



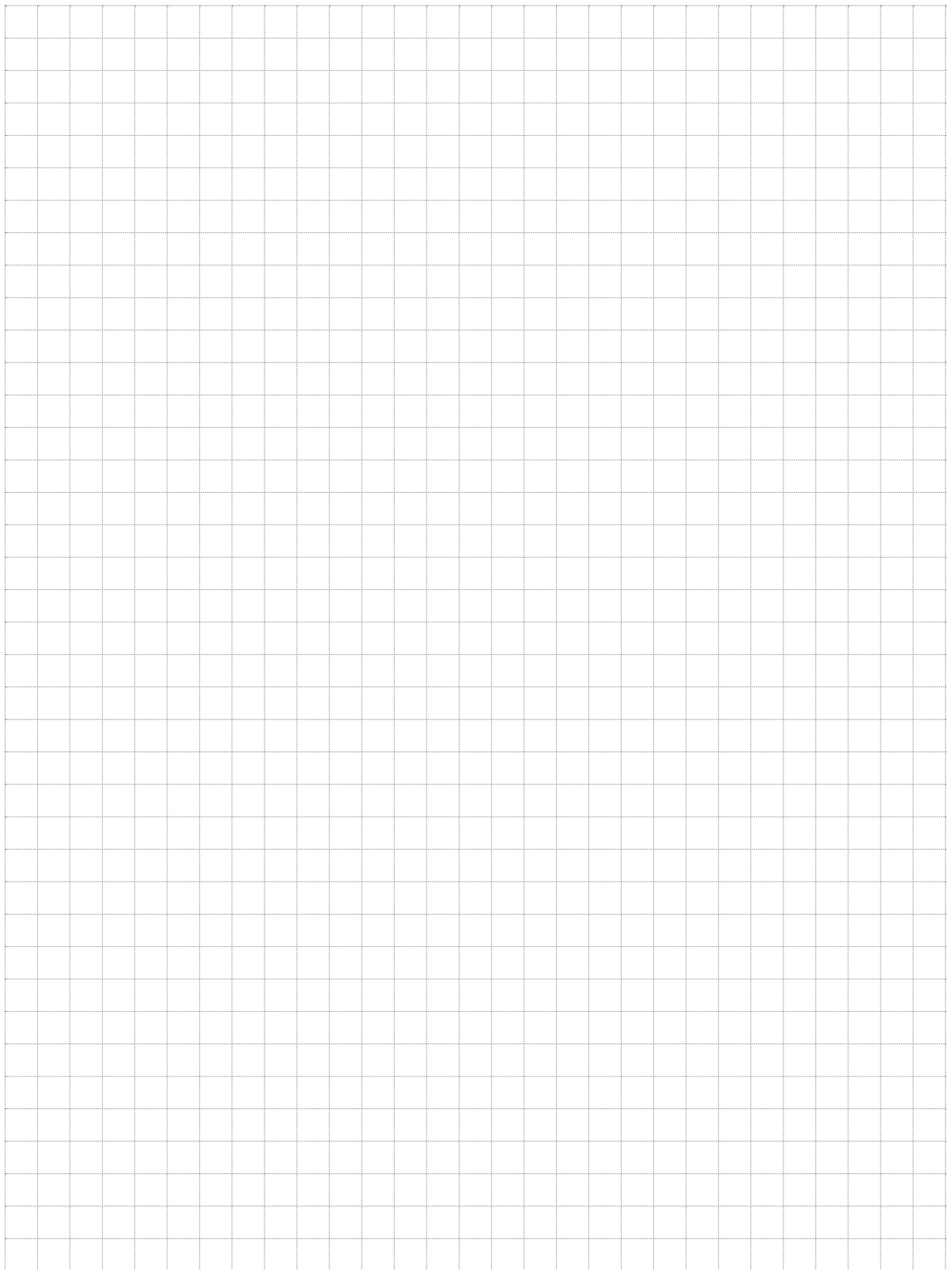
# Aeroheat Luft/Wasser Wärmepumpen Innengeräte CS 1-10i bis CS 1-31i

Technische Daten	Seite 6-10
Masszeichnungen	Seite 12-15
Leistungskurven	Seite 16-21
Grundkonzepte/Erweiterungen	Seite 22-35
Klemmenpläne	Seite 36-43
Aufstellungspläne	Seite 44-75
Aufstellungshinweise	Seite 76

<b>Technische Daten</b>	<b>6</b>
<b>Massbild</b>	<b>10</b>
Aeroheat CS 1-10i	10
Aeroheat CS 1-12i	11
Aeroheat CS 1-14i, CS 1-18i	12
Aeroheat CS 1-14i-L, CS 1-18i-L	13
Aeroheat CS 1-25i und CS 1-31i	14
Aeroheat CS 1-25i-L und CS 1-31i-L	15
<b>Leistungskurven</b>	<b>16</b>
Aeroheat CS 1-10i	16
Aeroheat CS 1-12i	17
Aeroheat CS 1-14i	18
Aeroheat CS 1-18i	19
Aeroheat CS 1-25i	20
Aeroheat CS 1-31i	21
<b>Grundkonzepte</b>	<b>22</b>
Grundkonzept 07.01.10	22
Grundkonzept 07.03.10	23
Grundkonzept 07.21.10	24
Grundkonzept 07.23.10	25
Grundkonzept 08.00.10	26
Grundkonzept 08.20.10	27
Grundkonzept 08.30.10	28
Grundkonzept 08.40.10	29
<b>Erweiterungen</b>	<b>30</b>
Erweiterung 1 (1 Zusatzverbraucher mit Entladeregelung)	30
Aeroheat mit Aeroplus 2.0	30
Erweiterung 3 (BWW Boiler mit Solar Ladung)	32
Aeroheat mit Aeroplus 2.0	32
Erweiterung 4 (mit Schwimmbadheizung)	33
Aeroheat...i und ...a mit Aeroplus 2.0	33
Erweiterung 7 zu GK 08...	34
<b>Klemmenpläne</b>	<b>36</b>
Klemmenplan zu Grundkonzept 07.01.10	36
Aeroheat CS 1-10i bis 1-25i mit Aeroplus 2.0	36
Klemmenplan zu Grundkonzept 07.03.10	37
Aeroheat CS 1-31i mit Aeroplus 2.0	37
Klemmenplan zu Grundkonzept 07.21.10	38
Aeroheat CS 1-10i bis 1-25i mit Aeroplus 2.0	38
Klemmenplan zu Grundkonzept 07.23.10	39
Aeroheat CS 1-31i mit Aeroplus 2.0	39
Klemmenplan zu Grundkonzept 08.00.10	40
Aeroheat CS 1-10i bis 1-31i mit Aeroplus 2.0	40
Klemmenplan zu Grundkonzept 08.20.10	41
Aeroheat CS 1-10i bis 1-31i mit Aeroplus 2.0	41
Klemmenplan zu Grundkonzept 08.30.10 und 08.40.10	42
Aeroheat CS 1-10i bis 1-31i mit Aeroplus 2.0	42

<b>Aufstellungspläne</b>	<b>44</b>
Aufstellungsplan mit Kanal 700 – Planskizze	44
Aeroheat CS 1-10i 1/2	44
Aufstellungsplan mit Kanal 700 – Mauerdurchbrüche	45
Aeroheat CS 1-10i 2/2	45
Aufstellungsplan mit Kanal 700 – Planskizze	46
Aeroheat CS 1-10i 1/2	46
Aufstellungsplan mit Kanal 700 – Mauerdurchbrüche	47
Aeroheat CS 1-10i 2/2	47
Aufstellungsplan mit Kanal 700 – Planskizze	48
Aeroheat CS 1-10i 1/2	48
Aufstellungsplan mit Kanal 700 – Mauerdurchbrüche	49
Aeroheat CS 1-10i 2/2	49
Aufstellungsplan mit Kanal 700 – Planskizze	50
Aeroheat CS 1-10i 1/2	50
Aufstellungsplan mit Kanal 700 – Mauerdurchbrüche	51
Aeroheat CS 1-10i 2/2	51
Aufstellungsplan mit Kanal 700 – Planskizze	52
Aeroheat CS 1-12i 1/2	52
Aufstellungsplan mit Kanal 700 – Mauerdurchbrüche	53
Aeroheat CS 1-12i 2/2	53
Aufstellungsplan mit Kanal 700 – Planskizze	54
Aeroheat CS 1-12i 1/2	54
Aufstellungsplan mit Kanal 700 – Mauerdurchbrüche	55
Aeroheat CS 1-12i 2/2	55
Aufstellungsplan mit Kanal 700 – Planskizze	56
Aeroheat CS 1-12i 1/2	56
Aufstellungsplan mit Kanal 700 – Mauerdurchbrüche	57
Aeroheat CS 1-12i 2/2	57
Aufstellungsplan mit Kanal 700 – Planskizze	58
Aeroheat CS 1-12i 1/2	58
Aufstellungsplan mit Kanal 700 – Mauerdurchbrüche	59
Aeroheat CS 1-12i 2/2	59
Aufstellungsplan mit Kanal 900 – Planskizze	60
Aeroheat CS 1-14i, CS 1-18i 1/2	60
Aufstellungsplan mit Kanal 900 – Mauerdurchbrüche	61
Aeroheat CS 1-14i, CS 1-18i 2/2	61
Aufstellungsplan mit Kanal 900 – Planskizze	62
Aeroheat CS 1-14i und CS 1-18i 1/2	62
Aufstellungsplan mit Kanal 900 – Mauerdurchbrüche	63
Aeroheat CS 1-14i und CS 1-18i 2/2	63
Aufstellungsplan mit Kanal 900 – Planskizze	64
Aeroheat CS 1-14i, CS 1-18i 1/2	64
Aufstellungsplan mit Kanal 900 – Mauerdurchbrüche	65
Aeroheat CS 1-14i, CS 1-18i 2/2	65
Aufstellungsplan mit Kanal 900 – Planskizze	66
Aeroheat CS 1-14i, CS 1-18i 1/2	66
Aufstellungsplan mit Kanal 900 – Mauerdurchbrüche	67
Aeroheat CS 1-14i, CS 1-18i 2/2	67
Aufstellungsplan mit Kanal 900 – Planskizze	68
Aeroheat CS 1-25i und CS 1-31i 1/2	68
Aufstellungsplan mit Kanal 900 – Mauerdurchbrüche	69
Aeroheat CS 1-25i und CS 1-31i 2/2	69
Aufstellungsplan mit Kanal 900 – Planskizze	70
Aeroheat CS 1-25i und CS 1-31i 1/2	70
Aufstellungsplan mit Kanal 900 – Mauerdurchbrüche	71
Aeroheat CS 1-25i und CS 1-31i 2/2	71

Aufstellungsplan mit Kanal 900 – Planskizze	72
Aeroheat CS 1-25i und CS 1-31i 1/2	72
Aufstellungsplan mit Kanal 900 – Mauerdurchbrüche	73
Aeroheat CS 1-25i und CS 1-31i 2/2	73
Aufstellungsplan mit Kanal 900 – Planskizze	74
Aeroheat CS 1-25i und CS 1-31i 1/2	74
Aufstellungsplan mit Kanal 900 – Mauerdurchbrüche	75
Aeroheat CS 1-25i und CS 1-31i 2/2	75
<b>Aufstellungshinweis</b>	<b>76</b>
Schallemissionen von Aeroheat Wärmepumpen	76



### Aeroheat InnenAufstellung CS 1-10i bis CS 1-14i mit Regler Aeroplus 2.0

<b>Wärmepumpentyp</b>	<b>CS 1-10i</b>	<b>CS 1-12i</b>	<b>CS 1-14i</b>
<b>Aufstellung</b>	<b>Boden</b>	<b>Boden</b>	<b>Boden</b>
<b>Regler Aeroplus</b>	<b>integriert</b>	<b>integriert</b>	<b>integriert</b>
<b>WPZ-Prüfnummer</b>	<b>153-10-13</b>	<b>153-10-13</b>	<b>152-10-12</b>

#### Normleistungsdaten (nach EN 14511)

bei A7 / W35	Qh/COP	kW / -	10.3 / 4.2	12.8 / 4.2	14.4 / 4.3
bei A7 / W50	Qh/COP	kW / -	10.4 / 3.0	11.5 / 3.0	14.0 / 3.2
bei A2 / W35	Qh/COP	kW / -	9.5 / 3.7	11.8 / 3.7	13.8 / 3.7
bei A10 / W35	Qh/COP	kW / -	11.1 / 4.4	12.8 / 4.4	14.1 / 4.4
bei A-7 / W35	Qh/COP	kW / -	7.5 / 2.9	9.1 / 2.9	10.8 / 3.0
bei A-7 / W50	Qh/COP	kW / -	7.0 / 2.1	8.7 / 2.2	10.5 / 2.3
bei A-15 / W65	Qh/COP	kW / -	---	---	---
Prüfnummer (WPZ Nr.)			153-10-13	152-10-12	

#### Schall

Schalldruckpegel Innen in 1m <sup>1)</sup>	dB(A)	50	50	50
Schalldruckpegel (LpA) Aussen in 1m <sup>2)</sup>	dB(A)	50	50	51

#### Einsatzbereich

Betriebsgrenzen Heizwasser	°C	+25 bis +60	+25 bis +60	+25 bis +60
Betriebsgrenzen Luft	°C	-20 bis +35	-20 bis +35	-20 bis +35
Zusätzlicher Betriebspunkt		A-20/W50, A-7/W60	A-20/W50, A-7/W60	A-20/W50, A-7/W60

#### Luftdurchsatz/Anschlüsse

Luftdurchsatz bei max. externer Pressung	m3/h	4000	4000	5600
Maximale externe Pressung	Pa	25	25	25
Freier Querschnitt Luftkanäle	mm	570 x 570	570 x 570	770 x 770

#### Heizwasser/Verflüssiger

Heizwasser Volumenstrom minimal/nominal	m3/h	1.5 / 1.8	1.7 / 2.2	2.0 / 2.5
Freie Pressung Heizwasserpumpe	bar	---	---	---
Druckabfall bei Volumenstrom nominal	kPa	7.3	7.0	8.9
Temperaturspreizung bei A7/W35	°C	4.9	5.0	4.9

1) Um die Maschine gemittelt (nur bei Innengeräten aufgeführt).

2) Schalldruckwert (LpA) in 1m um Luftanschlüsse gemittelt (mit Richtwert Q=4 für Hausfassade)

### Aeroheat InnenAufstellung CS 1-10i bis CS 1-14i mit Regler Aeroplus 2.0

<b>Wärmepumpentyp</b>	<b>CS 1-10i</b>	<b>CS 1-12i</b>	<b>CS 1-14i</b>
<b>Aufstellung</b>	<b>Boden</b>	<b>Boden</b>	<b>Boden</b>
<b>Regler Aeroplus</b>	<b>integriert</b>	<b>integriert</b>	<b>integriert</b>
<b>WPZ-Prüfnummer</b>	<b>153-10-13</b>	<b>153-10-13</b>	<b>152-10-12</b>

#### Anschlüsse/Diverses

Abmessungen <sup>3)</sup> (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	890 x 780 x 1355	790 x 1000 x 1525	1095 x 910 x 1780
Gewicht Gesamt	kg	260	280	370
Heizwasseranschluss (Aussengewinde)	"	G 1"	G 1"	G 1 1/4"
Anzahl Verdichter	--	1	1	1
Kältemitteltyp/Füllmenge	-- / kg	R-407C / 4.8	R-407C / 5.8	R-407C / 5.8
Kondensatwasserschlauch vormontiert	m	1	1	1

#### Elektrische Daten

Betriebsspannung Kraft	für alle Modelle 3 x L / N / PE / 50Hz / 400V			
Externe Absicherung Kraft	A	allpolig 10 "C"	allpolig 16 "C"	allpolig 16 "C"
Externe Absicherung Elektrozusatz (EZ)	A	16 "B"	16 "B"	16 "B"
Elektrozusatz 3 Phasen 400 V (2 Ph./1 Ph.)	kW	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)
Betriebsstrom I <sub>max</sub> . Ohne EZ <sup>4)</sup>	A	9.2	11.5	13.0
Anlaufstrom direkt (LRA)/mit Sanftanlasser <sup>5)</sup>	A	51 / 19	64 / 23	74 / 26
Schutzart	IP	20	20	20
Max. mögliche Anläufe pro Std.	--	3	3	3
Leistungsaufnahme bei A7/W35 ohne EZ	kW	2.6	3.1	3.4
Stromaufnahme bei A7/W35 ohne EZ	A	5.4	6.4	7
Cos φ bei A7/W35	--	0.7	0.7	0.7
Steueranschluss	für alle Modelle 1 x L / N / PE / 50Hz / 230V			
Externe Absicherung Steueranschluss	A	10 "B"	10 "B"	10 "B"

3) Aussenmasse, Einbringung durch Öffnung: 75 cm (AH CS 1-10+1-12) bzw. 80 cm (AH CS 1-14) möglich.

4) Innerhalb der Einsatzgrenzen

5) Alle Geräte sind mit Sanftanlasser ausgerüstet

### Aeroheat Innenaufstellung CS 1-18i bis CS 1-31i mit Regler Aeroplus 2.0

Wärmepumpentyp	CS 1-18i	CS 1-25i	CS 1-31i
Aufstellung	Boden	Boden	Boden
Regler Aeroplus	integriert	integriert	integriert
WPZ-Prüfnummer	152-10-12	152-10-12	152-10-12

#### Normleistungsdaten (nach EN 14511)

Leistungsdaten in Klammer: nur 1 Verdichter in Betrieb

bei A7 / W35	Qh/COP	kW / -	19.6 (10.1) / 3.9 (4.2)	27.3 (14.1) / 3.9 (4.2)	35 (19.1) / 4.0 (4.2)
bei A7 / W50	Qh/COP	kW / -	18.4 (10.1) / 2.8 (3.1)	26.8 (14.1) / 2.8 (3.1)	33.8 (18.2) / 2.9 (3.0)
bei A2 / W35	Qh/COP	kW / -	17.2 (9.5) / 3.6 (3.8)	24.0 (13.2) / 3.6 (3.8)	31 (16.8) / 3.5 (3.6)
bei A10 / W35	Qh/COP	kW / -	21.2 (10.3) / 4.0 (4.5)	29.2 (14.2) / 4.0 (4.5)	37 (20.2) / 4.1 (4.3)
bei A-7 / W35	Qh/COP	kW / -	14.1 (7.3) / 2.8 (2.9)	19.4 (10.1) / 2.8 (2.9)	25.0 (13.2) / 2.8 (2.9)
bei A-7 / W50	Qh/COP	kW / -	12.9 (7.0) / 2.0 (2.1)	19.2 (10.0) / 2.1 (2.0)	24.0 (12.8) / 2.1 (2.2)
bei A-15 / W65	Qh/COP	kW / -	---	---	---
			Prüfnummer (WPZ Nr.) 152-10-12		

#### Schall

Schalldruckpegel Innen in 1m <sup>1)</sup>	dB(A)	51	55	60
Schalldruckpegel (LpA) Aussen in 1m <sup>2)</sup>	dB(A)	52	53	53

#### Einsatzbereich

Betriebsgrenzen Heizwasser <sup>3)</sup>	°C	+25 bis +60	+25 bis +60	+25 bis +58
Betriebsgrenzen Luft	°C	-20 bis +35	-20 bis +35	-20 bis +35
Zusätzliche Betriebspunkte		A-20/W50, A-7/W60	A-20/W50, A-7/W60	

#### Luftdurchsatz/Anschlüsse

Luftdurchsatz bei max. externer Pressung	m3/h	5600	7800	7800
Maximale externe Pressung	Pa	25	25	25
Freier Querschnitt Luftkanäle	mm	770 x 770	770 x 770	770 x 770

#### Heizwasser/Verflüssiger

Heizwasser Volumenstrom minimal/nominal	m3/h	2.0 / 3.3	2.5 / 4.7	4.0 / 6.0
Freie Pressung Heizwasserpumpe	bar	---	---	---
Druckabfall bei Volumenstrom nominal	kPa	13.6	10.6	4.0
Temperaturspreizung bei A7/W35	°C	5.1	5.0	5.0

Spreizung bei 2 Verdichter in Betrieb

1) Um die Maschine gemittelt (nur bei Innengeräten aufgeführt).

2) Schalldruckwert (LpA) in 1m um Luftanschlüsse gemittelt (mit Richtwert Q=4 für Hausfassade)

3) AH CS 1-18i und CS 1-25i: Maximale Vorlauftemperatur bis A-7 garantiert.

AH CS 1-31i: Vorlauftemperaturen bis 60°C möglich (je nach Bauteiltoleranzen).



### Aeroheat Innenaufstellung CS 1-18i bis CS 1-31i mit Regler Aeroplus 2.0

<b>Wärmepumpentyp</b>	<b>CS 1-18i</b>	<b>CS 1-25i</b>	<b>CS 1-31i</b>
<b>Aufstellung</b>	<b>Boden</b>	<b>Boden</b>	<b>Boden</b>
<b>Regler Aeroplus</b>	<b>integriert</b>	<b>integriert</b>	<b>integriert</b>
<b>WPZ-Prüfnummer</b>	<b>152-10-12</b>	<b>152-10-12</b>	<b>152-10-12</b>

#### Anschlüsse/Diverses

Abmessungen <sup>4)</sup> (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	1095 x 910 x 1780	1310 x 930 x 1890	1310 x 930 x 1890
Gewicht Gesamt	kg	420	540	540
Heizwasseranschluss (Aussengewinde)	"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	R 1 1/2"
Anzahl Verdichter	--	2	2	2
Kältemitteltyp/Füllmenge	-- / kg	R-407C / 6.8	R-407C / 9.8	R-404A / 13.0
Kondensatwasserschlauch vormontiert	m	1	1	1

#### Elektrische Daten

Betriebsspannung Kraft		für alle Modelle 3 x L / N / PE / 50Hz / 400V		
Externe Absicherung Kraft	A	allpolig 20 "C"	allpolig 25 "C"	allpolig 32 "C"
Externe Absicherung Elektrozusatz (EZ)	A	16 "B"	16 "B"	---
Elektrozusatz 3 Phasen 400 V (2 Ph./ 1 Ph.)	kW	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	---
Betriebsstrom I <sub>max</sub> . Ohne EZ <sup>5)</sup>	A	18	24.5	28
Anlaufstrom direkt (LRA)/mit Sanftanlasser <sup>6)</sup>	A	51.5 / 30	74 / 30	80 / 38
Schutzart	IP	20	20	20
Max. mögliche Anläufe pro Std.	--	3	3	3
Leistungsaufnahme bei A7/W35 ohne EZ	kW	(2.4) 5.0	(3.4) 7.0	(4.5) 8.8
Stromaufnahme bei A7/W35 ohne EZ	A	(4.9) 10.3	(7.0) 14.4	(8.7) 16.8
Cos φ bei A7/W35	--	(0.7) 0.7	(0.7) 0.7	(0.75) 0.75
Steueranschluss		für alle Modelle 1 x L / N / PE / 50Hz / 230V		
Externe Absicherung Steueranschluss	A	10 "B"	10 "B"	10 "B"

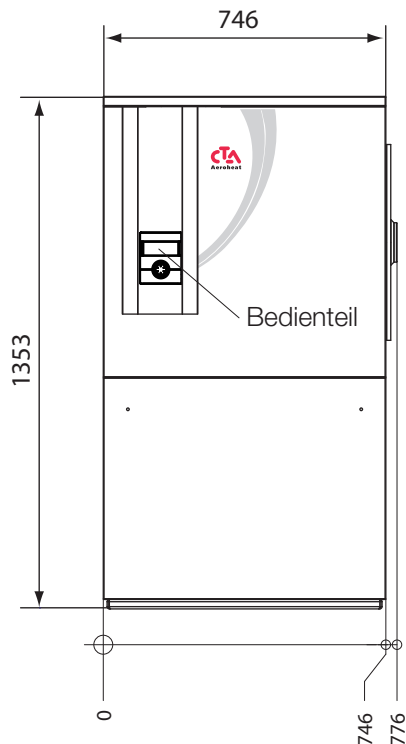
Werte in Klammer: nur 1 Verdichter in Betrieb

4) Aussenmasse, Einbringung durch 80 cm Öffnung möglich.

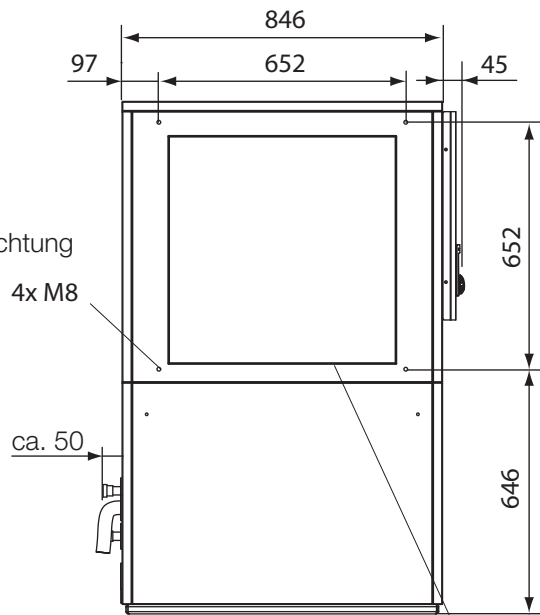
5) Innerhalb der Einsatzgrenzen

6) Alle Geräte sind mit Sanftanlasser ausgerüstet

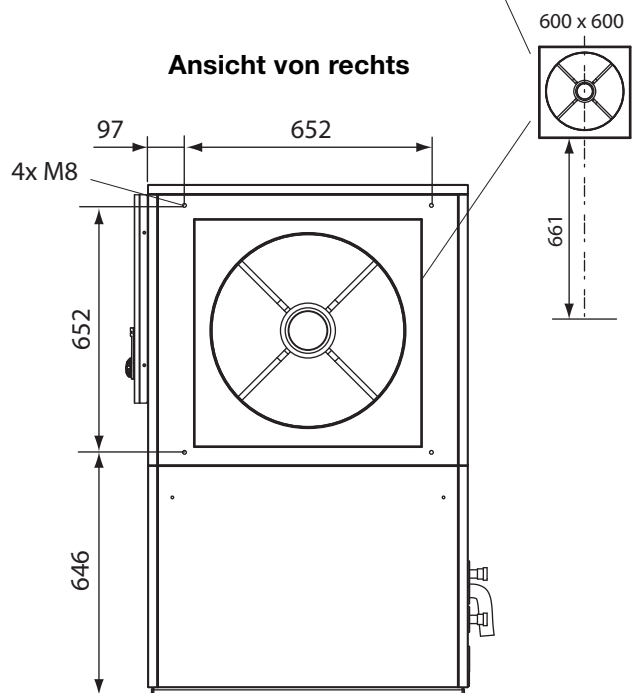
**Vorderansicht**



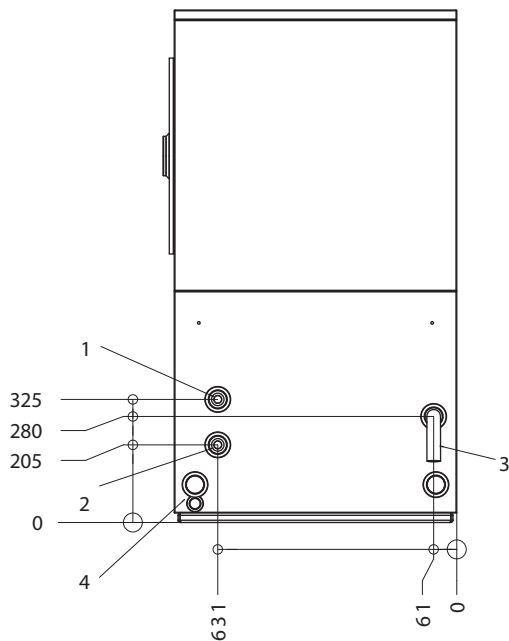
**Ansicht von links**



**Ansicht von rechts**

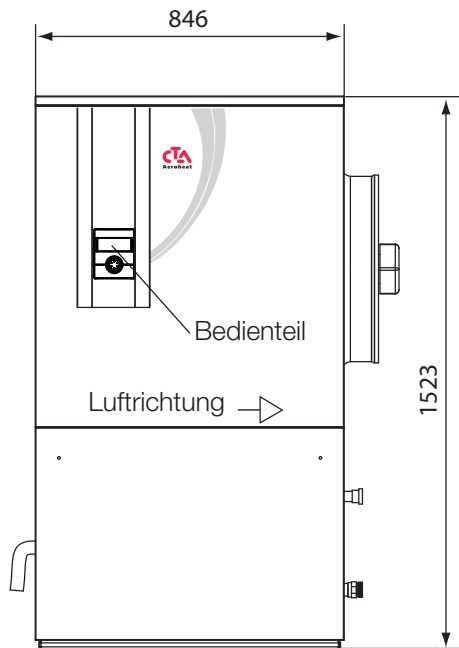


**Rückansicht**

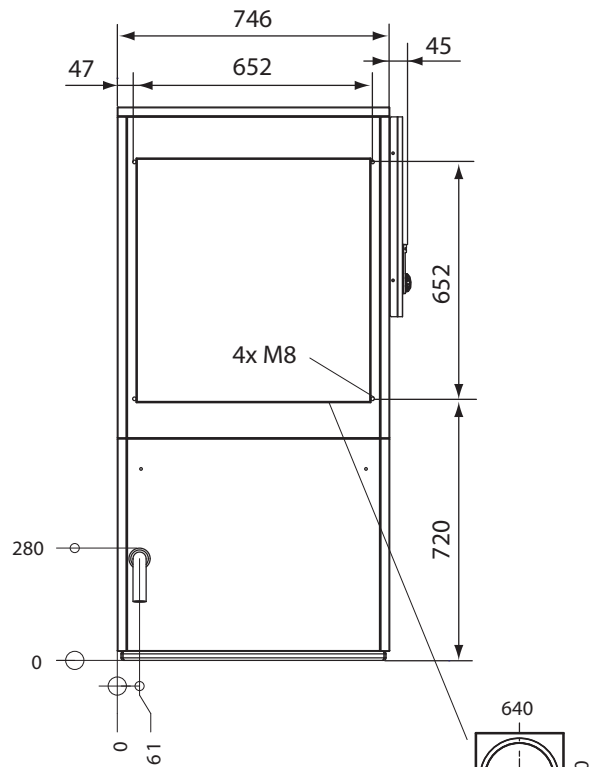


- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| 1 Heizwasser Austritt (Vorlauf) G 1" DIN ISO 228 | 2 Heizwasser Eintritt (Rücklauf) G 1" DIN ISO 228 | 3 Kondensatschlauch Durchmesser für $\varnothing=i$ 30 mm Länge ab Gerät 1 m | 4 Durchführungen für Elektro- / Fühlerkabel |
|--|---|--|---|

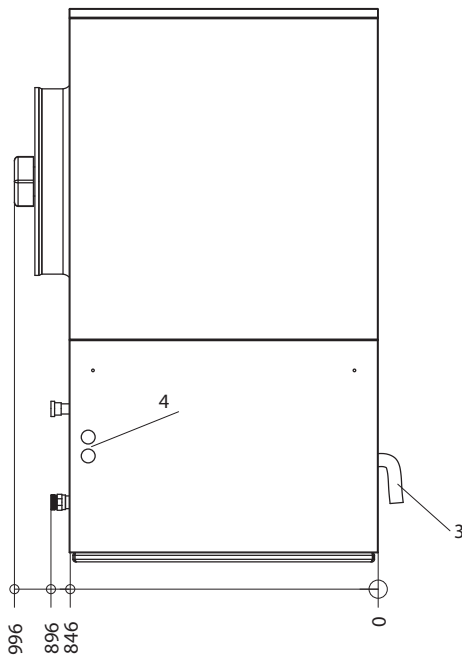
**Vorderansicht**



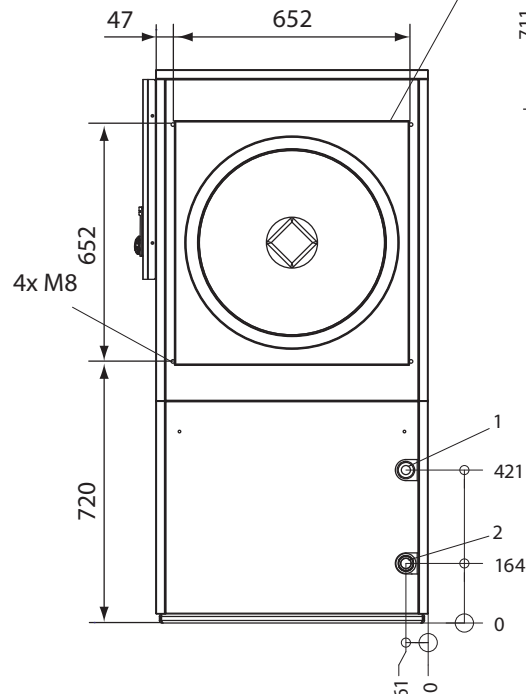
**Ansicht von links**



**Rückansicht**



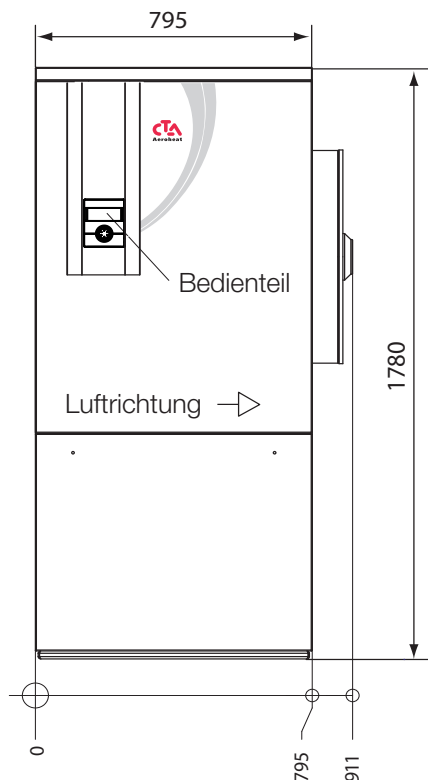
**Ansicht von rechts**



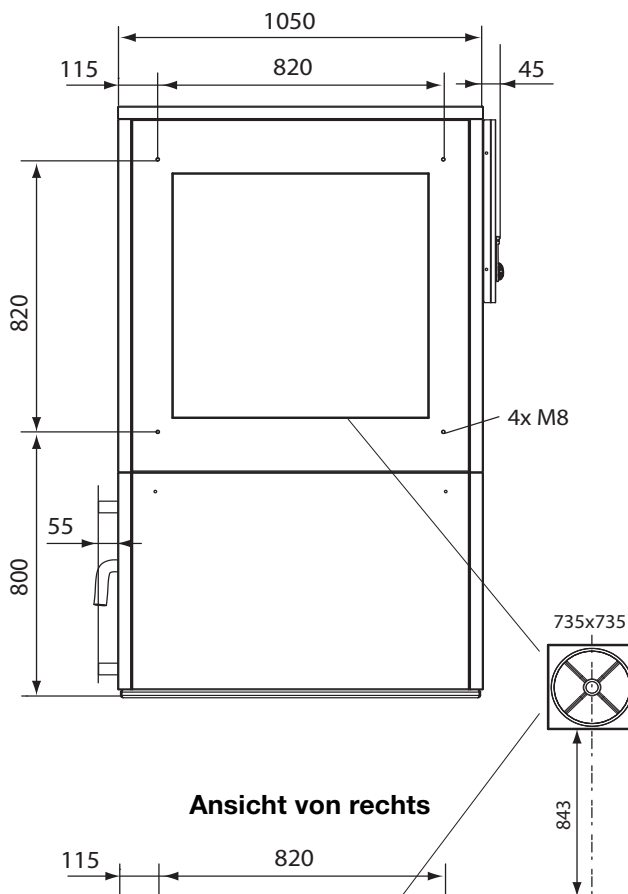
- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| 1 Heizwasser Austritt<br>(Vorlauf) G 1"<br>DIN ISO 228 | 2 Heizwasser Eintritt<br>(Rücklauf) G 1"<br>DIN ISO 228 | 3 Kondensatschlauch Durchmesser<br>für $\varnothing=i$ 30 mm<br>Länge ab Gerät 1 m | 4 Durchführungen für<br>Elektro- / Fühlerkabel |
|--|---|--|--|

