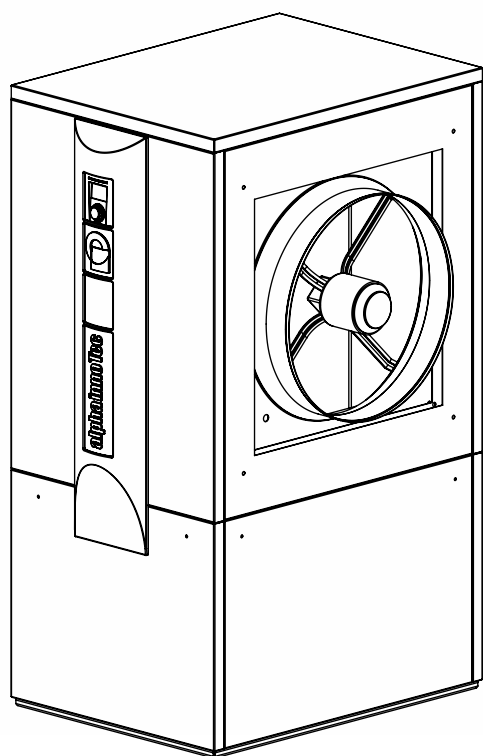


Aanvulling bij de handleiding

LUCHT/WATER WARMTEPOMPEN

Binnenopstelling



LWI – Serie





Dit eerst lezen alstublieft

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

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

De „Apparaatgegevens speciale uitvoering“ 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.



Inhoud



INFORMATIE VOOR GEBRUIKERS EN GEKWALIFICEERDE VAKMANNEN

DIT EERST LEZEN ALSTUBLIEFT 2



AANWIJZINGEN VOOR GEKWALIFICEERDE VAKMANNEN

TECHNISCHE GEGEVENS/LEVERINGSOMVANG

LW 120/SX – LW 150H/SX 4

VERMOGENSCURVES

Verwarmingsvermogen/COP / opgenomen vermogen /
drukverlies warmtepomp

LW 120/SX 6

LW 150H/SX 7

AANSLUITSCHEMA'S

LW 120/SX • LW 150H/SX 8

ELEKTRISCH SCHEMA'S

LW 120/SX 9

LW 150H/SX 12

APPENDIX

EG-CONFORMITEITSVERKLARING 15



Technische gegevens/leveringsomvang

| | | |
|--|---|--|
| Type warmtepomp | Brine/Water Lucht/Water Water/Water | • van toepassing — niet van toepassing |
| Plaats v. opstelling | binnen buiten | • van toepassing — niet van toepassing |
| Conformiteit | | CE |
| Prestaties | Verwarmingsvermogen/COP bij | |
| | A7/W35 Normpunt volgens EN14511 2 compressoren 1 compressor | kW ... kW ... |
| | A7/W45 Normpunt volgens EN14511 2 compressoren 1 compressor | kW ... kW ... |
| | A2/W35 Werkingspunt volgens EN14511 2 compressoren 1 compressor | kW ... kW ... |
| | A10/W35 Werkingspunt volgens EN14511 2 compressoren 1 compressor | kW ... kW ... |
| | A-7/W35 Werkingspunt volgens EN14511 2 compressoren 1 compressor | kW ... kW ... |
| | A-15/W65 2 compressoren 1 compressor | kW ... kW ... |
| Toepassingsgrenzen | Verwarmingscircuit | °C |
| | Broncircuit | °C |
| Geluid | Niveau geluidsdruk binnen (in het vrije veld op gemiddeld 1 m afstand rond de machine) | dB(A) |
| | Niveau geluidsdruk buiten (in het vrije veld op gemiddeld 1 m afstand rond de luchtaansluitingen) | dB(A) |
| Warmtebron | Luchtvolumestroom bij maximale externe verdichting | m³/h |
| | Maximale externe druk | Pa |
| Verwarmingscircuit | Volumestroom: minimale doorstroom nominale doorstroom maximale doorstroom | l/h |
| | Drukverlies warmtepomp Δp volumestroom | bar l/h |
| | Vrije opvoerhoogte circulatiepomp Δp (met koeling Δp_K) volumestroom | bar l/h |
| | Inhoud bufferopslag | l |
| | 3-wegventiel verwarming/warm kraanwater | ... |
| Algemene gegevens van de warmtepomp | Maatvoering (zie de afbeeldingen met de maten van de specifieke bouwgroote) | Bouwgroote |
| | Gewicht totaal | kg |
| | Aansluitingen Verwarmingscircuit | ... |
| | Warmtebron | ... |
| | Koudemiddel Type koudemiddel Inhoud | ... kg |
| | Vrije doorsnede luchtkanalen | mm |
| | Doorsnede condenswaterslang / lengte uit apparaat | mm m |
| Elektrische installatie | Spanningscode beveiliging van alle fasen van de warmtepomp **) | ... A |
| | Spanningscode beveiliging regelspanning **) | ... A |
| | Spanningscode beveiliging elektrisch verwarmingselement **) | ... A |
| Warmtepomp | effectief opgenomen vermogen in normpunt A7/W35 volgens EN14511: Opgenomen vermogen Stroomverbruik $\cos\phi$ | kW A ... |
| | Maximale opgenomen stroom binnen toepassingsgrenzen | A |
| | Aanloopstroom: direct met softstarter | A A |
| | Type zekering | IP |
| | Vermogen elektrisch verwarmingselement 3 2 1-fase | kW kW kW |
| Componenten | Circulatiepomp verwarmingscircuit bij nominale doorstroom: Opgenomen vermogen stroomverbruik | kW A |
| Veiligheidsvoorzieningen | Veiligheidsgroep verwarmingscircuit Veiligheidsgroep warmtebron | bij leveringsomv.: • ja — nee |
| Verwarmings- en warmtepompregelaar | | bij leveringsomv.: • ja — nee |
| Stuurstroom- en sensorleidingen | | bij leveringsomv.: • ja — nee |
| Krachtskabel naar het apparaat | | bij leveringsomv.: • ja — nee |
| Elektronische softstarter | | geïntegreerd: • ja — nee |
| Expansievaten | Warmtebron: Leveringsomvang Volume Voordruk | • ja — nee bar |
| Bypassventiel | | geïntegreerd: • ja — nee |
| Flexibele leidingen | Verwarmingscircuit warmtebron | bij leveringsomv.: • ja — nee |

