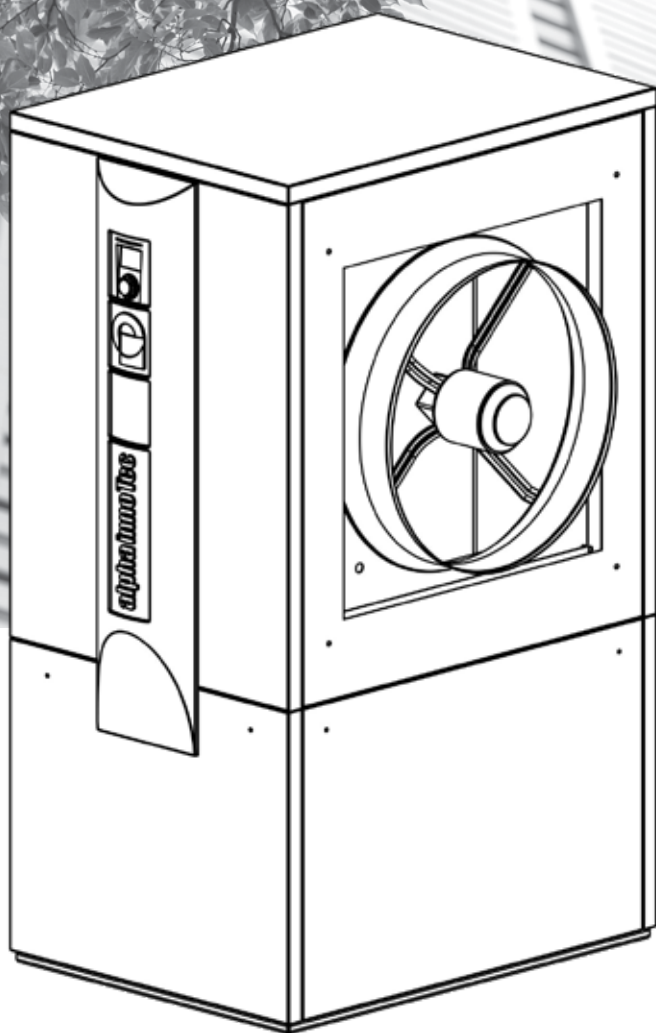


the better way to heat



Luft/Wasser-Wärmepumpen
Innenaufstellung

Ergänzung zur Betriebsanleitung

Geräteinformation

LW 150
LW 380/1(L)

83060300bDE – Originalbetriebsanleitung

DE



Bitte zuerst lesen

Die „Geräteinformation Sonderausführung“ ist Produktbestandteil. Sie ergänzt die Betriebsanleitung „Luft/Wasser Wärmepumpen Innenaufstellung“. Zusätzlich zu dieser „Geräteinformation Sonderausführung“ muß Ihnen die Betriebsanleitung „Luft/Wasser Wärmepumpen Innenaufstellung“ zur Verfügung stehen.

Da die „Geräteinformation Sonderausführung“ für mehrere Gerätetypen erstellt worden ist, unbedingt die Parameter einhalten, die für den jeweiligen Gerätetyp gelten.

Die „Geräteinformation Sonderausführung“ ist ausschließlich für die mit dem Gerät beschäftigten Personen bestimmt. Alle Bestandteile vertraulich behandeln. Sie sind urheberrechtlich geschützt. Sie dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form reproduziert, übertragen, vervielfältigt, in elektronischen Systemen gespeichert oder in eine andere Sprache übersetzt werden.



Inhaltsverzeichnis

INFORMATIONEN FÜR NUTZER/-INNEN UND QUALIFIZIERTES FACHPERSONAL

BITTE ZUERST LESEN.....2

INFORMATIONEN FÜR QUALIFIZIERTES FACHPERSONAL

TECHNISCHE DATEN / LIEFERUMFANG4

LEISTUNGSKURVEN

Heizleistung/COP / Leistungsaufnahme /
Druckverlust Wärmepumpe

LW 150.....6

LW 380/I(L)7

MASSBILDER UND AUFSTELLUNGSPLÄNE

LW 150

Maßbilder8

Aufstellungsplan Version 19

Aufstellungsplan Version 210

Aufstellungsplan Version 311

Aufstellungsplan Version 412

Maßbilder13

LW 310/I

Maßbilder14

LW 310/IL

Aufstellungsplan Version 115

LW 310/I(L)

Aufstellungsplan Version 216

Aufstellungsplan Version 317

Aufstellungsplan Version 418

KLEMMENPLÄNE

LW 150.....19

LW 380/I(L)20

STROMLAUFPLÄNE

LW 150.....21

LW 380/I(L)24

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG27



Technische Daten/Lieferumfang

Wärmepumpenart	Sole/Wasser Luft/Wasser Wasser/Wasser	• zutreffend — nicht zutreffend
Aufstellungsort	Innen Außen	• zutreffend — nicht zutreffend
Konformität		CE
Leistungsdaten	Heizleistung/COP bei	
	A7/W35 Normpunkt nach EN14511 2 Verdichter 1 Verdichter	kW ... kW ...
	A7/W45 Normpunkt nach EN14511 2 Verdichter 1 Verdichter	kW ... kW ...
	A2/W35 Betriebspunkt nach EN14511 2 Verdichter 1 Verdichter	kW ... kW ...
	A10/W35 Betriebspunkt nach EN14511 2 Verdichter 1 Verdichter	kW ... kW ...
	A-7/W35 Betriebspunkt nach EN14511 2 Verdichter 1 Verdichter	kW ... kW ...
	A-15/W65 2 Verdichter 1 Verdichter	kW ... kW ...
Einsatzgrenzen	Heizkreis	°C
	Wärmequelle	°C
Schall	Schalldruckpegel Innen (im Freifeld in 1m Abstand um die Maschine gemittelt)	dB(A)
	Schalldruckpegel Aussen (im Freifeld in 1m Abstand um Luftanschlüsse gemittelt)	dB(A)
Wärmequelle	Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung	m³/h
	Maximaler externer Druck	Pa
Heizkreis	Volumenstrom: minimaler Durchsatz nominaler Durchsatz A7/W35 EN14511 maximaler Durchsatz	l/h
	Druckverlust Wärmepumpe Δp Volumenstrom	bar l/h
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp Volumenstrom	bar l/h
	Inhalt Pufferspeicher	l
	3-Wegeventil Heizung/Trinkwarmwasser	...
Allgemeine Gerätedaten	Maße (siehe Maßbild zur angegebenen Baugröße)	Baugröße
	Gewicht gesamt	kg
	Anschlüsse Heizkreis	...
	Trinkwarmwasserladekreis	...
	Kältemittel Kältemitteltyp Füllmenge	... kg
	Freier Querschnitt Luftkanäle	mm
	Querschnitt Kondensatwasserschlauch / Länge aus Gerät	mm m
Elektrik	Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe **)	... A
	Spannungscode Absicherung Steuerspannung **)	... A
	Spannungscode Absicherung Elektroheizelement **)	A
Wärmepumpe	effektive Leistungsaufnahme im Normpunkt A7/W35 nach EN14511: Leistungsaufnahme Stromaufnahme $\cos\phi$	kW A ...
	Maximaler Maschinenstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	A
	Anlaufstrom: direkt mit Sanftanlasser	A A
	Schutzart	IP
	Leistung Elektroheizelement 3 2 1 phasig	kW kW kW
Bauteile	Umwälzpumpe Heizkreis bei nominalem Durchsatz: Leistungsaufnahme Stromaufnahme	kW A
Sicherheitseinrichtungen	Sicherheitsbaugruppe Heizkreis Sicherheitsbaugruppe Wärmequelle	im Lieferumfang: • ja — nein
Heizungs- und Wärmepumpenregler		im Lieferumfang: • ja — nein
Steuer- und Fühlerleitung		im Lieferumfang: • ja — nein
Kraftkabel zum Gerät		im Lieferumfang: • ja — nein
Elektronischer Sanftanlasser		integriert: • ja — nein
Ausdehnungsgefäße	Heizkreis: Lieferumfang Volumen Vordruck	• ja — nein bar
Überströmventil		integriert: • ja — nein
Schwingungsentkopplungen	Heizkreis	im Lieferumfang: • ja — nein

DE813517

*) abhängig von Bauteiltoleranzen und Durchfluss ***) örtliche Vorschriften beachten n.n. = nicht nachweisbar w.w. = wahlweise

1) Heizwasser Rücklauf 2) Heizwasser Vorlauf

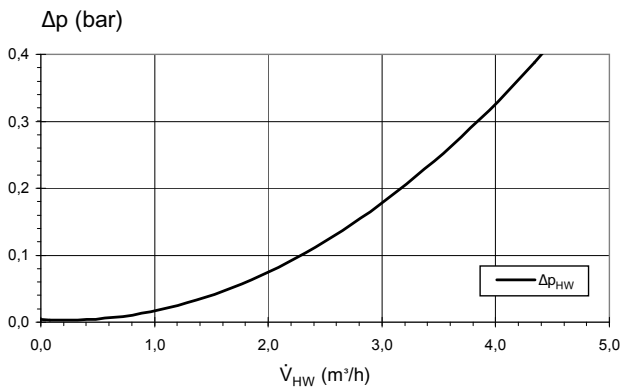
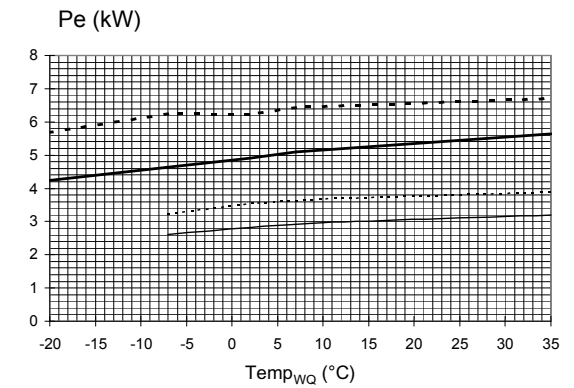
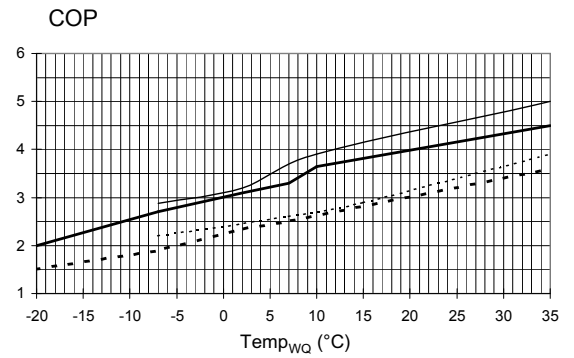
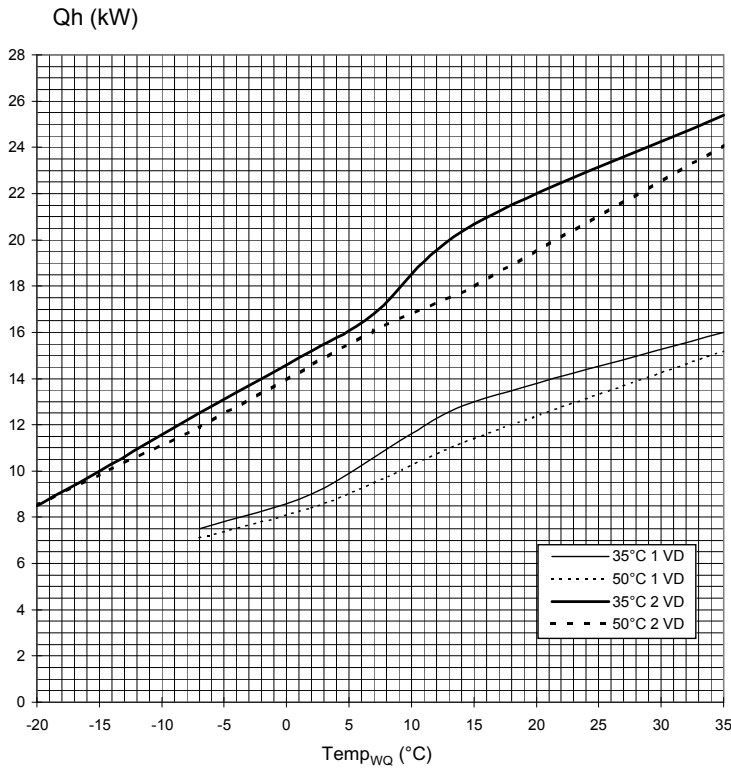


