

# Produktvorstellung

## AEROTOP MONO.2

## AEROTOP SPLIT.2

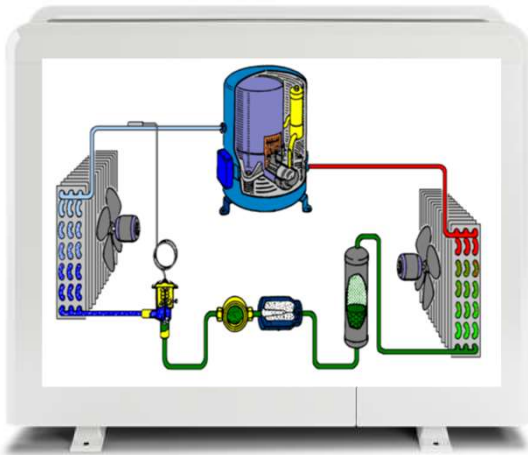


## Systemkomponenten

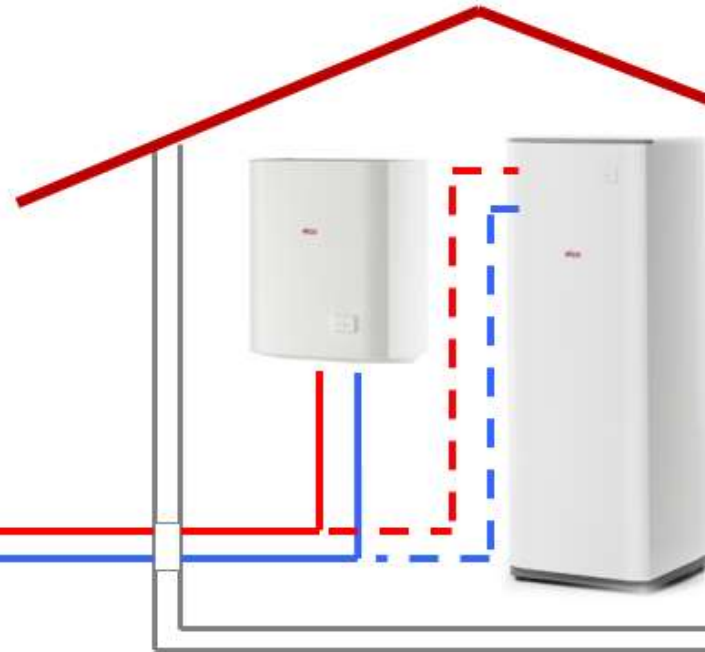
Luft - / Wasser Wärmepumpen

kein Kälteschein notwendig

**Monoblock** Wärmepumpen



ODU  
Out Door Unit



IDU  
In Door Unit



Oder  
Lightbox

# AEROTOP MONO 2 ODU



Aufbau  
Abmessungen  
Sockelplan  
Gewicht



Identisch  
AEROTOP MONO



04.2x / 05.2x



08.2x / 08.2



12.2 / 15.2

x = 1 phasig

## AEROTOP MONO 2 - Inneneinheit WH



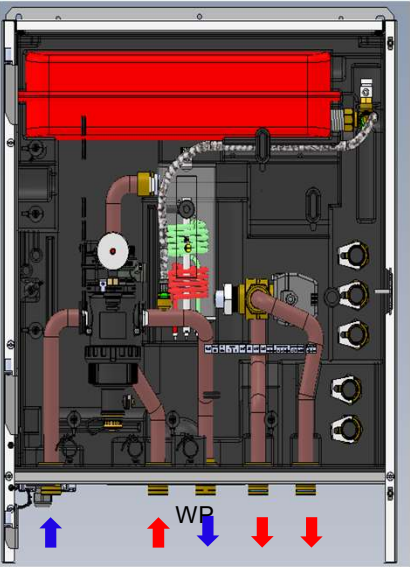
### Wandhängende Inneneinheit

- 1 Heizkreis / Zone
  - 3-Wege Umschaltventil → TWW onboard
  - Elektroheizeinsatz (2+2(+2)kW)
  - Ausdehnungsgefäß Heizkreis (12l)
  - Sicherheitsgruppe
  - Schlammabscheider
- 
- 2 Heizkreise mit bekanntem MGM 2 Modul möglich

