

RVS43-63 **Kazan kontrol paneli** **Albatros**

İçindekiler

1	Özet.....	9
1.1	Özetler	10
1.1.1	Topoloji	10
2	Güvenlik notları	12
2.1	Ürün sorumluluğu:	12
3	Montaj ve Kurulum	13
3.1	Talimatlar.....	13
	Elektrik Tesisatı	13
3.2	Ana ünite RVS.....	13
	Mühendislik	13
	Montaj yöntemi	14
	Ebatlar ve delme planı.....	14
3.2.1	Bağlantı terminalleri RVS43.143	15
3.2.2	Bağlantı terminalleri RVS63.243	15
3.2.3	Bağlantı terminalleri RVS63.283	16
	Terminal işaretleri.....	17
3.3	İlave modül AVS75.390.....	19
	Ebatlar ve delme planı.....	19
3.3.1	Bağlantı terminalleri AVS75.390	19
	Terminal işaretleri.....	20
	Terminal Atamaları	20
3.4	Operatör ünitesi AVS37.294.....	21
	Bağlantılar	21
	Topraklama	21
3.5	Operatör ünitesi AVS37.390	22
	Bağlantılar	22
	Ebatlar	22
3.6	Oda ünitesi QAA55.....	23
	Mühendislik	23
	Montaj yöntemi	23
	Bağlantılar	23
	Ebatlar ve delme planı.....	23
3.7	Oda ünitesi QAA75.....	24
	Mühendislik	24
	Montaj yöntemi	24
	Bağlantılar	24
	Ebatlar ve delme planı.....	25

3.8	Kablosuz bileşenler	26
3.8.1	Kablosuz modül AVS71.390	26
	Mühendislik	26
	Montaj yöntemi	26
	Terminaller	26
	Kablosuz bağlantı	26
	Ebatlar ve delme planı	26
3.8.2	Oda ünitesi QAA78.610.....	27
	Mühendislik	27
	Altık kullanarak montaj	27
	Bağlantı / güç kaynağı	28
	Kablosuz bağlantı	28
	Ebatlar ve delme planı	29
3.8.3	Kablosuz harici sensör AVS13.399	30
	Montaj yöntemi	30
	Kablosuz bağlantı	31
	Ebatlar ve delme planı	31
3.8.4	Kablosuz tekrarlayıcı AVS14.390	32
	Montaj yöntemi	32
	Bağlantılar	32
	Kablosuz bağlantı	32
	Ebatlar ve delme planı	32
3.8.5	Kablosuz bileşenlerin kontrolü	33
3.9	Güç kaynağı AVS16.290	33
	Montaj notları	33
	Bağlantılar	33
4	Devreye alma	35
4.1	Ana üniteler	35
5	Kullanım	36
5.1	QAA75.... / QAA78... / AVS37	36
5.1.1	Çalıştırma	36
	Çalıştırma elemanları	36
	Ekran seçenekleri	37
	Ortam ısıtma modunun seçilmesi	37
	Soğutma modunun seçilmesi	38
	DHW ısıtma modunun seçilmesi	38
	Oda sıcaklığı ayar değerinin ayarlanması	38
	Ortamda bulunma düğmesi	39
	Bilgi görüntüleme	39
5.1.2	Programlama	41
	Ayarlama ilkesi	41
	Örnek: "Günün saatini ayarlama"	41
5.1.3	Kullanıcı seviyeleri	42
	"Son kullanıcı" yapısını ayarlama	43
	"Isıtma mühendisi" yapısını ayarlama	43
5.1.4	Ayarlara genel bakış	44
5.2	AVS37.390	65