# Massbild Aeroheat CS 1-14i, CS 1-18i

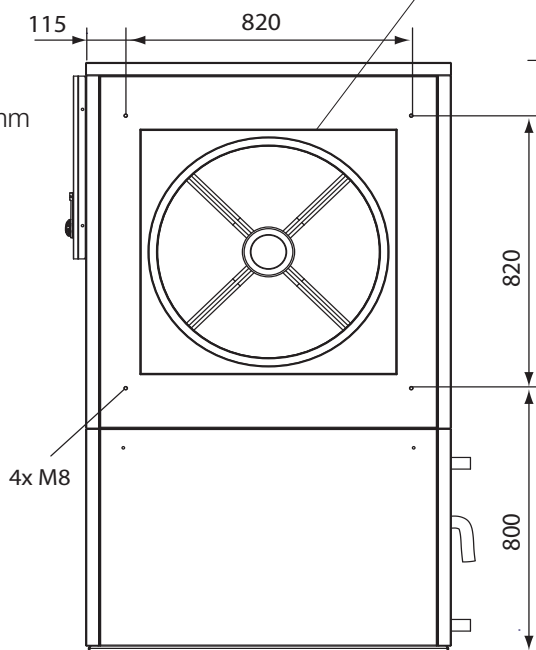
**Vorderansicht**



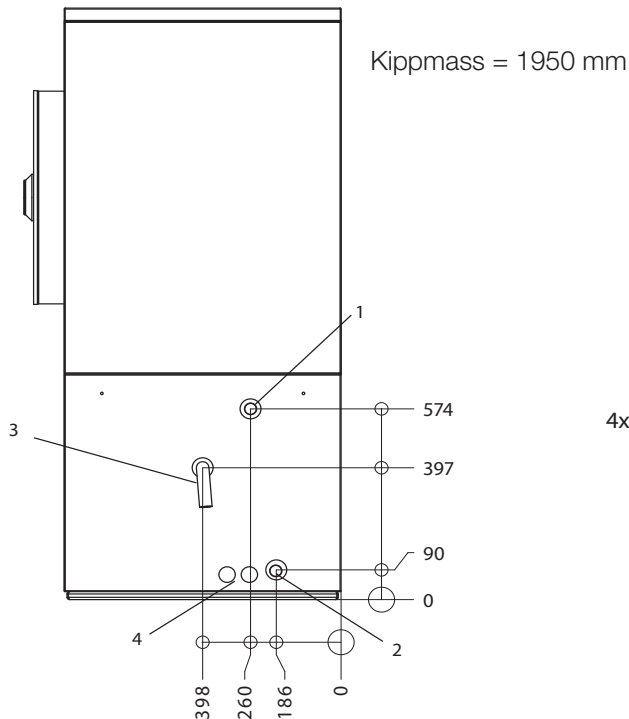
**Ansicht von links**



**Ansicht von rechts**



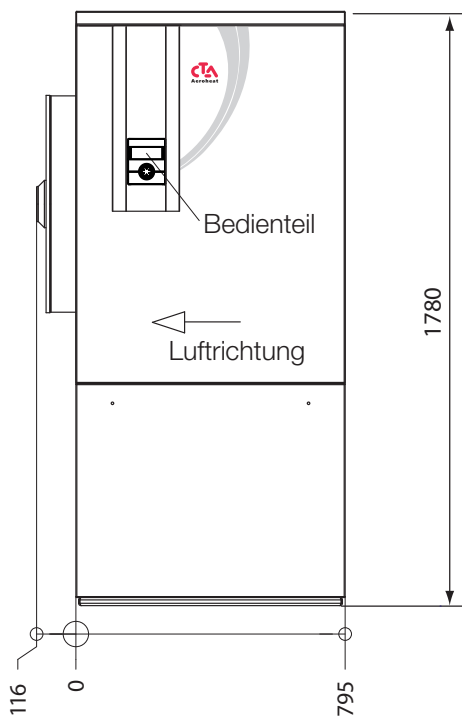
**Rückansicht**



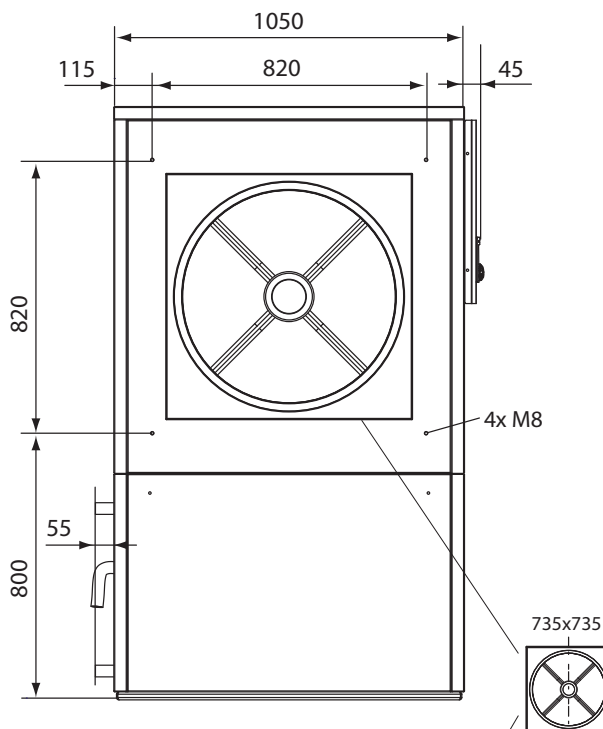
- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| 1 Heizwasser Austritt<br>(Vorlauf) G 1 1/4"<br>DIN ISO 228 | 2 Heizwasser Eintritt<br>(Rücklauf) G 1 1/4"<br>DIN ISO 228 | 3 Kondensatschlauch Durchmesser<br>für ø=i 30 mm<br>Länge ab Gerät 1 m | 4 Durchführungen für<br>Elektro- / Fühlerkabel |
|--|---|--|--|

# Massbild Aeroheat CS 1-14i-L, CS 1-18i-L

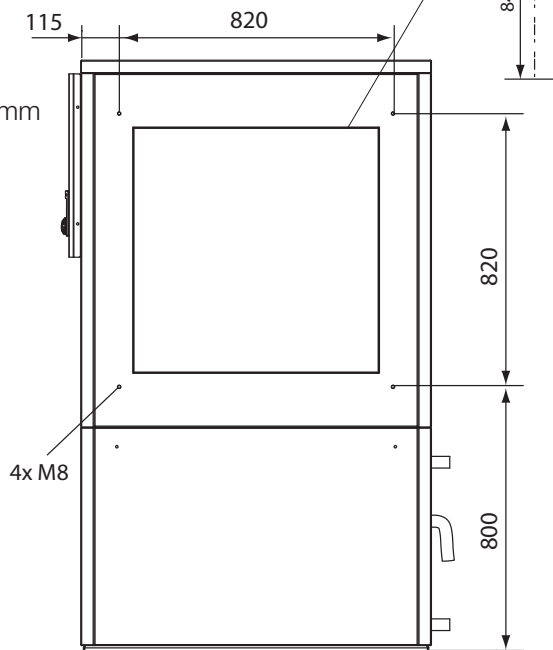
Vorderansicht



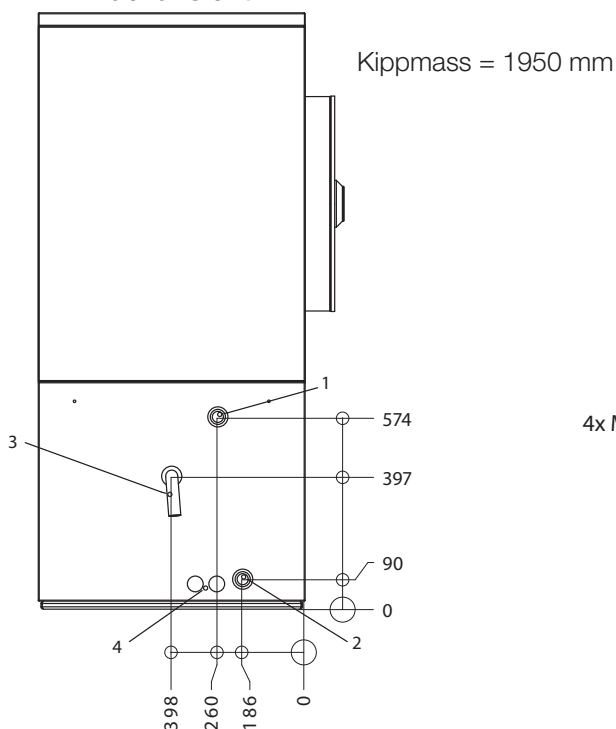
Ansicht von links



Ansicht von rechts



Rückansicht



1 Heizwasser Austritt  
(Vorlauf) G 1 1/4"  
DIN ISO 228

2 Heizwasser Eintritt  
(Rücklauf) G 1 1/4"  
DIN ISO 228

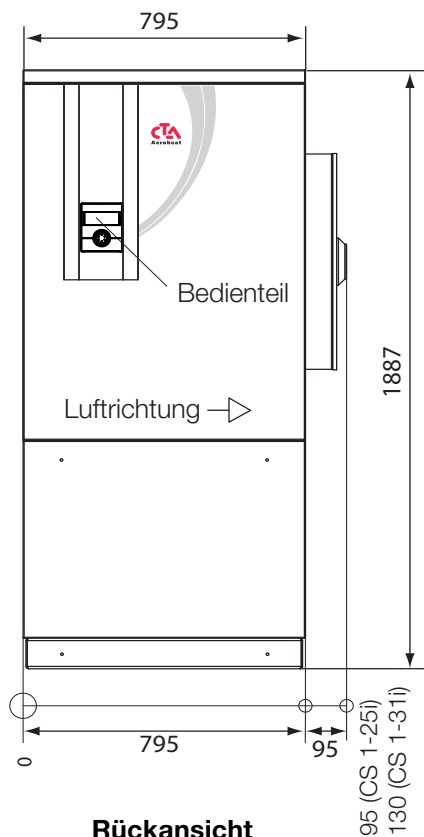
3 Kondensatschlauch Durchmesser  
für  $\phi=i$  30 mm  
Länge ab Gerät 1 m

4 Durchführungen für  
Elektro- / Fühlerkabel

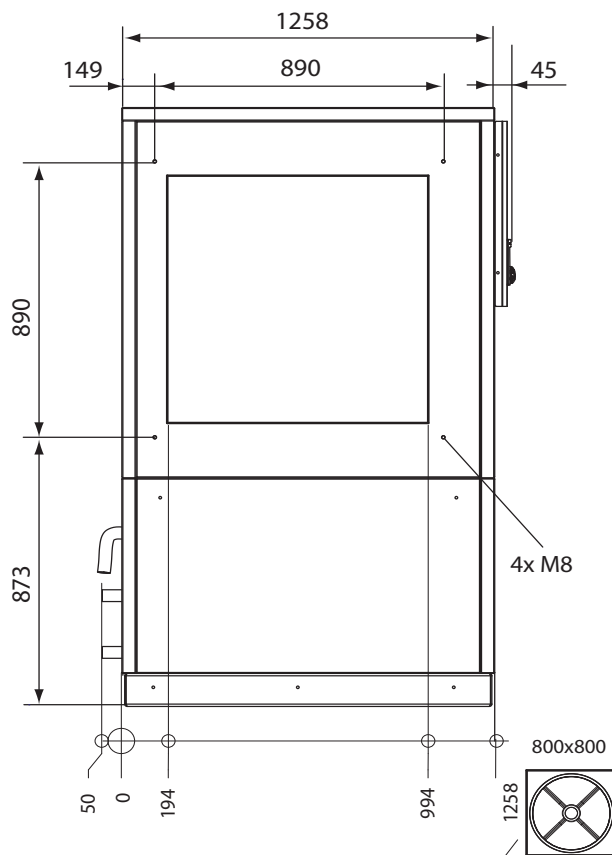


# Massbild Aeroheat CS 1-25i und CS 1-31i

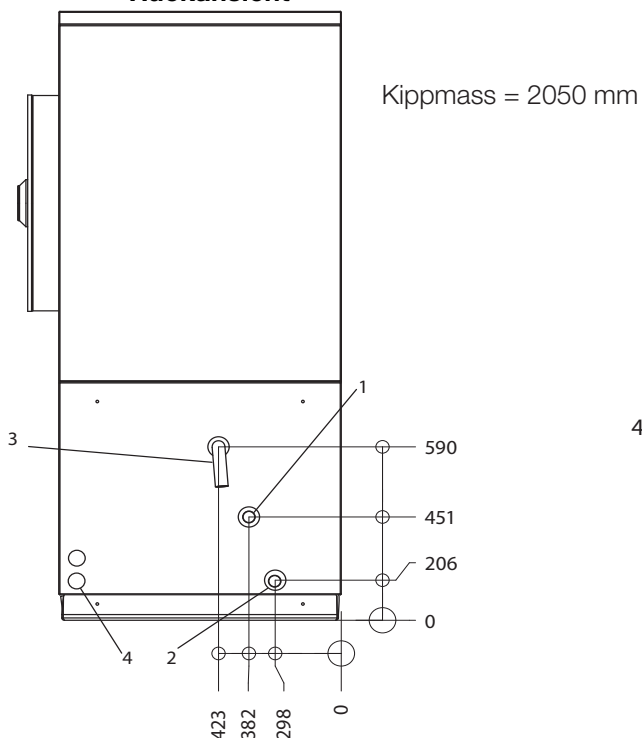
**Vorderansicht**



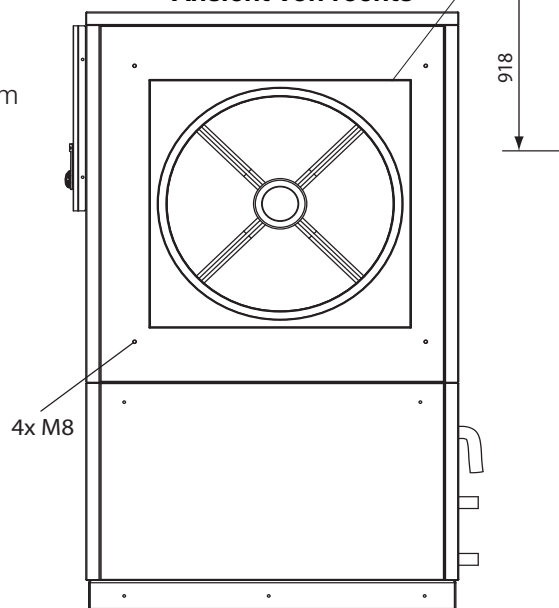
**Ansicht von links**



**Rückansicht**



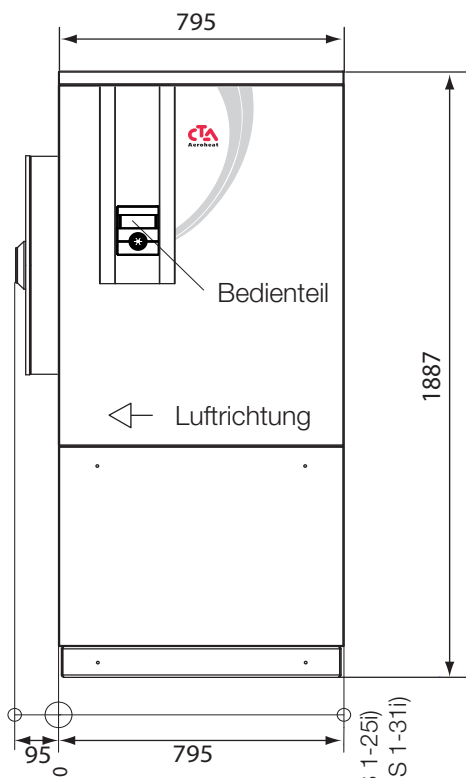
**Ansicht von rechts**



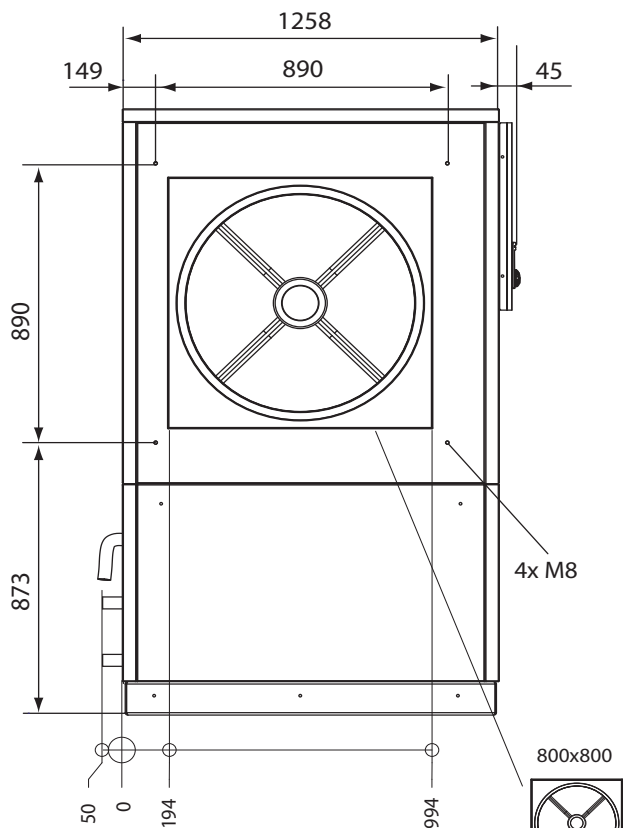
- |                            |                            |                                 |                        |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------|
| 1 Heizwasser Austritt (VL) | 2 Heizwasser Eintritt (RL) | 3 Kondensatschlauch Durchmesser | 4 Durchführungen für   |
| CS 1-25: G 1 1/4"          | CS 1-25: G 1 1/4"          | für ø=i 30 mm                   | Elektro- / Fühlerkabel |
| CS 1-31: R 1 1/2"          | CS 1-31: R 1 1/2"          | Länge ab Gerät 1 m              |                        |

# Massbild Aeroheat CS 1-25i-L und CS 1-31i-L

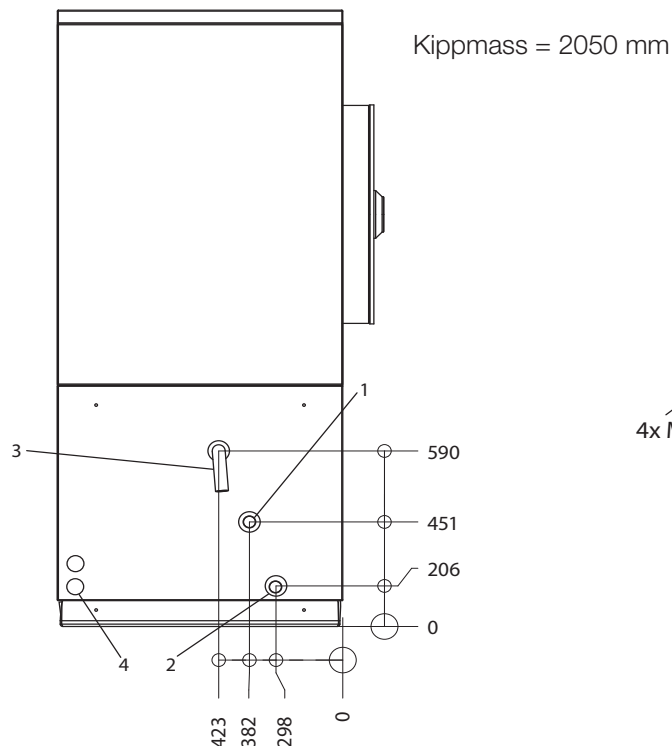
Vorderansicht



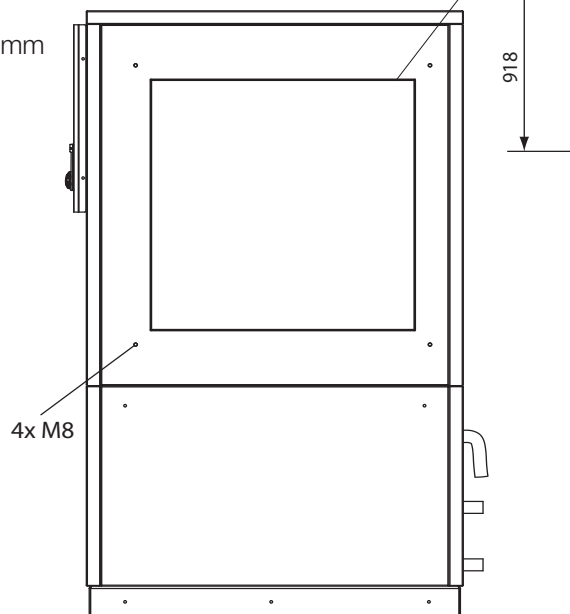
Ansicht von links



Rückansicht



Ansicht von rechts

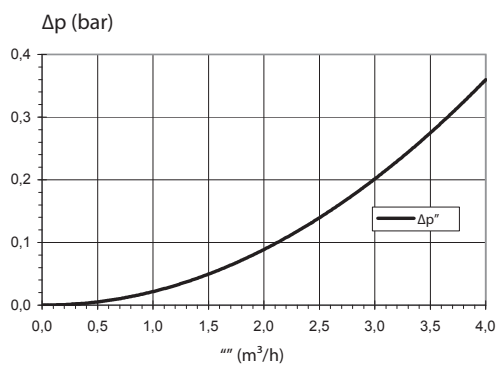
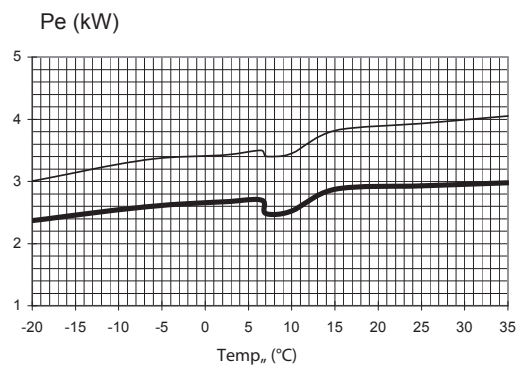
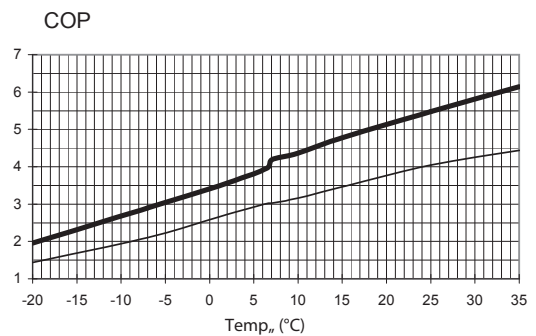
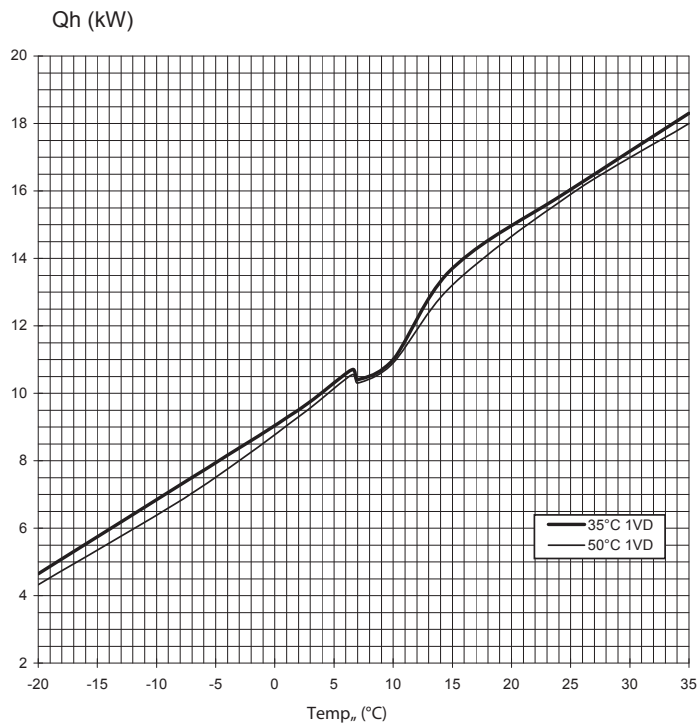


- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| 1 Heizwasser Austritt (VL)<br>CS 1-25: G 1 1/4"<br>CS 1-31: R 1 1/2" | 2 Heizwasser Eintritt (RL)<br>CS 1-25: G 1 1/4"<br>CS 1-31: R 1 1/2" | 3 Kondensatschlauch Durchmesser<br>für $\phi = i$ 30 mm<br>Länge ab Gerät 1 m | 4 Durchführungen für<br>Elektro- / Fühlerkabel |
|--|--|---|--|

# Leistungskurven Aeroheat CS 1-10i

Luftdurchsatz 4000 m<sup>3</sup>/h

Volumenstrom Heizung minimal und nominal 1.5 / 1.8 m<sup>3</sup>/h



## Legende:

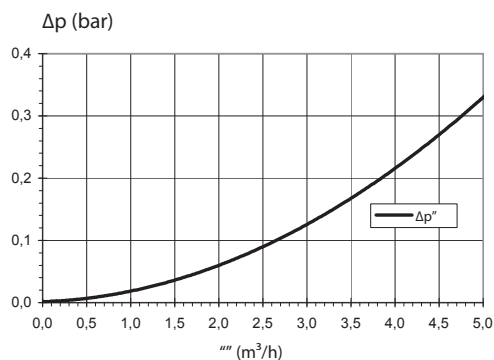
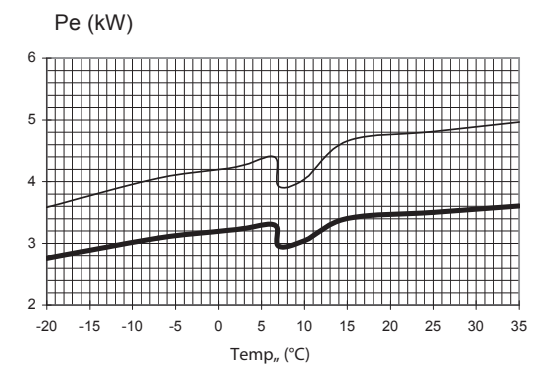
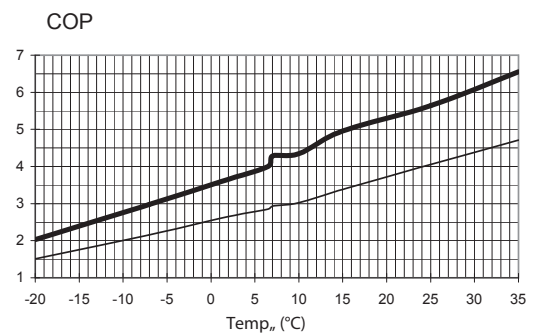
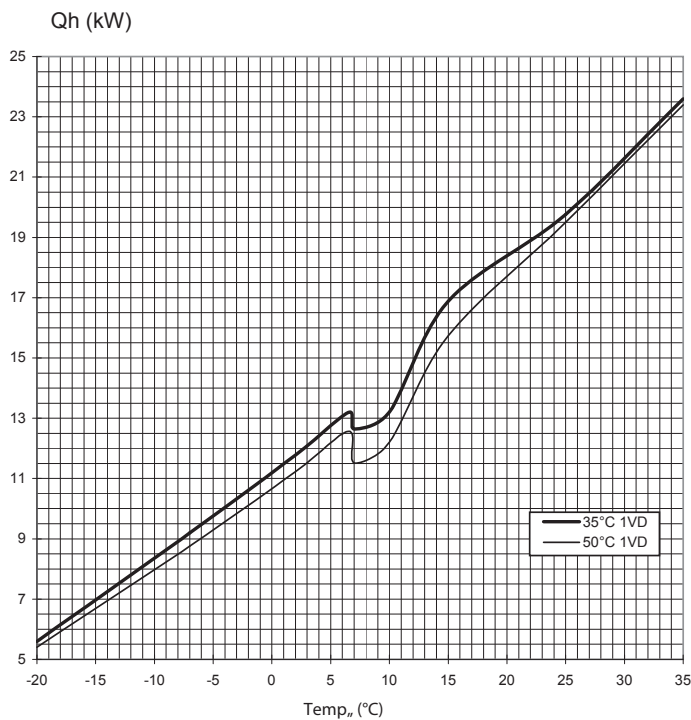
V	Volumenstrom Heizwasser
Temp <sub>s</sub>	Temperatur Wärmequelle
Q <sub>h</sub>	Heizleistung
Pe	Leistungsaufnahme
COP	Leistungszahl (Coefficient of performance)
Δp''	Druckverlust Wärmepumpe
VD	Verdichter



# Leistungskurven Aeroheat CS 1-12i

Luftdurchsatz 4000 m<sup>3</sup>/h

Volumenstrom Heizung minimal und nominal 1.7 / 2.2 m<sup>3</sup>/h



## Legende:

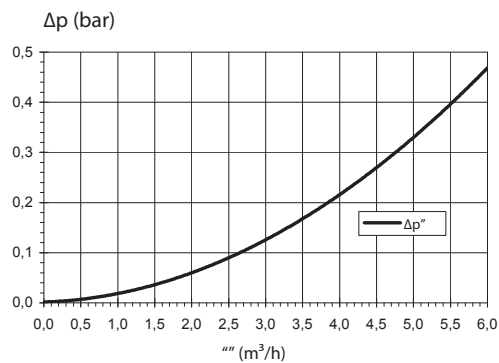
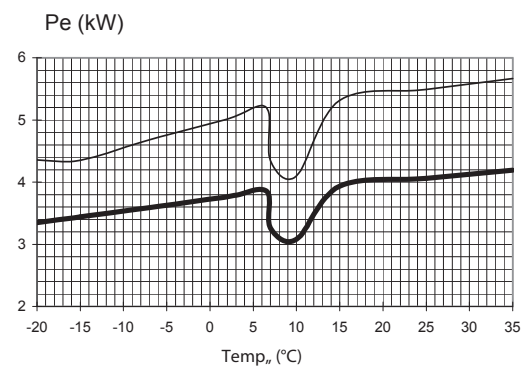
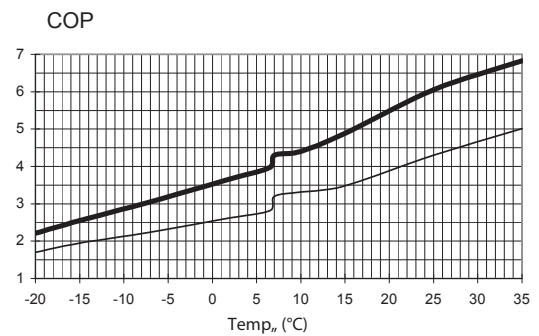
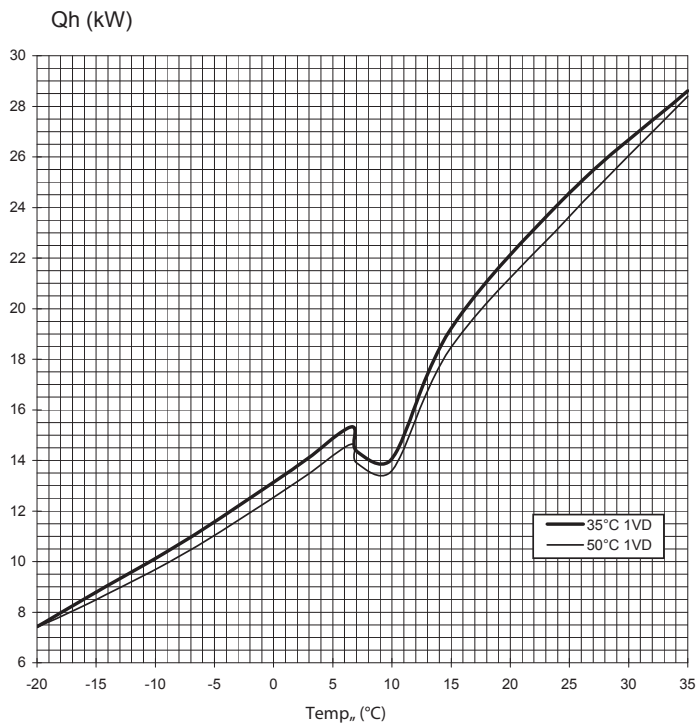
V	Volumenstrom Heizwasser
Temp <sub>s</sub>	Temperatur Wärmequelle
Q <sub>h</sub>	Heizleistung
Pe	Leistungsaufnahme
COP	Leistungszahl (Coefficient of performance)
Δp	Druckverlust Wärmepumpe
VD	Verdichter



# Leistungskurven Aeroheat CS 1-14i

Luftdurchsatz 5600 m<sup>3</sup>/h

Volumenstrom Heizung minimal und nominal 2.0 / 2.5 m<sup>3</sup>/h



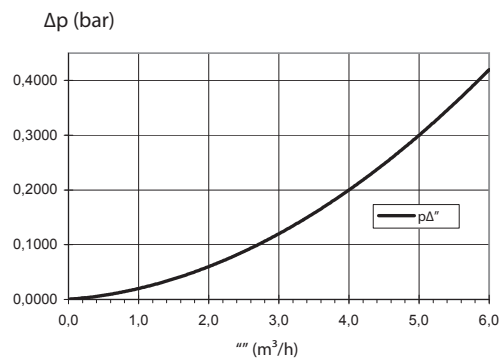
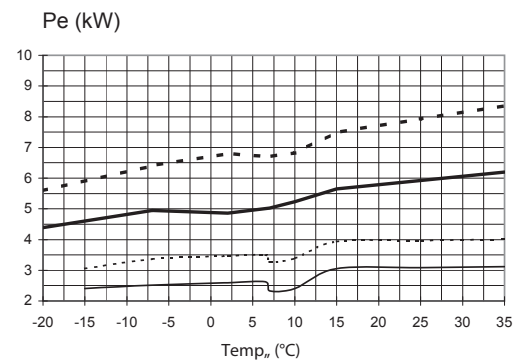
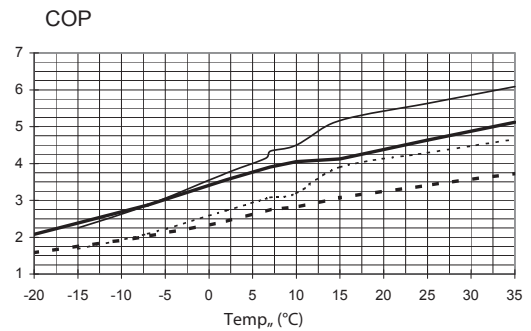
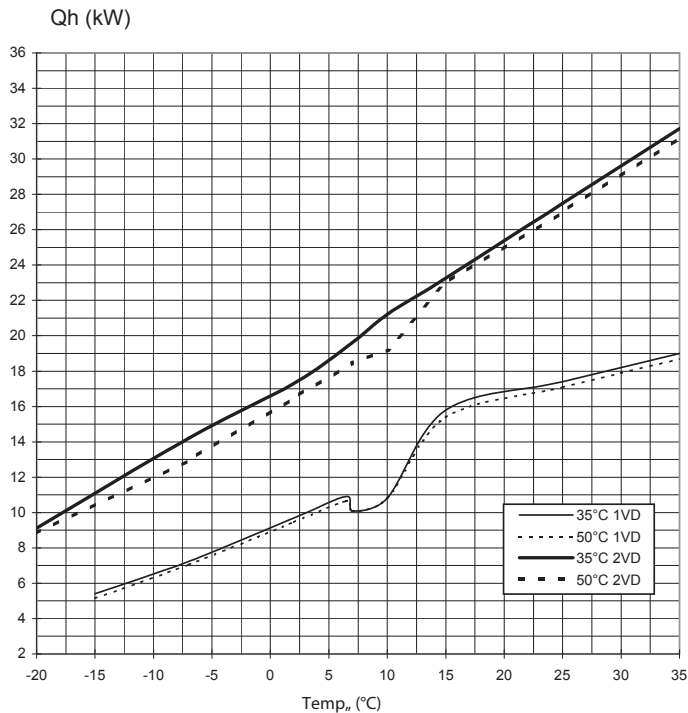
## Legende:

q <sub>v</sub>	Volumenstrom Heizwasser
Temp <sub>s</sub>	Temperatur Wärmequelle
Q <sub>h</sub>	Heizleistung
P <sub>e</sub>	Leistungsaufnahme
COP	Leistungszahl (Coefficient of performance)
Δp	Druckverlust Wärmepumpe
VD	Verdichter

# Leistungskurven Aeroheat CS 1-18i

Luftdurchsatz 5600 m<sup>3</sup>/h

Volumenstrom Heizung minimal und nominal 2.0 / 3.3 m<sup>3</sup>/h



## Legende:

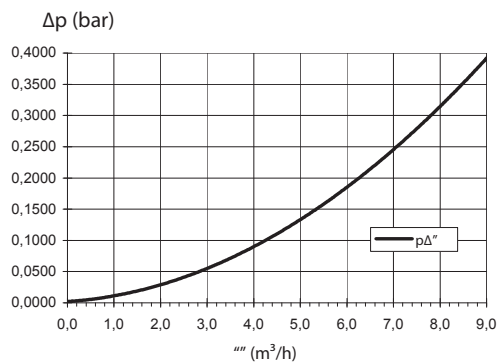
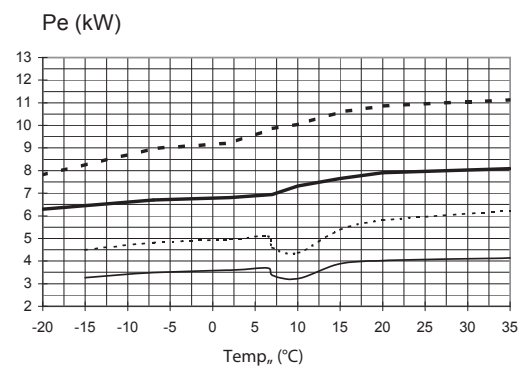
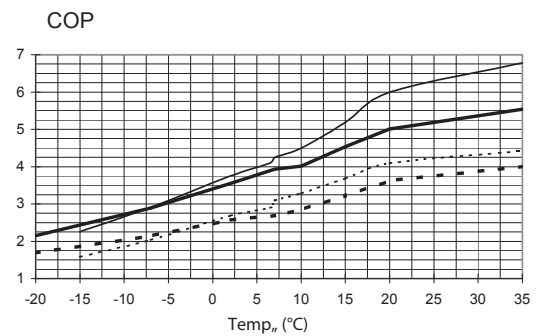
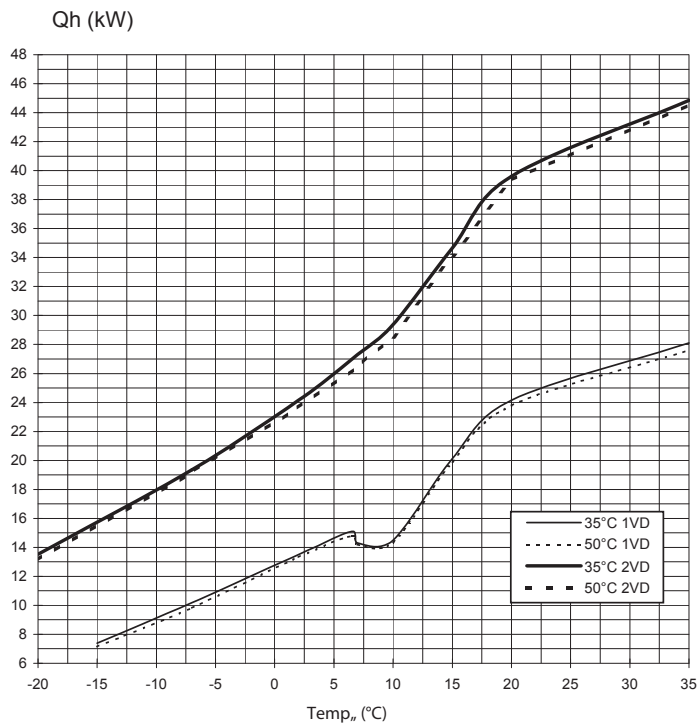
q <sub>v</sub>	Volumenstrom Heizwasser
Temp <sub>s</sub>	Temperatur Wärmequelle
Q <sub>h</sub>	Heizleistung
Pe	Leistungsaufnahme
COP	Leistungszahl (Coefficient of performance)
Δp''	Druckverlust Wärmepumpe
VD	Verdichter