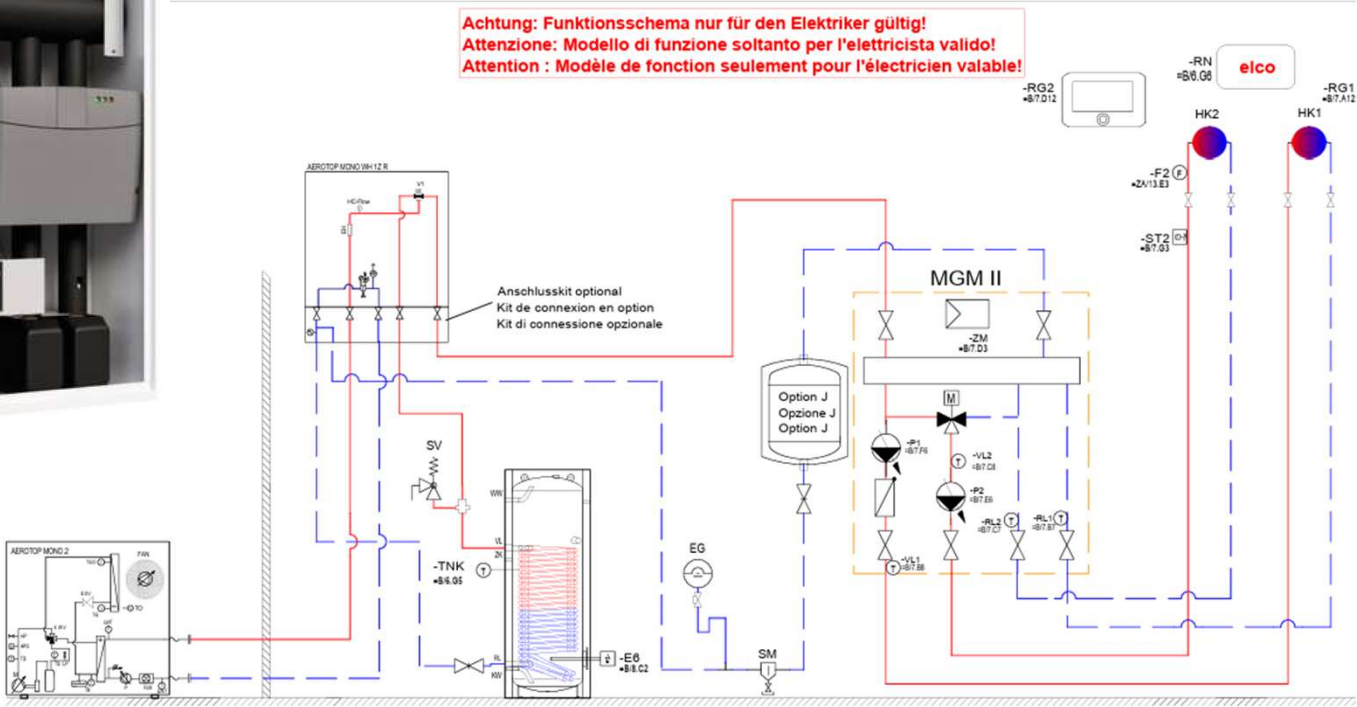


# Aufbau Wasserkreislauf- Komponenten WH

1 Zone gleitend



MGM 2 Modul



04.04.2025

## AEROTOP MONO 2 - Inneneinheit FS



### Bodenstehende Inneneinheit

- Version: 1 Heizkreis / 1 Zone
- Version: 2 Heizkreise / 2 Zonen (gemischt/ungemischt)
- 180l TWW-Speicher
- 3-Wege Umschaltventil
- Durchflusssensor
- Elektroheizeinsatz (2+2kW)
- Ausdehnungsgefäß Heizkreis (12l)
- Sicherheitsgruppe
- Schlammabscheider
- Kondensator

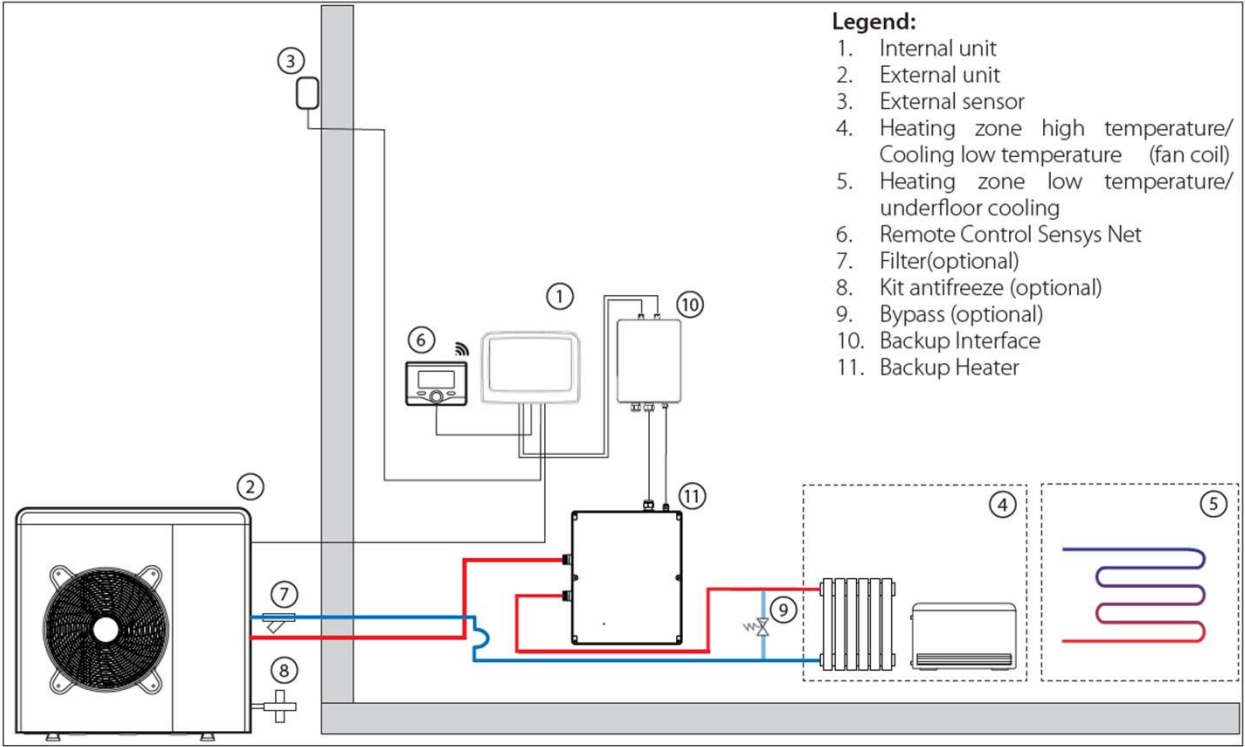


Version: 1 Heizkreis / 1 Zone → ein Hydraulik-Kit (links, rechts, oben)

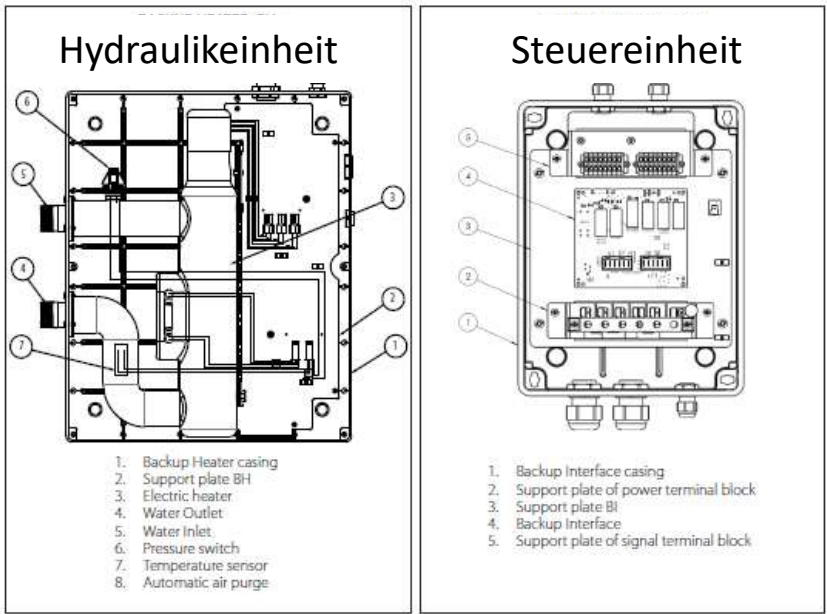
Version: 2 Heizkreise / 2 Zonen → 3 versch. Hydraulik-Kits

# AEROTOP MONO - LIGHTBOX




## AEROTOP MONO.2 mit Light Box + Elektroheizeinsatz als Inneneinheit



- Artikel – 3319673
- Hydraulikeinheit + Steuerkasten/Einheit
- 2+2+2kW
- 230V oder 400V
- Max. 80°C
- 6,5kg



# Übersicht Lieferprogramm AEROTOP MONO.2

	Gerätetyp	Artikelnummer IBN
<b>Wandhängend</b> 	04.2M-RX	373 5457
	05.2M-RX	373 5458
	08.2M-RX	373 5459
	08.2M-R	373 5460
	12.2M-R	373 5461
	15.2M-R	373 5462
<b>Bodenstehend</b> 	04.2M-CRX 1Z	373 5463
	04.2M-CRX 2Z	373 5464
	05.2M-CRX 1Z	373 5465
	05.2M-CRX 2Z	373 5466
	08.2M-CRX 1Z	373 5467
	08.2M-CRX 2Z	373 5468
	08.2M-CR 1Z	373 5469
	08.2M-CR 2Z	373 5470
<b>Light Box</b> 	04.2M-RXL	373 5475
	05.2M-RXL	373 5476
	08.2M-RXL	373 5477
	08.2M-RL	373 5478
	12.2M-RL	373 5479
	15.2M-RL	373 5480