5.2.1	Çalıştırma	65
	Çalıştırma elemanları	65
	Ekran seçenekleri	65
	Çalıştırma modunun seçilmesi	65
	Oda sıcaklığı ayar değerinin ayarlanması	66
	Nominal DHW ayar değerinin ayarlanması	66
	Bilgi görüntüleme	66
	Ayarlama ilkesi	67
	Örnek: "Günün saatini ayarlama"	67
5.2.2	Kullanıcı seviyeleri	68
5.2.3	Ayarlara genel bakış	69
5.3	QAA55	70
5.3.1	Çalıştırma	70
	Çalıştırma elemanları	70
	Ekran seçenekleri	70
	Ortam ısıtma modunun seçimi	70
	Oda sıcaklığı ayar değerinin ayarlanması	71
	Ortamda bulunma düğmesi	71
5.3.2	Programlama	72
6	Ayrıntılı ayarlar	73
6.1	Günün saat ve tarihi	73
6.2	Operatör ünitesi	73
	Çalıştırma ve ekran	73
	Isıtma devresi tayini	75
	Oda sensörü	75
	Aygıt verileri	75
6.3	Kablosuz	76
	Bağlayıcı	76
	Kablosuz aygıtların listesi	76
6.4	Zaman programları	76
	Geçiş yapma noktaları	77
	Standart program	77
6.5	Tatiller	77
6.6	Isıtma devreleri	77
	Çalıştırma modu	77
	Ayar değerleri	78
	Isıtma eğrisi	78
	Tasarruf işlevleri	79
	Akış sıcaklığı ayar değeri sınırları	80
	Oda etkisi	81
	Oda sıcaklığı sınırı	82
	Hızlı ısıtma	82
	Hızlı azaltma	83
	Optimum başlatma / durdurma kontrolü	84
	Azaltılmış ayar değerinin yükseltilmesi	84
	Aşırı sıcaklık koruması pompa devresi	85
	Karıştırma vanası kontrolü	85
	Zemin kılleme işlevi	86
	Aşırı ısı düzenleme	87
	Yedek depolama tankı / ana kontrol cihazı	87
	Hız kontrollü pompa	87
	Uzaktan kumanda	87

6.7	Soğutma devresi	88
	Çalıştırma modu	88
	Ayar değerleri	88
	Kullanım-devreye alma.....	88
	Soğutma eğrisi	89
	Tasarruf	89
	Yaz dengelemesi.....	89
	Akış sıcaklığı ayar değeri sınırları	90
	Oda etkisi	91
	Oda sıcaklığı sınırı	91
	Karıştırma vanası kontrolü	92
	Çiğ noktası izleme	93
	Yedek depolama tankı / ana kontrol cihazı	94
	Uzaktan kumanda	94
6.8	DHW	95
	Ayar değerleri	95
	Öncelik	95
	Lejyonella işlevi	95
	Devirdaim pompası	96
6.9	H...pompaları	96
6.10	Yüzme havuzu.....	97
	Ayar değerleri	97
	Öncelik	97
	Tesis hidrolikleri.....	98
6.11	Ana kontrol cihazı / sistem pompası.....	98
6.12	Kazan	98
	Çalıştırma modu	98
	Ayar değerleri	98
	Geri dönüş sıcaklığı minimum sınır	99
	Çıkış verileri.....	99
	2 x 1 kademeli dizi	100
6.13	Kademeli dizi	100
	Kontrol	100
	Kazan dizisi	100
	Geri dönüş sıcaklığı maksimum sınır	101
6.14	Güneş	102
	Besleme kontrolü (dT)	102
	Öncelik	102
	Başlatma işlevi	103
	Kolektör için donma koruması	104
	Kolektör için aşırı sıcaklık koruması	104
	Ortam buharlaşma sıcaklığı	104
	Hız kontrolü	104
	Çıktı ölçümü	105
6.15	Katı yakıt kazanı	105
	Çalıştırma modu	105
	Ayar değerleri	105
	Kazan / brülör kontrolü	105