# Leistungskurven Aeroheat CS 1-25i

Luftdurchsatz 7800 m<sup>3</sup>/h

Volumenstrom Heizung minimal und nominal 2.5 / 4.7 m<sup>3</sup>/h



## Legende:

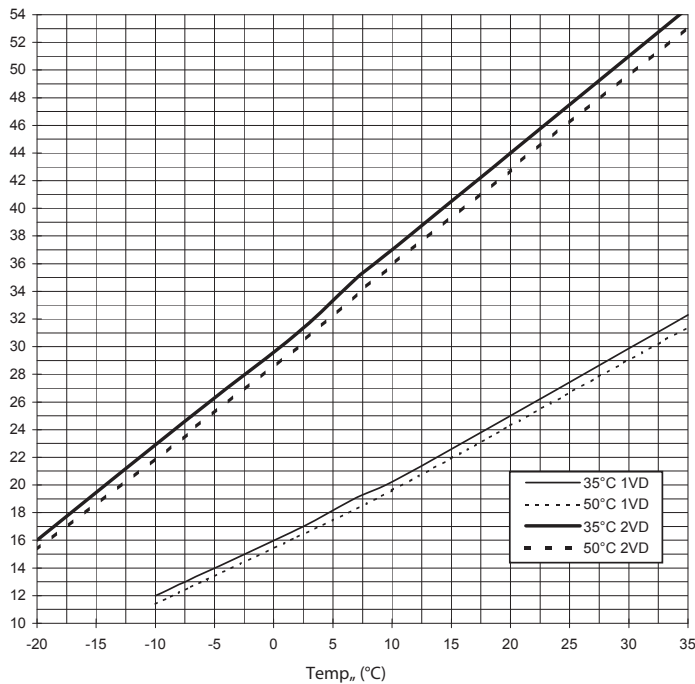
V	Volumenstrom Heizwasser
Temp <sub>s</sub>	Temperatur Wärmequelle
Qh	Heizleistung
Pe	Leistungsaufnahme
COP	Leistungszahl (Coefficient of performance)
Δp''	Druckverlust Wärmepumpe
VD	Verdichter

# Leistungskurven Aeroheat CS 1-31i

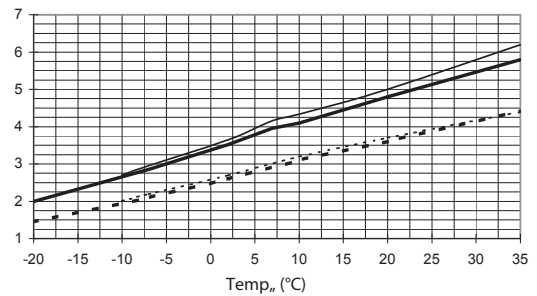
Luftdurchsatz 7800 m<sup>3</sup>/h

Volumenstrom Heizung minimal und nominal 4.0 / 6.0 m<sup>3</sup>/h

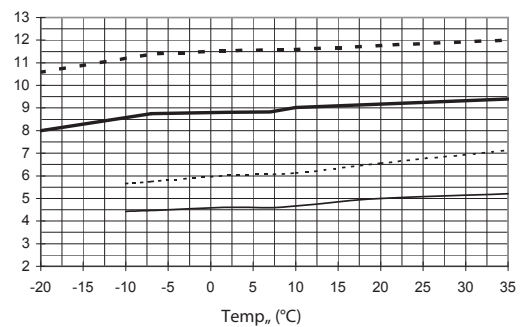
Q<sub>h</sub> (kW)



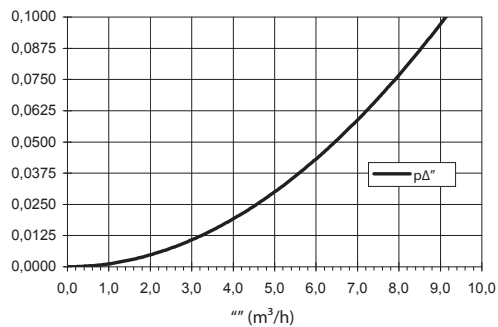
COP



Pe (kW)



Δp (bar)

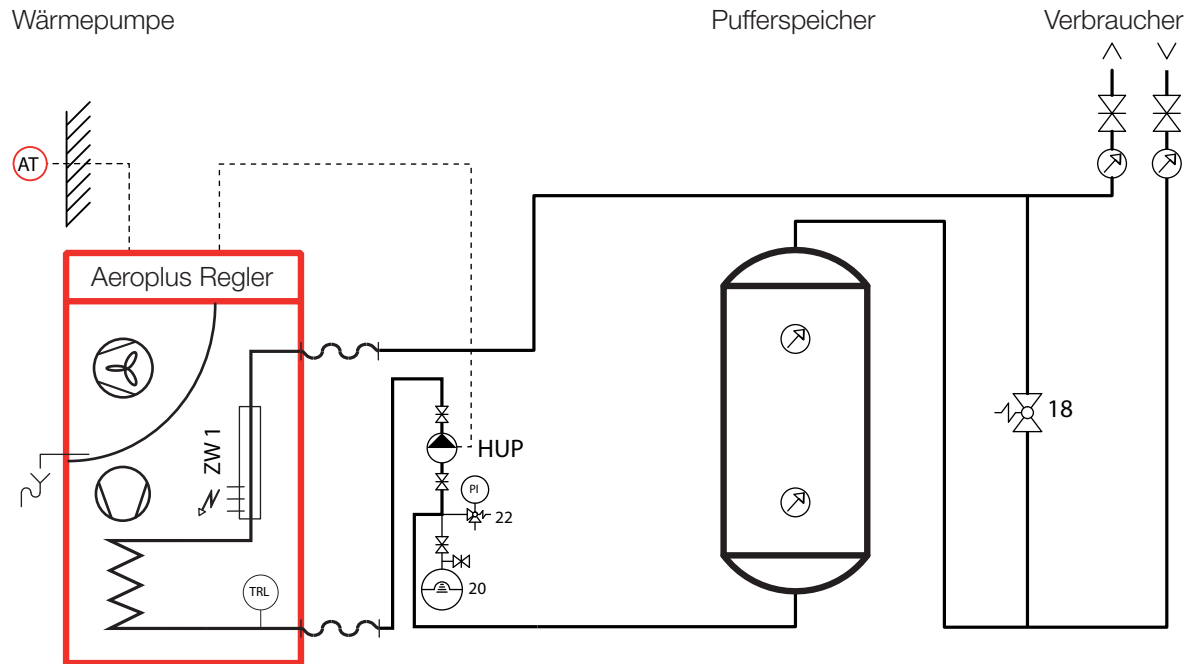


## Legende:

V	Volumenstrom Heizwasser
Temp <sub>s</sub>	Temperatur Wärmequelle
Q <sub>h</sub>	Heizleistung
Pe	Leistungsaufnahme
COP	Leistungszahl (Coefficient of performance)
Δp''	Druckverlust Wärmepumpe
VD	Verdichter



### Wärmepumpe mit externem Speicher im Heizrücklauf (nur für Fussbodenheizung geeignet)



#### Funktionsbeschreibung

Über den Aussenfühler (AT) wird die Wärmepumpe in Betrieb gesetzt. Diese arbeitet direkt in den Heizkreislauf. Ein externer Pufferspeicher ist in der Rücklaufleitung eingebaut. Die Ein- und Ausschaltung der Wärmepumpe erfolgt über die Rücklauftemperatur (TRL) in Abhängigkeit zur Aussentemperatur. Die Maschine besitzt eine Anlaufverzögerung um ein Pendeln zu verhindern. Die Heizungspumpe (HUP) ist immer in Betrieb. Der Elektroheizeinsatz (ZW1) wird bedarfsabhängig zugeschaltet.

#### Legende

<b>AT</b>	Aussentemperaturfühler
<b>HUP</b>	Heizungspumpe
<b>PI</b>	Manometer
<b>TRL</b>	Rücklauftemperaturfühler
<b>ZW1</b>	Elektroheizeinsatz in WP eingebaut (ohne CS 1–31)
<b>18</b>	Überströmventil
<b>20</b>	Expansionsgefäß
<b>22</b>	Sicherheitsventil

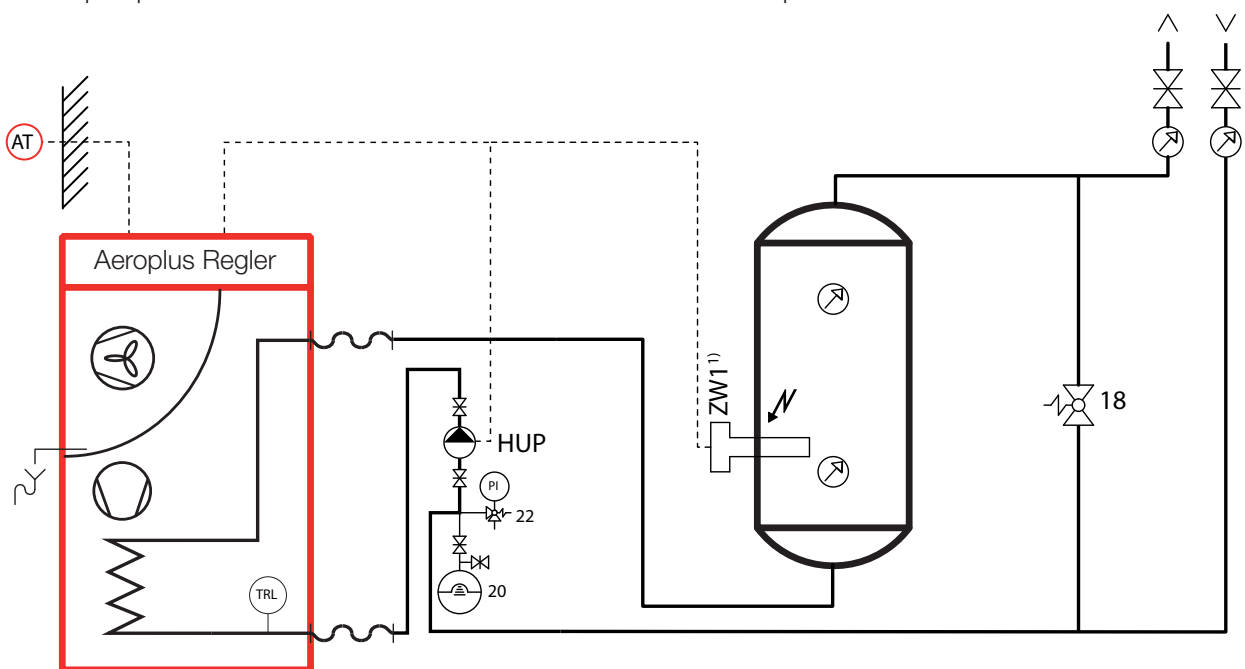
- Technische Änderungen vorbehalten.
- Installation von zusätzlichen Komponenten gemäss örtlichen Vorschriften und Gegebenheiten.
- Diese Vorlage dient als Planungshilfe für den verantwortlichen Installateur.

### Wärmepumpe mit externem Speicher im Heizvorlauf, mit externer Elektrozusatzheizung (nur für Fussbodenheizung geeignet)

Wärmepumpe

Pufferspeicher

Verbraucher



#### Funktionsbeschreibung

Über den Aussenfühler (AT) wird die Wärmepumpe in Betrieb gesetzt. Diese arbeitet über einen externen Vorlauf-Pufferspeicher in den Heizkreis.

Die Ein- und Ausschaltung der Wärmepumpe erfolgt über die Rücklauftemperatur (TRL) in Abhängigkeit zur Aussentemperatur. Die Maschine besitzt eine Anlaufverzögerung um ein Pendeln zu verhindern.

Die Heizungspumpe (HUP) ist immer in Betrieb.

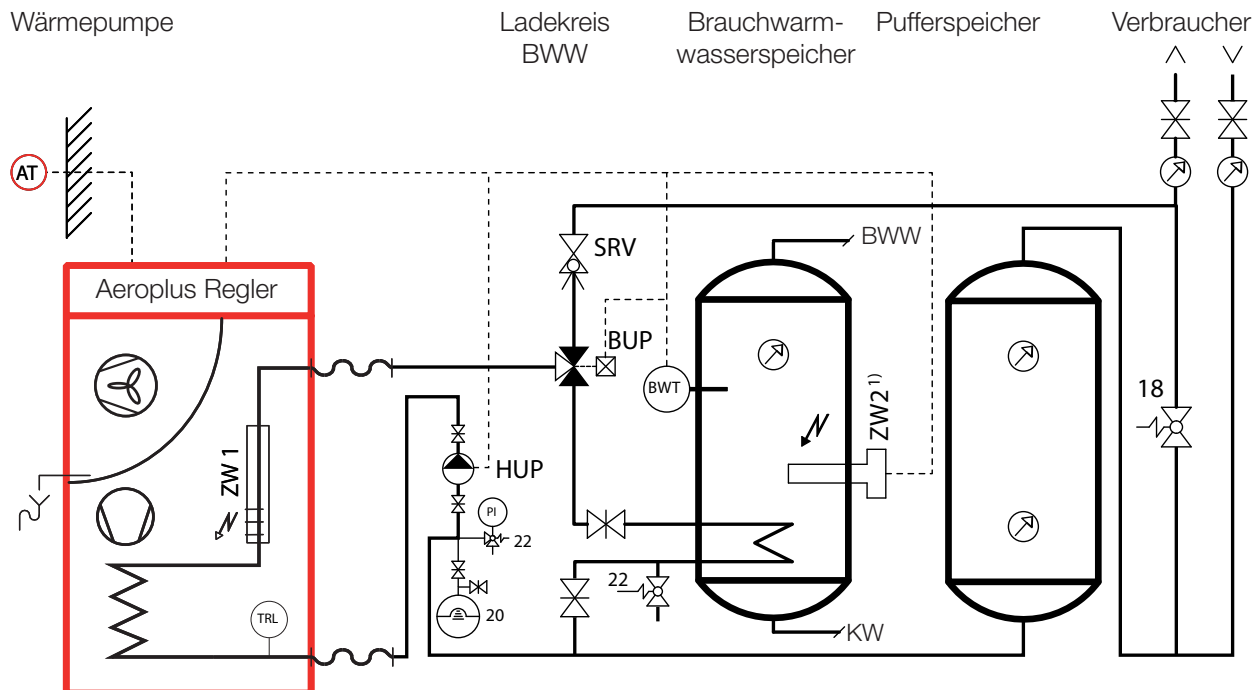
Der Elektroheizeinsatz (ZW1) wird bedarfsabhängig zugeschaltet.

#### Legende

<b>AT</b>	Aussentemperaturfühler
<b>HUP</b>	Heizungspumpe
<b>PI</b>	Manometer
<b>TRL</b>	Rücklauftemperaturfühler
<b>ZW1</b>	Bei der CS 1-31 wird der Elektroheizeinsatz im Pufferspeicher platziert.
<b>18</b>	Überströmventil
<b>20</b>	Expansionsgefäss
<b>22</b>	Sicherheitsventil
<b>1)</b>	Kraftschütz und Sicherung in bauseitigem Tableau.

- Technische Änderungen vorbehalten.
- Installation von zusätzlichen Komponenten gemäss örtlichen Vorschriften und Gegebenheiten.
- Diese Vorlage dient als Planungshilfe für den verantwortlichen Installateur.

### Wärmepumpe mit externem Speicher im Heizrücklauf und BWW Erwärmung mit hydraulischer Umschaltung (nur für Fussbodenheizung geeignet)



#### Funktionsbeschreibung

Über den Aussenfühler (AT) wird die Wärmepumpe in Betrieb gesetzt. Diese arbeitet direkt in den Heizkreislauf. Ein externer Pufferspeicher ist in der Rücklaufleitung eingebaut. Die Ein- und Ausschaltung der Wärmepumpe erfolgt über die Rücklauftemperatur (TRL) in Abhängigkeit zur Aussentemperatur. Die Maschine besitzt eine Anlaufverzögerung um ein Pendeln zu verhindern. Die Heizpumpe (HUP) ist immer in Betrieb. Die BWW Ladung wird über den Fühler (BWT), durch Umstellen des 3-Weg Ventils (BUP), zu- oder abgeschaltet. Der Elektroheizeinsatz (ZW1) wird bedarfsabhängig zugeschaltet. Der Elektroheizeinsatz (ZW2) im BWW-Speicher kann vom Wärmepumpenregler angesteuert werden.

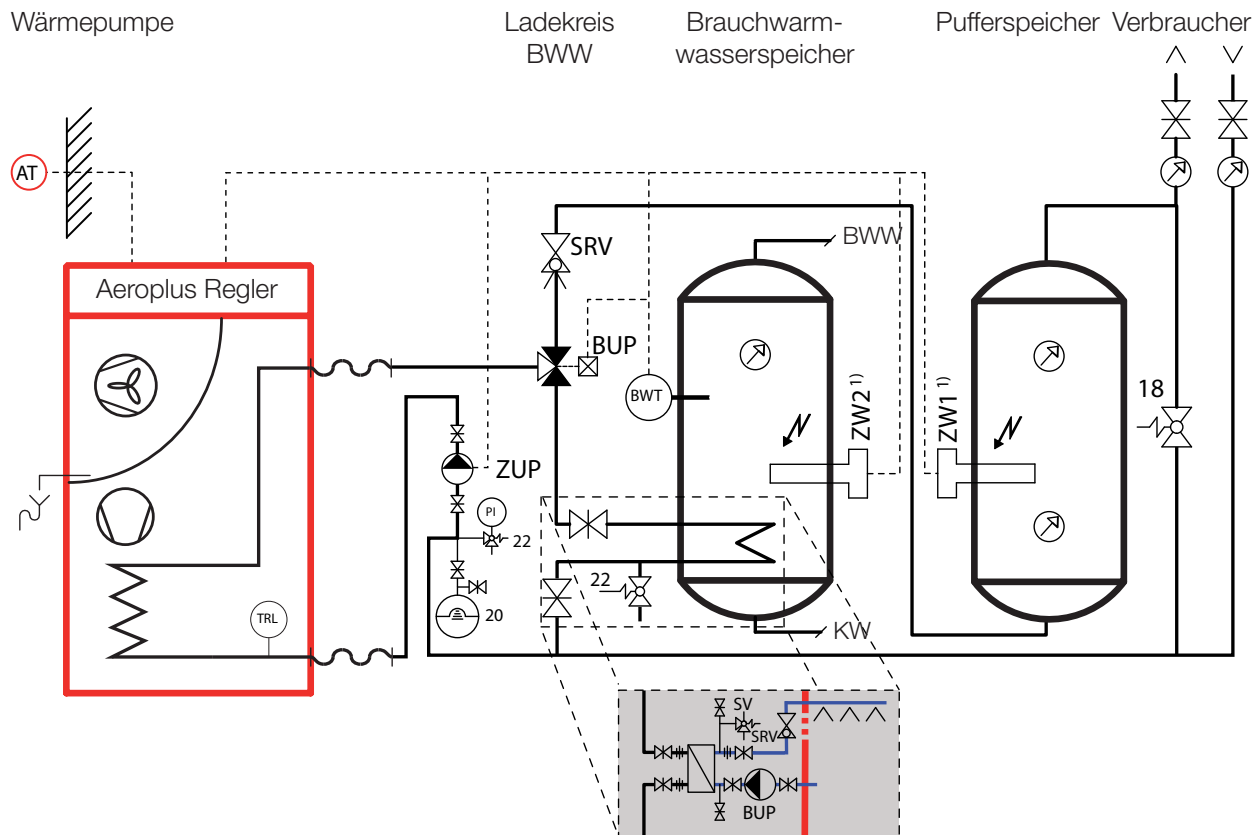
#### Legende

<b>AT</b>	Aussentemperaturfühler
<b>BUP</b>	3-Weg Ventil BWW und ev. BWW Ladepumpe (bei Trennsystem)
<b>BWT</b>	BWW Fühler oder Thermostat
<b>BWW</b>	Brauchwarmwasser
<b>HUP</b>	Heizpumpe
<b>KW</b>	Kaltwasser
<b>PI</b>	Manometer
<b>SRV</b>	Strangreguliertventil
<b>TRL</b>	Rücklauftemperaturfühler
<b>ZW1</b>	Elektroheizeinsatz in WP eingebaut (ohne CS 1-31)
<b>ZW2</b>	Elektroheizeinsatz BWW
<b>18</b>	Überströmventil
<b>20</b>	Expansionsgefäss
<b>22</b>	Sicherheitsventil
<sup>1)</sup>	Kraftschütz und Sicherung in bauseitigem Tableau

- Technische Änderungen vorbehalten.
- Installation von zusätzlichen Komponenten gemäss örtlichen Vorschriften und Gegebenheiten.
- Diese Vorlage dient als Planungshilfe für den verantwortlichen Installateur.



### Wärmepumpe mit externem Speicher im Heizvorlauf, mit externer Zusatzheizung BWW Erwärmung mit hydraulischer Umschaltung (nur für Fussbodenheizung geeignet)



#### Funktionsbeschreibung

Über den Aussenfühler (AT) wird die Wärmepumpe in Betrieb gesetzt. Diese arbeitet über einen externen Vorlauf-Pufferspeicher in den Heizkreis.

Die Ein- und Ausschaltung der Wärmepumpe erfolgt über die Rücklaftertemperatur (TRL) in Abhängigkeit zur Aussentemperatur. Die Maschine besitzt eine Anlaufverzögerung um ein Pendeln zu verhindern.

Die Heizungspumpe (HUP) ist immer in Betrieb. Die BWW Ladung wird über den Fühler (BWT), durch Umstellen des 3-Weg Ventils (BUP), zu- oder abgeschaltet.

Der Elektroheizeinsatz (ZW1) wird bedarfsabhängig zugeschaltet. Der Elektroheizeinsatz (ZW2) im BWW-Speicher kann vom Wärmepumpenregler angesteuert werden.

#### Legende

<b>AT</b>	Aussentemperaturfühler
<b>BUP</b>	3-Weg Ventil BWW und ev. BWW Ladepumpe (bei Trennsystem)
<b>BWT</b>	BWW Fühler oder Thermostat
<b>HUP</b>	Heizungspumpe
<b>KW</b>	Kaltwasser
<b>PI</b>	Manometer
<b>SRV</b>	Strangregulierungsventil
<b>TRL</b>	Rücklaftertemperaturfühler
<b>ZW1</b>	Bei der CS 1-31 wird der Elektroheizeinsatz im Pufferspeicher platziert
<b>ZW2</b>	Elektroheizeinsatz BWW
<b>18</b>	Überströmventil
<b>20</b>	Expansionsgefäss
<b>22</b>	Sicherheitsventil
<sup>1)</sup>	Kraftschütz und Sicherung in bauseitigem Tableau

- Technische Änderungen vorbehalten.
- Installation von zusätzlichen Komponenten gemäss örtlichen Vorschriften und Gegebenheiten.
- Diese Vorlage dient als Planungshilfe für den verantwortlichen Installateur.

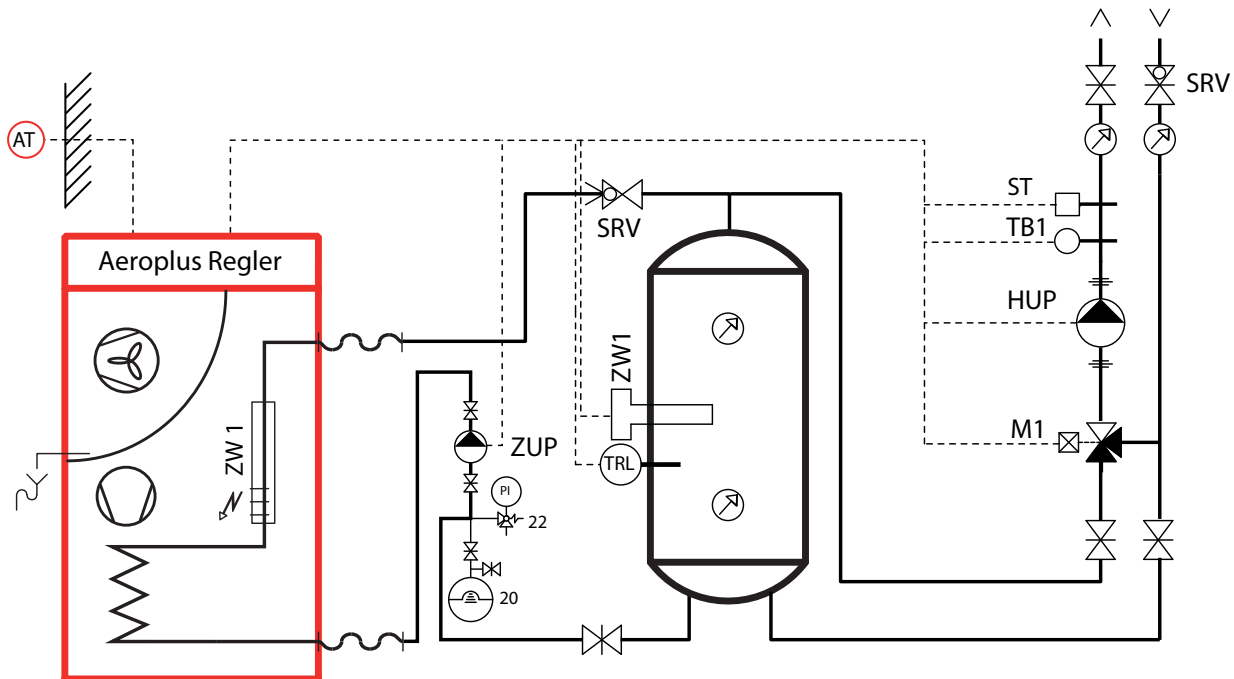
### Wärmepumpe mit Pufferspeicher

Wärmepumpe

Ladekreis  
Heizung

Pufferspeicher

Verbraucher



#### Funktionsbeschreibung

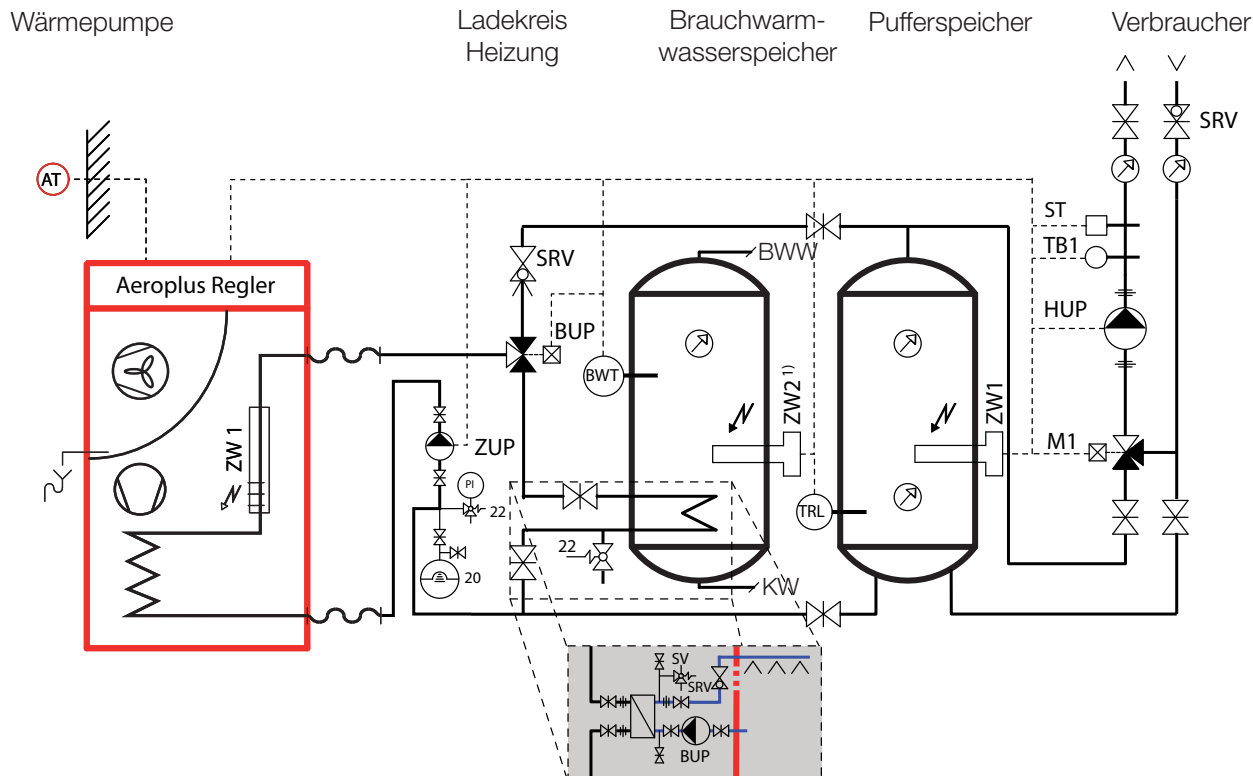
Über den Aussenfühler (AT) wird die Wärmepumpe in Betrieb gesetzt. Diese arbeitet auf den Pufferspeicher. Die Ein- und Ausschaltung der Wärmepumpe erfolgt über den Temperaturfühler (TRL) im Speicher, in Abhängigkeit zur Aussen-temperatur. Die Maschine besitzt eine Anlaufverzögerung um ein Pendeln zu verhindern. Die Heizungspumpe (HUP) ist immer in Betrieb. Die Ladekreispumpe (ZUP) läuft parallel mit der Wärmepumpe und dient zusätzlich als Frostschutz für das System. Die integrierte Entladeregelung ist nach der Aussen-temperatur geschoben und wird über den Vorlaufftemperaturfühler (TB1) im Entladekreis geregelt. Der Elektroheizeinsatz (ZW1) wird bedarfsabhängig zugeschaltet.

#### Legende

<b>AT</b>	Aussen-temperaturfühler
<b>HUP</b>	Heizungspumpe
<b>M1</b>	Entlademischer
<b>PI</b>	Manometer
<b>SRV</b>	Strangreguliertventil
<b>ST</b>	Sicherheitsthermostat (in Serie mit HUP)
<b>TB1</b>	Vorlaufftemperaturfühler im Entladekreis
<b>TRL</b>	Speicher Temperaturfühler
<b>ZUP</b>	Ladekreispumpe
<b>ZW1</b>	Elektroheizeinsatz in WP eingebaut. (ohne CS 1-31) Bei der CS 1-31 wird der Elektroheizeinsatz im Pufferspeicher platziert.
<b>20</b>	Expansionsgefäß
<b>22</b>	Sicherheitsventil
<b>1)</b>	Kraftschütz und Sicherung in bauseitigem Tableau

- Technische Änderungen vorbehalten.
- Installation von zusätzlichen Komponenten gemäss örtlichen Vorschriften und Gegebenheiten.
- Diese Vorlage dient als Planungshilfe für den verantwortlichen Installateur.

### Wärmepumpe mit Pufferspeicher und BWW Erwärmung mit hydraulischer Umschaltung



#### Funktionsbeschreibung

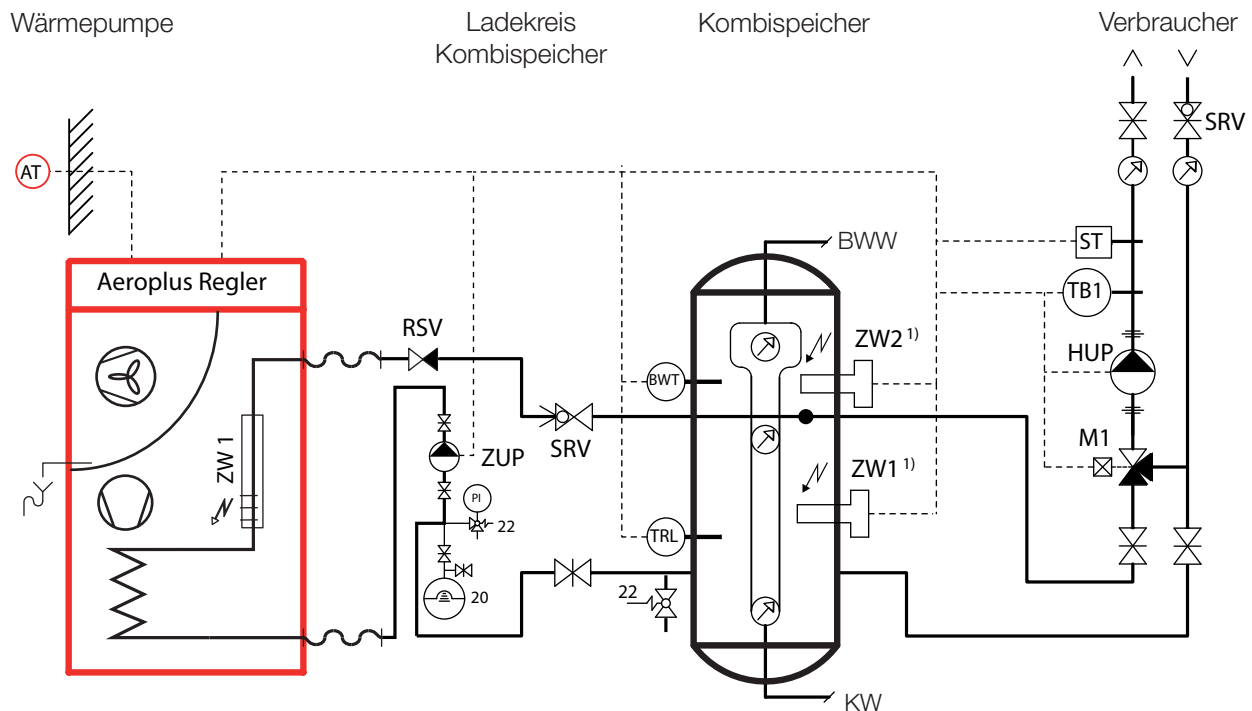
Über den Aussentemperaturfühler (AT) wird die Wärmepumpe in Betrieb gesetzt. Diese arbeitet auf den Pufferspeicher. Die Ein- und Ausschaltung der Wärmepumpe erfolgt über den Temperaturfühler (TRL) im Speicher, in Abhängigkeit zur Aussentemperatur. Die Maschine besitzt eine Anlaufverzögerung um ein Pendeln zu verhindern. Die Heizungspumpe (HUP) ist immer in Betrieb. Die BWW Ladung wird über den Fühler (BWT), durch Umstellen des 3-Weg Ventils (BUP), zu- oder abgeschaltet. Die Ladekreis-pumpe (ZUP) läuft parallel mit der Wärmepumpe und dient zusätzlich als Frostschutz für das System. Die integrierte Entladeregelung ist nach der Aussentemperatur geschoben und wird über den Vorlauftemperaturfühler (TB1) im Entladekreis geregelt. Der Elektroheizeinsatz (ZW1) wird bedarfsabhängig zugeschaltet. Der Elektroheizeinsatz (ZW 2) im BWW-Speicher kann vom Wärmepumpenregler angesteuert werden.

#### Legende

<b>AT</b>	Aussentemperaturfühler
<b>BUP</b>	3-Weg Ventil BWW und ev. BWW Ladepumpe (bei Trennsystem)
<b>BWT</b>	BWW Fühler oder Thermostat
<b>BWW</b>	Brauchwarmwasser
<b>HUP</b>	Heizungspumpe
<b>M1</b>	Entlademischer
<b>KW</b>	Kaltwasser
<b>PI</b>	Manometer
<b>SRV</b>	Strangreguliertventil
<b>ST</b>	Sicherheitsthermostat (in Serie mit HUP)
<b>TB1</b>	Vorlauftemperaturfühler im Entladekreis)
<b>TRL</b>	Speicher Temperaturfühler
<b>ZUP</b>	Ladekreispumpe
<b>ZW1</b>	Elektroheizeinsatz in WP eingebaut. (ohne CS 1–31)
	Bei der CS 1–31 wird der Elektroheizeinsatz im Pufferspeicher platziert.
<b>ZW2</b>	Elektroheizeinsatz BWW
<b>20</b>	Expansionsgefäß
<b>22</b>	Sicherheitsventil
<b>1)</b>	Kraftschütz und Sicherung in bauseitigem Tableau

- Technische Änderungen vorbehalten.
- Installation von zusätzlichen Komponenten gemäss örtlichen Vorschriften und Gegebenheiten.
- Diese Vorlage dient als Planungshilfe für den verantwortlichen Installateur.

### Wärmepumpe mit Kombispeicher, BWW Erwärmung und Hochladung des Speichers (im Niedertarif)



#### Funktionsbeschreibung

Über den Aussenfühler (AT) wird die Wärmepumpe in Betrieb gesetzt. Diese arbeitet auf die mittlere Zone des Kombispeichers.

Die Ein- und Ausschaltung der Wärmepumpe erfolgt über den Temperaturfühler (TRL) im Speicher, in Abhängigkeit zur Aussentemperatur. Die Maschine besitzt eine Anlaufverzögerung um ein Pendeln zu verhindern.

Die Ladekreispumpe (ZUP) läuft parallel mit der Wärmepumpe und dient zusätzlich als Frostschutz für das System. Der Elektroheizeinsatz (ZW1) wird bedarfsabhängig zugeschaltet. Die integrierte Entladeregelung ist nach der Aussentemperatur geschoben und wird über den Vorlaufftemperaturfühler (TB1) im Entladekreis geregelt.