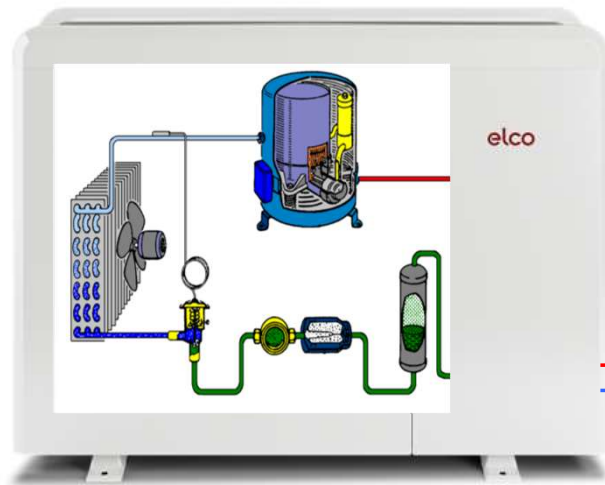


## AEROTOP SPLIT.2

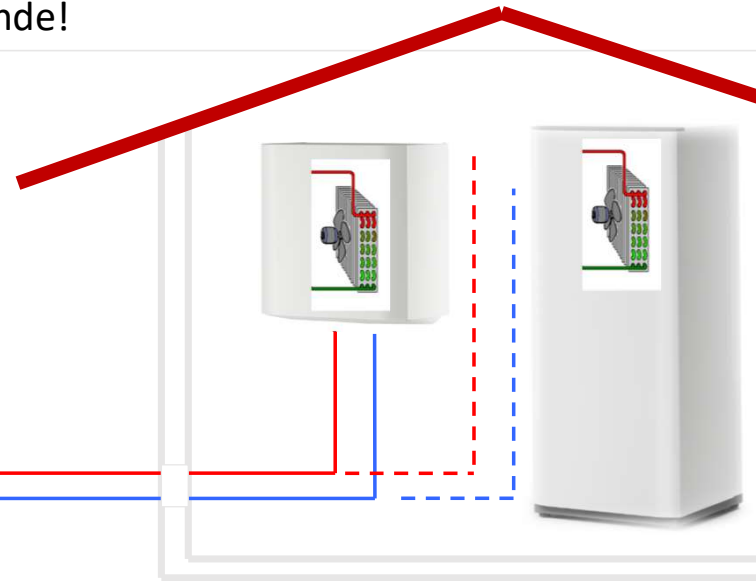
### Systemkomponenten

Luft - / Wasser Wärmepumpen **Split** Wärmepumpen

Anschluss der Kälteleitungen nur mit Sachkunde!





ODU  
Out Door Unit



IDU  
In Door Unit

# Übersicht Lieferprogramm AEROTOP SPLIT.2

	Gerätetyp	Artikelnummer IBN
<div> <div>Wandhängend</div> <div>  <div>1 Zone</div> </div> </div>	<div> 04.2M-RX  05.2M-RX  08.2M-RX  08.2M-R  12.2 M-R / X  15.2 M-R / X </div>	<div> 373 5488  373 5489  373 5490  373 5491  373 5757  373 5758 </div>
<div> <div>Bodenstehend</div> <div>  <div> 1 Zone  2 Zonen </div> </div> </div>	<div> 04.2M-CRX 1Z  04.2M-CRX 2Z  05.2M-CRX 1Z  05.2M-CRX 2Z  08.2M-CRX 1Z  08.2M-CRX 2Z  08.2M-CR 1Z  08.2M-CR 2Z  12.2 M-CR / X 1Z  12.2 M-CR / X 2Z  15.2 M-CR / X 1Z  15.2 M-CR / X 2Z </div>	<div> 373 5492  373 5493  373 5494  373 5495  373 5496  373 5497  373 5498  373 5499  373 5759  373 5760  373 5761  373 5762 </div>

