

Hydraulikschema mit Verdrahtungsplan

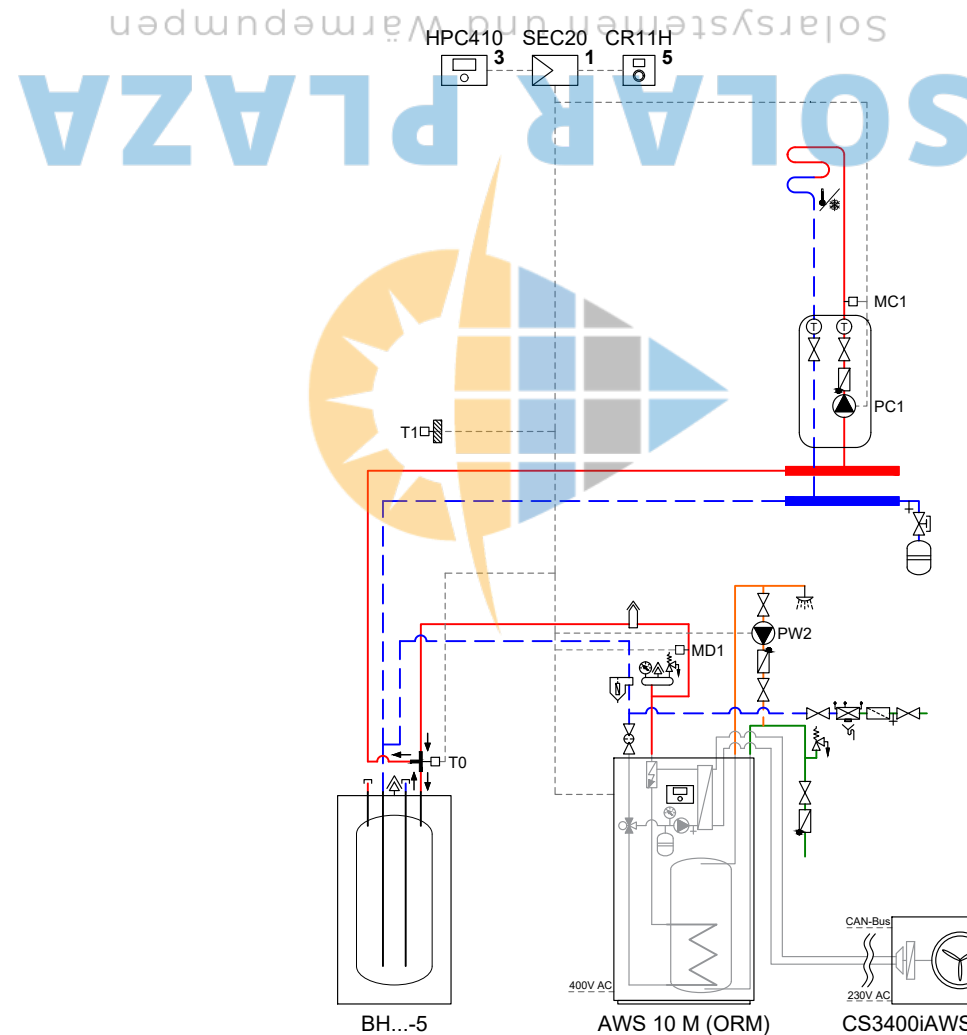
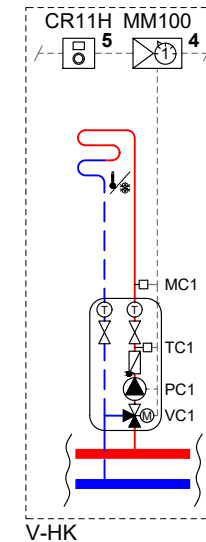
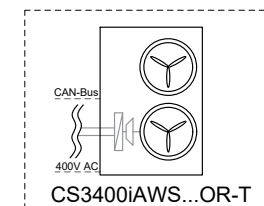
Compress CS3400iAWS

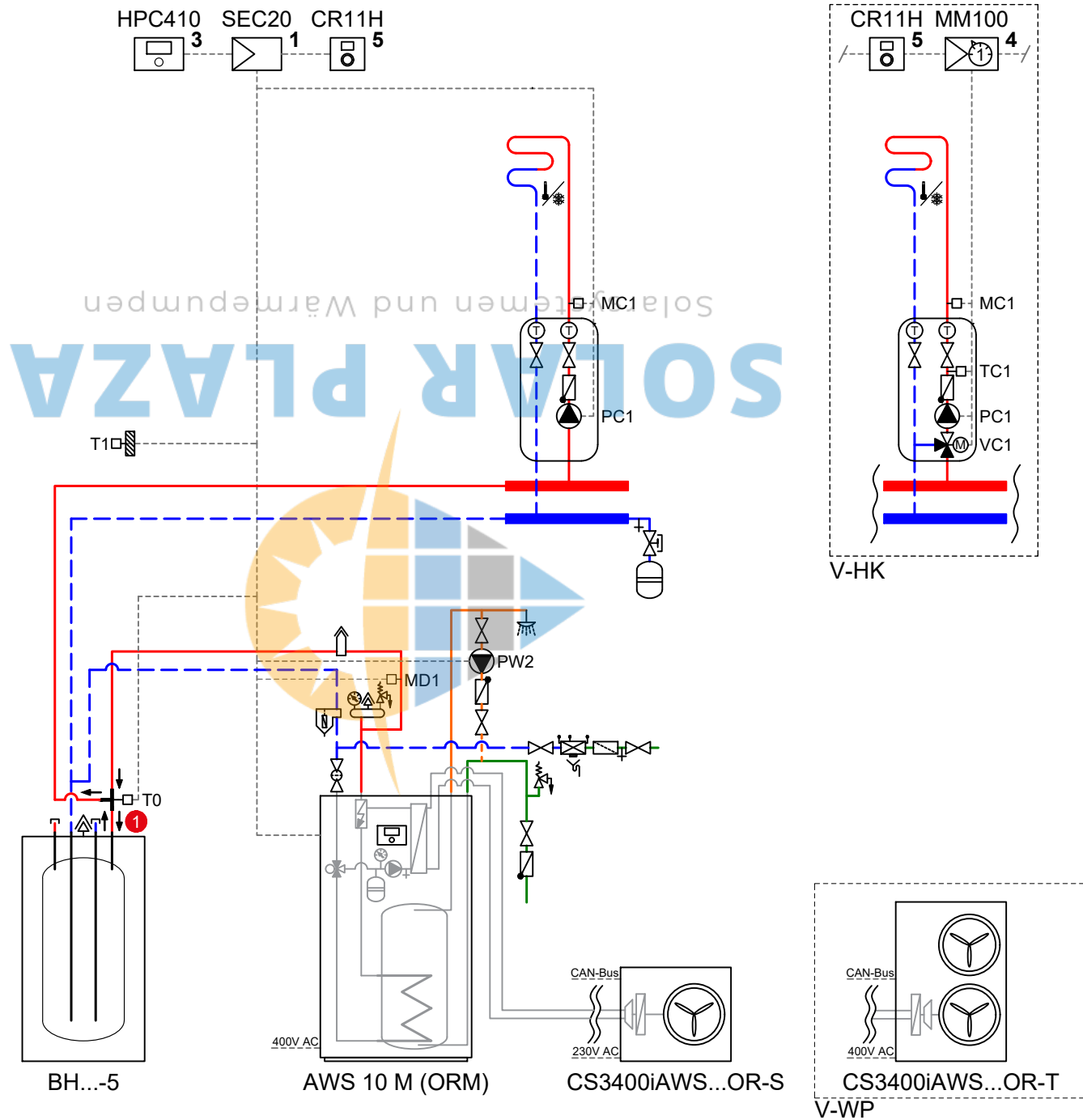
Anlagenbeispiel für den Fachbetrieb

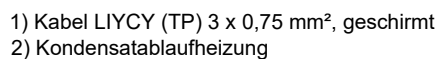


Hydraulikkomponenten:

- Luft-Wasser-Wärmepumpe
- Pufferspeicher
- Warmwasserspeicher
- Heiz-/Kühlkreis







Pufferspeicher:

- Der Pufferspeicher dient zur Trennung zwischen dem Erzeuger- und Verbraucherkreis sowie der Laufzeitverlängerung der Wärmepumpe.
- Der Pufferspeicher wird als Pendelpuffer in das Heizungssystem eingebunden.
- Es werden nur zwei der vier möglichen Anschlüsse verwendet.