NL813075-b

*) afhankelijk van componenttoleranties en doorstroming **) volg lokale voorschriften op n. n. = niet aantoonbaar w.w. = naar keuze

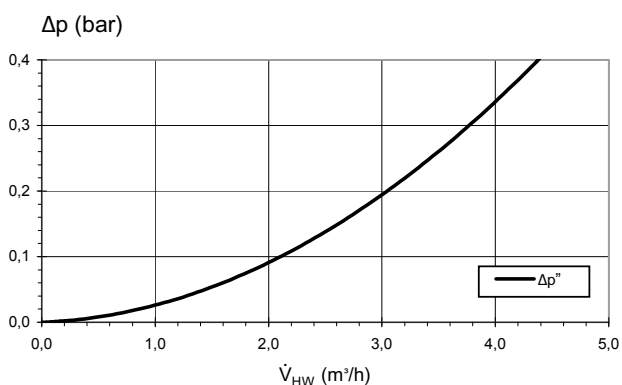
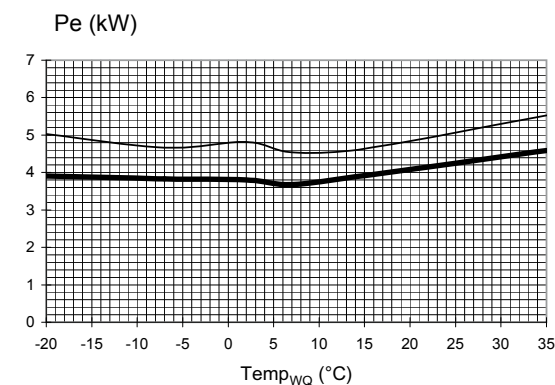
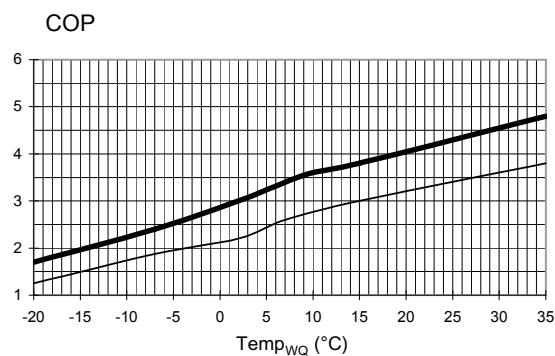
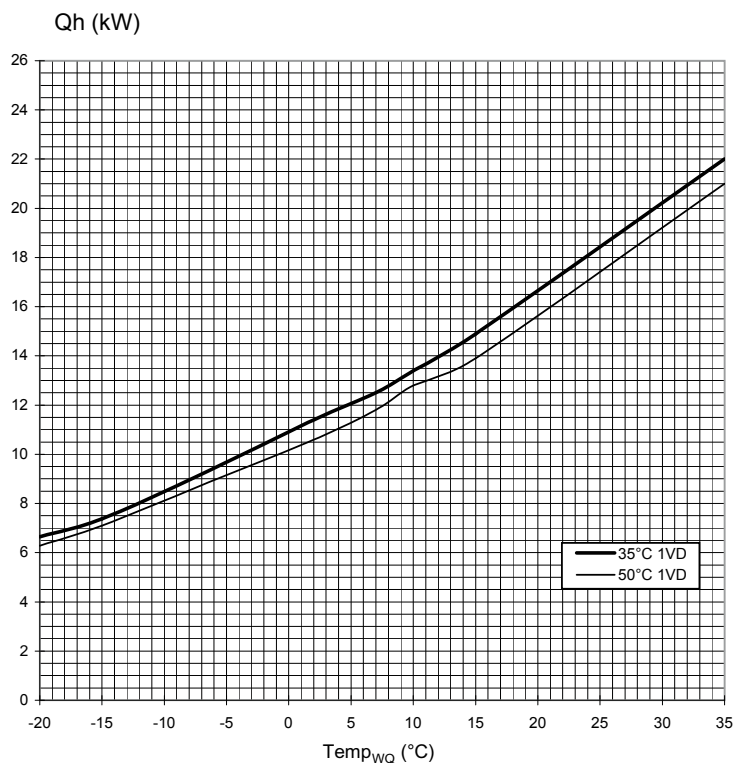


| | LW 120M-I SX | LW 150H-I/SX |
|--|------------------------|------------------------|
| | — • — | — • — |
| | • — | — • |
| | • | • |
| | — | — |
| | 12,5 3,4 | 10,0 3,4 |
| | — | — |
| | 12,0 2,9 | 10,6 2,9 |
| | — | — |
| | 11,4 3,0 | 9,1 3,1 |
| | — | — |
| | 13,4 3,6 | 10,7 3,5 |
| | — | — |
| | 9,2 2,4 | 7,1 2,6 |
| | — | — |
| | — | 7,0 1,3 |
| | 20 – 58 (60)* | 20 – 63 (65)* |
| | -20 – 35 | -20 – 35 |
| | 50 | 50 |
| | 50 | 50 |
| | 3400 | 3400 |
| | 25 | 25 |
| | 1200 2100 3000 | 700 1700 2000 |
| | 0,11 2100 | 0,07 1700 |
| | — — | — — |
| | — | — |
| | — | — |
| | 2 | 2 |
| | 220 | 305 |
| | G1"AG | G1"AG |
| | — | — |
| | R404A 3,95 | R407C 4,5 |
| | 594 x 594 | — |
| | 30 1 | 30 1 |
| | 1~N/PE/230V/50Hz C32 | 1~N/PE/230V/50Hz C32 |
| | 1~N/PE/230V/50Hz B10 | 1~N/PE/230V/50Hz B10 |
| | 1~N/PE/230V/50Hz C32 | 1~N/PE/230V/50Hz C40 |
| | 3,7 16,1 1 | 3,0 13,1 1 |
| | 28 | 29,5 |
| | — 45 | 160 45 |
| | 20 | 20 |
| | — — 6 | — — 9 |
| | — — | — — |
| | — — | — — |
| | • | • |
| | — | — |
| | — | — |
| | • | • |
| | — — — | — — — |
| | — | — |
| | — | — |
| | 813061-e | 813065-c |