	LW 150	LW 380/1 (L)
	— • —	— • —
	• —	• —
	•	•
	16,3 3,4	40,0 3,6
	10,7 3,6	24,0 4,3
	16,1 3,0	41,0 3,3
	10,0 3,1	24,0 3,9
	15,3 3,1	38,0 3,3
	9,0 3,2	20,0 3,4
	18,1 3,7	44,0 3,9
	11,6 3,9	25,0 4,4
	12,5 2,7	31,0 2,7
	7,5 3,0	16,0 2,8
	—	—
	—	—
	20 – 58 (60)*	20 – 58 (60)*
	-20 – 35	-20 – 35
	50	60
	51	53
	4000	7800
	—	25
	1600 2800 4000	4000 7000 10000
	0,15 2800	0,06 7000
	— —	— —
	—	—
	—	—
	3	5
	296	500
	G5/4"AG	G6/4"AG
	—	—
	R404A 5,6	R404A 12,5
	—	800 x 800
	30 1	30 1
	3~/PE/400V/50Hz C16	3~/PE/400V/50Hz C40
	1~/N/PE/230V/50Hz B10	1~/N/PE/230V/50Hz B10
	3~/N/PE/400V/50Hz C16	— —
	4,8 (3,0) 9,2 (5,8) 0,75 (0,75)	11,1 (5,6) 22,0 (10,8) 0,75 (0,75)
	14,3	28
	46 21	110 52
	24	20
	9 6 3	— — —
	— —	— —
	— —	— —
	•	•
	—	—
	—	—
	•	•
	— — —	— — —
	—	—
	—	—
	813047-e	813081



LW 150

Leistungskurven



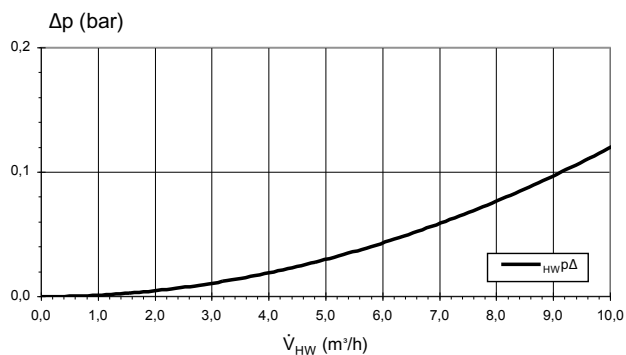
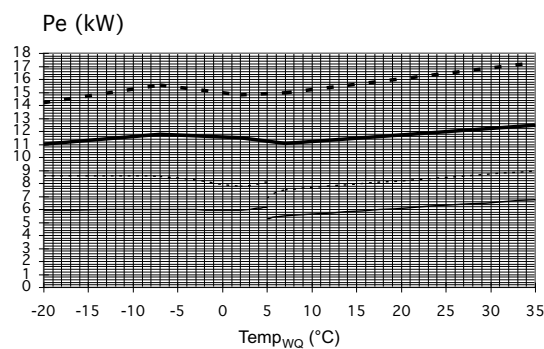
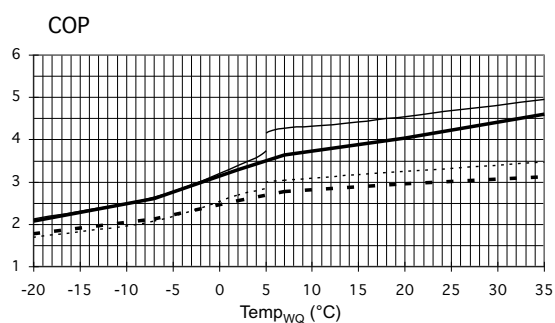
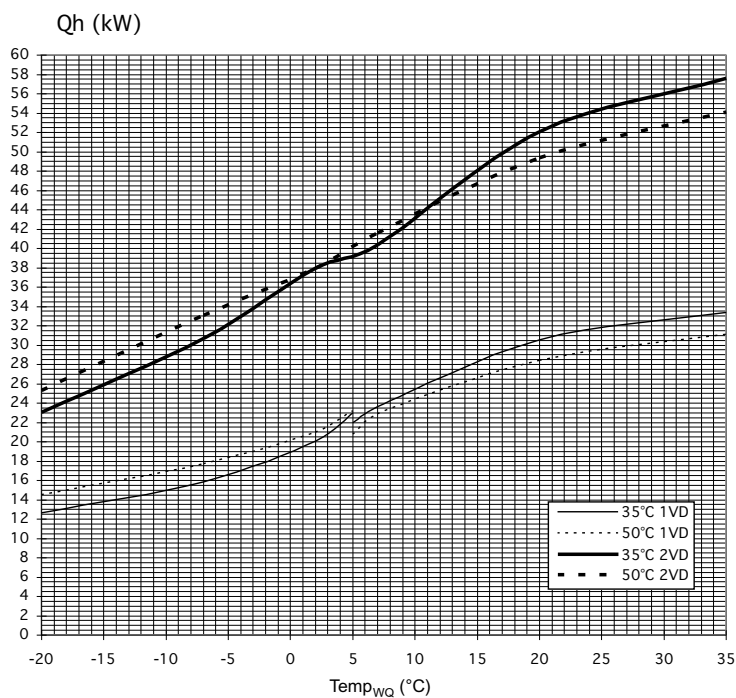
823121-b

- Legende: DE823129L/170408
- \dot{V}_{HW} Volumenstrom Heizwasser
 - $Temp_{wq}$ Temperatur Wärmequelle
 - Q_h Heizleistung
 - Pe Leistungsaufnahme
 - COP Coefficient of performance / Leistungszahl
 - Δp_{HW} Druckverlust Wärmepumpe
 - VD Verdichter



Leistungskurven

LW 380/1(L)



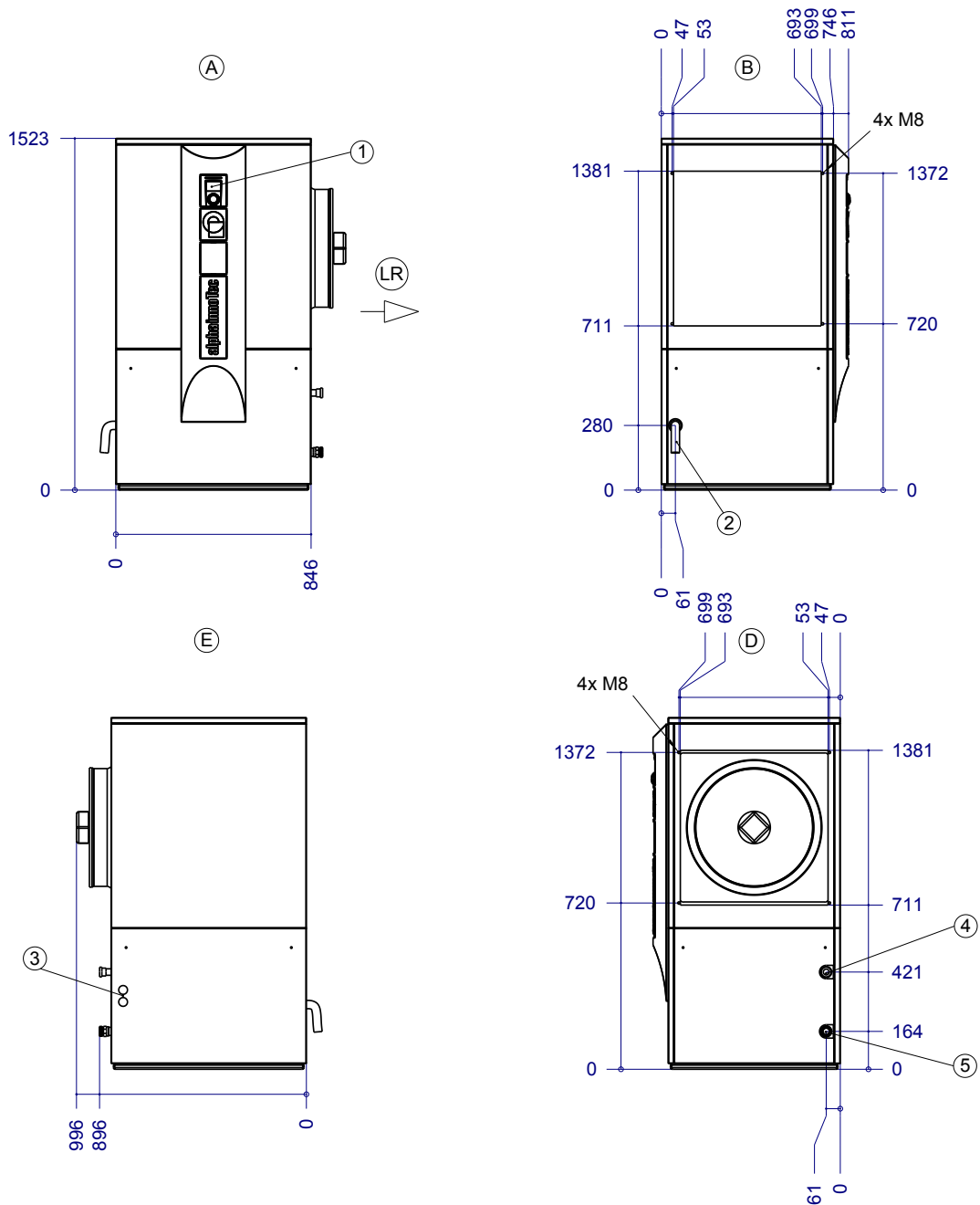
823135

Legende:	DE823129L/170408
V _{HW}	Volumenstrom Heizwasser
Temp _{WQ}	Temperatur Wärmequelle
Qh	Heizleistung
Pe	Leistungsaufnahme
COP	Coefficient of performance / Leistungszahl
Δp _{HW}	Druckverlust Wärmepumpe
VD	Verdichter



LW 150

Maßbilder



Legende: DE819357b

Alle Maße in mm.