6.16	Yedek depolama tankı.....	106
	Otomatik kilitler.....	106
	Katmanlaşma koruması.....	107
	Aşırı sıcaklık koruması	108
	Geri soğutma.....	108
	Tesis hidrolikleri.....	108
	Dönüş sapması	108
	Kısmi besleme.....	109
	Soğuma.....	110
6.17	DHW depolama tankı	110
	Besleme kontrolü.....	110
	Aşırı sıcaklık koruması	110
	Geri soğutma.....	110
	Elektrikli daldırma ısıtıcı	111
	Tesis hidroliği	112
	Hız kontrollü pompa	112
6.18	Anlık DHW ısıtıcı	112
	Ayar değerleri	112
	Karıştırma vanası kontrolü	113
6.19	Konfigürasyon	113
	Isıtma devreleri	113
	DHW sensör B3.....	114
	DHW kontrol elemanı Q3	114
	Ayrı DHW devresi.....	115
	Kazan	115
	Güneş.....	118
	Çıkışı rölesi QX	119
	Sensör girişi BX.....	122
	RVS43 için H1 girişi.....	123
	RVS63 için H...girişi	128
	Giriş EX2	131
	Karıştırma vanası grupları, ana ünite	132
	İlave modül	133
	QX ilave modülü	134
	BX ilave modülü	135
	H2 ilave modülü	135
	10V çıkış UX.....	136
	Sensör türü / tekrar ayarlama.....	136
	Bina ve oda modeli.....	137
	Tesis için donma koruması.....	137
	Harici gereklilikler	137
	Sensör durumu	138
	Parametre sıfırlama.....	138
	Tesis şeması	138
	Aygıt verileri.....	141
6.20	LPB.....	141
	Adres / güç kaynağı.....	141
	Merkezi işlevler.....	141
	Saat	143
6.21	Hatalar	143
6.22	Bakım / özel mod.....	144
	Bakım işlevleri	144
	Baca temizliği	144
	Elle çalıştırma.....	145
	Simülasyon.....	146
	Müşteri servisini arayınız.....	146
6.23	Giriş/çıkış testi	146

6.24	Durum.....	147
	Mesajlar	147
6.25	Kontrol, ısı üretimi	150
6.26	Kontrol, tüketiciler.....	150
6.27	Gösterge listesi.....	151
6.27.1	Hata kodu	151
6.27.2	Bakım kodu	152
6.27.3	Özel çalıştırma kodu.....	152
7	Tesis şeması	153
7.1	Ana şemalar	153
7.1.1	Ana şema RVS43.143	153
7.1.2	Ana şema RVS63.243	154
7.1.3	Ana şema RVS63.283	155
7.2	Isıtma kaynaklarının türü	156
7.3	Genel ekstra işlevler.....	157
	Güneş	157
	Kazan	159
	DHW depolama tankı(DHW)	160
	Isıtma/soğutma devresi	161
	Isı dönüştürücü	162
	Yüzme havuzu.....	162
	Basıncsız başlık	162
	Ekstra işlevler	162
7.4	Karıştırıcı vana grubu veya ilave modül AVS75.390 ek işlevleri	163
	Ana voltaj göstergesi	166
	Düşük voltaj göstergesi	167
8	Teknik veriler	168
8.1	Ana ünite RVS.....	168
8.2	İlave modül AVS75.390	169
8.3	Operatör ünitesi ve oda üniteleri AVS37... / QAA7x... / QAA55.....	170
8.4	Güç kaynağı AVS16.290	171
8.5	Kablosuz modül AVS71.390	171
8.6	Kablosuz harici sensör AVS13.399	172
8.7	Kablosuz tekrarlayıcı AVS14.390	173
8.8	Sensör özellikleri	174
8.8.1	NTC 1 k	174
8.8.2	NTC 10 k	175
8.8.3	PT1000	175
9	Değişiklik geçmişi	179

1 Özet

Bu kullanım kılavuzu aşağıdaki tabloda listelenen ürünleri tanımlar ve son kullanıcılar ile ısıtma mühendisleri arasındaki okuyucular için kontrollerin kullanımı ve konfigürasyonunu kapsar.

Tip referansı (ASN)	Seri	Ad
RVS43.143	B	Ana kazan ünitesi
RVS63.243	B	Ana kazan ünitesi
RVS63.283	B	Ana kazan ünitesi
AVS75.390	B	İlave modül
AVS37.294	B	Kullanıcı arayüzü
AVS37.390	A	Kullanıcı arayüzü
QAA75.610	B	Kablolu oda ünitesi
QAA75.611	B	Arka ışıklı, kablolu oda ünitesi
QAA78.610	B	Kablosuz oda ünitesi
QAA55.110	A	Ana oda ünitesi
AVS16.290	A	Güç Kısmı
AVS71.390	A	Kablosuz modül
AVS14.390	A	Kablosuz tekrarlayıcı
AVS13.399	A	Kablosuz harici sensör

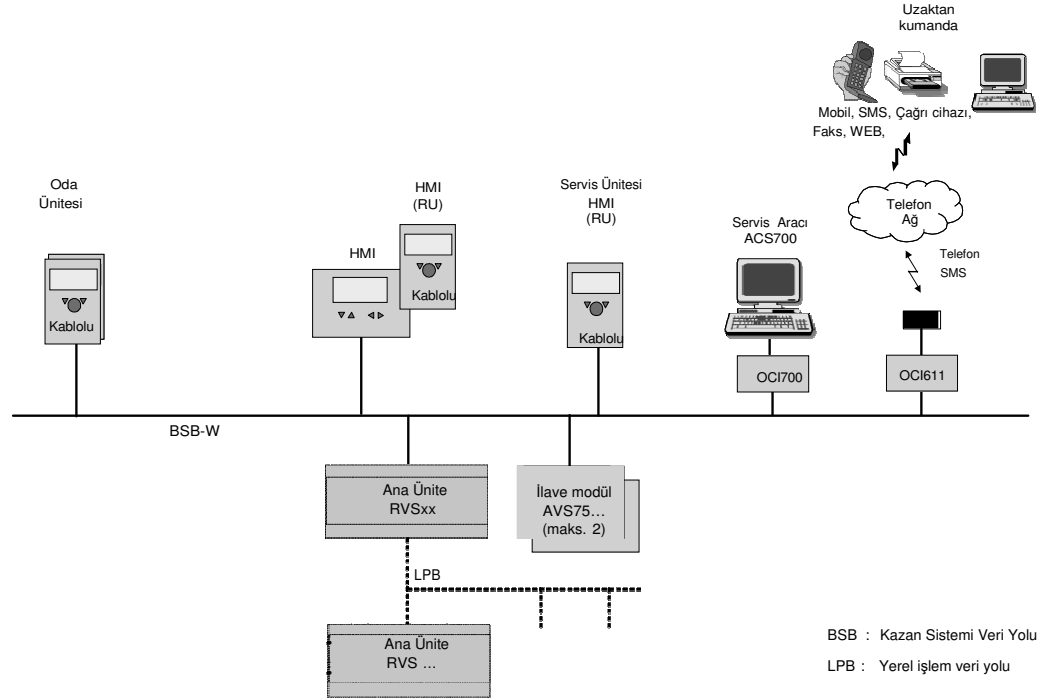
Aşağıdaki ürünler belgenin ayrı bölümlerinde açıklanmaktadır:

QAC34	Harici sensör NTC 1 kΩ
QAD36	Kelepçe tipi sıcaklık sensörü NTC 10 kΩ
QAZ36	Daldırma tipi sıcaklık sensörü NTC 10 kΩ