LW 120/SX

Vermogenscurves



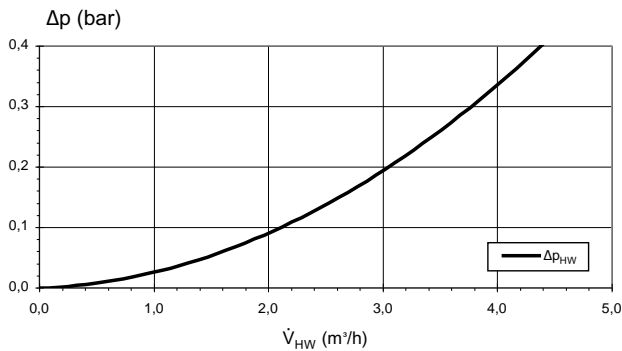
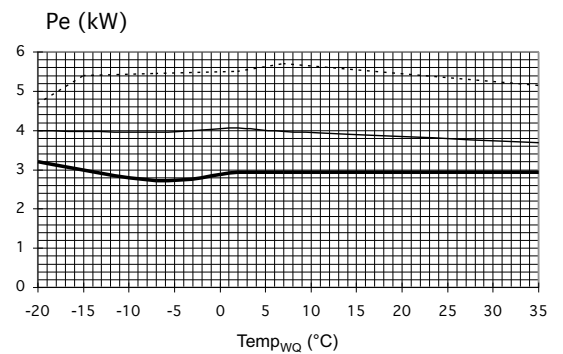
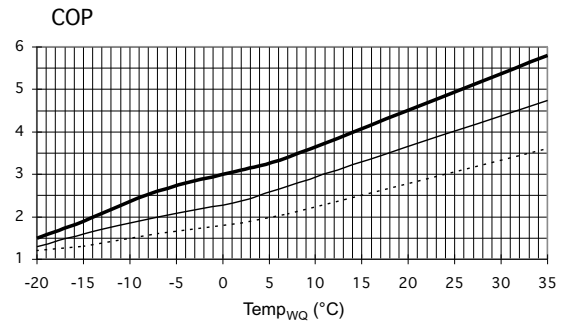
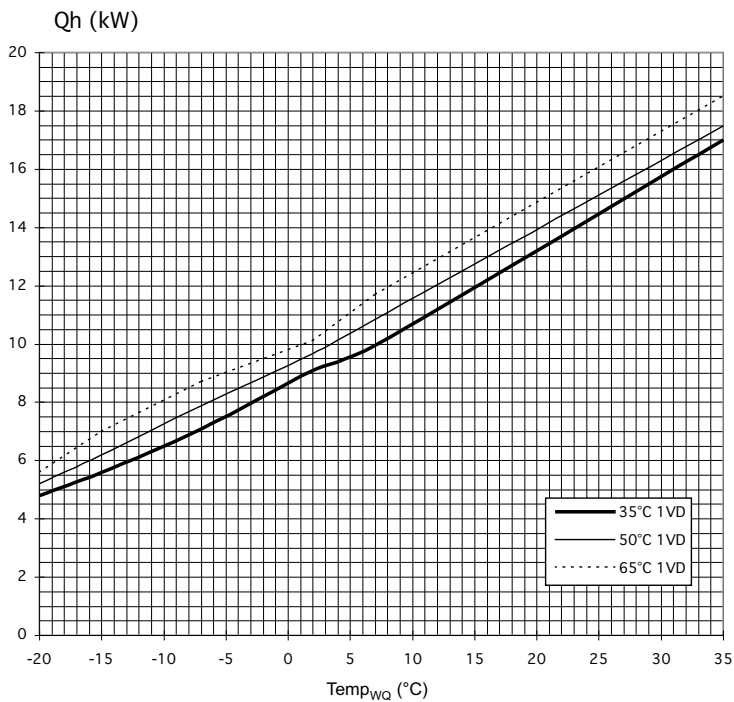
823127-b

| | |
|-----------------|---|
| Legenda: | NL823129L/171022 |
| \dot{V}_{HW} | Volumestroom CV-water |
| $Temp_{WQ}$ | Temperatuur warmtebron |
| Q_h | Verwarmingsvermogen |
| Pe | Opgenomen vermogen |
| COP | Coëfficiënt of performance / vermogenscoëfficiënt |
| Δp_{HW} | Drukverlies warmtepomp |
| VD | Compressor(en) |