## AEROTOP SPLIT.2 / AEROTOP MONO.2 - Kaskaden

AEROTOP SPLIT.2  
Kaskade



AEROTOP MONO.2  
Kaskade



## AEROTOP SPLIT.2 / AEROTOP MONO.2 - Kaskaden



- **2-5** Wärmepumpen in Kaskade **gleicher Größe**



- **Ein** Kaskadenmanager pro Anlage

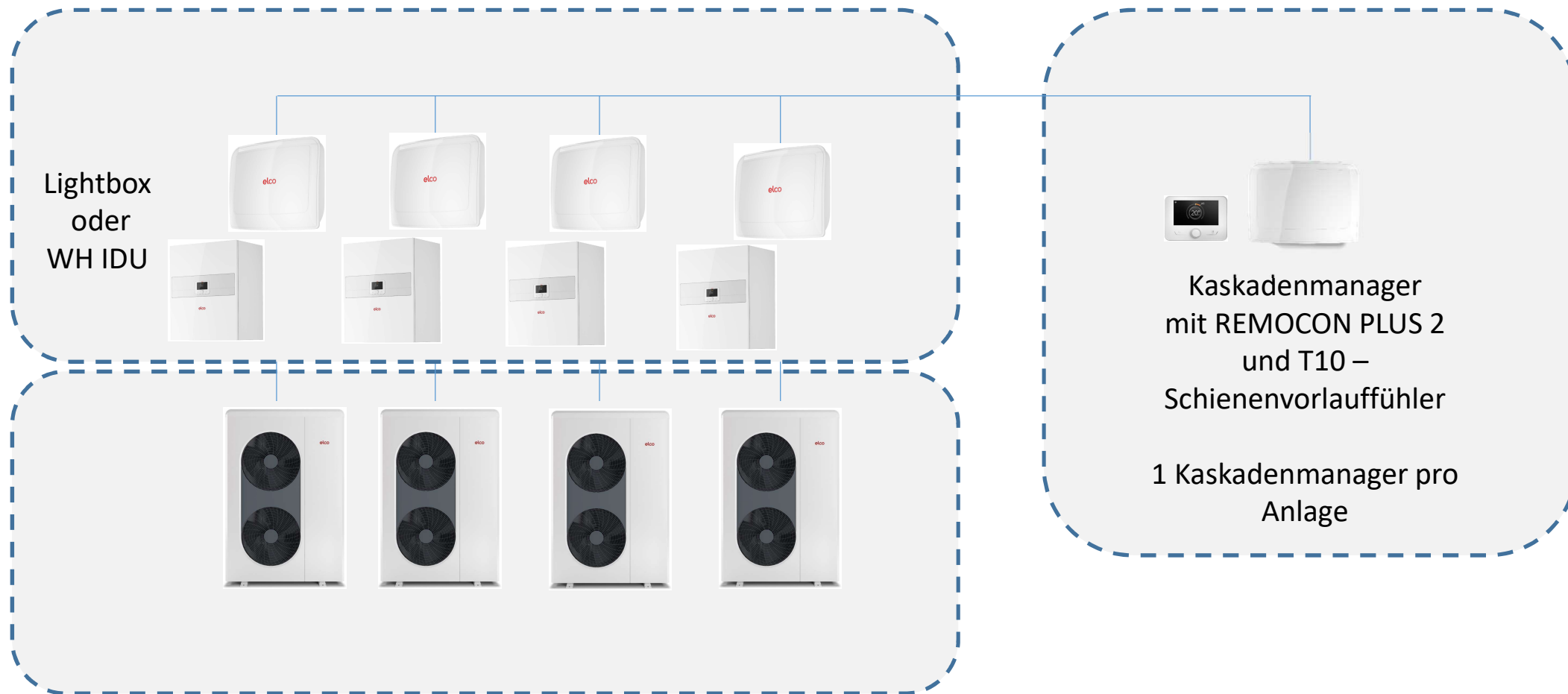


- Bei mehreren Heizkreisen **Zonen Manager** verwenden



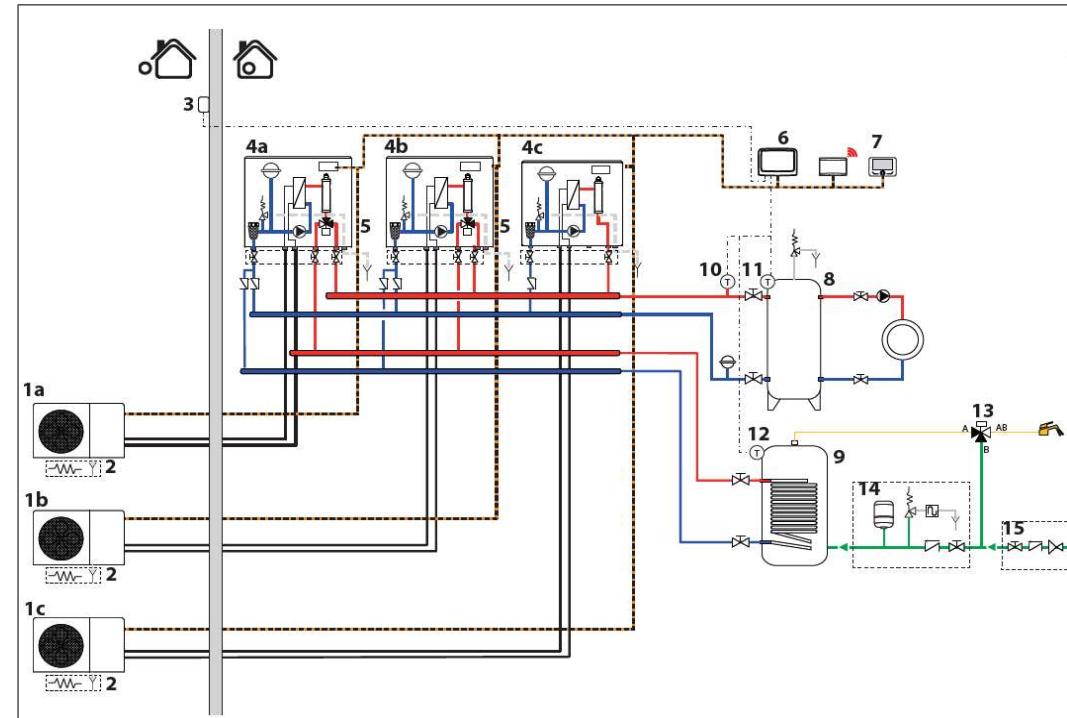
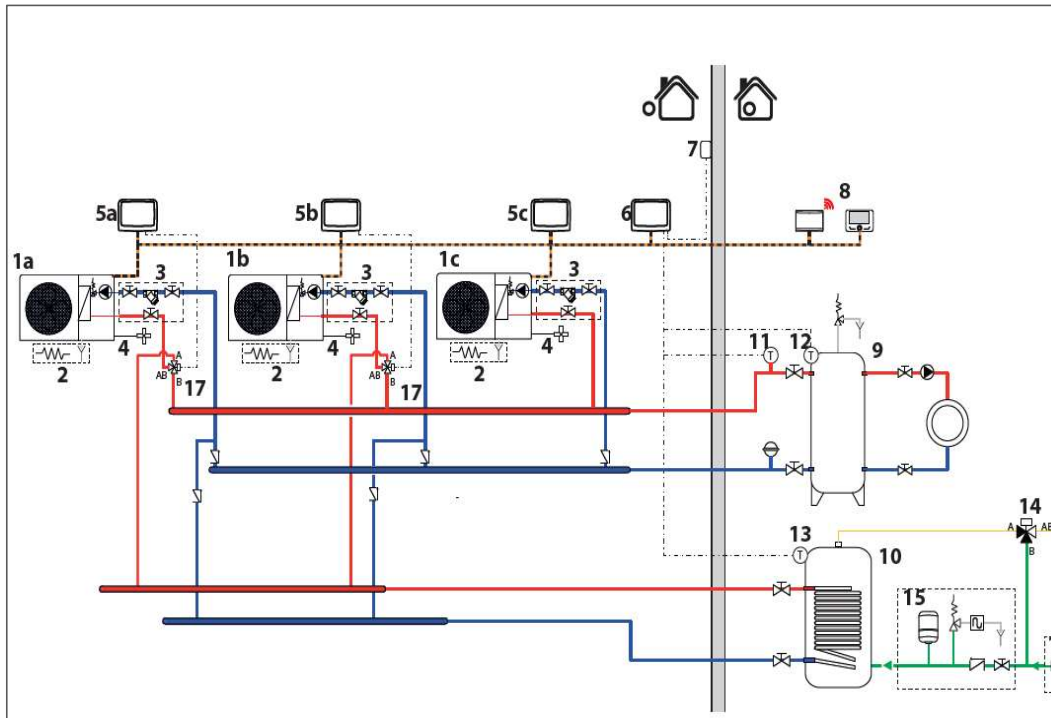
- Wandhängende Inneneinheiten identisch mit Sologeräten jedoch ohne REMOCON PLUS 2