- A Vorderansicht
- B Seitenansicht von links
- D Seitenansicht von rechts
- E Rückansicht
- LR Luftrichtung

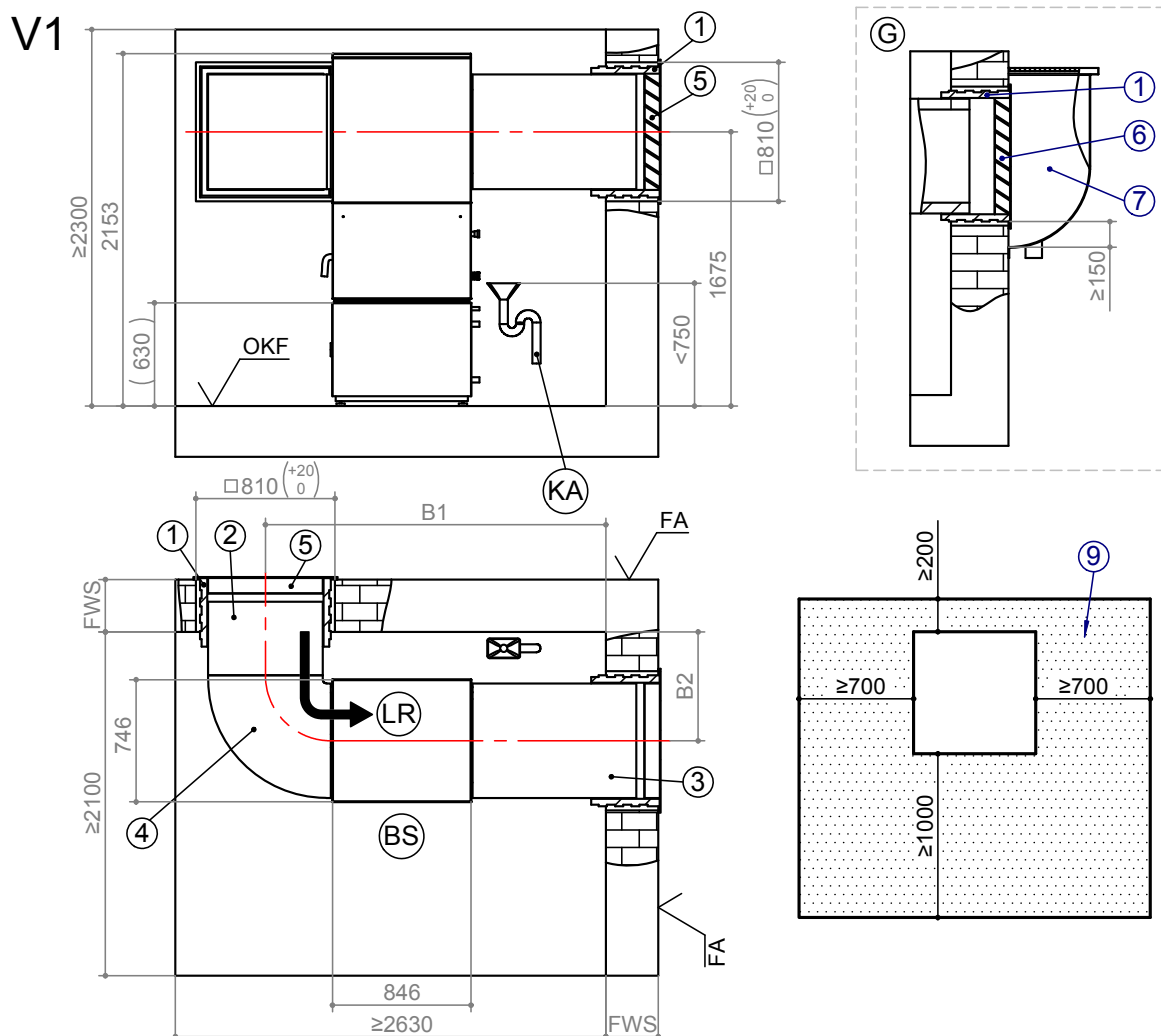
Pos. Bezeichnung

- 1 Bedienteil
- 2 Heizwasser Austritt (Vorlauf) R 6/4"
- 3 Heizwasser Eintritt (Rücklauf) R 6/4"
- 4 Durchführungen für Elektro-/ Fühlerkabel
- 5 Kondensatschlauch Ø i 30 Länge ab Gerät 1m



Aufstellungsplan Version 1

LW 150



Legende: DE819346-1

Alle Maße in mm.

Pos.	Bezeichnung	Maß
B1	Bei Fertigwandstärke 240 bis 320	2160
	Bei Fertigwandstärke 320 bis 400	2080
B2	Bei Fertigwandstärke 240 bis 320	745
	Bei Fertigwandstärke 320 bis 400	665
V1	Version 1	
OKF	Oberkante Fertigfußboden	
FA	Fertigaußenfassade	
LR	Luftrichtung	
BS	Bedienseite	
FWS	Fertigwandstärke	
KA	Kondensatablauf	
G	Detail Einbau im Lichtschacht	

Pos. Bezeichnung

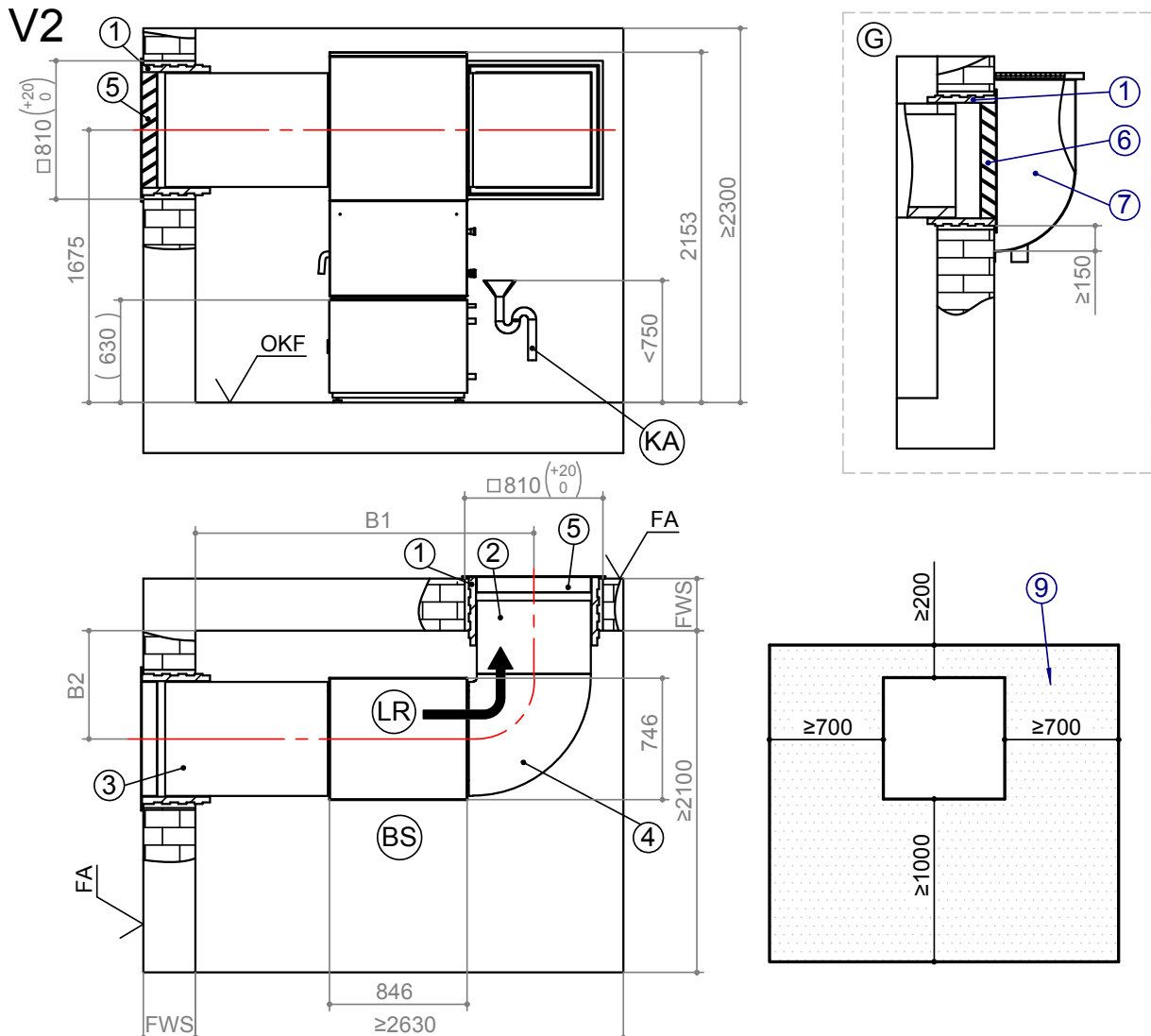
- 1 Zubehör: Wanddurchführung 800x800x420
- 2 Zubehör: Luftkanal 700x700x450
- 3 Zubehör: Luftkanal 700x700x1000
- 4 Zubehör: Luftkanalbogen 700x700x750
- 5 Einbau über Erdgleiche
Zubehör: Wetterschutzgitter 845x850
- 6 Einbau im Lichtschacht
Zubehör: Regenschutzgitter 845x850
- 7 bauseits: Lichtschacht mit Wasserablauf
min. freier Querschnitt 0,6m²
- 9 Mindestabstand für Servicezwecke
Wenn Abstände bis auf das Mindestmaß reduziert werden,
müssen die Luftkanäle eingekürzt werden. Dies hat eine
erhebliche Erhöhung des Schalldruckpegels zur Folge!

Kippmaß der Wärmepumpe (ohne Speicher) ≈1740
 Achtung: Wird der Unterstellpufferspeicher durch
 einen Beistellpufferspeicher ersetzt, muß von allen
 Höhenkoordinaten der Wert 630 abgezogen werden.



LW 150

Aufstellungsplan Version 2



Legende: DE819346-2

Alle Maße in mm.

Pos.	Bezeichnung	Maß
B1	Bei Fertigwandstärke 240 bis 320	2160
	Bei Fertigwandstärke 320 bis 400	2080
B2	Bei Fertigwandstärke 240 bis 320	745
	Bei Fertigwandstärke 320 bis 400	665
V2	Version 2	
OKF	Oberkante Fertigfußboden	
FA	Fertigaußenfassade	
LR	Luftrichtung	
BS	Bedienseite	
FWS	Fertigwandstärke	
KA	Kondensatablauf	
G	Detail Einbau im Lichtschacht	

Pos. Bezeichnung

- 1 Zubehör: Wanddurchführung 800x800x420
- 2 Zubehör: Luftkanal 700x700x450
- 3 Zubehör: Luftkanal 700x700x1000
- 4 Zubehör: Luftkanalbogen 700x700x750
- 5 Einbau über Erdgleiche
Zubehör: Wetterschutzgitter 845x850
- 6 Einbau im Lichtschacht
Zubehör: Regenschutzgitter 845x850
- 7 bauseits: Lichtschacht mit Wasserablauf
min. freier Querschnitt 0,6m²
- 9 Mindestabstand für Servicezwecke
Wenn Abstände bis auf das Mindestmaß reduziert werden, müssen die Luftkanäle eingekürzt werden. Dies hat eine erhebliche Erhöhung des Schalldruckpegels zur Folge!

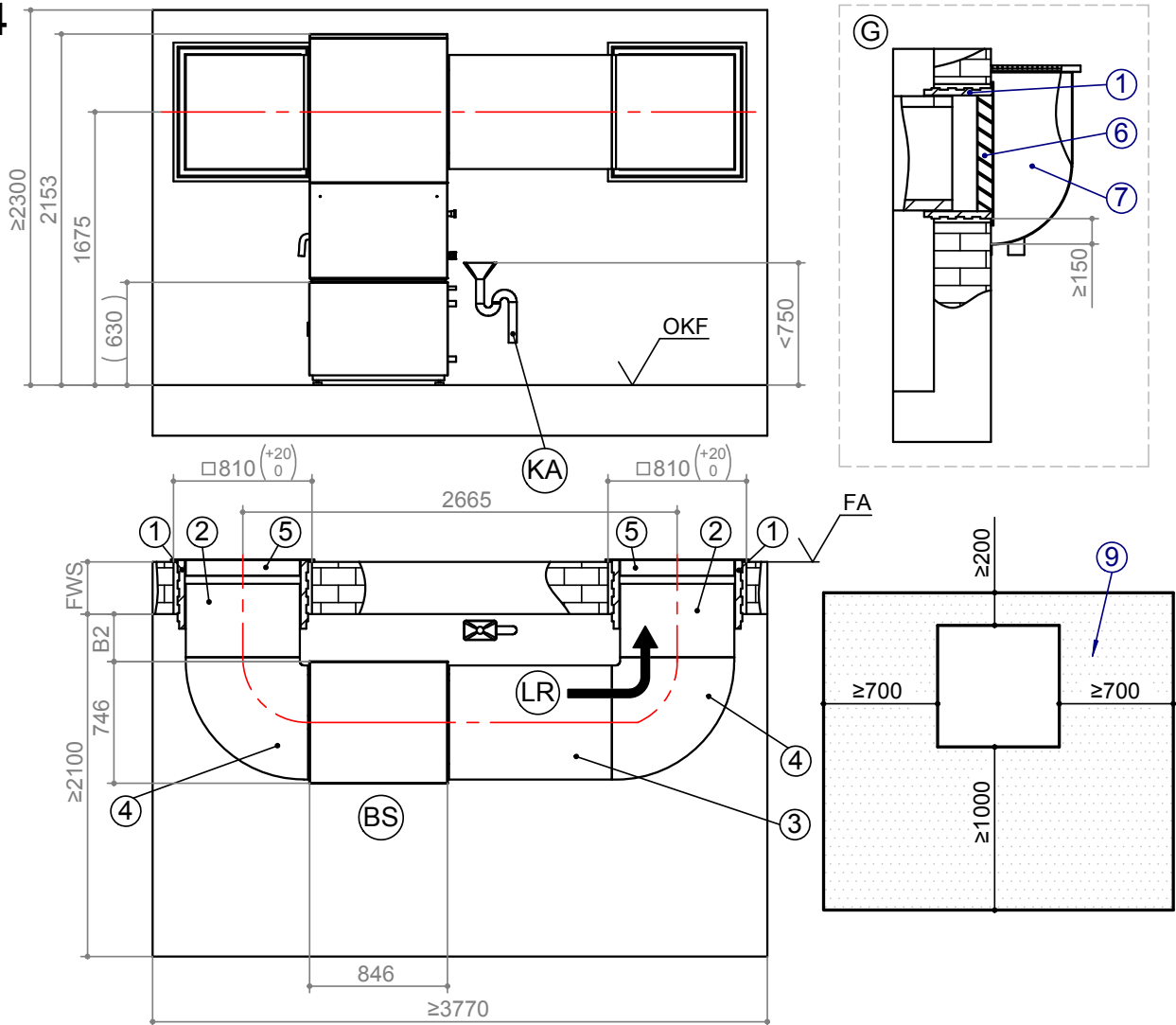
Kippmaß der Wärmepumpe (ohne Speicher) ≈1740
Achtung: Wird der Unterstellpufferspeicher durch einen Beistellpufferspeicher ersetzt, muß von allen Höhenkoordinaten der Wert 630 abgezogen werden.



