

Prinzipschemen

Schema	Brauchwasser	Heizungsspeicher	Fußbodenheizung möglich	Heizkörper möglich	Mischinstallation möglich	Hygienische Trinkwasserbereitung möglich	Kühlung möglich	Kosten [1-10]	Installationsaufwand [1-10]	Ausnutzungsgrad PV Anlage [1-10]	WW Zapfleistung [1-10]	Energieeffizienz [1-10]	Platzbedarf [1-10]
110_00	Boiler	keiner	x				x	1	1	1	10	10	1
120_00	FWS	keiner	x			x	x	3	3	2	5	10	3
130_00	Hygiene	keiner	x			x	x	2	1	2	1	9	3
131_00	Hygiene	Kombi	x	x	x	x		6	3	10	1	3	4
121_00	FWS	Kombi	x	x	x	x		6	5	10	5	3	5
112_00	Boiler	Puffer	x	x	x		x	8	8	6	10	6	8
122_00	FWS	Puffer	x	x	x	x	x	10	10	8	5	6	10
132_00	Hygiene	Puffer	x	x	x	x	x	9	8	8	1	5	10
142_00	Boiler	Puffer	x	x	x		x	4	3	3	8	4	3

Beispielhafte Sonderschemen

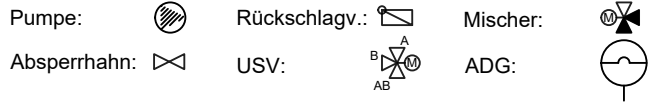
110_01	Direktkreis mit Frischwassersystem
112_01	3er Kaskade / Puffer und Boiler
121_01	Kombispeicher mit Frischwassersystem und separaten Kühlspeicher
122_01	Schwimmbadheizung / Puffer mit FWS und Puffer
122_02	Kältespeicher / Puffer mit FWS und Puffer
122_03	2er Kaskade / Puffer mit FWS und Puffer

1... gering / 10... hoch

Elektrischer Anschluss Hydraulikregler:

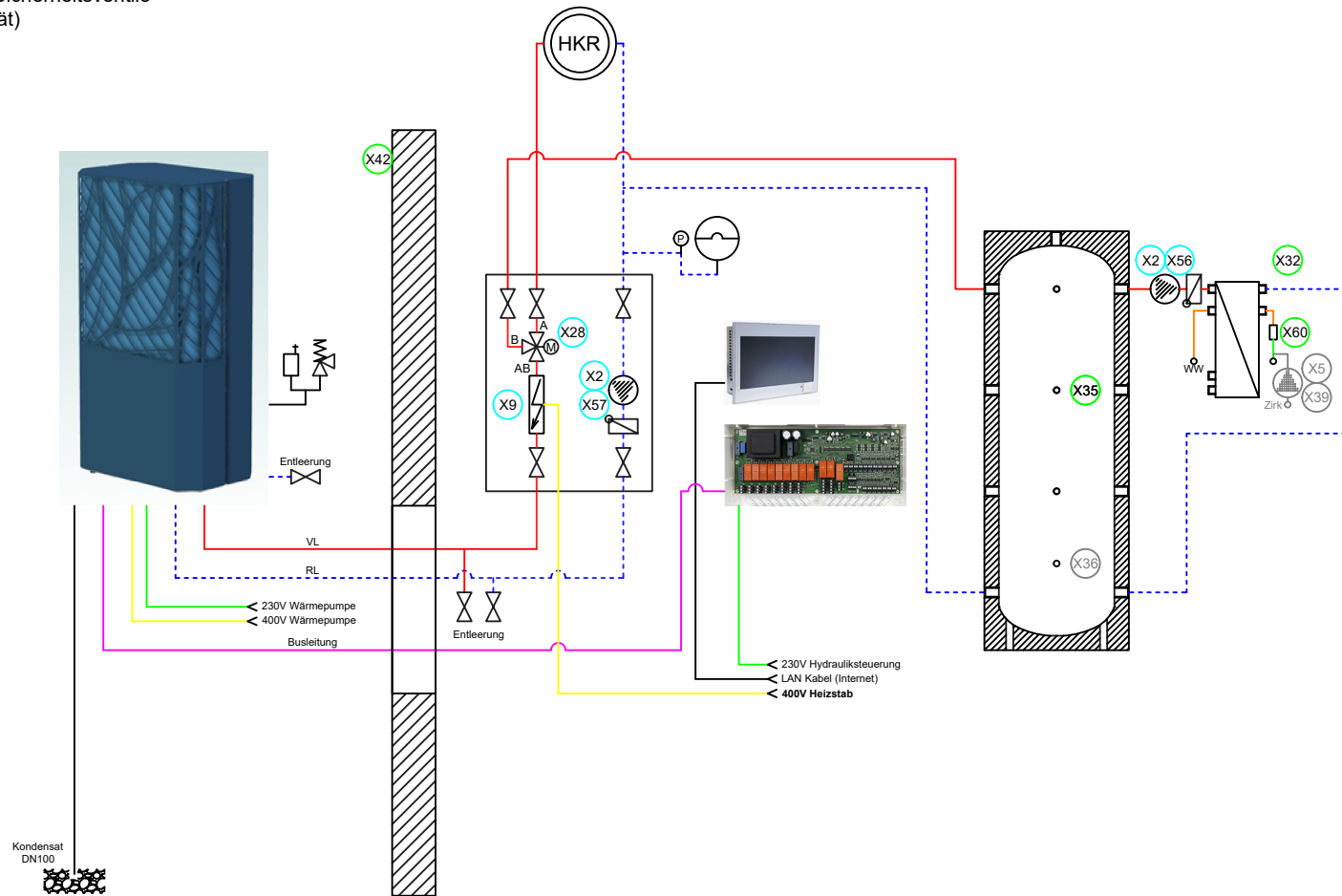
- X1... Netzanschluss
- X2... Dauerspannung
- X5 bis X13... Relaisausgänge 230V
- X28... Relaisausgang potenzialfrei
- X51/ X58 bis X60... Eingänge 24V
- X31 bis X44... Temperatursensoren
- X56 und X57... PWM / 0-10V Ausgang

Legende:



Zu beachten:

- Mindestdurchfluss durch Heizkreis muss jederzeit gewährleistet werden (Einsatz von Einzelraumregelungen und Stellmotoren nur eingeschränkt möglich)
- max. Zapfleistung des Frischwassersystems beachte
- Mindestens 300l Volumen für Brauchwasser vorsehen
- Im Gebäude keine automatischen Entlüfter und Sicherheitsventile verwenden (Sicherheitsventil befindet sich im Gerät)
- Taupunkt bei aktiver Kühlung beachten

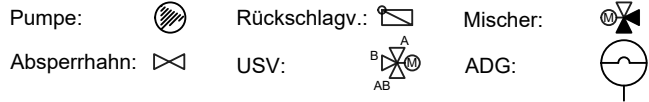


Kein Gewähr auf Richtigkeit. Diese Zeichnung stellt ein Prinzipschema dar und kann je nach Gegebenheit von der Praxis abweichen. Eine Vervielfältigung darf nur mit schriftlicher Zustimmung der LAMBDA Wärmepumpen GmbH erfolgen.

Bezeichnung:
Prinzipschema 110_01
Direktkreis mit Frischwassersystem

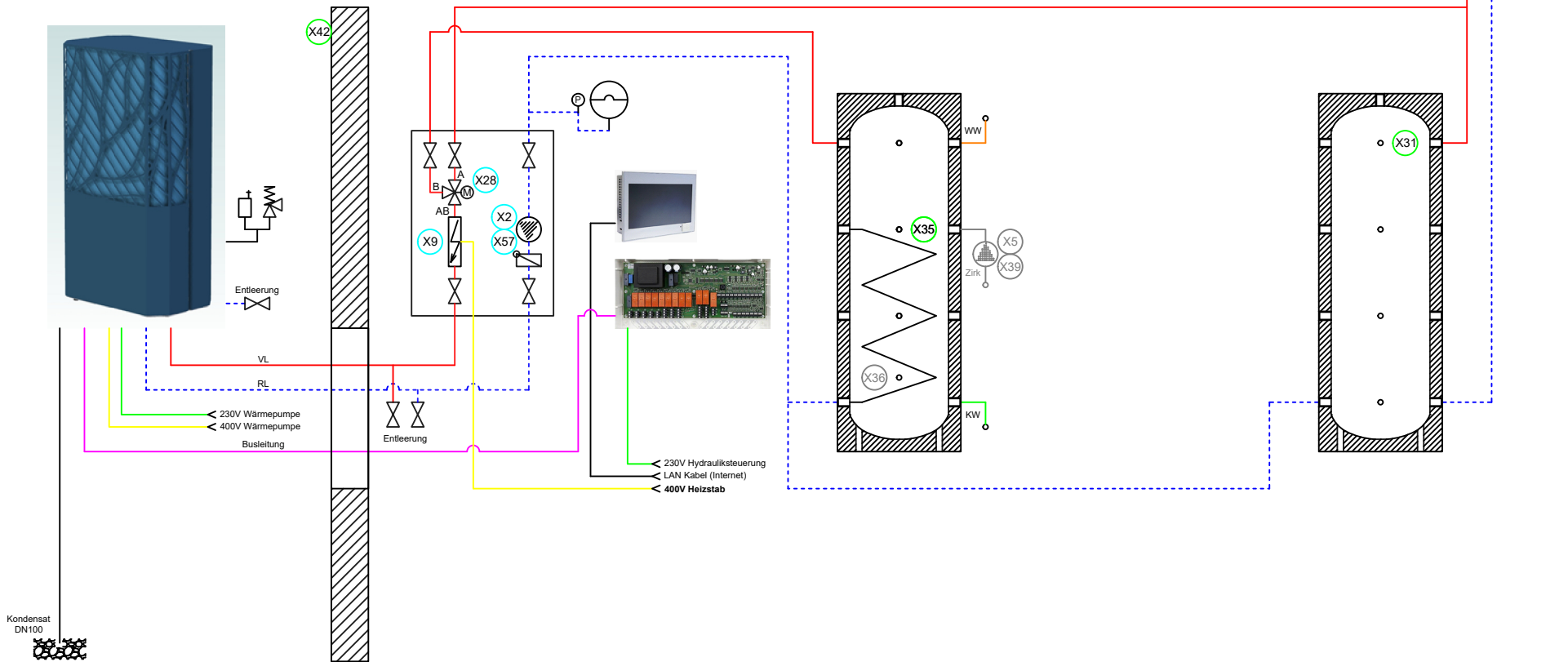
Datum	30.05.2023
Name	--

Legende:



Zu beachten:

- Wärmetauscherfläche im Boiler sollte ca. 0,4m²/kW betragen
- Mindestens 300l Volumen für Brauchwasser vorsehen
- Mindestens 300l Puffervolumen für Heizung vorsehen
- Im Gebäude keine automatischen Entlüfter und Sicherheitsventile verwenden (Sicherheitsventil befindet sich im Gerät)
- Taupunkt bei aktiver Kühlung beachten

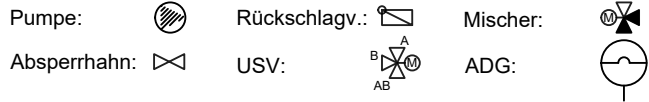


Kein Gewähr auf Richtigkeit. Diese Zeichnung stellt ein Prinzipschema dar und kann je nach Gegebenheit von der Praxis abweichen. Eine Vervielfältigung darf nur mit schriftlicher Zustimmung der LAMBDA Wärmepumpen GmbH erfolgen.

Bezeichnung:
Prinzipschema 112_00
2 Speicherlösung mit Boiler

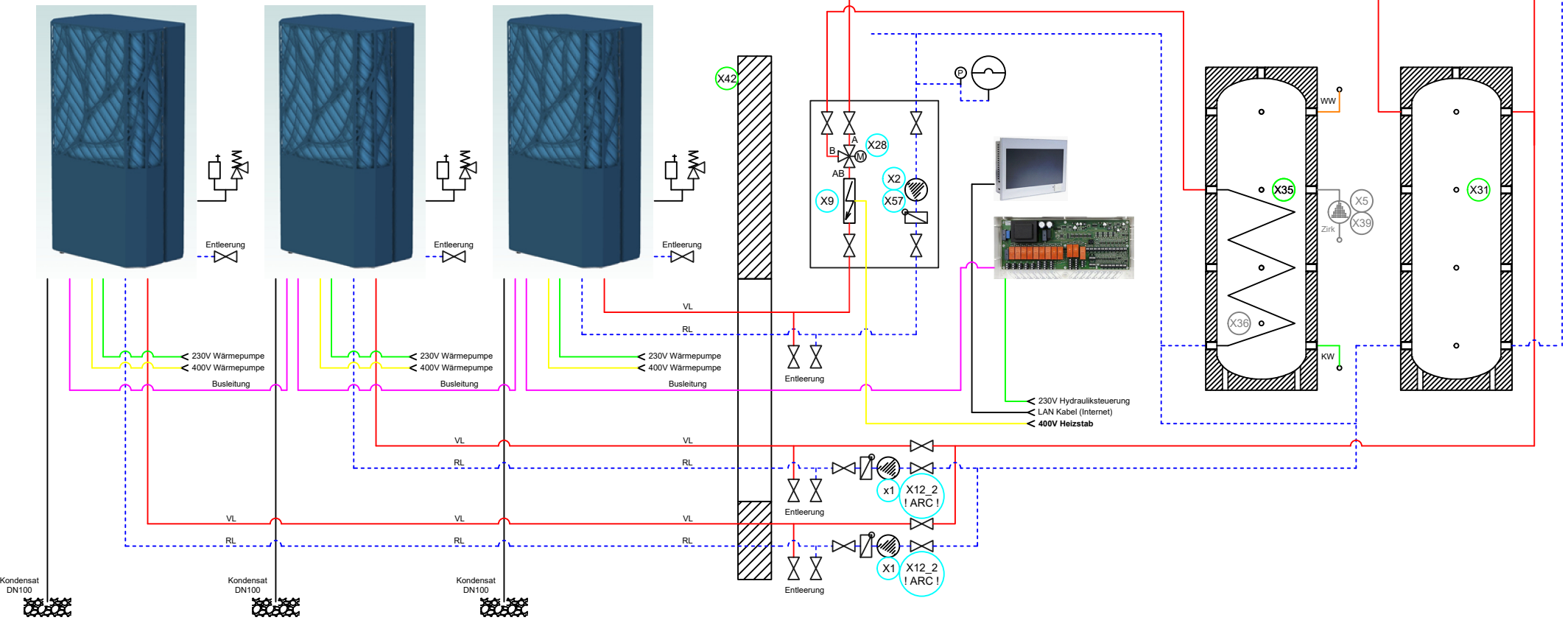
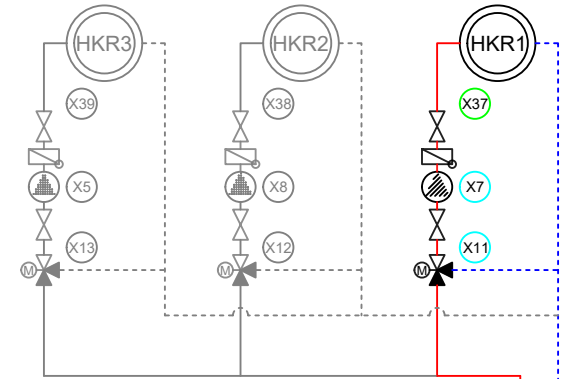
Datum	30.05.2023
Name	JL

Legende:



Zu beachten:

- Wärmetauscherfläche im Boiler sollte ca. 0,4m²/kW betragen
- Mindestens 300l Volumen für Brauchwasser vorsehen
- Mindestens 3x300l = 900l Puffervolumen für Heizung vorsehen
- Im Gebäude keine automatischen Entlüfter und Sicherheitsventile verwenden (Sicherheitsventil befindet sich im Gerät)
- Taupunkt bei aktiver Kühlung beachten

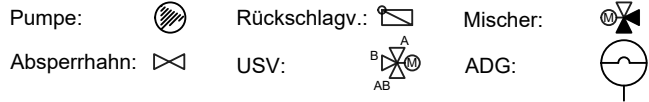


Kein Gewähr auf Richtigkeit. Diese Zeichnung stellt ein Prinzipschema dar und kann je nach Gegebenheit von der Praxis abweichen. Eine Vervielfältigung darf nur mit schriftlicher Zustimmung der LAMBDA Wärmepumpen GmbH erfolgen.

