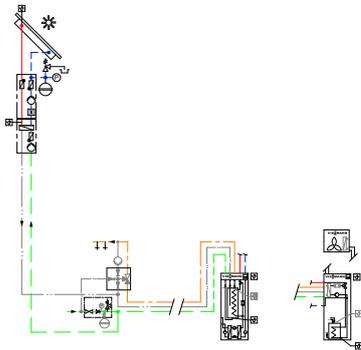


Beiblatt Vitocal 222-A/222-S/222-G/333-G, Solar-Wärmetauscher-Set für Sole/Wasser- und Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgeräte



- Solar-Divicon, Typ PS10 mit integriertem Solarregelungsmodul
- Solar-Wärmetauscher-Set (Divicon)
- Sonnenkollektor

Beheizung eines Speicher-Wassererwärmers mit Solarenergie über einen externen Wärmetauscher

Falls die Temperaturdifferenz zwischen dem Kollektortemperatursensor und dem Rücklaufftemperatursensor (Speichertemperatursensor) größer als die eingestellte Einschalttemperaturdifferenz ist, wird die Solarkreispumpe eingeschaltet und der Plattenwärmetauscher wird auf der Primärseite beheizt. Sobald eine ausreichende Temperaturdifferenz vom Solarvorlaufftemperatursensor, welcher direkt vor dem Plattenwärmetauscher positioniert ist, zum Rücklaufftemperatursensor (Speichertemperatursensor) erreicht ist, wird die Umwälzpumpe auf der Sekundärseite eingeschaltet. Das Trinkwasser wird nun im Gegenstromprinzip durch Sonnenenergie erwärmt. Erreichen die Temperaturdifferenzen ihre Abschaltsschwellen, werden die Pumpen entsprechend ausgeschaltet.

Thermostatischer Mischautomat

Bei Geräten, die Trinkwasser auf Temperaturen über 60 °C erwärmen, muss zum Schutz vor Verbrühungen ein thermostatischer Mischautomat in die Warmwasserleitung eingebaut werden. Dies gilt insbesondere bei der Einbindung thermischer Solaranlagen.

Hinweis

Dieses Schema ist ein grundsätzliches Anlagenbeispiel. Zur spezifischen Planung von Anwendungsfällen die entsprechenden Planungsunterlagen einbeziehen. Bei der hydraulischen Einbindung heiztechnischer Komponenten ist auf die erforderlichen minimalen bzw. maximalen Volumenströme zu achten.

ID: 4802702_1908_02

Einsatzgebiet

Sole/Wasser- und Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgeräte mit Solaranwendung

Hauptkomponenten

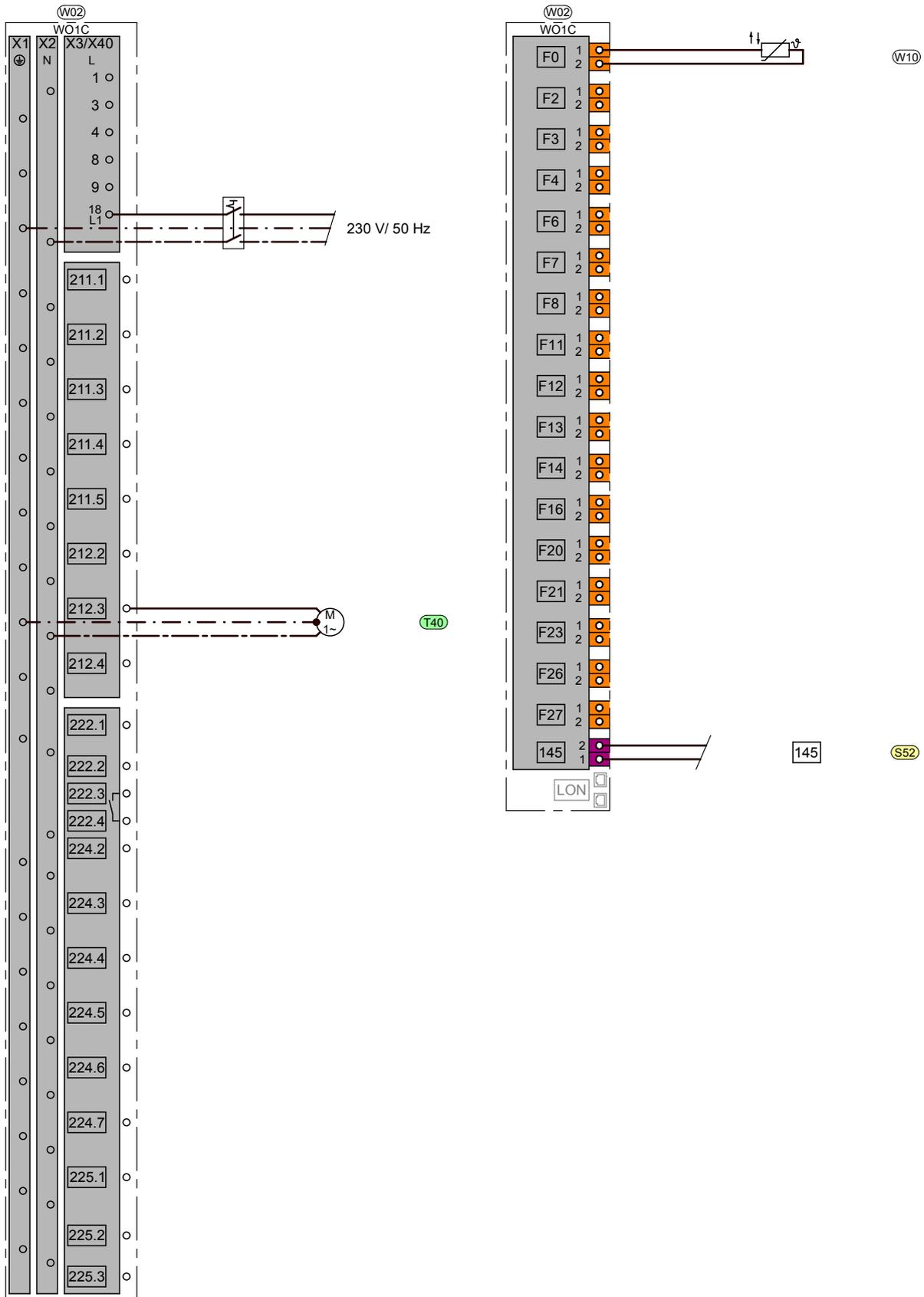
- Sole/Wasser- und Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgeräte
 - Vitocal 222-G, Typ BWT 221.B
 - Vitocal 333-G, Typ BWT 331.C
 - Vitocal 222-S, Typ AWBT 221.C
 - Vitocal 222-A, Typ AWOT 221.A
- Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C

Erforderliche Parametereinstellungen

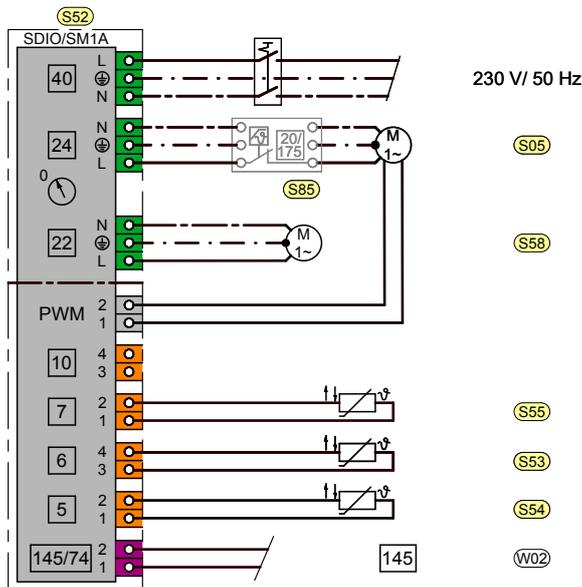
Vitotronic 200, Typ WO1C (W02)

Gruppe	Codierung	Funktion
„Solar“	„7A00:3“	Solarregelungsmodul Typ SDIO/SM1A freigegeben
	„C002:2“	Solarkreispumpe drehzahlgesteuert mit PWM-Ansteuerung
	„C020:8“	Solare Beheizung über ext. Wärmetauscher mit zusätzlichem Temperatursensor

Elektrisches Installationsschema



Elektrisches Installationsschema



Erforderliche Geräte

Wärmeerzeuger

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
(W01)	Wärmepumpen-Kompaktgerät Vitocal 222-G, Typ BWT 221.B oder	Siehe Viessmann Preisliste
(W01)	Wärmepumpen-Kompaktgerät Vitocal 333-G, Typ BWT 331.C	
(W01.2) (A)	Wärmepumpen-Kompaktgerät Vitocal 222-S, Typ AWBT 221.C oder	Siehe Viessmann Preisliste
(W01.2) (B)	Wärmepumpen-Kompaktgerät Vitocal 222-A, Typ AWOT 221.A	
(W02)	Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C	Lieferumfang Pos. (W01)
(W10)	Außentemperatursensor (NTC 10k)	Lieferumfang Pos. (W02)

Primärkreis

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
(Y21)	Außeneinheit Split (Verflüssiger in der Inneneinheit)	Lieferumfang Pos. (W01.2) (A)
(Y22)	Außeneinheit Monoblock (Verflüssiger in der Außeneinheit)	Lieferumfang Pos. (W01.2) (B)

Trinkwassererwärmung

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
(T40)	Trinkwasserzirkulationspumpe	Siehe Viessmann Preisliste
(T43)	Thermostatisches Zirkulations-Set	ZK01 284

Solaranlage

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
(S01)	Sonnenkollektoren	Siehe Viessmann Preisliste
(S04)	Solar-Divicon, Typ PS10 mit integriertem Solarregelungsmodul, Typ SDIO/SM1A, mit einem Förderstrom bis 1000 l/h bei 6,0 m Förderhöhe	Z017 690
(S05)	Solarkreispumpe	Lieferumfang (S04)
(S52)	Solarregelungsmodul, Typ SDIO/SM1A	Lieferumfang (S04)
(S53)	Kollektortemperatursensor 6 (NTC 20k)	Lieferumfang (S52)
(S54)	Speichertemperatursensor 5 (NTC 10k)	Lieferumfang (S52)
(S55)	Temperatursensor 7 (NTC 10k) Solar-Wärmetauscher-Set	Lieferumfang Pos. (S57)
(S57)	Solar-Wärmetauscher-Set (Divicon)	ZK04 099
(S58)	Umwälzpumpe Solar-Wärmetauscher-Set	Lieferumfang Pos. (S57)
(S85)	Sicherheitstemperaturbegrenzer	7506 168

Zubehör Hydraulik

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
(Z22)	Ausdehnungsgefäß Solar	Siehe Viessmann Preisliste
(Z59)	Sicherheitsgruppe mit Absperrventil, Rückflussverhinderer, Sicherheitsventil und optionalem Ausdehnungsgefäß (Trinkwasser), Manometer	Siehe Viessmann Preisliste