LW 150

Aufstellungsplan Version 4

V4



Legende: DE819346-4

Alle Maße in mm.

Pos.	Bezeichnung	Maß
B2	Bei Fertigwandstärke 240 bis 320	370
	Bei Fertigwandstärke 320 bis 400	290
V4	Version 4	
OKF	Oberkante Fertigfußboden	
FA	Fertigaußenfassade	
LR	Luftrichtung	
BS	Bedienseite	
FWS	Fertigwandstärke	
KA	Kondensatablauf	
G	Detail Einbau im Lichtschacht	

Pos. Bezeichnung

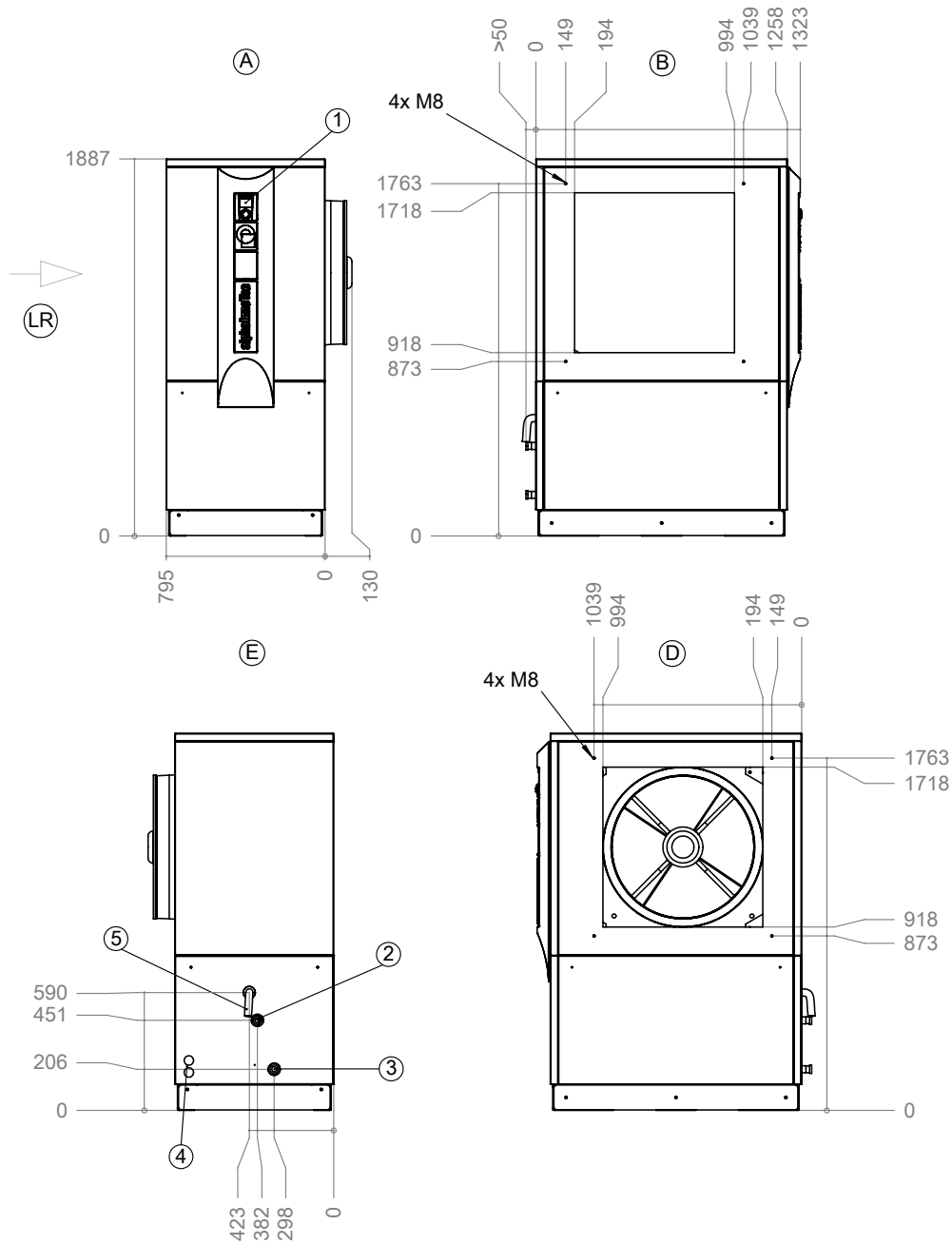
- 1 Zubehör: Wanddurchführung 800x800x420
- 2 Zubehör: Luftkanal 700x700x450
- 3 Zubehör: Luftkanal 700x700x1000
- 4 Zubehör: Luftkanalbogen 700x700x750
- 5 Einbau über Erdgleiche
Zubehör: Wetterschutzgitter 845x850
- 6 Einbau im Lichtschacht
Zubehör: Regenschutzgitter 845x850
- 7 bauseits: Lichtschacht mit Wasserablauf
min. freier Querschnitt 0,6m²
- 9 Mindestabstand für Servicezwecke
Wenn Abstände bis auf das Mindestmaß reduziert werden, müssen die Luftkanäle eingekürzt werden. Dies hat eine erhebliche Erhöhung des Schalldruckpegels zur Folge!

Kippmaß der Wärmepumpe (ohne Speicher) ≈ 1740
 Achtung: Wird der Unterstellpufferspeicher durch einen Beistellpufferspeicher ersetzt, muß von allen Höhenkoordinaten der Wert 630 abgezogen werden.



Maßbilder

LW 310/1



Legende: DE819357b
 Alle Maße in mm.

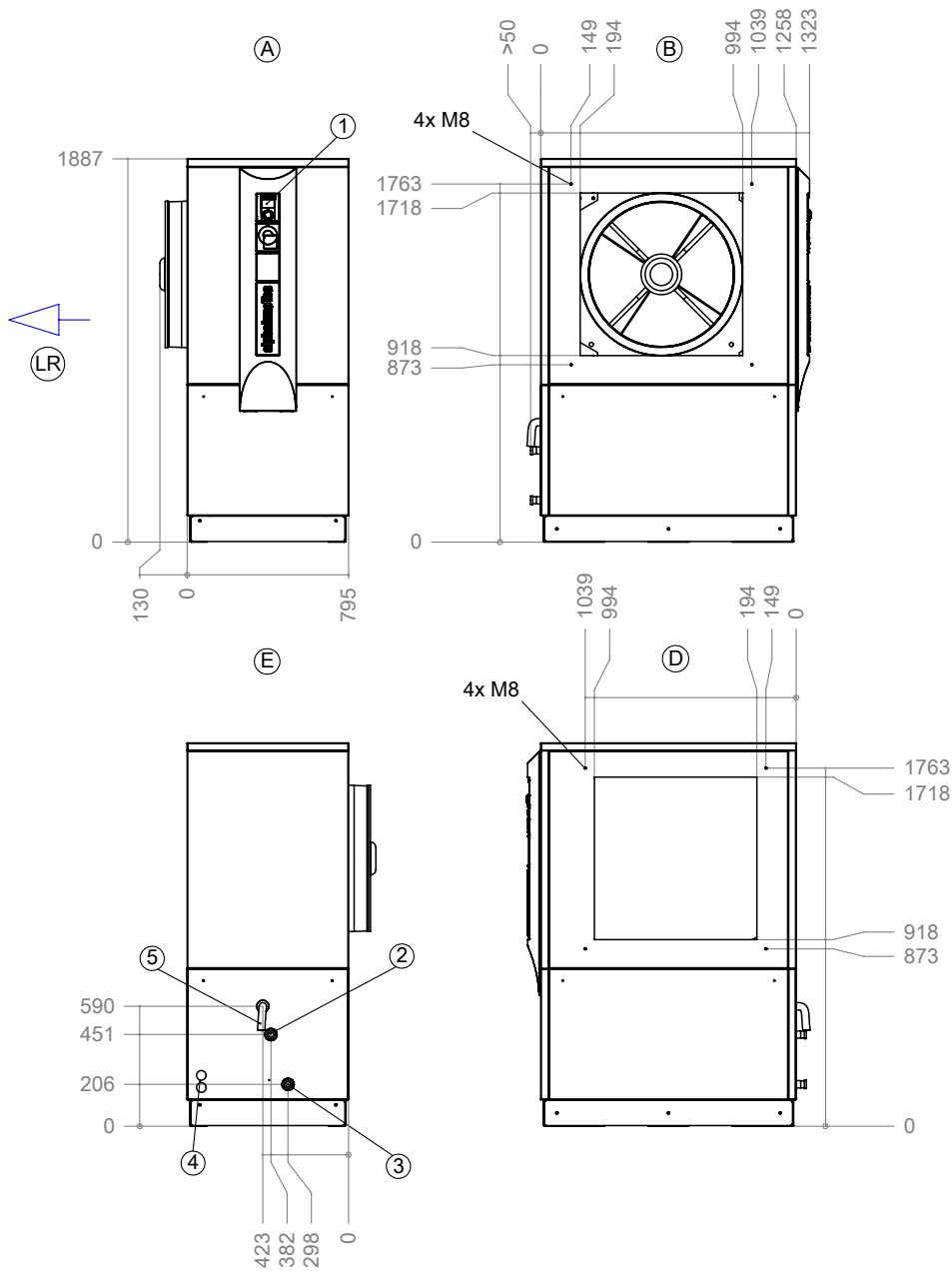
- A Vorderansicht
- B Seitenansicht von links
- D Seitenansicht von rechts
- E Rückansicht
- LR Luftrichtung

Pos.	Bezeichnung	
1	Bedienteil	
2	Heizwasser Austritt (Vorlauf)	R 6/4"
3	Heizwasser Eintritt (Rücklauf)	R 6/4"
4	Durchführungen für Elektro-/ Fühlerkabel	
5	Kondensatschlauch Ø i 30	Länge ab Gerät 1m



LW 310/1L

Maßbilder



Legende: DE819358b
Alle Maße in mm.