Bezeichnung:
Prinzipschema 112_01
2 Speicherlösung mit Boiler und 3er Kaskade

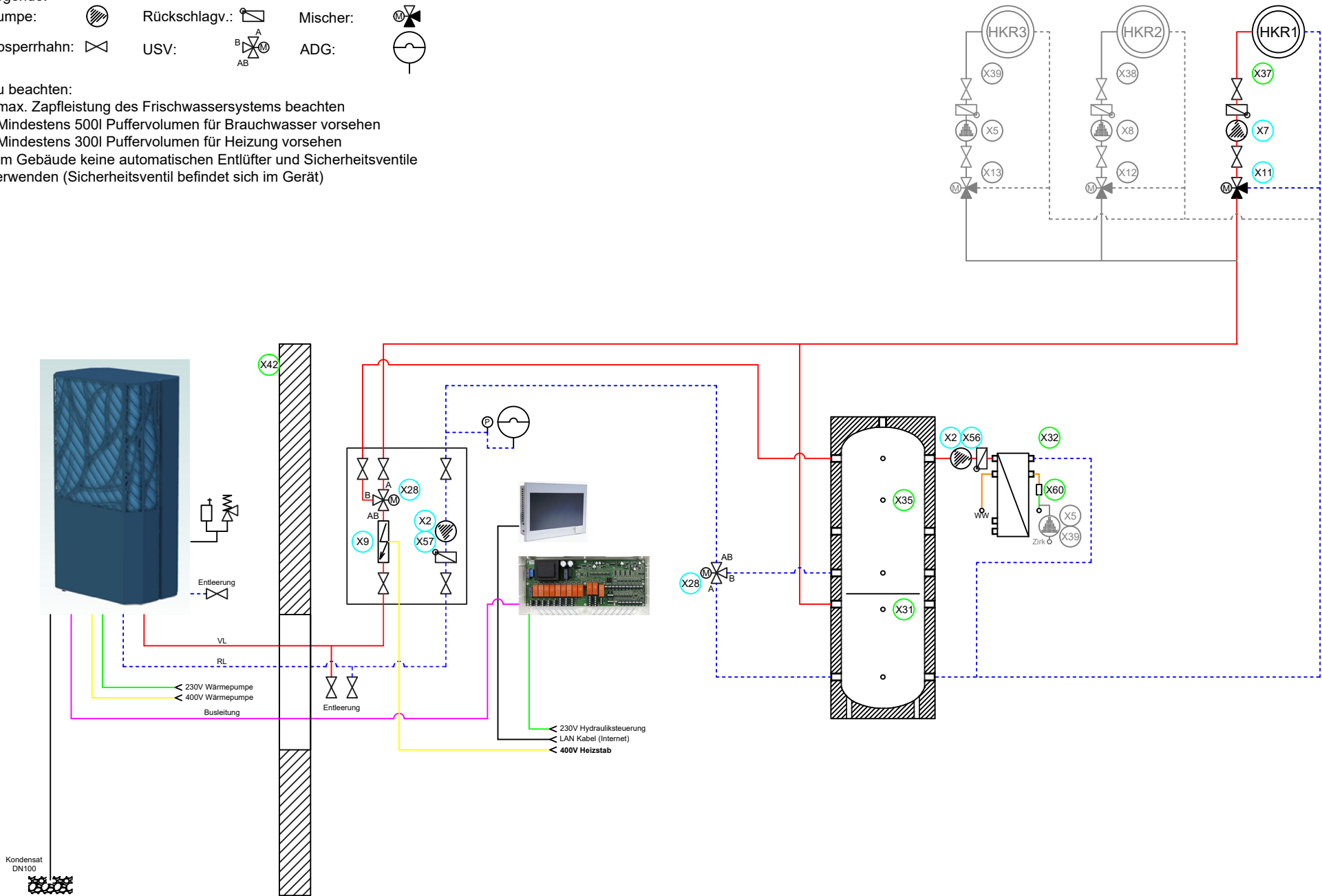
Datum	30.05.2023
Name	--

Legende:



Zu beachten:

- max. Zapfleistung des Frischwassersystems beachten
- Mindestens 500l Puffervolumen für Brauchwasser vorsehen
- Mindestens 300l Puffervolumen für Heizung vorsehen
- Im Gebäude keine automatischen Entlüfter und Sicherheitsventile verwenden (Sicherheitsventil befindet sich im Gerät)

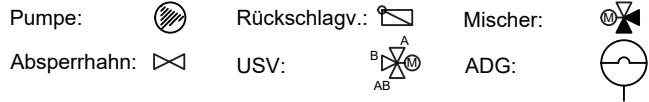


Kein Gewähr auf Richtigkeit. Diese Zeichnung stellt ein Prinzipschema dar und kann je nach Gegebenheit von der Praxis abweichen. Eine Vervielfältigung darf nur mit schriftlicher Zustimmung der LAMBDA Wärmepumpen GmbH erfolgen.

Bezeichnung:
Prinzipschema 121_00
Kombispeicher mit Frischwassersystem

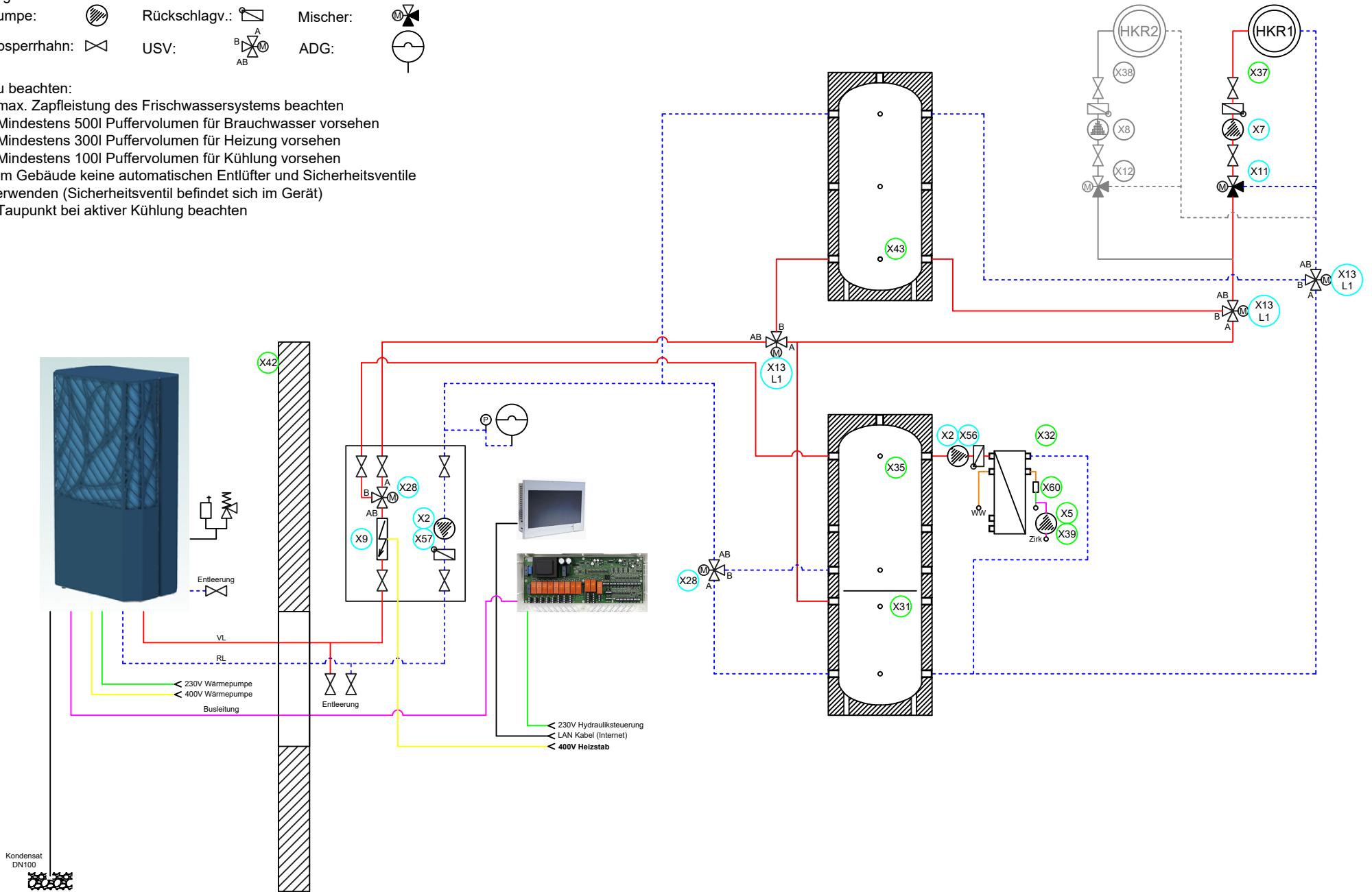
Datum	30.05.2023
Name	--

Legende:



Zu beachten:

- max. Zapfleistung des Frischwassersystems beachten
- Mindestens 500l Puffervolumen für Brauchwasser vorsehen
- Mindestens 300l Puffervolumen für Heizung vorsehen
- Mindestens 100l Puffervolumen für Kühlung vorsehen
- Im Gebäude keine automatischen Entlüfter und Sicherheitsventile verwenden (Sicherheitsventil befindet sich im Gerät)
- Taupunkt bei aktiver Kühlung beachten

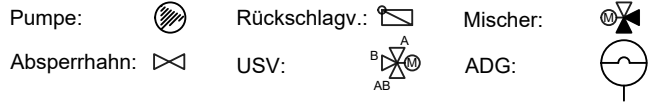


Kein Gewähr auf Richtigkeit. Diese Zeichnung stellt ein Prinzipschema dar und kann je nach Gegebenheit von der Praxis abweichen. Eine Vervielfältigung darf nur mit schriftlicher Zustimmung der LAMBDA Wärmepumpen GmbH erfolgen.

Bezeichnung:
Prinzipschema 121_01
Kombispeicher mit Frischwassersystem und separaten KÜhlspeicher

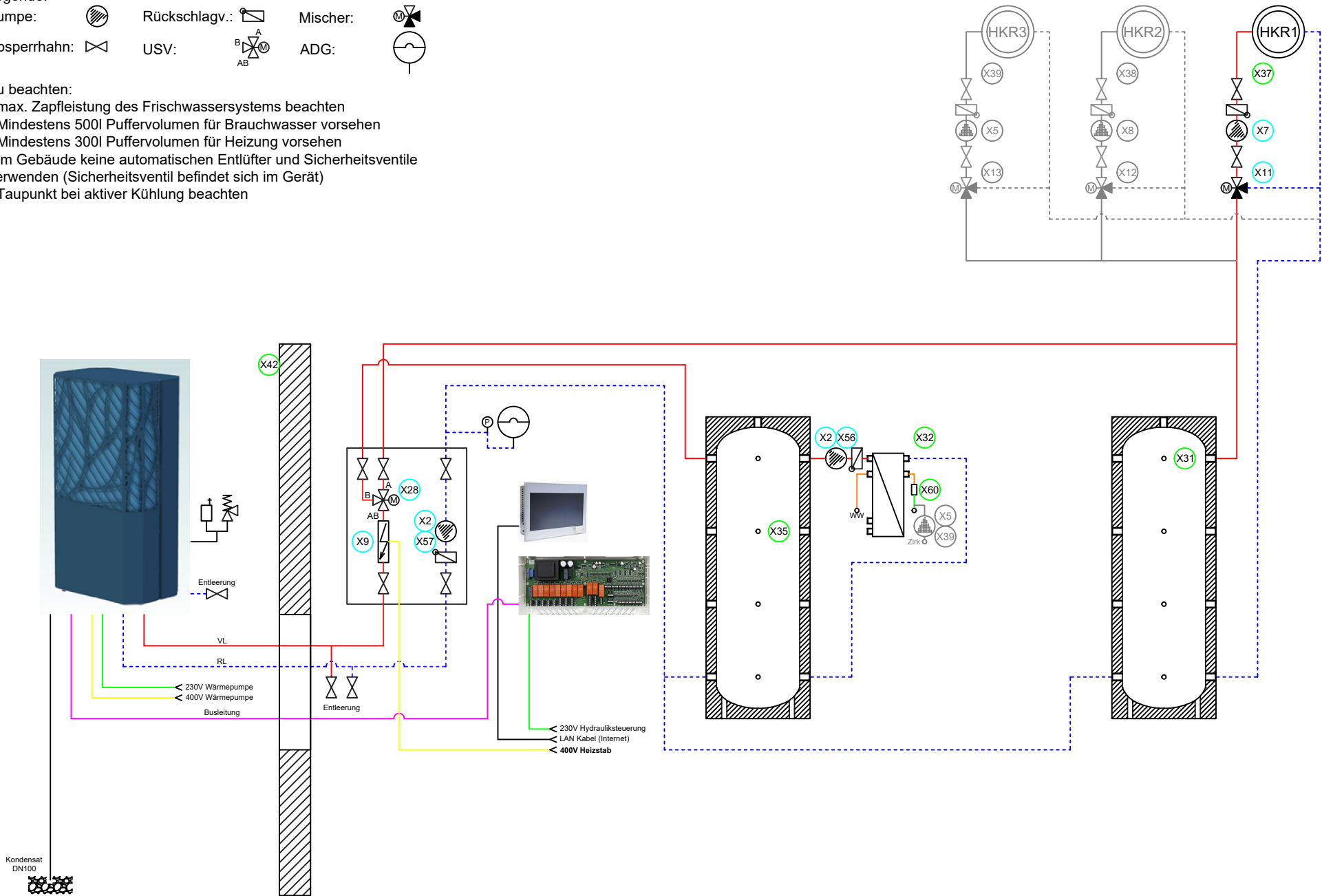
Datum	26.07.2023
Name	--

Legende:



Zu beachten:

- max. Zapfleistung des Frischwassersystems beachten
- Mindestens 500l Puffervolumen für Brauchwasser vorsehen
- Mindestens 300l Puffervolumen für Heizung vorsehen
- Im Gebäude keine automatischen Entlüfter und Sicherheitsventile verwenden (Sicherheitsventil befindet sich im Gerät)
- Taupunkt bei aktiver Kühlung beachten

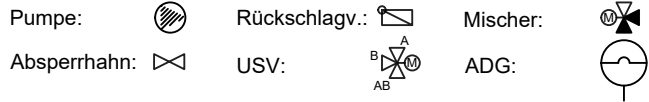


Kein Gewähr auf Richtigkeit. Diese Zeichnung stellt ein Prinzipschema dar und kann je nach Gegebenheit von der Praxis abweichen. Eine Vervielfältigung darf nur mit schriftlicher Zustimmung der LAMBDA Wärmepumpen GmbH erfolgen.