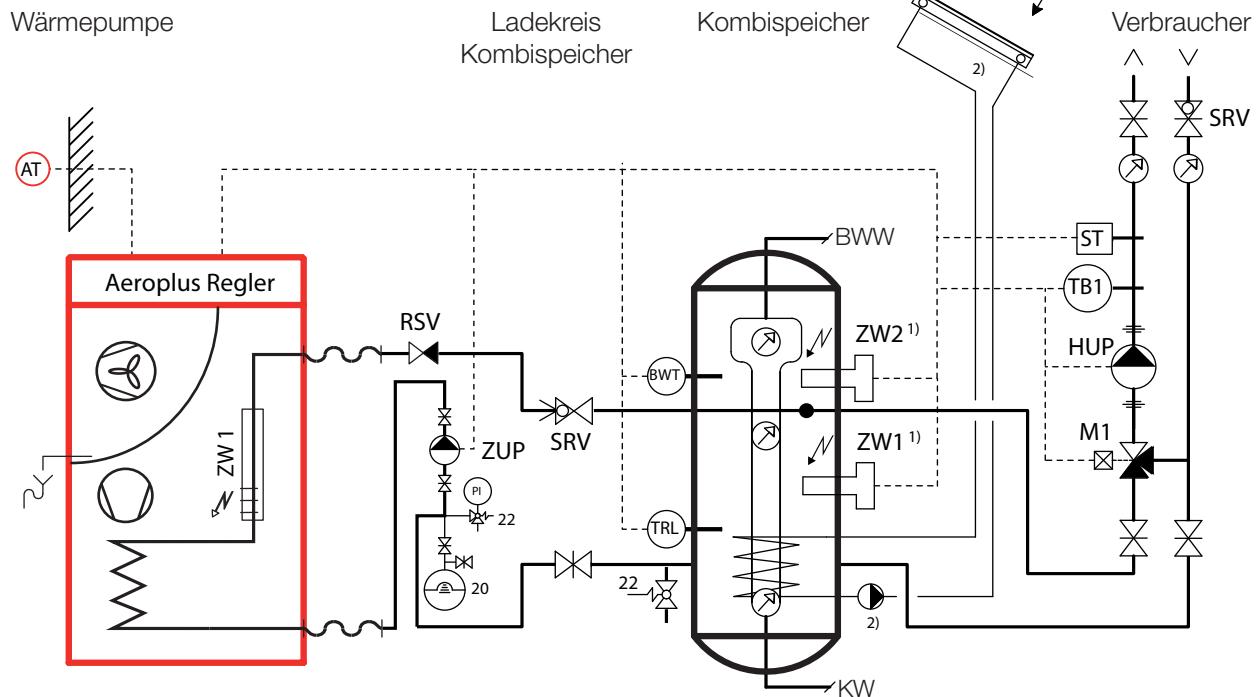
Die BWW Ladung wird über den Fühler (BWT) zu- oder abgeschaltet. Der Elektroheizeinsatz (ZW2) im BWW-Speicher kann vom Wärmepumpenregler angesteuert werden.

#### Legende

<b>AT</b>	Aussentemperaturfühler
<b>BWT</b>	BWW Fühler oder Thermostat
<b>BWW</b>	Brauchwarmwasser
<b>HUP</b>	Heizungspumpe
<b>KW</b>	Kaltwasser
<b>M1</b>	Entlademischer
<b>PI</b>	Manometer
<b>RSV</b>	Rückschlagventil
<b>SRV</b>	Strangreguliertventil
<b>ST</b>	Sicherheitsthermostat (in Serie mit HUP)
<b>TB1</b>	Vorlaufftemperaturfühler im Entladekreis
<b>TRL</b>	Speicher Temperaturfühler
<b>ZUP</b>	Ladekreispumpe
<b>ZW1</b>	Elektroheizeinsatz in WP eingebaut. (ohne CS 1-31) Bei der CS 1-31 wird der Elektroheizeinsatz im Pufferspeicher platziert.
<b>ZW2</b>	Elektroheizeinsatz BWW 400V
<b>20</b>	Expansionsgefäss
<b>22</b>	Sicherheitsventil
<b>1)</b>	Kraftschütz und Sicherung in bauseitigem Tableau

- Technische Änderungen vorbehalten.
- Installation von zusätzlichen Komponenten gemäss örtlichen Vorschriften und Gegebenheiten.
- Diese Vorlage dient als Planungshilfe für den verantwortlichen Installateur.

### Wärmepumpe mit Solar-Kombispeicher, Zonenladung und BWW Erwärmung und Hochladung des Speichers (im Niedertarif)



#### Funktionsbeschreibung

Über den Aussenfühler (AT) wird die Wärmepumpe in Betrieb gesetzt. Diese arbeitet auf die mittlere Zone des Kombispeichers.

Die Ein- und Ausschaltung der Wärmepumpe erfolgt über den Temperaturfühler (TRL) im Speicher, in Abhängigkeit zur Aussentemperatur. Die Maschine besitzt eine Anlaufverzögerung um ein Pendeln zu verhindern.

Die Ladekreispumpe (ZUP) läuft parallel mit der Wärmepumpe und dient zusätzlich als Frostschutz für das System. Der Elektroheizeinsatz (ZW1) wird bedarfsabhängig zugeschaltet. Die integrierte Entladeregelung ist nach der Aussentemperatur geschoben und wird über den Vorlauftemperaturfühler (TB1) im Entladekreis geregelt.

Die BWW Ladung wird über den Fühler (BWT) zu- oder abgeschaltet. Der Elektroheizeinsatz (ZW2) im BWW-Speicher kann vom Wärmepumpenregler angesteuert werden. Der untere Teil des Kombispeichers wird mit der von der Wärmepumpe unabhängigen Solaranlage bewirtschaftet.

#### Legende

<b>AT</b>	Aussentemperaturfühler
<b>BWT</b>	BWW Fühler oder Thermostat
<b>BWW</b>	Brauchwarmwasser
<b>HUP</b>	Heizungspumpe
<b>KW</b>	Kaltwasser
<b>M1</b>	Entlademischer
<b>PI</b>	Manometer
<b>RSV</b>	Rückschlagventil
<b>SRV</b>	Strangreguliertventil
<b>ST</b>	Sicherheitsthermostat (in Serie mit HUP)
<b>TB1</b>	Vorlauftemperaturfühler im Entladekreis
<b>TRL</b>	Speicher Temperaturfühler
<b>ZUP</b>	Ladekreispumpe
<b>ZW1</b>	Elektroheizeinsatz in WP eingebaut. (ohne CS 1-31) Bei der CS 1-31 wird der Elektroheizeinsatz im Pufferspeicher platziert.
<b>ZW2</b>	Elektroheizeinsatz BWW
<b>20</b>	Expansionsgefäss
<b>22</b>	Sicherheitsventil
<b>1)</b>	Kraftschütz und Sicherung in bauseitigem Tableau
<b>2)</b>	Solaranlage bauseitig, Steuerung von der Wärmepumpe unabhängig

- Technische Änderungen vorbehalten.
- Installation von zusätzlichen Komponenten gemäss örtlichen Vorschriften und Gegebenheiten.
- Diese Vorlage dient als Planungshilfe für den verantwortlichen Installateur.

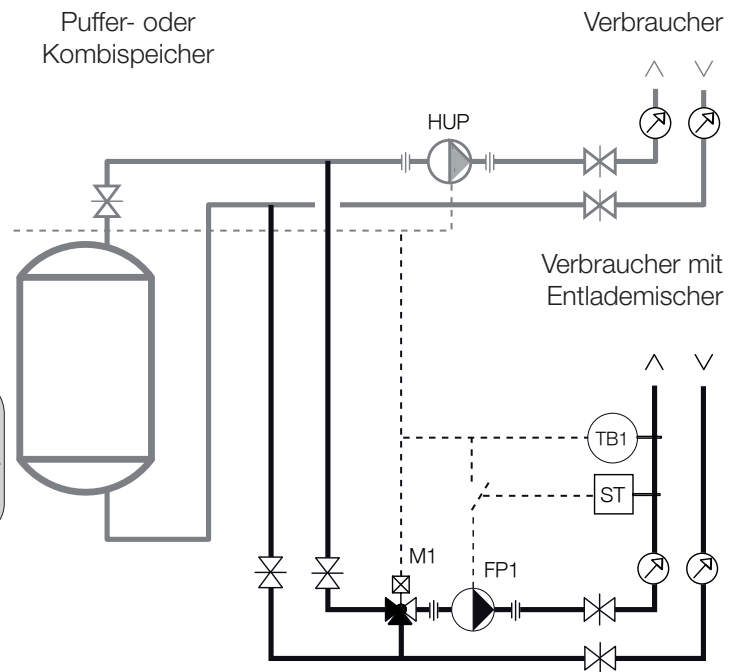
# Erweiterung 1 (1 Zusatzverbraucher mit Entladeregelung) Aeroheat mit Aeroplus 2.0

## Wärmepumpe mit Pufferspeicher oder Kombispeicher Zusatz: Entladekreis mit Mischventil

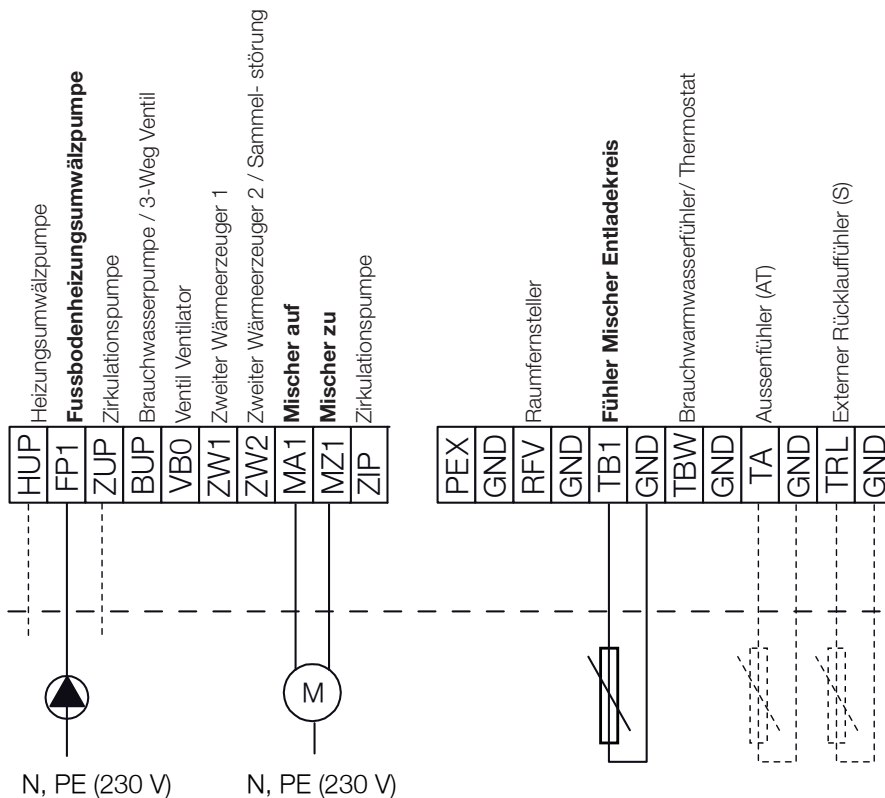
### Legende (nur neue Elemente)

- FP1** Heizungspumpe
- Entladekreis** 230V
- M1** Entlademischer 230V
- ST** Sicherheitsthermostat (in Serie mit FP1)
- TB1** Vorlauftemperaturfühler im Entladekreis

- Technische Änderungen vorbehalten.
- Installation von zusätzlichen Komponenten gemäss örtlichen Vorschriften und Gegebenheiten.
- Diese Vorlage dient als Planungshilfe für den verantwortlichen Installateur.



### Zusätzliche Anschlüsse an Platine in Wärmepumpenregler



# Erweiterung 2 (2–3 Verbraucherkreise mit Entladeregulung) Aeroheat mit Aeroplus 2.0 und Comfortplatine

## Wärmepumpe mit Pufferspeicher oder Kombispeicher

**Zusatz erforderlich:** Comfort Platine zu Aeroplus 2.0 auf Reglerplatine aufgesteckt

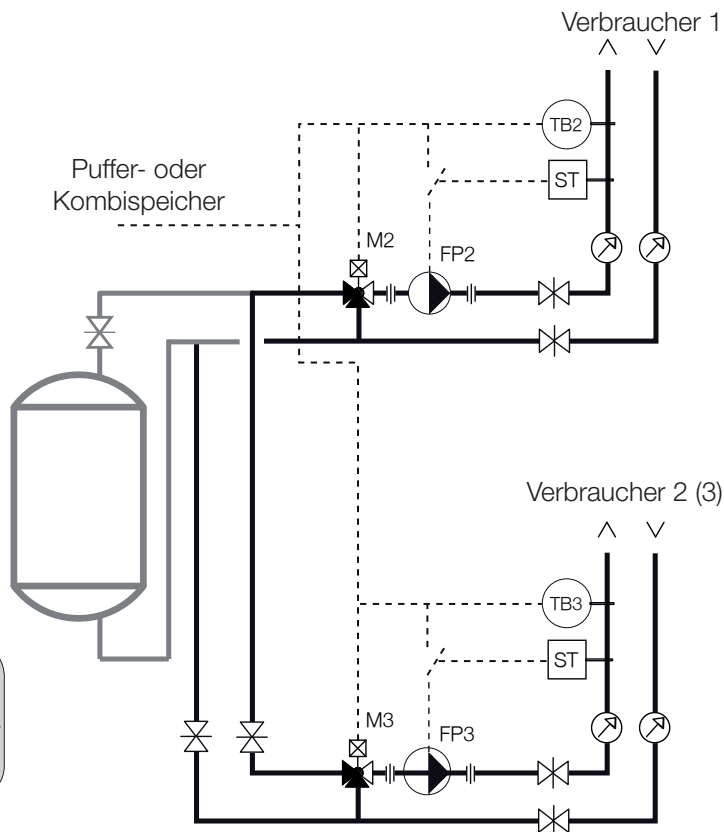
### Bemerkungen:

Gemischte Gruppen sind nach Möglichkeit an der Comfort Platine anzuschliessen.  
Dies ermöglicht eine unabhängige Einstellung der Betriebsart.

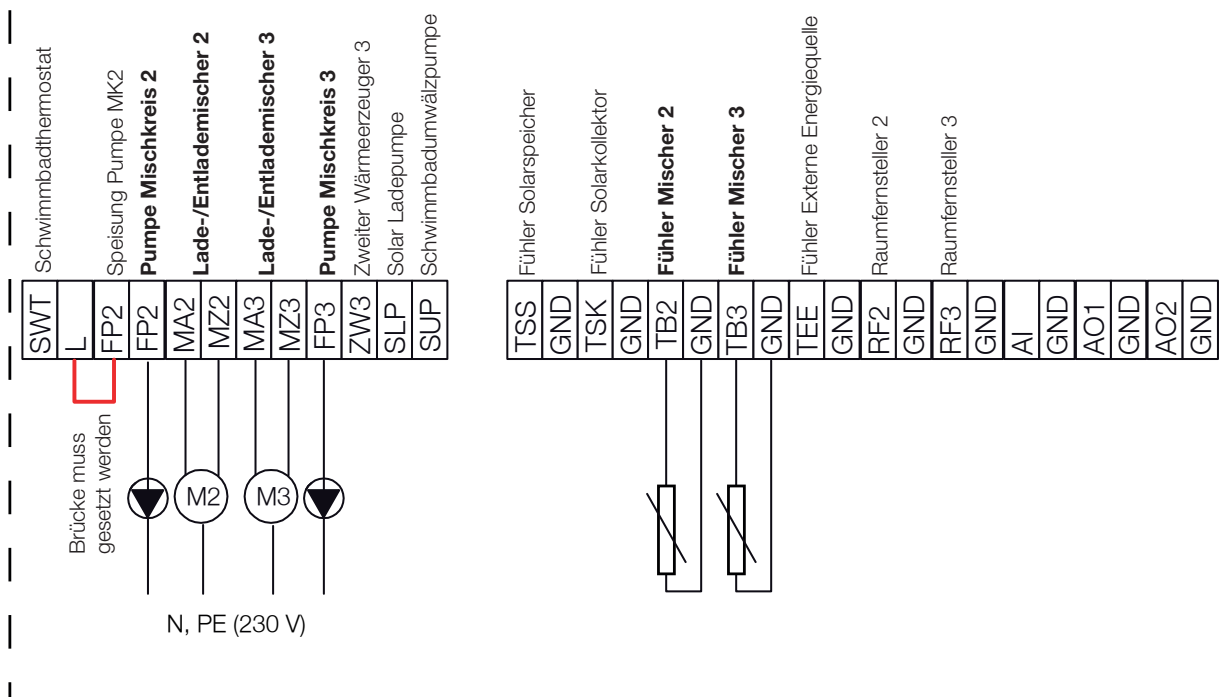
### Legende (nur neue Elemente)

- FP2** Entladepumpe 2 230V
- FP3** Entladepumpe 3 230V
- M2** Entlademischer 2 230V
- M3** Entlademischer 3 230V
- ST** Sicherheitsthermostat  
(in Serie mit FP2 bzw. FP3)
- TB2** Vorlauftemperaturfühler im Entladekreis 2
- TB3** Vorlauftemperaturfühler im Entladekreis 3

- Technische Änderungen vorbehalten.
- Installation von zusätzlichen Komponenten gemäss örtlichen Vorschriften und Gegebenheiten.
- Diese Vorlage dient als Planungshilfe für den verantwortlichen Installateur.



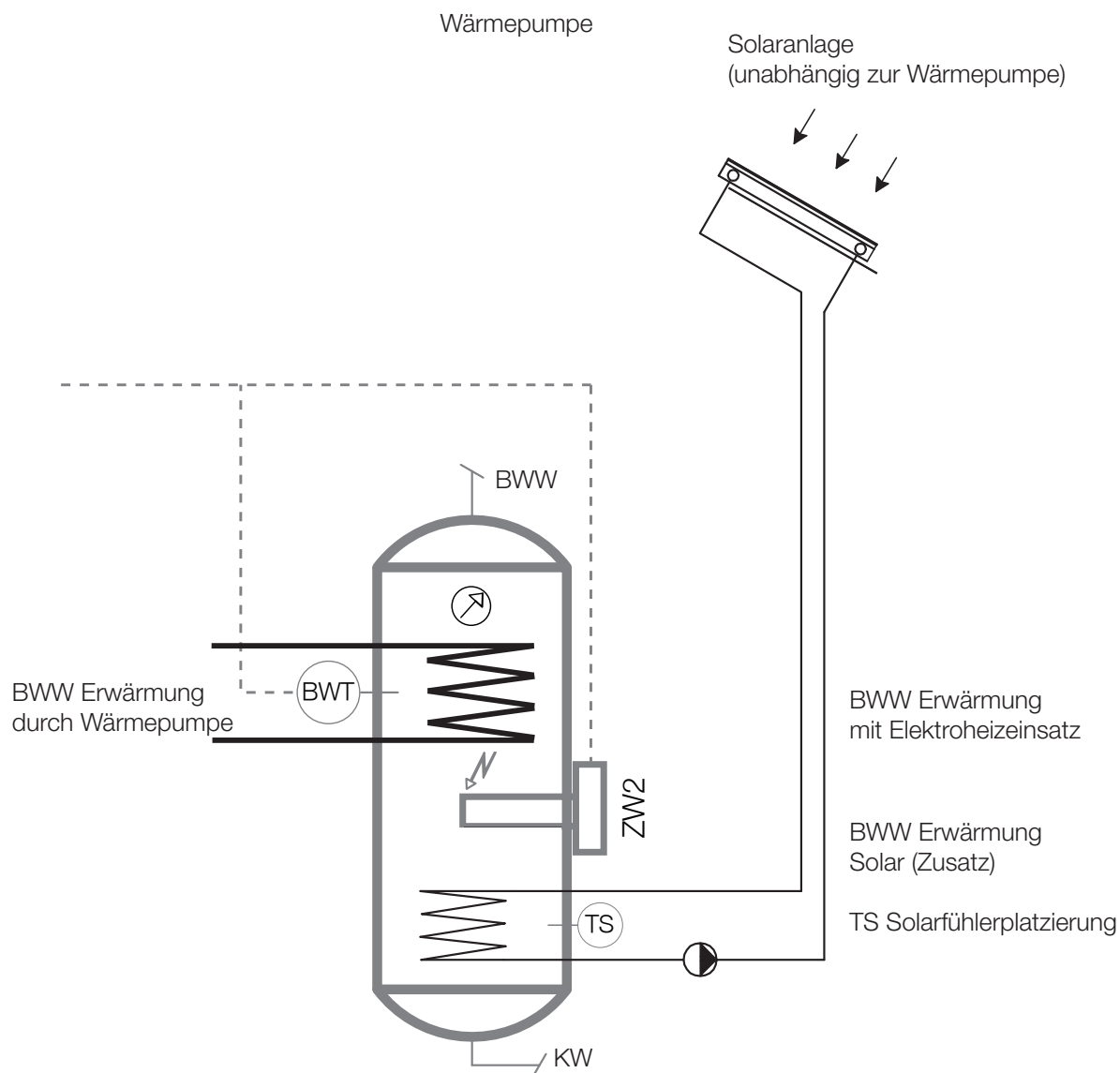
### Anschlussklemmen Comfortplatine (aufgesteckt)



## Erweiterung 3 (BWW Boiler mit Solar Ladung) Aeroheat mit Aeroplus 2.0

### Wärmepumpe mit BWW Erwärmung

#### Zusatz: Solarladung mit unabhängiger Solaranlage



- Technische Änderungen vorbehalten.
- Installation von zusätzlichen Komponenten gemäss örtlichen Vorschriften und Gegebenheiten.
- Diese Vorlage dient als Planungshilfe für den verantwortlichen Installateur.



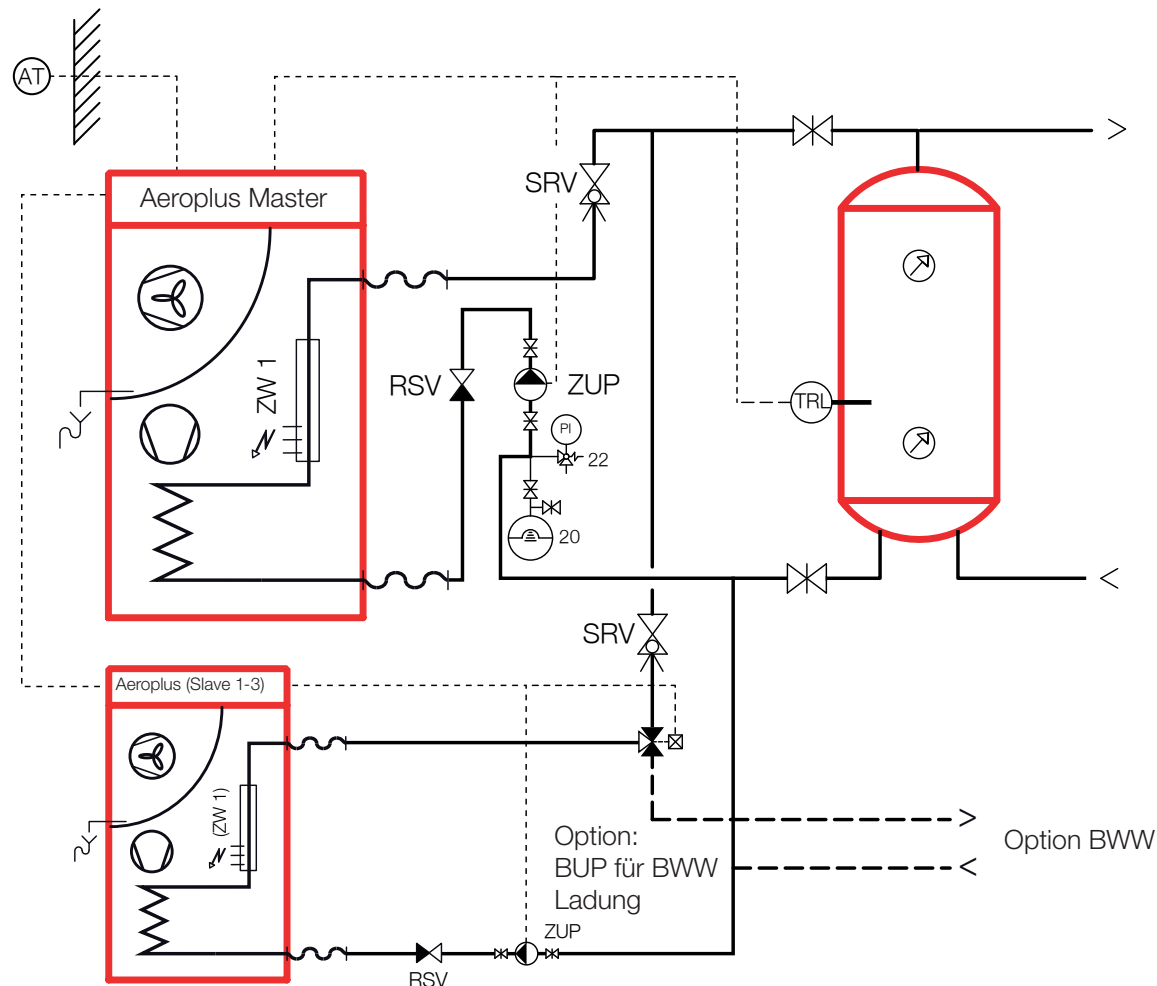


### Parallelbetrieb: Wärmepumpen mit Pufferspeicher (Option BWW Ladung mit hydraulischer Umschaltung)

Wärmepumpen (Parallel-  
Betrieb bis 4 Geräte)

Ladekreis Heizung  
(Option: BWW Ladung)

Pufferspeicher Verbraucher



#### Funktionsbeschreibung

Der Parallelbetrieb wird über die Master Wärmepumpe geregelt. Diese regelt über den angeschlossenen Aussenfühler (AT) und aufgrund der Speichertemperatur (TRL), gemäss dem entsprechenden Grundkonzept. Die im Wärmepumpenverbund über die Schnittstellen vernetzten Leistungsstufen werden bedarfsweise dazugeschaltet, wobei immer zuerst die Verdichterstufen eingeschaltet werden. Ein zusätzlicher Wärme- Erzeuger (ZW1) wird nur an der Master Wärmepumpe, als letzte Stufe im Verbund freigegeben. Eine Brauchwasserladung (BWW) kann nur über die Slave Wärmepumpe(n) ausgeführt werden. Für die Legionellenschaltung kann deren ZWE Ausgang mitberücksichtigt werden. Es können über jede angeschlossene Wärmepumpe voneinander unabhängige Verbrauchergruppen angesteuert werden (maximal 3 gemischte und 1 ungemischter Heizkreis). Die Betriebsart der gemischten Heizgruppen 2 und 3 jeder Wärmepumpe kann unabhängig von der Einstellung an der Master Wärmepumpe verstellt werden.

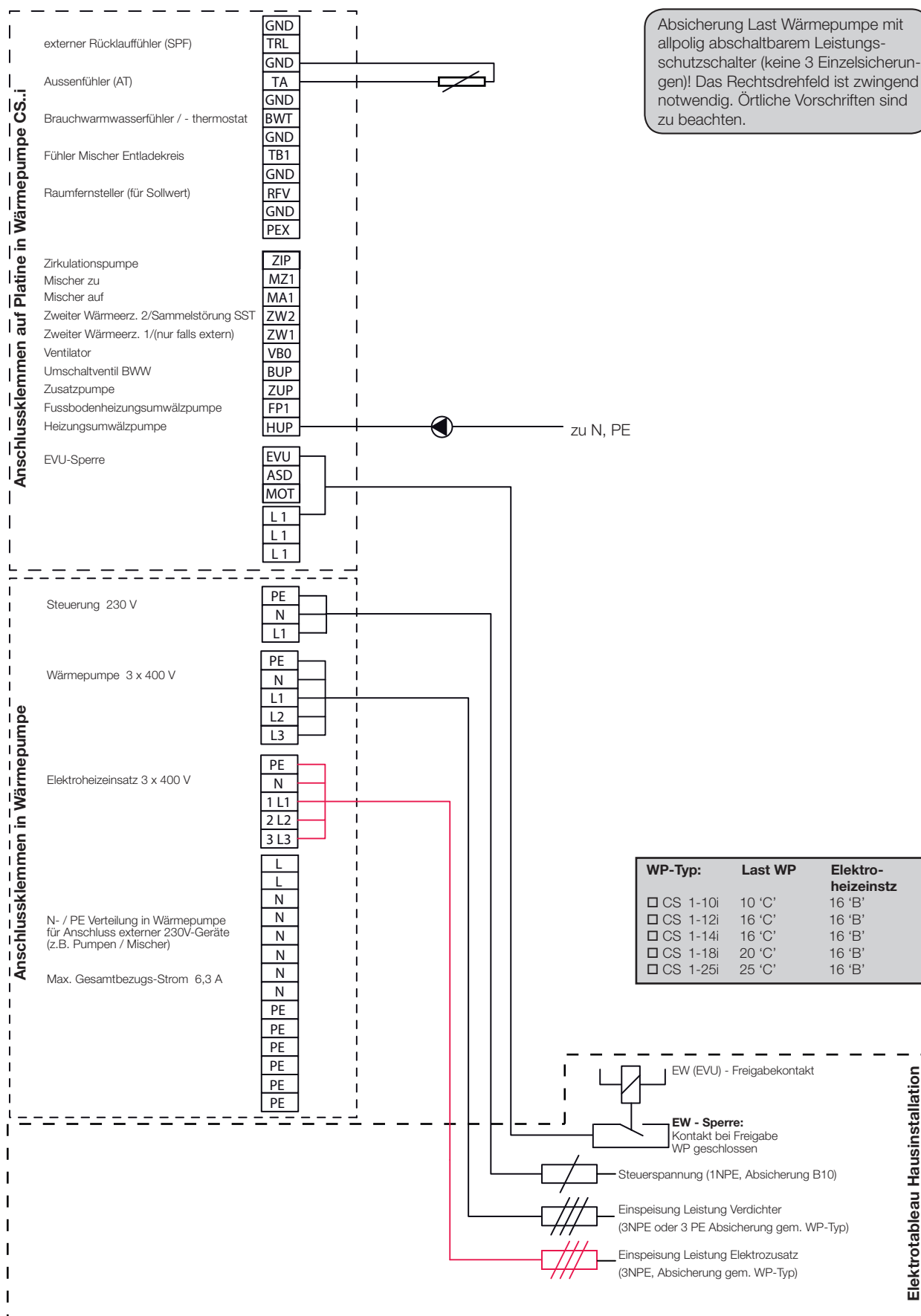
#### Legende

<b>AT</b>	Aussentemperaturfühler (auf Master)
<b>BUP</b>	3-Weg Ventil BWW (nur über Slave Wärmepumpe(n) möglich)
<b>PI</b>	Manometer
<b>RSV</b>	Rückschlagventil
<b>SRV</b>	Strangreguliertventil
<b>TRL</b>	Speicher Temperaturfühler (auf Master)
<b>ZUP</b>	Ladekreispumpe
<b>ZW1</b>	Elektroheizeinsatz im Vorlauf (nur über Master WP ansteuerbar)
<b>20</b>	Expansionsgefäss
<b>22</b>	Sicherheitsventil

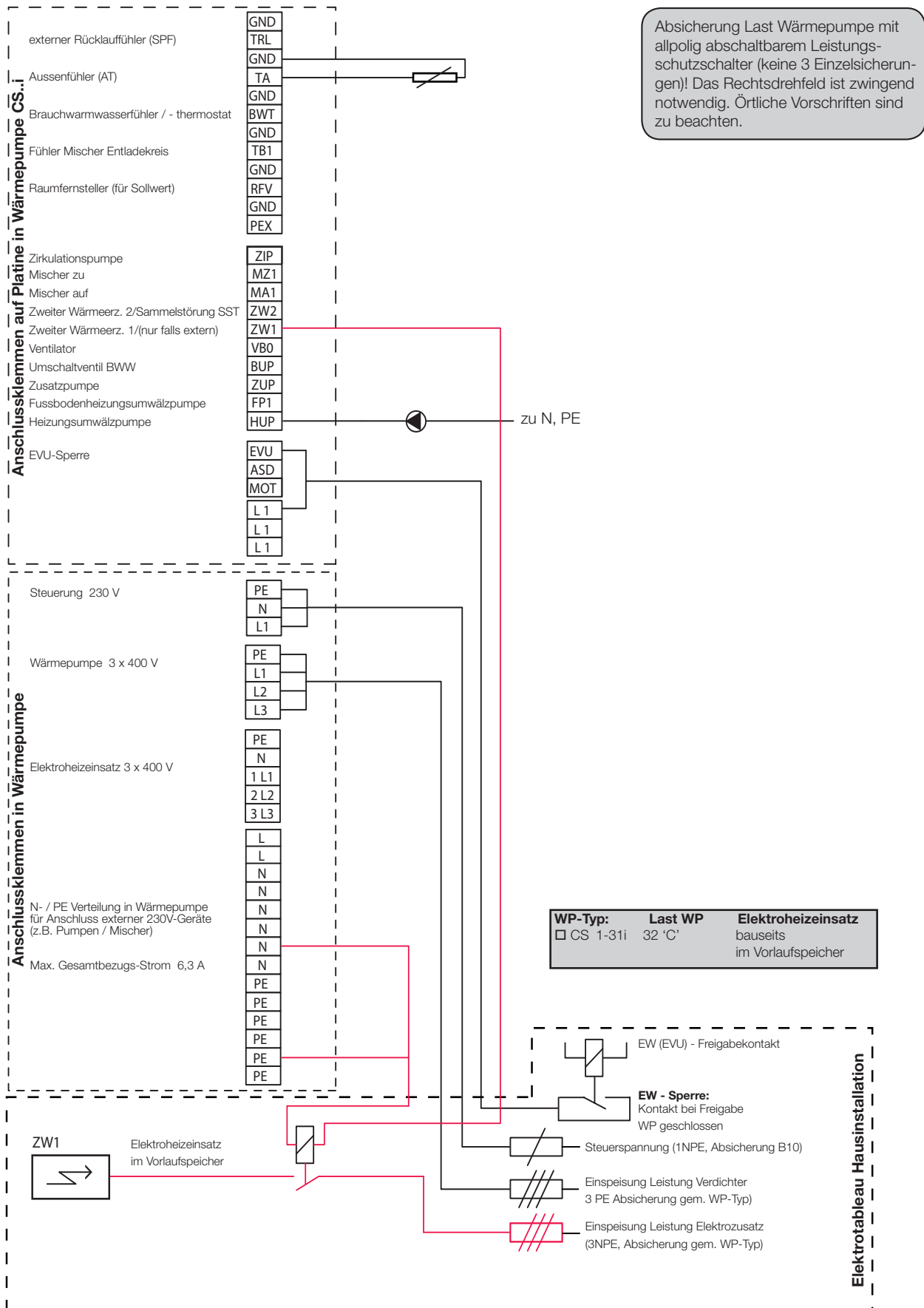
- Technische Änderungen vorbehalten.
- Installation von zusätzlichen Komponenten gemäss örtlichen Vorschriften und Gegebenheiten.
- Diese Vorlage dient als Planungshilfe für den verantwortlichen Installateur.