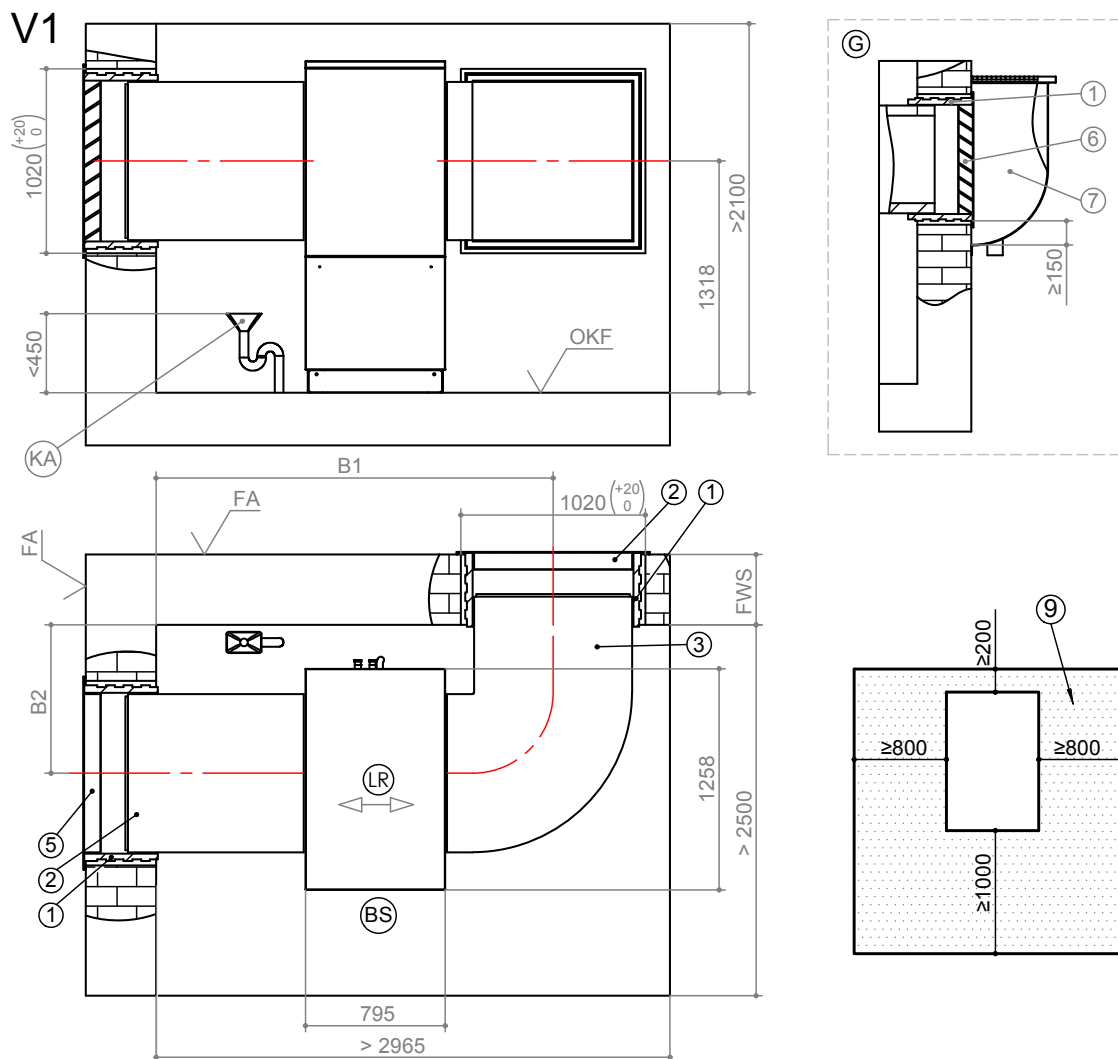
- A Vorderansicht
- B Seitenansicht von links
- D Seitenansicht von rechts
- E Rückansicht
- LR Luftrichtung

Pos.	Bezeichnung	
1	Bedienteil	
2	Heizwasser Austritt (Vorlauf)	R 6/4"
3	Heizwasser Eintritt (Rücklauf)	R 6/4"
4	Durchführungen für Elektro-/ Fühlerkabel	
5	Kondensatschlauch Ø i 30	Länge ab Gerät 1m



Aufstellungsplan Version 1

LW 310/1(L)



Legende: DE819337a-1

Alle Maße in mm.

Pos.	Bezeichnung	Maß
B1	Bei Fertigwandstärke 240 bis 320	2340
	Bei Fertigwandstärke 320 bis 400	2260
B2	Bei Fertigwandstärke 240 bis 320	920
	Bei Fertigwandstärke 320 bis 400	840

V1	Version 1
OKF	Oberkante Fertigfußboden
FA	Fertigaußenfassade
LR	Luftrichtung
BS	Bedienseite
FWS	Fertigwandstärke
KA	Kondensatablauf
G	Schnitt Einbau im Lichtschacht

Kippmaß der Wärmepumpe = 2050mm

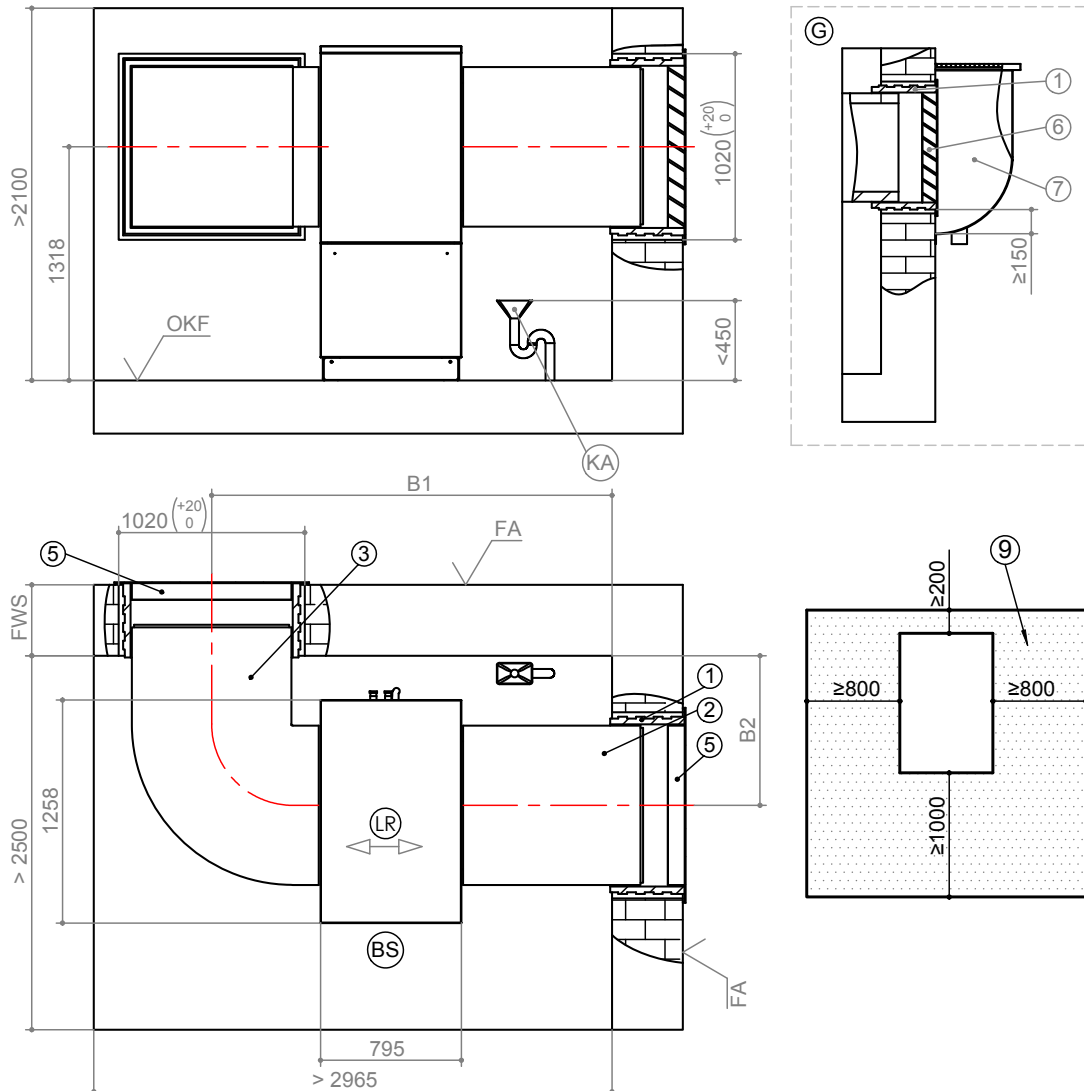
Pos.	Bezeichnung
1	Zubehör: Wanddurchführung 1000x1000x420
2	Zubehör: Luftkanal 900x900x1000
3	Zubehör: Luftkanalbogen 900x1050x1450
5	Einbau über Erdgleiche
	Zubehör: Wetterschutzgitter 1045x1050
6	Einbau im Lichtschacht
	Zubehör: Regenschutzgitter 1045x1050
7	bauseits: Lichtschacht mit Wasserablauf min. freier Querschnitt 0,75m ²
9	Mindestabstand für Servicezwecke Wenn Abstände bis auf das Mindestmaß reduziert werden, müssen die Luftkanäle eingekürzt werden. Dies hat eine erhebliche Erhöhung des Schalldruckpegels zur Folge!



LW 310/1(L)

Aufstellungsplan Version 2

V2



Legende: DE819337a-2

Alle Maße in mm.

Pos.	Bezeichnung	Maß
B1	Bei Fertigwandstärke 240 bis 320	2340
	Bei Fertigwandstärke 320 bis 400	2260
B2	Bei Fertigwandstärke 240 bis 320	920
	Bei Fertigwandstärke 320 bis 400	840

Pos. Bezeichnung

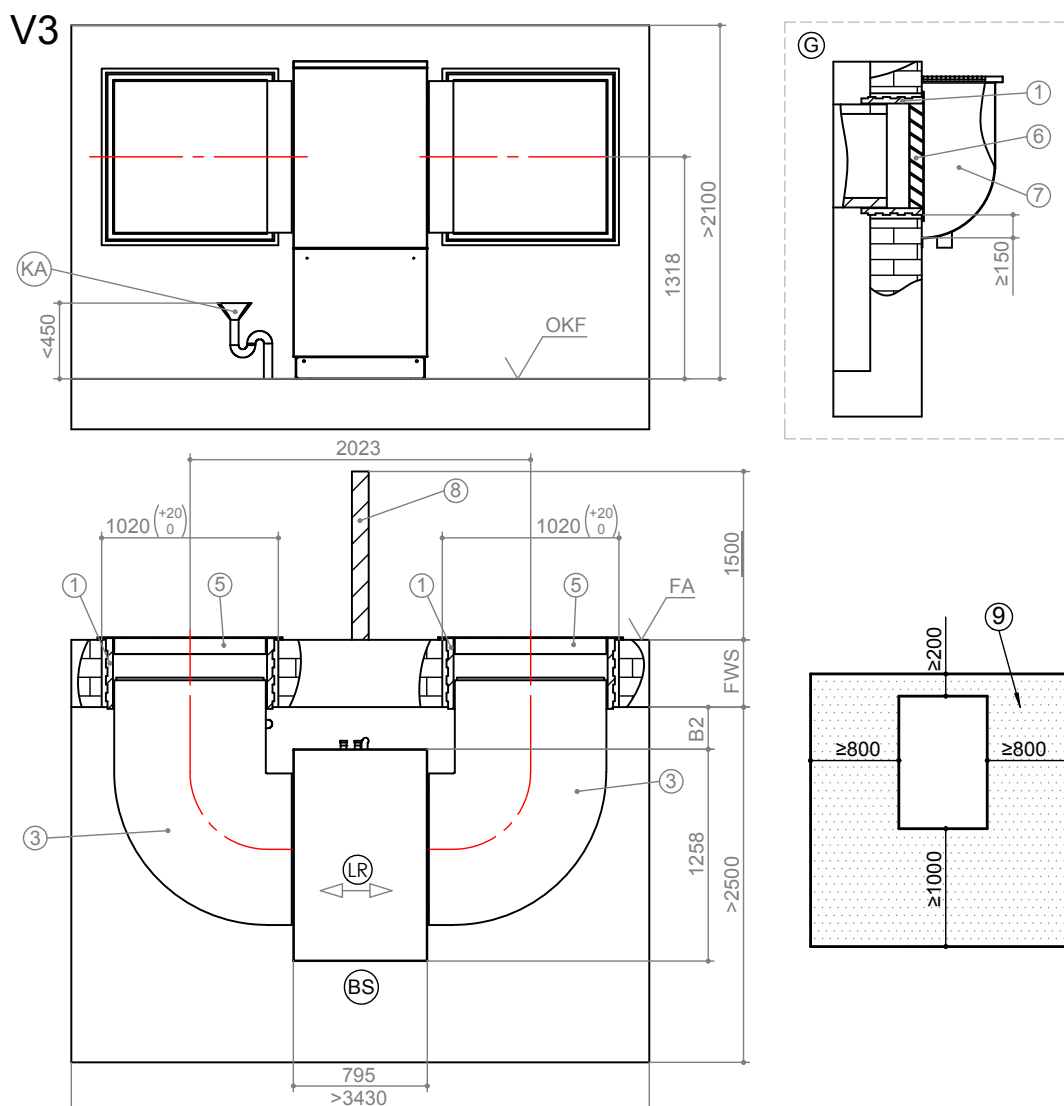
- 1 Zubehör: Wanddurchführung 1000x1000x420
- 2 Zubehör: Luftkanal 900x900x1000
- 3 Zubehör: Luftkanalbogen 900x1050x1450
- 5 Einbau über Erdgleiche
Zubehör: Wetterschutzgitter 1045x1050
- 6 Einbau im Lichtschacht
Zubehör: Regenschutzgitter 1045x1050
- 7 bauseits: Lichtschacht mit Wasserablauf
min. freier Querschnitt 0,75m²
- 9 Mindestabstand für Servicezwecke
Wenn Abstände bis auf das Mindestmaß reduziert werden, müssen die Luftkanäle eingekürzt werden. Dies hat eine erhebliche Erhöhung des Schalldruckpegels zur Folge!