Bezeichnung:
Prinzipschema 122_00
2 Speicherlösung mit Frischwassersystem

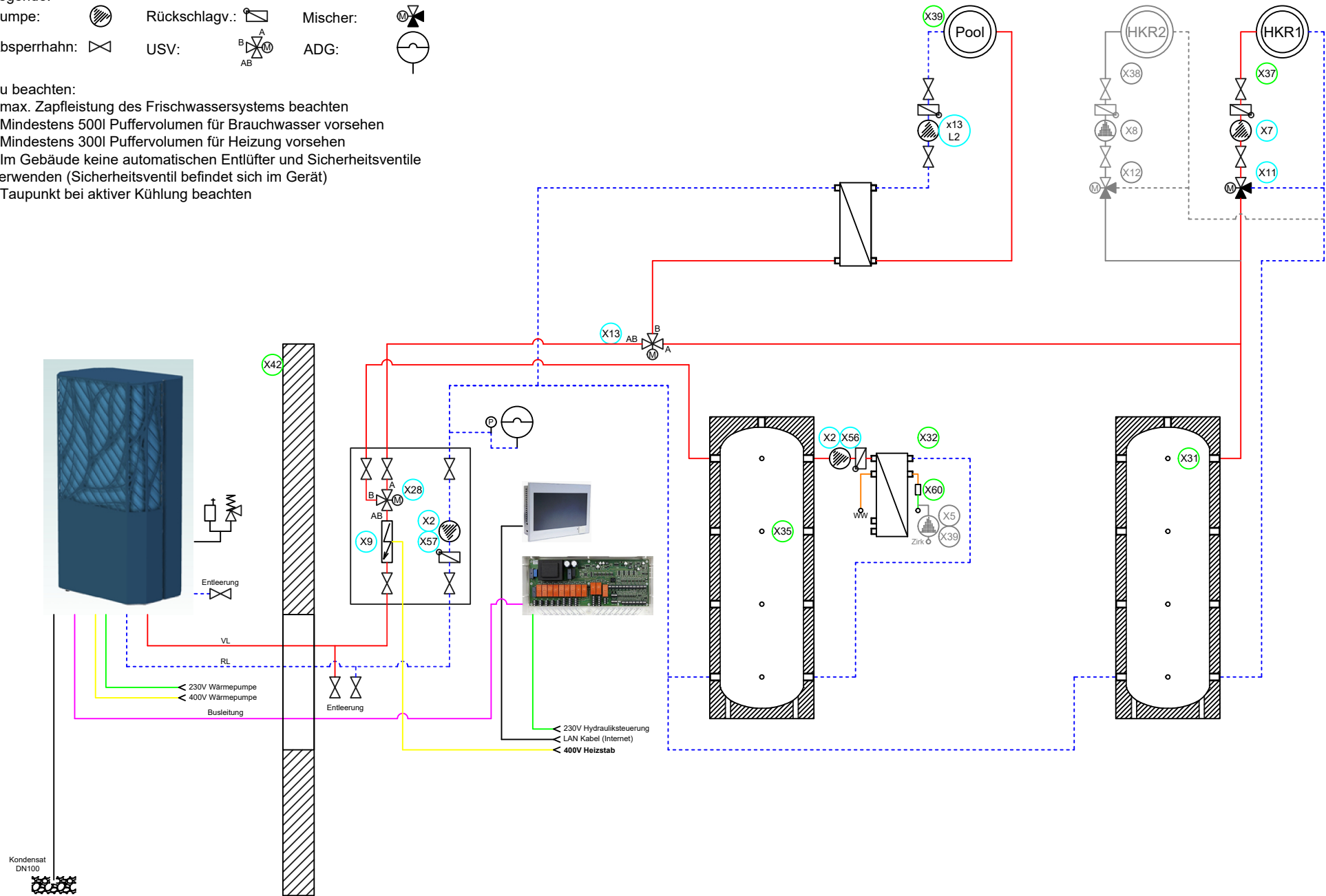
Datum	30.05.2023
Name	JL

Legende:



Zu beachten:

- max. Zapfleistung des Frischwassersystems beachten
- Mindestens 500l Puffervolumen für Brauchwasser vorsehen
- Mindestens 300l Puffervolumen für Heizung vorsehen
- Im Gebäude keine automatischen Entlüfter und Sicherheitsventile verwenden (Sicherheitsventil befindet sich im Gerät)
- Taupunkt bei aktiver Kühlung beachten

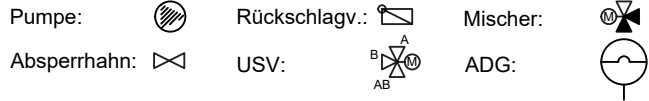


Kein Gewähr auf Richtigkeit. Diese Zeichnung stellt ein Prinzipschema dar und kann je nach Gegebenheit von der Praxis abweichen. Eine Vervielfältigung darf nur mit schriftlicher Zustimmung der LAMBDA Wärmepumpen GmbH erfolgen.

Bezeichnung:
Prinzipschema 122_01
2 Speicherlösung mit Frischwassersystem und Schwimmbadheizung

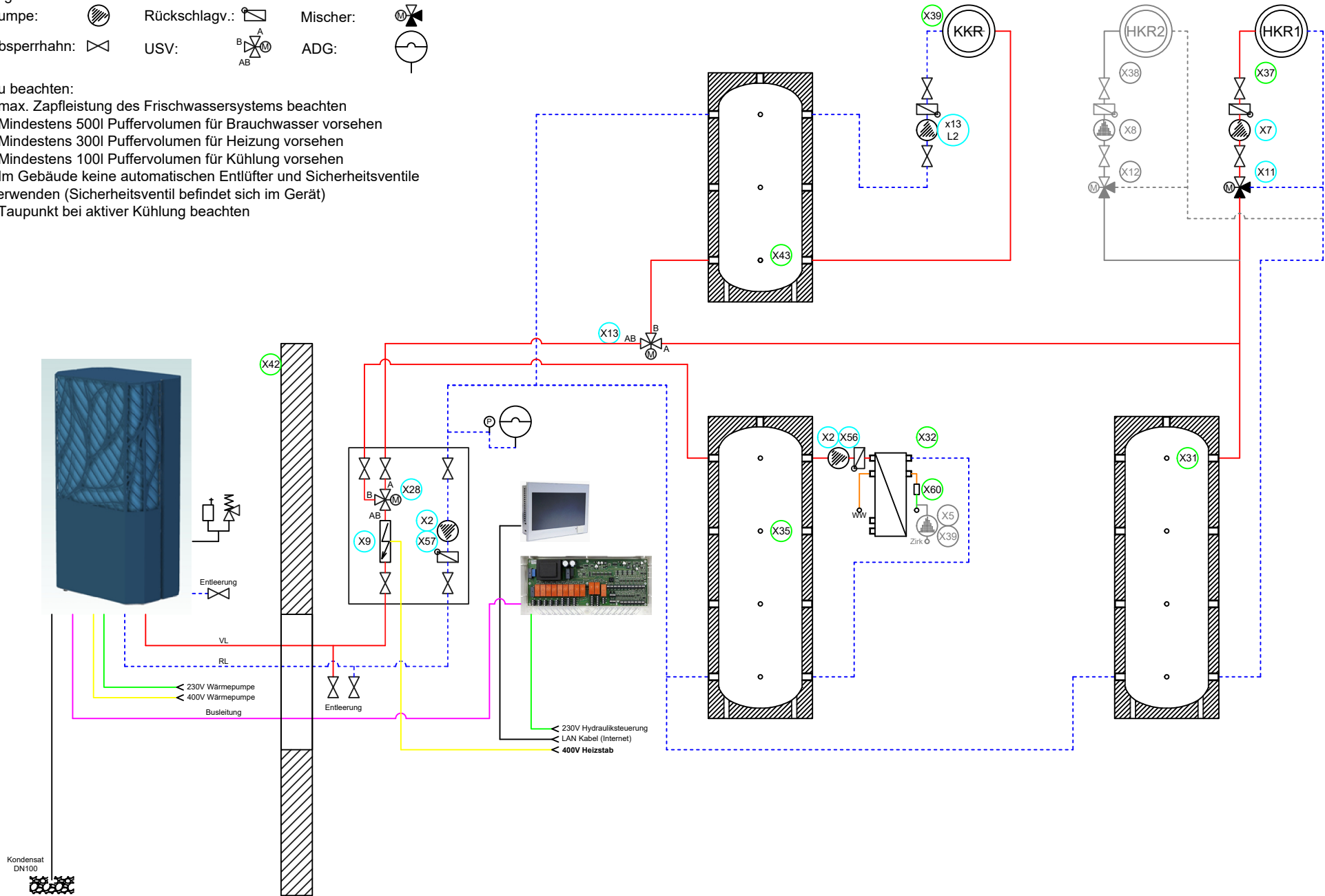
Datum	30.05.2023
Name	JL

Legende:



Zu beachten:

- max. Zapfleistung des Frischwassersystems beachten
- Mindestens 500l Puffervolumen für Brauchwasser vorsehen
- Mindestens 300l Puffervolumen für Heizung vorsehen
- Mindestens 100l Puffervolumen für Kühlung vorsehen
- Im Gebäude keine automatischen Entlüfter und Sicherheitsventile verwenden (Sicherheitsventil befindet sich im Gerät)
- Taupunkt bei aktiver Kühlung beachten

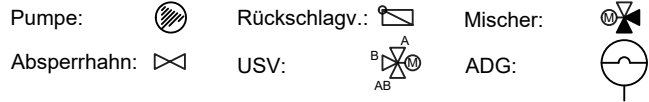


Kein Gewähr auf Richtigkeit. Diese Zeichnung stellt ein Prinzipschema dar und kann je nach Gegebenheit von der Praxis abweichen. Eine Vervielfältigung darf nur mit schriftlicher Zustimmung der LAMBDA Wärmepumpen GmbH erfolgen.