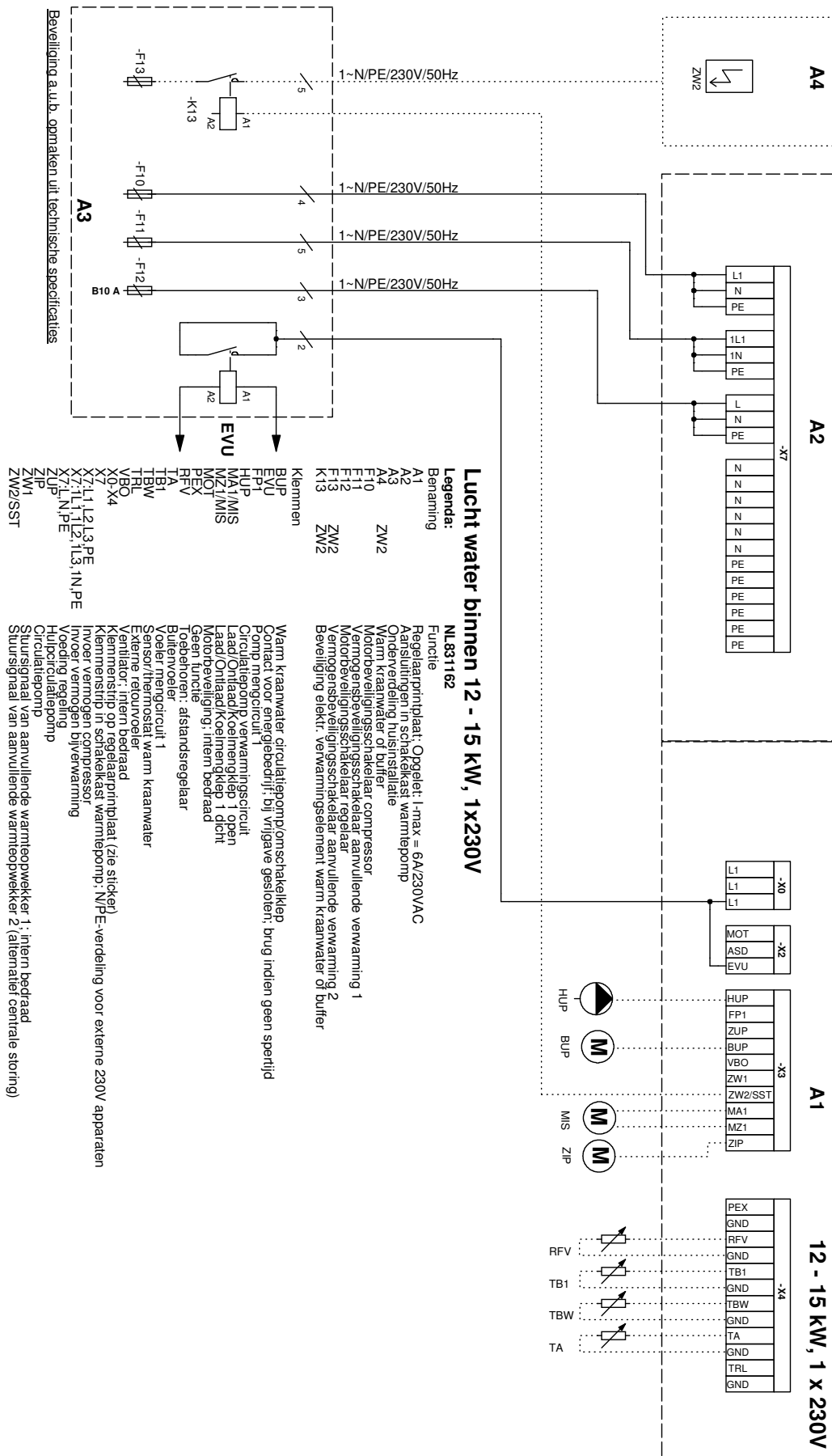
Vermogenscurves

LW 150H/SX



823128

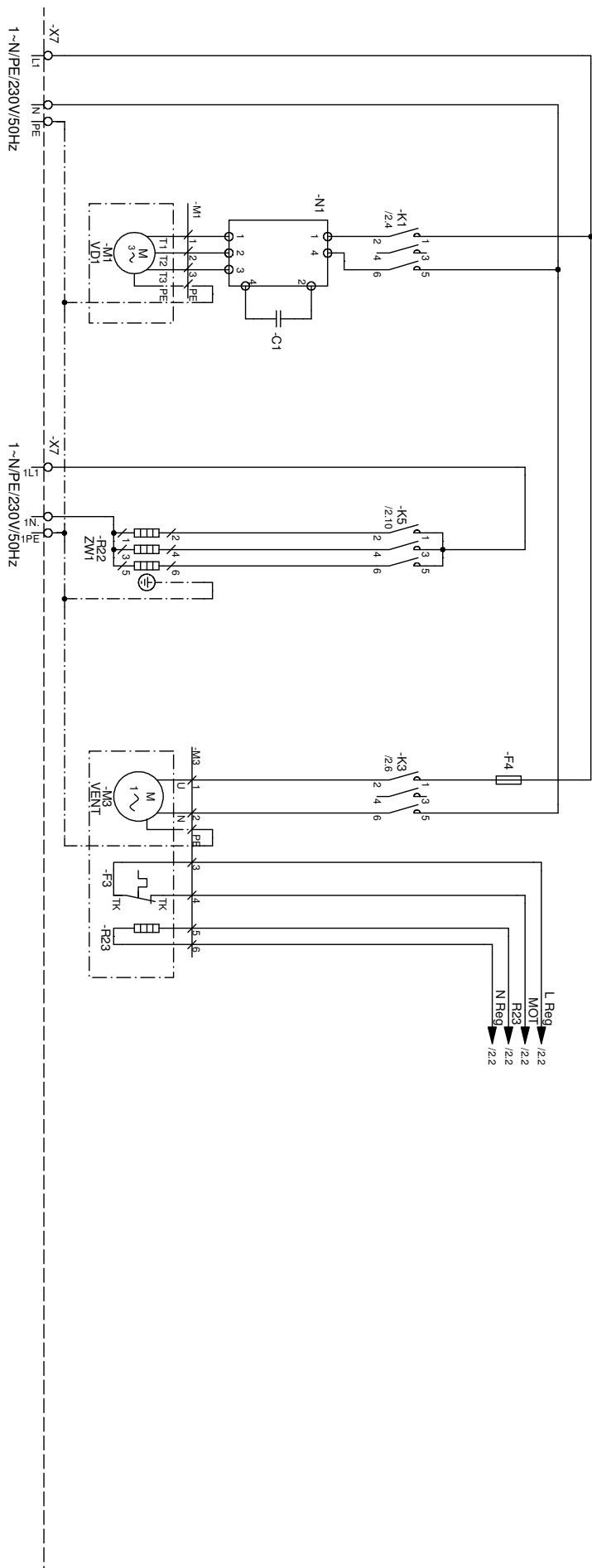
| | |
|--------------------|---|
| Legenda: | NL823129L/171022 |
| \dot{V}_{HW} | Volumestroom CV-water |
| Temp _{WQ} | Temperatuur warmtebron |
| Qh | Verwarmingsvermogen |
| Pe | Opgenomen vermogen |
| COP | Coëfficiënt of performance / vermogenscoëfficiënt |
| Δp _{HW} | Drukverlies warmtepomp |
| VD | Compressor(en) |