1 Montage des Temperaturfühlers T0 am Pufferspeicher

- Der Vorlauftemperaturfühler T0 wird über ein Kreuzstück mit Tauchhülse direkt am Vorlaufstutzen des Pufferspeichers montiert (→ Bild 1).

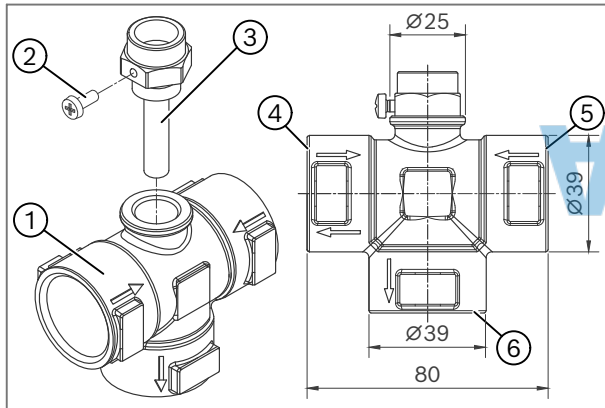


Bild 1

- [1] Kreuzstück
- [2] Linsenkopfschraube
- [3] Messfühlereinsatz für den Temperaturfühler
- [4] Anschluss Pufferspeicher
- [5] Anschluss Wärmeerzeuger
- [6] Anschluss Heizkreis(e)



Dieses Schaltbild ist eine unverbindliche schematische Darstellung einer möglichen hydraulischen Schaltung.
 Die Dimensionen und die Lage der Anschlüsse können aus den jeweiligen Installationsanleitungen entnommen werden.
 Die elektrische Verdrahtung ist in den Schaltplänen detailliert dargestellt.
 Die Sicherheitseinrichtungen sind nach den aktuell gültigen Normen und örtlichen Vorschriften auszuführen.

Symbol	Bezeichnung	Symbol	Bezeichnung	Symbol	Bezeichnung	Symbol	Bezeichnung	Symbol	Bezeichnung
Position des Moduls									
	1 am Wärme- /Kälteerzeuger				4 in der Station oder an der Wand				
	2 am Wärme- /Kälteerzeuger oder an der Wand				5 an der Wand (Referenzraum)				
	3 In der Station				6 in dem Regelgerät: ---				
Rohrleitungen / Elektrische Leitungen									
	Vorlauf-Heizung/Solar		Vorlauf Sole		Warmwasser		Trinkwasser		Elektrische Verdrahtung
	Rücklauf - Heizung/Solar		Rücklauf Sole		Warmwasserzirkulation		Kältesystem		Elektrische Verdrahtung mit Unterbrechung
Stellglieder/Ventile/Temperaturfühler/Pumpen									
	Ventil		Revisionsbypass		Strangreguliertventil		Überströmventil		Filter-Absperrventil
	Kappenventil		Ventil, motorisch gesteuert		Ventil, thermisch gesteuert		Absperrventil, magnetisch gesteuert		Differenzdruckregler
	3-Wege-Stellglied (mischen)		3-Wege-Stellglied (verteilen)		Mischer, thermostatisch		Pumpe		Rückschlagklappe
	3-Wege-Stellglied (umschalten)		3-Wege-Stellglied (umschalten, einstellbar)		4-Wege-Stellglied		Sicherheitsventil		Sicherheitsgruppe
	Temperaturfühler/-wächter		Sicherheitstemperaturbegrenzer		Abgastemperaturfühler/-wächter		Abgastemperaturbegrenzer		Außentemperaturfühler
Diverses									
	...Funk... (z.B. Controller, Sensor)		Thermometer		Manometer		Ablauftrichter mit Geruchsverschluss		Füll-/Entleerhahn
	Relais		Automatischer/manueller Entlüfter		Luftabscheider		Wasserfilter		Magnetitabscheider
	Kompensator		Warmwasseraustritt		Wärmemengenzähler		Volumenstrommesseinrichtung		Auffangbehälter
	Hydraulische Weiche mit Fühler		Wärmetauscher		Systemtrennung nach EN1717		Ausdehnungsgefäß mit Kappenventil		Elektro-Heizeinsatz
	Heizkreis		Fußboden-Heizkreis		Lüftungs-Heizkreis		Schwimmbad-Heizkreis		Heizkreisfunktion (Heizen/Kühlen)