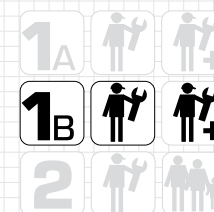




Mtrl.nnr: 98140426 • Ritl.nnr: 9227 utg. B • Rev. 1204



SERIES 90C
GB, SE, DE, FR, IT, PL, RU



NO.1 IN HYDRONIC SYSTEM CONTROL

HYDROVARIANTER

Observera! Följande applikationsexempel är övergripande principscheman och gör inte anspråk på att vara fullständiga. Ta alltid hänsyn till lokala lagar och regler. Regleringen kan under vissa omständigheter ersätta säkerhetsutrustning. Beroende på den specifika applikationen kan det vara obligatoriskt med ytterligare systemkomponenter och säkerhetsutrustning, som t.ex. styrventiler, backventiler, temperaturvakter, skällningsskydd etc. som därför måste installeras.

APPL. TILLGÄNGLIG I VERSION	FUNKTION 90C	ELEKTRISK ANSLUTNING	INSTÄLLNING
1 90C-1 2 3	PUMPREGLERING, VÄRMEKRETS 1	Anslut pump för värmekrets 1 som P1	Meny 15.7.1 Vålj: Cirkulationspump
2 90C-1 2 3	REGLERING AV EXTRAVÄRME Aktiverad av ventilläge	Anslut extravärme som P1 (90C-1) Anslut extravärme som P3 (90C-2,90C-3)	Meny 15.7.1 Vålj: Position Inställningar i meny 15.7.3 - 15.7.5
3 90C-1 2 3	PUMPREGL. VÄRMEKRETS 1	Anslut pump för värmekrets 1 som P1	
3 90C-1 2 3	REGLERING AV EXTRAVÄRME Aktiverad av ventilläge	Anslut extravärme som P3	Meny 15.7.1 Vålj: Position Inställningar i meny 15.7.3 - 15.7.5
4 90C-1 2 3	PUMPREGL. VÄRMEKRETS 1	Anslut pump för värmekrets 1 som P1	
4 90C-1 2 3	PUMPREGL. VÄRMEKRETS 2 Aktiverad när temperaturen vid givare 3 i lägre än specificerat i meny 6	Anslut pump för värmekrets 2 som P2 Anslut givare som givare 3 i givarbox 2	Meny 15.7.2 Vålj: Värmekrets 2 Inställningar i meny 6.1-6.6
5 90C-1 2 3	PUMPREGL. VÄRMEKRETS 1	Anslut pump för värmekrets 1 som P1	
5 90C-1 2 3	REGLERING AV EXTRAVÄRME Aktiverad av ventilläge	Anslut extravärme som P3	Meny 15.7.1 Vålj: Position Inställningar i meny 15.7.3 - 15.7.5
5 90C-1 2 3	PUMPREGL. VÄRMEKRETS 2 Aktiverad när temperaturen vid givare 3 i lägre än specificerat i meny 6	Anslut pump för värmekrets 2 som P2 Anslut givare som givare 3 i givarbox 2	Meny 15.7.2 Vålj: Värmekrets 2 Inställningar i meny 6.1-6.6
6 90C-1 2 3	PUMPREGLERING, VÄRMEKRETS 1	Anslut pump för värmekrets 1 som P1	
6 90C-1 2 3	PUMPREGL. VÄRMEKRETS 2 Aktiverad när temperaturen vid givare 3 i lägre än specificerat i meny 6.	Anslut pump för värmekrets 2 som P2	Meny 15.7.2 Vålj: Värmekrets 2 Inställningar i meny 6.1-6.6
6 90C-1 2 3	VÄRMEKÄLLA, TEMPERATURREGLERING Med värmekrets som börtemp.	Anslut panna som P3	Meny 15.7.1 Vålj: Temperatur Temperaturinställningar i meny 5.7-5.8
7 90C-1 2 3	PUMPREGLERING, VÄRMEKRETS 1	Anslut pump för värmekrets 1 som P1	
7 90C-1 2 3	TAPPVARMVATTEN (TVV)	Anslut TVV-pump som P2	Meny 15.7.2 Vålj: Tappvarmvatten Inställningar i meny 7.1-7.3
8 90C-1 2 3	VÄRMEKÄLLA, TEMPERATURREGLERING Med värmekrets som börtemp.	Anslut panna som P3	Meny 15.7.1 Vålj: Temperatur Temperaturinställningar i meny 5.7-5.8
8 90C-1 2 3	PUMPREGLERING, VÄRMEKRETS 1	Anslut pump för värmekrets 1 som P1	
8 90C-1 2 3	PUMPREGL. VÄRMEKRETS 2 Aktiverad när temperaturen vid givare 3 i lägre än specificerat i meny 6.	Anslut pump för värmekrets 2 som P2	Meny 15.7.2 Vålj: Värmekrets 2 Inställningar i meny 6.1-6.6
8 90C-1 2 3	VÄRMEKÄLLA Temperaturstyrd med värmekrets 1 som referens.	Anslut värmekälla som P3	Meny 15.7.1 Vålj: Temperatur Temperaturinställningar i meny 5.7-5.8
9 90C-1 2 3	PUMPREGLERING, VÄRMEKRETS 1	Anslut pump för värmekrets 1 som P1	
9 90C-1 2 3	PUMPREGL. VÄRMEKRETS 2 Aktiverad när temperaturen vid givare 3 i lägre än specificerat i meny 6.	Anslut pump för värmekrets 2 som P2	Meny 15.7.2 Vålj: Värmekrets 2 Inställningar i meny 6.1-6.6
9 90C-1 2 3	VÄRMEKÄLLA Temperaturstyrd med värmekrets 1 som referens.	Anslut värmekälla som P3	Meny 15.7.1 Vålj: Temperatur Temperaturinställningar i meny 5.7-5.8
10 90C-1 2 3	PUMPREGLERING, VÄRMEKRETS 1	Anslut pump för värmekrets 1 som P1	
10 90C-1 2 3	VÄRMEPUMPREGLERING (Primär värmekälla) Med glidande temperatur med värmekrets 1 som referens.	Anslut värmepump som P3	Meny 15.7.1 Vålj: Temperatur Temperaturinställningar i meny 5.7-5.8
10 90C-1 2 3	EXTRAVÄRME Temperaturstyrd	Anslut extravärme som P2	Meny 15.7.2 Vålj: Tappvarmvatten Inställningar i meny 7.1-7.3
11 90C-1 2 3	PUMPREGLERING, VÄRMEKRETS 1	Anslut pump för värmekrets 1 som P1	
11 90C-1 2 3	REGLERING AV VARMVATTENBEREDARE Temperaturstyrd.	Anslut växelventil som P2	Meny 15.7.2 Vålj: Värmekrets 2 Inställningar i meny 6.1-6.6
11 90C-1 2 3	VÄRMEKÄLLA, TEMPERATURREGLERING Med glidande temperatur.	Anslut värmekälla som P3	Meny 15.7.1 Vålj: Temperatur Temperaturinställningar i meny 5.7-5.8
11 90C-1 2 3		Anslut givare som givare 3+4 i givarbox 2	