Elektrisch schema 1/3

LW 120/SX



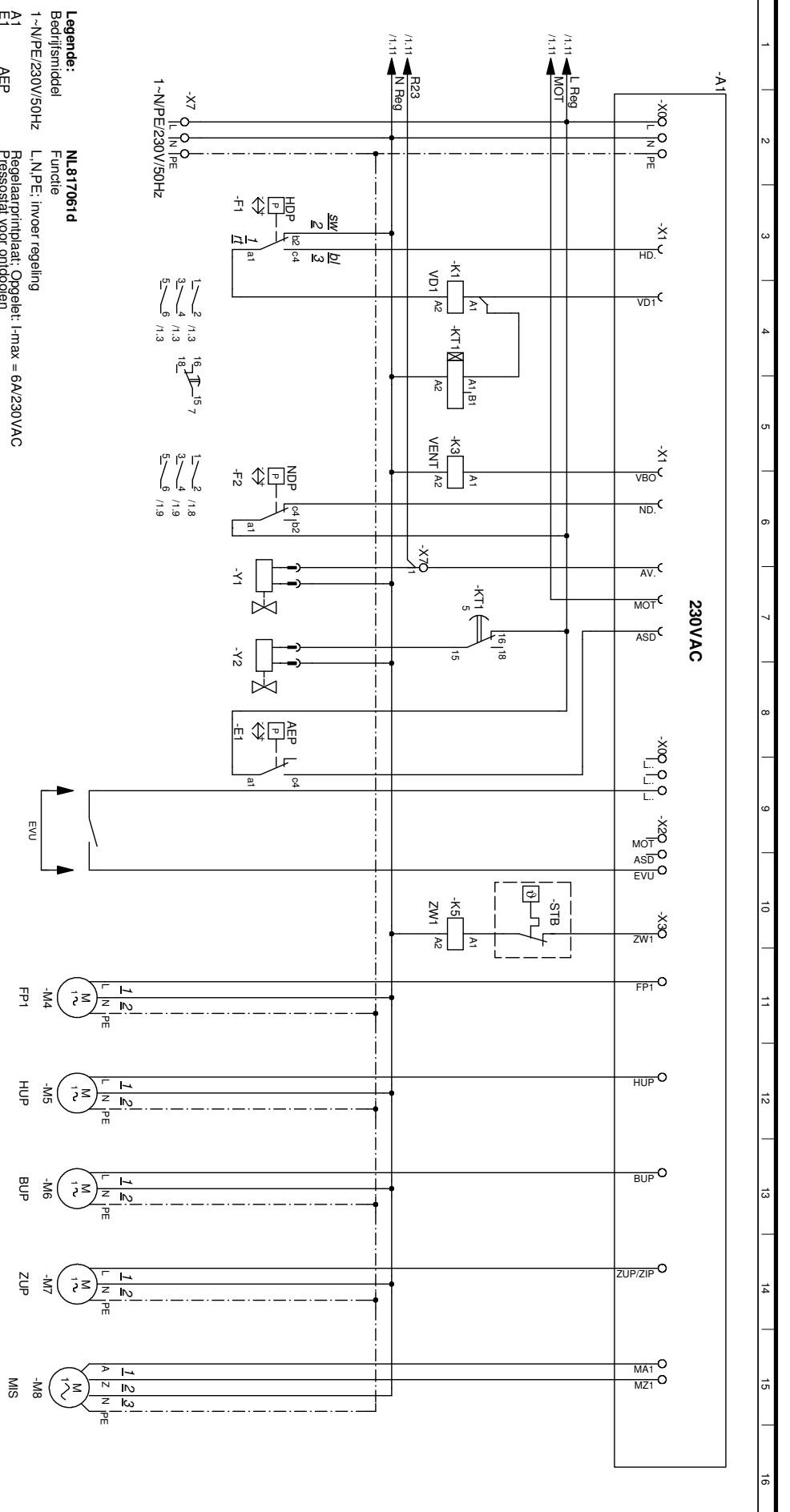
- Legende:**
- Bedrijfsmiddel
 - 1~N/PE/230V/50Hz
 - 1~N/PE/230V/50Hz
 - C1
 - F3
 - F4
 - K1
 - K3
 - M1
 - M2
 - N3
 - R23
 - R25
 - X7
- NL817061d**
- Functie**
- L1,N,PE: invoer vermogen compressor
 - L1,L1,N,E: invoer bijverwarming
 - Bedrijfscondensator 55µF voor compressor
 - Moto beveiliging ventilator
 - Zekering ventilator
 - Beveiliging compressor
 - Beveiliging ventilator
 - Beveiliging aanvullende verwarming compressor
 - Ventilator
 - Stroom begrenzing compressor
 - Bijverwarming
 - Spidebeveiliging ventilator
 - Kemmenlijst in schakelkast warmtepomp



- Legende:**
 Bedrijfsmiddel
 1~N/PE/230V/50Hz
 A1
 EVU
 E1
 F1
 F2
 K1
 K2
 K3
 K4
 K5
 M4
 M5
 M6
 M7
 M8
 STB
 X7
 Y1
 Y2

- NL817061d**
 Functie
 L,N,PE; invoer: regeling
 Regelaarprinplaat; Opgelst: I-max = 6A/230VAC
 Pressostat voor ontdoeren
 Contact voor energiebedrijf; bij vrijgave gesloten; brug indien geen spertijd
 Hogedrukpressostat
 Hogedrukpressostat
 Regulatorpressostat
 Regelgas bypass verdrichter 1
 Regelgas controler
 Beveiliging ventilator
 Beveiliging aanvullende verwarming
 Verwarmingspomp
 Tapwaterpomp
 Hulppomp / circulatiepomp
 Laden/ontladen mengkraan
 Veiligheidstemperatuurbegrenzer verwarmingsstaat
 Kenmerktemperatuurbegrenzer verwarmingsstaat
 Ontdoovermotel
 Bypass verdrichter 1