## AEROTOP SPLIT.2 / AEROTOP MONO.2 - Kaskaden



## AEROTOP SPLIT.2 / AEROTOP MONO.2 - Kaskaden

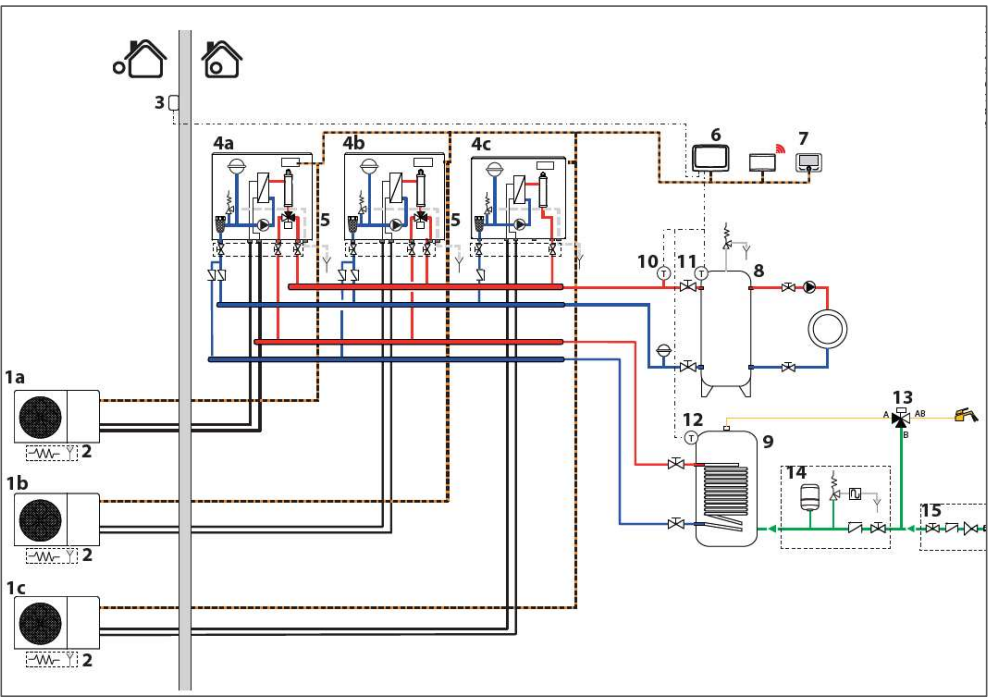
AEROTOP MONO Kaskade  
mit Lightbox



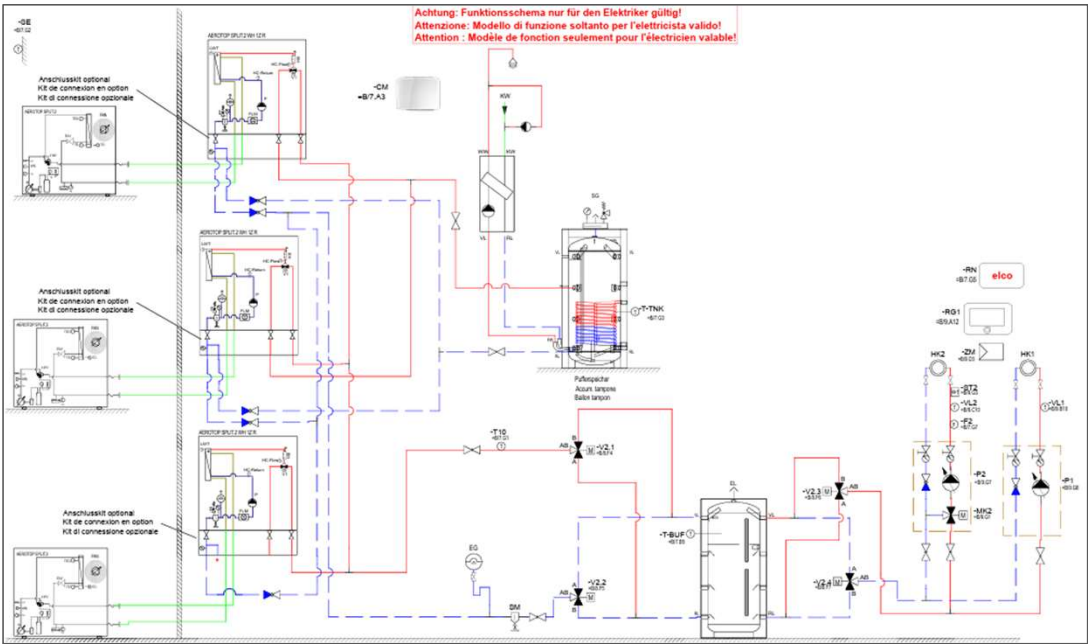
AEROTOP MONO Kaskade  
mit wandhängender IDU

# AEROTOP SPLIT.2 / AEROTOP MONO.2 - Kaskaden

AEROTOP SPLIT Kaskade  
mit wandhängender IDU



## AEROTOP SPLIT Kaskade ELCO-Systemdokumentation



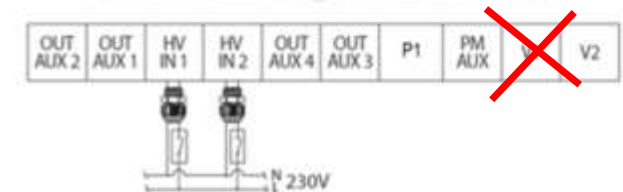
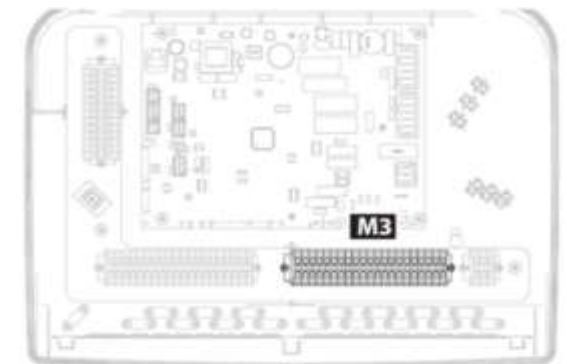
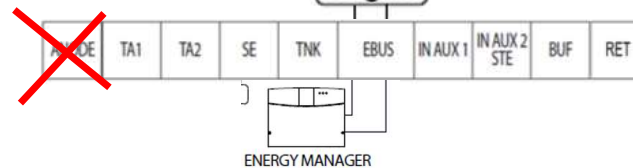
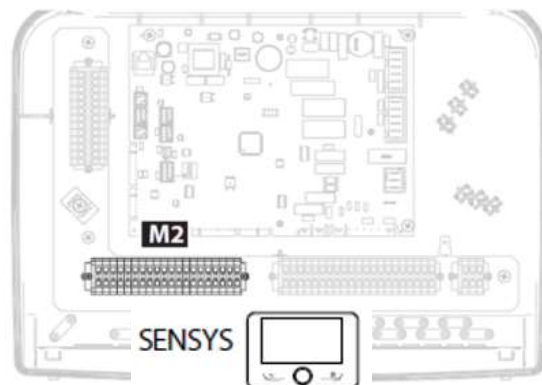
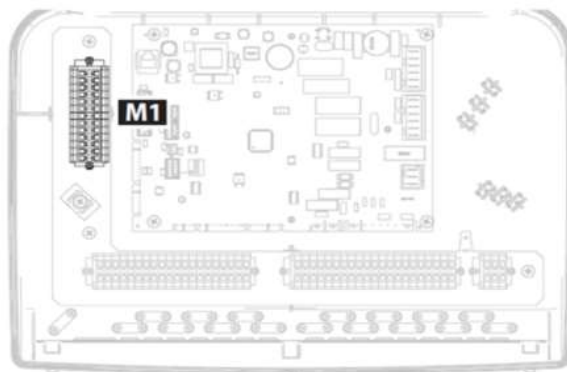
## AEROTOP SPLIT.2 / AEROTOP MONO.2 - Kaskaden