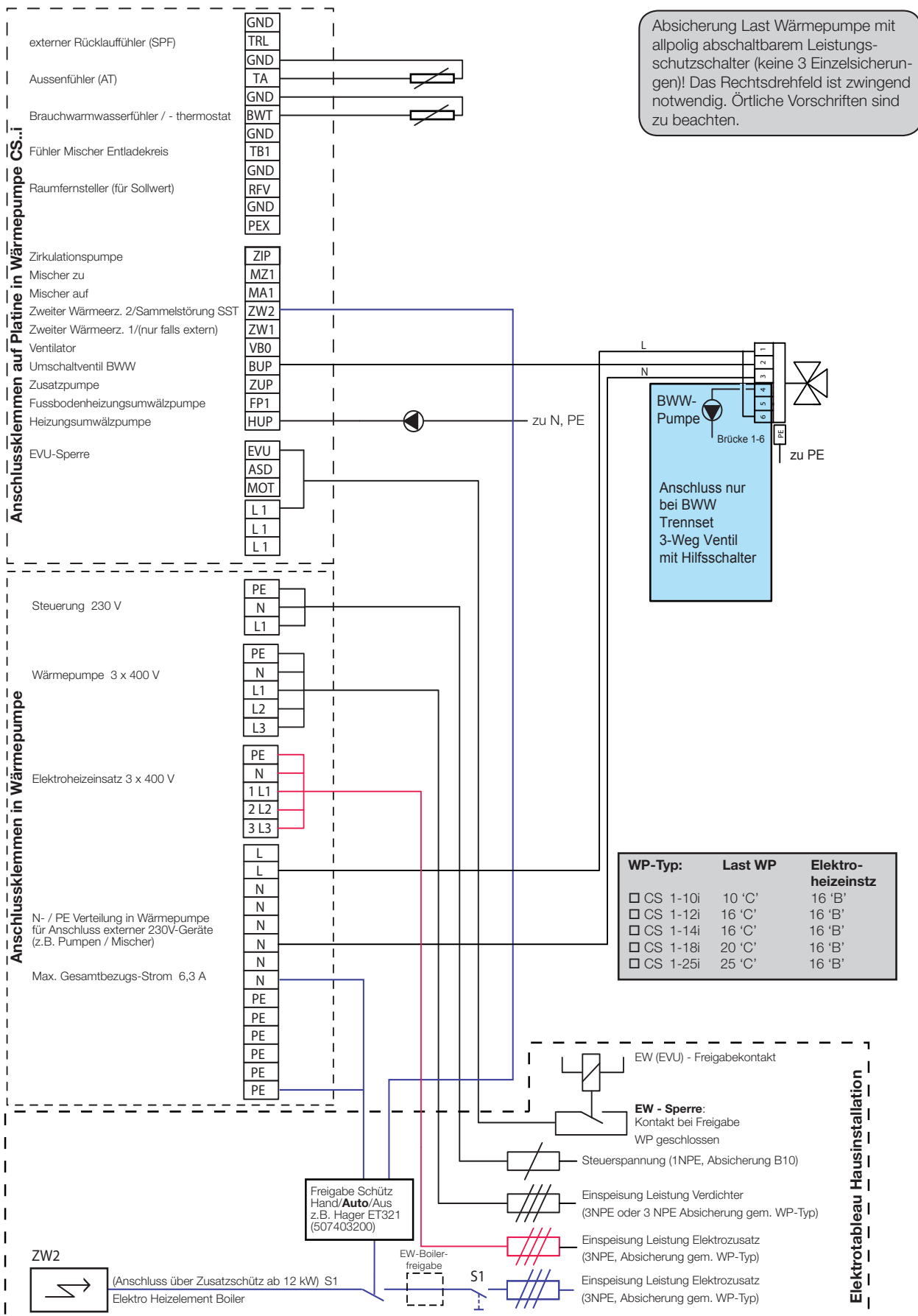
# Klemmenplan zu Grundkonzept 07.01.10 Aeroheat CS 1-10i bis 1-25i mit Aeroplus 2.0



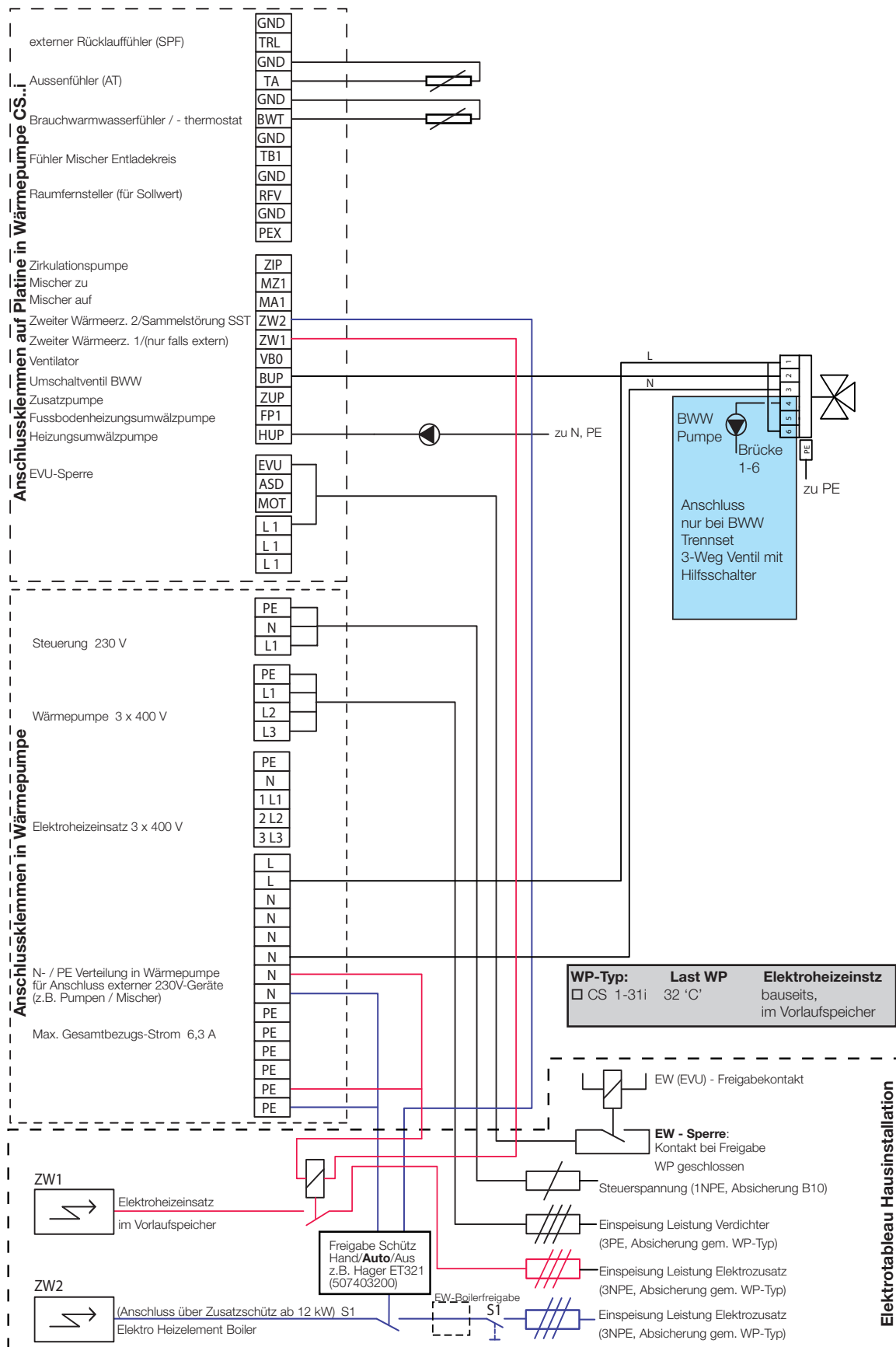
## Klemmenplan zu Grundkonzept 07.03.10



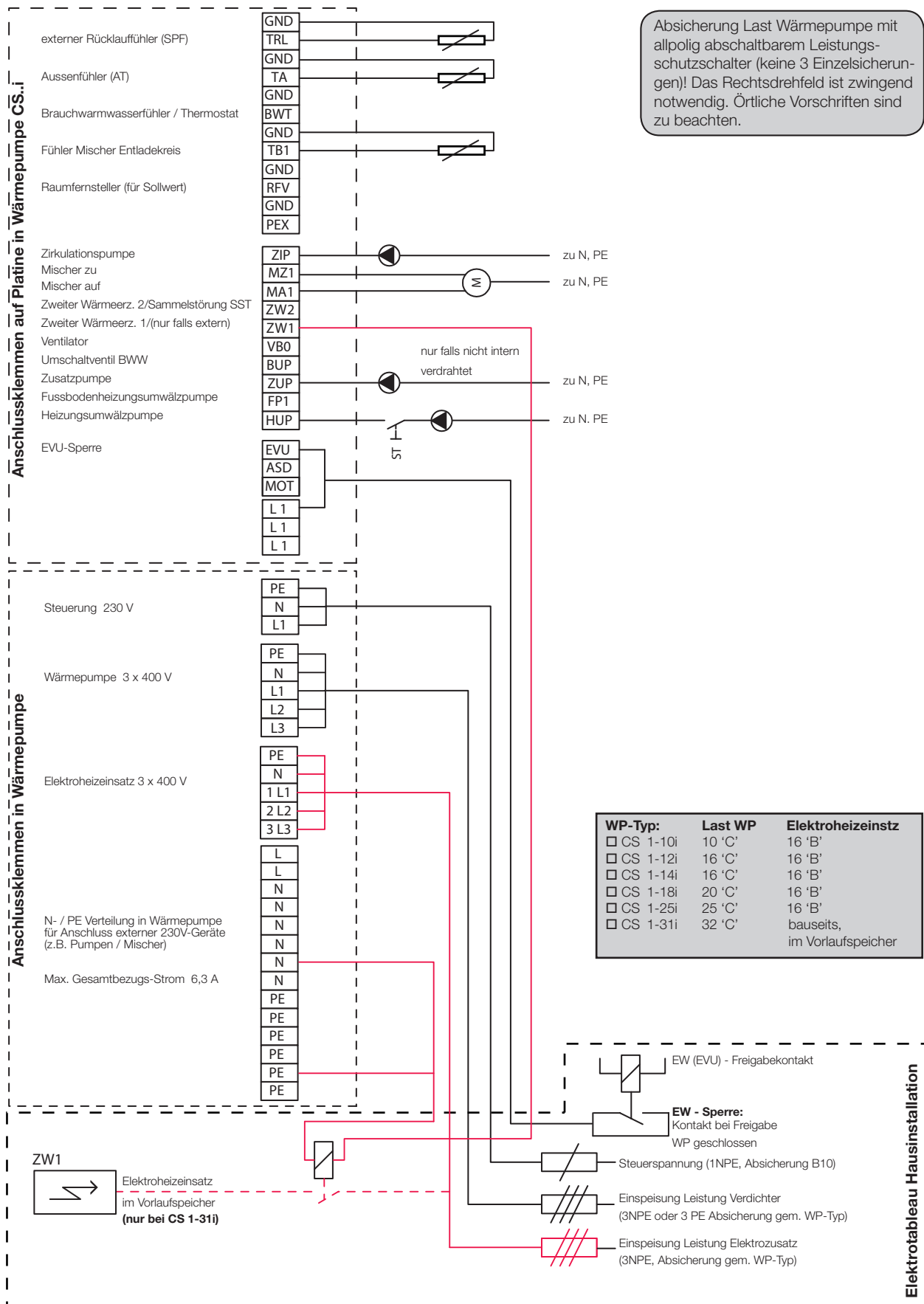
# Klemmenplan zu Grundkonzept 07.21.10 Aeroheat CS 1-10i bis 1-25i mit Aeroplus 2.0



# Klemmenplan zu Grundkonzept 07.23.10 Aeroheat CS 1-31i mit Aeroplus 2.0

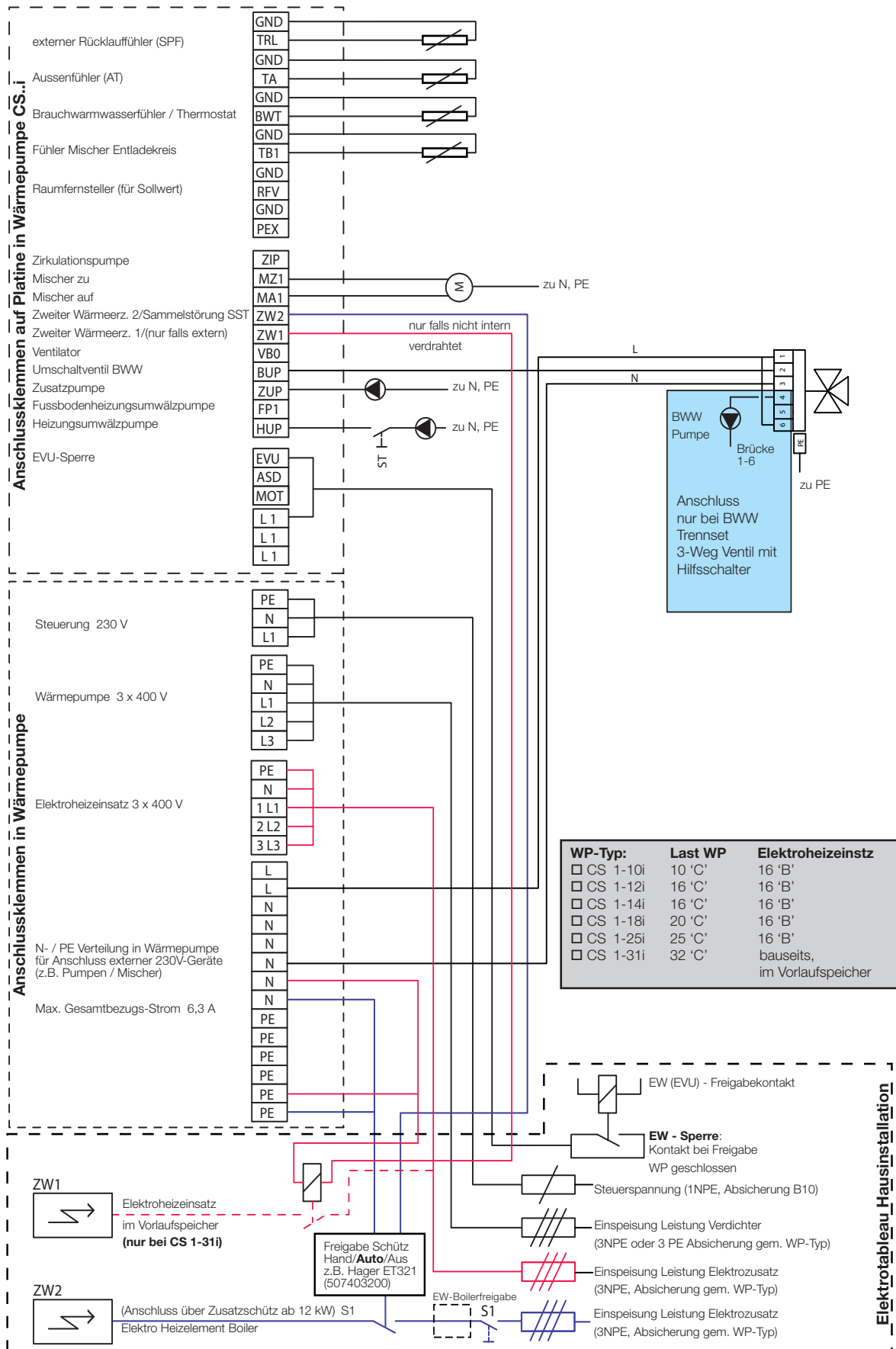


# Klemmenplan zu Grundkonzept 08.00.10 Aeroheat CS 1-10i bis 1-31i mit Aeroplus 2.0

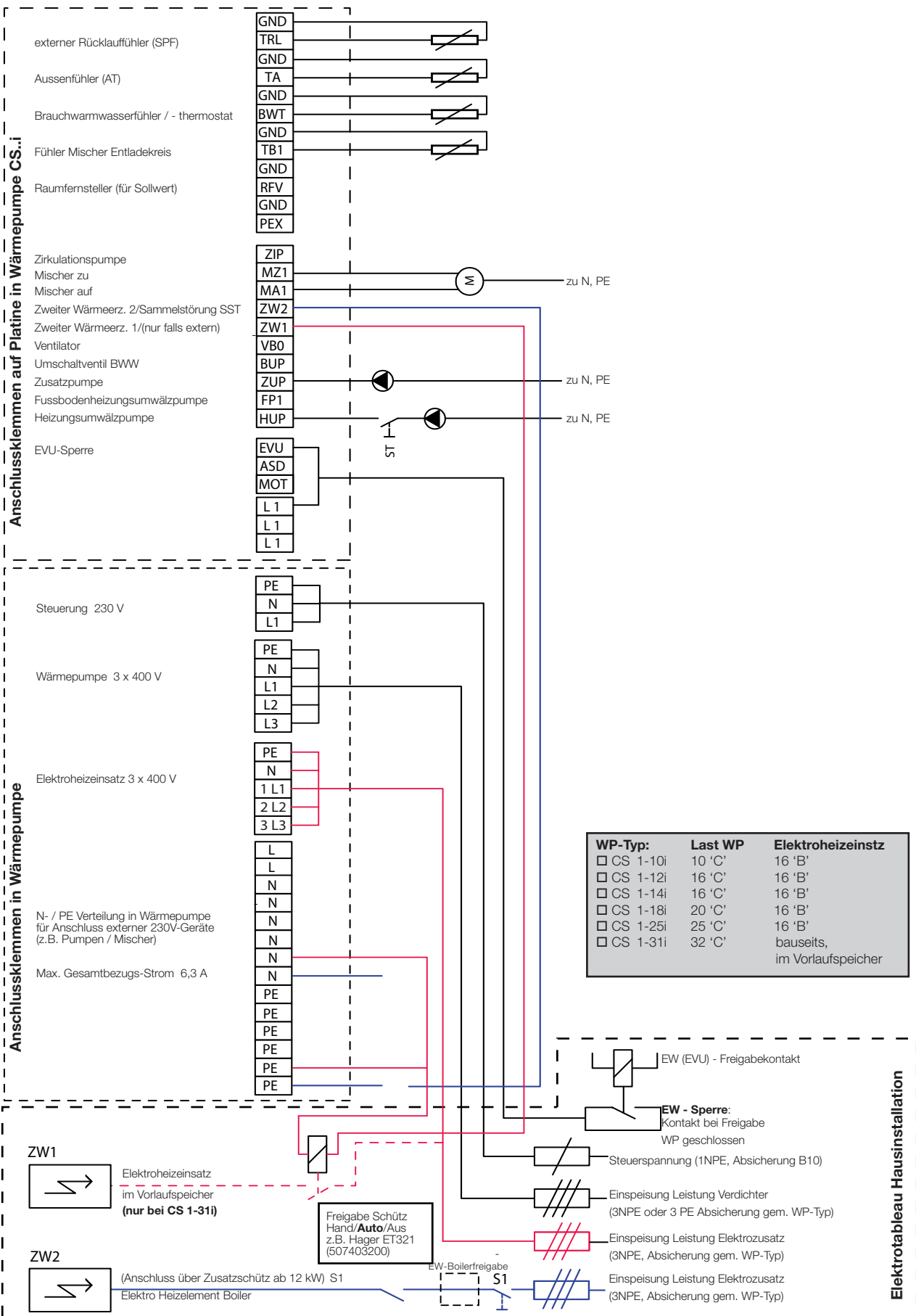


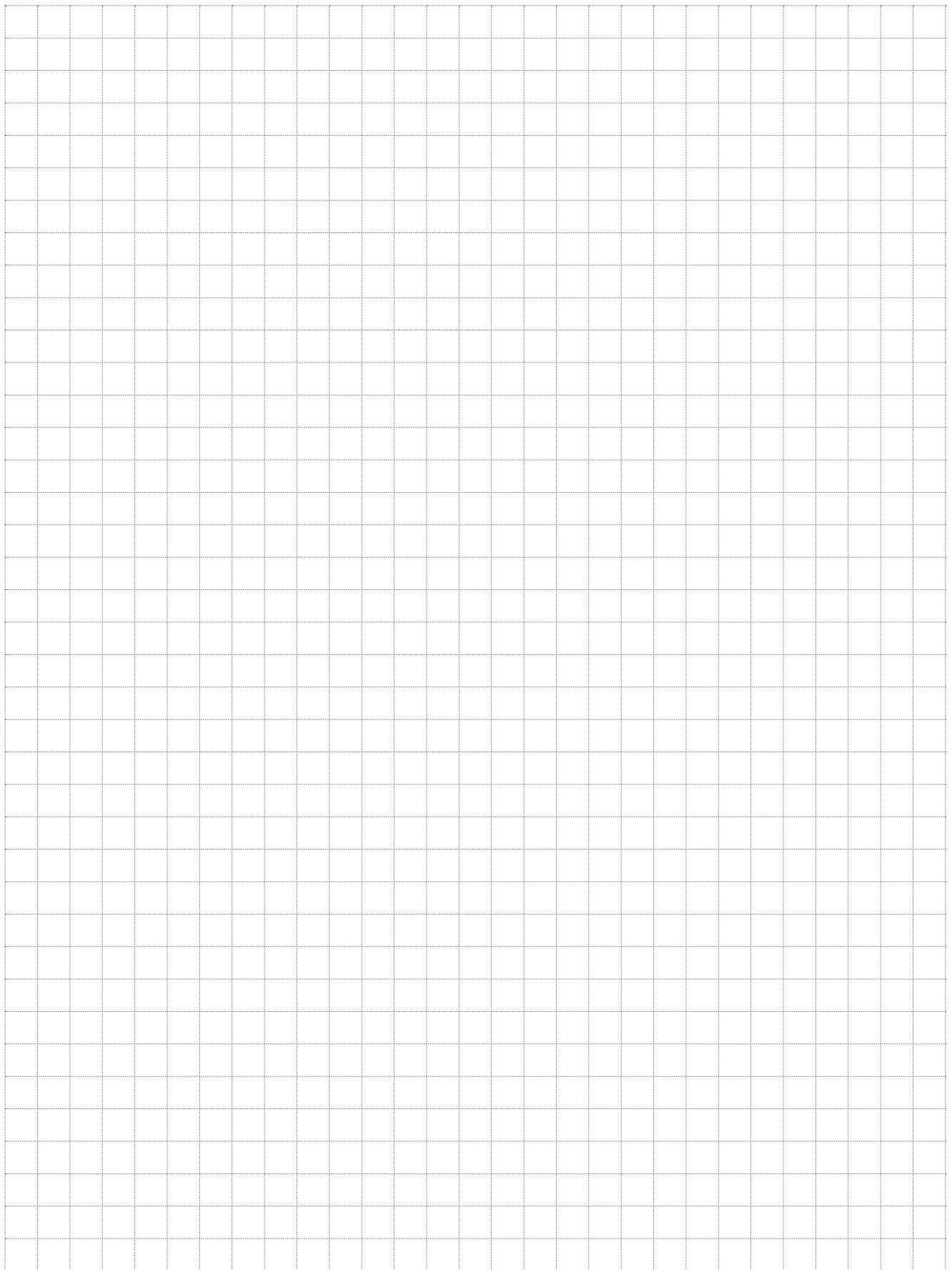


## Aeroheat CS 1-10i bis 1-31i mit Aeroplus 2.0



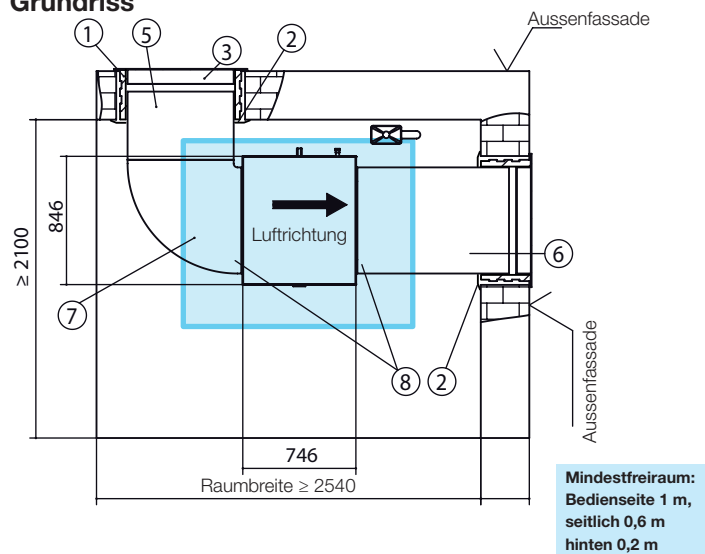
# Klemmenplan zu Grundkonzept 08.30.10 und 08.40.10 Aeroheat CS 1-10i bis 1-31i mit Aeroplus 2.0



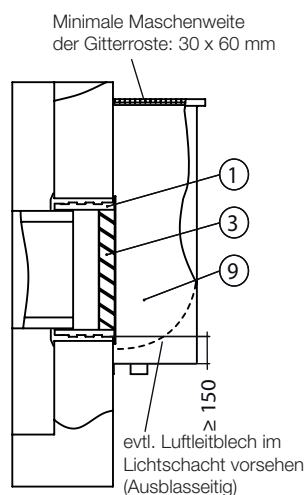
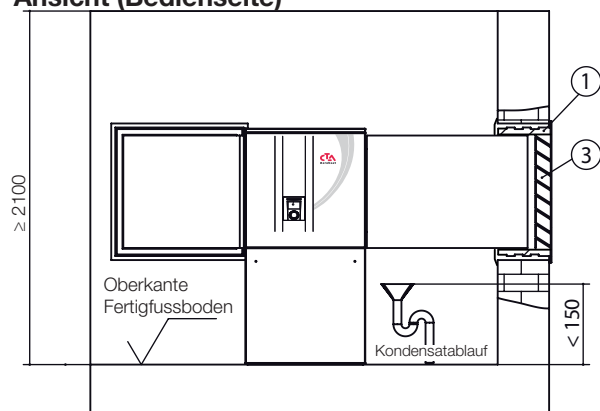


## Eckaufstellung rechts

### Grundriss



### Ansicht (Bedienseite)



### Dokumentgrundlagen:

- Alle Masse sind in mm, Zeichnung nicht massstabsgetreu
- Aufstellung in trockenem, frostfreien Raum

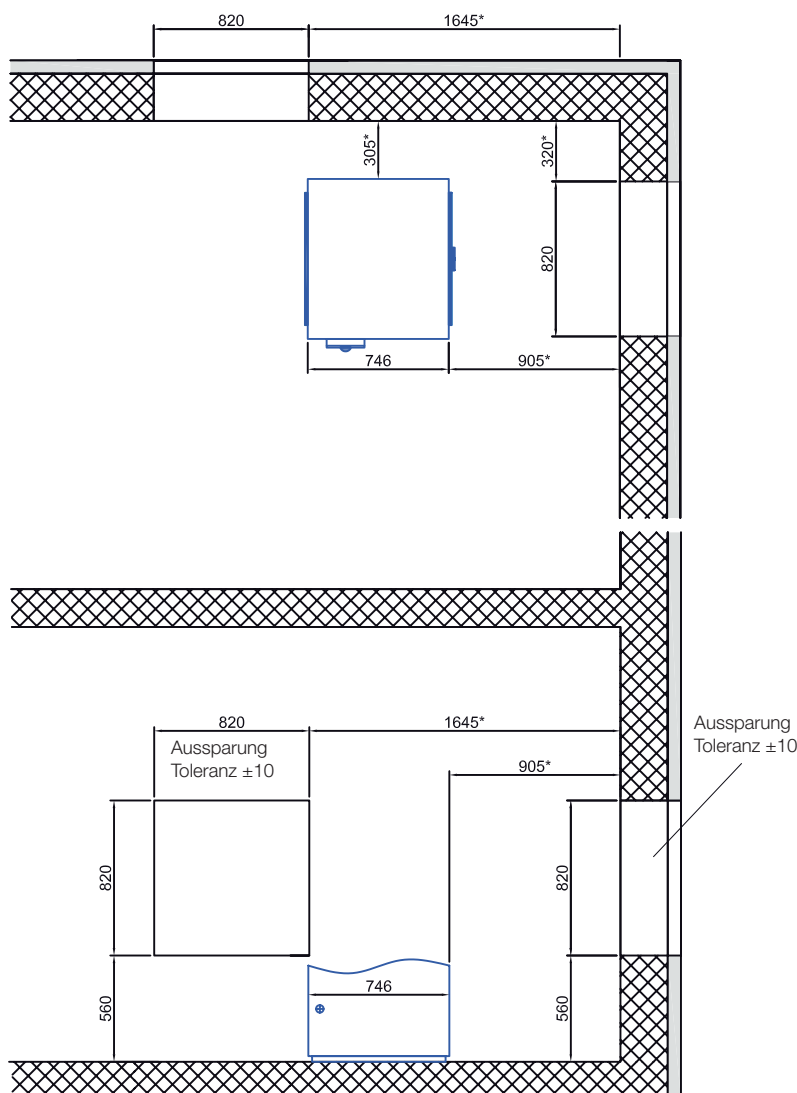
### Bauseitige Vorgaben:

- Pos. 9 Lichtschacht mit Wasserablauf, Mindestabmessung 1000 x 600 mm
- Mindestraumhöhe 1600 mm
  - Der Kondensatwasserablauf ist auf der Rückseite des Gerätes vorzusehen, Mindestdurchmesser 50 mm

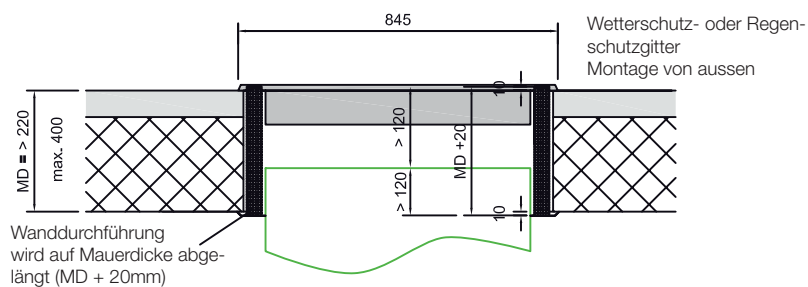
### Zubehör Kanäle:

Pos. 1	Wanddurchführung	2x	Art.-Nr. 120939
Pos. 2	Verblendrahmen	2x	Art.-Nr. 120946
Pos. 3	Wetterschutzgitter oder Regenschutzgitter	2x	Art.-Nr. 120944, für den Einbau über dem Erdreich Art.-Nr. 120945, für den Einbau im Lichtschacht
Pos. 5	Kanalstück 700 - 450	1x	Art.-Nr. 120940
Pos. 6	Kanalstück 700 - 1000	1x	Art.-Nr. 120941
Pos. 7	Kanalbogen 700	1x	Art.-Nr. 120942
Pos. 8	Geräteanschluss-Set	1x	Art.-Nr. 120943

## Eckaufstellung rechts



## Detail zur Kanaldurchführung

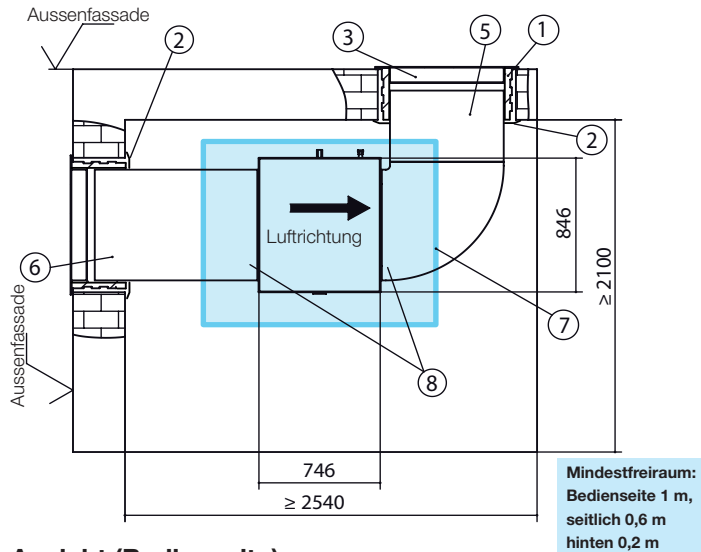


### Ausführungshinweise:

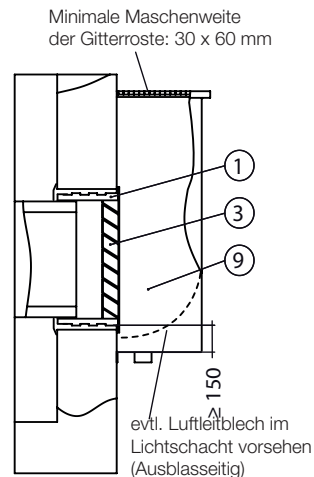
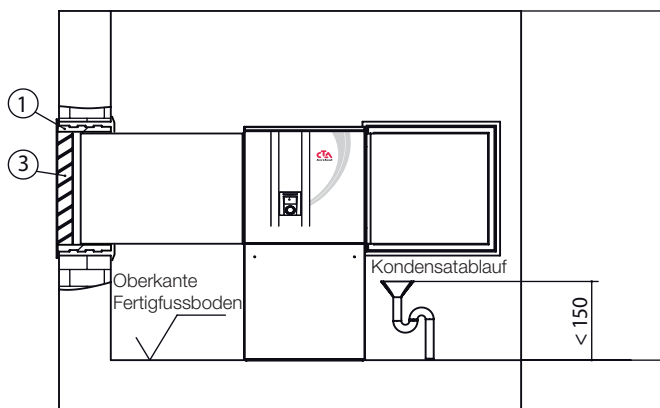
- Montageanleitung zu Kanalsystem 700/900 beachten.
  - Geeignet für Wandstärken von 220 mm bis max 400 mm.
  - \* Beachte: Bei Wandstärken >320 mm wird empfohlen die Wärmepumpe um 80mm näher an die jeweilige Aussparung zu setzen.
- Mit \* markierte Masse können um 80 mm reduziert werden.

## Eckaufstellung links

### Grundriss



### Ansicht (Bedienseite)



### Dokumentgrundlagen:

- Alle Masse sind in mm, Zeichnung nicht massstabsgetreu
- Aufstellung in trockenem, frostfreien Raum

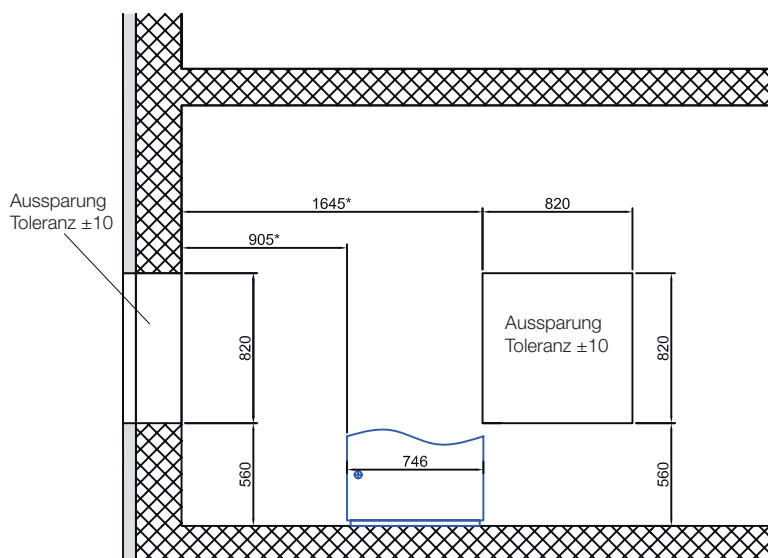
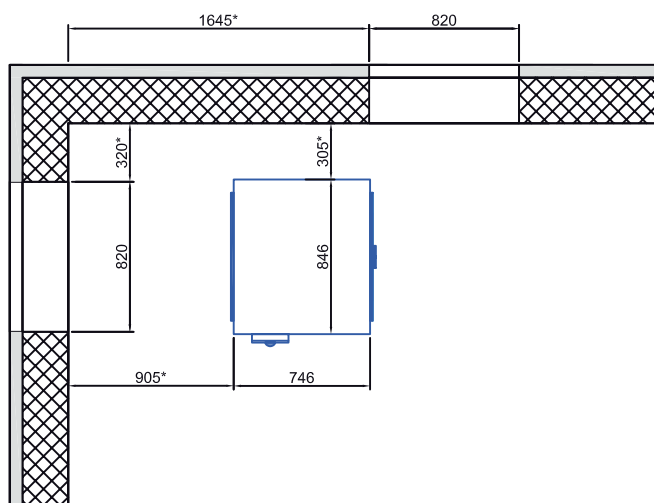
### Bauseitige Vorgaben:

- Pos. 9 Lichtschacht mit Wasserablauf, Mindestabmessung 1000 x 600 mm
- Mindestraumhöhe 1600 mm
- Der Kondensatwasserablauf ist auf der Rückseite des Gerätes vorzusehen, Mindestdurchmesser 50 mm

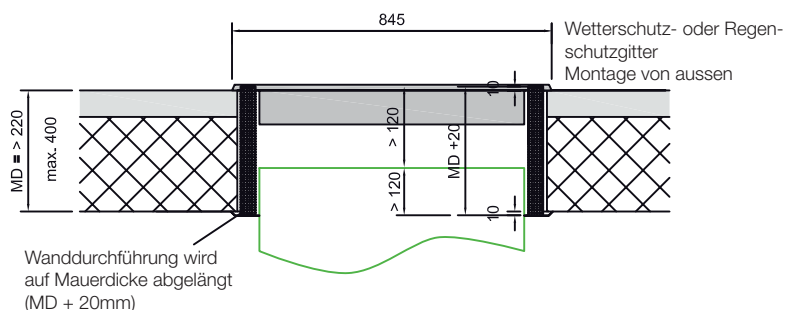
### Zubehör Kanäle:

Pos. 1	Wanddurchführung	2x	Art.-Nr. 120939
Pos. 2	Verblendrahmen	2x	Art.-Nr. 120946
Pos. 3	Wetterschutzgitter	2x	Art.-Nr. 120944, für den Einbau über dem Erdreich
	oder Regenschutzgitter	2x	Art.-Nr. 120945, für den Einbau im Lichtschacht
Pos. 5	Kanalstück 700 - 450	1x	Art.-Nr. 120940
Pos. 6	Kanalstück 700 - 1000	1x	Art.-Nr. 120941
Pos. 7	Kanalbogen 700	1x	Art.-Nr. 120942
Pos. 8	Geräteanschluss-Set	1x	Art.-Nr. 120943

## Eckaufstellung links



## Detail zur Kanaldurchführung

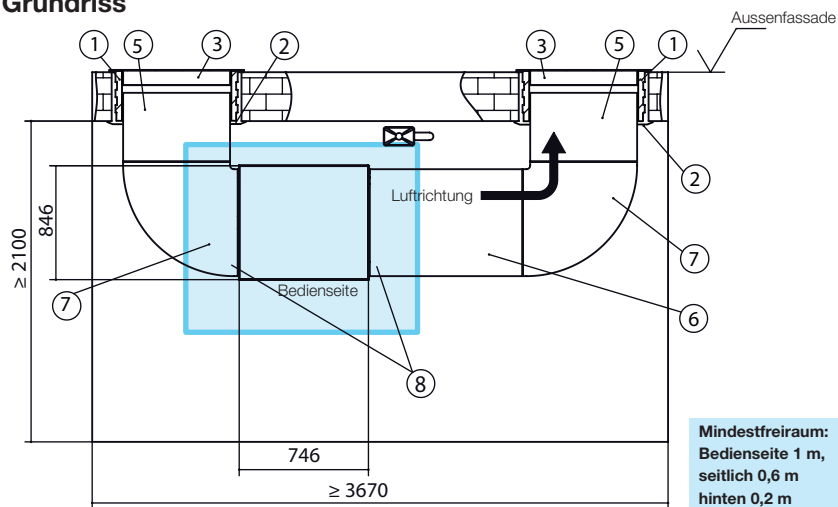


### Ausführungshinweise:

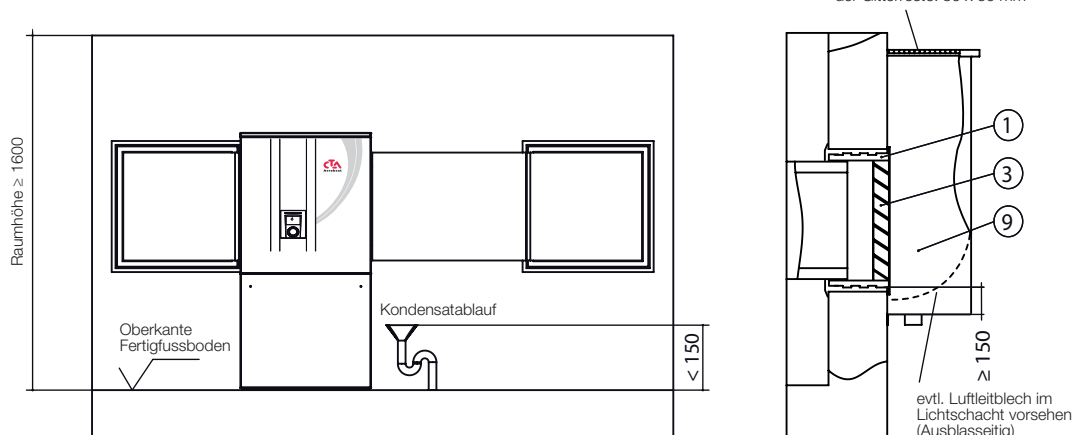
- Montageanleitung zu Kanalsystem 700/900 beachten.
- Geeignet für Wandstärken von 220 mm bis max 400 mm.
- \* Beachte: Bei Wandstärken >320 mm wird empfohlen die Wärmepumpe um 80mm näher an die jeweilige Aussparung zu setzen.
- Mit \* markierte Masse können um 80 mm reduziert werden.