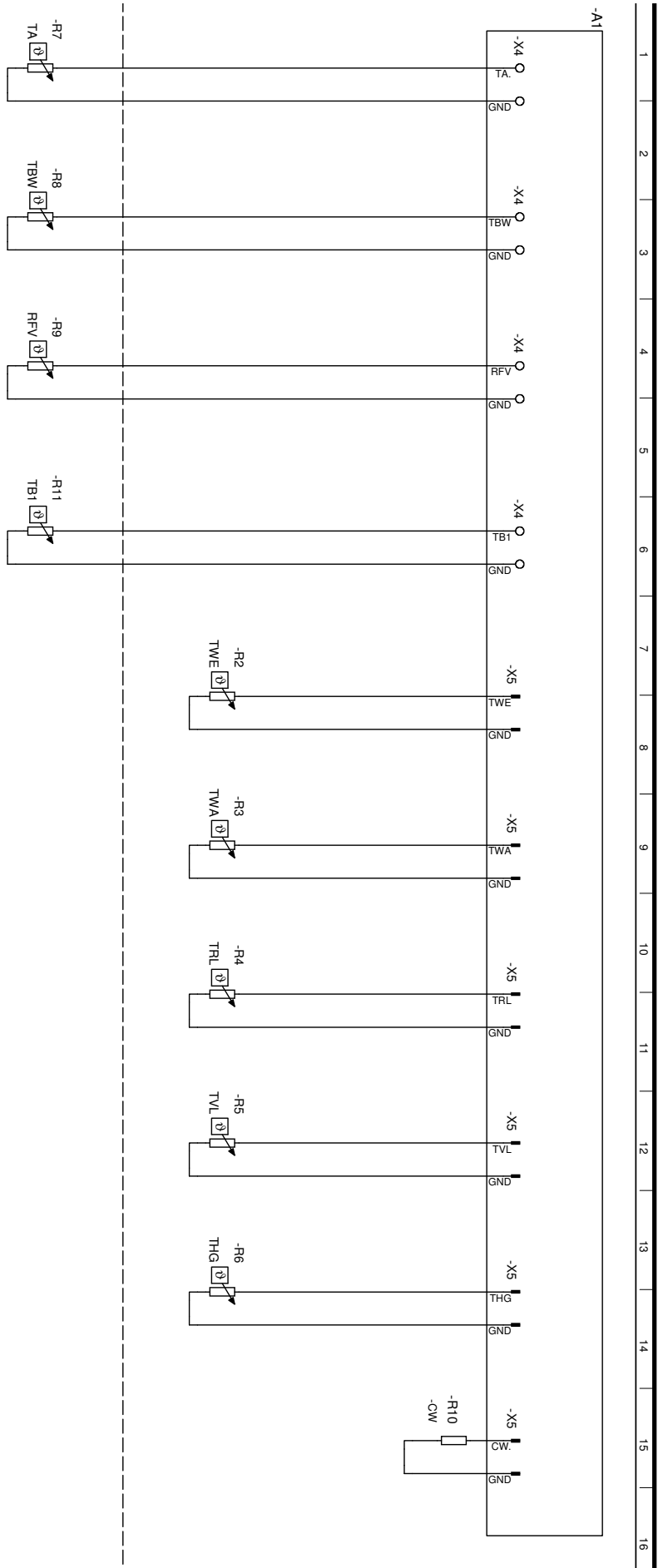
- 1 2 / 1,6
 3 4 / 1,6
 5 6 / 1,6
 21





Elektrisch schema 3/3

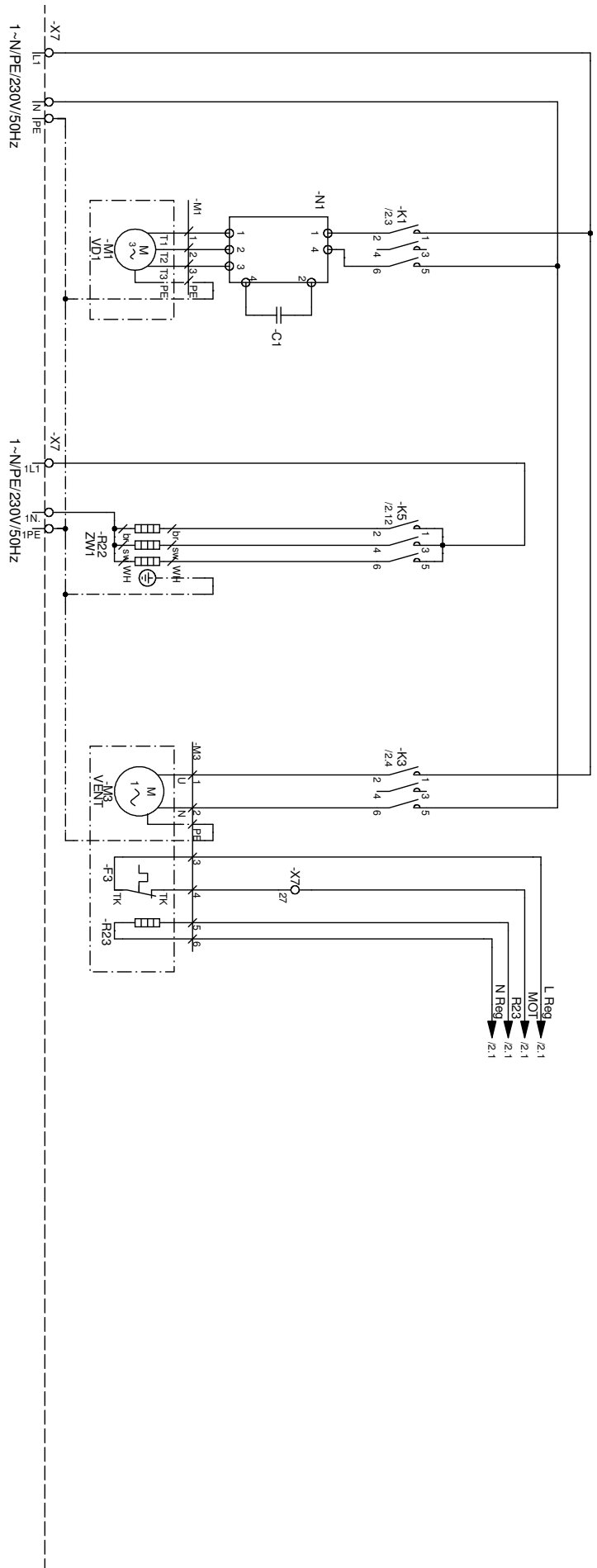
LW 120/SX



- Legende:**
- Bedrijfsmiddel
- NL817061d**
- Functie
- Regelaarprintplaat: Oopjelet: I-max = 6A/230VAC
 Indien ingebouwd: Warmtebron ingangssensor
 Indien ingebouwd: Warmtebron uitgangssensor
 Relourvoeler
 Aanvoervoeler
 Heelgasvoeler
 Buitenvoeler
 Tapwatervoeler
 Toebehooren: afstandregelbaar voor ruimte
 Voeler weerstand: 316 Ohm
 Voeler mengcircuit 1
- A1 TWE
 R2 TWA
 R3 TRL
 R4 TVL
 R5 THG
 R6 TAW
 R7 RFV
 R8 TBW
 R9 TB1
 R10 GW
 R11 TB1



| |
|----|
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| 8 |
| 9 |
| 10 |
| 11 |
| 12 |
| 13 |
| 14 |
| 15 |
| 16 |