APPL. TILLGÄNGLIG I VERSION	FUNCTION 90C	ELEKTRISK ANSLUTNING	INSTÄLLNING
12 90C-1 2 3	PUMPREGLERING, VÄRMEKRETS 1	Anslut pump för värmekrets 1 som P1	
12 90C-1 2 3	VÄRMEPUMPREGLERING (Primär värmekälla) Med glidande temperatur.	Anslut värmepump som P2	Meny 15.7.2 Vålj: Värmekrets 2 Inställningar i meny 6.1-6.6
12 90C-1 2 3	EXTRAVÄRME Styrd av ventils vinkel	Anslut extravärme som P3 Anslut givare som givare 3 i givarbox 2	Meny 15.7.1 Vålj: Position Inställningar i meny 9.7.3 - 9.7.5
13 90C-1 2 3	PUMPREGLERING, VÄRMEKRETS 1	Anslut pumpvärmekrets som P1	
13 90C-1 2 3	REGLERING AV VARMVATTENBEREDARE Med temperaturkontroll	Anslut extravärme som P2	Meny 15.7.2 Vålj: Tappvarmvatten Inställningar i meny 7.1-7.3
13 90C-1 2 3	KULVERTSTYRNING	Anslut kulvertpump som P3	Meny 15.7.1 Vålj: Kulvertstyrning Settings in menu 8.1-8.3
13 90C-1 2 3		Anslut givare som givare 3+4+7 in givarbox 2 Anslut pumpvärmekrets som P1	
14 90C-1 2 3	PUMPREGLERING, VÄRMEKRETS 1	Anslut pumpvärmekrets som P1	
14 90C-1 2 3	PUMPREGLERING, VÄRMEKRETS 2 Med glidande temperatur	Anslut extravärme som P2	Meny 15.7.2 Vålj: Värmekrets 2 Inställningar i meny 6.1-6.6
14 90C-1 2 3	KULVERTSTYRNING	Anslut kulvertpump som P3	Meny 15.7.1 Vålj: Kulvertstyrning Inställningar i meny 8.1-8.3
14 90C-1 2 3		Anslut givare som givare 3+4+7 in givarbox 2 <i>OBS: Värmekrets 2 måste ha en lägre kurv-inställning än Värmekrets 1</i> Anslut pumpvärmekrets som P1	
15 90C-1 2 3	PUMPREGLERING, VÄRMEKRETS 1	Anslut solkrets-pump som P3	Meny 15.7.1 Vålj: Solar Inställningar i meny 9.1
15 90C-1 2 3	SOLAR PUMP CONTROL Med glidande temperatur	Anslut värmekälla som P2	Meny 15.7.2 Vålj: Värmekrets 2 Inställningar i meny 6.1-6.6
15 90C-1 2 3	PUMPREGLERING, VÄRMEKRETS 2 Med glidande temperatur	Anslut givare som givare 3+4+7 in givarbox 2 <i>OBS: Värmekrets 2 måste ha en lägre kurv-inställning än Värmekrets 1</i> Anslut pumpvärmekrets som P1	
16 90C-1 2 3	PUMPREGLERING, VÄRMEKRETS 1	Anslut solkrets-pump som P3	Meny 15.7.1 Vålj: Solar Inställningar i meny 9.1
16 90C-1 2 3	PUMPREGLERING SOL Med glidande temperatur	Anslut värmekälla som P2	Meny 15.7.2 Vålj: Tappvarmvatten Inställningar i meny 7.1-7.3
16 90C-1 2 3	REGLERING AV VARMVATTENBEREDARE Med temperaturkontroll	Anslut givare som givare 3+4+7 in givarbox 2 Anslut pumpvärmekrets som P1	
17 90C-1 2 3	PUMPREGLERING, VÄRMEKRETS 1	Anslut pumpvärmekrets som P1	
17 90C-1 2 3	REGLERING AV VARMVATTENBEREDARE Med temperaturkontroll	Anslut värmekälla som P2	Meny 15.7.2 Vålj: Tappvarmvatten Inställningar i meny 7.1-7.3
17 90C-1 2 3	REGLERING AV EXTRAVÄRME Aktiverad av ventilläge	Anslut värmekälla som P3	Meny 15.7.1 Vålj: Position Inställningar i meny 15.7.3 - 15.7.5
17 90C-1 2 3		Anslut givare som givare 3 i givarbox 2	Rekommenderad inställning: 15.7.3: 75% 15.7.4: 20 min 15.7.5: 0 min
18 90C-1 2 3	PUMPREGLERING, VÄRMEKRETS 1	Anslut pumpvärmekrets som P1	
18 90C-1 2 3	LADDPUMPREGLERING Genom rökgastemperaturkontroll	Anslut laddpump som P3	Meny 15.7.1 Vålj: Laddpump Inställningar i meny 10.1-10.2
18 90C-1 2 3	REGLERING AV VARMVATTENBEREDARE Med temperaturkontroll	Anslut extravärme som P2	Meny 15.7.2 Vålj: Tappvarmvatten Inställningar i meny 7.1-7.3
18 90C-1 2 3		Anslut givare som givare 3+7 i givarbox 2 <i>OBS: Givare S7 måste bli utbytt till givare CRS215 för att hantera de högre rökgastemperaturerna.</i>	

Noteringar i applikationsexempel:

P1 = utgång 1 - pumpreglering, P2 = utgång 2 - extra funktion 2, P3 = utgång 3 - extra funktion 1
S3 = givare 3, S4 = givare 4, S7 = givare 7
1* = givarbox 1, 2* = givarbox 2

EINSATZMÖGLICHKEITEN

Hinweis! Alle Anwendungsbeispiele sind nur allgemeine Skizzen und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Bitte beachten Sie auch immer die örtlichen Gesetze und Regelungen. Der Regler ersetzt unter keinen Umständen Sicherheitsgeräte. Je nach der spezifischen Anwendung können zusätzliche Systemkomponenten und Sicherheitskomponenten wie zum Beispiel Kontrollventile, Rückschlagventile, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Verbrühschutzvorrichtungen usw. vorgeschrieben sein und müssen deshalb zur Verfügung gestellt werden.

ANWENDUNG IN VERSION ERHÄLTICH	FUNKTION 90C	ANSCHLUSSKLEMMENBELEGUNG	FUNKTIONSEINSTELLUNGEN
1 90C-1 2 3	PUMPENSTEUERUNG HEIZKREIS 1	Pumpe Heizkreis 1 als P1 anschließen	Menü 15.7.1 Auswahl: Zirkulationspumpe
2 90C-1 2 3	STEUERUNG WÄRMEANFORDERUNG Durch Mischerposition aktiviert.	Relais Wärmeanforderung als P1 anschließen (90C-1) Relais Wärmeanforderung als P3 anschließen (90C2,90C3)	Menü 15.7.1 Auswahl: Position Einstellungen in Menü 15.7.3 - 15.7.5
3 90C-1 2 3	PUMPENSTEUERUNG HEIZKREIS 1	Pumpe Heizkreis 1 als P1 anschließen	Menü 15.7.1 Auswahl: Position Einstellungen in Menü 15.7.3 - 15.7.5
4 90C-1 2 3	PUMPENSTEUERUNG HEIZKREIS 2 Aktiviert, wenn Temperatur an Sensor 3 niedriger als in Menü 6 spezifiziert ist.	Pumpe Heizkreis 1 als P1 anschließen Sensor als Sensor 3 in Sensorbuchse 2 anschließen	Menü 15.7.2 Auswahl: Heizkreis 2 Einstellungen in Menü 6.1-6.6
5 90C-1 2 3	PUMPENKONTR. HEIZKREIS 1 STEUERUNG WÄRMEANFORDERUNG Durch Mischerposition aktiviert. PUMPENSTEUERUNG HEIZKREIS 2 Aktiviert, wenn Temperatur an Sensor 3 niedriger als in Menü 6 spezifiziert ist.	Relais Wärmeanforderung als P3 anschließen Pumpe Heizkreis 1 als P1 anschließen Sensor als Sensor 3 in Sensorbuchse 2 anschließen	Menü 15.7.1 Auswahl: Position Einstellungen in Menü 15.7.3 - 15.7.5 Menü 15.7.2 Auswahl: Heizkreis 2 Einstellungen in Menü 6.1-6.6
6 90C-1 2 3	PUMPENSTEUERUNG HEIZKREIS 1 PUMPENSTEUERUNG HEIZKREIS 2 Aktiviert, wenn Temperatur an Sensor 3 niedriger als in Menü 6 spezifiziert ist. TEMPERATURREGELUNG WÄRMEQUELLE Mit Heizkreis als Solltemperatur	Pumpe Heizkreis 1 als P1 anschließen Pumpenheizkreis als P2 anschließen Kessel als P3 anschließen	Menü 15.7.2 Auswahl: Heizkreis 2 Einstellungen in Menü 6.1-6.6 Menü 15.7.1 Auswahl: Temperatur Temperatureinstellungen in Menü 5.7-5.8
7 90C-1 2 3	PUMPENSTEUERUNG HEIZKREIS 1 BRAUCHWASSERERWÄRMUNG (BWW) TEMPERATURREGELUNG WÄRMEQUELLE Mit Heizkreis als Solltemperatur	Pumpe Heizkreis 1 als P1 anschließen BWW-Pumpe als P2 anschließen Kessel als P3 anschließen Sensor als Sensor 3+4 in Sensorbuchse 2 anschließen	Menü 15.7.2 Auswahl: Brauch warmw. Einstellungen in Menü 7.1-7.3 Menü 15.7.1 Auswahl: Temperatur Temperatureinstellungen in Menü 5.7-5.8
8 90C-1 2 3	PUMPENSTEUERUNG HEIZKREIS 1 PUMPENST. HEIZKREIS 2 Aktiviert, wenn Temperatur an Sensor 3 niedriger als in Menü 6 spezifiziert ist. TEMPERATURREGELUNG WÄRMEQUELLE Per die Temperaturregelung mit den Heizkreis 1 als Solltemperatur	Pumpe Heizkreis 1 als P1 anschließen Pumpe Heizkreis 2 als P2 anschließen Wärmequelle als P3 anschließen Sensor als Sensor 3+4 in Sensorbuchse 2 anschließen	Menü 15.7.2 Auswahl: Heizkreis 2 Einstellungen in Menü 6.1-6.6 Menü 15.7.1 Auswahl: Temperatur Temperatureinstellungen in Menü 5.7-5.8
9 90C-1 2 3	PUMPENSTEUERUNG HEIZKREIS 1 PUMPENST. HEIZKREIS 2 Aktiviert, wenn Temperatur an Sensor 3 niedriger als in Menü 6 spezifiziert ist. TEMPERATURREGELUNG WÄRMEQUELLE Per die Temperaturregelung mit den Heizkreis 1 als Solltemperatur	Pumpe Heizkreis 1 als P1 anschließen Pumpe Heizkreis 2 als P2 anschließen Connect heat source as P3 Sensor als Sensor 3+4 in Sensorbuchse 2 anschließen	Menü 15.7.2 Auswahl: Heizkreis 2 Einstellungen in Menü 6.1-6.6 Menü 15.7.1 Auswahl: Temperatur Temperatureinstellungen in Menü 5.7-5.8
10 90C-1 2 3	PUMPENSTEUERUNG HEIZKREIS 1 STEUERUNG WÄRMEPUMPE (Primärseitige Wärmequelle) Per Flusstemperatur mit Heizkreis 1 als Solltemperatur ZUSÄTZLICHE WÄRMEQUELLEN STEUERUNG Per Temperaturregelung	Pumpe Heizkreis 1 als P1 anschließen Wärmepumpe als P3 anschließen Wärmequelle als P2 anschließen Sensor als Sensor 3+4 in Sensorbuchse 2 anschließen	Menü 15.7.1 Auswahl: Temperatur Temperatureinstellungen in Menü 5.7-5.8 Menü 15.7.2 Auswahl: Brauch warmw. Einstellungen in Menü 7.1-7.3
11 90C-1 2 3	PUMPENSTEUERUNG HEIZKREIS 1 WARMWASSERSTEUERUNG HAUS Per Temperaturregelung TEMPERATURREGELUNG WÄRMEQUELLE Per Flusstemperatur	Pumpe Heizkreis 1 als P1 anschließen Zonenventil als P2 anschließen Wärmequelle als P3 anschließen Sensor als Sensor 3+4 in Sensorbuchse 2 anschließen	Menü 9.7.2 Auswahl: Heizkreis 2 Einstellungen in Menü 6.1-6.6 Menü 9.7.1 Auswahl: Temperatur Temperatureinstellungen in Menü 5.7-5.8

