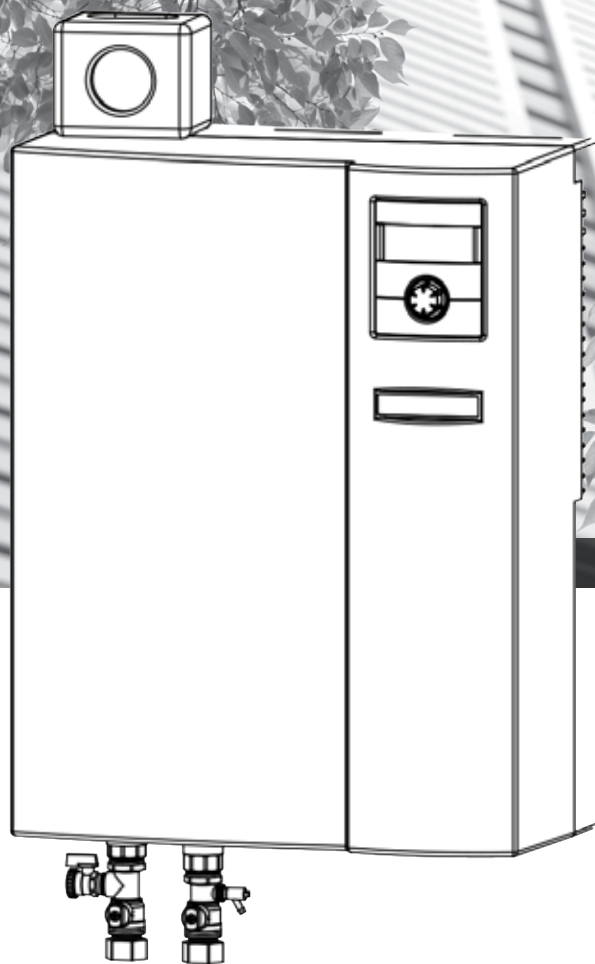


the better way to heat



Toebehoren voor
Duale Lucht/Water warmtepompen

Aanvulling tot de
Installatie- en gebruikshandleiding

Toestelinformatie

Hydraulische module HMD 1/(R)SE

83062600eNL – vertaling van de installatie- en gebruikershandleiding





Dit eerst lezen alstublieft

De handleiding „Apparaatgegevens“ maakt deel uit van het product. Hij vormt een aanvulling bij de installatie- en gebruikershandleiding „HMD I/E Lucht/water-warmtepompen binnenopstelling“. Naast deze „Apparaatgegevens“ moet u ook beschikken over de installatie- en gebruikershandleiding „HMD I/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 ALSTUBLIEFT2

INFORMATIE VOOR GEKWALIFICEERD VAKPERSONEEL

TECHNISCHE GEGEVENS/LEVERINGSOMVANG	
HMD 1/(R)SE.....	4
VERMOGENSCURVES	
Vrije opvoerhoogte.....	6
AANSLUITSCHEMA.....	7
STROOMSCHEMAS	8



Technische gegevens/leveringsomvang

Apparaatnaam		
Toebehoren voor warmtepomptype	LWD 50ASX - LWD 70ASX LWD 50ARSX - LWD 70ARSX	• van toepassing — niet van toepassing
Opstellingsplaats	Noodzakelijk voor werking binnen buiten	• van toepassing — niet van toepassing
	Maximale kamertemperatuur	°C
	Maximale relatieve luchtvochtigheid	%
Conformiteit		CE
Verwarmingcircuit	Efficiënte verwarmingpomp	geïntegreerd: • ja — nee
	Vrije opvoerhoogte verwarmingpomp Δp (fabrieksinstelling) vrije opvoerhoogte maximaal Δp_{max} volumestroom	bar bar l/h
	Volumestroom: minimale doorstroom maximale doorstroom	l/h
	Max. toelaatbare bedrijfsoverdruk	bar
	Geïntegreerd expansievat volume voordruk	• ja — nee l bar
	Buffervat	geïntegreerd: • ja — nee
	Warmtehoeveelheidsmeting resp. stromingsmeter	geïntegreerd: • ja — nee
Algemene apparaatgegevens	Afmetingen kast (hoogte breedte diepte)	mm mm mm
	Gewicht totaal	kg
	Aansluitingen	Verwarmingswatingang (aanvoer) Verwarmingswateruitgang (aanvoer)
Elektrische gegevens	Spanningscode beveiliging op alle polen warmtepomp 5 kW**)	... A
	Spanningscode beveiliging op alle polen warmtepomp 7 kW**)	... A
	Spanningscode beveiliging stuurspanning **)	... A
	Spanningscode beveiliging elektrisch verwarmingselement 1~230V**)	... A
	Spanningscode beveiliging elektrisch verwarmingselement 3~230V**)	... A
	Beschermingsgraad	IP
	Vermogen elektrisch verwarmingselement 3 2 1 fase	kW kW kW
	Verwarmingpomp: maximaal opgenomen vermogen stroomverbruik	kW A
Veiligheidsvoorzieningen	Veiligheidsmodule verwarmingcircuit veiligheidsmodule warmtebron	in leveringsomvang inbegrepen: • ja — nee
Verwarmings- en warmtepompregelaar		in leveringsomvang inbegrepen: • ja — nee
Overstortventiel		geïntegreerd: • ja — nee

** lokale voorschriften in acht nemen

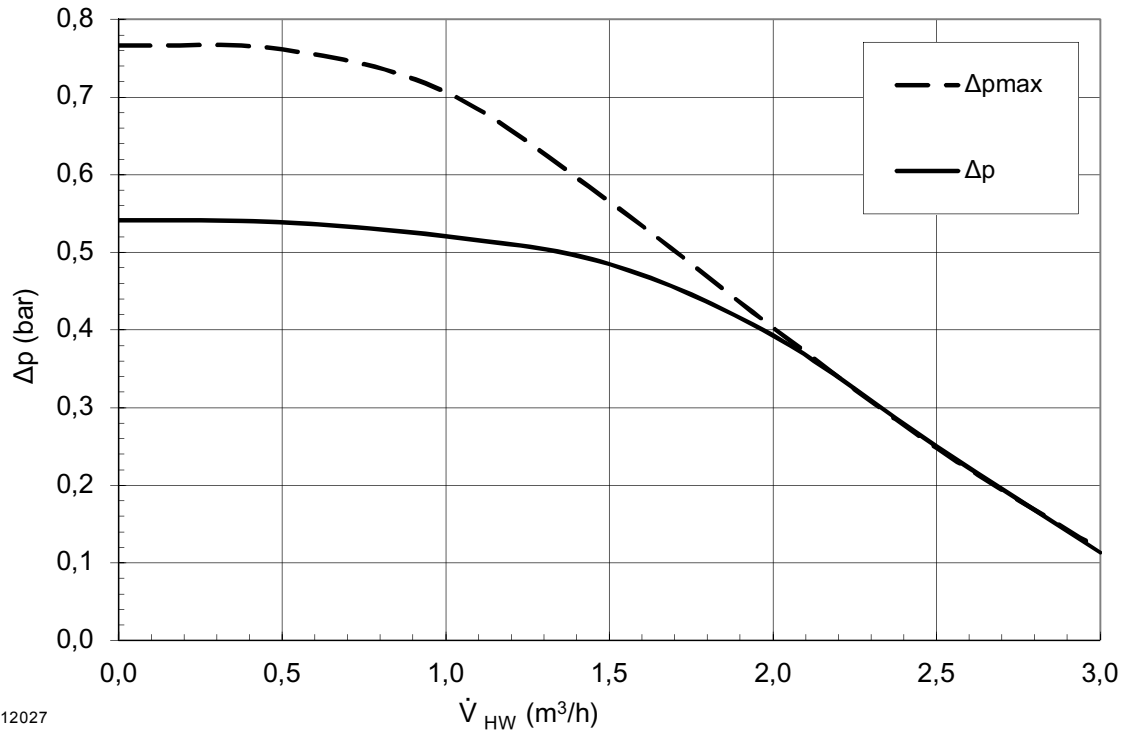


	HMD 1/SE	HMD 1/RSE
	• —	— •
	•	•
	• —	• —
	—	35
	—	60
	•	•
	—	—
	0,46 0,54 1600	0,46 0,54 1600
	900 2000	900 2000
	3	3
	• 12 1,5	• 12 1,5
	—	—
	•	•
	695 550 330	695 550 330
	25	25
	R 1" Innen	R 1" Innen
	R 1" Innen	R 1" Innen
	1~/N/PE/230V/50Hz C16	1~/N/PE/230V/50Hz C16
	1~/N/PE/230V/50Hz C20	1~/N/PE/230V/50Hz C20
	1~/N/PE/230V/50Hz B16	1~/N/PE/230V/50Hz B16
	1~/N/PE/230V/50Hz B32	1~/N/PE/230V/50Hz B32
	3~/PE/230V/50Hz B16A	3~/PE/230V/50Hz B16A
	20	20
	6 4 2	6 4 2
	0,07 0,31	0,07 0,31
	• —	• —
	•	•
	—	—
	813312b	813313b



Vrije opvoerhoogte

HMD 1/(R)SE



812027

Legenda:

\dot{V}_{HW}

volumestroom verwarmingswater in m³/h

Δp

vrije opvoerhoogte (fabrieksinstelling)

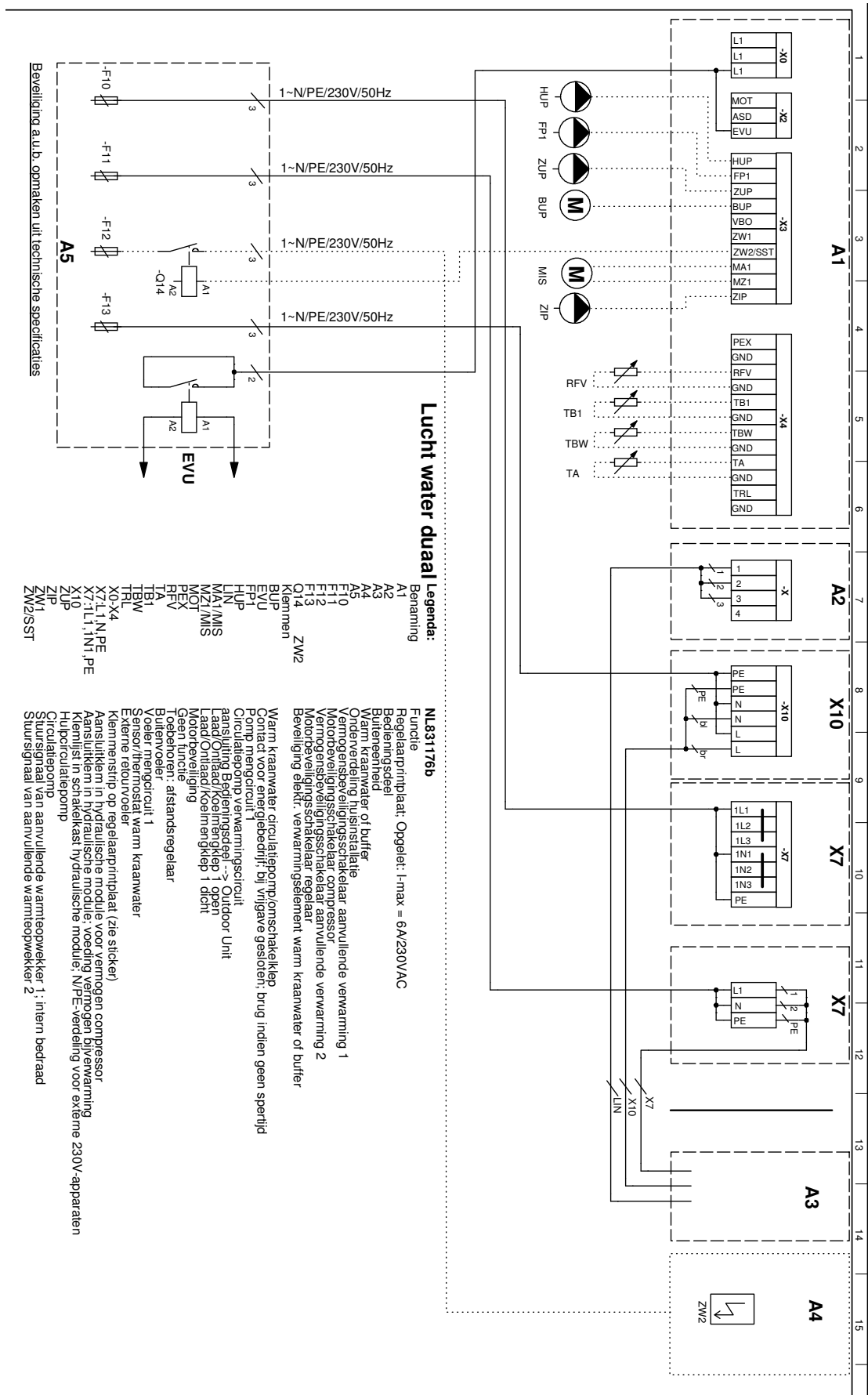
Δp_{max}

vrije opvoerhoogte maximaal



Aansluitschema

HMD 1/(R)SE



Lucht water dual Legenda:

- A1 Benaming
- A2
- A3
- A4
- A5
- F10
- F11
- F12
- F13
- Q14
- ZW1
- ZW2
- Klemmen
- BUP
- FUV
- HUP
- FP1
- HNP
- MZ1/MIS
- MOT
- PEX
- RFV
- TA
- TB1
- TBW
- TRL
- X0-X4
- X7 L1, N, PE
- X7 L1, N1, PE
- X7 L1, N2, PE
- X7 L1, N3, PE
- X10
- ZIP
- ZUP
- MIS
- ZW2/SST

NL831176b

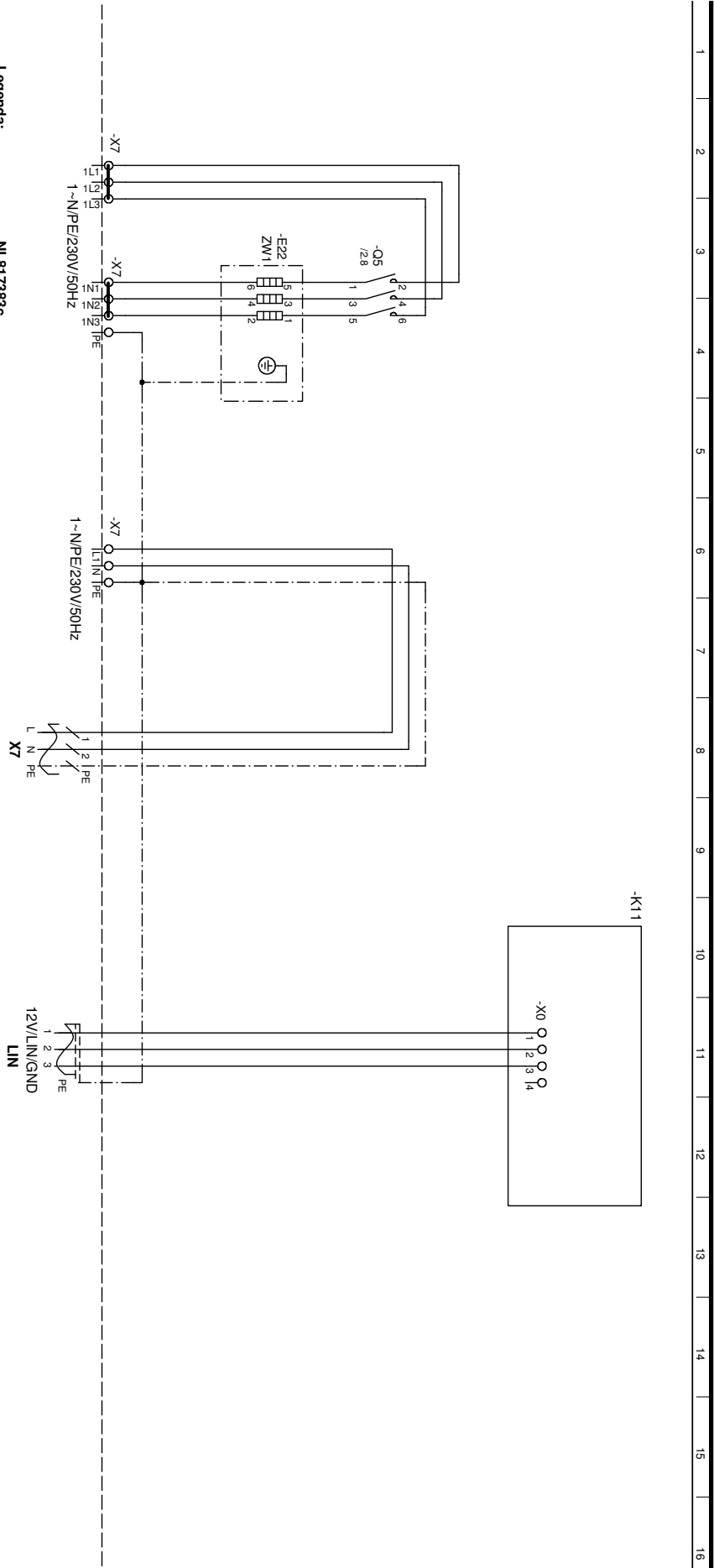
- Functie
- Regelalgoritme: Opgelot: I_{max} = 6A/230VAC
- Bedieningsdeur
- Waterniveau
- Waterniveau of buffer
- Onderverdeling fuisinstraal
- Vermogensbeveiligingsschakelaar aanvullende verwarming 1
- Motorbeveiligingsschakelaar compressor
- Vermogensbeveiligingsschakelaar aanvullende verwarming 2
- Motorbeveiligingsschakelaar regelaar
- Beveiliging elektr. verwarmingselement warm kraanwater of buffer
- Warm kraanwater circulatiepomp/omschakelklep
- Contact voor energiebedrijf; bij vrijgave gestoten; brug indien geen spertijd
- Pomp mengcircuit 1
- Circulatiepomp verwarmingscircuit
- Parasitische beveiligingselement -> Outdoor Unit
- Aansluiting Bp/vermogensdeur
- Aansluiting in hydraulische module voor vermogen compressor
- Klemlijst in schakelkast hydraulische module; N/PE-verdeling voor externe 230V-apparaten
- Hulpcirculatiepomp
- Circulatiepomp
- Stuursignaal van aanvullende warmtepompverkker 1; intern bedraad
- Stuursignaal van aanvullende warmtepompverkker 2



Stroomschema 1/2

HMD 1/(R)SE

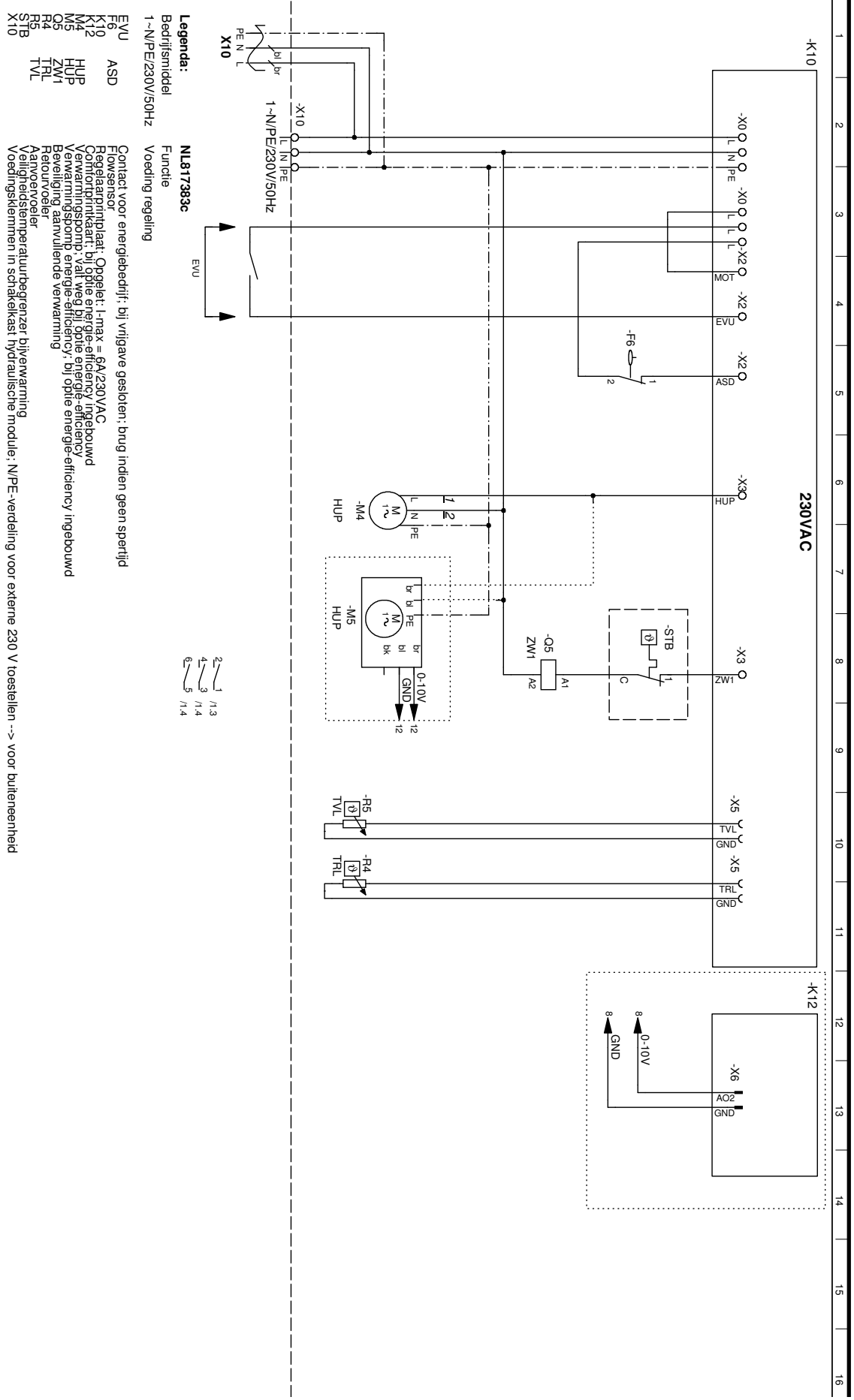
- Legende:**
- | | | |
|-------------------|------------------|---|
| Bedrijfsmiddel | NL817383c | Functie |
| 1-~N/PE 230V/50Hz | X7 | L1 N, PE: Voeding compressor |
| 1-~N/PE 230V/50Hz | X7 | L1, L2, L3, IN1, IN2, IN3, PE: Voeding aanvullende verwarming |
| E22 | ZW1 | Hulpverwarming |
| K11 | | Bedieningsdeel |
| OS | | Beveiliging aanvullende verwarming |
| Leiding | | Apparaataansluiting |
| LIN | | LIN-bus |
| X7 | | Voeding capaciteit compressor --> uit buitenenheid |





HMD 1/(R)SE

Stroomschema 2/2





ait-deutschland GmbH
Industriestraße 3
D-95359 Kasendorf

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



alpha innotec – een merk van ait-deutschland GmbH