de levering: • ja — nee	•	
Overstortventiel	geïntegreerd: • ja — nee	—	
**) lokale voorschriften in acht nemen			813313b



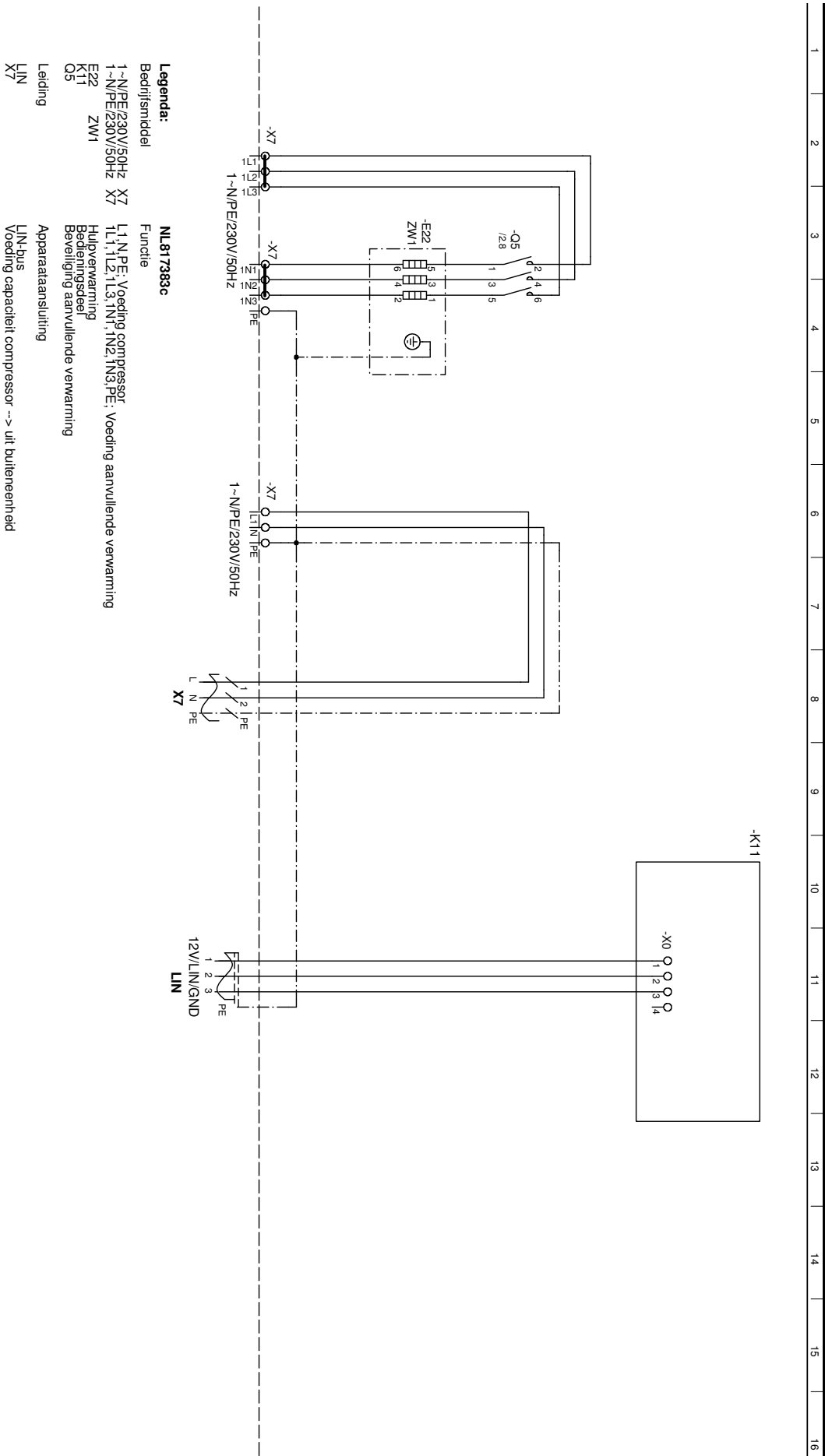
Legenda: NL812031

\dot{V}_{HW}	Volumestroom verwarmingswater
Δp	vrije opvoerhoogte (fabrieksinstelling)
Δp_{max}	Vrije opvoerhoogte maximaal