Bezeichnung:
Prinzipschema 122_02
2 Speicherlösung mit Frischwassersystem und separaten Kühltpeicher

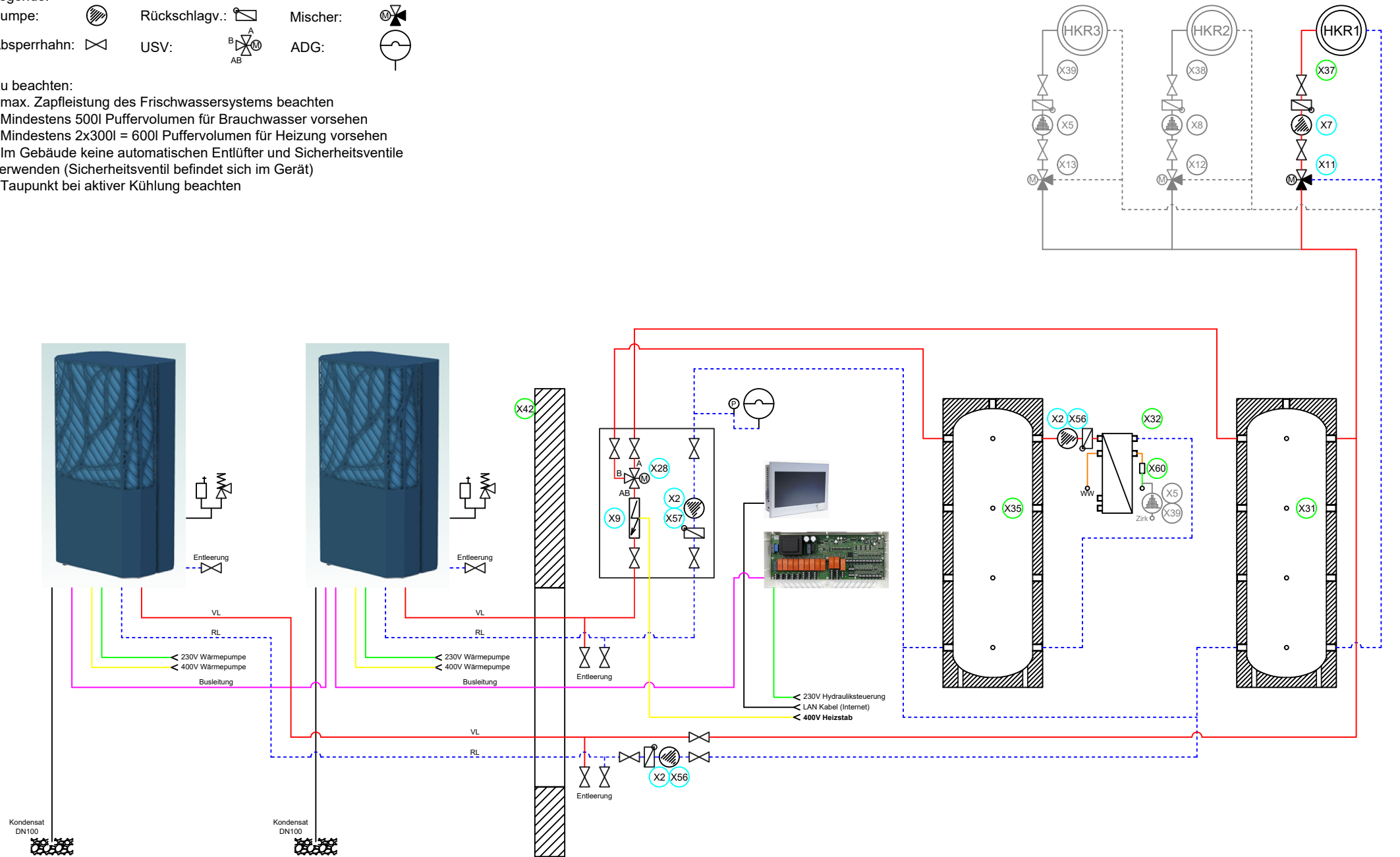
Datum	30.05.2023
Name	JL

Legende:



Zu beachten:

- max. Zapfleistung des Frischwassersystems beachten
- Mindestens 500l Puffervolumen für Brauchwasser vorsehen
- Mindestens 2x300l = 600l Puffervolumen für Heizung vorsehen
- Im Gebäude keine automatischen Entlüfter und Sicherheitsventile verwenden (Sicherheitsventil befindet sich im Gerät)
- Taupunkt bei aktiver Kühlung beachten

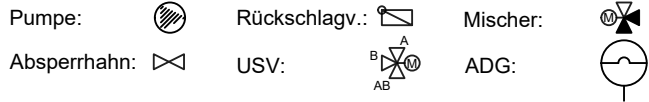


Kein Gewähr auf Richtigkeit. Diese Zeichnung stellt ein Prinzipschema dar und kann je nach Gegebenheit von der Praxis abweichen. Eine Vervielfältigung darf nur mit schriftlicher Zustimmung der LAMBDA Wärmepumpen GmbH erfolgen.

Bezeichnung:
Prinzipschema 122_03
2 Speicherlösung mit Frischwassersystem und 2er Kaskade

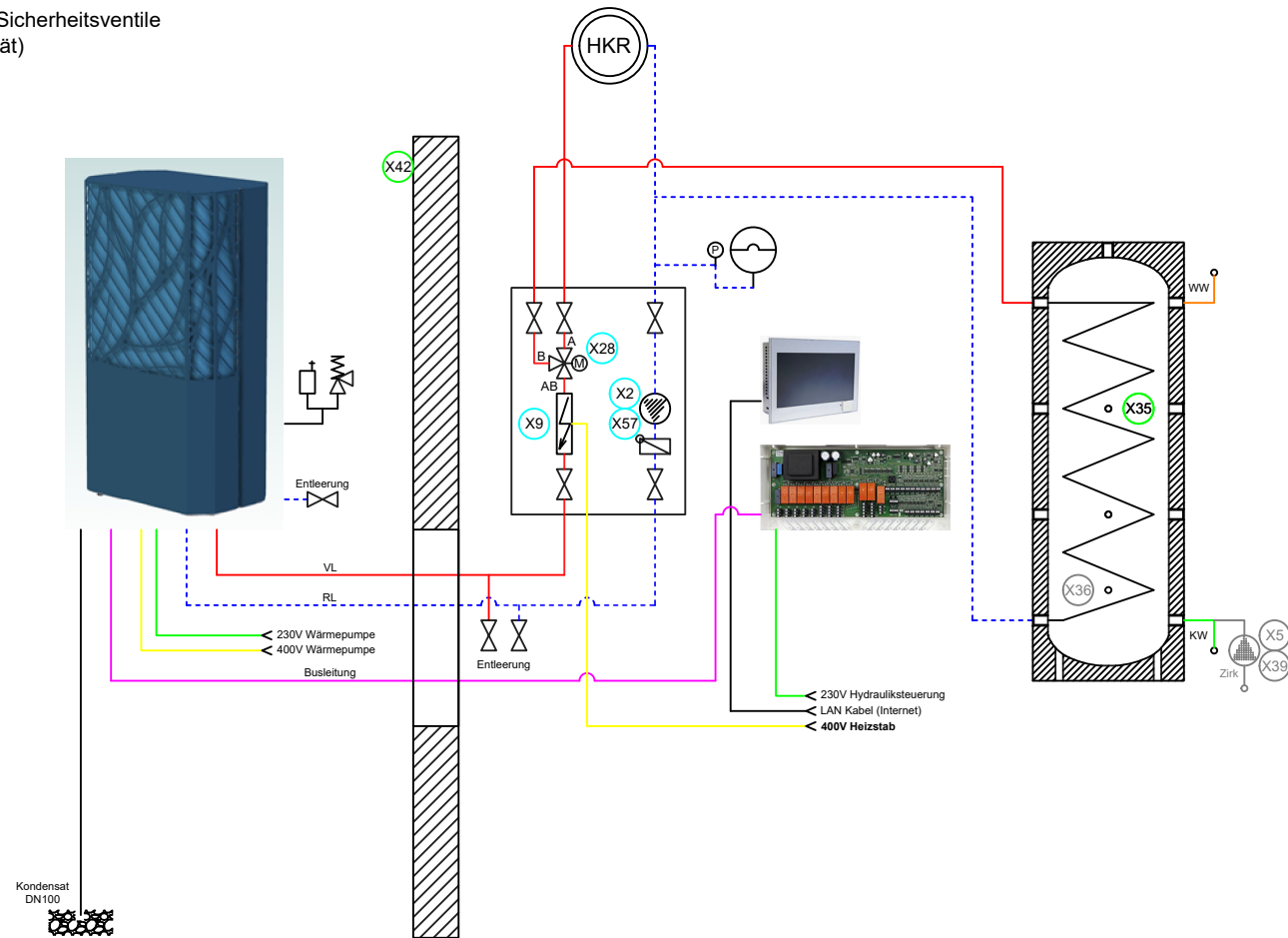
Datum	30.05.2023
Name	--

Legende:

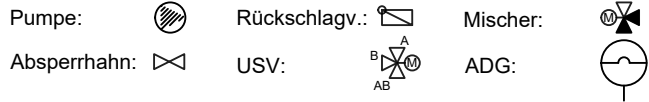


Zu beachten:

- Mindestdurchfluss durch Heizkreis muss jederzeit gewährleistet werden (Einsatz von Einzelraumregelungen und Stellmotoren nur eingeschränkt möglich).
- Mindestens 500l Puffervolumen für Brauchwasser vorsehen
- Zapfleistung des Speichers bei geringen Speichertemperaturen (50°C) beachten.
- Im Gebäude keine automatischen Entlüfter und Sicherheitsventile verwenden (Sicherheitsventil befindet sich im Gerät)
- Taupunkt bei aktiver Kühlung beachten

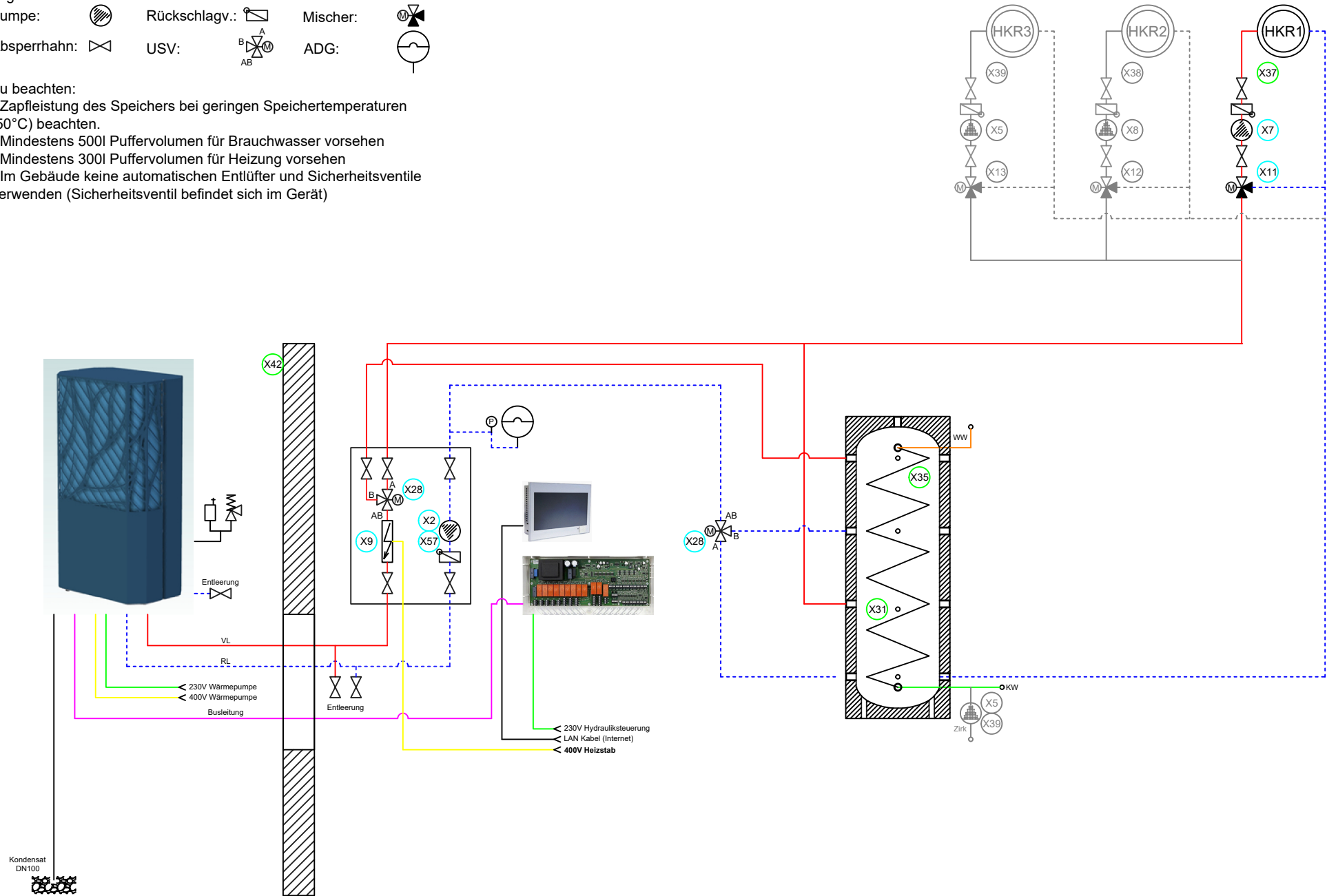


Legende:



Zu beachten:

- Zapfleistung des Speichers bei geringen Speichertemperaturen (50°C) beachten.
- Mindestens 500l Puffervolumen für Brauchwasser vorsehen
- Mindestens 300l Puffervolumen für Heizung vorsehen
- Im Gebäude keine automatischen Entlüfter und Sicherheitsventile verwenden (Sicherheitsventil befindet sich im Gerät)

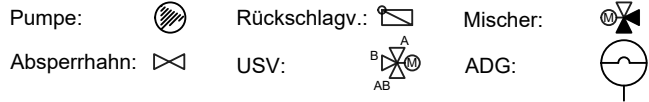


Kein Gewähr auf Richtigkeit. Diese Zeichnung stellt ein Prinzipschema dar und kann je nach Gegebenheit von der Praxis abweichen. Eine Vervielfältigung darf nur mit schriftlicher Zustimmung der LAMBDA Wärmepumpen GmbH erfolgen.

Bezeichnung:
131_00
Kombispeicher und Frischwassersystem

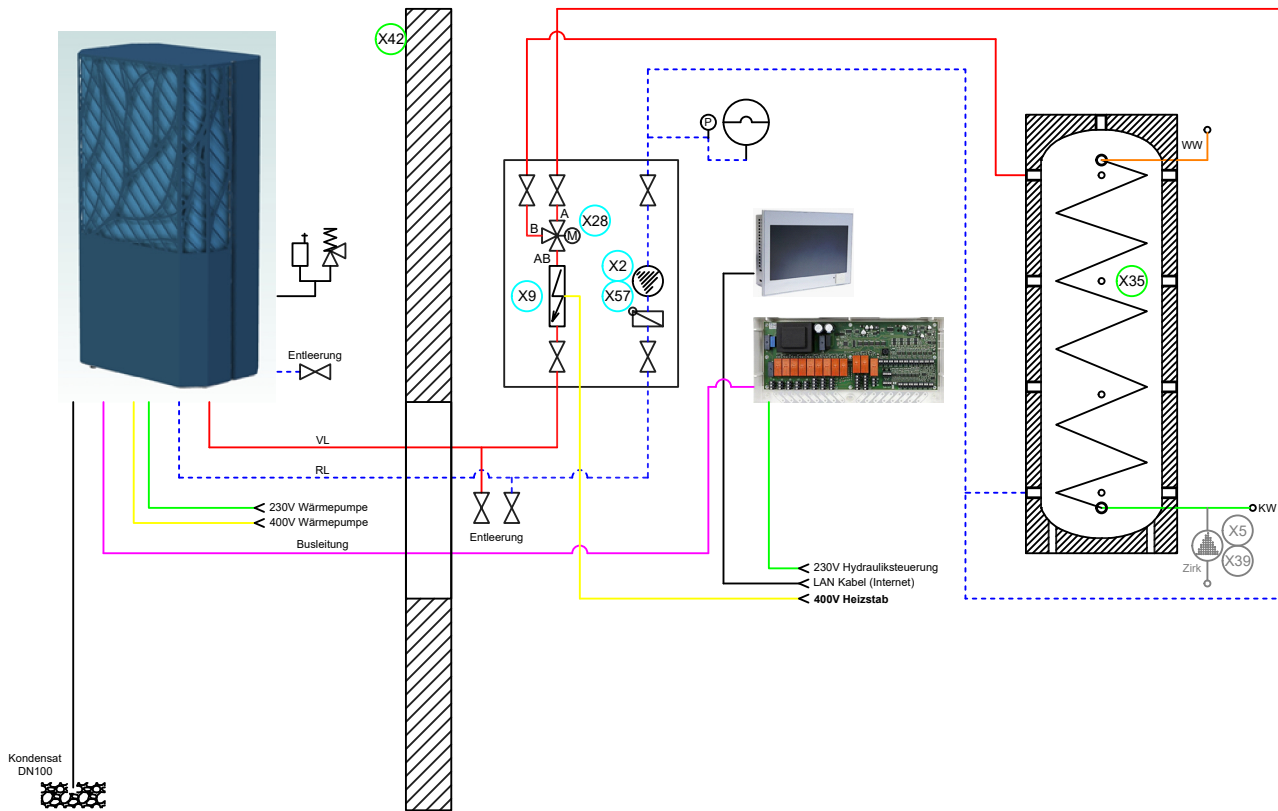
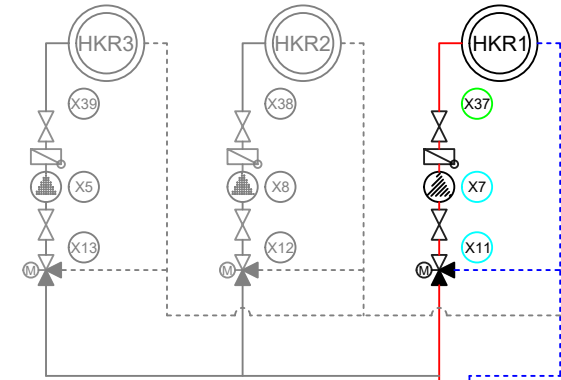
Datum	30.05.2023
Name	--