Kippmaß der Wärmepumpe = 2050mm



Aufstellungsplan Version 3

LW 310/1(L)



Legende: DE819337a-3

Alle Maße in mm.

Pos.	Bezeichnung	Maß
B2	Bei Fertigwandstärke 240 bis 320	330
	Bei Fertigwandstärke 320 bis 400	250
V3	Version 3	
OKF	Oberkante Fertigfußboden	
FA	Fertigaußenfassade	
LR	Luftrichtung	
BS	Bedienseite	
FWS	Fertigwandstärke	
KA	Kondensatablauf	
G	Schnitt Einbau im Lichtschacht	

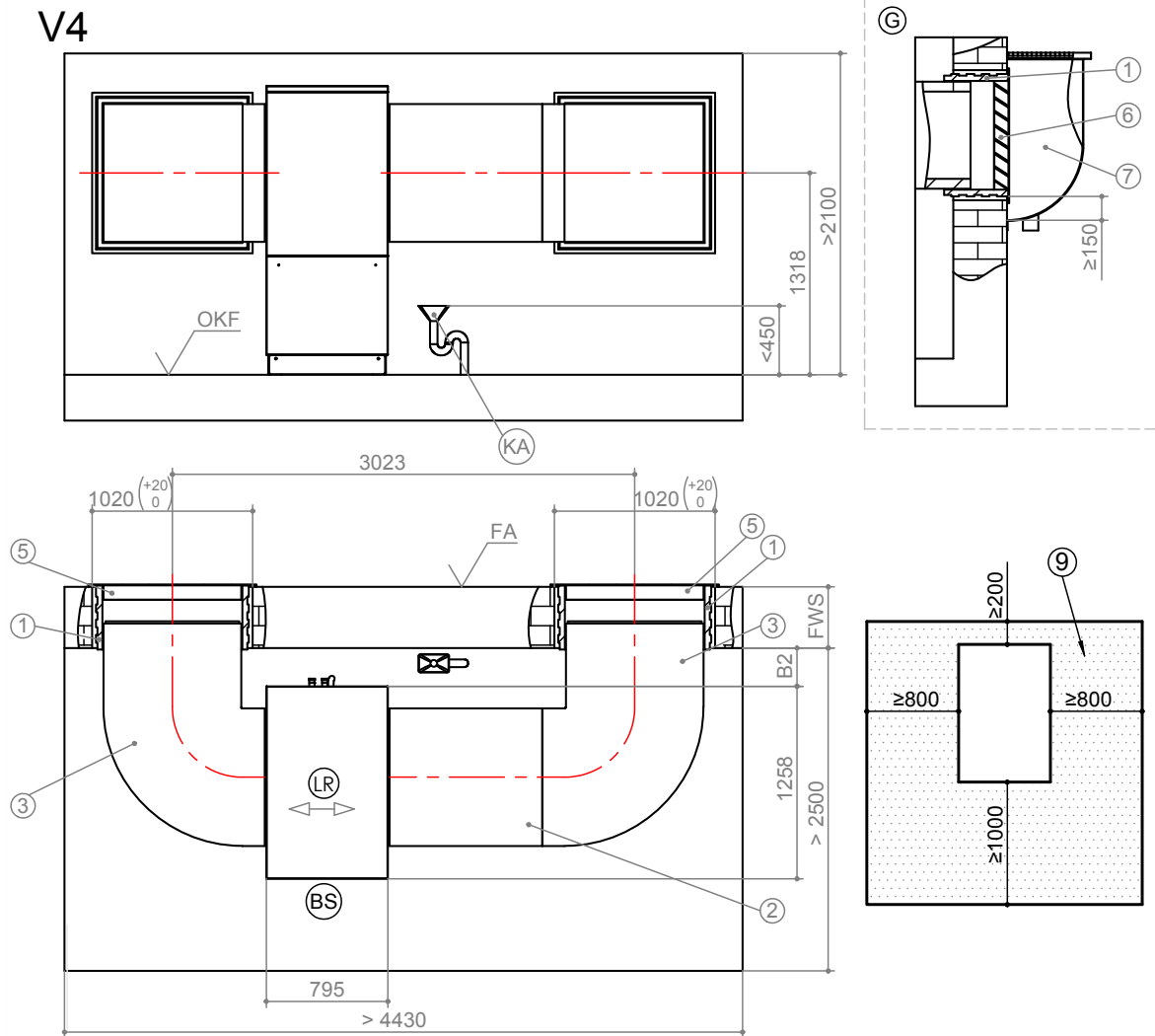
Pos.	Bezeichnung
1	Zubehör: Wanddurchführung 1000x1000x420
2	Zubehör: Luftkanalbogen 900x1050x1450
5	Einbau über Erdgleiche Zubehör: Wetterschutzgitter 1045x1050
6	Einbau im Lichtschacht Zubehör: Regenschutzgitter 1045x1050
7	bauseits: Lichtschacht mit Wasserablauf min. freier Querschnitt 0,75m ²
8	Lufttechnische Trennung: Tiefe 1000 mm, Höhe... ... bei Lichtschachtmontage 1000 mm, ... über Erdgleiche 1700 mm, 300 mm über Wetterschutzgitter
9	Mindestabstand für Servicezwecke Wenn Abstände bis auf das Mindestmaß reduziert werden, müssen die Luftkanäle eingekürzt werden. Dies hat eine erhebliche Erhöhung des Schalldruckpegels zur Folge!

Kippmaß der Wärmepumpe = 2050mm



LW 310/1(L)

Aufstellungsplan Version 4



Legende: DE819337a-4

Alle Maße in mm.

Pos.	Bezeichnung	Maß
B2	Bei Fertigwandstärke 240 bis 320	330
	Bei Fertigwandstärke 320 bis 400	250

V4	Version 4
OKF	Oberkante Fertigfußboden
FA	Fertigaußenfassade
LR	Luftrichtung
BS	Bedienseite
FWS	Fertigwandstärke
KA	Kondensatablauf
G	Schnitt Einbau im Lichtschacht

Kippmaß der Wärmepumpe = 2050mm

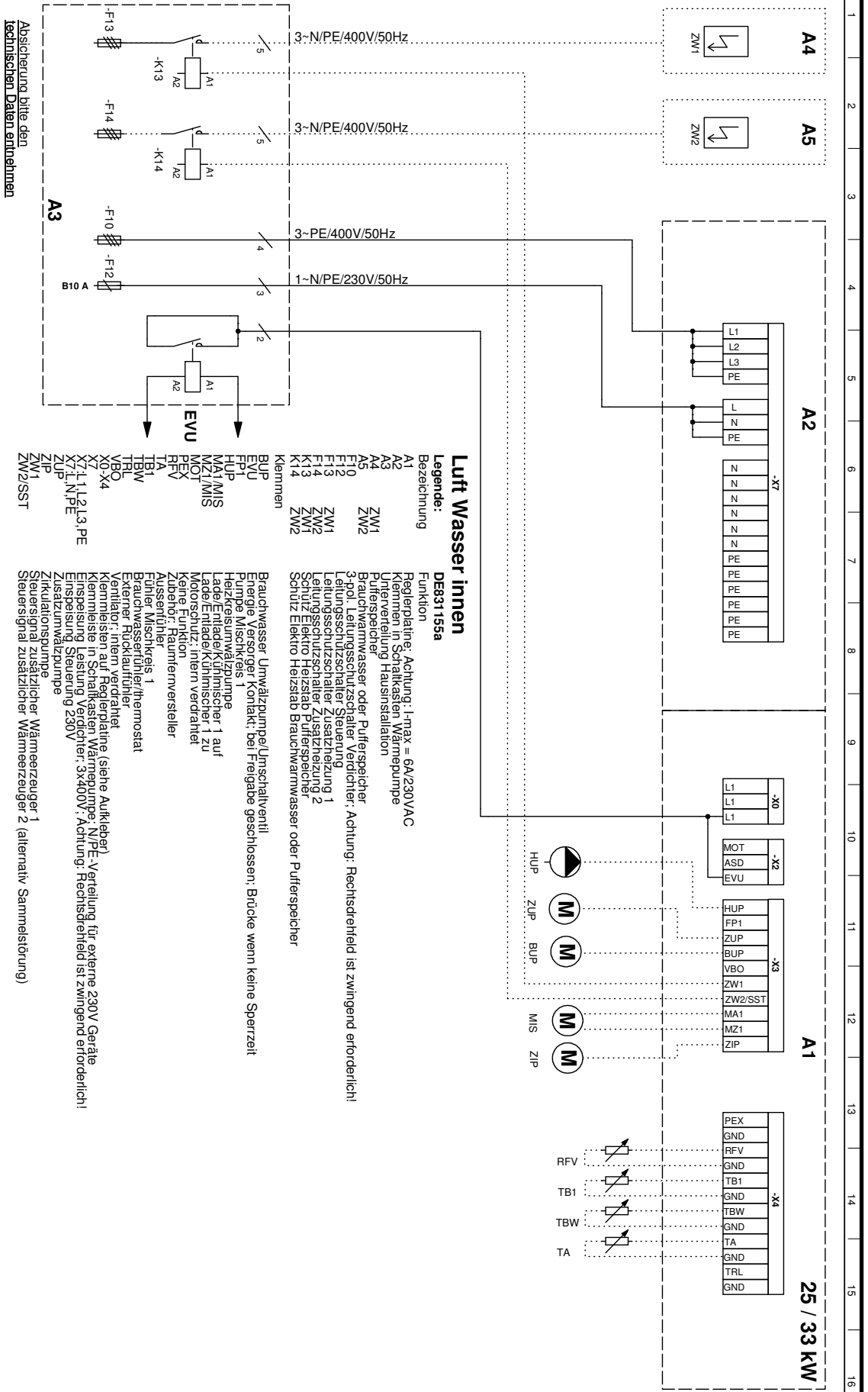
Pos. Bezeichnung

- 1 Zubehör: Wanddurchführung 1000x1000x420
- 2 Zubehör: Luftkanal 900x900x1000
- 3 Zubehör: Luftkanalbogen 900x1050x1450
- 5 Einbau über Erdgleiche
Zubehör: Wetterschutzgitter 1045x1050
- 6 Einbau im Lichtschacht
Zubehör: Regenschutzgitter 1045x1050
- 7 bauseits: Lichtschacht mit Wasserablauf
min. freier Querschnitt 0,75m²
- 9 Mindestabstand für Servicezwecke
Wenn Abstände bis auf das Mindestmaß reduziert werden, müssen die Luftkanäle eingekürzt werden. Dies hat eine erhebliche Erhöhung des Schalldruckpegels zur Folge!



