

Anlagenbeispiel 15

Anlagenbeispiel 15 für Ecodan Hydromodul 6x Kaskade			
Außengerät	Power Inverter/Zubadan	Betriebsart	monovalent
Innengerät	Hydromodul reversibel	Heizkreise	1x ungemischt und/oder gemischt

ALLGEMEINE HINWEISE




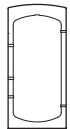



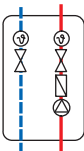
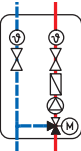
Die aufgeführten elektrischen und hydraulischen Installationsschemata sind Prinzipdarstellungen ohne vollständige absper- und sicherheitstechnische Einbauten nach den Regeln der Technik. Die Anlagen müssen nach den aktuell gültigen Gesetzen und Normen ausgeführt werden. Beachten Sie hierzu auch die entsprechenden Planungshinweise.

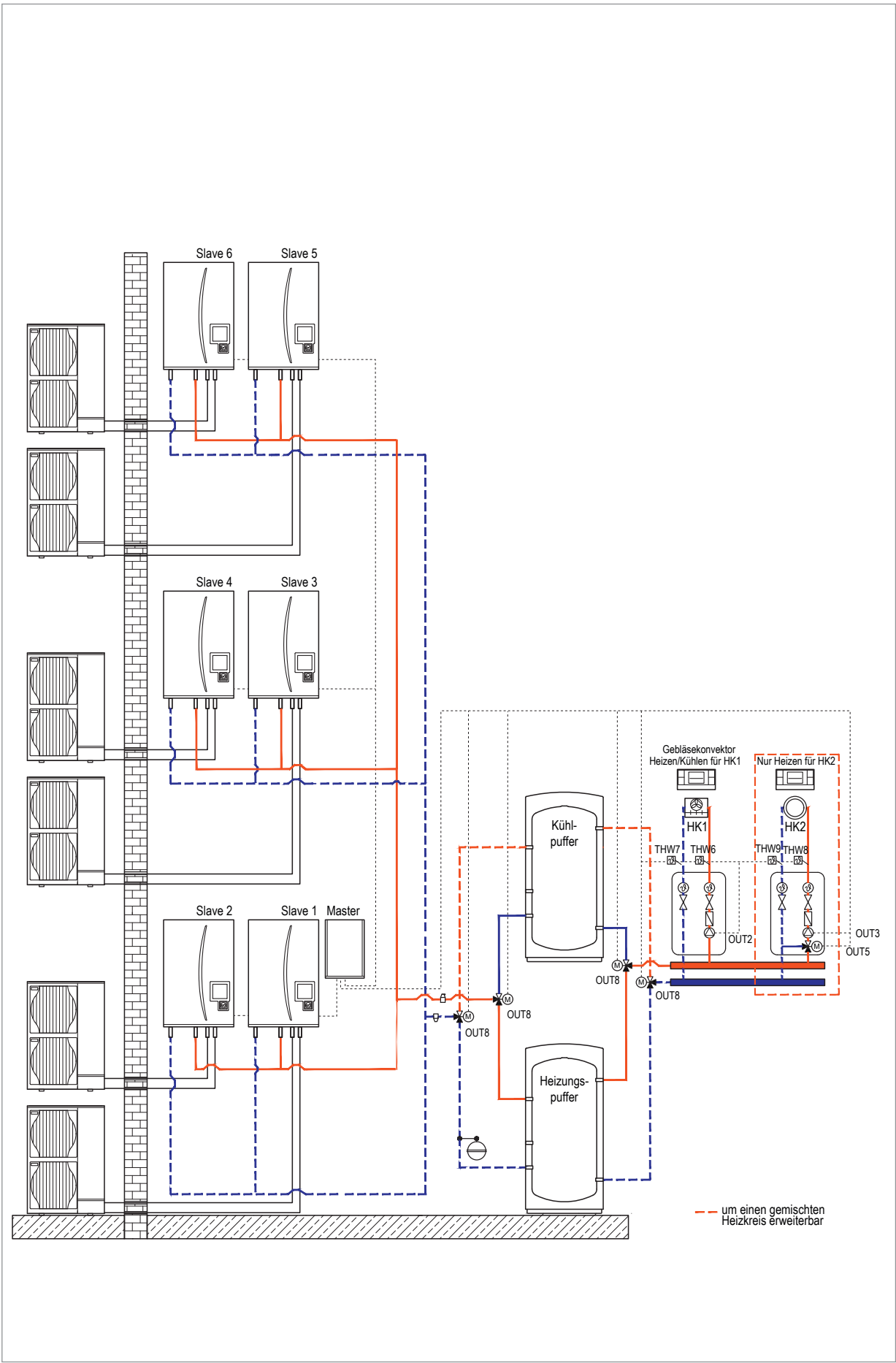
BESCHREIBUNG

Reversibles Wärmepumpen-Split-System für Heizen, Kühlen (Kaskade).