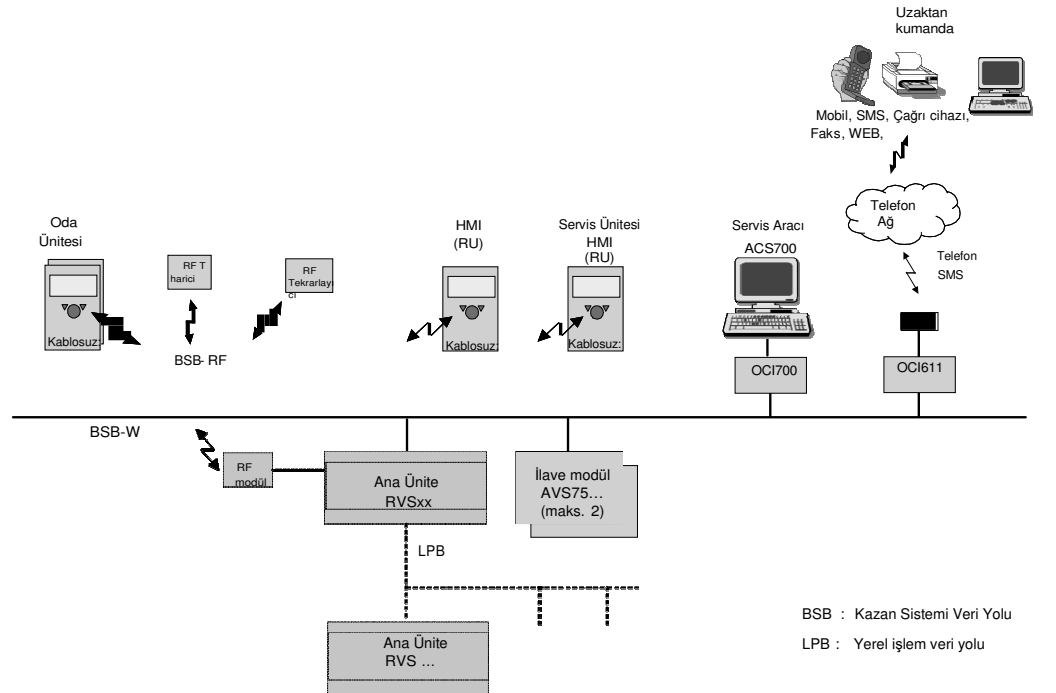
1.1 Tip özeti

1.1.1 Topoloji

Kablolu



Kablosuz

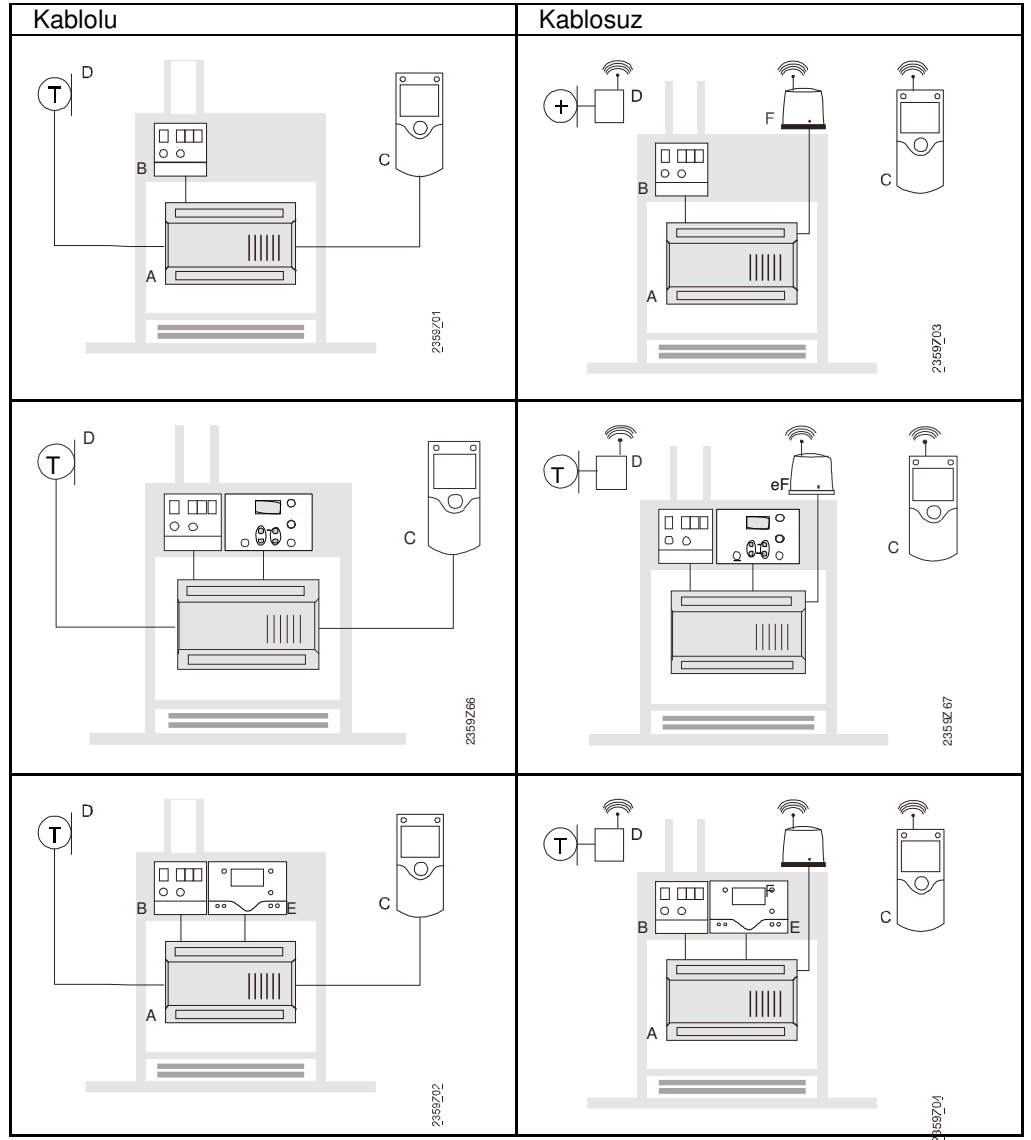


İşletim seçenekleri

Oda ünitesi ile kullanım

“Ana” operatör ünitesi ile kullanım
(seçime bağlı olarak, ek oda ünitesiyle)

“açık metin”
Kullanıcı arayüzü ile kullanım
(seçime bağlı olarak, ek oda ünitesi)



- A Ana ünite RVS
- B Güç Bölümü AVS 16
- C Oda ünitesi QAA75 ... / 78... / QAA55..
- D Harici sensör AVS13
- E Operatör ünitesi AVS37.294 (açık metin)
- E1 Operatör ünitesi AVS37.390 (ana)
- F Kablosuz modül AVS71

2 Güvenlik Notları

2.1 Ürün sorumluluğu

- Bu ürünler, yukarıda açıklandığı gibi, yalnızca bina hizmetleri tesis ve uygulamalarında kullanılabilir
- Ürünleri kullanırken, “Kullanım” ve “Teknik Veriler” bölümünde belirtilen tüm gereklilikler karşılanmalıdır.
- Yerel düzenlemelere (montaj için, vs) uyulmalıdır.
- Üniteyi açmayın. Bu gözetilmediğinde, garanti geçersiz olur.

3 Montaj ve kurulum

3.1 Talimatlar

Elektrik tesisatı

- Kontrol cihazı monte edilmeden önce, güç kaynağı kapatılmalıdır.
- Ana ve düşük voltaj bağlantıları ayrılmalıdır.
- Kablolama, sınıf II güvenlik gerekliliklerine uygun olarak yapılmalıdır. Bu, sensör ve ana kablolar için aynı kablo kanalının kullanılmaması gerektiğini ifade eder.