Legende:



Zu beachten:

- Zapfleistung des Speichers bei geringen Speichertemperaturen (50°C) beachten
- Mindestens 500l Puffervolumen für Brauchwasser vorsehen
- Mindestens 300l Puffervolumen für Heizung vorsehen
- Im Gebäude keine automatischen Entlüfter und Sicherheitsventile verwenden (Sicherheitsventil befindet sich im Gerät)
- Taupunkt bei aktiver Kühlung beachten

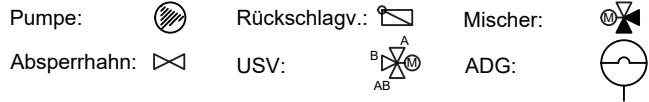


Kein Gewähr auf Richtigkeit. Diese Zeichnung stellt ein Prinzipschema dar und kann je nach Gegebenheit von der Praxis abweichen. Eine Vervielfältigung darf nur mit schriftlicher Zustimmung der LAMBDA Wärmepumpen GmbH erfolgen.

Bezeichnung:
Prinzipschema 132_00
2 Speicherlösung mit Hygienespeicher

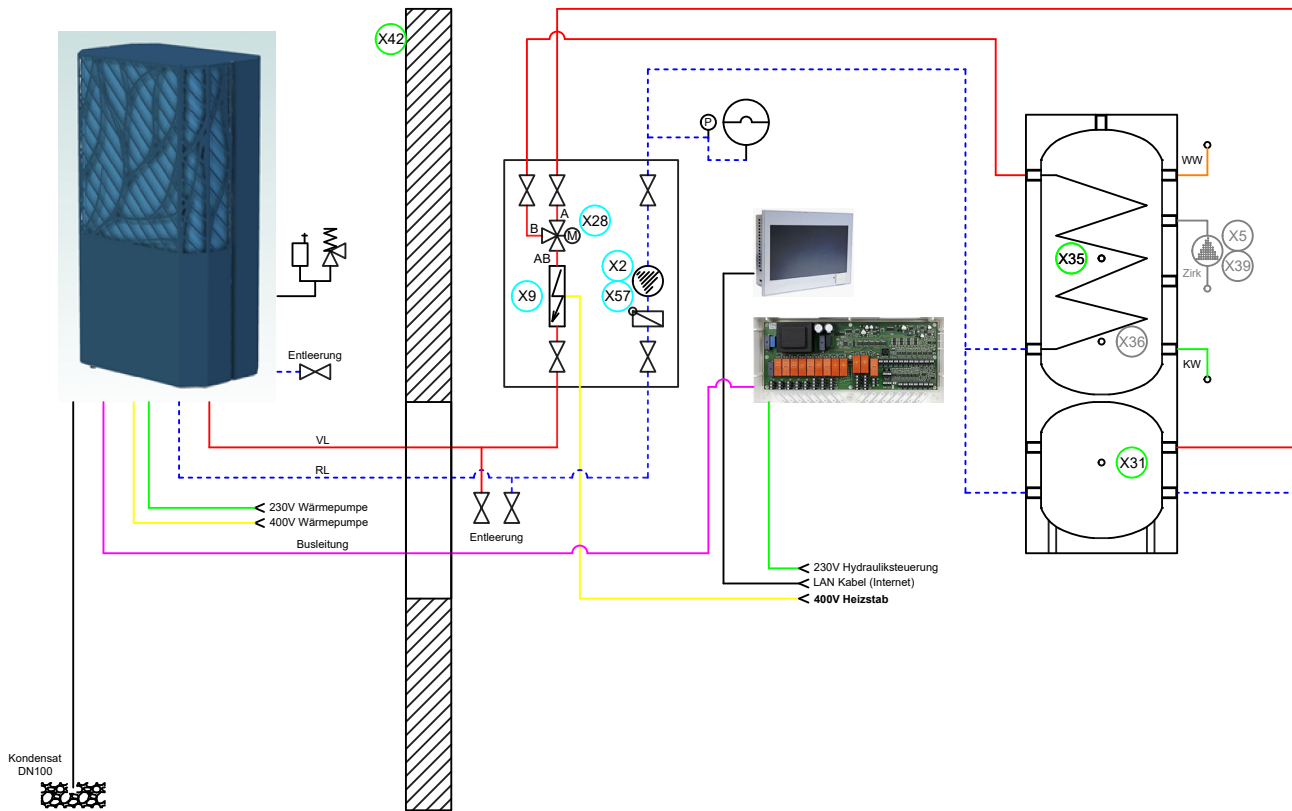
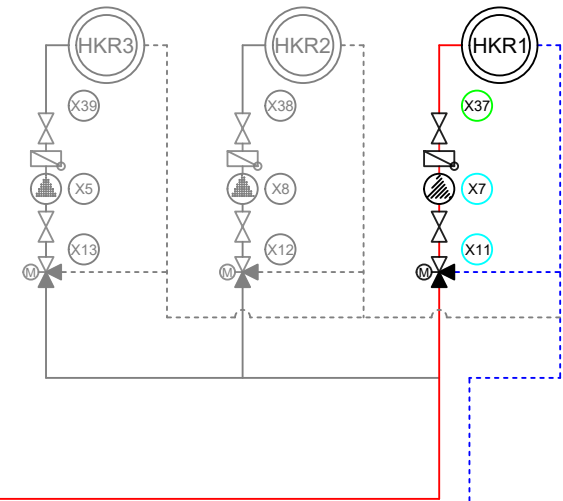
Datum	30.05.2023
Name	JL

Legende:



Zu beachten:

- Wärmetauscherfläche im Boiler sollte ca. 0,4m²/kW betragen
- Mindestens 300l Volumen für Brauchwasser vorsehen
- Mindestens 100l Puffervolumen für Heizung vorsehen
- Um häufige Schalungen und kurze Laufzeiten zu verhindern sollte eine Mindestabnahme der Heizkreise gewährleistet werden (20% der Heizkreise dauerhaft geöffnet).
- Im Gebäude keine automatischen Entlüfter und Sicherheitsventile verwenden (Sicherheitsventil befindet sich im Gerät)
- Taupunkt bei aktiver Kühlung beachten



Kein Gewähr auf Richtigkeit. Diese Zeichnung stellt ein Prinzipschema dar und kann je nach Gegebenheit von der Praxis abweichen. Eine Vervielfältigung darf nur mit schriftlicher Zustimmung der LAMBDA Wärmepumpen GmbH erfolgen.

Bezeichnung:
Prinzipschema 142_00
2 Speicherlösung mit Puffer Boiler

Datum	30.05.2023
Name	JL