- Der Kaskadenmanager **moduliert** die Wärmepumpen auf der **Grundlage** des Wertes des **T10-Sensors**.
- Alle freigegebenen hydraulischen Schemata (Anwendung 1, 2, 3) **erfordern die Aktivierung des Puffermodus** für den Heiz-/Kühlbetrieb.
- Der **Pufferbetrieb dient zur Entkopplung** des Primärkreises (von den WP zum Pufferspeicher) und des Sekundärkreises, der die Zonen versorgt.
- Die Wärmepumpe **lädt den Pufferspeicher** auf Basis der Puffertemperaturfühler.
- Die Wärme wird aus dem Pufferspeicher entnommen und über die Zonenpumpen, die durch die Wärmeanforderungen der Zonen oder optional durch eine Systempumpe aktiviert werden, an die Zonen abgegeben.
- Wenn der Pufferspeicher nicht geladen ist und eine Zonenwärmeanforderung vorliegt, heizt der Wärmeerzeuger parallel die Zonen und den Pufferspeicher.



## AEROTOP SPLIT.2 / AEROTOP MONO.2 - Kaskaden

- Gehäuse im gleichen Design wie Light Box, aber ohne ELCO Logo
- Das Set enthält .....
- REMOCON PLUS 2
- T10 Schienenvorlauffühler
- Außentemperaturfühler



REMOCON NET MINI - Fernzugriff

4 - Zone 1 parameter

5 - Zone 2 parameter

6 - Zone 3 parameter

7 - Zonen-Modul

19 - NET (Connectivity)

20 - Pufferpeicher

50 - HHP Kaskadenmanagement

51 - Energy manager slave 1

52 - Energy manager slave 2

53 - Energy manager slave 3

54 - Energy manager slave 4

59 - TDM-Steuerung - Wärmepumpe 1

60 - TDM-Steuerung - Wärmepumpe 2

61 - TDM-Steuerung - Wärmepumpe 3

62 - TDM-Steuerung - Wärmepumpe 4

✓ Status: OK

EINKLAPPEN

Systemstatus

Status Wärmepumpe

AUS

Status Widerstand

AUS

Heizungsumwälzpumpe

AUS

ERNEUT LADEN

Service Reset

▼

Systemdiagnose

▼

Konfiguration der Installation

Hier finden Sie die Konfiguration des Systems sowie die Diagnose- und Hilfsparameter für jede Komponente