3.2 Ana üniteler RVS

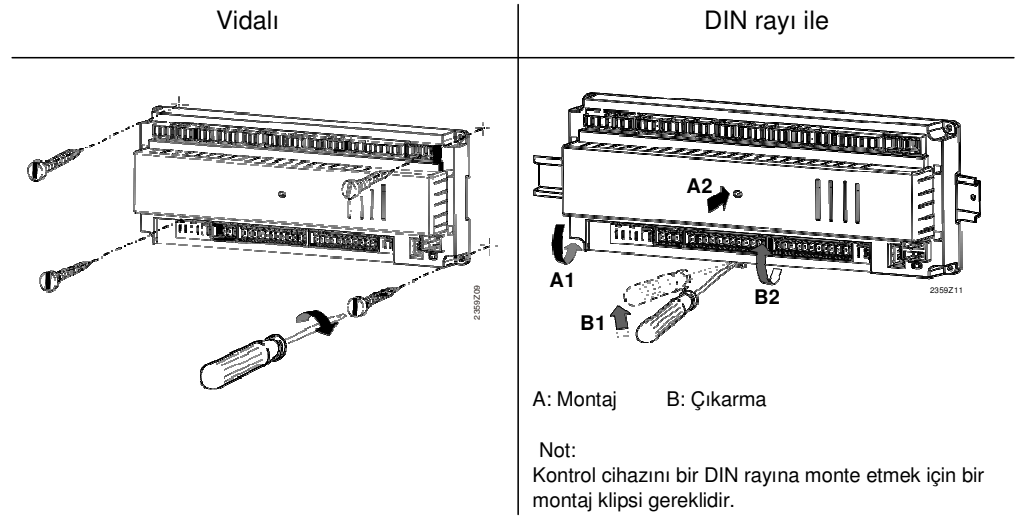
Mühendislik

- Kontrol cihazı çevresinde ünitenin ürettiği ısıyı atmasını sağlamak amacıyla hava sirkülasyonu oluşturulmalıdır. Muhafazanın en üst ve en altında bulunan kontrol cihazının soğutma slotları için en az 10 mm açıklık sağlanmalıdır. Bu alan erişilebilir olmalı ve buraya hiçbir nesne konmamalıdır. Kontrol cihazı başka bir (yalıtkan) muhafaza ile kapatılıyorsa, soğutma slotları çevresine 100 mm'ye kadar bir açıklık olmalıdır.
- Kontrol cihazı, sınıf II güvenlik direktiflerine uygun olarak tasarlanmıştır ve bu yönetmeliklere uygun olarak monte edilir.
- Kontrol cihazı tam olarak takılmadan elektrik verilmemelidir. Buna riayet edilmezse, terminallerin yakınlarında ve soğutma slotları çevresinde elektrik çarpma riski bulunmaktadır.
- Kontrol cihazı su damlalarına maruz kalmamalıdır.
- Monte edildiğinde ve kullanıma hazır olduğunda izin verilen ortam sıcaklığı: 0 - 50°C'dir.
- Güç kabloları düşük voltaj (sensör) kablolarından tamamıyla ayrılmalı ve en az 100 mm açıklık bulunmalıdır.

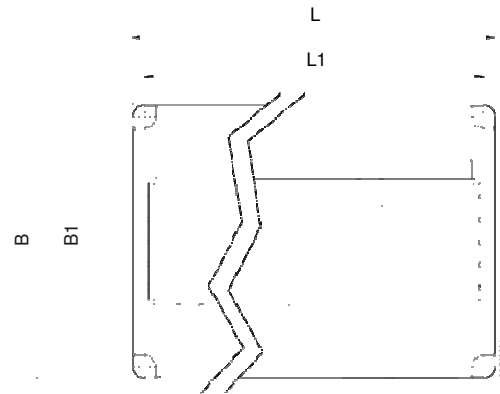
Montaj konumu

- Kazan
- Kontrol Paneli
- Duvara montaj için muhafaza

Montaj yöntemi



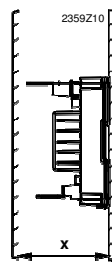
Ebatlar ve delme planı



Ebatlar (mm cinsinden)