LW 380/1(L)

Klemmenplan



Luft Wasser innen

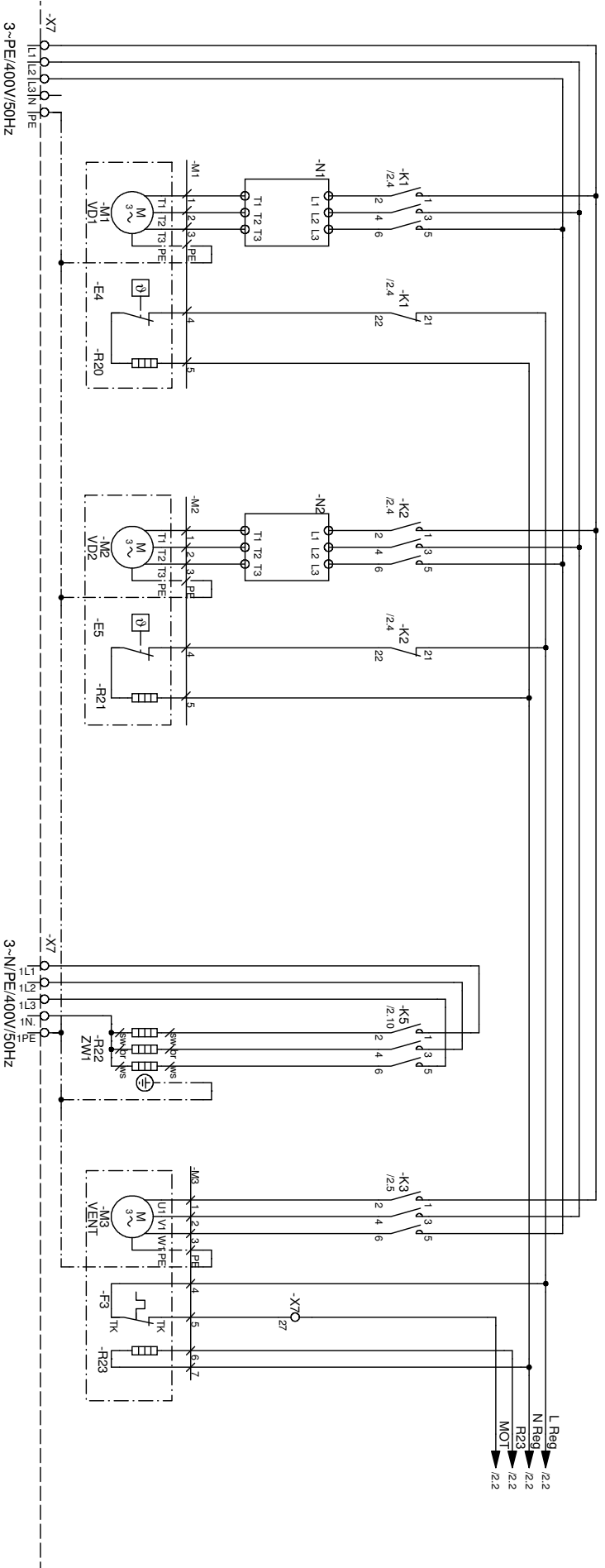
- Legende:**
- DE831155a
 - Funktion
 - Reglerplatine; Achtung: I_{max} = 6A/230VAC
 - Klemmen in Schaltkasten Wärmepumpe
 - Unterverteilung Hausinstallation
 - Pufferspeicher
 - Brauchwarmwasser oder Pufferspeicher
 - 3-pol. Leitungsschutzschalter Verdichter; Achtung: Rechtsdrehfeld ist zwingend erforderlich!
 - Leitungsschutzschalter Zusatzheizung 1
 - Leitungsschutzschalter Zusatzheizung 2
 - Schutz Elektro Heizstab Brauchwarmwasser oder Pufferspeicher
 - Schutz Elektro Heizstab Brauchwarmwasser oder Pufferspeicher
- Klemmen**
- BUP
 - EVU
 - FP1
 - HUP
 - MZ1/MIS
 - WZ1/MIS
 - WZ2
 - PE
 - F10
 - F11
 - F12
 - F13
 - F14
 - K13
 - K14
 - ZW1
 - ZW2
 - ZW1
 - ZW2
 - K14

Absicherung bitte den technischen Daten entnehmen

- Brauchwasser Umwälzpumpe/Um Schaltventil
- Energie Versorger Kontakt; bei Freigabe geschlossen; Brücke wenn keine Sperrzeit
- Pumpe Mischkreis 1
- Heizkreisumwälzpumpe
- Lade/Entlade/Kühlmischer 1 auf
- Motor Schutz; intern verdrahtet
- Leitungsschutzschalter
- Ausser/Heizumversteller
- Zusatzheizung
- Fühler Mischkreis 1
- Brauchwasserrührer/thermostat
- Externer Rücklauführer
- Ventilator; intern verdrahtet
- Klemmensteine auf Reglerplatine (siehe Aukleber)
- Klemmensteine in Schaltkasten Wärmepumpe; N/PE-Verteilung für externe 230V Geräte
- Einpeisung Leistung Verdichter; 3x400V; Achtung: Rechtsdrehfeld ist zwingend erforderlich!
- Zusatzumwälzpumpe
- Zirkulationspumpe
- Steuersignal zusätzlicher Wärmeezeuger 1
- Steuersignal zusätzlicher Wärmeezeuger 2 (alternativ Sammelstörung)



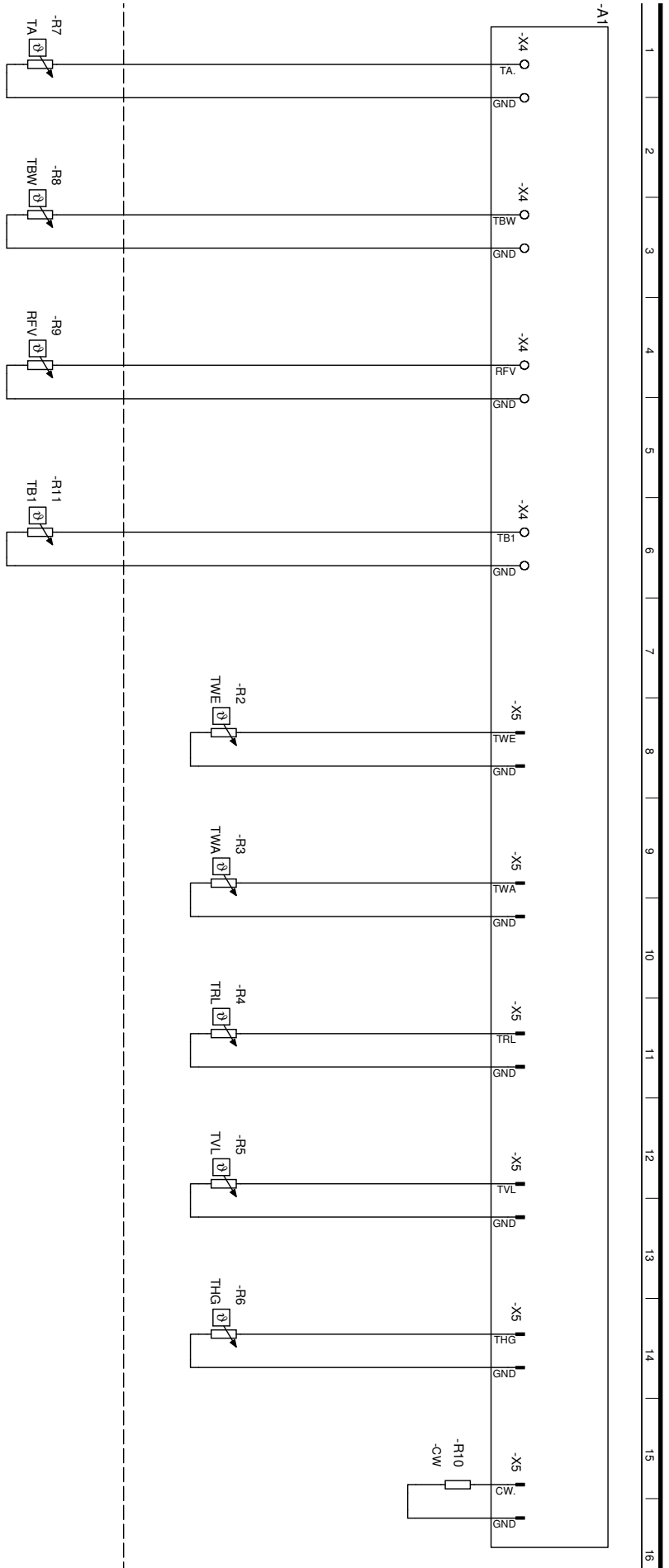
Stromlaufplan 1/3



- Legende:**
- | | |
|-----------------------|---|
| Betriebsmittel | Funktion |
| 3~PE/400V/50Hz | L1, L2, L3, PE: Einspeisung Leistung Verdichter |
| 3~N/PE/400V/50Hz | L1, L2, L3, N, PE: Einspeisung Zusatzheizung |
| E4 | Thermostat Sumpfheizung Verdichter 1 |
| E5 | Thermostat Sumpfheizung Verdichter 2 |
| F3 | Motorstrombegrenzung Verdichter 1 |
| K1 | Schutz Verdichter 1 |
| K2 | Schutz Verdichter 2 |
| K3 | Schutz Ventilator |
| K9 | Schutz Zusatzheizung |
| M1 | Verdichter 1 |
| M2 | Verdichter 2 |
| M3 | Ventilator |
| N | Anlaufstrombegrenzung Verdichter 1 |
| ND | Anlaufstrombegrenzung Verdichter 2 |
| R20 | Sumpfheizung Verdichter 1 |
| R21 | Sumpfheizung Verdichter 2 |
| R22 | Zusatzheizung |
| R23 | Dusenheizung Ventilator |
| X7 | Klemmleiste in Schaltkasten Wärmepumpe |
| | ZW1 |
| | VD1 |
| | VD2 |
| | VD3 |
| | VD4 |
| | VD5 |
| | VD6 |
| | VD7 |
| | VD8 |
| | VD9 |
| | VD10 |
| | VD11 |
| | VD12 |
| | VD13 |
| | VD14 |
| | VD15 |
| | VD16 |
| | VD17 |
| | VD18 |
| | VD19 |
| | VD20 |
| | VD21 |
| | VD22 |
| | VD23 |
| | VD24 |
| | VD25 |
| | VD26 |
| | VD27 |
| | VD28 |
| | VD29 |
| | VD30 |
| | VD31 |
| | VD32 |
| | VD33 |
| | VD34 |
| | VD35 |
| | VD36 |
| | VD37 |
| | VD38 |
| | VD39 |
| | VD40 |
| | VD41 |
| | VD42 |
| | VD43 |
| | VD44 |
| | VD45 |
| | VD46 |
| | VD47 |
| | VD48 |
| | VD49 |
| | VD50 |
| | VD51 |
| | VD52 |
| | VD53 |
| | VD54 |
| | VD55 |
| | VD56 |
| | VD57 |
| | VD58 |
| | VD59 |
| | VD60 |
| | VD61 |
| | VD62 |
| | VD63 |
| | VD64 |
| | VD65 |
| | VD66 |
| | VD67 |
| | VD68 |
| | VD69 |
| | VD70 |
| | VD71 |
| | VD72 |
| | VD73 |
| | VD74 |
| | VD75 |
| | VD76 |
| | VD77 |
| | VD78 |
| | VD79 |
| | VD80 |
| | VD81 |
| | VD82 |
| | VD83 |
| | VD84 |
| | VD85 |
| | VD86 |
| | VD87 |
| | VD88 |
| | VD89 |
| | VD90 |
| | VD91 |
| | VD92 |
| | VD93 |
| | VD94 |
| | VD95 |
| | VD96 |
| | VD97 |
| | VD98 |
| | VD99 |
| | VD100 |