Slave-Wärmepumpe 1

▼

Slave-Wärmepumpe 2

▼

Slave-Wärmepumpe 3

▼

Slave-Wärmepumpe 4

▼

Zone Manager 1

▼

Software-Version Geräte

▼

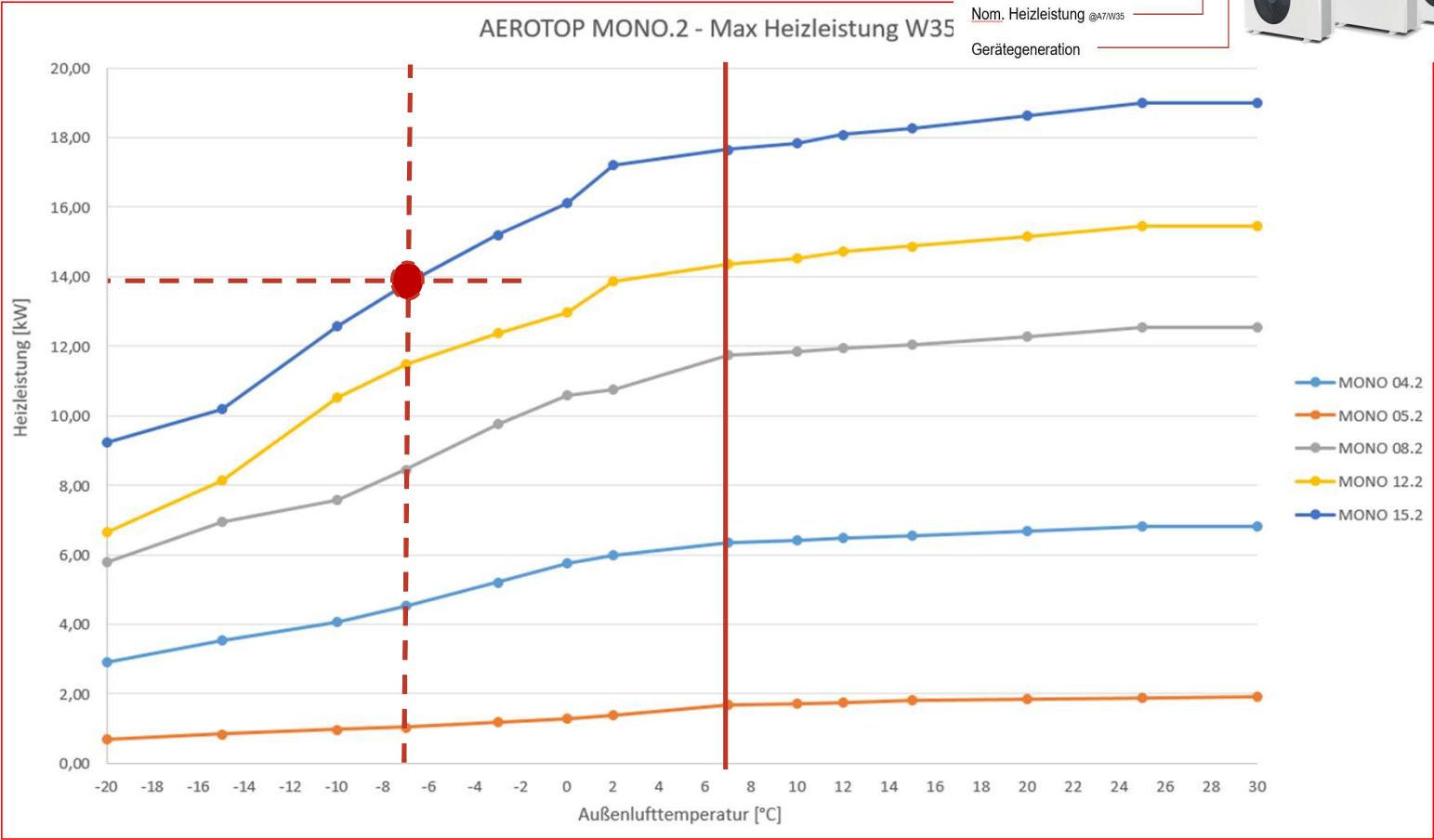
# Leistungskurven

AEROTOP® MONO 15.2

Baureihe

Nom. Heizleistung @7W35

Gerätegeneration

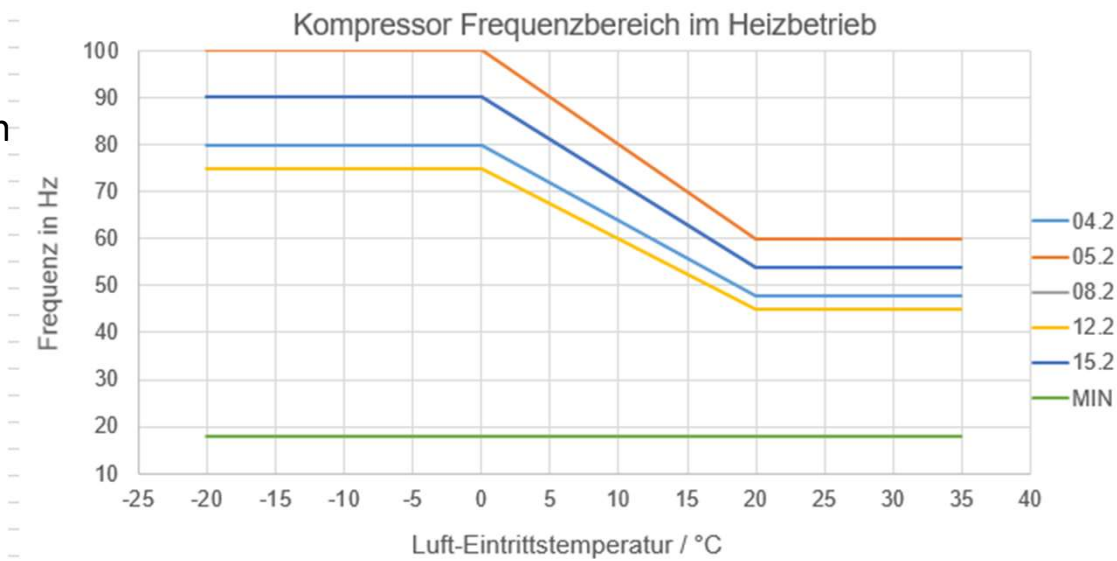


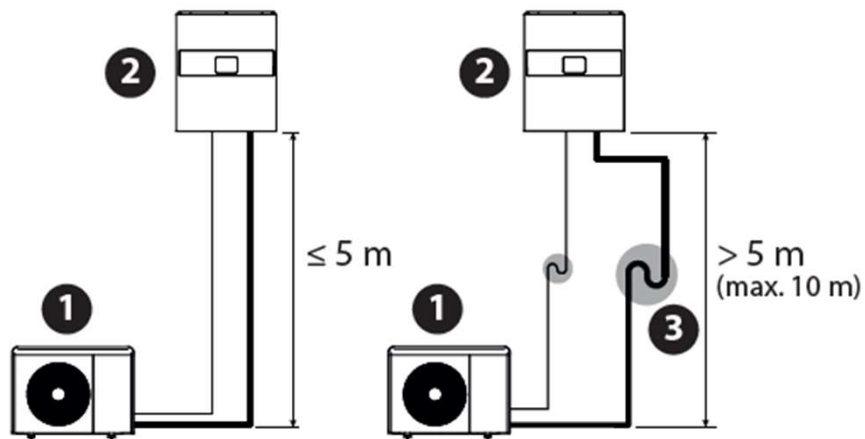
# Verdichter – Modulationsgrenzen

Die folgenden Modulationsgrenzen des Verdichters sind fest im Thermowatt-Regler einprogrammiert und können nicht geändert werden.

AEROTOP MONO.2	04.2	05.2	08.2	12.2	15.2
Minimale Frequenz	18 Hz	18 Hz	18 Hz	18Hz	18Hz
Maximale Frequenz (Normalbetrieb)	80 Hz	100 Hz	90 Hz	75Hz	90Hz
Maximale Frequenz (Silent-Mode)	62 Hz	62 Hz	45 Hz	45Hz	45Hz

Das Diagramm auf der rechten Seite zeigt die Reduktion der maximalen Verdichter-Frequenz in Abhängigkeit der Lufttemperatur. Dadurch wird ein übermäßiges Ansteigen der Heizleistung begrenzt.





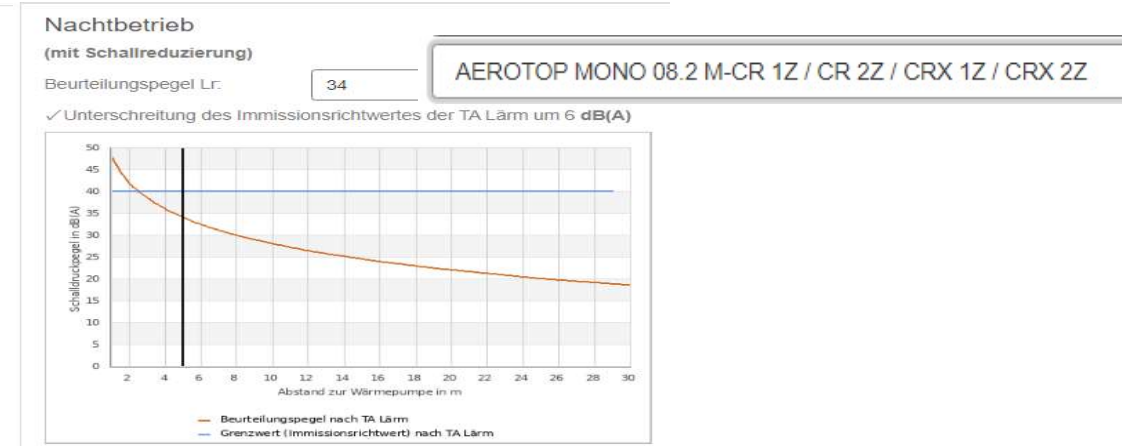
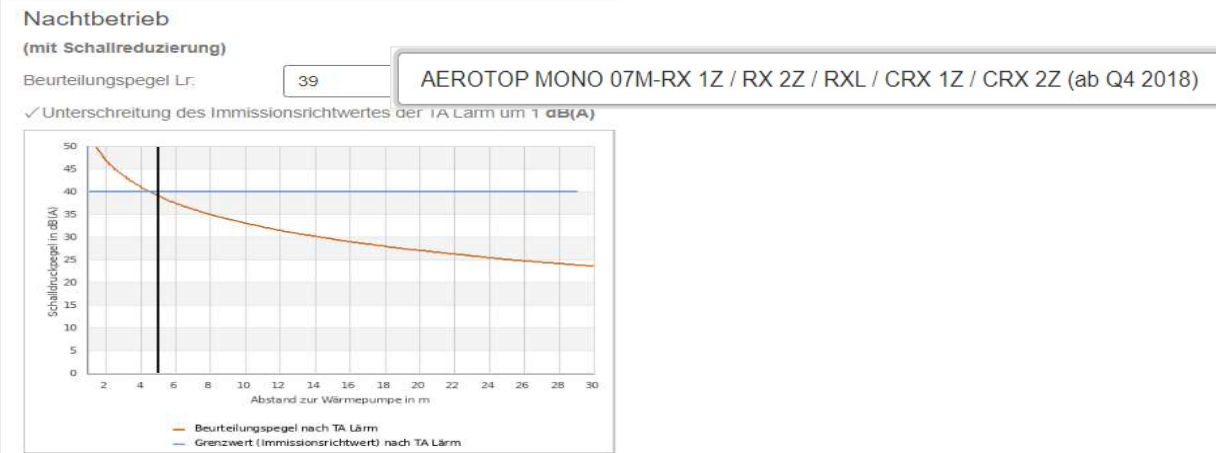
- 1 Inneneinheit
- 2 Außeneinheit
- 3 Ölhebboegen