## Parallelaufstellung lang

### Grundriss



### Ansicht (Bedienseite)



### Dokumentgrundlagen:

- Alle Masse sind in mm, Zeichnung nicht massstabsgetreu
- Aufstellung in trockenem, frostfreien Raum

### Bauseitige Vorgaben:

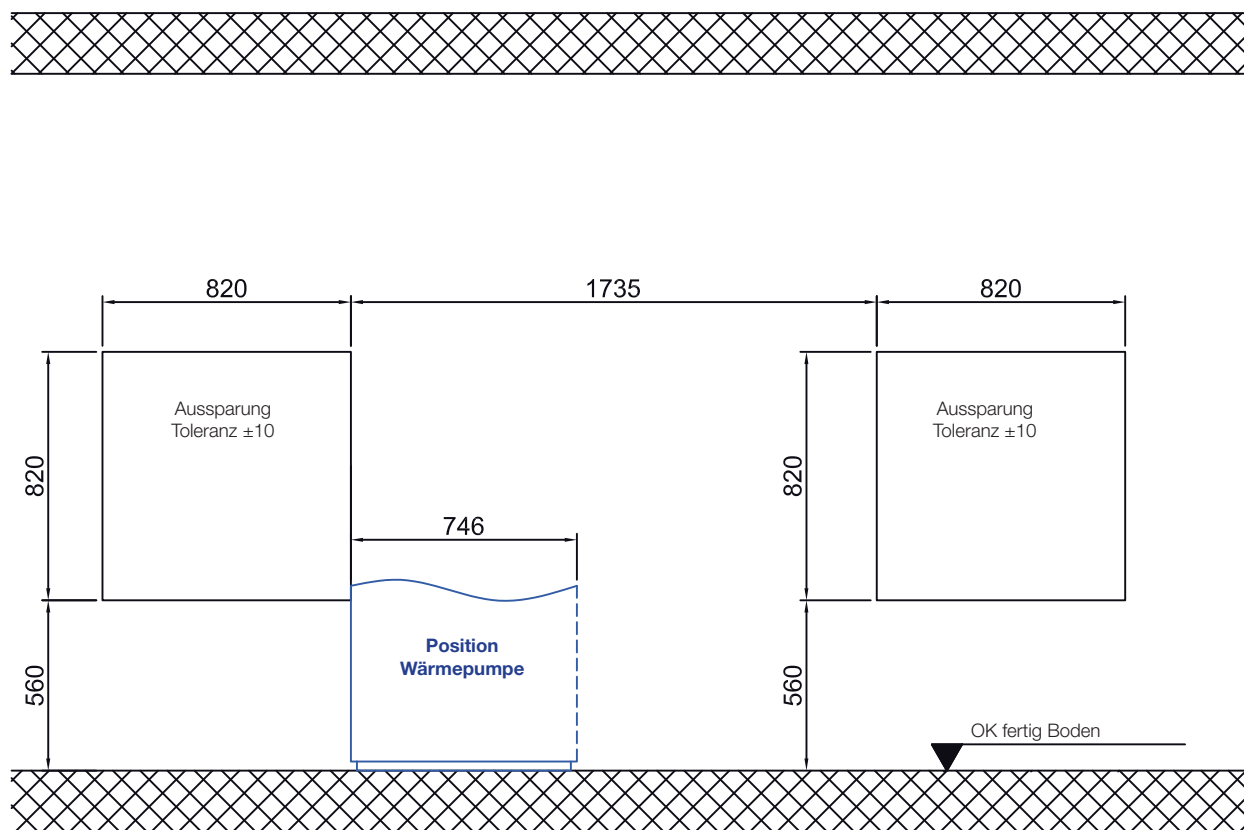
- Pos. 9 Lichtschacht mit Wasserablauf, Mindestabmessung 1000 x 600 mm
- Mindestraumhöhe 1600 mm
  - Der Kondensatwasserablauf ist auf der Rückseite des Gerätes vorzusehen, Mindestdurchmesser 50 mm

### Zubehör Kanäle:

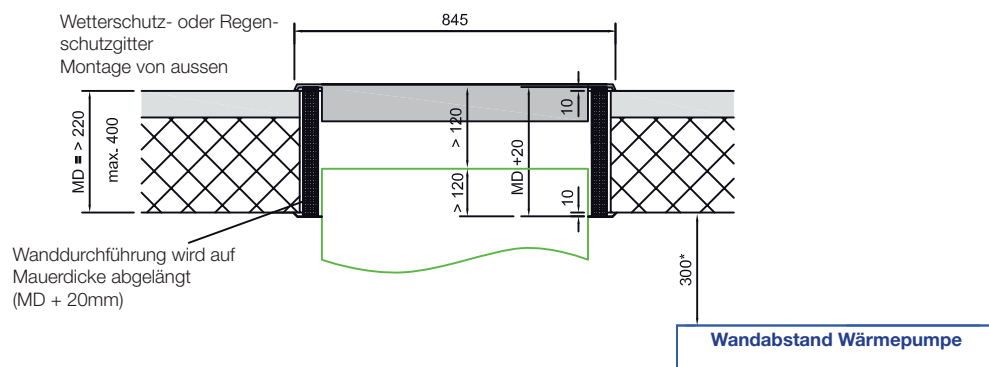
Pos. 1	Wanddurchführung	2x	Art.-Nr. 120939
Pos. 2	Verblendrahmen	2x	Art.-Nr. 120946
Pos. 3	Wetterschutzgitter oder Regenschutzgitter	2x	Art.-Nr. 120944, für den Einbau über dem Erdbereich Art.-Nr. 120945, für den Einbau im Lichtschacht
Pos. 5	Kanalstück 700 - 450	2x	Art.-Nr. 120940
Pos. 6	Kanalstück 700 - 1000	1x	Art.-Nr. 120941
Pos. 7	Kanalbogen 700	2x	Art.-Nr. 120942
Pos. 8	Geräteanschluss-Set	1x	Art.-Nr. 120943



## Parallelaufstellung lang



## Detail zur Kanaldurchführung

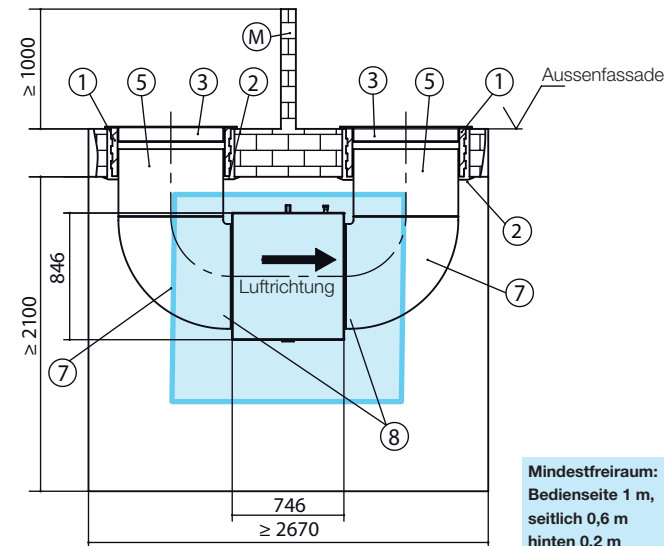


## Ausführungshinweise:

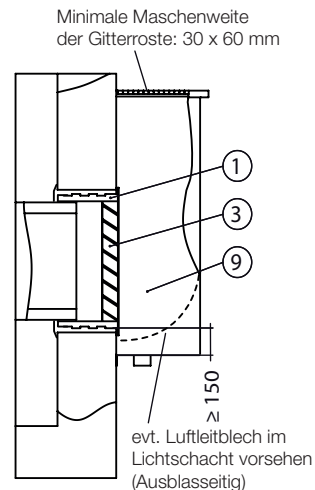
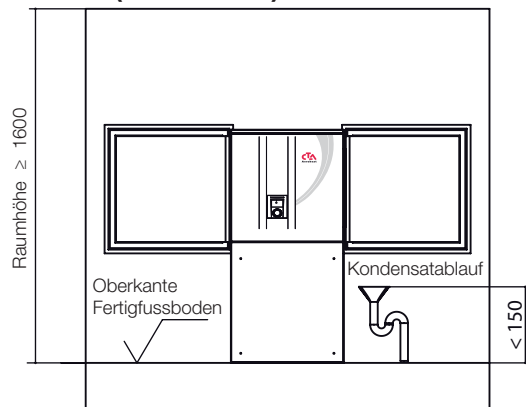
- Montageanleitung zu Kanalsystem 700/900 beachten.
- Geeignet für Wandstärken von 220 mm bis max 400 mm.
- \* **Beachte:** Bei Wandstärken >320 mm wird empfohlen die Wärmepumpe um 80mm näher an die jeweilige Aussparung zu setzen.
- Mit \* markierte Masse können um 80 mm reduziert werden.

## Parallelaufstellung kurz

### Grundriss



### Ansicht (Bedienseite)



### Dokumentgrundlagen:

- Alle Masse sind in mm, Zeichnung nicht massstabgetreu
- Aufstellung in trockenem, frostfreien Raum

### Bauseitige Vorgaben:

- Pos. 9 Lichtschacht mit Wasserablauf, Mindestabmessung min. 1000 x 600 mm
- Pos. M Lufttechnische Trennung, minimale Tiefe 1000 mm,  
Minimale Höhe.: bei Lichtschachtmontage ≥ 1000 mm,  
bei Montage über Erdreich ≥ 1500 mm (min. 300 mm über Wetterschutzgitter)
- Mindestraumhöhe 1600 mm
- Der Kondensatwasserablauf ist auf der Rückseite des Gerätes vorzusehen, Mindestdurchmesser 50 mm

### Zubehör Kanäle:

Pos. 1	Wanddurchführung	2x	Art.-Nr. 120939
Pos. 2	Verblendrahmen	2x	Art.-Nr. 120946
Pos. 3	Wetterschutzgitter oder Regenschutzgitter	2x	Art.-Nr. 120944, für den Einbau über dem Erdreich Art.-Nr. 120945, für den Einbau im Lichtschacht
Pos. 5	Kanalstück 700 - 450	2x	Art.-Nr. 120940
Pos. 7	Kanalbogen 700	2x	Art.-Nr. 120942
Pos. 8	Geräteanschluss-Set	1x	Art.-Nr. 120943

Technical drawing of a floor plan showing a central area for a heat pump and two side alcoves. The drawing includes dimensions and labels:

- Overall width: 820 (left alcove) + 735 (central area) + 820 (right alcove) = 2375.
- Overall height: 820 (alcoves) + 560 (central area) = 1380.
- Left alcove: "Aussparung Toleranz  $\pm 10$ ".
- Right alcove: "Aussparung Toleranz  $\pm 10$ ".
- Central area: "Position Wärmepumpe" (indicated by a blue dashed line).
- Bottom right corner: "OK fertig Boden" (indicated by a black triangle).

Wetterschutz- oder Regen-  
schutzgitter  
Montage von aussen

845

MD = > 220  
max. 400

> 120

MD + 20

10

> 120

10

300\*

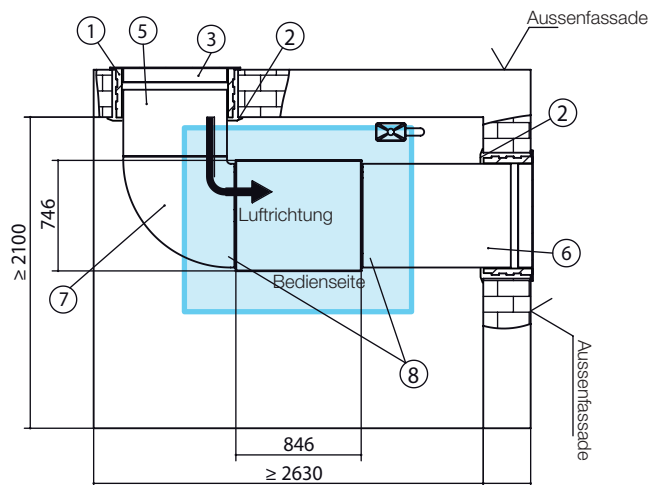
Wanddurchführung wird auf  
Mauerdicke abgelängt  
(MD + 20mm)

Wandabstand Wärmepumpe

- Montageanleitung zu Kanalsystem 700/900 beachten.
- Geeignet für Wandstärken von 220 mm bis max 400 mm.
- \* **Beachte:** Bei Wandstärken  $>320$  mm wird empfohlen die Wärmepumpe um 80mm näher an die jeweilige Aussparung zu setzen.
- Mit \* markierte Masse können um 80 mm reduziert werden.

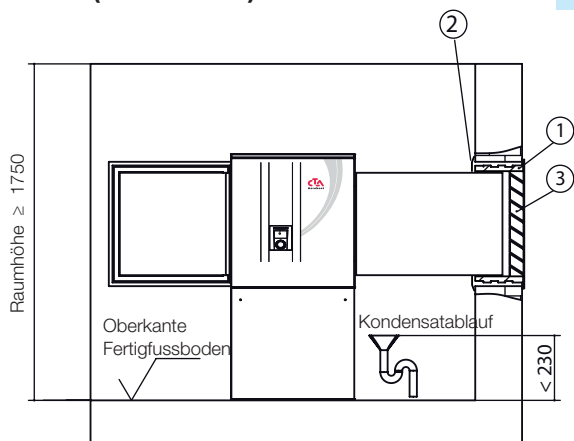
## Eckaufstellung rechts

### Grundriss

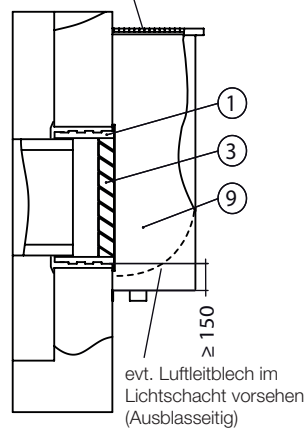


**Mindestfreiraum:**  
Bedienseite 1 m,  
seitlich 0,6 m  
hinten 0,2 m

### Ansicht (Bedienseite)



Minimale Maschenweite  
der Gitterroste: 30 x 60 mm



### Dokumentgrundlagen:

- Alle Masse sind in mm, Zeichnung nicht massstabgetreu
- Aufstellung in trockenem, frostfreien Raum

### Bauseitige Vorgaben:

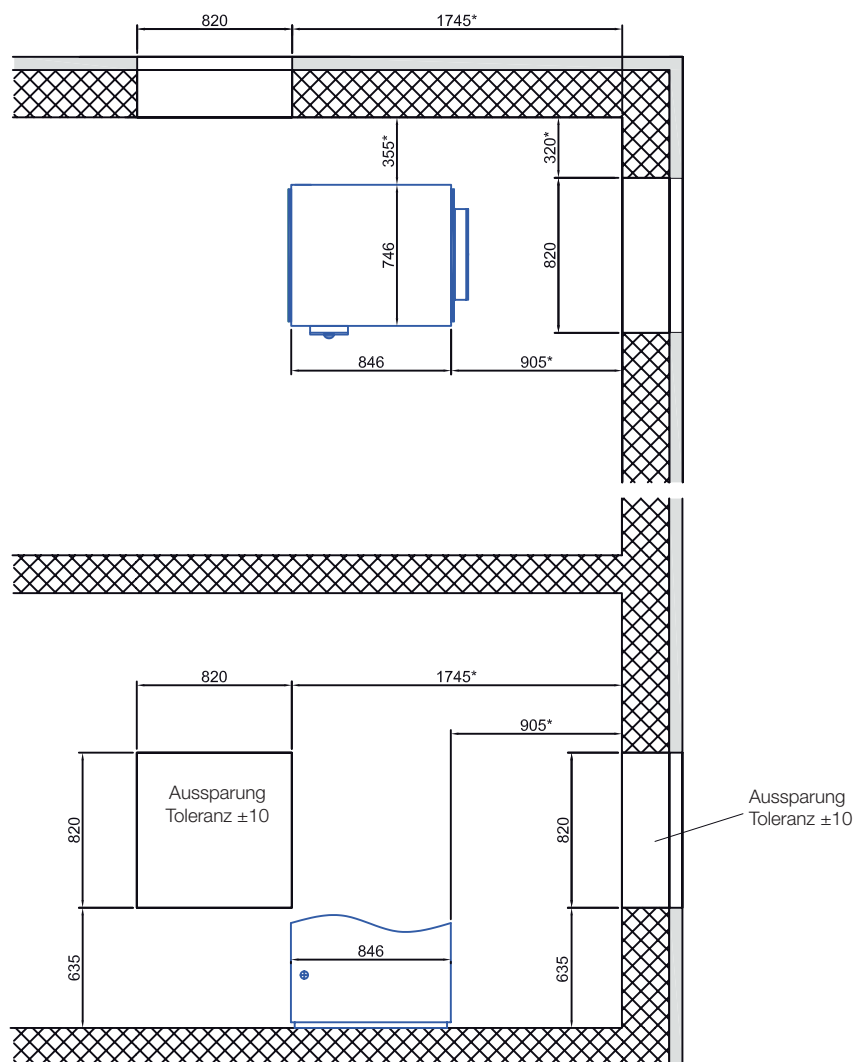
Pos. 9 Lichtschacht mit Wasserablauf, Mindestabmessung min. 1000 x 600 mm

- Mindestraumhöhe 2300 mm
- Der Kondensatwasserablauf ist auf der Rückseite des Gerätes vorzusehen, Mindestdurchmesser 50 mm

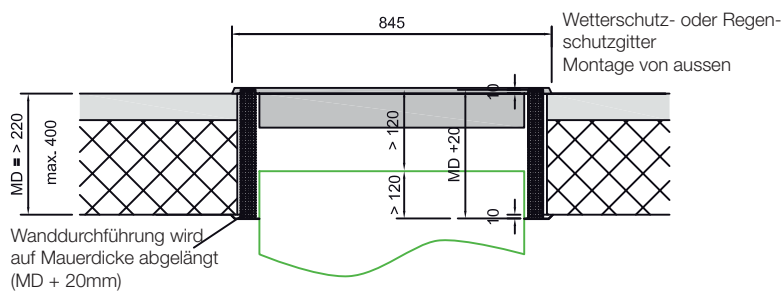
### Zubehör Kanäle:

Pos. 1	Wanddurchführung	2x	Art.-Nr. 120939
Pos. 2	Verblendraumen	2x	Art.-Nr. 120946
Pos. 3	Wetterschutzgitter	2x	Art.-Nr. 120944, für den Einbau über dem Erdreich
	oder Regenschutzgitter	2x	Art.-Nr. 120945, für den Einbau im Lichtschacht
Pos. 5	Kanalstück 700 - 450	1x	Art.-Nr. 120940
Pos. 6	Kanalstück 700 - 1000	1x	Art.-Nr. 120941
Pos. 7	Kanalbogen 700	1x	Art.-Nr. 120942
Pos. 8	Geräteanschluss-Set	1x	Art.-Nr. 120943

## Eckaufstellung rechts



## Detail zur Kanaldurchführung

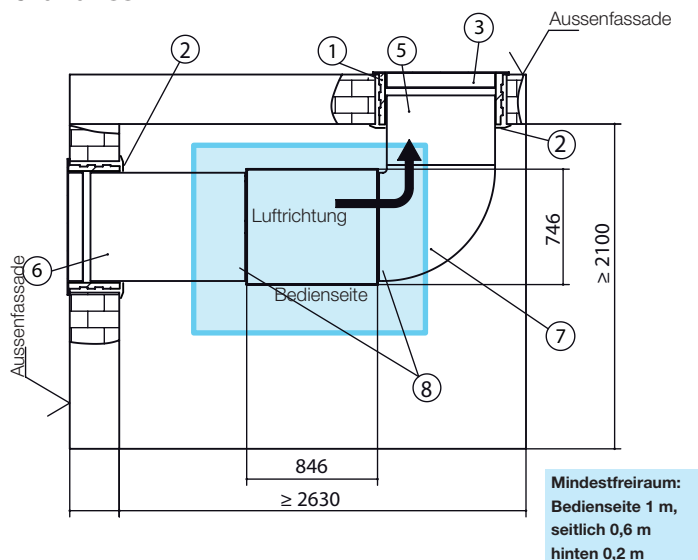


### Ausführungshinweise:

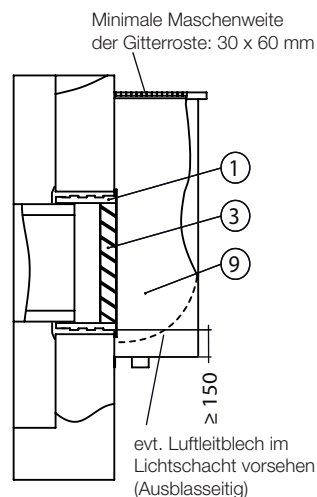
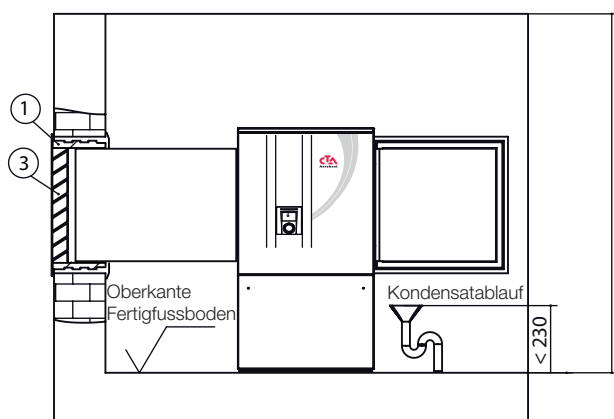
- Montageanleitung zu Kanalsystem 700/900 beachten.
  - Geeignet für Wandstärken von 220 mm bis max 400 mm.
  - \* **Beachte:** Bei Wandstärken >320 mm wird empfohlen die Wärmepumpe um 80mm näher an die jeweilige Aussparung zu setzen.
- Mit \* markierte Masse können um 80 mm reduziert werden.

## Eckaufstellung links

### Grundriss



### Ansicht (Bedienseite)



### Dokumentgrundlagen:

- Alle Masse sind in mm, Zeichnung nicht massstabgetreu
- Aufstellung in trockenem, frostfreien Raum

### Bauseitige Vorgaben:

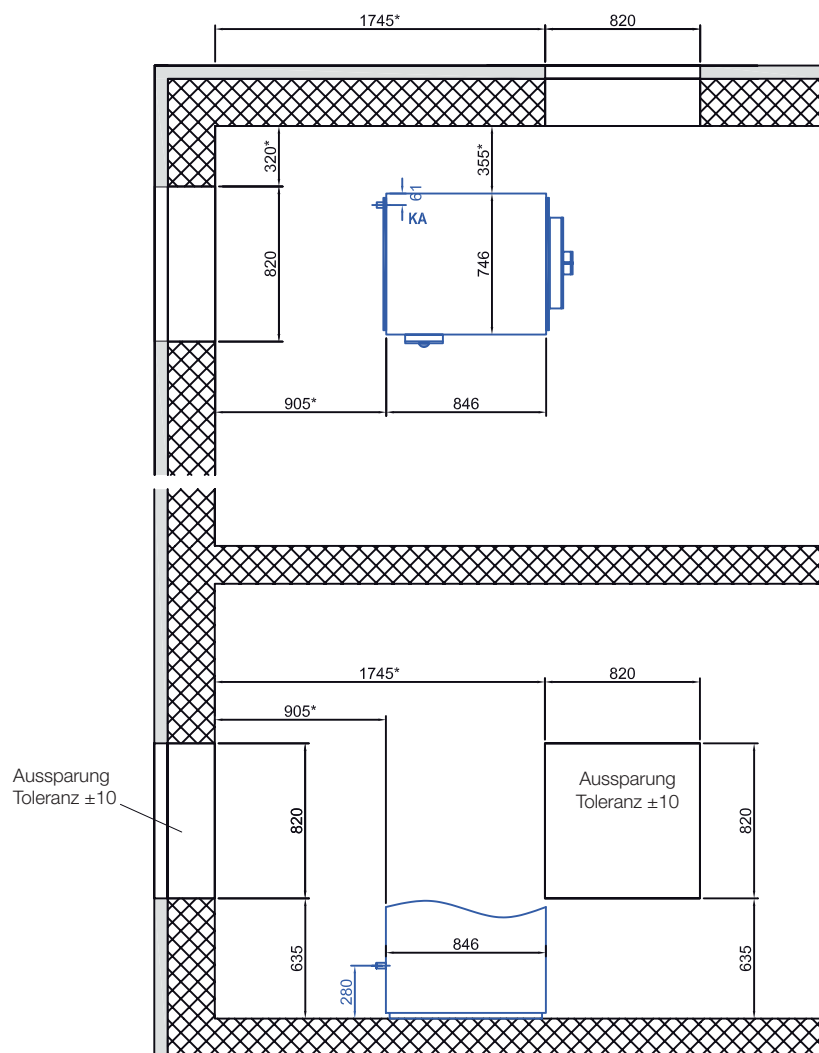
Pos. 9 Lichtschart mit Wasserablauf, Mindestabmessung min. 1000 x 600 mm

- Mindestraumhöhe 1750 mm
- Der Kondensatwasserablauf ist auf der Rückseite des Gerätes vorzusehen, Mindestdurchmesser 50 mm

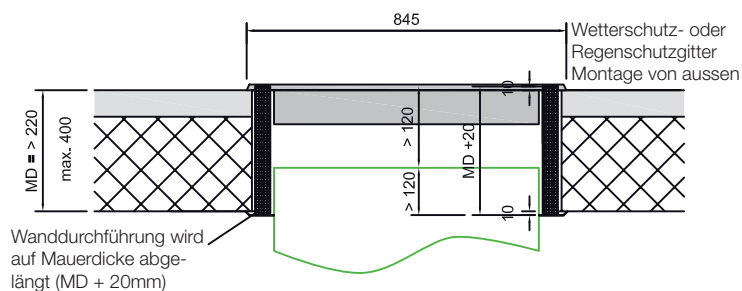
### Zubehör Kanäle:

Pos. 1	Wanddurchführung	2x	Art.-Nr. 120939
Pos. 2	Verblendrahmen	2x	Art.-Nr. 120946
Pos. 3	Wetterschutzgitter oder Regenschutzgitter	2x	Art.-Nr. 120944, für den Einbau über dem Erdbereich Art.-Nr. 120945, für den Einbau im Lichtschart
Pos. 5	Kanalstück 700 - 450	1x	Art.-Nr. 120940
Pos. 6	Kanalstück 700 - 1000	1x	Art.-Nr. 120941
Pos. 7	Kanalbogen 700	1x	Art.-Nr. 120942
Pos. 8	Geräteanschluss-Set	1x	Art.-Nr. 120943

## Eckaufstellung links



## Detail zur Kanaldurchführung

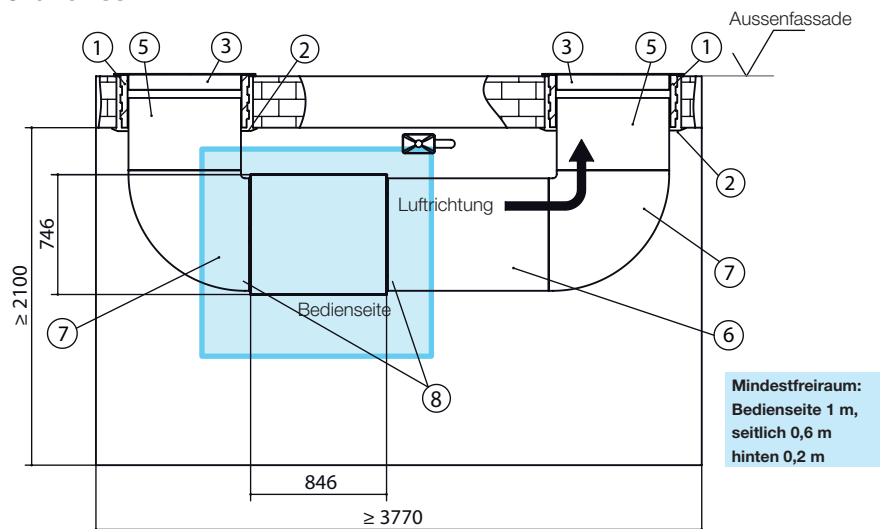


### Ausführungshinweise:

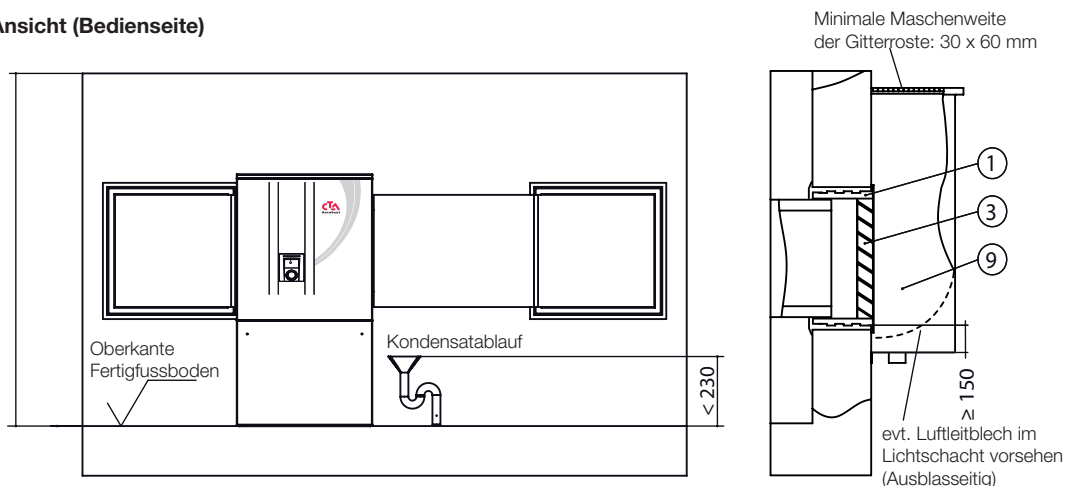
- Montageanleitung zu Kanalsystem 700/900 beachten.
- Geeignet für Wandstärken von 220 mm bis max 400 mm.
- \* **Beachte:** Bei Wandstärken >320 mm wird empfohlen die Wärmepumpe um 80mm näher an die jeweilige Aussparung zu setzen.
- Mit \* markierte Masse können um 80 mm reduziert werden.

## Parallelaufstellung lang

### Grundriss



### Ansicht (Bedienseite)



### Dokumentgrundlagen:

- Alle Masse sind in mm, Zeichnung nicht massstabgetreu
- Aufstellung in trockenem, frostfreien Raum

### Bauseitige Vorgaben:

Pos. 9 Lichtschat mit Wasserablauf, Mindestabmessung min. 1000 x 600 mm

- Mindestraumhöhe 1750 mm
- Der Kondensatwasserablauf ist auf der Rückseite des Gerätes vorzusehen, Mindestdurchmesser 50 mm

### Zubehör Kanäle:

Pos. 1	Wanddurchführung	2x	Art.-Nr. 120939
Pos. 2	Verblendrahmen	2x	Art.-Nr. 120946
Pos. 3	Wetterschutzgitter oder Regenschutzgitter	2x	Art.-Nr. 120944, für den Einbau über dem Erdbereich Art.-Nr. 120945, für den Einbau im Lichtschat
Pos. 5	Kanalstück 700 - 450	2x	Art.-Nr. 120940
Pos. 6	Kanalstück 700 - 1000	1x	Art.-Nr. 120941
Pos. 7	Kanalbogen 700	2x	Art.-Nr. 120942
Pos. 8	Geräteanschluss-Set	1x	Art.-Nr. 120943



Technical drawing of a floor plan showing two rectangular cutouts and a central area for a heat pump.

Dimensions and labels:

- Left cutout: 820 (width) x 820 (height). Label: Aussparung Toleranz  $\pm 10$ .
- Right cutout: 820 (width) x 820 (height). Label: Aussparung Toleranz  $\pm 10$ .
- Distance between cutouts: 1835.
- Central area: 635 (height). Label: Position Wärmepumpe.
- Floor level: OK fertig Boden.

Wetterschutz- oder Regenschutzgitter  
Montage von aussen

845

$\text{MD} \geq 220$   
max. 400

$> 120$

$\text{MD} + 20$

10

$> 120$

10

350 \*

Wanddurchführung wird auf Mauerdicke abgelängt ( $\text{MD} + 20\text{mm}$ )

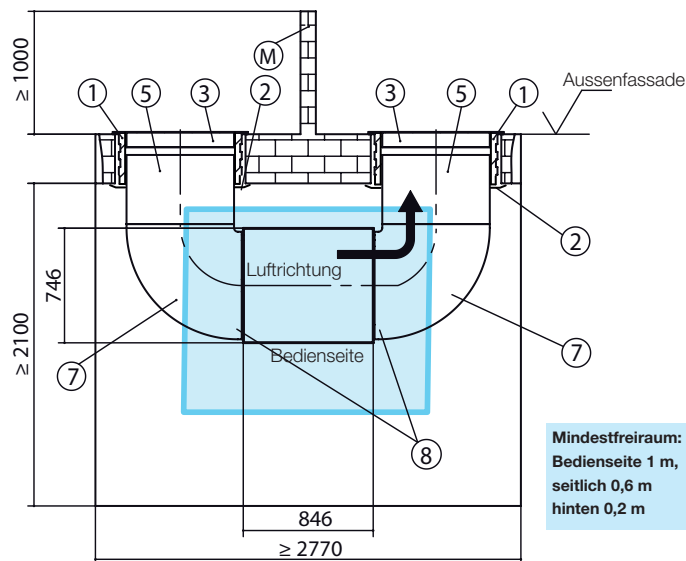
Wandabstand Wärmepumpe

- Montageanleitung zu Kanalsystem 700/900 beachten.
- Geeignet für Wandstärken von 220 mm bis max 400 mm.

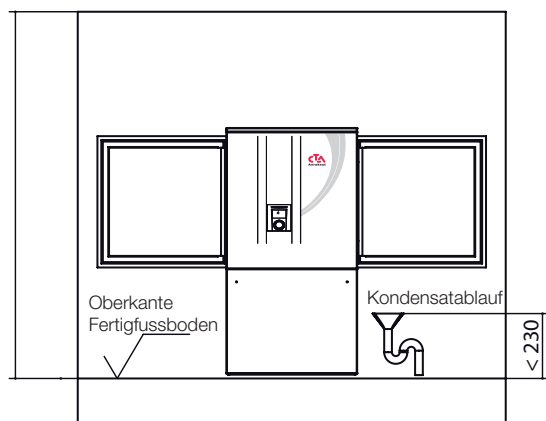
\* **Beachte:** Bei Wandstärken >320 mm wird empfohlen die Wärmepumpe um 80mm näher an die jeweilige Aussparung zu setzen.  
Mit \* markierte Masse können um 80 mm reduziert werden.

## Parallelaufstellung kurz

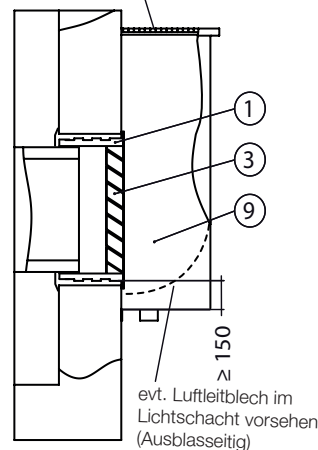
### Grundriss



### Ansicht (Bedienseite)



Minimale Maschenweite  
der Gitterroste: 30 x 60 mm



### Dokumentgrundlagen:

- Alle Maße sind in mm, Zeichnung nicht massstabgetreu
- Aufstellung in trockenem, frostfreien Raum

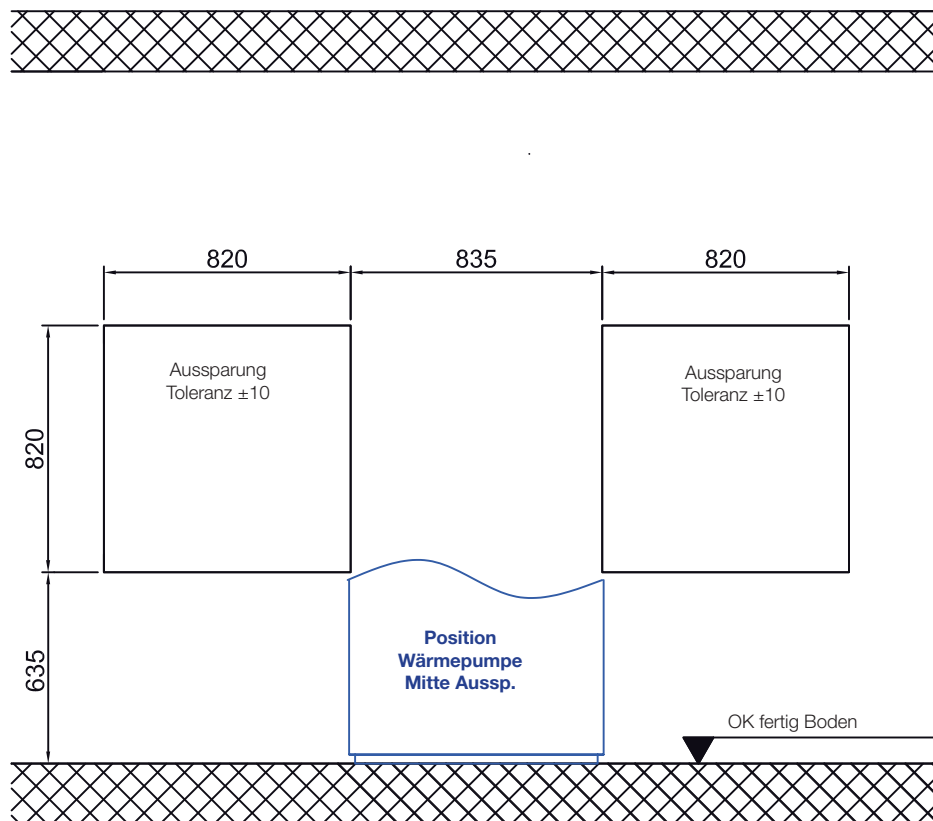
### Bauseitige Vorgaben:

- Pos. 9 Lichtschacht mit Wasserablauf, Mindestabmessung min. 1000 x 600 mm
- Pos. M Lufttechnische Trennung, Minimale Tiefe 1000 mm,  
Minimale Höhe: bei Lichtschachtmontage ≥ 1000 mm  
bei Montage über Erdreich ≥ 1500 mm (mind. 300 mm über Wetterschutzgitter)
- Mindestraumhöhe 1750 mm
- Der Kondensatwasserablauf ist auf der Rückseite des Gerätes vorzusehen, Mindestdurchmesser 50 mm

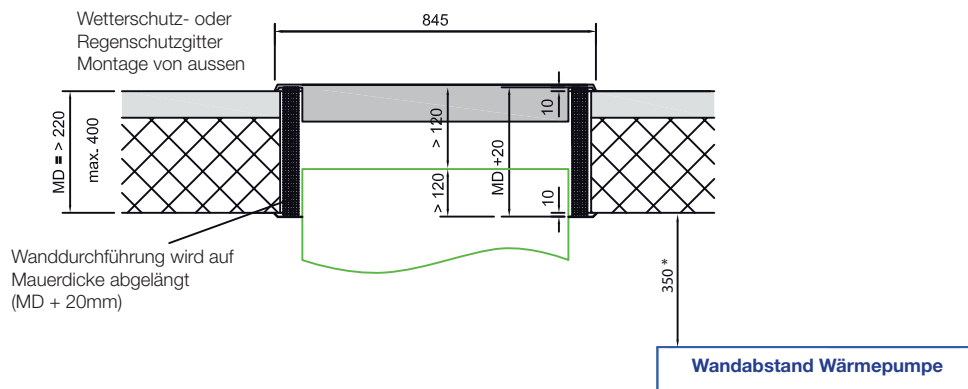
### Zubehör Kanäle:

Pos. 1	Wanddurchführung	2x	Art.-Nr. 120939
Pos. 2	Verblendraumen	2x	Art.-Nr. 120946
Pos. 3	Wetterschutzgitter	2x	Art.-Nr. 120944, für den Einbau über dem Erdreich
	oder Regenschutzgitter	2x	Art.-Nr. 120945, für den Einbau im Lichtschacht
Pos. 5	Kanalstück 700 - 450	2x	Art.-Nr. 120940
Pos. 7	Kanalbogen 700	2x	Art.-Nr. 120942
Pos. 8	Geräteanschluss-Set	1x	Art.-Nr. 120943

## Parallelaufstellung kurz



## Detail zur Kanaldurchführung

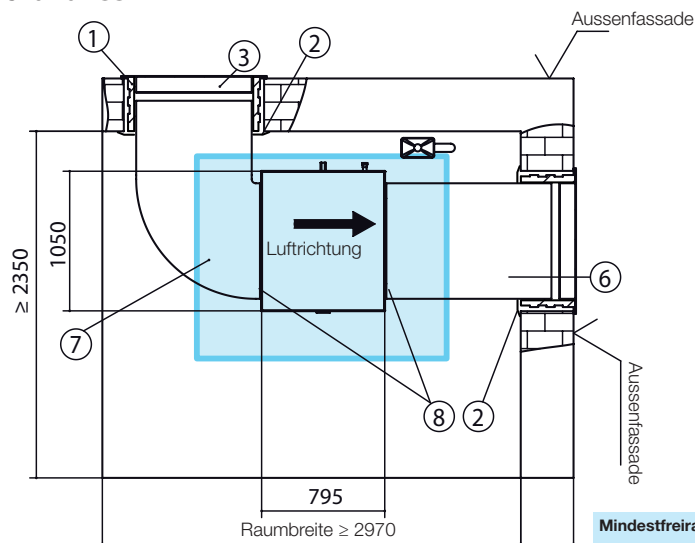


## Ausführungshinweise:

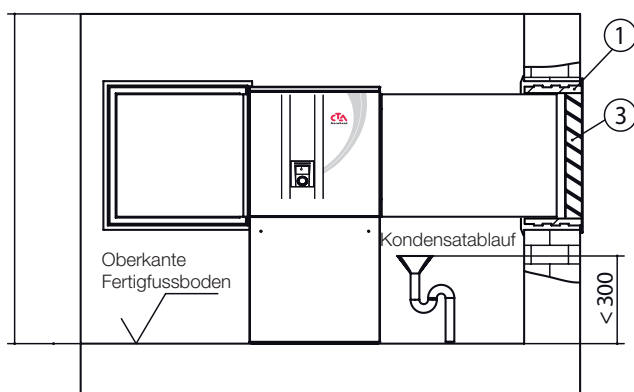
- Montageanleitung zu Kanalsystem 700/900 beachten.
- Geeignet für Wandstärken von 220 mm bis max 400 mm.
- \* **Beachte:** Bei Wandstärken  $> 320$  mm wird empfohlen die Wärmepumpe um 80 mm näher an die jeweilige Aussparung zu setzen.
- Mit \* markierte Masse können um 80 mm reduziert werden.

## Eckaufstellung, rechts

### Grundriss

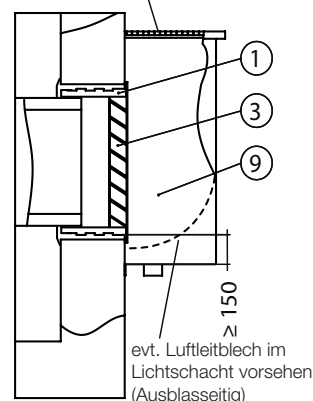


### Ansicht (Bedienseite)



**Mindestfreiraum:**  
Bedienseite 1 m,  
seitlich 0,6 m  
hinten 0,2 m

Minimale Maschenweite  
der Gitterroste: 30 x 60 mm



### Dokumentgrundlagen:

- Alle Masse sind in mm, Zeichnung nicht massstabgetreu
- Aufstellung in trockenem, frostfreien Raum

### Bauseitige Vorgaben:

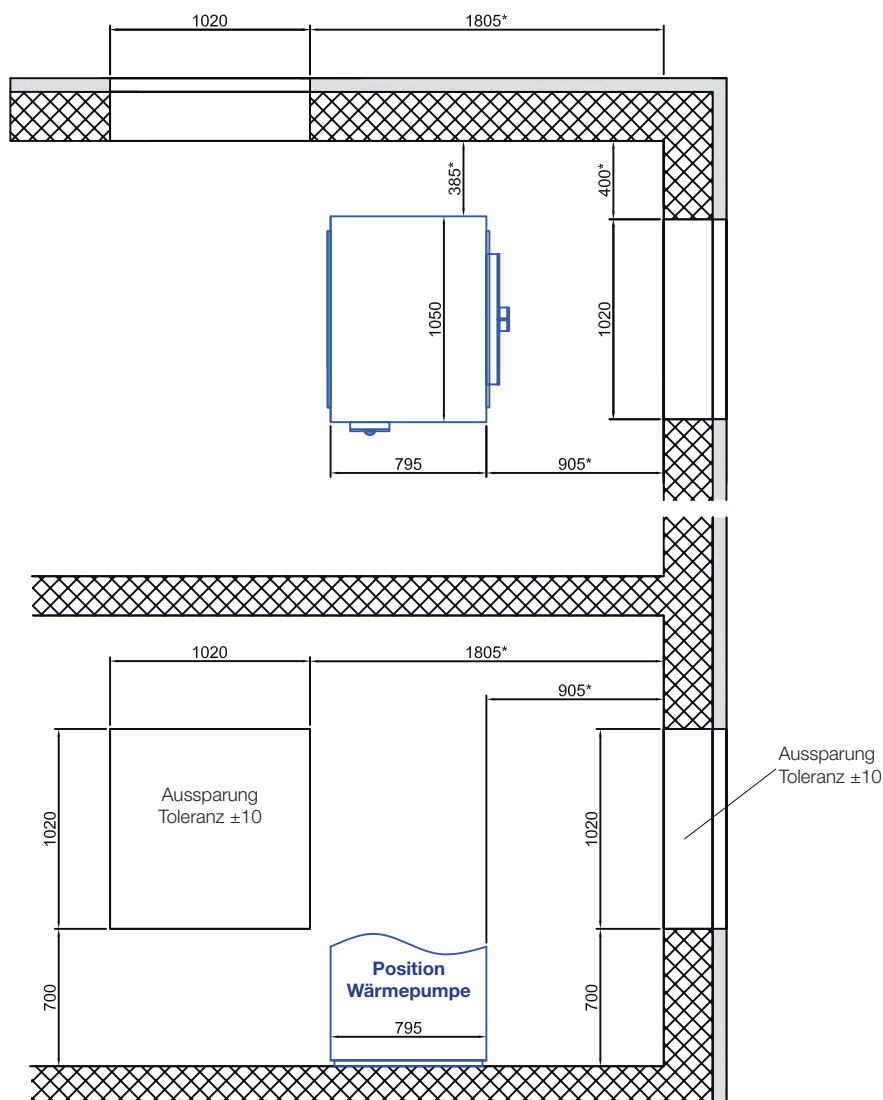
Pos. 9 Lichtschacht mit Wasserablauf, Mindestabmessung min. 1000 x 800 mm

- Mindestraumhöhe 2100 mm
- Der Kondensatwasserablauf ist auf der Rückseite des Gerätes vorzusehen, Mindestdurchmesser 50 mm
- Gerätevariante mit Lufttrichtung Ausblas nach links, für CS 1-14i und CS 1-18i erhältlich,

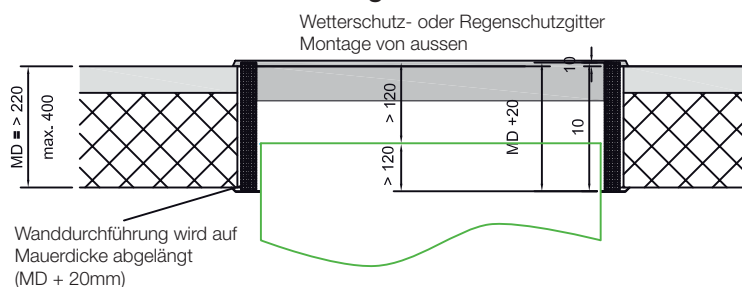
### Zubehör Kanäle:

Pos. 1	Wanddurchführung	2x	Art.-Nr. 121362
Pos. 2	Verblendraumen	2x	Art.-Nr. 121368
Pos. 3	Wetterschutzgitter	2x	Art.-Nr. 121366, für den Einbau über dem Erdreich
	oder Regenschutzgitter	2x	Art.-Nr. 121367, für den Einbau im Lichtschacht
Pos. 6	Kanalstück 900 - 1000	1x	Art.-Nr. 121363
Pos. 7	Kanalbogen 900	1x	Art.-Nr. 121364
Pos. 8	Geräteanschluss-Set	1x	Art.-Nr. 121365

## Eckaufstellung, rechts



## Detail zur Kanaldurchführung

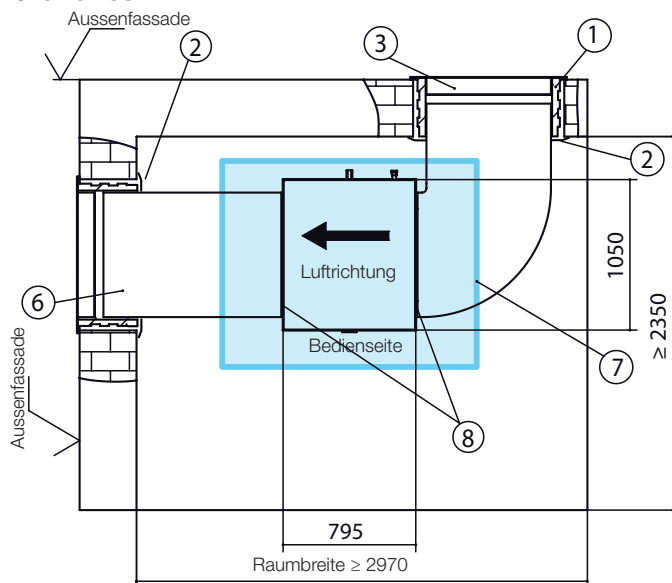


## Ausführungshinweise:

- Montageanleitung zu Kanalsystem 700/900 beachten.
- Geeignet für Wandstärken von 220 mm bis max 400 mm.
- \* **Beachte:** Bei Wandstärken >320 mm wird empfohlen die Wärmepumpe um 80mm näher an die jeweilige Aussparung zu setzen.
- Mit \* markierte Masse können um 80 mm reduziert werden.

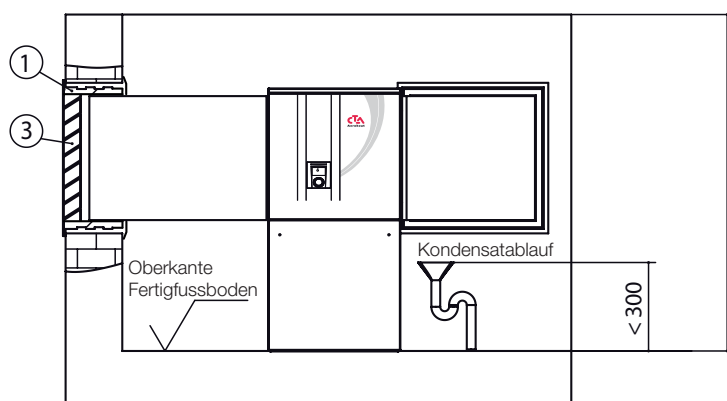
## Eckaufstellung links, Ausblas nach links

### Grundriss

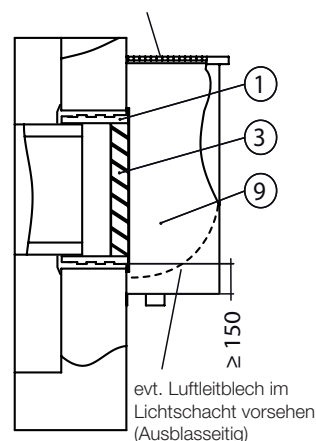


**Mindestfreiraum:**  
Bedienseite 1 m,  
seitlich 0,6 m  
hinten 0,2 m

### Ansicht (Bedienseite)



Minimale Maschenweite  
der Gitterroste: 30 x 60 mm



### Dokumentgrundlagen:

- Alle Masse sind in mm, Zeichnung nicht massstabgetreu
- Aufstellung in trockenem, frostfreien Raum

### Bauseitige Vorgaben:

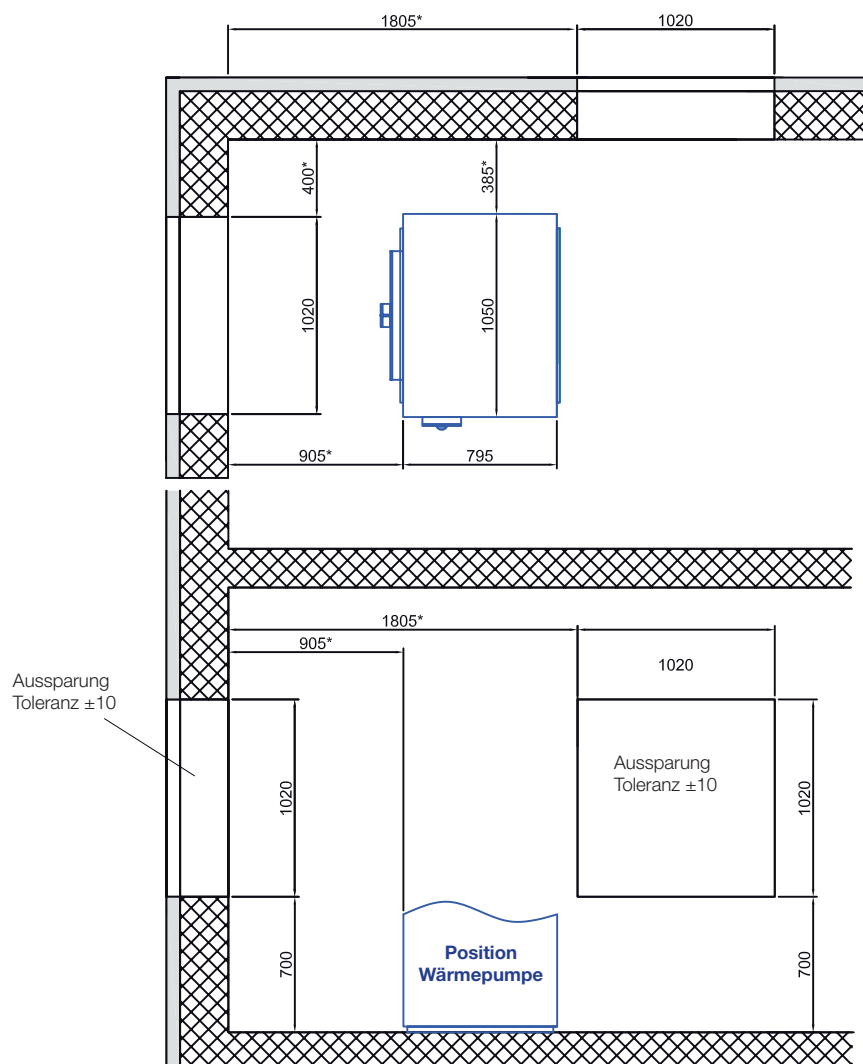
Pos. 9 Lichtschacht mit Wasserablauf, Mindestabmessung min. 1000 x 800 mm

- Mindestraumhöhe 2100 mm
- Der Kondensatwasserablauf ist auf der Rückseite des Gerätes vorzusehen, Mindestdurchmesser 50 mm
- Gerätevariante mit Luftrichtung Ausblas nach links

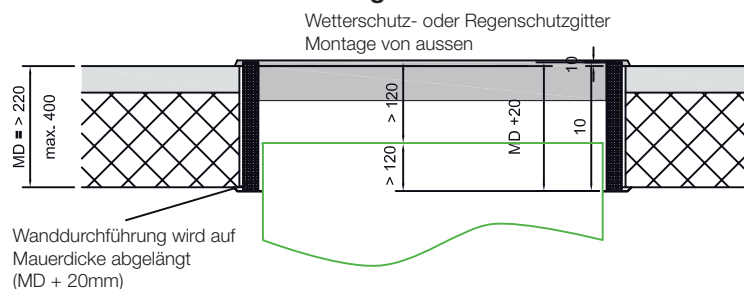
### Zubehör Kanäle:

Pos. 1	Wanddurchführung	2x	Art.-Nr. 121362
Pos. 2	Verblendraumen	2x	Art.-Nr. 121368
Pos. 3	Wetterschutzgitter	2x	Art.-Nr. 121366, für den Einbau über dem Erdreich
	oder Regenschutzgitter	2x	Art.-Nr. 121367, für den Einbau im Lichtschacht
Pos. 6	Kanalstück 900 - 1000	1x	Art.-Nr. 121363
Pos. 7	Kanalbogen 900	1x	Art.-Nr. 121364
Pos. 8	Geräteanschluss-Set	1x	Art.-Nr. 121365

## Eckaufstellung links, Ausblas nach links



## Detail zur Kanaldurchführung

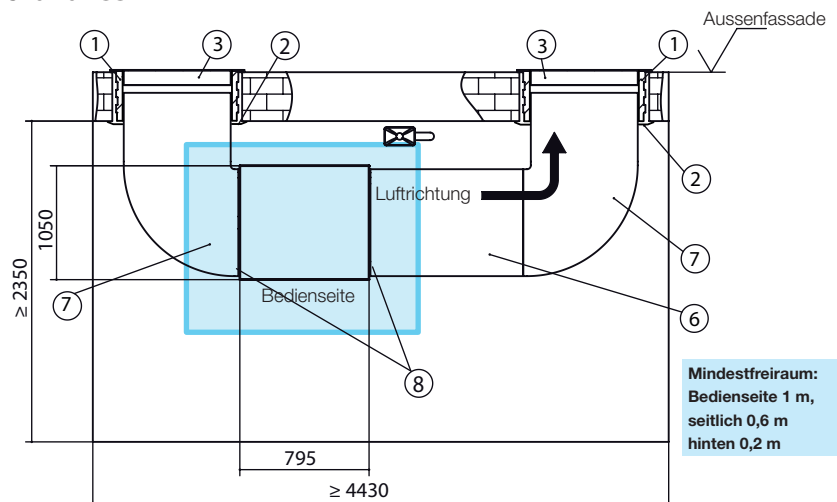


### Ausführungshinweise:

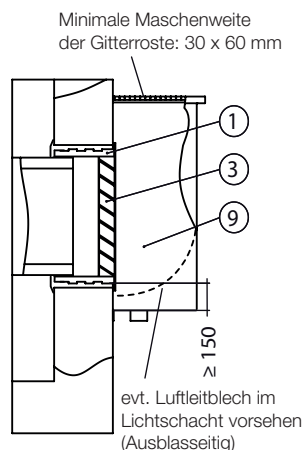
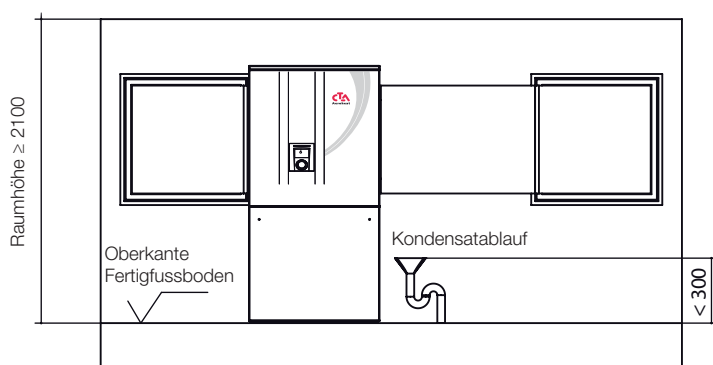
- Montageanleitung zu Kanalsystem 700/900 beachten.
- Geeignet für Wandstärken von 220 mm bis max 400 mm.
- \* **Beachte:** Bei Wandstärken  $> 320$  mm wird empfohlen die Wärmepumpe um 80mm näher an die jeweilige Aussparung zu setzen.
- Mit \* markierte Masse können um 80 mm reduziert werden.

## Parallelaufstellung lang

### Grundriss



### Ansicht (Bedienseite)



### Dokumentgrundlagen:

- Alle Maße sind in mm, Zeichnung nicht massstabgetreu
- Aufstellung in trockenem, frostfreiem Raum

### Bauseitige Vorgaben:

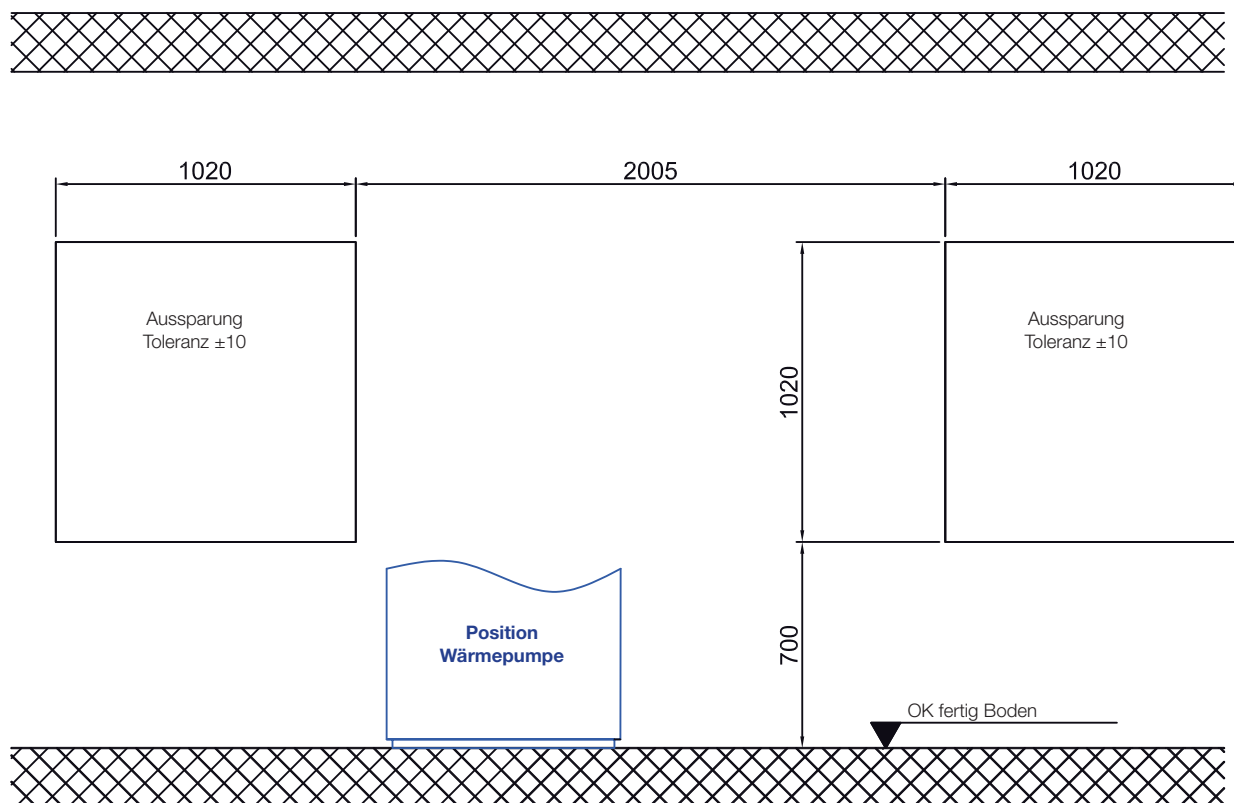
- Pos. 9 Lichtschacht mit Wasserablauf, Mindestabmessung min. 1000 x 800 mm
- Mindestraumhöhe 2100 mm
- Der Kondensatwasserablauf ist auf der Rückseite des Gerätes vorzusehen, Mindestdurchmesser 50 mm
- Gerätevariante mit Luftrichtung Ausblas nach links, für CS 1-14i und CS 1-18i erhältlich,

### Zubehör Kanäle:

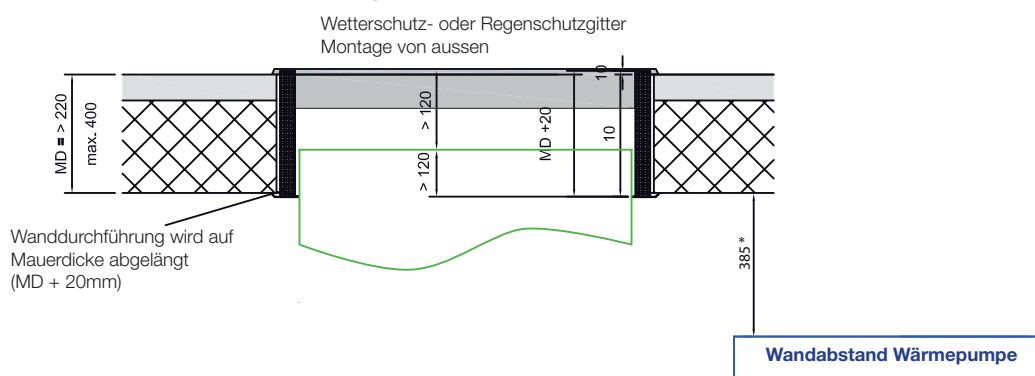
Pos. 1	Wanddurchführung	2x	Art.-Nr. 121362
Pos. 2	Verblendrahmen	2x	Art.-Nr. 121368
Pos. 3	Wetterschutzgitter oder Regenschutzgitter	2x	Art.-Nr. 121366, für den Einbau über dem Erdreich Art.-Nr. 121367, für den Einbau im Lichtschacht
Pos. 6	Kanalstück 900 - 1000	1x	Art.-Nr. 121363
Pos. 7	Kanalbogen 900	2x	Art.-Nr. 121364
Pos. 8	Geräteanschluss-Set	1x	Art.-Nr. 121365



## Parallelaufstellung lang



## Detail zur Kanaldurchführung

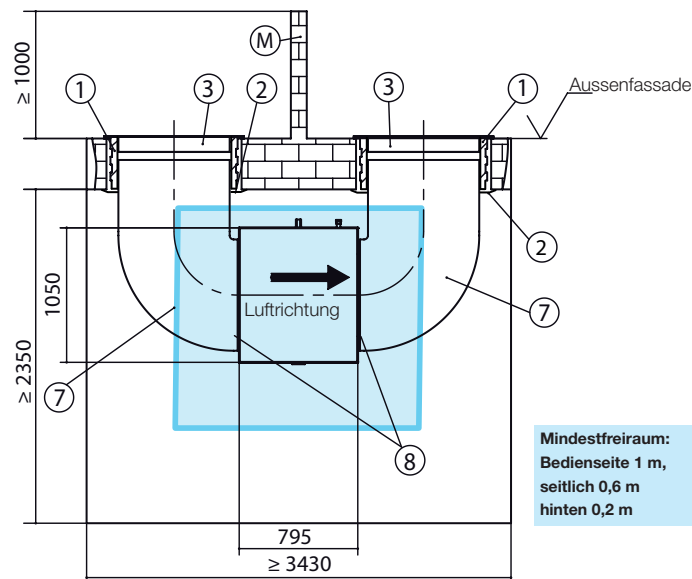


### Ausführungshinweise:

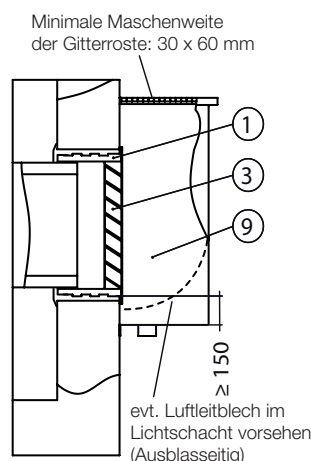
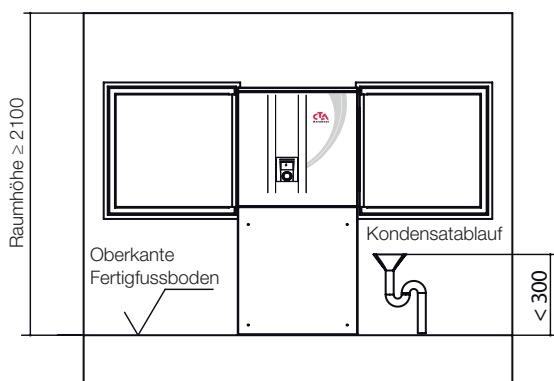
- Montageanleitung zu Kanalsystem 700/900 beachten.
- Geeignet für Wandstärken von 220 mm bis max 400 mm.
- \* **Beachte:** Bei Wandstärken >320 mm wird empfohlen die Wärmepumpe um 80mm näher an die jeweilige Aussparung zu setzen.
- Mit \* markierte Masse können um 80 mm reduziert werden.

## Parallelaufstellung kurz

### Grundriss



### Ansicht (Bedienseite)



### Dokumentgrundlagen:

- Alle Masse sind in mm, Zeichnung nicht massstabgetreu
- Aufstellung in trockenem, frostfreien Raum

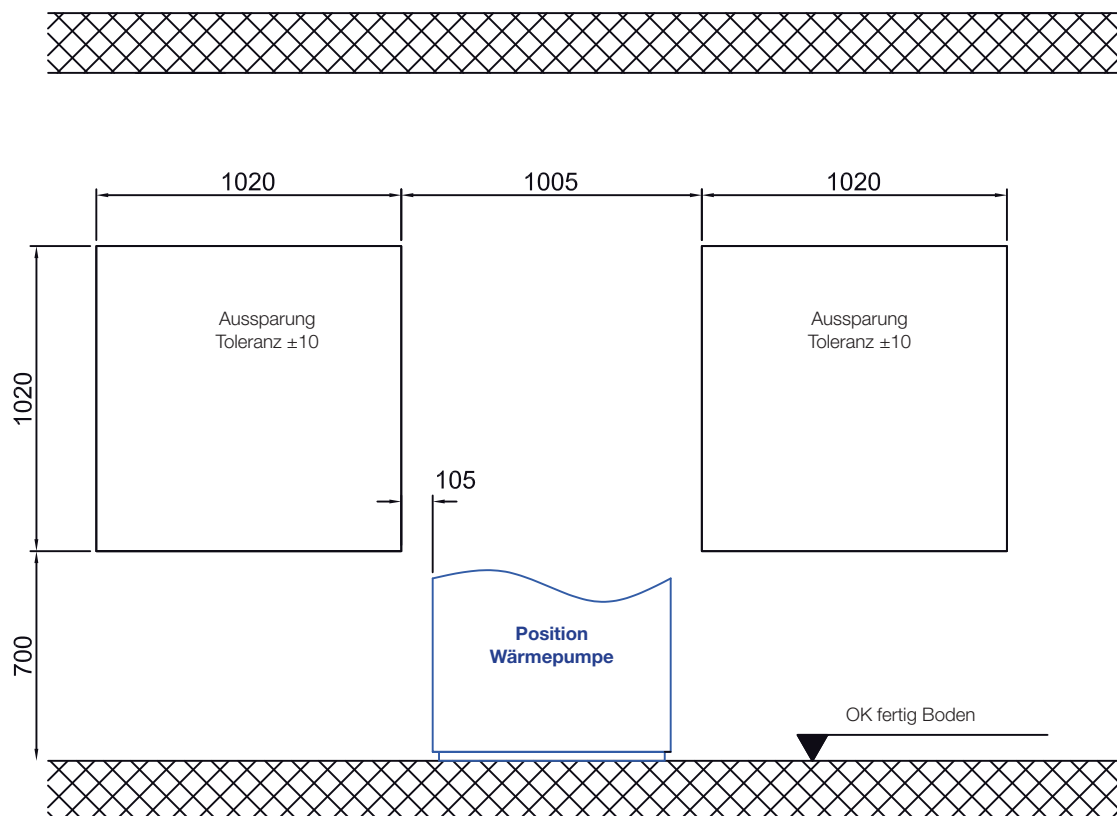
### Bauseitige Vorgaben:

- Pos. 9 Lichtschacht mit Wasserablauf, Mindestabmessung min. 1000 x 800 mm
- Pos. M Lufttechnische Trennung, Minimale Tiefe 1000 mm,  
Minimale Höhe: bei Lichtschachtmontage ≥ 1000 mm  
bei Montage über Erdreich ≥ 1700 mm (mind. 300 mm über Wetterschutzgitter)
- Mindestraumhöhe 2100 mm
- Der Kondensatwasserablauf ist auf der Rückseite des Gerätes vorzusehen, Mindestdurchmesser 50 mm
- Gerätevariante mit Lufrichtung Ausblas nach links, für CS 1-14i und CS 1-18i erhältlich,

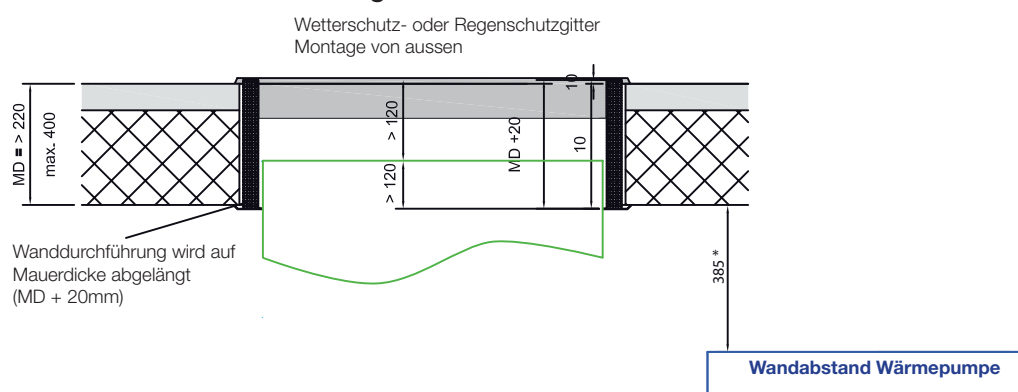
### Zubehör Kanäle:

Pos. 1	Wanddurchführung	2x	Art.-Nr. 121362
Pos. 2	Verblendraumen	2x	Art.-Nr. 121368
Pos. 3	Wetterschutzgitter oder Regenschutzgitter	2x	Art.-Nr. 121366, für den Einbau über dem Erdreich Art.-Nr. 121367, für den Einbau im Lichtschacht
Pos. 7	Kanalbogen 900	1x	Art.-Nr. 121364
Pos. 8	Geräteanschluss-Set	1x	Art.-Nr. 121365

## Parallelaufstellung kurz



## Detail zur Kanaldurchführung

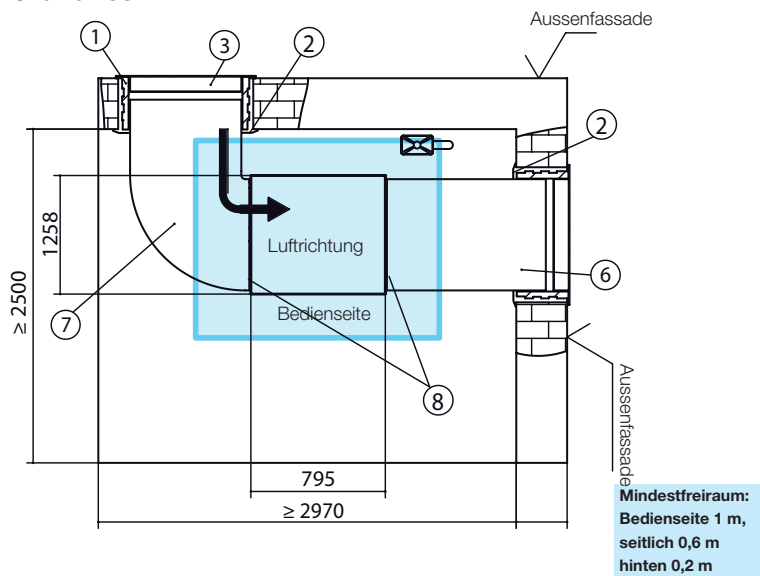


## Ausführungshinweise:

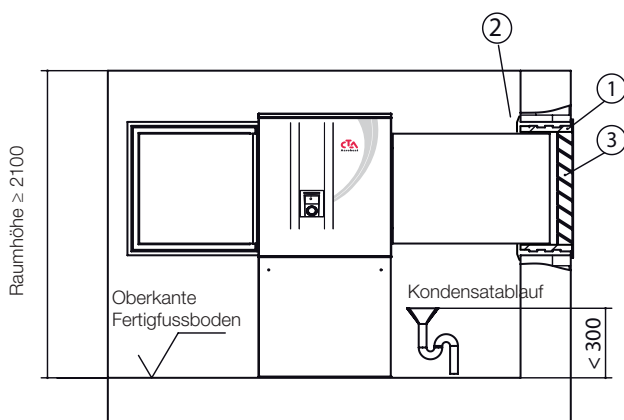
- Montageanleitung zu Kanalsystem 700/900 beachten.
- Geeignet für Wandstärken von 220 mm bis max 400 mm.
- \* **Beachte:** Bei Wandstärken >320 mm wird empfohlen die Wärmepumpe um 80mm näher an die jeweilige Aussparung zu setzen.
- Mit \* markierte Masse können um 80 mm reduziert werden.