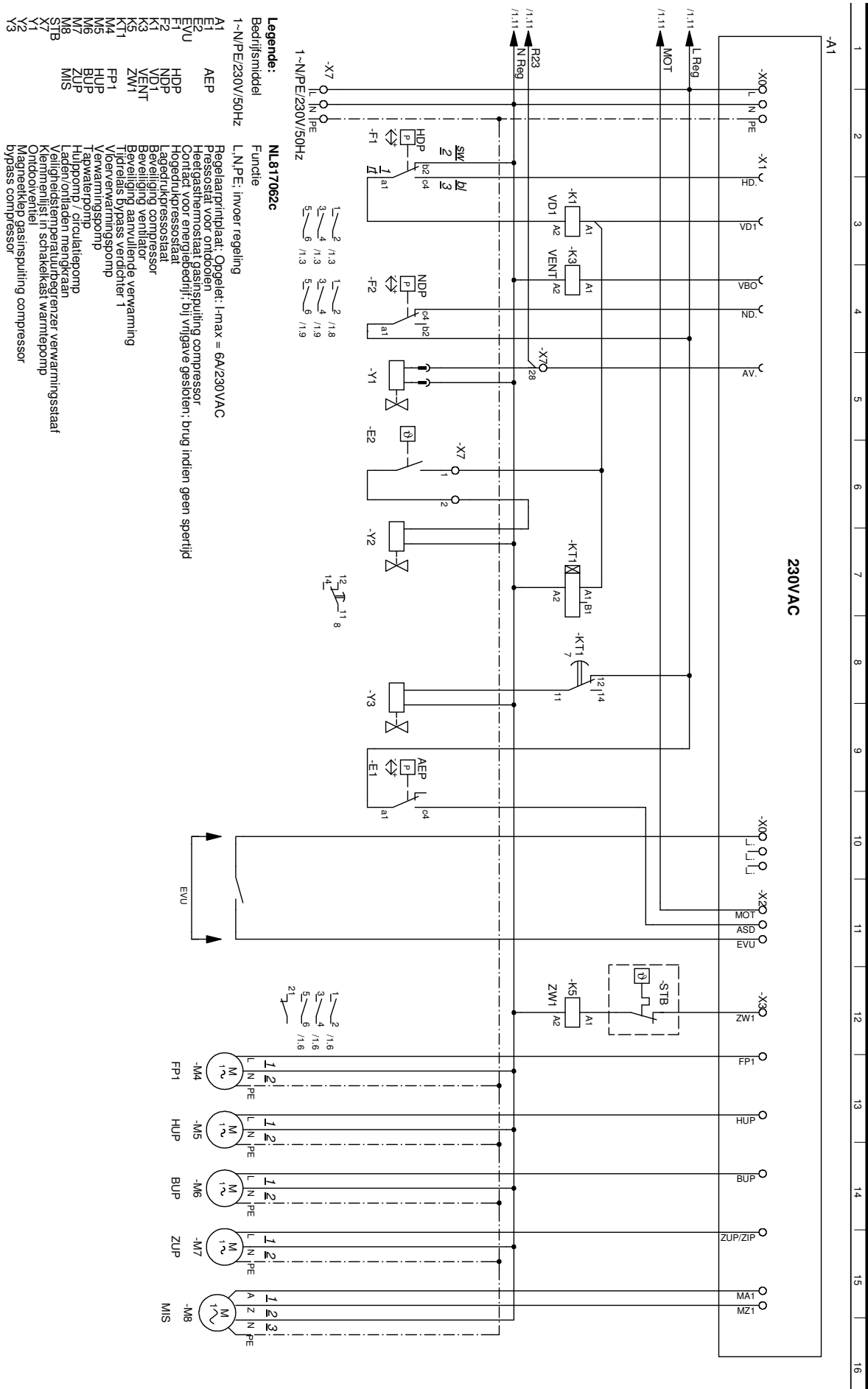


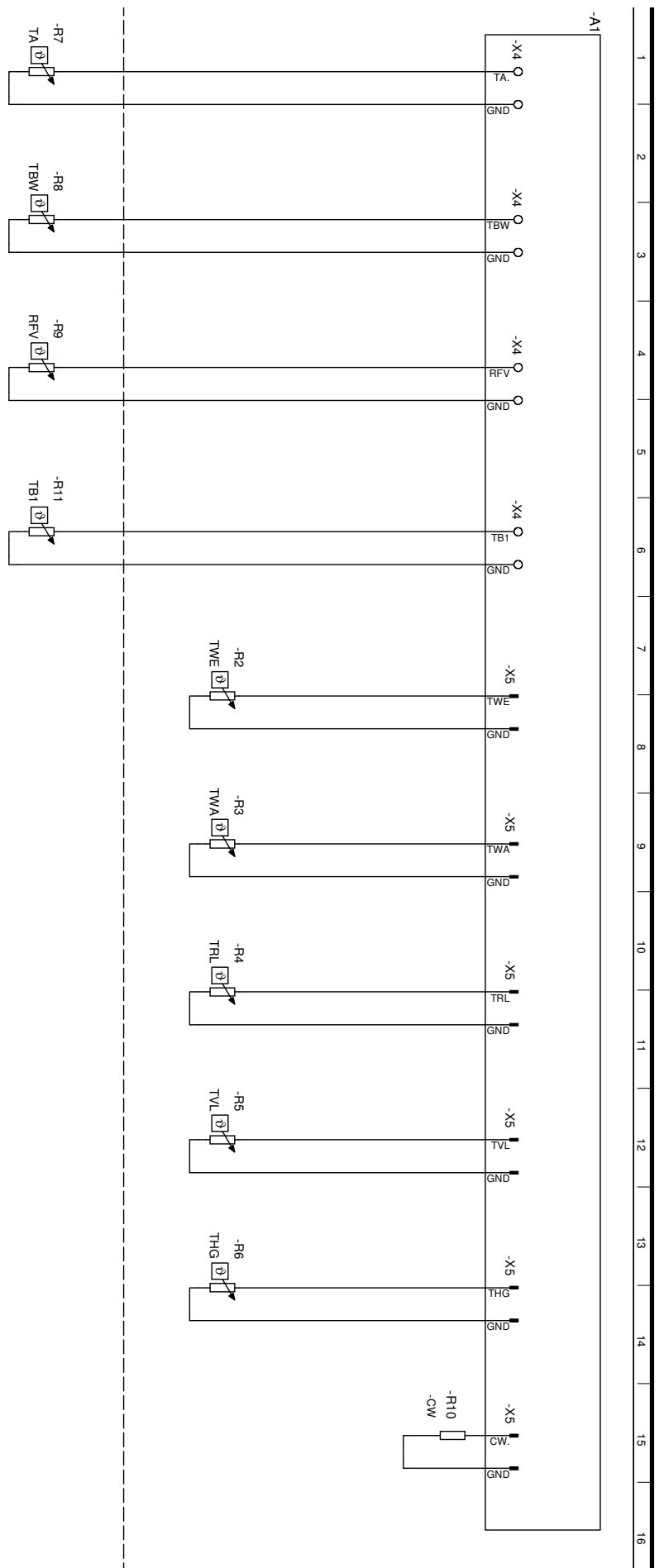
- Legende:**
- | | |
|------------------|---|
| Bedrijfsmiddel | NL817062c |
| 1~N/PE/230V/50Hz | L1, N, PE: in voer vermogen compressor |
| 1~N/PE/230V/50Hz | L1, N, PE: in voer bijverwarming |
| C1 | Bedrijfscondensator 60µF voor compressor |
| F3 | Motorbeveiliging ventilator |
| K1 | Motorbeveiliging compressor |
| K3 | Beveiliging ventilator |
| K5 | Beveiliging aanvullende verwarming compressor |
| M1 | ventilator |
| M3 | ventilator |
| N1 | Startstroom begrenzing compressor |
| R22 | Sproeiervarming ventilator |
| R23 | Sproeiervarming ventilator |
| X7 | Klemmenlijst in schakelkast warmtepomp |
| ZW1 | |



Elektrisch schema 2/3

LW 150H/SX





- Legende:**
- | | |
|----------------|--|
| Bedrijfsmiddel | Functie |
| A1 | Regelaarprintplaat: Opgelast: I _{max} = 6A/230VAC |
| F1 | Indien ingebouwd: Warmtebron ingangssensor |
| F2 | Indien ingebouwd: Warmtebron uitgangssensor |
| F3 | Indien ingebouwd: Warmtebron uitgangssensor |
| F4 | Indien ingebouwd: Warmtebron uitgangssensor |
| F5 | Indien ingebouwd: Warmtebron uitgangssensor |
| F6 | Indien ingebouwd: Warmtebron uitgangssensor |
| F7 | Indien ingebouwd: Warmtebron uitgangssensor |
| F8 | Indien ingebouwd: Warmtebron uitgangssensor |
| F9 | Indien ingebouwd: Warmtebron uitgangssensor |
| F10 | Indien ingebouwd: Warmtebron uitgangssensor |