EINSATZBEREICH

Mehrfamilienhäuser und Gewerbe (Modernisierung und Neubau)

Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung
	Außengerät		Hydromodul		3-Wege-Umschaltventil mit Motor
	Pufferspeicher		Funkfernbedienung PAR-WT50R-E / Raumthermostat		Rückschlagklappe
	Heizkreis (z.B. Fußbodenheizung oder Heizkörper)		Pumpengruppe		Pumpengruppe mit Mischer



Anlagenbeispiel für Ecodan Hydromodul Kaskade		
Außengerät	Power Inverter/Zubadan	Funktion
Innengerät	Hydromodul, reversibel Masterplatine PAC-IF061B-E	Heizen + Kühlen (Kaskade) 1x ungemischt und/oder 1x gemischt

Anlagen Variante 15

Kältekreis		Anzahl Heizkreise	Komponenten	DIP-Schalter-Einstellungen														
Split	1	Hydromodul reversibel Pufferspeicher Heizen Pufferspeicher Kühlen	Master	<div>SW1<div>ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8</div></div> <div>SW2<div>ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8</div></div> <div>SW3<div>ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8</div></div> <div>SW4<div>ON OFF 1 2 3 4 5 6</div></div> <div>SW5<div>ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8</div></div>														
Split	2	Hydromodul reversibel Pufferspeicher Heizen Pufferspeicher Kühlen	Master	<div>SW1<div>ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8</div></div> <div>SW2<div>ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8</div></div> <div>SW3<div>ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8</div></div> <div>SW4<div>ON OFF 1 2 3 4 5 6</div></div> <div>SW5<div>ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8</div></div>														
Split	1	Hydromodul reversibel Pufferspeicher Heizen Pufferspeicher Kühlen	Slave 1	<div>SW1<div>ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8</div></div> <div>SW2<div>ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8</div></div> <div>SW3<div>ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8</div></div> <div>SW4<div>ON OFF 1 2 3 4 5 6</div></div> <div>SW5<div>ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8</div></div>														
Innengerät	SW5-3	SW5-4	SW5-5	SW5-6	SW5-7													
											E•SC-•M•C	ON	ON	ON	OFF			
												E•SD-•M•C	ON	OFF	OFF	ON	OFF	
													EHPX-•M•C	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF



Vorsicht!

Unsachgemäßer Betrieb kann zu Schäden an der Anlage führen!

- Beachten Sie den min./max. Einsatzbereich (Außentemperatur +10 °C bis + 42 °C) für den Kühlbetrieb.
- Eine ganzjährige Kühlung ist nicht möglich.