## Eckaufstellung rechts

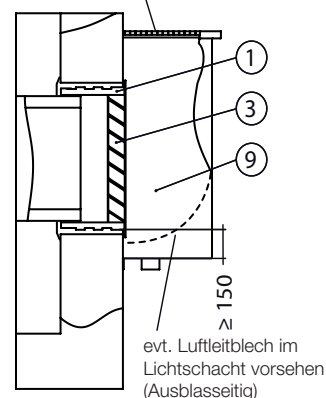
### Grundriss



### Ansicht (Bedienseite)



Minimale Maschenweite  
der Gitterroste: 30 x 60 mm



### Dokumentgrundlagen:

- Alle Masse sind in mm, Zeichnung nicht massstabgetreu
- Aufstellung in trockenem, frostfreien Raum

### Bauseitige Vorgaben:

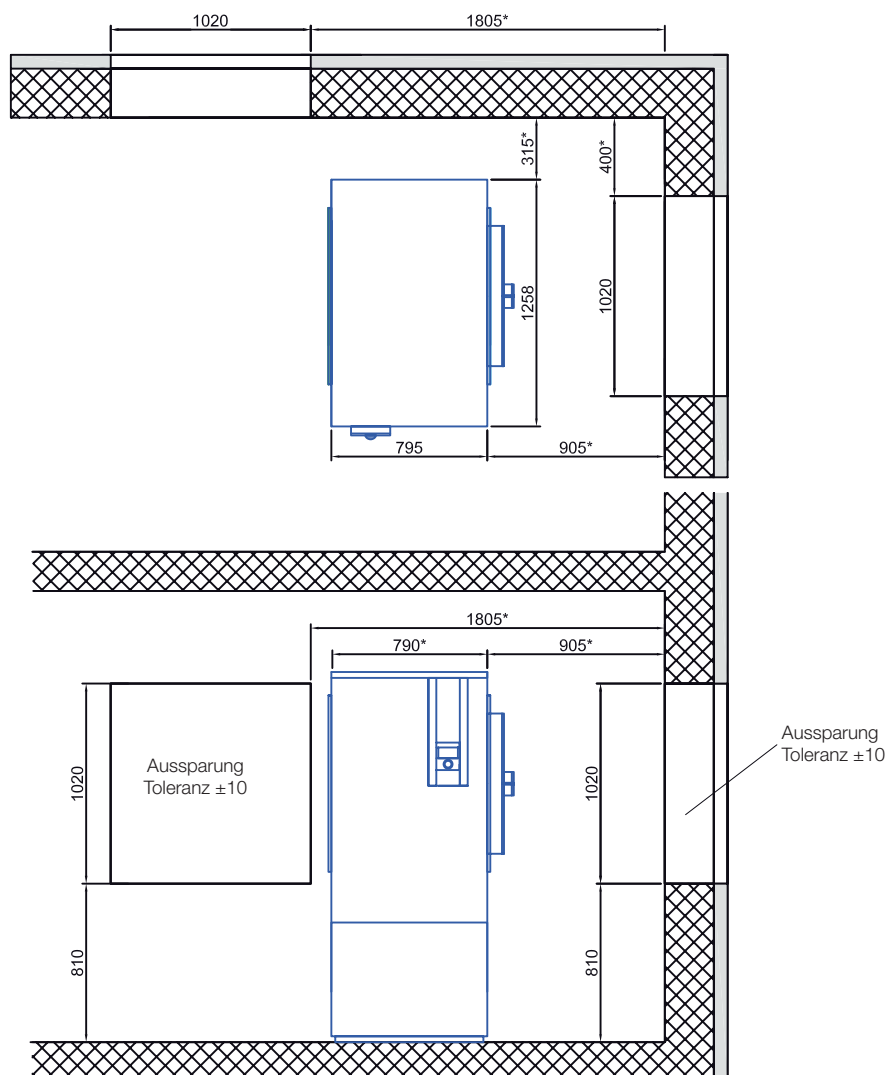
Pos. 9 Lichtschacht mit Wasserablauf, Mindestabmessung min. 1200 x 800 mm

- Mindestraumhöhe 2100 mm
- Der Kondensatwasserablauf ist auf der Rückseite des Gerätes vorzusehen, Mindestdurchmesser 50 mm
- Gerätevariante mit Luftrichtung Ausblas nach links erhältlich.

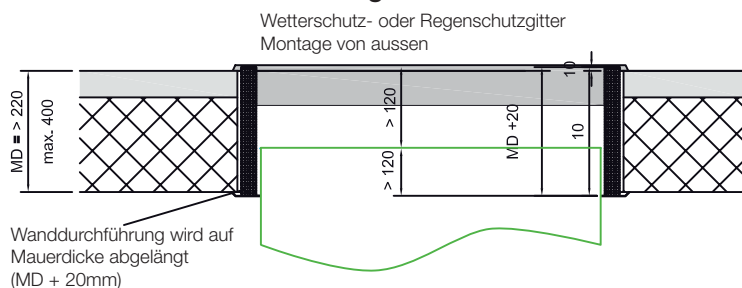
### Zubehör Kanäle:

Pos. 1	Wanddurchführung	2x	Art.-Nr. 121362
Pos. 2	Verblendrahmen	2x	Art.-Nr. 121368
Pos. 3	Wetterschutzgitter	2x	Art.-Nr. 121366, für den Einbau über dem Erdreich
	oder Regenschutzgitter	2x	Art.-Nr. 121367, für den Einbau im Lichtschacht
Pos. 6	Kanalstück 900 - 1000	1x	Art.-Nr. 121363
Pos. 7	Kanalbogen 900	1x	Art.-Nr. 121364
Pos. 8	Geräteanschluss-Set	1x	Art.-Nr. 121365

## Eckaufstellung rechts



## Detail zur Kanaldurchführung

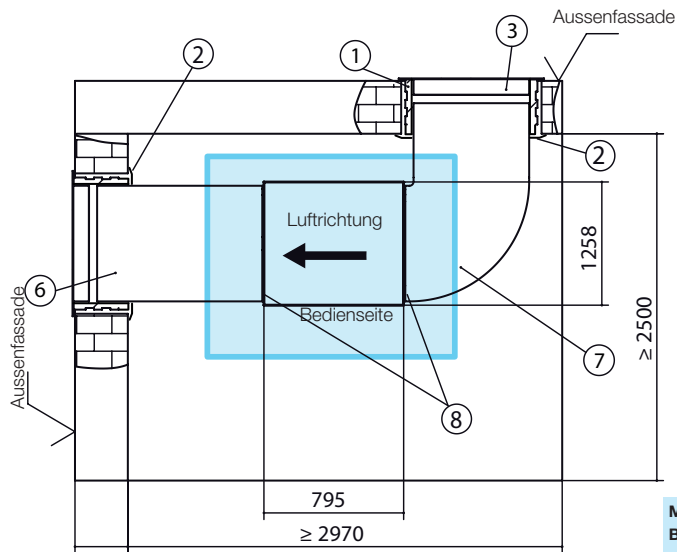


## Ausführungshinweise:

- Montageanleitung zu Kanalsystem 700/900 beachten.
- Geeignet für Wandstärken von 220 mm bis max 400 mm.
- \* **Beachte:** Bei Wandstärken >320 mm wird empfohlen die Wärmepumpe um 80mm näher an die jeweilige Aussparung zu setzen.
- Mit \* markierte Masse können um 80 mm reduziert werden.

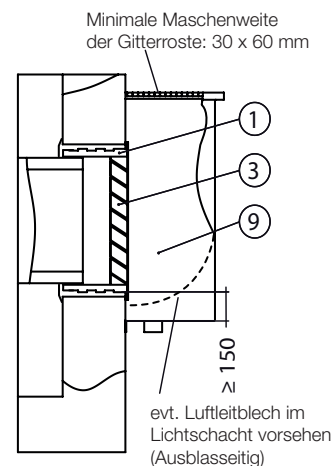
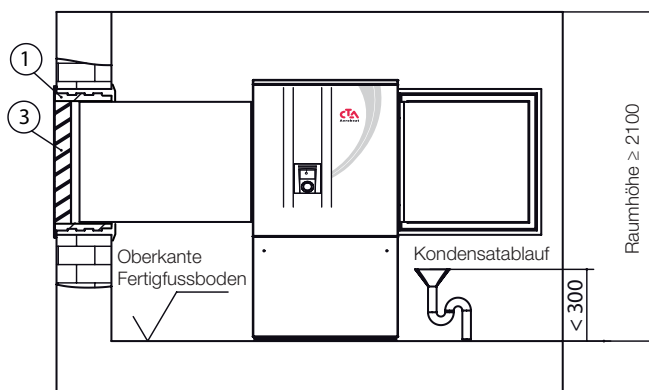
## Eckaufstellung links, Ausblas nach links

### Grundriss



**Mindestfreiraum:**  
Bedienseite 1 m,  
seitlich 0,6 m  
hinten 0,2 m

### Ansicht (Bedienseite)



### Dokumentgrundlagen:

- Alle Masse sind in mm, Zeichnung nicht massstabgetreu
- Aufstellung in trockenem, frostfreien Raum

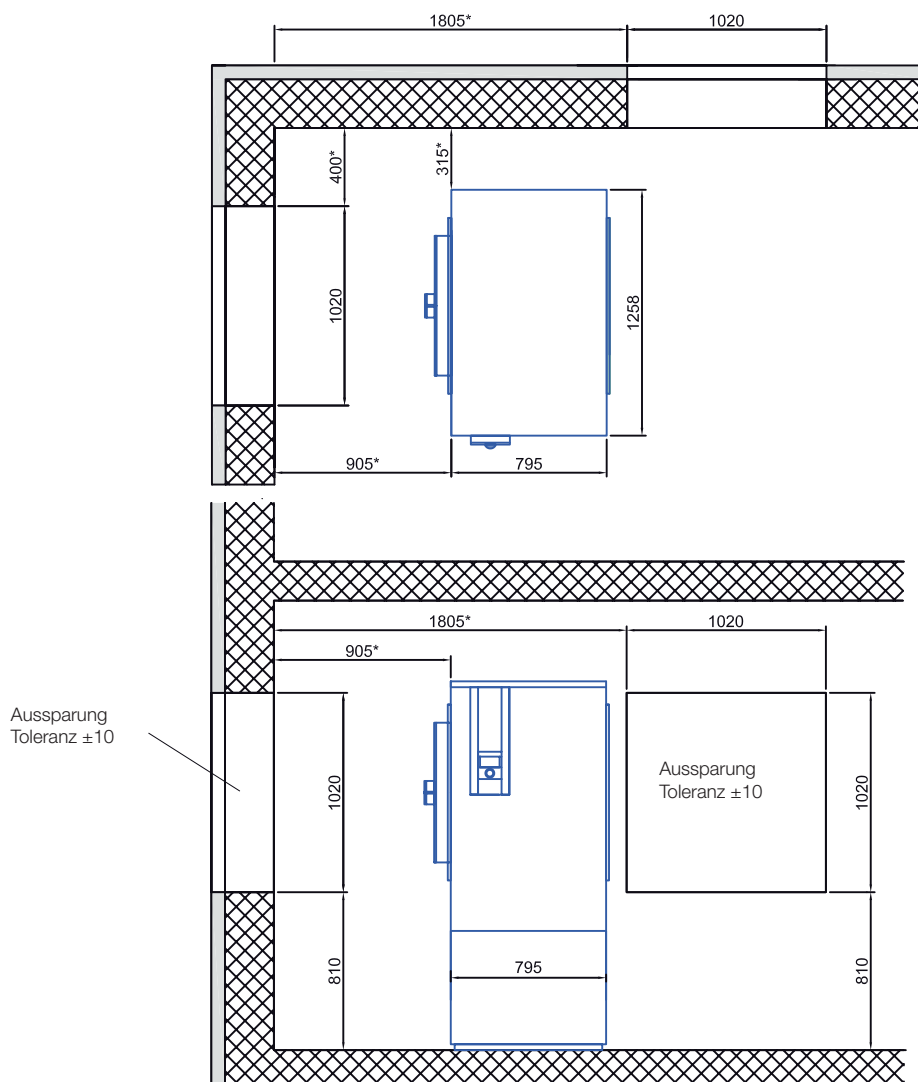
### Bauseitige Vorgaben:

- Pos. 9 Lichtschacht mit Wasserablauf, Mindestabmessung min. 1200 x 800 mm
- Mindestraumhöhe 2100 mm
  - Der Kondensatwasserablauf ist auf der Rückseite des Gerätes vorzusehen, Mindestdurchmesser 50 mm
  - Gerätevariante mit Lufrichtung Ausblas nach links erhältlich.

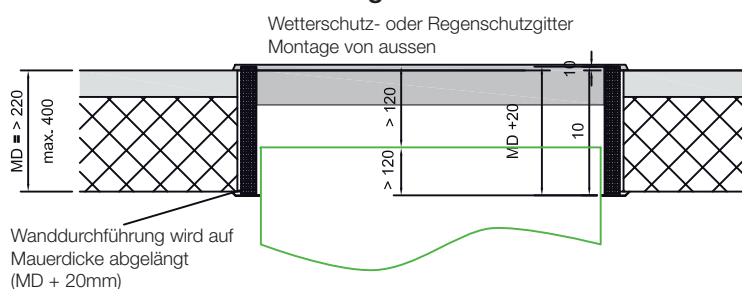
### Zubehör Kanäle:

Pos. 1	Wanddurchführung	2x	Art.-Nr. 121362
Pos. 2	Verblendrahmen	2x	Art.-Nr. 121368
Pos. 3	Wetterschutzgitter oder Regenschutzgitter	2x	Art.-Nr. 121366, für den Einbau über dem Erdreich Art.-Nr. 121367, für den Einbau im Lichtschacht
Pos. 6	Kanalstück 900 - 1000	1x	Art.-Nr. 121363
Pos. 7	Kanalbogen 900	1x	Art.-Nr. 121364
Pos. 8	Geräteanschluss-Set	1x	Art.-Nr. 121365

## Eckaufstellung links, Ausblas nach links



## Detail zur Kanaldurchführung

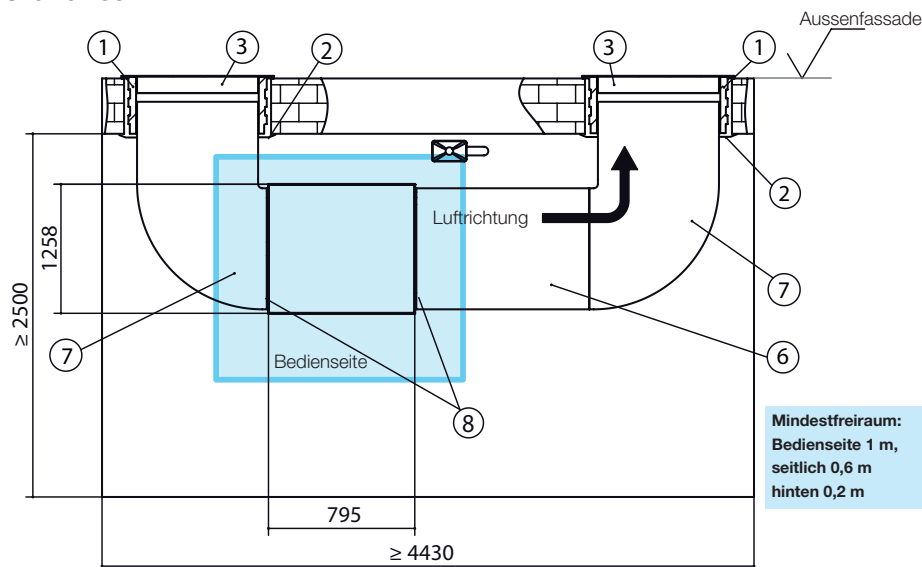


## Ausführungshinweise:

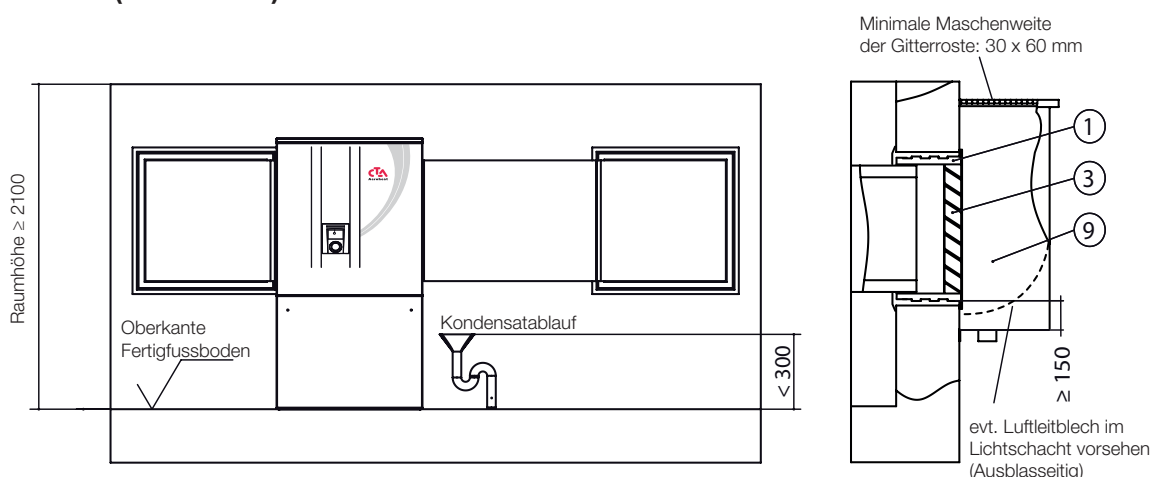
- Montageanleitung zu Kanalsystem 700/900 beachten.
- Geeignet für Wandstärken von 220 mm bis max 400 mm.
- \* **Beachte:** Bei Wandstärken >320 mm wird empfohlen die Wärmepumpe um 80mm näher an die jeweilige Aussparung zu setzen.
- Mit \* markierte Masse können um 80 mm reduziert werden.

## Parallelaufstellung lang

### Grundriss



### Ansicht (Bedienseite)



### Dokumentgrundlagen:

- Alle Masse sind in mm, Zeichnung nicht massstabgetreu
- Aufstellung in trockenem, frostfreien Raum

### Bauseitige Vorgaben:

Pos. 9 Lichtschacht mit Wasserablauf, Mindestabmessung min. 1200 x 800 mm

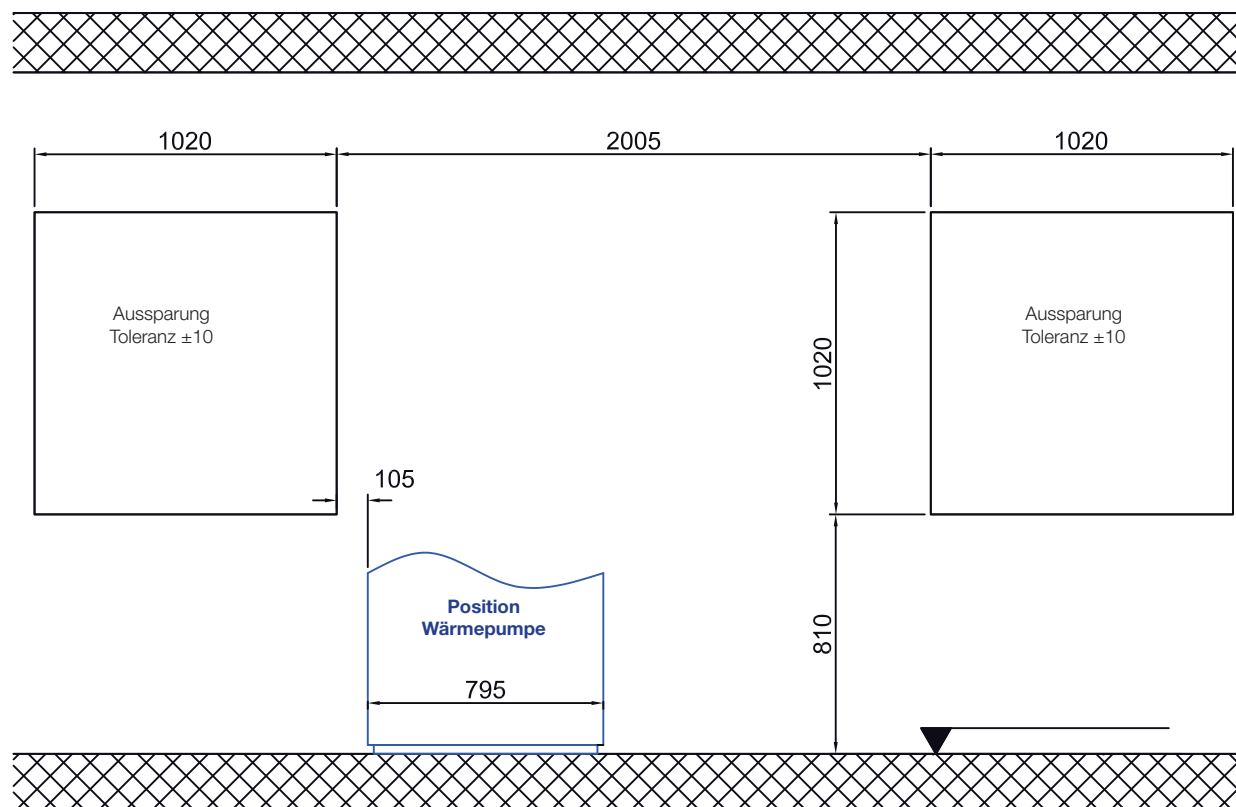
- Mindestraumhöhe 2100 mm
- Der Kondensatwasserablauf ist auf der Rückseite des Gerätes vorzusehen, Mindestdurchmesser 50 mm
- Gerätevariante mit Lufrichtung Ausblas nach links erhältlich.

### Zubehör Kanäle:

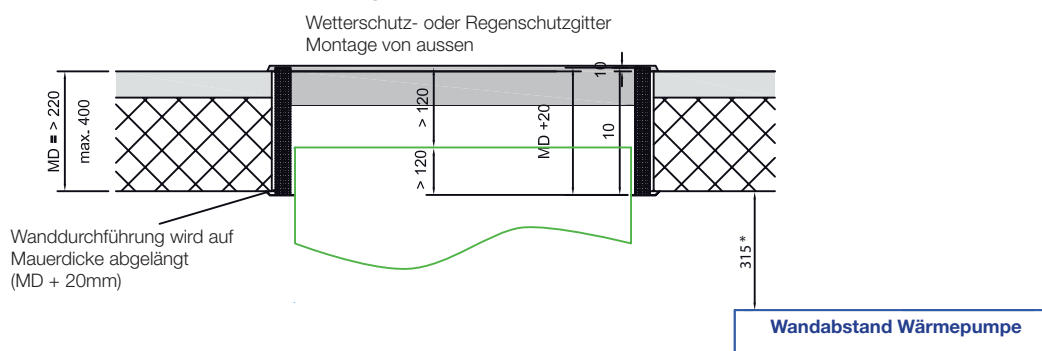
Pos. 1	Wanddurchführung	2x	Art.-Nr. 121362
Pos. 2	Verblendrahmen	2x	Art.-Nr. 121368
Pos. 3	Wetterschutzgitter	2x	Art.-Nr. 121366, für den Einbau über dem Erdreich
	oder Regenschutzgitter	2x	Art.-Nr. 121367, für den Einbau im Lichtschacht
Pos. 6	Kanalstück 900 - 1000	1x	Art.-Nr. 121363
Pos. 7	Kanalbogen 900	2x	Art.-Nr. 121364
Pos. 8	Geräteanschluss-Set	1x	Art.-Nr. 121365



## Parallelaufstellung lang



## Detail zur Kanaldurchführung

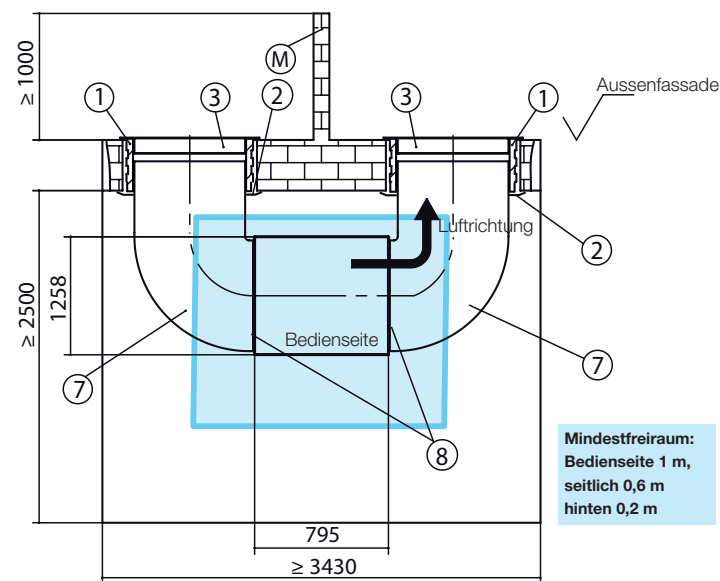


### Ausführungshinweise:

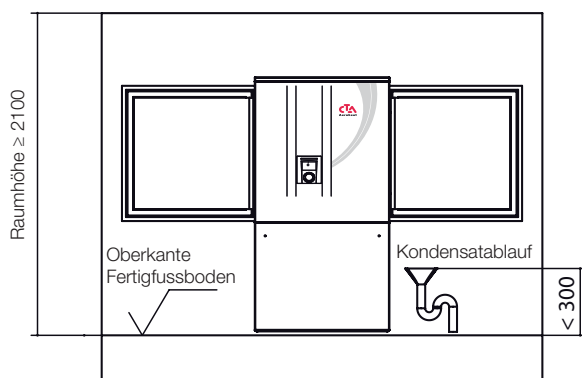
- Montageanleitung zu Kanalsystem 700/900 beachten.
  - Geeignet für Wandstärken von 220 mm bis max 400 mm.
  - \* **Beachte:** Bei Wandstärken >320 mm wird empfohlen die Wärmepumpe um 80mm näher an die jeweilige Aussparung zu setzen.
- Mit \* markierte Masse können um 80 mm reduziert werden.

## Parallelaufstellung kurz

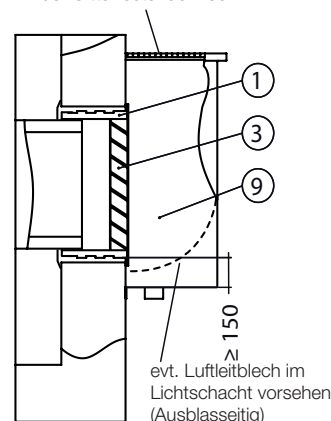
### Grundriss



### Ansicht (Bedienseite)



Minimale Maschenweite  
der Gitterroste: 30 x 60 mm



### Dokumentgrundlagen:

- Alle Masse sind in mm, Zeichnung nicht massstabgetreu
- Aufstellung in trockenem, frostfreien Raum

### Bauseitige Vorgaben:

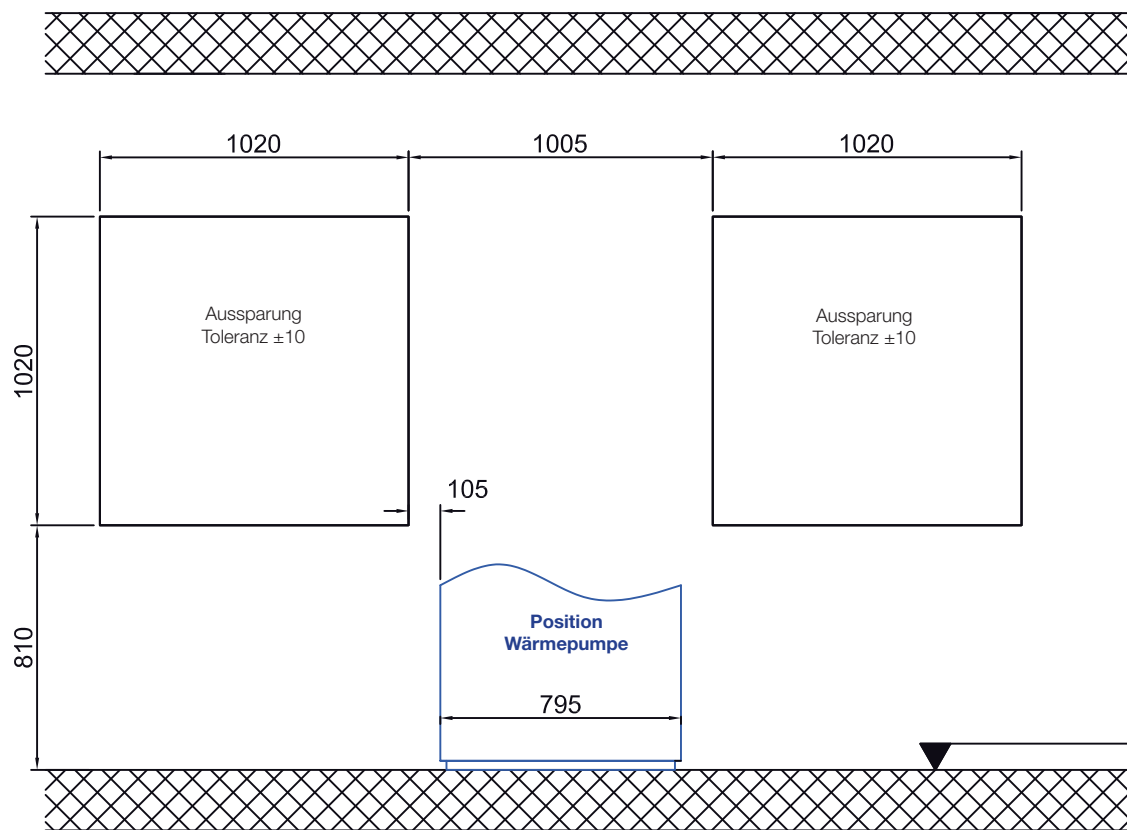
Pos. 9 Lichtschacht mit Wasserablauf, Mindestabmessung min. 1200 x 800 mm

- Mindestraumhöhe 2100 mm
- Der Kondensatwasserablauf ist auf der Rückseite des Gerätes vorzusehen, Mindestdurchmesser 50 mm
- Gerätevariante mit Lufrichtung Ausblas nach links erhältlich.

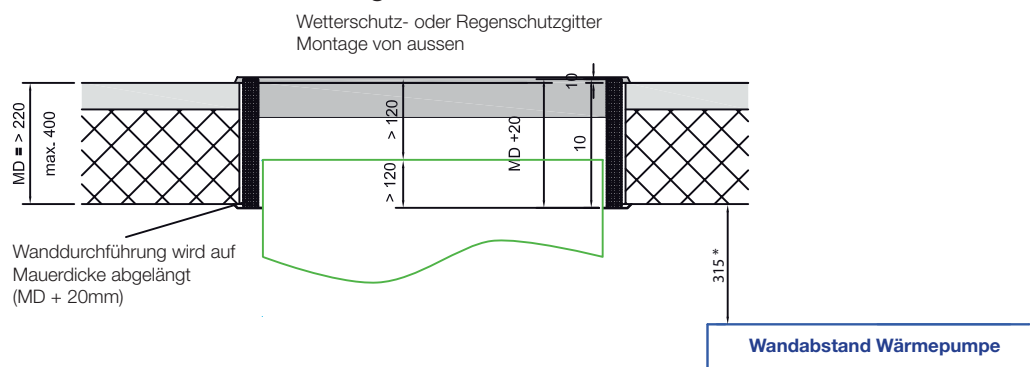
### Zubehör Kanäle:

Pos. 1	Wanddurchführung	2x	Art.-Nr. 121362
Pos. 2	Verblendrahmen	2x	Art.-Nr. 121368
Pos. 3	Wetterschutzgitter	2x	Art.-Nr. 121366, für den Einbau über dem Erdreich
	oder Regenschutzgitter	2x	Art.-Nr. 121367, für den Einbau im Lichtschacht
Pos. 7	Kanalbogen 900	2x	Art.-Nr. 121364
Pos. 8	Geräteanschluss-Set	1x	Art.-Nr. 121365

## Parallelaufstellung kurz



## Detail zur Kanaldurchführung



## Ausführungshinweise:

- Montageanleitung zu Kanalsystem 700/900 beachten.
  - Geeignet für Wandstärken von 220 mm bis max 400 mm.
  - \* **Beachte:** Bei Wandstärken >320 mm wird empfohlen die Wärmepumpe um 80mm näher an die jeweilige Aussparung zu setzen.
- Mit \* markierte Masse können um 80 mm reduziert werden.

# Aufstellungshinweis Schallemissionen von Aeroheat Wärmepumpen

## Schall AEROHEAT Wärmepumpen

Alle CTA - Wärmepumpen sind auf einen äusserst geräusch-armen Betrieb ausgelegt. Trotzdem sollte der Wärmepumpenaufstellungsort und Abstand zum Nachbargebäude so ausgewählt werden, dass die individuellen Empfindungen berücksichtigt werden. Im Hinblick auf eine Vermeidung von Geräusch-belästigungen sollten folgende Punkte beachtet werden:

- Die direkte Wärmepumpenaufstellung an oder unterhalb von Fenstern sollte vermieden werden.
- Eine Aufstellung in Nischen, Mauerecken oder zwischen zwei Wänden bewirkt eine Schallpegel-erhöhung durch Reflektion und ist deshalb nicht zu empfehlen.
- Freiräume um den Wärmepumpensockel führen zu Schallbrücken mit einer Schallpegelerhöhung.
- Gerät nicht direkt am Nachbargebäude aufstellen.

## Schalldruckpegel dB(A) für innenaufgestellte Wärmepumpen (Werte ohne Reflektion)

	Innen	Aussen
CS 6is, CS 8is	47	46
CS 10is, CS 12is	47	49
CS 1-10i	50	50
CS 1-12i	50	50
CS 1-14i	50	51
CS 1-18i	51	52
CS 1-25i	55	53
CS 1-31i	60	53
CI 16i	38-49	34-51

Die Schalldruckpegel sind in 1m Abstand um die Maschine (Wert innen) und um die Aussenanschlüsse bei einer Parallelaufstellung mit Kanalbausystem 700 resp. 900 (Wert aussen) gemittelt. Die Ausführung ist direkt über die Aussenwand (ohne Lichtschacht) geführt.

Die Raumakustik kann einen wesentlichen Einfluss auf die Schallemissionswerte haben und muss daher berücksichtigt werden.

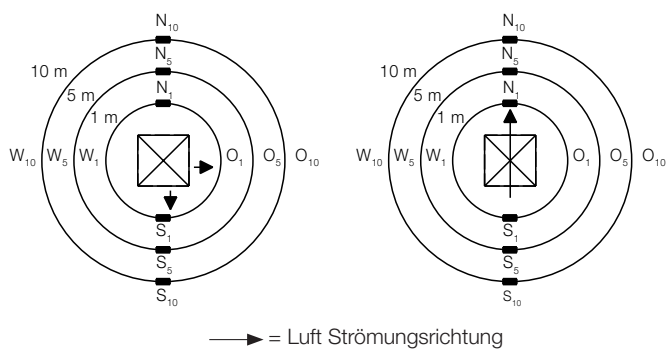
Werte in dB (A)	N1	O1	S1	W1	N5	O5	S5	W5	N10	O10	S10	W10
CN 5a, CN 7a	48	43	46	44	34	29	32	30	28	23	26	24
CN 9a	52	47	53	48	38	33	39	34	32	27	33	28
CS 1-07a, CS 1-08a	56	49	50	49	39	35	36	35	33	29	30	29
CS 1-10a	53	49	48	49	39	35	34	35	33	29	28	29
CS 1-12a	56	52	51	52	42	38	37	38	36	32	31	32
CS 1-14a	54	49	49	49	40	35	35	35	34	29	29	29
CS 1-18a	54	50	50	50	40	36	36	36	34	30	30	30
CS 1-25a	57	55	54	55	43	41	40	41	37	35	34	35
CS 1-31a	59	56	57	57	45	42	43	43	39	36	37	37
CI 16a	53	51	53	52	39	37	39	38	33	31	33	32

## Schalldruckpegel dB(A) für aussenaufgestellte Wärmepumpen

CI 16a	34-52
CN 5a, CN 7a	45
CN 9a	50
CS 1-07a	50
CS 1-08a	50
CS 1-10a	50
CS 1-12a	53
CS 1-14a	50
CS 1-18a	51
CS 1-25a	55
CS 1-31a	57

Die Schalldruckpegel sind in 1m Abstand um die Luftanschlüsse gemittelt.

**Schalldruckpegel aussenaufgestellte Wärmepumpen in Abhängigkeit der Entfernung,** gemessen im Freifeld ohne Reflektionen. Durch Reflektionen können höhere Schallwerte auftreten.



AH CS 1-07a und CS 1-08a AH CS 1-10a bis CS 1-31a  
AH CN 5a, CN 7a CN 9a  
AH CI 16a

Siehe Werte in untenstehender Tabelle Angaben als Richtwerte angegeben.