Stroomschema 1/2

HMD 1/(R)SE

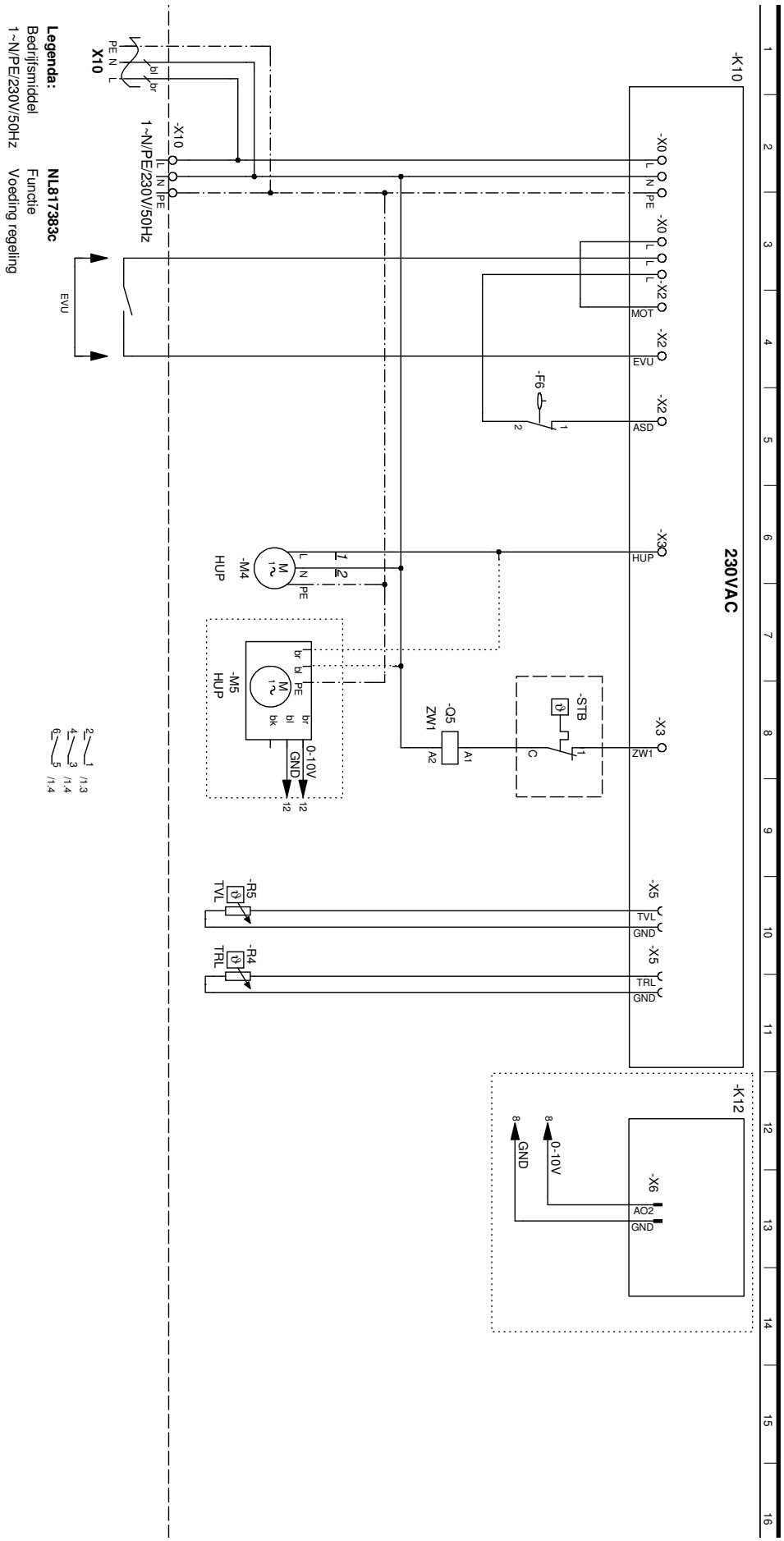




Stroomschema 2/2

HMD 1/(R)SE

- EVU ASD
 - F6 K10
 - F5 K12
 - F4 M4
 - F3 M5
 - F2 O5
 - F1 R4
 - S1B TVL
 - S1A TRL
 - X10
- Legenda:**
- | Bedrijfsmiddel | Functie |
|------------------|------------------|
| NL817383c | Voeding regeling |
- Contact voor energiebedrijf: bij vrijgave gesloten; brug indien geen spertijd
 Flowsensor
 Regelaarprintplaat: Opgelet: I-max = 6A/230VAC
 Commutatorprintkaart: bij optie energie-efficiency ingebouwd
 Verwarmingspomp: valt weg bij optie energie-efficiency
 Verwarmingsspoelmotor: bij optie energie-efficiency ingebouwd
 Beveiliging aanvullende verwarming
 Retourvoeler
 Aanvoervoeler
 Veiligheidssteratuuurbeugelaar bijverwarming
 Voedingsschakelmodule in schakelkast hydraulische module; N/PE-verdeling voor externe 230 V toestellen --> voor buiten eenheid





ait-deutschland GmbH
Industriestrasse 3
95359 Kasendorf, Germany

E info@alpha-innotec.de
W www.alpha-innotec.de



alpha innotec – een merk van ait-deutschland GmbH