### Ölhebboegen

Ist der Höhenunterschied zwischen Innen- und Außeneinheit  $\leq 5\text{ m}$ , benötigt man keine Ölhebboegen.

Ist der Höhenunterschied zwischen den Geräten dagegen  $> 5\text{ m}$ , **empfiehlt** sich die Installation eines Ölhebboegens auf mittlere Höhe der Steigleitung. Er ist entsprechend ausgelegt, sodass der Aufstieg des Öflusses vom Verdichter zum Kondensator sowie der Rücklauf des Öflusses am oberen Ende des Verdichters während der OFF-Phasen gestoppt wird.

# Schallemissionen - Schallberechnung



## Fehlerhafte Aufstellungen

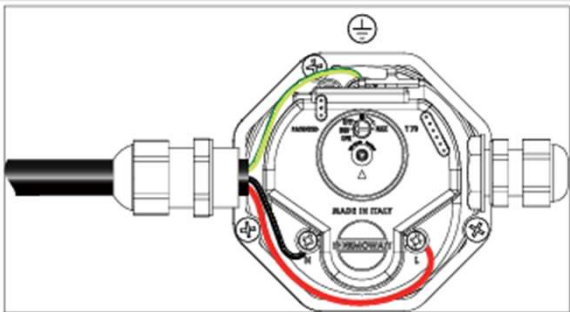
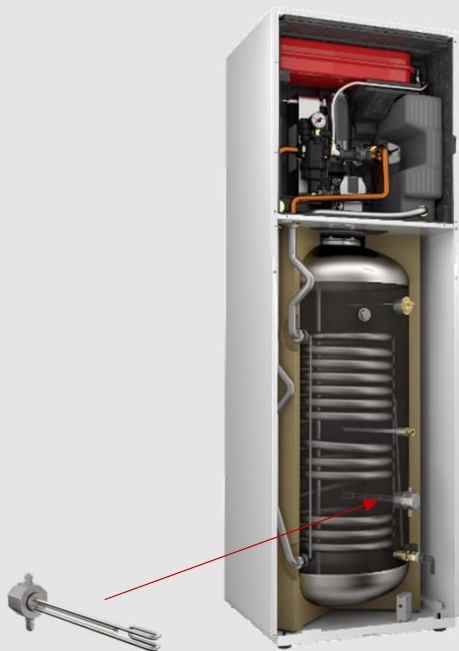
### Gefahr von Körperschall und Schallreklamationen



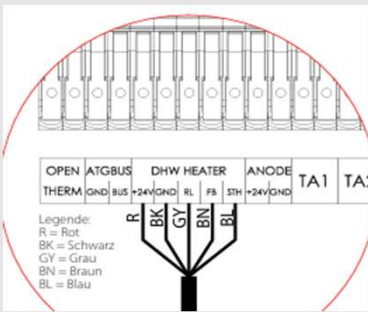


3319664 - TWW Zusatzheizstab

Heizeinsatz zur zusätzlichen Installation im TWW-Speicher der bodenstehenden Inneneinheit.  
Heizleistung: 2 kW  
Separate Spannungsversorgung, Steuerung über WP-Regler



Separate Spannungsversorgung



Steuerung über WP-Regler





**3319201 - Raumgerät REMOCON RS 100**

Zur Anzeige und Einstellung der Raumtemperatur und zur Wahl des Betriebsmodus (Zeitschaltprogramm, manuell, Aus), mit integriertem Raumfühler.  
Für die Wandmontage im Wohnbereich. Spannungsversorgung und Anbindung an Heizkessel mit 2-Drahtverbindung via BridgeNet BUS

**3319202 - Drahtlose Version REMOCON RSW 100 mit eingebautem Funksender.**  
Benötigt Funkempfänger.



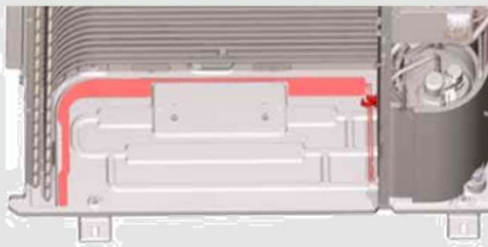
**3319217 - Raumgerät REMOCON SMART E**

mit integriertem Raumfühler und WLAN-Gateway, Touch-Display, zur Wandmontage im Wohnbereich,  
Spannungsversorgung und Anbindung an Heizkessel mit 2-Drahtverbindung via BridgeNet BUS.



**3319686 - Funkempfänger**

für Raumgerät REMOCON RSW 100



**3319087 - Bodenwannenheizung**

Elektrisches Heizband, zum optionalen Einbau in die Außeneinheiten der AEROTOP SPLIT.2 / MONO.2. Bei IBN einzubauen.



**3024383 - Kondensatwanne**

zur Montage an die Außeneinheit von AEROTOP SPLIT.2 / MONO.2

ACHTUNG:  
Frostsichere Verlegung der Kondensatleitung ist Bauseits sicherzustellen!  
Ansonsten Gefahr von Schäden am Verdampfer!

## Zubehör Heizsystem



**3319114 – MGM II Zwei Zonenmodul**



**3319079 – Zone Manager Kit Heizen/Kühlen**

**3724535 – Kondensationswächter EGH 103 95% RF**



**3319096 – Feuchtefühler**



**Weichenset MGZ1 EVO inkl. hydraulischer Weiche**



**0E GE65 235 – 3-Wege Ventil**



**3318610 – Aussentemperaturfühler**



**3319002 – Überströmventil**



**3733550 – Anlege-Temperaturbegrenzer-Reset Manuell**