ANWENDUNG IN VERSION ERHÄLTICH	FUNKTION 90C	ANSCHLUSSKLEMMENBELEGUNG	FUNKTIONSEINSTELLUNGEN
12 90C-1 2 3	PUMPENSTEUERUNG HEIZKREIS 1 STEUERUNG WÄRMEPUMPE (Primärseitige Wärmequelle) Per Flusstemperatur ZUSÄTZLICHE WÄRMEQUELLEN S TEUERUNG Per Temperaturregelung	Pumpe Heizkreis 1 als P1 anschließen Wärmepumpe als P2 anschließen Wärmequelle als P3 anschließen Fühler als Fühler 3 in Fühlerbuchse 2 anschließen	Menü 15.7.2 Auswahl: Heizkreis 2 Einstellungen in Menü 6.1-6.6 Menü 15.7.1 Auswahl: Position Einstellungen in Menü 9.7.3 - 9.7.5
13 90C-1 2 3	PUMPENSTEUERUNG HEIZKREIS 1 BRAUCHWASSERERWÄRMUNG Per Temperaturregelung ENERGIEÜBERTRAGUNGSREGELUNG (Umladung)	Pumpe Heizkreis 1 als P1 anschließen Relais Wärmequelle als P2 anschließen Speicherumwälzpumpe als P3 anschließen Fühler als Fühler 3+4+7 in Fühlerbuchse 2 anschließen	Menü 15.7.2 Auswahl: Brauchwarmwasser Einstellungen in Menü 7.1-7.3 Menü 15.7.1 Auswahl: Energieübertragung Einstellungen in Menü 8.1-8.3
14 90C-1 2 3	PUMPENSTEUERUNG HEIZKREIS 1 PUMPENST. HEIZKREIS 2 Per Flusstemperatur ENERGIEÜBERTRAGUNGSREGELUNG	Pumpe Heizkreis 1 als P1 anschließen Wärmequelle als P2 anschließen Speicherumwälzpumpe als P3 anschließen Fühler als Fühler 3+4+7 in Fühlerbuchse 2 anschließen <i>Hinweis: Wärmekreislauf 2 muss niedrigere Kurve als Wärmekreislauf 1 haben</i>	Menü 15.7.2 Auswahl: Heizkreis 2 Einstellungen in Menü 6.1-6.6 Menü 15.7.1 Auswahl: Energieübertragung Einstellungen in Menü 8.1-8.3
15 90C-1 2 3	PUMPENSTEUERUNG HEIZKREIS 1 PUMPENSTEUERUNG SOLARKREIS Per Flusstemperatur PUMPENSTEUERUNG HEIZKREIS 2 Per Flusstemperatur	Pumpe Heizkreis 1 als P1 anschließen Solar Umwälzpumpe als P3 anschließen Umwälzpumpe als P2 anschließen Fühler als Fühler 3+4+7 in Fühlerbuchse 2 anschließen <i>Hinweis: Wärmekreislauf 2 muss niedrigere Kurve als Wärmekreislauf 1 haben</i>	Menü 15.7.1 Auswahl: Solar Einstellungen in Menü 9.1 Menü 15.7.2 Auswahl: Heating circ 2 Einstellungen in Menü 6.1-6.6
16 90C-1 2 3	PUMPENSTEUERUNG HEIZKREIS 1 PUMPENSTEUERUNG SOLARKREIS Per Flusstemperatur BRAUCHWASSERERWÄRMUNG Per Temperaturregelung	Pumpe Heizkreis 1 als P1 anschließen Solar Umwälzpumpe als P3 anschließen Wärmequelle als P2 anschließen Fühler als Fühler 3+4+7 in Fühlerbuchse 2 anschließen	Menü 15.7.1 Auswahl: Solar Einstellungen in Menü 9.1 Menü 15.7.2 Auswahl: Brauchwarmwasser Einstellungen in Menü 7.1-7.3
17 90C-1 2 3	PUMPENSTEUERUNG HEIZKREIS 1 WARMWASSERSTEUERUNG HAUS Per Temperaturregelung TEMPERATURREGELUNG WÄRMEQUELLE Mischerposition	Pumpe Heizkreis 1 als P1 anschließen Tankumwälzpumpe als P2 anschließen Wärmequelle als P3 anschließen Fühler als Fühler 3 in Fühlerbuchse 2 anschließen	Menü 15.7.2 Auswahl: Brauchwarmwasser Einstellungen in Menü 7.1-7.3 Menü 15.7.1 Auswahl: Position Einstellungen in Menü 15.7.3 - 15.7.5 Empfohlene einstellungen: 15.7.3: 75% 15.7.4: 20 min 15.7.5: 0 min
18 90C-1 2 3	PUMPENSTEUERUNG HEIZKREIS 1 LADEPUMPENREGLUNG Per Rauchgas-Temperaturregelung BRAUCHWASSERERWÄRMUNG Per Temperaturregelung	Pumpe Heizkreis 1 als P1 anschließen Ladepumpe als P3 anschließen Wärmequelle als P2 anschließen Fühler als Fühler 3+7 in Fühlerbuchse 2 anschließen <i>Hinweis: Fühler S7 muss durch Fühler CRS215 ersetzt werden, um höheren Rauchgastemperaturen standzuhalten.</i>	Menü 15.7.1 Auswahl: Lastpumpe Einstellungen in Menü 10.1-10.2 Menü 15.7.2 Auswahl: Brauchwarmwasser Einstellungen in Menü 7.1-7.3

Anmerkungen in Anwendungsbeispielen:

P1 = Ausgang 1 - Pumpensteuerung, P2 = Ausgang 2 - Extrafunktion 2, P3 = Ausgang 3 - Extrafunktion 1

S3 = Fühler 3, S4 = Fühler 4, S7 = Fühler 7

1* = Fühlerbuchse 1, 2* = Fühlerbuchse 2

VARIANTES HYDRAULIQUES

N.B. Tous les exemples d'applications sont des schémas conceptuels et non des schémas d'installation complets. Vous devez toujours prendre en considération les lois et les normes applicables localement. Le contrôleur ne remplace en aucun cas les dispositifs de sécurité. En fonction de l'application spécifique, des composants système et des dispositifs de sécurité supplémentaires peuvent être obligatoires, tels que : des clapets anti-retour, des limiteurs de température de sécurité, des protections contre les brûlures, etc., qui devront par conséquent être installés.