| F11 | Indien ingebouwd: Warmtebron uitgangssensor |

EG-conformiteitsverklaring



De ondergetekende bevestigt dat de als volgt aangeduide toestellen in de door ons in omloop gebrachte uitvoering, aan de eisen van de geharmoniseerde EG-richtlijnen, de EG-veiligheidsstandaards en de productspecifieke EG-standaards voldoet. Bij wijzigingen aan een of meerdere toestellen vervalt de geldigheid van deze verklaring.

AANDUIDING VAN DE WARMTEPOMP/DE TOESTELLEN

Warmtepomp

| Apparaattype | Bestelnummer | Apparaattype | Bestelnummer |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| LWC 90/SX | 100 444 | LW 80A/S | 100 423 |
| LW 80A/X | 100 420 | LW 120A/S | 100 424 |
| LW 80A/SX | 100 421 | LW 120A/SX | 100 425 |
| LW 120/SX | 100 478 | LW 190A/X | 100 426 |
| LW 150H/SX | 100 479 | LW 260M-I/TA | 100 178 |
| LW 150H-A/SX | 100 427 | | |

EG-RICHTLIJNEN

98/37/EG
2006/95/EG
2004/336/EWG

GEHARMONISEERDE EN

EN 378 EN 349
EN 60529 EN 60335-1/-2-40
EN ISO 12100-1/2 EN 55014-1/-2
EN ISO 13587 EN 61000-3-2/-3-3

NATIONALE NORMEN/RICHTLIJNEN

DE

BGR 500 Teil 2
DIN 8901

AT

CH

NEV (SR 743.26)

Bedrijf:



Industriestrasse 3, D – 95359 Kasendorf

Plaats, datum:

Kasendorf, 05.02.2009

Ondertekening

Jesper Stannow
Hoofd Techniek

NL818140



DE

Alpha-InnoTec GmbH
Industriestrasse 3
D – 95359 Kasendorf
Tel.: +49 (0) 9228 9906 0
Fax: +49 (0) 9228 9906 29

e-Mail: info@alpha-innotec.com

www.alpha-innotec.com