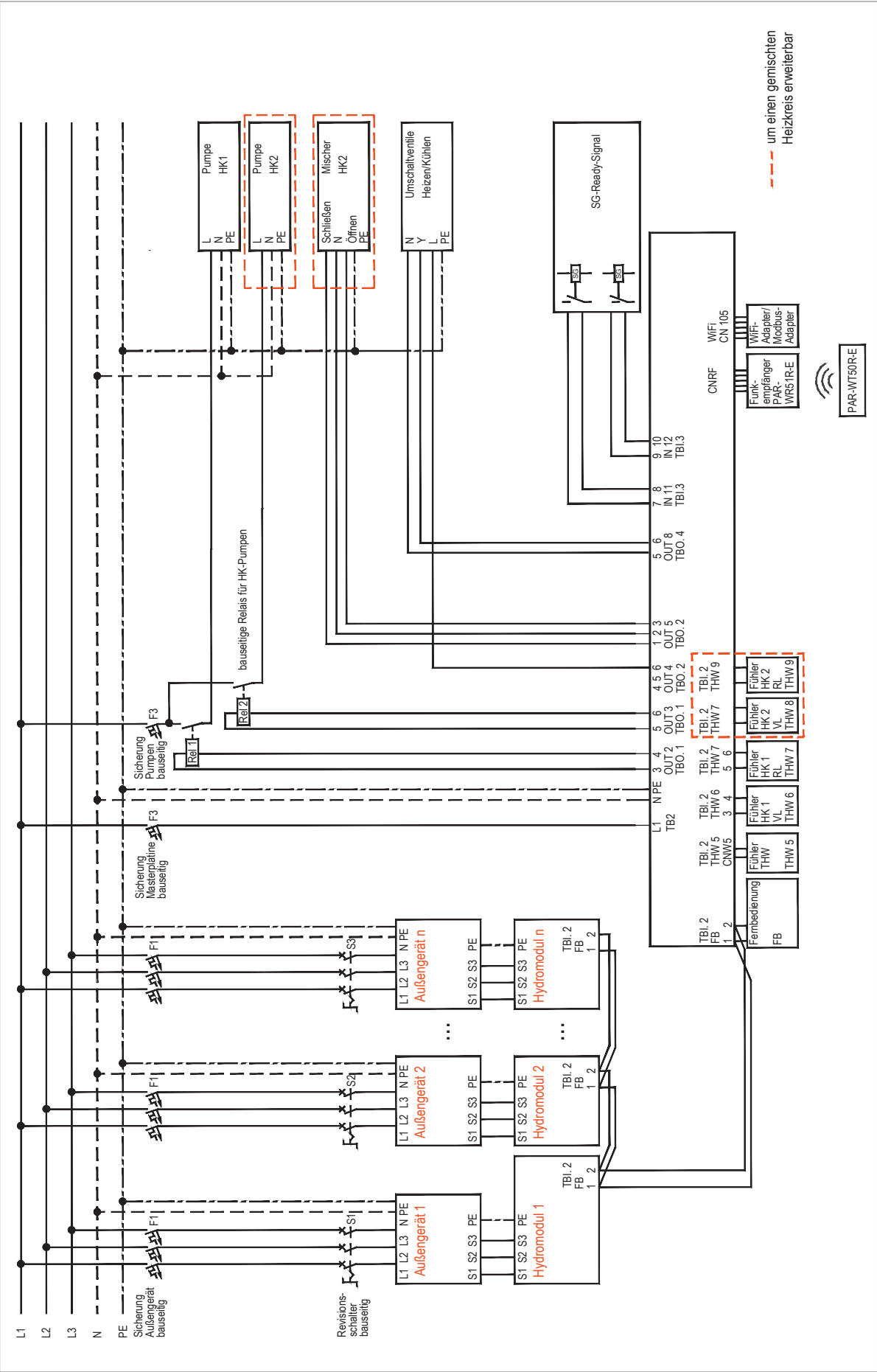
Hinweis

Die Kaskadenregelung kann bis zu 6 Außen-/Innengeräte-Kombinationen ansteuern. Es ist immer ein zusätzlicher Master-Regler (PAC-IF061B-E) notwendig. Die Platinen in den Hydromodulen müssen über DIP-Schalter SW4-2 auf Slave-Regler umgestellt werden. Folgende Temperaturfühler sind werkseitig in den Hydromodulen vorinstalliert:

- Kältemittelflüssigkeitstemperaturfühler TH2
- Vorlauf-/Rücklauftemperaturfühler THW1/2

Zur Temperaturerfassung aller Wärmepumpen werden mit dem Master-Regler zusätzlich die Vorlauf-/Rücklauftemperaturfühler THW1/2 geliefert. Diese müssen hinter dem Pufferspeicher installiert werden, siehe auch Anlagenbeispiel 13.

Die Kommunikationsverbindung von Master-Regler und Hydromodulen erfolgt über eine 2-adrige BUS-Leitung und darf einen max. Abstand von 10 m nicht überschreiten.



Elektrischer Anschlussplan gem. hydraulischem Anlagenbeispiel für Ecodan Hydromodul Kaskade

Anzahl Heiz-/Kühlkreise		2
Spannungsvorsorgung Außengerät		400 V
Außengerät	PUHZ-(S)(H)W●●Y	
Innengerät	EHSC/E, Masterplatte PAC-IF061B-E	
Betriebsart	monovalent	

Notizen:

Skizzen:

