

FARKLI ISITMA SİSTEMLERİ

Not! Aşağıdaki uygulama örnekleri sadece genel bir fikir verme amaçlı eskizlerdir ve bunların eksiksiz olduğu kabul edilmemelidir. Her zaman yerel yasalara ve yönetmeliklere göz önünde bulundurun. Kontrolör hiçbir şekilde güvenlik ve emniyet cihazlarının yerini tutmaz. Belirli uygulamalara bağlı olarak, çekvalflar, emniyet termostatları kullanma sıcak suyu için hasarlanma korumaları, vs. gibi ek sistem bileşenleri ve güvenlik bileşenlerinin kullanılması zorunlu olabilir ve bu yüzden bu tip bileşenler tedarik edilmelidir.

UYGULAMA MEVCUT	İŞLEV 90C	ELEKTRİKSEL BAĞLANTI	AYAR
1 90C- 1 2 3	POMPA KONTROLÜ ISITMA DEVRESİ 1	ID 1 pompasını P1 gibi bağlayın	Menü 15.7.1 Seçin: Sirkülasyon pompası
2 90C- 1 2 3	YARDIMCI ISI KONTROLÜ Kanştıncının konumuyla etkinleştirilir.	Yard. ısıyı P1 gibi bağlayın (90C-1) Yard. ısıyı P3 gibi bağlayın (90C-2,90C-3)	Menü 15.7.1 Seç: Konum Menü 15.7.3 - 15.7.5'teki ayarlar
3 90C- 2 3	POMPA KONTROLÜ ISITMA DEVRESİ 1	ID 1 pompasını P1 gibi bağlayın	Menü 15.7.1 Seç: Konum Menü 15.7.3 - 15.7.5'teki ayarlar
4 90C- 2 3	POMPA KONTROLÜ ISITMA DEVRESİ 1 POMPA KONTROLÜ ISITMA DEVRESİ 2 Sensör 3'teki sıcaklık menü 6'da belirtildenden daha düşüğe etkinleştirilir.	ID 1 pompasını P1 gibi bağlayın ID 2 pompasını P2 gibi bağlayın Sensörü, sensör kutusu 2'deki sensör 3 gibi bağlayın	Menü 15.7.1 Seç: Konum Menü 15.7.2 Seçin: Isıtma dev. 2 Menü 6.1-6.6'teki ayarlar
5 90C- 2 3	POMPA KONTROLÜ ISITMA DEVRESİ 1 YARDIMCI ISI KONTROLÜ Kanştım vanasının konumuyla etkinleştirilir.	ID 1 pompasını P1 gibi bağlayın Yard. ısıyı P3 gibi bağlayın	Menü 15.7.1 Seç: Konum Menü 15.7.3 - 15.7.5'teki ayarlar
6 90C- 2 3	POMPA KONTROLÜ ISITMA DEVRESİ 2 Sensör 3'teki sıcaklık menü 6'da belirtildenden daha düşüğe etkinleştirilir.	ID 2 pompasını P2'deki gibi bağlayın Sensörü, sensör kutusu 2'deki sensör 3 gibi bağlayın	Menü 15.7.2 Seç: Isıtma dev. 2 Menü 6.1-6.6'teki ayarlar
7 90C- 2 3	POMPA KONTROLÜ ISITMA DEVRESİ 1 KULLANIM SICAK SUYU (KSS) ISI KAYNAĞI SICAKLIK KONTROLÜ Isıtma devresi referans sic. olarak.	ID 1 pompasını P1 gibi bağlayın KSS pompasını P2 gibi bağlayın Kazanı P3 gibi bağlayın	Menü 15.7.2 Seç: Isıtma dev. 2 Menü 7.1-7.3 Menü 15.7.1 Seçin: Sıcaklık Menü 5.7-5.8'teki ayarlar
8 90C- 2 3	POMPA KONTROLÜ ISITMA DEVRESİ 1 POMPA KONTROLÜ ISITMA DEVRESİ 2 Sensör 3'teki sıcaklık menü 6'da belirtildenden daha düşüğe etkinleştirilir.	ID 1 pompasını P1 gibi bağlayın ID 2 pompasını P2 gibi bağlayın	Menü 15.7.1 Seçin: Sıcaklık Menü 5.7-5.8'teki ayarlar
9 90C- 2 3	POMPA KONTROLÜ ISITMA DEVRESİ 1 POMPA KONTROLÜ ISITMA DEVRESİ 2 Sensör 3'teki sıcaklık menü 6'da belirtildenden daha düşüğe etkinleştirilir.	Isı kaynağını P3 gibi bağlayın ID 1 pompasını P1 gibi bağlayın ID 2 pompasını P2 gibi bağlayın	Menü 15.7.1 Seçin: Sıcaklık Menü 5.7-5.8'teki ayarlar
10 90C- 2 3	POMPA KONTROLÜ ISITMA DEVRESİ 1 ISI POMPASI KONTROLÜ (Birincil ısı kaynağı) Referansdaki gibi ısıtma devresi 1'deki değişken sıcaklık ile YARDIMCI ISI KAYNAĞI KONTROLÜ Sıcaklık kontrolü ile	ID 1 pompasını P1 gibi bağlayın Isı Pompasını P3 gibi bağlayın Yardımcı ısı kaynağını P2 gibi bağlayın	Menü 15.7.1 Seçin: Sıcaklık Menü 5.7-5.8'teki ayarlar
11 90C- 2 3	POMPA KONTROLÜ ISITMA DEVRESİ 1 KULLANIM SICAK SUYU KONTROLÜ Sıcaklık kontrolü ile ISI KAYNAĞI SICAKLIK KONTROLÜ Değişken sıcaklık ile	ID 1 pompasını P1 gibi bağlayın Yönlendirme vanasını P2 gibi bağlayın Isı kaynağını P3 gibi bağlayın	Menü 15.7.2 Seç: Isıtma dev. 2 Menü 6.1-6.6'teki ayarlar
		Sensörü, sensör kutusu 2'deki sensör 3+4 gibi bağlayın	Menü 15.7.1 Seçin: Sıcaklık Menü 5.7-5.8'teki ayarlar

UYGULAMA MEVCUT	İŞLEV 90C	ELEKTRİKSEL BAĞLANTI	AYAR
12 90C- 2 3	POMPA KONTROLÜ ISITMA DEVRESİ 1 ISI POMPASI KONTROLÜ (Birincil ısı kaynağı) Değişken sıcaklık ile YARDIMCI ISI KAYNAĞI KONTROLÜ Vana konumu ile	ID 1 pompasını P1 gibi bağlayın Isı Pompasını P2 gibi bağlayın Yardımcı ısı kaynağını P3 gibi bağlayın	Menü 15.7.2 Seç: Isıtma dev. 2 Menü 6.1-6.6'teki ayarlar Menü 15.7.1 Seç: Konum Menü 15.7.3 - 15.7.5'teki ayarlar
13 90C- 2 3	POMPA KONTROLÜ ISITMA DEVRESİ 1 KULLANIM SICAK SUYU KONTROLÜ Sıcaklık kontrolüne göre ENERJİ TRANSFERİ KONTROLÜ	ID 1 pompasını P1 gibi bağlayın Isı kaynağını P2 gibi bağlayın Tank sirkülasyon pompasını P3 gibi bağlayın	Menü 15.7.2 Seç: Kullanım Sıcak Suyu Menü 7.1-7.3'teki ayarlar Menü 15.7.1 Seç: Enerji transferi Menü 8.1-8.3'teki ayarlar
14 90C- 2 3	POMPA KONTROLÜ ISITMA DEVRESİ 1 POMPA KONTROLÜ ISITMA DEVRESİ 2 Değişken sıcaklığa göre ENERJİ TRANSFERİ KONTROLÜ	ID 1 pompasını P1 gibi bağlayın ID 1 pompasını P1 gibi bağlayın Isı kaynağını P2 gibi bağlayın Tank sirkülasyon pompasını P3 gibi bağlayın	Menü 15.7.2 Seç: Isıtma dev. 2 Menü 6.1-6.6'daki ayarlar Menü 15.7.1 Seç: Enerji transferi Menü 8.1-8.3'teki ayarlar
15 90C- 2 3	POMPA KONTROLÜ ISITMA DEVRESİ 1 SOLAR POMPA KONTROLÜ Değişken sıcaklığa göre POMPA KONTROLÜ ISITMA DEVRESİ 2 Değişken sıcaklığa göre	Sensörü, sensör kutusu 2'deki sensör 3+4+7 gibi bağlayın Not: Isı devresi 2, Isı devresi 1'den daha düşük bir eğriye sahip olmalıdır. ID 1 pompasını P1 gibi bağlayın Solar sirkülasyon pompasını P3 gibi bağlayın	Menü 15.7.1 Seç: Solar Menü 6.1-6.6'daki ayarlar Menü 15.7.2 Seç: Isıtma dev. 2 Menü 6.1-6.6'daki ayarlar
16 90C- 2 3	POMPA KONTROLÜ ISITMA DEVRESİ 1 POMPA SOLAR KONTROLÜ Değişken sıcaklığa göre KULLANIM SICAK SUYU KONTROLÜ Sıcaklık kontrolüne göre	ID 1 pompasını P1 gibi bağlayın Solar sirkülasyon pompasını P3 gibi bağlayın Isı kaynağını P2 gibi bağlayın	Menü 15.7.1 Seç: Isıtma dev. 2 Menü 6.1-6.6'daki ayarlar Menü 15.7.2 Seç: Kull. sic. suyu Menü 7.1-7.3'deki ayarlar
17 90C- 2 3	POMPA KONTROLÜ ISITMA DEVRESİ 1 KULLANIM SICAK SUYU KONTROLÜ Sıcaklık kontrolüne göre ISI KAYNAĞI SICAKLIK KONTROLÜ Vana konumuna göre	Sensörü, sensör kutusu 2'deki sensör 3+4+7 gibi bağlayın ID 1 pompasını P1 gibi bağlayın Tank sirkülasyon pompasını P2 gibi bağlayın Isı kaynağını P3 gibi bağlayın	Menü 15.7.2 Seç: Kull. sic. suyu Menü 7.1-7.3'deki ayarlar Menü 15.7.1 Seç: Konum Menü 14.7.3 - 14.7.5'teki ayarlar
18 90C- 2 3	POMPA KONTROLÜ ISITMA DEVRESİ 1 YÜKLEME POMPASI KONTROLÜ Baca gazı sıcaklık kontrolüne göre KULLANIM SICAK SUYU KONTROLÜ Sıcaklık kontrolüne göre	ID 1 pompasını P1 gibi bağlayın Yükleme pompasını P3 gibi bağlayın Isı kaynağını P2 gibi bağlayın	Menü 15.7.2 Seç: Kull. sic. suyu Menü 7.1-7.3'teki ayarlar Menü 15.7.1 Seç: Yüklem pompası
		Sensörü, sensör kutusu 2'deki sensör 3+7 gibi bağlayın Not: Yüksek baca gazı sıcaklığını kontrol edebilmek için, S7 sensörü CR5215 sensörü ile değiştirilmelidir.	

Uygulama örnekleriyle ilgili notlar:

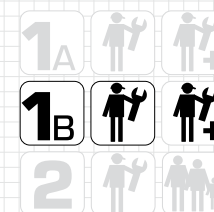
P1 = Çıkış 1 - Pompa kontrolü, P2 = Çıkış 2 - Ekstra işlev 2, P3 = Çıkış 3 - Ekstra işlev 1
S3 = Sensör 3, S4 = Sensör 4, S7 = Sensör 7
1* = Sensör kutusu 1, 2* = Sensör kutusu 2



www.esbe.se



Mtrl.nr: 98140426 • Ritnr: 9227 utg. B • Rev. 1204



SERIES 90C
TR, NO, DK, EE, FI, CZ, GR



NO.1 IN HYDRONIC SYSTEM CONTROL

NO

HYDRONISKE VARIANTER

Merk! Alle eksempler er generelle idéskisser og fremstår ikke som fullstendige. Ta også alltid lokale lover og forskrifter i betraktning. Regulatoren erstatter ikke sikkerhetsinnretninger under noen omstendighet. Avhengig av det aktuelle bruksområdet kan ekstra systemkomponenter og sikkerhetskomponenter være obligatoriske, slik som sikkerhetsventiler, tilbakeslagsventiler, sikkerhetstemperaturbegrensere, skålebeskyttelse, osv., og må derfor tilkoples separat.

APPLIKASJON TILGJENGELIG I VERSJON	FUNKSJON 90C	ELEKTRISK TILKOPLING	INNSTILLING
1 90C- 1 2 3	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til pumpevarmekrets 1 som P1	Meny 15.7.1 Velg: Sirkulasjonspumpe)
2 90C- 1 2 3	HJELPEVARMEKONTROLL Aktiveres av shuntposisjon.	Koble ekstravarme som P1 (90C-1) Koble ekstravarme som P3 (90C-2,90C-3)	Meny 15.7.1 Velg: Posisjon Innstillinger i meny 15.7.3 - 15.7.5
3 90C- - 2 3	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til pumpevarmekrets 1 som P1	
	HJELPEVARMEKONTROLL Aktiveres av shuntposisjon.	Koble ekstravarme som P3	Meny 15.7.1 Velg: Posisjon Innstillinger i meny 15.7.3 - 15.7.5
4 90C- - 2 3	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til pumpevarmekrets 1 som P1	
	PUMPESTYRING VARMEKRETS 2 Aktiveres når temperatur ved føler 3 er lavere enn angitt i meny 6.	Koble til pumpevarmekrets 2 som P2 Koble til føler som føler 3 i følerboks 2	Meny 15.7.2 Velg: Varmekrets 2 Innstillinger i meny 6.1-6.6
	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til pumpevarmekrets 1 som P1	
5 90C- - 2 3	HJELPEVARMEKONTROLL Aktiveres av shuntposisjon.	Koble til hjelpevarme som P3	Meny 15.7.1 Velg: Posisjon Innstillinger i meny 15.7.3 - 15.7.5
	PUMPESTYRING VARMEKRETS 2 Aktiveres når temperatur ved føler 3 er lavere enn angitt i meny 6.	Koble til pumpevarmekrets 2 som P2 Koble til føler som føler 3 i følerboks 2	Meny 15.7.2 Velg: Varmekrets 2 Innstillinger i meny 6.1-6.6
6 90C- - 2 3	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til pumpevarmekrets 1 som P1	
	PUMPESTYRING VARMEKRETS 2 Aktiveres når temperatur ved føler 3 er lavere enn angitt i meny 6.	Koble til pumpevarmekrets 2 som P2	Meny 15.7.2 Velg: Varmekrets 2 Innstillinger i meny 6.1-6.6
	VARMEKILDE TEMPERATURSTYRING Med varmekrets som referansetemp.	Koble til kjele som P3	Meny 15.7.1 Velg: Temperatur Innstillinger i meny 5.7-5.8
	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til pumpevarmekrets 1 som P1	
7 90C- - 2 3	VARMTVANN (VV)	Koble til VV-pumpe som P2	Meny 15.7.2 Velg: Varmt- vann Innstillinger i meny 7.1-7.3
	VARMEKILDE TEMPERATURSTYRING Med varmekrets som referansetemp.	Koble til kjele som P3 Koble til føler som føler 3+4 i følerboks 2	Meny 15.7.1 Velg: Temperatur Innstillinger i meny 5.7-5.8
8 90C- - 2 3	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til pumpevarmekrets 1 som P1	
	PUMPESTYRING VARMEKRETS 2 Aktiveres når temperatur ved føler 3 er lavere enn angitt i meny 6.	Koble til pumpevarmekrets 2 som P2	Meny 15.7.2 Velg: Varmekrets 2 Innstillinger i meny 6.1-6.6
	VARMEKILDE TEMPERATURSTYRING Temperaturstyrt med varmekrets 1 som referanse	Koble varmekilde som P3	Meny 15.7.1 Velg: Temperatur Innstillinger i meny 5.7-5.8
	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til pumpevarmekrets 1 som P1	
9 90C- - 2 3	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til pumpevarmekrets 1 som P1	
	PUMPESTYRING VARMEKRETS 2 Aktiveres når temperatur ved føler 3 er lavere enn angitt i meny 6.	Koble varmekilde som P3	Meny 15.7.2 Velg: Varmekrets 2 Innstillinger i meny 6.1-6.6
	VARMEKILDE TEMPERATURSTYRING Temperaturstyrt med varmekrets 1 som referanse	Koble til pumpevarmekrets 2 som P2	Meny 15.7.1 Velg: Temperatur Temperaturinnstillinger i meny 5.7-5.8
	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til pumpevarmekrets 1 som P1	
10 90C- - 2 3	VARMEPUMPESTYRING (Primær varmekilde) Ved turvannstemperatur med varmekrets 1 som referanse	Koble til varmepumpe som P3	Meny 15.7.1 Velg: Temperatur Innstillinger i meny 5.7-5.8
	HJELPEVARMEKONTROLL Temperaturstyrt	Koble ekstravarme som P2	Meny 15.7.2 Velg: Varmt- vann Innstillinger i meny 7.1-7.3
	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til pumpevarmekrets 1 som P1	
11 90C- - 2 3	VARMTVANNSSTYRING Temperaturstyrt	Koble til shuntventil som P2	Meny 15.7.2 Velg: Varmekrets 2 Innstillinger i meny 6.1-6.6
	VARMEKILDE TEMPERATURSTYRING Ved turvannstemperatur	Koble varmekilde som P3	Meny 15.7.1 Velg: Temperatur Innstillinger i meny 5.7-5.8
	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til pumpevarmekrets 1 som P1	

APPLIKASJON TILGJENGELIG I VERSJON	FUNKSJON 90C	ELEKTRISK TILKOPLING	INNSTILLING
12 90C- - 2 3	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til pumpevarmekrets 1 som P1	
	VARMEPUMPESTYRING (Primær varmekilde) Ved turvannstemperatur	Koble til varmepumpe som P2	Meny 15.7.2 Velg: Varmekrets 2 Innstillinger i meny 6.1-6.6
	HJELPEVARMEKONTROLL Styrt av ventilens vinkel	Koble ekstravarme som P3	Meny 15.7.1 Velg: Posisjon Innstillinger i meny 15.7.3 - 15.7.5
	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til føler som føler 3i følerboks 2	
13 90C- - - 3	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til pumpevarmekrets1 som P1	
	VARMTVANNSSTYRING Temperaturstyrt	Koble til varmekilde som P2	Meny 15.7.2 Velg: Varmtvann Innstillinger i meny 7.1-7.3
	ENERGIOVERFØRINGSSTYRING	Koble til tankkrets-pumpe som P3	Meny 15.7.1 Velg: Energioverføring Innstillinger i meny 8.1-8.3
	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til føler som føler 3+4+7 i følerboks 2	
14 90C- - - 3	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til pumpevarmekrets1 som P1	
	PUMPESTYRING VARMEKRETS 2 Ved turvannstemperatur	Koble til varmekilde som P2	Meny 15.7.2 Velg: Varmekrets 2 Innstillinger i meny 6.1-6.6
	ENERGIOVERFØRINGSSTYRING	Koble til tankkrets-pumpe som P3	Meny 15.7.1 Velg: Energi- overføring Innstillinger i meny 8.1-8.3
	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til føler som føler 3+4+7 i følerboks 2 <i>Merk: Varmekrets 2 må ha en lavere kurve enn varmekrets 1</i>	
15 90C- - - 3	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til pumpevarmekrets1 som P1	
	SOLAR-PUMPESTYRING Ved turvannstemperatur	Koble til solar-krets-pumpe som P3	Meny 15.7.1 Velg: Solar Innstillinger i meny 6.1-6.6
	PUMPESTYRING VARMEKRETS 2 Ved turvannstemperatur	Koble til sirkulasjonspumpe som P2	Meny 15.7.2 Velg: Varmekrets 2 Innstillinger i meny 6.1-6.6
	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til føler som føler 3+4+7 i følerboks 2 <i>Merk: Varmekrets 2 må ha samme kurve som varmekrets 1</i>	
16 90C- - - 3	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til pumpevarmekrets1 som P1	
	SOLAR-PUMPESTYRING Ved turvannstemperatur	Koble til solar-krets-pumpe som P3	Meny 15.7.1 Velg: Solar Innstillinger i meny 9.1
	VARMTVANNSSTYRING Temperaturstyrt	Koble til varmekilde som P2	Meny 15.7.2 Velg: Varmtvann Innstillinger i meny 7.1-7.3
	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til føler som føler 3+4+7 i følerboks 2	
17 90C- - - 3	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til pumpevarmekrets1 som P1	
	VARMTVANNSSTYRING Temperaturstyrt	Koble til tankkrets-pumpe som P2	Meny 15.7.2 Velg: Varmtvann Innstillinger i meny 7.1-7.3
	VARMEKILDE TEMPERATURSTYRING Styrt av ventilens vinkel	Koble til varmekilde som P3	Meny 15.7.1 Velg: Posisjon Innstillinger i meny 14.7.3 - 14.7.5
	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til føler som føler 3 i følerboks 2	<i>Anbefalt innstilling: 15.7.3: 75% 15.7.4: 20 min 15.7.5: 0 min</i>
18 90C- - - 3	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til pumpevarmekrets1 som P1	
	LADEPUMPESTYRING Styrt av avgasstemperatur	Koble til ladepumpe som P3	Meny 15.7.1 Velg: Ladepumpe Innstillinger i meny 10.1-10.2
	VARMTVANNSSTYRING Temperaturstyrt	Koble til varmekilde som P2	Meny 15.7.2 Velg: Varmtvann Innstillinger i meny 7.1-7.3
	PUMPESTYRING VARMEKRETS 1	Koble til føler som føler 3+7 i følerboks 2. <i>Merk: Føler S7 må erstattes med føler CRS215 for å kunne håndtere høyere avgasstemperatur</i>	

Merknader til eksempler:

P1 = Utgang 1 Pumpestyring, P2 = Utgang 2 - Ekstrafunksjon 2, P3 = Utgang 3 - Ekstrafunksjon 1
S3 = Føler 3, S4 = Føler 4, S7= Føler 7
1* = Sensor box 1, 2* = Sensor box 2

VANDBÅRENDE VARIANTER

Bemærk! Alle anvendelseseksempler er overordnede skitser og foregiver ikke at være udtømmende. Lokale love og bestemmelser skal tages i betragtning.

Styreenheden træder under ingen omstændigheder i stedet for sikkerhedsanordninger.

Afhængigt af den aktuelle anvendelse kan supplerende systemkomponenter og sikkerhedskomponenter være obligatoriske, for eksempel kontraventiler, temperaturbegrænsende anordninger, skoldningsbeskyttere, og disse skal derfor tilvejebringes.

ANVENDELSESTILGÆNGELIG I VERSJON	FUNKTION 90C	ELEKTRISK TILSLUTNING	INDSTILLING
1 90C- 1 2 3	PUMPESTYRING VARMEKREDS 1	Tilslut pumpe varmekreds 1 som P1	Menu 15.7.1 Vælg: Cirkulationspumpe
2 90C- 1 2 3	STYRING AF EKSTRA VARME Aktiveres af blanderposition.	Tilslut ekstra varme som P1 (90C-1) Tilslut ekstra varme som P3 (90C-2,90C-3)	Menu 15.7.1 Vælg: Position Indstillinger i menu 15.7.3 - 15.7.5
3 90C- - 2 3	PUMPESTYRING VARMEKREDS 1 STYRING AF EKSTRA VARME Aktiveres af blanderposition	Tilslut pumpe varmekreds 1 som P1 Tilslut ekstra varme som P3	Menu 15.7.1 Vælg: Position Indstillinger i menu 15.7.3 - 15.7.5
4 90C- - 2 3	PUMPESTYRING VARMEKREDS 1 PUMPESTYRING VARMEKREDS 2 Aktiveres, når temperatur ved sensor 3 er lavere end angivet i menu 6	Tilslut pumpe varmekreds 1 som P1 Tilslut pumpe varmekreds 2 som P2 Tilslut sensor som sensor 3 i sensorboks 2	Menu 15.7.2 Vælg: Varmekreds 2 Indstillinger i menu 6.1-6.6
5 90C- - 2 3	PUMPESTYRING VARMEKREDS 1 STYRING AF EKSTRA VARME Aktiveres af blanderposition PUMPESTYRING VARMEKREDS 2 Aktiveres, når temperatur ved sensor 3 er lavere end angivet i menu 6	Tilslut pumpe varmekreds 1 som P1 Tilslut ekstra varme som P3 Tilslut pumpe varmekreds 2 som P2 Tilslut sensor som sensor 3 i sensorboks 2	Menu 15.7.1 Vælg: Position Indstillinger i menu 15.7.3 - 15.7.5 Menu 15.7.2 Vælg: Varmekreds 2 Indstillinger i menu 6.1-6.6
6 90C- - 2 3	PUMPESTYRING VARMEKREDS 1 PUMPESTYRING VARMEKREDS 2 Aktiveres, når temperatur ved sensor 3 er lavere end angivet i menu 6 VARMEKILDE TEMPERATURSTYRING med varmekreds som referencetemp.	Tilslut pumpe varmekreds 1 som P1 Tilslut pumpe varmekreds 2 som P2 Tilslut kedel som P3 Tilslut sensor som sensor 3 +4 i sensorboks 2	Menu 15.7.2 Vælg: Varmekreds 2 Indstillinger i menu 6.1-6.6 Menu 15.7.1 Vælg: Temperatur Indstillinger i menu 5.7-5.8
7 90C- - 2 3	PUMPESTYRING VARMEKREDS 1 VARMT BRUGSVAND (VBV) VARMEKILDE TEMPERATURSTYRING med varmekreds som referencetemp. PUMPESTYRING VARMEKREDS 1 PUMPESTYRING VARMEKREDS 2 Aktiveres, når temperatur ved sensor 3 er lavere end angivet i menu 6 VARMEKILDE TEMPERATURSTYRING ved temperatur med varmekredsløb 1 som reference	Tilslut pumpe varmekreds 1 som P1 Tilslut VBV-pumpe som P2 Tilslut kedel som P3 Tilslut sensor som sensor 3 +4 i sensorboks 2 Tilslut pumpe varmekreds 1 som P1 Tilslut pumpe varmekreds 2 som P2 Tilslut varmekilde som P3 Tilslut sensor som sensor 3 +4 i sensorboks 2	Menu 15.7.2 Vælg: Varmt brugsvand Indstillinger i menu 7.1-7.3 Menu 15.7.1 Vælg: Temperatur Indstillinger i menu 5.7-5.8 Menu 15.7.2 Vælg: Varmekreds 2 Indstillinger i menu 6.1-6.6 Menu 15.7.1 Vælg: Temperatur Indstillinger i menu 5.7-5.8
8 90C- - 2 3	PUMPESTYRING VARMEKREDS 1 PUMPESTYRING VARMEKREDS 2 Aktiveres, når temperatur ved sensor 3 er lavere end angivet i menu 6 VARMEKILDE TEMPERATURSTYRING ved temperatur med varmekredsløb 1 som reference	Tilslut pumpe varmekreds 1 som P1 Tilslut pumpe varmekreds 2 som P2 Tilslut varmekilde som P3 Tilslut sensor som sensor 3 +4 i sensorboks 2	Menu 15.7.2 Vælg: Varmekreds 2 Indstillinger i menu 6.1-6.6 Menu 15.7.1 Vælg: Temperatur Indstillinger i menu 5.7-5.8
9 90C- - 2 3	PUMPESTYRING VARMEKREDS 1 PUMPESTYRING VARMEKREDS 2 Aktiveres, når temperatur ved sensor 3 er lavere end angivet i menu 6 VARMEKILDE TEMPERATURSTYRING ved temperatur med varmekredsløb 1 som reference	Tilslut pumpe varmekreds 1 som P1 Tilslut pumpe varmekreds 2 som P2 Tilslut varmekilde som P3 Tilslut sensor som sensor 3 +4 i sensorboks 2	Menu 15.7.2 Vælg: Varmekreds 2 Indstillinger i menu 6.1-6.6 Menu 15.7.1 Vælg: Temperatur Indstillinger i menu 5.7-5.8
10 90C- - 2 3	PUMPESTYRING VARMEKREDS 1 VARMEPUMPESTYRING (primær varmekilde) ved gennemstrømningstemperatur med varmekredsløb 1 som reference EKSTRA VARMEKILDESTYRING ved temperaturstyring	Tilslut pumpe varmekreds 1 som P1 Tilslut varmpumpe som P3 Tilslut ekstra varmekilde som P2 Tilslut sensor som sensor 3 +4 i sensorboks 2	Menu 15.7.1 Vælg: Temperatur Indstillinger i menu 5.7-5.8 Menu 15.7.2 Vælg: Varmt brugsvand Indstillinger i menu 7.1-7.3
11 90C- - 2 3	PUMPESTYRING VARMEKREDS 1 STYRING VARMT BRUGSVAND ved temperaturstyring VARMEKILDE TEMPERATURSTYRING ved gennemstrømningstemperatur	Tilslut pumpe varmekreds 1 som P1 Tilslut shuntventil som P2 Tilslut varmekilde som P3 Tilslut sensor som sensor 3 +4 i sensorboks 2	Menu 15.7.2 Vælg: Varmekreds 2 Indstillinger i menu 6.1-6.6 Menu 15.7.1 Vælg: Temperatur Indstillinger i menu 5.7-5.8

ANVENDELSESTILGÆNGELIG I VERSJON	FUNKTION 90C	ELEKTRISK TILSLUTNING	INDSTILLING
12 90C- - 2 3	PUMPESTYRING VARMEKREDS 1 VARMEPUMPESTYRING (primær varmekilde) ved gennemstrømningstemperatur EKSTRA VARMEKILDESTYRING ved ventilposition	Tilslut pumpe varmekreds 1 som P1 Tilslut varmpumpe som P2 Tilslut ekstra varmekilde som P3 Tilslut sensor som sensor 3 i sensorboks 2	Menu 15.7.2 Vælg: Varmekreds 2 Indstillinger i menu 6.1-6.6 Menu 15.7.1 Vælg: Position Indstillinger i menu 15.7.3 - 15.7.5
13 90C- - - 3	PUMPESTYRING VARMEKREDS 1 STYRING VARMT BRUGSVAND Ved temperaturstyring STYRING AF ENERGIOVERFØRSEL	Tilslut pumpe varmekreds 1 som P1 Tilslut varmekilde som P2 Tilslut tankcirk-pumpe som P3 Tilslut sensor som sensor 3+4+7 i sensorboks 2	Menu 15.7.2 Vælg: Varmt brugsv. Indstillinger i menu 7.1-7.3 Menu 15.7.1 Vælg: Energooverførsel Indstillinger i menu 8.1-8.3
14 90C- - - 3	PUMPESTYRING VARMEKREDS 1 PUMPESTYRING VARMEKREDS 2 Ved gennemstrømningstemperatur STYRING AF ENERGIOVERFØRSEL	Tilslut pumpe varmekreds 1 som P1 Tilslut varmekilde som P2 Tilslut tankcirk-pumpe som P3 Tilslut sensor som sensor 3+4+7 i sensorboks 2	Menu 15.7.2 Vælg: Varmekreds 2 Indstillinger i menu 6.1-6.6 Menu 15.7.1 Vælg: Energooverførsel Indstillinger i menu 8.1-8.3
15 90C- - - 3	PUMPESTYRING VARMEKREDS 1 STYRING AF SOLENERGIPUMPE Ved gennemstrømningstemperatur PUMPESTYRING VARMEKREDS 2 Ved gennemstrømningstemperatur	Tilslut pumpe varmekreds 1 som P1 Tilslut solenergicirk-pumpe som P3 Tilslut cirkulationspumpe som P2 Tilslut sensor som sensor 3+4+7 i sensorboks 2 <i>Bemærk: Varmekreds 2 skal have en lavere kurve end varmekreds 1</i>	Menu 15.7.1 Vælg: Solenergi Indstillinger i menu 9.1 Menu 15.7.2 Vælg: Varmekreds 2 Indstillinger i menu 6.1-6.6
16 90C- - - 3	PUMPESTYRING VARMEKREDS 1 STYRING AF SOLENERGIPUMPE Ved gennemstrømningstemperatur STYRING VARMT BRUGSVAND Ved temperaturstyring	Tilslut pumpe varmekreds 1 som P1 Tilslut solenergicirk-pumpe som P3 Tilslut varmekilde som P2 Tilslut sensor som sensor 3+4+7 i sensorboks 2	Menu 15.7.1 Vælg: Solenergi Indstillinger i menu 9.1 Menu 15.7.2 Vælg: Varmt Brugsvand Indstillinger i menu 7.1-7.3
17 90C- - - 3	PUMPESTYRING VARMEKREDS 1 STYRING VARMT BRUGSVAND Ved temperaturstyring VARMEKILDE TEMPERATURSTYRING Ved ventilposition	Tilslut pumpe varmekreds 1 som P1 Tilslut varmekilde som P2 Tilslut varmekilde som P3 Tilslut sensor som sensor 3 i sensorboks 2	Menu 15.7.2 Vælg: Varmt Brugsvand Indstillinger i menu 7.1-7.3 Menu 15.7.1 Vælg: Position Indstillinger i menu 15.7.3 - 15.7.5 <i>Anbefalet indstilling: 15.7.3: 75% 15.7.4: 20 min 15.7.5: 0 min</i>
18 90C- - - 3	PUMPESTYRING VARMEKREDS 1 STYRING AF LADEPUMPE Ved styring fra røggastemperatur STYRING VARMT BRUGSVAND Ved temperaturstyring	Tilslut pumpe varmekreds 1 som P1 Tilslut ladepumpe som P3 Tilslut varmekilde som P2 Tilslut sensor som sensor 3+7 i sensorboks 2. <i>Bemærk: Sensor S7 skal udskiftes med sensor CRS215 for at kunne håndtere højere røggastemperatur</i>	Menu 15.7.1 Vælg: Ladepumpe Indstillinger i menu 10.1-10.2 Menu 15.7.2 Vælg: Varmt Brugsvand Indstillinger i menu 7.1-7.3

Bemærkninger i anvendelseseksempler:

P1 = Udgang 1 - Pumpestyring, P2 = Udgang 2 - Ekstra funktion 2, P3 = Udgang 3 - Ekstra funktion 1

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

1* = Sensorboks 1, 2* = Sensorboks 2

PAIGALDAMISVÕIMALUSED

Märkus! Kõik paigaldusnäidised on skemaatilised ega pruugi olla täielikud. Arvestage alati kohalike seaduste ja eeskirjadega.

Automaatika ei asenda mingil juhul ohutusseadmeid.

Sõltuvalt paigalduse eripärast, võib olla vajalik paigaldada süsteemi lisakomponente ja ohutusseadmeid, nagu nt tagasiõõglapid, temperatuuripiirajad, kõrvetusvastased seadmed jne.

ERINEVAD RAKENDUSED	FUNKSIOONID 90C	ELEKTRIÜHENDUS	SEADISTUS
1 90C- 1 2 3	RINGLUSPUMBAGA KÜTTESÜSTEEM 1	Pumba ühendamine küttesüsteemi - P1	Menüü 15.7.1 Valige: Tsirkulatsioonipump
2 90C- 1 2 3	LISAKÜTE Aktiveerub vastavalt segisti asendile.	Lisakütte ühendamine - P1 (90C-1) Lisakütte ühendamine - P3 (90C2,90C-3)	Menüü 15.7.1 Valige: asend Seaded menüüdes 15.7.3 - 15.7.5
3 90C- 2 3	RINGLUSPUMBAGA KÜTTESÜSTEEM 1	Pumba ühendamine küttesüsteemi - P1	Menüü 15.7.1 Valige: asend Seaded menüüdes 15.7.3 - 15.7.5
4 90C- 2 3	RINGLUSPUMBAGA KÜTTESÜSTEEM 1 RINGLUSPUMBAGA KÜTTESÜSTEEM 2 Aktiveerub, kui anduri 3 temperatuur on madalam kui määratud menüüs 6.	Pumba ühendamine küttesüsteemi - P1 Pumba ühendamine küttesüsteemi 2 - P2 Ühendage andur 3 andurikarbis 2.	Menüü 15.7.2 Valige: Küttesüsteem 2 Seaded menüüdes 6.1-6.6
5 90C- 2 3	RINGLUSPUMBAGA KÜTTESÜSTEEM 1 LISAKÜTE Aktiveerub vastavalt segisti asendile.	Lisakütte ühendamine - P3	Menüü 15.7.1 Valige: asend Seaded menüüdes 15.7.3 - 15.7.5
6 90C- 2 3	RINGLUSPUMBAGA KÜTTESÜSTEEM 1 RINGLUSPUMBAGA KÜTTESÜSTEEM 2 Aktiveerub, kui anduri 3 temperatuur on madalam kui määratud menüüs 6. KÜTTEALLIKA TEMPERAATUURI KONTROLLIMINE Kontrolltemperatuuriks Küttesüsteem temp.	Pumba ühendamine küttesüsteemi - P1 Pumba ühendamine küttesüsteemi 2 - P2 Katla ühendamine - P3	Menüü 15.7.2 Valige: Küttesüsteem 2 Seaded menüüdes 6.1-6.6 Menüü 15.7.1 Valige: temperatuur Seaded menüüdes 5.7-5.8
7 90C- 2 3	RINGLUSPUMBAGA KÜTTESÜSTEEM 1 KUUM TARBEVEE (KTV) KÜTTEALLIKA TEMPERAATUURI KONTROLLIMINE Kontrolltemperatuuriks küttesüsteemi temp.	Pumba ühendamine küttesüsteemi - P1 Ühendage kuuma tarbevee pump P2	Menüü 15.7.2 Valige: kuum tarbevesi Seaded menüüdes 7.1-7.3 Menüü 15.7.1 Valige: temperatuur Seaded menüüdes 5.7-5.8
8 90C- 2 3	RINGLUSPUMBAGA KÜTTESÜSTEEM 1 RINGLUSPUMBAGA KÜTTESÜSTEEM 2 Aktiveerub, kui 3. anduri temperatuur on madalam, kui määratud menüüs 6. KÜTTEALLIKA TEMPERAATUURI JUHTIMINE Võrdlustemperatuurina arvestatakse küttesüsteem 1 temperatuuri	Ühendage pump küttesüsteemi 1 asendisse P1 Ühendage pump küttesüsteemi 2 asendisse P2 Ühendage kütteallikas asendisse P3	Menüü 15.7.2 Valige: Küttesüst. 2 Seadistused menüüdes 6.1-6.6 Menüü 15.7.1 Valige: Temperatuur Seadistused menüüdes 5.7-5.8
9 90C- 2 3	RINGLUSPUMBAGA KÜTTESÜSTEEM 1 RINGLUSPUMBAGA KÜTTESÜSTEEM 2 Aktiveerub, kui anduri 3 temperatuur on madalam kui määratud menüüs 6. KÜTTEALLIKA TEMPERAATUURI KONTROLLIMINE Küttesüsteemi 1 temperatuuri arvestatakse kontrolltemperatuurina	Pumba ühendamine küttesüsteemi - P1 Pumba ühendamine küttesüsteemi 2 - P2 Ühendage kütteallikas P3	Menüü 15.7.2 Valige: Küttesüsteem 2 Seaded menüüdes 6.1-6.6 Menüü 15.7.1 Valige: temperatuur Seaded menüüdes 5.7-5.8
10 90C- 2 3	RINGLUSPUMBAGA KÜTTESÜSTEEM 1 KÜTTESÜSTEEMI PUMBA JUHTIMINE (primaarne kütteallikas) Küttesüsteemi 1 kõikuvat temperatuuri arvestatakse kontrolltemperatuurina LISAKÜTTEALLIKA JUHTIMINE temperatuuri kontrollimisega	Pumba ühendamine küttesüsteemi - P1 Küttepumba ühendamine - P3 Ühendage lisakütteallikas P2	Menüü 15.7.1 Valige: temperatuur Seaded menüüdes 5.7-5.8 Menüü 15.7.2 Valige: kuum tarbevesi Seaded menüüdes 7.1-7.3
11 90C- 2 3	RINGLUSPUMBAGA KÜTTESÜSTEEM 1 KUUMA TARBEVEE JUHTIMINE temperatuuri kontrollimisega KÜTTEALLIKA TEMPERAATUURI KONTROLLIMINE Kõikuva temperatuuriga	Pumba ühendamine küttesüsteemi - P1 Juhtventiili ühendamine - P2 Ühendage kütteallikas P3	Menüü 15.7.2 Valige: Küttesüsteem 2 Seaded menüüdes 6.1-6.6 Menüü 15.7.1 Valige: temperatuur Seaded menüüdes 5.7-5.8
		Ühendage andur 3+4 andurikarbis 2.	

ERINEVAD RAKENDUSED	FUNKSIOONID 90C	ELEKTRIÜHENDUS	SEADISTUS
12 90C- 2 3	RINGLUSPUMBAGA KÜTTESÜSTEEM 1 KÜTTESÜSTEEMI PUMBA JUHTIMINE (primaarne kütteallikas) Kõikuva temperatuuriga LISAKÜTTEALLIKA JUHTIMINE segisti asendiga	Pumba ühendamine küttesüsteemi - P1 Küttepumba ühendamine P2 Ühendage lisakütteallikas P3	Menüü 15.7.2 Valige: Küttesüsteem 2 Seaded menüüdes 6.1-6.6 Menüü 15.7.1 Valige: asend Seaded menüüdes 15.7.3 - 15.7.5
13 90C- 2 3	RINGLUSPUMBAGA KÜTTESÜSTEEM 1 KUUMA TARBEVEE JUHTIMINE temperatuuri kontrollimisega SOOJUSÜLEKANNE	Ühendage pump küttesüsteemi asendisse P1 Ühendage kütteallikas asendisse P2 Ühendage mahuti tsirk.pump asendisse P3	Menüü 15.7.2 Valige: kuum tarbevesi Seaded menüüdes 7.1-7.3 Menüü 15.7.1 Valige: Soojusülekanne Seaded menüüdes 8.1-8.3
14 90C- 2 3	RINGLUSPUMBAGA KÜTTESÜSTEEM 1 RINGLUSPUMBAGA KÜTTESÜSTEEM 2 kõikuva temperatuuriga SOOJUSÜLEKANNE	Ühendage andur 3+4+7 andurikarbis 2 Ühendage pump küttesüsteemi asendisse P1 Ühendage kütteallikas asendisse P2 Ühendage mahuti tsirk.pump asendisse P3	Menüü 15.7.2 Valige: Küttesüsteem 2 Seaded menüüdes 6.1-6.6 Menüü 15.7.1 Valige: Soojusülekanne Seaded menüüdes 8.1-8.3
15 90C- 2 3	RINGLUSPUMBAGA KÜTTESÜSTEEM 1 PÄIKESEKÜTTE PUMBA JUHTIMINE kõikuva temperatuuriga RINGLUSPUMBAGA KÜTTESÜSTEEM 2 kõikuva temperatuuriga	Ühendage pump küttesüsteemi asendisse P1 Ühendage päikesekütte tsirk.pump asendisse P3 Ühendage tsirk.pump asendisse P2	Menüü 15.7.1 Valige: Päikesekütte Seaded menüüdes 9.1 Menüü 15.7.2 Valige: Küttesüsteem 2 Seaded menüüdes 6.1-6.6
16 90C- 2 3	RINGLUSPUMBAGA KÜTTESÜSTEEM 1 PÄIKESEKÜTTE PUMBA JUHTIMINE kõikuva temperatuuriga KUUMA TARBEVEE JUHTIMINE temperatuuri kontrollimisega	Ühendage pump küttesüsteemi asendisse P1 Ühendage päikesekütte tsirk.pump asendisse P3 Ühendage kütteallikas asendisse P2	Menüü 15.7.1 Valige: Päikesekütte Seaded menüüdes 9.1 Menüü 15.7.2 Valige: kuum tarbevesi Seaded menüüdes 7.1-7.3
17 90C- 2 3	RINGLUSPUMBAGA KÜTTESÜSTEEM 1 KUUMA TARBEVEE JUHTIMINE temperatuuri kontrollimisega KÜTTEALLIKA TEMPERAATUURI KONTROLLIMINE klapi asendiga	Ühendage pump küttesüsteemi asendisse P1 Ühendage mahuti tsirk.pump asendisse P3 Ühendage kütteallikas asendisse P3 Ühendage andur asendisse 3 andurikarbis 2	Menüü 15.7.2 Valige: kuum tarbevesi Seaded menüüdes 7.1-7.3 Menüü 15.7.1 Valige: Asend Seaded menüüdes 15.7.3 - 15.7.5
18 90C- 2 3	RINGLUSPUMBAGA KÜTTESÜSTEEM 1 LAADIMISPUMBA JUHTIMINE Suitsugaasi temperatuuriga KUUMA TARBEVEE JUHTIMINE temperatuuri kontrollimisega	Ühendage pump küttesüsteemi asendisse P1 Ühendage laadimisump asendisse P3 Ühendage kütteallikas asendisse P2	Menüü 15.7.1 Valige: Laadimisump Seaded menüüdes 10.1-10.2 Menüü 15.7.2 Valige: kuum tarbevesi Seaded menüüdes 7.1-7.3
		Ühendage andur 3+4+7 andurikarbis 2 <i>Märkus: andur S7 tuleb asendada anduriga CRS215, mis talub kõrgema temperatuuriga suitsugaasi</i>	<i>Recommended setting: 15.7.3: 75% 15.7.4: 20 min 15.7.5: 0 min</i>

Tähised paigaldusnäidistes:

P1 = väljund 1 - pump, P2 = väljund 2 - Lisafunktsioon 2, P3 = väljund 3 - Lisafunktsioon 1

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

1* = andurikarp box 1, 2* = andurikarp 2

MOŽNOSTI TEPLOVODNÍHO VYTÁPĚNÍ

Všechny příklady aplikací jsou pouze informativní náčrtý a neobsahují všechny nutné komponenty. Je nutné brát v úvahu lokálně platné vyhlášky a předpisy. Ekvitermní regulátor v žádném případě nenahrazuje nutné bezpečnostní komponenty. V závislosti na dané konkrétní aplikaci je proto nutná instalace všech bezpečnostních komponentů (bezpečnostní ventily, zpětné klapky, odvodušňovací ventily).

APLKACE DOSTUPNÁ VE VERZI	FUNKCE 90C	ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ	NASTAVENÍ
1 90C-1 2 3	SPÍNÁNÍ ČERPADLA TOPNÝ OKRUH 1	Připojení čerpadla topného okruhu 1 na P1	Oddíl 15.7.1 Volba: Oběhové čerpadlo
2 90C-1 2 3	PŘÍDAVNÉ TOPENÍ - OVLÁDÁNÍ Aktivováno pozicí směšovacího ventilu	Připojení přídatného zdroje na P1 (90C-1) Připojení přídatného zdroje na P3 (90C-2, 90C-3)	Oddíl 15.7.1 Volba: pozice Nastavení v nabídce 15.7.3 - 15.7.5
3 90C-1 2 3	SPÍNÁNÍ ČERPADLA TOPNÝ OKRUH 1	Připojení čerpadla topného okruhu 1 na P1	
	PŘÍDAVNÉ TOPENÍ - OVLÁDÁNÍ Aktivováno pozicí směšovacího ventilu	Připojení přídatného zdroje na P3	Oddíl 15.7.1 Volba: pozice Nastavení v nabídce 15.7.3 - 15.7.5
4 90C-1 2 3	SPÍNÁNÍ ČERPADLA TOPNÝ OKRUH 1	Připojení čerpadla topného okruhu 1 na P1	
	SPÍNÁNÍ ČERPADLA TOPNÝ OKRUH 2 Aktivováno v případě nižší teploty na senzoru 3 než specifikace v nabídce 6.	Připojení čerpadla topného okruhu 2 na P2 Připojení čidla jako čidlo 3 v senz. boxu 2	Oddíl 15.7.2 Volba: Topný okruh 2 Nastavení v nabídce 6.1-6.6
	SPÍNÁNÍ ČERPADLA TOPNÝ OKRUH 1	Připojení čerpadla topného okruhu 1 na P1	
5 90C-1 2 3	PŘÍDAVNÉ TOPENÍ - OVLÁDÁNÍ Aktivováno pozicí směšovacího ventilu	Připojení přídatného zdroje na P3	Oddíl 15.7.1 Volba: pozice Nastavení v nabídce 15.7.3 - 15.7.5
	SPÍNÁNÍ ČERPADLA TOPNÝ OKRUH 2 Aktivováno v případě nižší teploty na senzoru 3 než specifikace v nabídce 6.	Připojení čerpadla topného okruhu 2 na P2 Připojení čidla jako čidlo 3 v senz. boxu 2	Oddíl 15.7.2 Volba: Topný okruh 2 Nastavení v nabídce 6.1-6.6
6 90C-1 2 3	SPÍNÁNÍ ČERPADLA TOPNÝ OKRUH 1	Připojení čerpadla topného okruhu 1 na P1	
	SPÍNÁNÍ ČERPADLA TOPNÝ OKRUH 2 Aktivováno v případě nižší teploty na senzoru 3 než specifikace v nabídce 6.	Připojení čerpadla topného okruhu 2 na P2	Oddíl 15.7.2 Volba: Topný okruh 2 Nastavení v nabídce 6.1-6.6
	REGULACE TEPLoty ZDROJE TEPLA Okruh vytápění s nastavenou teplotou.	Připojení kotle na P3	Oddíl 15.7.1. Volba: teplota Nastavení v nabídce 5.7-5.8
	SPÍNÁNÍ ČERPADLA TOPNÝ OKRUH 1	Připojení čerpadla topného okruhu 1 na P1	
7 90C-1 2 3	TUV	Připojení čerpadla TUV na P2	Oddíl 15.7.2 Volba: TUV Nastavení v nabídce 7.1-7.3
	REGULACE TEPLoty ZDROJE TEPLA Okruh vytápění s nastavenou teplotou.	Připojení kotle na P3 Připojení čidla jako čidlo 3+4 v senz. boxu 2	Oddíl 15.7.1. Volba: teplota Nastavení v nabídce 5.7-5.8
8 90C-1 2 3	SPÍNÁNÍ ČERPADLA TOPNÝ OKRUH 1	Připojení čerpadla topného okruhu 1 na P1	
	SPÍNÁNÍ ČERPADLA TOPNÝ OKRUH 2 Aktivováno v případě nižší teploty na senzoru 3 než specifikace v nabídce 6.	Připojení čerpadla topného okruhu 2 na P2	Oddíl 15.7.2 Volba: Topný okruh 2 Nastavení v nabídce 6.1-6.6
	REGULACE TEPLoty ZDROJE Teplotou v topném okruhu 1 jako referenční.	Připojení topného zdroje jako P3	Oddíl 15.7.1. Volba: teplota Nastavení v nabídce 5.7-5.8
	SPÍNÁNÍ ČERPADLA TOPNÝ OKRUH 1	Připojení čerpadla topného okruhu 1 na P1	
	SPÍNÁNÍ ČERPADLA TOPNÝ OKRUH 2 Aktivováno v případě nižší teploty na senzoru 3 než specifikace v nabídce 6.	Připojení čerpadla topného okruhu 2 na P2	Oddíl 15.7.2 Volba: Topný okruh 2 Nastavení v nabídce 6.1-6.6
9 90C-1 2 3	REGULACE TEPLoty ZDROJE Teplotou v topném okruhu 1 jako referenční.	Regulace doplňkového zdroje tepla pozicí ventilu. Připojení čidla jako čidlo 3+4 v senz. boxu 2	Oddíl 15.7.1. Volba: teplota Nastavení v nabídce 5.7-5.8
10 90C-1 2 3	SPÍNÁNÍ ČERPADLA TOPNÝ OKRUH 1	Připojení čerpadla topného okruhu 1 na P1	
	REGULACE TEPLNÉHO ČERPADLA (primární zdroj) Proměnnou teplotou v topném okruhu 1 jako referenční.	Připojení tepelného čerpadla jako P3	Oddíl 15.7.1. Volba: teplota Nastavení v nabídce 5.7-5.8
	REGULACE DOPLŇKOVÉHO ZDROJE TEPLA regulování teploty.	Připojení doplňkového zdroje tepla jako P2	Oddíl 15.7.2 Volba: TUV Nastavení v nabídce 7.1-7.3
	SPÍNÁNÍ ČERPADLA TOPNÝ OKRUH 1	Připojení čerpadla topného okruhu 1 na P1	
11 90C-1 2 3	REGULACE TEPLoty TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY regulování teploty. REGULACE TEPLoty ZDROJE TEPLA. Proměnná teplota.	Připojení rozdělovacího ventilu na P2 Připojení topného zdroje jako P3 Připojení čidla jako čidlo 3+4 v senz. boxu 2	Oddíl 15.7.2 Volba: Topný okruh 2 Nastavení v nabídce 6.1-6.6 Oddíl 15.7.1. Volba: teplota Nastavení v nabídce 5.7-5.8

APLKACE DOSTUPNÁ VE VERZI	FUNKCE 90C	ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ	NASTAVENÍ
12 90C-1 2 3	SPÍNÁNÍ ČERPADLA TOPNÝ OKRUH 1	Připojení čerpadla topného okruhu 1 na P1	
	REGULACE TEPLNÉHO ČERPADLA (primární zdroj)	Připojení tepelného čerpadla na P2	Nabídka 15.7.2 Volba: Topný okruh 2 Nastavení v nabídce 6.1-6.6
	REGULACE DOPLŇKOVÉHO ZDROJE TEPLA Proměnnou teplotou	Připojení doplňkového zdroje tepla jako P3 Připojení čidla jako čidlo 3 v senz. boxu 2	Oddíl 15.7.1 Volba: pozice Nastavení v nabídce 15.7.3 - 15.7.5
13 90C-1 2 3	OVLÁDÁNÍ ČERPADLA, TOPNÝ OKRUH 1	Připojení čerpadla topného okruhu 1 na P1	
	REGULACE TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY Prostřednictvím regulace teploty	Připojení zdroje tepla na P2	Nabídka 15.7.2 Volba: Tep. užitková voda Nastavení v nabídce 7.1-7.3
	OVLÁDÁNÍ PŘENOSU ENERGIE	Připojení oběhového čerpadla nádrže na P3	Nabídka 15.7.1 Výběr: Přenos energie Nastavení v nabídce 8.1-8.3
	OVLÁDÁNÍ ČERPADLA, TOPNÝ OKRUH 1	Přepojení snímače jako snímače 3+4+7 ve skříní snímače 2 Připojení čerpadla topného okruhu 1 na P1	
14 90C-1 2 3	OVLÁDÁNÍ ČERPADLA, TOPNÝ OKRUH 2 Prostřednictvím pohyblivé teploty	Připojení zdroje tepla na P2	Nabídka 15.7.2 Volba: Topný okruh 2 Nastavení v nabídce 6.1-6.6
	OVLÁDÁNÍ PŘENOSU ENERGIE	Připojení oběhového čerpadla nádrže na P3	Nabídka 15.7.1 Volba: Přenos energie Nastavení v nabídce 8.1-8.3
	OVLÁDÁNÍ ČERPADLA, TOPNÝ OKRUH 1	Přepojení snímače jako snímače 3+4+7 ve skříní snímače 2 Připojení čerpadla topného okruhu 1 na P1	
15 90C-1 2 3	OVLÁDÁNÍ ČERPADLA SOLÁRNÍHO KOLEKTORU Prostřednictvím pohyblivé teploty	Připojení oběhového čerpadla solárního kolektoru na P3	Nabídka 15.7.1 Volba: Solární kolektor Nastavení v nabídce 9.1
	OVLÁDÁNÍ ČERPADLA, TOPNÝ OKRUH 2 Prostřednictvím pohyblivé teploty	Připojení oběhového čerpadla na P2	Nabídka 15.7.2 Volba: Topný okruh 2 Nastavení v nabídce 6.1-6.6
	OVLÁDÁNÍ ČERPADLA, TOPNÝ OKRUH 1	Přepojení snímače jako snímače 3+4+7 ve skříní snímače 2 <i>Poznámka: Topný okruh 2 musí mít nižší křivku než topný okruh 1</i> Připojení čerpadla topného okruhu 1 na P1	
16 90C-1 2 3	OVLÁDÁNÍ ČERPADLA, TOPNÝ OKRUH 1	Připojení čerpadla topného okruhu 1 na P1	
	OVLÁDÁNÍ SOLÁRNÍHO KOLEKTORU ČERPADLEM Prostřednictvím pohyblivé teploty	Připojení oběhového čerpadla solárního kolektoru na P3	Nabídka 15.7.1 Volba: Solární kolektor Nastavení v nabídce 9.1
	REGULACE TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY Prostřednictvím regulace teploty	Připojení zdroje tepla na P2	Nabídka 15.7.2 Volba: Tep. užitková voda Nastavení v nabídce 7.1-7.3
	OVLÁDÁNÍ ČERPADLA, TOPNÝ OKRUH 1	Přepojení snímače jako snímače 3+4+7 ve skříní snímače 2	
17 90C-1 2 3	OVLÁDÁNÍ ČERPADLA, TOPNÝ OKRUH 1	Připojení čerpadla topného okruhu 1 na P1	
	REGULACE TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY Prostřednictvím regulace teploty	Připojení oběhového čerpadla nádrže na P2	Nabídka 15.7.2 Volba: Tep. užitková voda Nastavení v nabídce 7.1-7.3
	REGULACE TEPLoty ZDROJE TEPLA Prostřednictvím polohy ventilu	Připojení zdroje tepla na P3	Nabídka 15.7.1 Výběr: Poloha Nastavení v nabídce 15.7.3 - 15.7.5
	OVLÁDÁNÍ ČERPADLA, TOPNÝ OKRUH 1	Přepojení snímače jako snímače 3 ve skříní snímače 2	<i>Doporučené nastavení:</i> 15.7.3: 75% 15.7.4: 20 min 15.7.5: 0 min
18 90C-1 2 3	OVLÁDÁNÍ PLNICÍHO ČERPADLA Prostřednictvím regulace teploty spalín	Připojení plnicího čerpadla na P3	Nabídka 15.7.1 Volba: Plnicí čerpadlo Nastavení v nabídce 10.1-10.2
	REGULACE TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY Prostřednictvím regulace teploty	Připojení zdroje tepla na P2	Nabídka 15.7.2 Volba: Tep. užitková voda Nastavení v nabídce 7.1-7.3
	OVLÁDÁNÍ ČERPADLA, TOPNÝ OKRUH 1	Přepojení snímače jako snímače 3+7 ve skříní snímače 2 <i>Poznámka: Snímač S7 se musí nahradit snímačem CRSE2 15, který dokáže pracovat s vyšší teplotou spalín</i>	

Použité zkratky:

P1- výstup 1-spínání čerpadla, P2- výstup 2 -funkce navíc, P3- výstup 3- funkce navíc 1

S3-čidlo 3, S4- čidlo 4, S7- čidlo 7

1* = krabička čidla 1, 2** = krabička čidla 2