Stromlaufplan 3/3

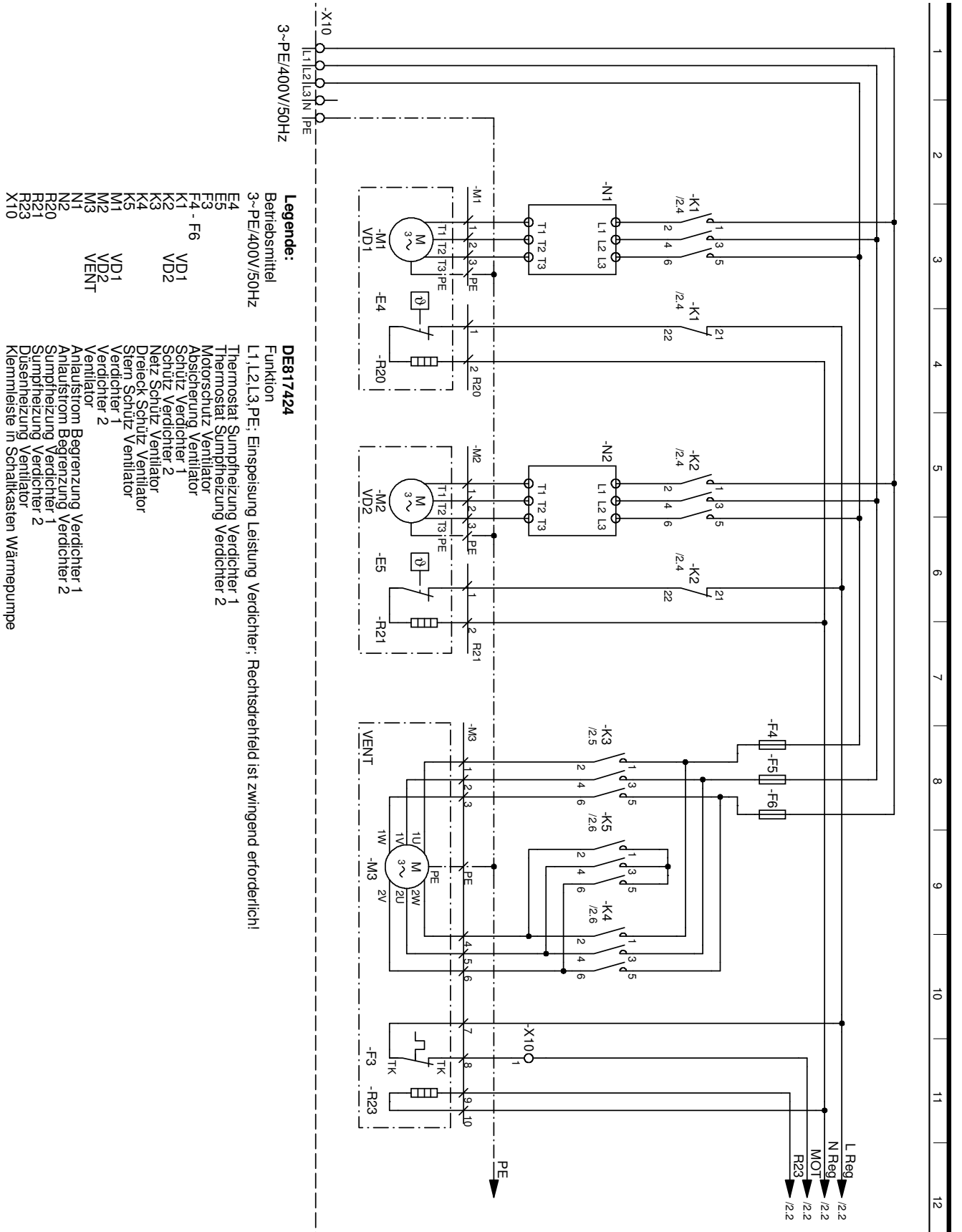


Legende:
 Betriebsmittel
DE817048d
 Funktion
 Belegplatine, Achtung: I_{max} = 6A/230VAC
 Falls eingebaut: Wärmquelle Eintrittsfühler
 Falls eingebaut: Wärmquelle Austrittsfühler
 Rücklauffühler
 Vorrücklauffühler
 Heissgasfühler
 Aussentfühler
 Brauchwasserfühler
 Zubehör.: Raumtemperatur
 Codier Widerstand, 374 Ohm
 Fühler Mischkreis 1



LW 380/1(L)

Stromlaufplan 1/3



- Legende:**
 Betriebsmittel
 3~PE/400V/50Hz
 E4
 E5
 F3
 F4 - F6
 K1
 K2
 K3
 K4
 K5
 M1
 M2
 M3
 N1
 N2
 N3
 R20
 R21
 R23
 X10

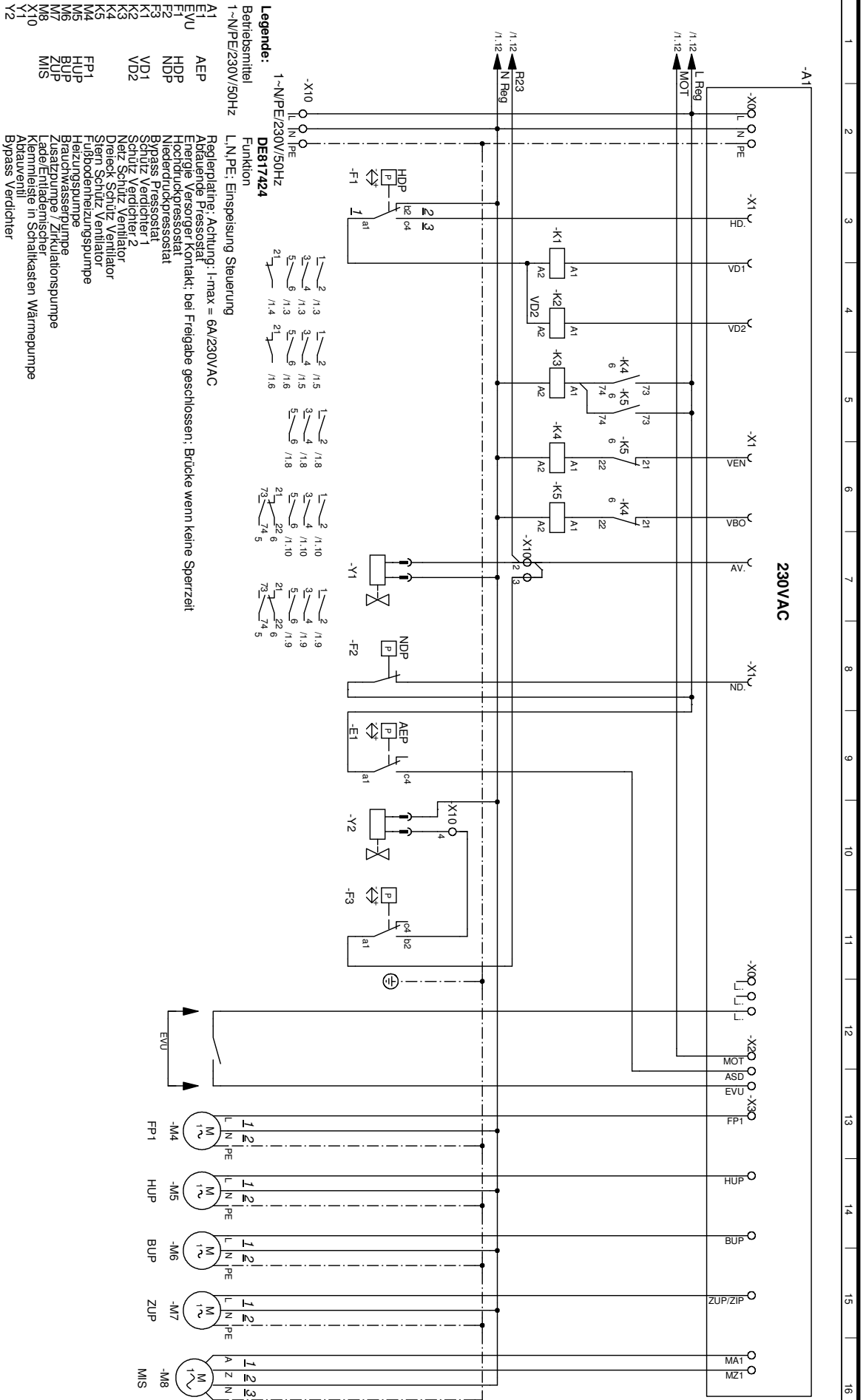
- DE817424**
 Funktion
 L1, L2, L3, PE: Einspeisung Leistung Verdichter; Rechtsdrehfeld ist zwingend erforderlich!
 Thermostat Sumpfheizung Verdichter 1
 Thermostat Sumpfheizung Verdichter 2
 Motorschutz Ventilator
 Motorschutz Ventilator
 Absicherung Ventilator
 Schutz Verdichter 1
 Schutz Verdichter 2
 Netz Schutz Ventilator
 Dreieck Schutz Ventilator
 Stern Schutz Ventilator
 Ventilator 1
 Ventilator 2
 Ventilator
 Anlaufstrom Begrenzung Verdichter 1
 Anlaufstrom Begrenzung Verdichter 2
 Sumpfheizung Verdichter 1
 Sumpfheizung Verdichter 2
 Dusenheizung Ventilator
 Klemmleiste in Schaltkasten Wärmepumpe





LW 380/1(L)

Stromlaufplan 2/3





EG-Konformitätserklärung

gemäß der EG-Maschinen-Richtlinie 2006/42/EG, Anhang II A



Der Unterzeichnete

bestätigt, dass das (die) nachfolgend bezeichnete(n) Gerät(e) in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung die Anforderungen der harmonisierten EG-Richtlinien, EG-Sicherheitsstandards und produktspezifischen EG-Standards erfüllt (erfüllen).

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des(der) Geräte(s) verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Bezeichnung des (der) Gerät(e)s

Wärmepumpe



Gerätetyp	Bestellnummer
LW 101	100 530
LW 121	100 531
LW 140	100 532
LW 140L	100 533
LW 150	100 464
LW 180	100 534
LW 180L	100 535
LW 251 *	100 536
LW 251L *	100 537
LW 310 *	100 538
LW 310L *	100 539
LW 380/1 *	100 474
LW 380L/1 *	100 475
LW 160H/V	100 623

EG-Richtlinien

2006/42/EG 2009/125/EG
 2006/95/EG 2010/30EU
 2004/108/EG
 *97/23/EG
 2011/65/EG

* Druckgerätebaugruppe

Kategorie: II
 Modul: A1
 Benannte Stelle:
 TÜV-SÜD
 Industrie Service GmbH (Nr.:0036)

Harmonisierte EN

EN 378 EN 349
 EN 60529 EN 60335-1/-2-40
 EN ISO 12100-1/2 EN 55014-1/-2
 EN ISO 13857 EN 61000-3-2/-3-3

Firma:

ait-deutschland GmbH
 Industrie Str. 3
 93359 Kasendorf
 Germany

Ort, Datum: Kasendorf, 14.12.2015

Unterschrift:

Jesper Stannow
 Leiter Entwicklung Heizen

DE

ait-deutschland GmbH
Industriestraße 3
D-95359 Kasendorf

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



alpha innotec – eine Marke der ait-deutschland GmbH