APPLICATION DISPONIBLE SELON LA VERSION	FONCTION 90C	BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE	RÉGLAGE
1 90C- 1 2 3	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 1	Brancher la pompe circ. de chauffage 1 conf. à P1	Menu 15.7.1 Sélectionner : Circulateur
2 90C- 1 2 3	COMMANDE DE CHAUFFAGE AUXILIAIRE Activée par la position du mélangeur.	Brancher le chauffage aux. conf. à P1 (90C-1) Brancher le chauffage aux. conf. à P3 (90C-2,90C-3)	Menu 15.7.1 Sélectionner : Position Réglages dans le menu 15.7.3 - 15.7.5
3 90C- 2 3	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 1	Brancher la pompe circ. de chauffage 1 conf. à P1	
	COMMANDE DE CHAUFFAGE AUXILIAIRE Activée par la position du mélangeur	Brancher le chauffage aux. conf. à P3	Menu 15.7.1 Sélectionner : Position Réglages dans le menu 15.7.3 - 15.7.5
4 90C- 2 3	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 1 COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 2 Activée lorsque la température à la sonde 3 est inférieure à la valeur définie dans le menu 6.	Brancher la pompe circ. de chauffage 1 conf. à P1 Brancher la pompe circ. de chauffage 2 conf. à P2 Brancher la sonde comme sonde 3 dans le boîtier de sonde 2	Menu 15.7.2 Sélectionner : Circ. de chauffage 2 Réglages dans le menu 6.1-6.6
	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 1	Brancher la pompe circ. de chauffage 1 conf. à P1	
5 90C- 2 3	COMMANDE DE CHAUFFAGE AUXILIAIRE Activée par la position du mélangeur.	Brancher le chauffage aux. conf. à P3	Menu 15.7.1 Sélectionner : Position Réglages dans le menu 15.7.3 - 15.7.5
	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 2 Activée lorsque la température à la sonde 3 est inférieure à la valeur définie dans le menu 6.	Brancher la pompe circ. de chauffage 2 conf. à P2 Brancher la sonde comme sonde 3 dans le boîtier de sonde 2	Menu 15.7.2 Sélectionner : Circ. de chauffage 2 Réglages dans le menu 6.1-6.6
	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 1	Brancher la pompe circ. de chauffage 1 conf. à P1	
6 90C- 2 3	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 2 Activée lorsque la température à la sonde 3 est inférieure à la valeur définie dans le menu 6.	Brancher la pompe circ. de chauffage 2 conf. à P2	Menu 15.7.2 Sélectionner : Circ. de chauffage 2 Réglages dans le menu 6.1-6.6
	SOURCE DE CHALEUR, COMMANDE DE TEMPÉRATURE Avec le circuit de chauffage comme température de référence	Brancher la chaudière conf. à P3	Menu 15.7.1 Sélectionner : Température Réglage de température dans le Menu 5.7-5.8
		Brancher la sonde comme sonde 3+4 dans le boîtier de sonde 2	
	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 1	Brancher la pompe circ. de chauffage 1 conf. à P1	
7 90C- 2 3	EAU CHAUDE SANITAIRE/ DOMESTIQUE (ECS) SOURCE DE CHALEUR, COMMANDE DE TEMPÉRATURE Avec le circuit de chauffage comme température de référenceSfB	Brancher la pompe ECS conf. à P2 Brancher la chaudière conf. à P3 Brancher la sonde comme sonde 3+4 dans le boîtier de sonde 2	Menu 15.7.2 Sélectionner : Eau chaude sanitaire Réglages dans le menu 7.1-7.3 Menu 15.7.1 Sélectionner : Température Réglage de température dans le Menu 5.7-5.8
	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 1	Brancher la pompe circ. de chauffage 1 conf. à P1	
	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 2 Activée lorsque la température à la sonde 3 est inférieure à la valeur définie dans le menu 6.	Brancher la pompe circ. de chauffage 2 conf. à P2	Menu 15.7.2 Sélectionner : Circuit de chauffage 2 Réglages dans le menu 6.1-6.6
8 90C- 2 3	CONTROLE DE LA TEMPERATURE DE CHAUFFAGE Par la température avec le circuit de chauffage 1 comme mentionné	Brancher la source de chaleur conf. à P3	Menu 15.7.1 Sélectionner : Température Réglage de température dans le menu 5.7-5.8
		Brancher la sonde comme sonde 3+4 dans le boîtier de sonde 2	
	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 1	Brancher la pompe circ. de chauffage 1 conf. à P1	
	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 2 Activée lorsque la température à la sonde 3 est inférieure à la valeur définie dans le menu 6.	Brancher la pompe circ. de chauffage 2 conf. à P2	Menu 15.7.2 Sélectionner : Circuit de chauffage 2 Réglages dans le menu 6.1-6.6
9 90C- 2 3	CONTROLE DE LA TEMPERATURE DE CHAUFFAGE Par la température avec le circuit de chauffage 1 comme mentionné	Brancher la source de chaleur conf. à P3	Menu 15.7.1 Sélectionner : Température Réglage de température dans le menu 5.7-5.8
		Brancher la sonde comme sonde 3+4 dans le boîtier de sonde 2	
	COMMANDE DE POMPE À CHALEUR, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 1 COMMANDE DE POMPE À CHALEUR (Source de chaleur primaire) Par la température de départ avec le circuit de chauffage 1 comme mentionné	Brancher la pompe à chaleur conf. à P3	Menu 15.7.1 Sélectionner : Température Réglage de température dans le menu 5.7-5.8
10 90C- 2 3	CONTROLE DE LA SOURCE DE CHALEUR AUXILIAIRE par contrôle de la température	Brancher la source de chaleur conf. à p2	Menu 15.7.2 Sélectionner : Eau chaude sanitaire Réglages dans le menu 7.1-7.3
		Brancher la sonde comme sonde 3+4 dans le boîtier de sonde 2	
	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 1	Brancher la pompe circ. de chauffage 1 conf. à P1	
	COMMANDE EAU CHAUDE SANITAIRE Par le contrôle de la température	Brancher la vanne de dérivation conf. à P2	Menu 15.7.2 Sélectionner : Circuit de chauffage 2 Réglages dans le menu 6.1-6.6
11 90C- 2 3	CONTROLE DE LA TEMPERATURE DE CHAUFFAGE Par la température variable	Brancher la source de chaleur conf. à P3	Menu 15.7.1 Sélectionner : Température Réglage de température dans le menu 5.7-5.8
		Brancher la sonde comme sonde 3+4 dans le boîtier de sonde 2	

APPLICATION DISPONIBLE SELON LA VERSION	FONCTION 90C	BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE	RÉGLAGE
	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 1	Brancher la pompe circ. de chauffage 1 conf. à P1	
12 90C- 2 3	COMMANDE DE POMPE À CHALEUR (Source de chaleur primaire) Par la température variable CONTROLE DE LA SOURCE DE CHALEUR AUXILIAIRE Par positionnement de la vanne	Brancher la pompe à chaleur conf. à P2 Brancher la source de chaleur conf. à P3 Brancher la sonde comme sonde 3 dans le boîtier de sonde 2 Brancher la pompe circ. de chauffage 1 conf. à P1	Menu 15.7.2 Sélectionner: Circuit de chauffage 2 Réglages dans le menu 6.1-6.6 Menu 15.7.1 Sélectionner : Position Réglages dans le menu 9.7.3 - 9.7.5
	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 1	Brancher la pompe circ. de chauffage 1 conf. à P1	
13 90C- 2 3	COMMANDE EAU CHAUDE SANITAIRE Par le contrôle de la température	Brancher la source de chaleur conf. à P2	Menu 15.7.2 Sélectionner : Eau chaude sanitaire Réglages dans le menu 7.1-7.3
	COMMANDE TRANSFERT D'ENERGIE	Brancher la pompe de circ. du réservoir à conf. P3	Menu 15.7.1 Sélectionner : Transfert d'énergie Réglages dans le menu 8.1-8.3
	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 1	Brancher la sonde comme sonde 3+4+7 dans le boîtier de sonde 2	
	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 2 Par la température variable	Brancher la pompe circ. de chauffage 1 conf. à P1	Menu 15.7.2 Sélectionner: Circuit de chauffage 2 Réglages dans le menu 6.1-6.6
14 90C- 2 3	COMMANDE TRANSFERT D'ENERGIE	Brancher la pompe de circ. du réservoir à conf. P3	Menu 15.7.1 Sélectionner : Transfert d'énergie Réglages dans le menu 8.1-8.3
	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 1	Brancher la sonde comme sonde 3+4+7 dans le boîtier de sonde 2	
	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 2 Par la température variable	Brancher la pompe circ. de chauffage 1 conf. à P1	Menu 15.7.2 Sélectionner: Circuit de chauffage 2 Réglages dans le menu 6.1-6.6
15 90C- 2 3	COMMANDE TRANSFERT D'ENERGIE	Brancher la pompe de circ. du réservoir à conf. P3	Menu 15.7.1 Sélectionner : Transfert d'énergie Réglages dans le menu 8.1-8.3
	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 1	Brancher la sonde comme sonde 3+4+7 dans le boîtier de sonde 2 <i>N.B. : Le circuit de chauffage 2 doit avoir une courbe plus basse que le circuit de chauffage 1</i>	
	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 1	Brancher la pompe circ. de chauffage 1 conf. à P1	
16 90C- 2 3	COMMANDE POMPE SOLAIRE Par la température variable	Brancher la pompe de circ. solaire à conf. P3	Menu 15.7.1 Sélectionner : Solaire Réglages dans le menu 9.1
	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 2 Par la température variable	Brancher la pompe de circulation à conf. P2	Menu 15.7.2 Sélectionner: Circuit de chauffage 2 Réglages dans le menu 6.1-6.6
	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 1	Brancher la sonde comme sonde 3+4+7 dans le boîtier de sonde 2 <i>N.B. : Le circuit de chauffage 2 doit avoir la même courbe plus que le circuit de chauffage 1</i>	
	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 1	Brancher la pompe circ. de chauffage 1 conf. à P1	
17 90C- 2 3	COMMANDE DE LA POMPE SOLAIRE Par la température variable	Brancher la pompe de circ. solaire à conf. P3	Menu 15.7.1 Sélectionner : Solaire Réglages dans le menu 15.1
	COMMANDE EAU CHAUDE SANITAIRE Par le contrôle de la température	Brancher la source de chaleur conf. à P2	Menu 15.7.2 Sélectionner : Eau chaude sanitaire Réglages dans le menu 7.1-7.3
		Brancher la sonde comme sonde 3+4+7 dans le boîtier de sonde 2	
	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 1	Brancher la pompe circ. de chauffage 1 conf. à P1	
	COMMANDE EAU CHAUDE SANITAIRE Par le contrôle de la température	Brancher la pompe de circ. du réservoir à conf. P2	Menu 15.7.2 Sélectionner : Eau chaude sanitaire Réglages dans le menu 7.1-7.3
18 90C- 2 3	COMMANDE DE LA TEMPERATURE SOURCE DE CHALEUR Par la position de la vanne	Brancher la source de chaleur à conf. P3	Menu 15.7.1 Sélectionner: Position Réglages dans le menu 15.7.3 - 15.7.5
		Brancher la sonde comme sonde 3 dans le boîtier de sonde 2	<i>Réglage recommandé : 15.7.3: 75% 15.7.4: 20 min 15.7.5: 0 min</i>
	COMMANDE DE POMPE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE 1	Brancher la pompe circ. de chauffage 1 conf. à P1	
	COMMANDE DE LA POMPE DE CHARGE Par le contrôle de la température des gaz de fumée	Brancher la pompe de charge à conf. P3	Menu 15.7.1 Sélectionner : Pompe de charge Réglages dans le menu 10.1-10.2
	COMMANDE EAU CHAUDE SANITAIRE Par le contrôle de la température	Brancher la source de chaleur conf. à P2	Menu 15.7.2 Sélectionner : Eau chaude sanitaire Réglages dans le menu 7.1-7.3
		Brancher la sonde comme sonde 3+7 dans le boîtier de sonde 2 <i>N.B. : La sonde S7 doit être remplacée par la sonde CRS215 afin de pouvoir prendre en charge une température des gaz de fumée plus élevée</i>	

Annotations dans les exemples d'applications :

P1 = Sortie 1 - Commande de pompe, P2 = Sortie 2 - Fonction supplémentaire 2, P3 = Sortie 3 - Fonction supplémentaire 1

S3 = Sonde 3, S4 = Sonde 4 S7 = Sonde 7

1* = Boîtier de sonde 1, 2* = Boîtier de sonde 2

VARIANTI IDRONICHE

Nota! I seguenti esempi di applicazioni hanno lo scopo di fornire solo un'idea complessiva e non vanno intese come esaustive. Tenere presenti le norme e leggi in vigore a livello locale.

La centralina climatica non sostituisce assolutamente i dispositivi di sicurezza.

In base alla specifica applicazione potrebbero rendersi obbligatori ulteriori componenti di sistema e di sicurezza, quali valvole di ritegno, valvole di non ritorno, limitatori della temperatura di sicurezza, protettori anticottatura ecc. ed andranno pertanto acquistati.

APPLICAZIONE DISPONIBILE IN VERSIONE	FUNZIONE 90C	CONNESSIONE ELETTRICA	IMPOSTAZIONE
1 90C- 1 2 3	CIRCUITO RISCALDAMENTO CONTROLLO POMPA 1	Collegare circuito riscaldamento pompa 1 come P1	Menu 15.7.1 Selezione: Pompa di circolaz.
2 90C- 1 2 3	CONTROLLO RISCALDAMENTO AUSILIARIO Attivato dalla posizione del miscelatore.	Collegare riscald. aus. come P1 (90C-1) Connect: aux heat as P3 (90C-2,90C-3)	Menu 15.7.1 Selezione: Posizione Impostazioni in menu 15.7.3 - 15.7.5
3 90C- - 2 3	CIRCUITO RISCALDAMENTO CONTROLLO POMPA 1 CONTROLLO RISCALDAMENTO AUSILIARIO Attivato dalla posizione del miscelatore	Collegare circuito riscaldamento pompa 1 come P1 Collegare riscald. aus. come P3	Menu 15.7.1 Selezione: Posizione Impostazioni in menu 15.7.3 - 15.7.5
4 90C- - 2 3	CIRCUITO RISCALDAMENTO CONTROLLO POMPA 1 CONTROLLO POMPA CIRCUITO RISCALD. 2 Attivato quando la temperatura sul sensore 3 è inferiore a quella specificata nel menu 6	Collegare circuito riscaldamento pompa 1 come P1 Collegare il circuito riscald. pompa 2 come P2 Collegare il sensore come sensore 3 nel box sensore 2	Menu 15.7.2 Selezione: Circ. riscaldamento 2 Impostazioni in menu 6.1-6.6
5 90C- - 2 3	CIRCUITO RISCALDAMENTO CONTROLLO POMPA 1 CONTROLLO RISCALDAMENTO AUSILIARIO Attivato dalla posizione del miscelatore	Collegare circuito riscaldamento pompa 1 come P1 Collegare riscald. aus. come P3	Menu 15.7.1 Selezione: Posizione Impostazioni in menu 15.7.3 - 15.7.5
6 90C- - 2 3	CIRCUITO RISCALDAMENTO CONTROLLO POMPA 1 CONTROLLO POMPA CIRCUITO RISCALD. 2 Attivato quando la temperatura sul sensore 3 è inferiore a quella specificata nel menu 6 FRONTE DI CALORE CONTROLLO TEMPERATURA Con circuito riscald. come temp. di riferimento	Collegare il circuito riscald. pompa 2 come P2 Collegare il sensore come sensore 3 nel box sensore 2 Collegare caldaia come P3	Menu 15.7.2 Selezione: Circ. riscaldamento 2 Impostazioni in menu 6.1-6.6 Menu 15.7.1 Selezione: Temperatura Impostazioni della temperatura in menu 5.7-5.8
7 90C- - 2 3	CIRCUITO RISCALDAMENTO CONTROLLO POMPA 1 ACQUA CALDA SANITARIA (ACS) FRONTE DI CALORE CONTROLLO TEMPERATURA Con circuito riscald. come temp. di riferimento	Collegare il sensore come sensore 3+4 nel box sensore 2 Collegare circuito riscaldamento pompa 1 come P1 Collegare la pompa ACS come P2	Menu 15.7.2 Selezione: Acqua calda san. Impostazioni in menu 7.1-7.3 Menu 15.7.1 Selezione: Temperatura Impostazioni della temperatura in menu 5.7-5.8
8 90C- - 2 3	CIRCUITO RISCALDAMENTO CONTROLLO POMPA 1 CONTROLLO POMPA CIRCUITO RISCALD. 2 Attivato quando la temperatura sul sensore 3 è inferiore a quella specificata nel menu 6 CONTROLLO TEMPERATURA FRONTE DI CALORE con temperatura riferita al circuito 1	Collegare circuito riscaldamento pompa 1 come P1 Collegare il circuito riscald. pompa 2 come P2 Connettere la fonte di calore come P3	Menu 15.7.2 Selezione: Circ. riscaldamento 2 Impostazioni in menu 6.1-6.6 Menu 15.7.1 Selezione: Temperatura Impostazioni della temperatura in menu 5.7-5.8
9 90C- - 2 3	CIRCUITO RISCALDAMENTO CONTROLLO POMPA 1 CONTROLLO POMPA CIRCUITO RISCALD. 2 Attivato quando la temperatura sul sensore 3 è inferiore a quella specificata nel menu 6 CONTROLLO TEMPERATURA FRONTE DI CALORE con temperatura riferita al circuito 1	Collegare circuito riscaldamento pompa 1 come P1 Collegare il circuito riscald. pompa 2 come P2 Connettere la fonte di calore come P3	Menu 15.7.2 Selezione: Circ. riscaldamento 2 Impostazioni in menu 6.1-6.6 Menu 15.7.1 Selezione: Temperatura Impostazioni della temperatura in menu 5.7-5.8
10 90C- - 2 3	CIRCUITO RISCALDAMENTO CONTROLLO POMPA 1 CONTROLLO POMPA CALORE (Fonte di calore primaria) con modulazione di temperatura riferita al circuito 1 CONTROLLO FRONTE DI CALORE AUSILIARIA con controllo della temperatura	Collegare il sensore come sensore 3+4 nel box sensore 2 Collegare circuito riscaldamento pompa 1 come P1 Collegare la pompa di calore come P3 Connettere fonte di calore ausiliaria come P2 Collegare il sensore come sensore 3+4 nel box sensore 2	Menu 15.7.1 Selezione: Temperatura Impostazioni della temperatura in menu 5.7-5.8 Menu 15.7.2 Selezione: Acqua calda san. Impostazioni in menu 7.1-7.3

APPLICAZIONE DISPONIBILE IN VERSIONE	FUNCTION 90C	CONNESSIONE ELETTRICA	IMPOSTAZIONE
11 90C- - 2 3	CIRCUITO RISCALDAMENTO CONTROLLO POMPA 1 CONTROLLO ACQUA CALDA SANITARIA con controllo della temperatura	Collegare circuito riscaldamento pompa 1 come P1 Collegare la valvola di zona come P2	Menu 15.7.2 Selezione: Circ. riscaldamento 2 Impostazioni in menu 6.1-6.6 Menu 15.7.1 Selezione: Temperatura Impostazioni della temperatura in menu 5.7-5.8
12 90C- - 2 3	CONTROLLO TEMPERATURA FRONTE DI CALORE con modulazione di temperatura CIRCUITO RISCALDAMENTO CONTROLLO POMPA 1 CONTROLLO POMPA CALORE (Fonte di calore primaria) con modulazione di temperatura CONTROLLO FRONTE DI CALORE AUSILIARIA con posizionamento della valvola	Connettere la fonte di calore come P3 Collegare il sensore come sensore 3+4 nel box sensore 2 Collegare il sensore come sensore 3 nel box sensore 2 Collegare la pompa di calore come P2 Connettere fonte di calore ausiliaria come P3 Collegare il sensore come sensore 3 nel box sensore 2	Menu 15.7.2 Selezione: Circ. riscaldamento 2 Impostazioni in menu 6.1-6.6 Menu 15.7.1 Selezione: Posizione Impostazioni in menu 15.7.3 - 15.7.5
13 90C- - 3	CIRCUITO RISCALDAMENTO CONTROLLO POMPA 1 CONTROLLO ACQUA CALDA SANITARIA Mediante controllo temperatura CONTROLLO TRASFERIMENTO ENERGIA	Collegare circuito riscaldamento pompa 1 come P1 Collegare la fonte di calore come P2 Collegare la pompa circ serbatoio come P3 Collegare il sensore come 3+4+7 nel box sensore 2	Menu 15.7.2 Selezione: Acqua calda San. Impostazioni in menu 7.1-7.3 Menu 15.7.1 Selezione: Trasferimento energia Impostazioni in menu 8.1-8.3
14 90C- - 3	CIRCUITO RISCALDAMENTO CONTROLLO POMPA 1 CONTROLLO POMPA CIRCUITO RISCALD. 2 Mediante temper. regolabile CONTROLLO TRASFERIMENTO ENERGIA	Collegare circuito riscaldamento pompa 1 come P1 Collegare la fonte di calore come P2 Collegare la pompa circ serbatoio come P3	Menu 15.7.2 Selezione: Circ. riscaldamento 2 Impostazioni in menu 6.1-6.6 Menu 15.7.1 Selezione: Trasferimento energia Impostazioni in menu 8.1-8.3
15 90C- - 3	CIRCUITO RISCALDAMENTO CONTROLLO POMPA 1 CONTROLLO POMPA SOLARE Mediante temper. regolabile CIRCUITO RISCALDAMENTO CONTROLLO POMPA 2 Mediante temper. regolabile	Collegare circuito riscaldamento pompa 1 come P1 Collegare la pompa circ solare come P3 Collegare la pompa circ. come P2	Menu 15.7.1 Selezione: Solare Impostazioni in menu 9.1 Menu 15.7.2 Selezione: Circ. riscaldamento 2 Impostazioni in menu 6.1-6.6
16 90C- - 3	CIRCUITO RISCALDAMENTO CONTROLLO POMPA 1 CONTROLLO SOLARE POMPA Mediante temper. regolabile CONTROLLO ACQUA CALDA SANITARIA Mediante controllo temperatura	Collegare circuito riscaldamento pompa 1 come P1 Collegare la pompa circ solare come P3 Collegare la fonte di calore come P2 Collegare il sensore come sensore 3+4+7 nel box sensore 2	Menu 15.7.1 Select: Solar Impostazioni in menu 9.1 Menu 15.7.2 Selezione: Acqua calda sanitaria Impostazioni in menu 7.1-7.3
17 90C- - 3	CIRCUITO RISCALDAMENTO CONTROLLO POMPA 1 CONTROLLO ACQUA CALDA SANITARIA Mediante controllo temperatura FRONTE DI CALORE CONTROLLO TEMPERATURA Mediante posizione valvola	Collegare circuito riscaldamento pompa 1 come P1 Collegare la pompa circ serbatoio come P2 Collegare la fonte di calore come P3 Collegare la fonte di calore come P3	Menu 15.7.2 Selezione: Acqua calda San. Impostazioni in menu 7.1-7.3 Menu 15.7.1 Selezione: Posizione Impostazioni in menu 15.7.3 - 15.7.5 Impostazioni consigliate: 15.7.3: 75% 15.7.4: 20 min 15.7.5: 0 min
18 90C- - 3	CIRCUITO RISCALDAMENTO CONTROLLO POMPA 1 CONTROLLO POMPA RICIRCOLO Mediante controllo temperatura gas di scarico CONTROLLO ACQUA CALDA SANITARIA Mediante controllo temperatura	Collegare circuito riscaldamento pompa 1 come P1 Collegare la pompa di ricircolo come P3 Collegare la fonte di calore come P2 Collegare il sensore come sensore 3+7 nel box sensore 2 <i>Nota: Il sensore S7 va sostituito con il sensore CHS2 15 per poter gestire temperature di gas di scarico più elevate.</i>	Menu 15.7.1 Selezione: Pompa ricircolo Impostazioni in menu 10.1-10.2 Menu 15.7.2 Selezione: Acqua calda sanitaria Impostazioni in menu 7.1-7.3

Note negli esempi delle applicazioni:

P1 = Uscita 1 - Controllo pompa, P2 = Uscita 2 - Funzione extra 2, P3 = Uscita 3 - Funzione extra 1

S3 = Sensore 3, S4 = Sensore 4, S7 = Sensore 7

1* = Box Sensore 1, 2* = Box Sensore 2

UKŁADY CIEPLNE

Uwaga! Wszystkie podane przykłady należy traktować jako pomysły rozwiązań, tabela nie wyczerpuje wszystkich możliwości. Należy zawsze brać pod uwagę lokalne przepisy i uregulowania. Regulator w żadnym przypadku nie zastępuje urządzeń zabezpieczających. W zależności od konkretnych rozwiązań może być konieczne użycie dodatkowych elementów i urządzeń zabezpieczających, takich jak zawory zwrotne, ograniczniki temperatury, osłony zapobiegające oparzeniu, o które należy zadbać we własnym zakresie.

APLIKACJA DOSTĘPNA W WERSJI	FUNKCJA 90C	POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE	USTAWIENIE
1 90C- 1 2 3	STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 1	Podłączyć obieg pompy ciepła 1 jako P1	Menu 15.7.1 Wybrać: Pompa obiegowa
2 90C- 1 2 3	STEROWANIE POMOCNICZYM ŹRÓDŁEM CIEPŁA Włączane pozycją mieszacza.	Podłączyć pomocnicze źródło ciepła jako P1 (90C-1) Podłączyć pomocnicze źródło ciepła jako P3 (90C-2,90C-3)	Menu 15.7.1 Wybrać: Pozycja Ustawienia w menu 15.7.3 – 15.7.5
3 90C- - 2 3	STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 1 STEROWANIE POMOCNICZYM ŹRÓDŁEM CIEPŁA Włączane pozycją mieszacza	Podłączyć obieg pompy ciepła 1 jako P1. Podłączyć pomocnicze źródło ciepła jako P3	Menu 15.7.1 Wybrać: Pozycja Ustawienia w menu 15.7.3 – 15.7.5
4 90C- - 2 3	STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 1 STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 2 Włączane, gdy temperatura czujnika 3 jest mniejsza od nastawionej w menu 6.	Podłączyć obieg pompy ciepła 1 jako P1 Podłączyć obieg pompy ciepła 2 jako P2 Podłączyć czujnik jako czujnik 3 w skrzynce czujników 2	Menu 15.7.2 Wybrać: Obieg grzewczy 2 Ustawienia w menu 6.1-6.6
5 90C- - 2 3	STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 1 STEROWANIE POMOCNICZYM ŹRÓDŁEM CIEPŁA Włączane pozycją mieszacza.	Podłączyć obieg pompy ciepła 1 jako P1 Podłączyć pomocnicze źródło ciepła jako P3	Menu 15.7.1 Wybrać: Pozycja Ustawienia w menu 15.7.3 – 15.7.5
6 90C- - 2 3	STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 2 Włączane, gdy temperatura czujnika 3 jest mniejsza od nastawionej w menu 6. STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 1 STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 2 Włączane, gdy temperatura czujnika 3 jest mniejsza od nastawionej w menu 6.	Podłączyć obieg pompy ciepła 2 jako P2 Podłączyć czujnik jako czujnik 3 w skrzynce czujników 2 Podłączyć obieg pompy ciepła 1 jako P1 Podłączyć obieg pompy ciepła 2 jako P2	Menu 15.7.2 Wybrać: Obieg grzewczy 2 Ustawienia w menu 6.1-6.6 Menu 15.7.2 Wybrać: Obieg grzewczy 2 Ustawienia w menu 6.1-6.6
7 90C- - 2 3	ŹRÓDŁO CIEPŁA – STEROWANIE TEMPERATURA Z obiegiem grzewczym jako temperaturąadaną. STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 1 CIEPŁA WODA UŻYTKOWA (C.W.U.)	Podłączyć boiler jako P3 Podłączyć czujnik jako czujnik 3+4 w skrzynce czujników 2 Podłączyć obieg pompy ciepła 1 jako P1 Podłączyć pompę c.w.u. jako P2	Menu 15.7.1 Wybrać: Temperatura Ustawienia w menu 5.7-5.8 Menu 15.7.2 Wybrać: C.W.U. Ustawienia w menu 7.1-7.3 Menu 15.7.1 Wybrać: Temperatura Ustawienia w menu 5.7-5.8
8 90C- - 2 3	STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 1 STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 2 Włączane, gdy temperatura czujnika 3 jest mniejsza od nastawionej w menu 6. ŹRÓDŁO CIEPŁA – STEROWANIE TEMPERATURA Według temperatury w obiegu grzewczym 1 jako wartości zadanej	Podłączyć obieg pompy ciepła 1 jako P1 Podłączyć obieg pompy ciepła 2 jako P2 Podłączyć źródło ciepła jako P3	Menu 15.7.2 Wybrać: Obieg grzewczy 2 Ustawienia w menu 6.1-6.6 Menu 15.7.1 Wybrać: Temperatura Ustawienia w menu 5.7-5.8
9 90C- - 2 3	STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 1 STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 2 Włączane, gdy temperatura czujnika 3 jest mniejsza od nastawionej w menu 6. ŹRÓDŁO CIEPŁA – STEROWANIE TEMPERATURA Według temperatury w obiegu grzewczym 1 jako wartości zadanej	Podłączyć obieg pompy ciepła 1 jako P1 Podłączyć obieg pompy ciepła 2 jako P2 Podłączyć źródło ciepła jako P3 Podłączyć czujnik jako czujnik 3+4 w skrzynce czujników 2	Menu 15.7.2 Wybrać: Obieg grzewczy 2 Ustawienia w menu 6.1-6.6 Menu 15.7.1 Wybrać: Temperatura Ustawienia w menu 5.7-5.8
10 90C- - 2 3	STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 1 STEROWANIE POMPA CIEPŁA (podstawowe źródło ciepła) Według temperatury zmiennej w obiegu grzewczym 1 jako wartości zadanej. STEROWANIE POMOCNICZYM ŹRÓDŁEM CIEPŁA Według sterowania temperaturą	Podłączyć obieg pompy ciepła 1 jako P1 Podłączyć obieg pompy ciepła 2 jako P2 Podłączyć obieg pompy ciepła 1 jako P1 Podłączyć pompę ciepła jako P3 Podłączyć pomocnicze źródło ciepła jako P2 Podłączyć czujnik jako czujnik 3+4 w skrzynce czujników 2	Menu 15.7.1 Wybrać: Temperatura Ustawienia w menu 5.7-5.8 Menu 15.7.2 Wybrać: C.W.U. Ustawienia w menu 7.1-7.3

APLIKACJA DOSTĘPNA W WERSJI	FUNKCJA 90C	POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE	USTAWIENIE
11 90C- - 2 3	STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 1 STEROWANIE CIEPŁĄ WODĄ UŻYTKOWĄ Według sterowania temperaturą ŹRÓDŁO CIEPŁA – STEROWANIE TEMPERATURA Według temperatury zmiennej	Podłączyć obieg pompy ciepła 1 jako P1 Podłączyć zawór rozdzielający jako P2 Podłączyć źródło ciepła jako P3	Menu 15.7.2 Wybrać: Obieg grzewczy 2 Ustawienia w menu 6.1-6.6 Menu 15.7.1 Wybrać: Temperatura Ustawienia w menu 5.7-5.8
12 90C- - 2 3	STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 1 STEROWANIE POMPA CIEPŁA (podstawowe źródło ciepła) Według temperatury zmiennej STEROWANIE POMOCNICZYM ŹRÓDŁEM CIEPŁA Według pozycji zaworu	Podłączyć obieg pompy ciepła 1 jako P1 Podłączyć pompę ciepła jako P2 Podłączyć pomocnicze źródło ciepła jako P3 Podłączyć czujnik jako czujnik 3 w skrzynce czujników 2	Menu 15.7.2 Wybrać: Obieg grzewczy 2 Ustawienia w menu 6.1-6.6 Menu 15.7.1 Wybrać: Pozycja Ustawienia w menu 15.7.3 – 15.7.5
13 90C- - - 3	STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 1 STEROWANIE CIEPŁĄ WODĄ UŻYTKOWĄ Według sterowania temperaturą STEROWANIE OBIEGIEM GRZEW CZYM	Podłączyć obieg pompy ciepła 1 jako P1 Podłączyć źródło ciepła jako P2 Podłączyć pompę cyrkulacyjną zbiornika jako P3 Podłączyć czujnik jako czujnik 3+4+7 w skrzynce czujników 2	Menu 15.7.2 Wybrać: C.W.U. Ustawienia w menu 7.1-7.3 Menu 15.7.1 Wybrać: Obieg grzewczy Ustawienia w menu 8.1-8.3
14 90C- - - 3	STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 1 STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 2 Według temperatury zmiennej STEROWANIE OBIEGIEM GRZEW CZYM	Podłączyć obieg pompy ciepła 1 jako P1 Podłączyć źródło ciepła jako P2 Podłączyć pompę cyrkulacyjną zbiornika jako P3 Podłączyć czujnik jako czujnik 3+4+7 w skrzynce czujników 2	Menu 15.7.2 Wybrać: Obieg grzewczy 2 Ustawienia w menu 6.1-6.6 Menu 15.7.1 Wybrać: Obieg grzewczy Ustawienia w menu 8.1-8.3
15 90C- - - 3	STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 1 STEROWANIE POMPA OGRZ. SŁONECZNEGO Według temperatury zmiennej STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 2 Według temperatury zmiennej	Podłączyć obieg pompy ciepła 1 jako P1 Podłączyć pompę cyrkulacyjną ogrz. Słonecznego jako P3 Podłączyć pompę cyrkulacyjną jako P2 Podłączyć czujnik jako czujnik 3+4+7 w skrzynce czujników 2	Menu 15.7.1 Wybrać: Ogrzew. słoneczne Ustawienia w menu 9.1 Menu 15.7.2 Wybrać: Obieg grzewczy 2 Ustawienia w menu 6.1-6.6
16 90C- - - 3	STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 1 STEROWANIE POMPA OGRZ. SŁONECZNEGO Według temperatury zmiennej STEROWANIE CIEPŁĄ WODĄ UŻYTKOWĄ Według sterowania temperaturą	Podłączyć obieg pompy ciepła 1 jako P1 Podłączyć pompę cyrkulacyjną ogrz. Słonecznego jako P3 Podłączyć źródło ciepła jako P2 Podłączyć czujnik jako czujnik 3+4+7 w skrzynce czujników 2	Menu 15.7.1 Wybrać: Ogrzew. słoneczne Ustawienia w menu 9.1 Menu 15.7.2 Wybrać: C.W.U. Ustawienia w menu 7.1-7.3
17 90C- - - 3	STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 1 STEROWANIE CIEPŁĄ WODĄ UŻYTKOWĄ Według sterowania temperaturą ŹRÓDŁO CIEPŁA – STEROWANIE TEMPERATURA Według pozycji zaworu	Podłączyć obieg pompy ciepła 1 jako P1 Podłączyć pompę cyrkulacyjną zbiornika jako P2 Podłączyć źródło ciepła jako P3 Podłączyć czujnik jako czujnik 3 w skrzynce czujników 2	Menu 15.7.2 Wybrać: C.W.U. Ustawienia w menu 7.1-7.3 Menu 15.7.1 Wybrać: Pozycja Ustawienia w menu 14.7.3 - 14.7.5 Zalecana nastawa: 15.7.3: 75% 15.7.4: 20 min. 15.7.5: 0 min.
18 90C- - - 3	STEROWANIE POMPA – OBIEG GRZ. 1 STEROWANIE POMPA ŹRÓDŁA CIEPŁA Według sterowania temperaturą spalin STEROWANIE CIEPŁĄ WODĄ UŻYTKOWĄ Według sterowania temperaturą	Podłączyć obieg pompy ciepła 1 jako P1 Podłączyć pompę źródła ciepła jako P3 Podłączyć źródło ciepła jako P2 Podłączyć czujnik jako czujnik 3+7 w skrzynce czujników 2	Menu 15.7.1 Wybrać: Pompa źródła ciepła Ustawienia w menu 10.1-10.2 Menu 15.7.2 Wybrać: C.W.U. Ustawienia w menu 7.1-7.3

Uwagi w powyższych przykładach:

P1 = Wyjście 1 - Sterowanie pompą, P2 = Wyjście 2 - Funkcja dodatkowa 2, P3 = Wyjście 3 - Funkcja dodatkowa 1

S3 = Czujnik 3, S4 = Czujnik 4, S7 = Czujnik 7

1* = Skrzynka czujnika 1, 2* = Skrzynka czujnika 2

Uwaga: Czujnik S7 należy zastąpić czujnikiem CRS215, aby zapewnić obsługę wyższej temperatury spalin.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВАРИАНТЫ

Примечание! Все примеры применений имеют общую идею, представленную в эскизах, и не являются завершённым чертёжом. Всегда необходимо принимать в расчёт местное законодательство и правила. Контроллер не заменяет устройства безопасности ни при каких обстоятельствах. В зависимости от специфики применения, дополнительные компоненты системы и компоненты безопасности могут быть обязательными, например, контрольные клапаны, обратные клапаны, ограничители температуры безопасности, защита от ожога горячей водой и т.д. и поэтому должны быть установлены в системах.

ПРИЛОЖЕНИЕ ДОСТУПНО В ВЕРСИИ	ФУНКЦИЯ 90С	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	УСТАНОВКА
1 90С- 1 2 3	УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 1	Подсоедините насос отопительного контура 1 как P1	Меню 15.7.1 Выбор: Циркуляционный насос
2 90С- 1 2 3	УПРАВЛЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ПОДОГРЕВОМ Активирован позицией смешивания.	Подсоедините вспомогательный подогрев как P1 (90С-1) Подсоедините вспомогательный подогрев как P3 (90С-2,90С-3)	Меню 15.7.1 Выбор: Позиция Установки в меню 15.7.3 - 15.7.5
3 90С- 2 3	УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 1 УПРАВЛЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ПОДОГРЕВОМ Активирован позицией смешивания.	Подсоедините насос отопительного контура 1 как P1 Подсоедините вспомогательный подогрев как P3	Меню 15.7.1 Выбор: Позиция Установки в меню 15.7.3 - 15.7.5
4 90С- 2 3	УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 1 УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 2 Активирован, если температура на датчике 3 ниже, чем специфицированная в меню Б	Подсоедините насос отопительного контура 1 как P1 Подсоедините насос отопительного контура 2 как P2 Подсоедините датчик как датчик 3 в боксе датчиков 2	Меню 15.7.2 Выбор: Отопительный контур 2 Установки в меню 6.1-6.6
5 90С- 2 3	УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 1 УПРАВЛЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ПОДОГРЕВОМ Активирован позицией смешивания. УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 2 Активирован, если температура на датчике 3 ниже, чем специфицированная в меню Б	Подсоедините насос отопительного контура 1 как P1 Подсоедините вспомогательный подогрев как P3 Подсоедините насос отопительного контура 2 как P2 Подсоедините датчик как датчик 3 в боксе датчиков 2	Меню 15.7.1 Выбор: Позиция Установки в меню 15.7.3 - 15.7.5 Меню 15.7.2 Выбор: Отопительный контур 2 Установки в меню 6.1-6.6
6 90С- 2 3	УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 1 УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 2 Активирован, если температура на датчике 3 ниже, чем специфицированная в меню Б ИСТОЧНИК ТЕПЛА КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ С отопительным контуром как пост. темп.	Подсоедините насос отопительного контура 1 как P1 Подсоедините насос отопительного контура 2 как P2 Подсоедините котёл как P3 Подсоедините датчик как датчик 3+4 в боксе датчиков 2	Меню 15.7.2 Выбор: Отопительный контур 2 Установки в меню 6.1-6.6 Меню 15.7.1 Выбор: Температура Установки температуры в Меню 5.7-5.8
7 90С- 2 3	УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 1 БЫТОВОЕ ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ (ГВС) ИСТОЧНИК ТЕПЛА КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ С отопительным контуром как пост. темп.	Подсоедините насос отопительного контура 1 как P1 Подсоедините ГВС насос как P2 Подсоедините котёл как P3 Подсоедините датчик как датчик 3+4 в боксе датчиков 2	Меню 15.7.2 Выбор: Бытовое горячее водоснабжение Установки в меню 7.1-7.3 Меню 15.7.1 Выбор: Температура Установки температуры в Меню 5.7-5.8
8 90С- 2 3	УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 1 УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 2 Активирован, если температура на датчике 3 ниже, чем специфицированная в меню Б ИСТОЧНИК ТЕПЛА КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ С отопительным контуром 1 как пост. температурой	Подсоедините насос отопительного контура 1 как P1 Подсоедините насос отопительного контура 2 как P2 Подсоедините котел как P3 Подсоедините датчик как датчик 3+4 в боксе датчиков 2	Меню 15.7.2 Выбор: Отопительный контур 2 Menü 6.1-6.6'teki ayarlar Меню 15.7.1 Выбор: Температура Установки температуры в Меню 5.7-5.8
9 90С- 2 3	УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 1 УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 2 Активирован, если температура на датчике 3 ниже, чем специфицированная в меню Б ИСТОЧНИК ТЕПЛА КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ С отопительным контуром 1 как пост. температурой	Подсоедините насос отопительного контура 1 как P1 Подсоедините насос отопительного контура 2 как P2 Подсоедините котел как P3 Подсоедините датчик как датчик 3+4 в боксе датчиков 2	Меню 15.7.2 Выбор: Отопительный контур 2 Установки в меню 6.1-6.6 Меню 15.7.1 Выбор: Температура Установки температуры в Меню 5.7-5.8
10 90С- 2 3	УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 1 УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ (основной источник тепла) По температуре подачи в отопительном контуре 1 УПРАВЛЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ПОДОГРЕВОМ Контроль температуры	Подсоедините насос отопительного контура 1 как P1 Подсоедините Насос подогрева как P3 Подсоедините вспомогательный подогрев как P2 Подсоедините датчик как датчик 3+4 в боксе датчиков 2	Меню 15.7.1 Выбор: Температура Menü 5.7-5.8'teki ayarlar Меню 15.7.2 Выбор: Бытовое горячее водоснабжение Установки в меню 7.1-7.3

ПРИЛОЖЕНИЕ ДОСТУПНО В ВЕРСИИ	ФУНКЦИЯ 90С	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	УСТАНОВКА
11 90С- 2 3	УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 1 ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ(ГВС) Контроль по температуре ИСТОЧНИК ТЕПЛА КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ По температуре подачи	Подсоедините насос отопительного контура 1 как P1 Подсоедините отводной клапан как P2 Подсоедините котел как P3 Подсоедините датчик как датчик 3+4 в боксе датчиков 2	Меню 15.7.2 Выбор: Отопительный контур 2 Установки в меню 6.1-6.6 Меню 15.7.1 Выбор: Температура Установки температуры в Меню 5.7-5.8
12 90С- 2 3	УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 1 УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ПОДОГРЕВА по температуре подачи УПРАВЛЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ НАГРЕВОМ По позиции клапана	Подсоедините насос отопительного контура 1 как P1 Подсоедините Насос подогрева как P2 Подсоедините вспомогательный нагрев как P3 Подсоедините датчик как датчик 3 в боксе датчиков 2	Меню 15.7.2 Выбор: Отопительный контур 2 Установки в меню 6.1-6.6 Меню 15.7.1 Выбор: Позиция Установки температуры в Меню 15.7.3 - 15.7.5
13 90С- 2 3	УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 1 УПРАВЛЕНИЕ ГОРЯЧИМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ Посредством управления температурой УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕДАЧЕЙ ТЕПЛА	Подсоедините насос отопительного контура 1 как P1 Подсоедините источник тепла как P2 подсоедините циркуляционный насос теплоаккумулятора как P3 Подсоедините датчик как датчик 3+4+7 в боксе датчиков 2	Меню 15.7.2 Выбор: Бытовое горячее водоснабжение Установки в меню 7.1-7.3 Меню 15.7.1 Выбор: передача тепла Установки в меню 8.1-8.3
14 90С- 2 3	УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 1 УПРАВЛЕНИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫМ КОНТУРОМ 2 По температуре подачи УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕДАЧЕЙ ТЕПЛА	Подсоедините насос отопительного контура 1 как P1 Подсоедините источник тепла как P2 подсоедините циркуляционный насос теплоаккумулятора как P3 Подсоедините датчик как датчик 3+4+7 в боксе датчиков 2	Меню 15.7.2 Выбор: Отопительный контур 2 Установки в меню 6.1-6.6 Меню 15.7.1 Выбор: Передача тепла Установки в меню 8.1-8.
15 90С- 2 3	УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 1 УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ГЕЛИОСИСТЕМОЙ По температуре подачи УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ - ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 2 По температуре подачи.	Подсоедините насос отопительного контура 1 как P1 Подсоедините насос гелиосистемы как P3Z Подсоедините циркуляционный насос как P2 Подсоедините датчик как датчик 3+4+7 в боксе датчиков 2	Меню 15.7.1 Выбор: гелиосистема Установки в меню 9.1 Меню 15.7.2 Выбор: Отопительный контур 2 Установки в меню 6.1-6.6 <i>Примечание. Отопительный контур 2 должен иметь более низкую кривую, чем отопительный контур 1</i>
16 90С- 2 3	УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 1 УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ГЕЛИОСИСТЕМОЙ По температуре подачи УПРАВЛЕНИЕ ГОРЯЧИМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ Посредством управления температурой	Подсоедините насос отопительного контура 1 как P1 Подсоедините насос гелиосистемы как P3 Подсоедините источник тепла как P2 Подсоедините датчик как датчик 3+4+7 в боксе датчиков 2	Меню 15.7.1 Выбор: гелиосистема Установки в меню 9.1 Меню 15.7.2 Выбор: Бытовое горячее водоснабжение Установки в меню 7.1-7.3
17 90С- 2 3	УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 1 УПРАВЛЕНИЕ ГОРЯЧИМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ Посредством управления температурой КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ИСТОЧНИКА ТЕПЛА По позиции клапана	Подсоедините насос отопительного контура 1 как P1 подсоедините циркуляционный насос теплоаккумулятора как P3 Подсоедините источник тепла как P3 Подсоедините датчик как датчик 3 в боксе датчиков 2	Меню 15.7.2 Выбор: Бытовое горячее водоснабжение Установки в меню 7.1-7.3 Меню 15.7.1 Выбор: Позиция Установки в меню 15.7.3 - 15.7.5 Рекомендуемое значение: 15.7.3: 75% 15.7.4: 20 мин. 15.7.5: 0 мин.
18 90С- 2 3	УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР 1 УПРАВЛЕНИЕ ПОДАЮЩИМ НАСОСОМ Посредством управления температурой дымовых газов УПРАВЛЕНИЕ ГОРЯЧИМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ Посредством управления температурой	Подсоедините насос отопительного контура 1 как P1 Подсоедините подающий насос как P3 Подсоедините источник тепла как P2 Подсоедините датчик как датчик 3+7 в боксе датчиков 2	Меню 15.7.1 Выбор: Подающий насос Выбор: Подающий насос 10.1-10.2 Меню 15.7.2 Выбор: Бытовое горячее водоснабжение Установки в меню 1-7.3 <i>Примечание. Датчик S7 следует заменить датчиком CRS2 15, который способен выдерживать более высокие значения температуры дымового газа</i>

ПРИМЕЧАНИЯ В ПРИМЕРАХ ПРИМЕНЕНИЙ:
P1 = ВЫХОД 1 УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ, P2 = ВЫХОД 2 - ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ 2, P3 = ВЫХОД 3 - ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ 1
S3 = ДАТЧИК 3, S4 = ДАТЧИК 4, S7 = ДАТЧИК 7
1* = БОКС ДАТЧИКОВ 1, 2* = БОКС ДАТЧИКОВ 2