	L	B	H	L1	B1
RVS63...	281	121	52	270	110
RVS43...	181	121	52	170	110

Gerekli toplam
yükseklik

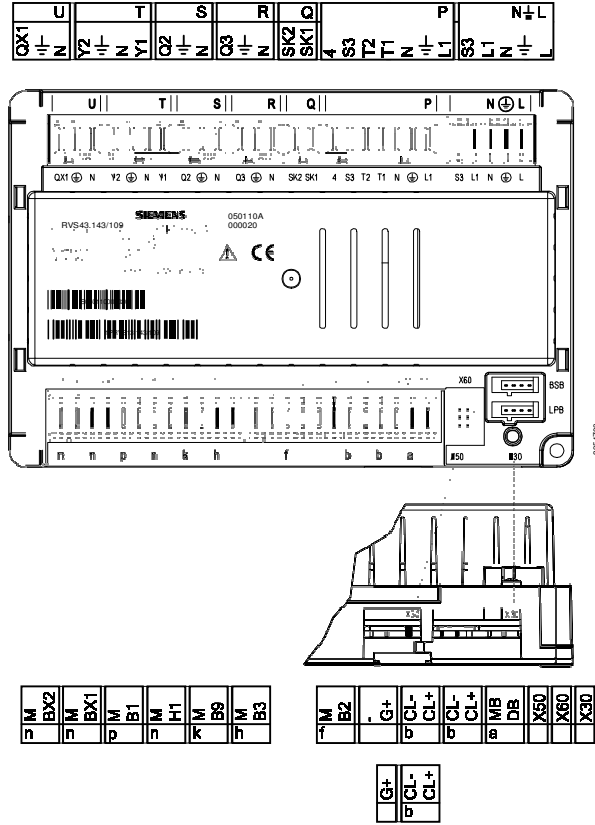


Ebat X:

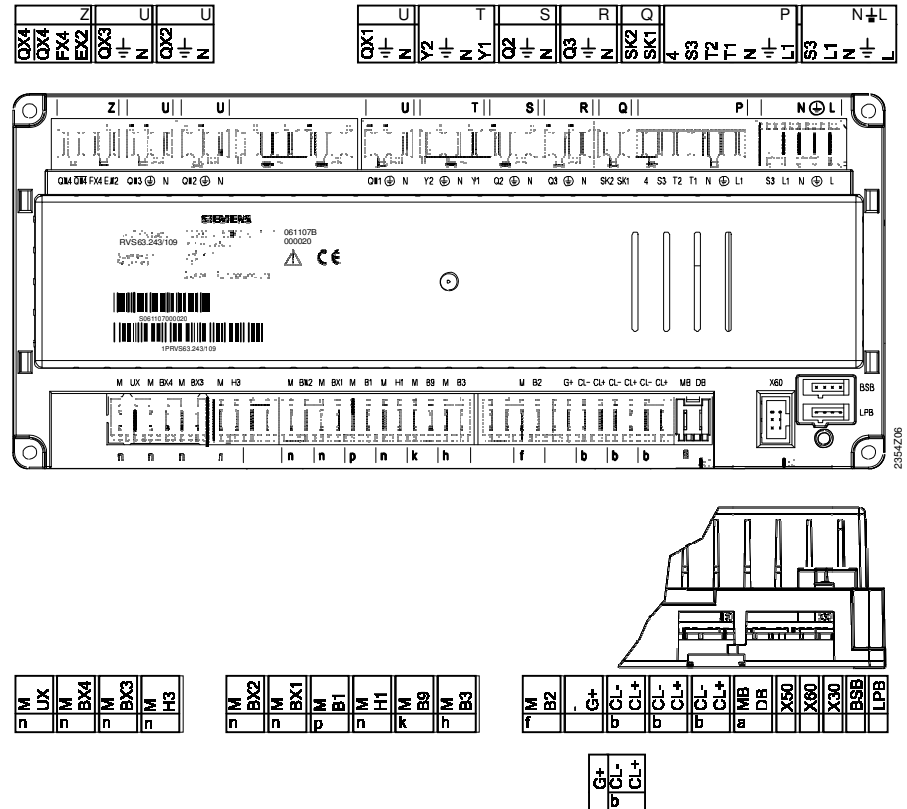
Uzantılı konektörler en az 70 mm

Uzantısız konektörler en az 60 mm

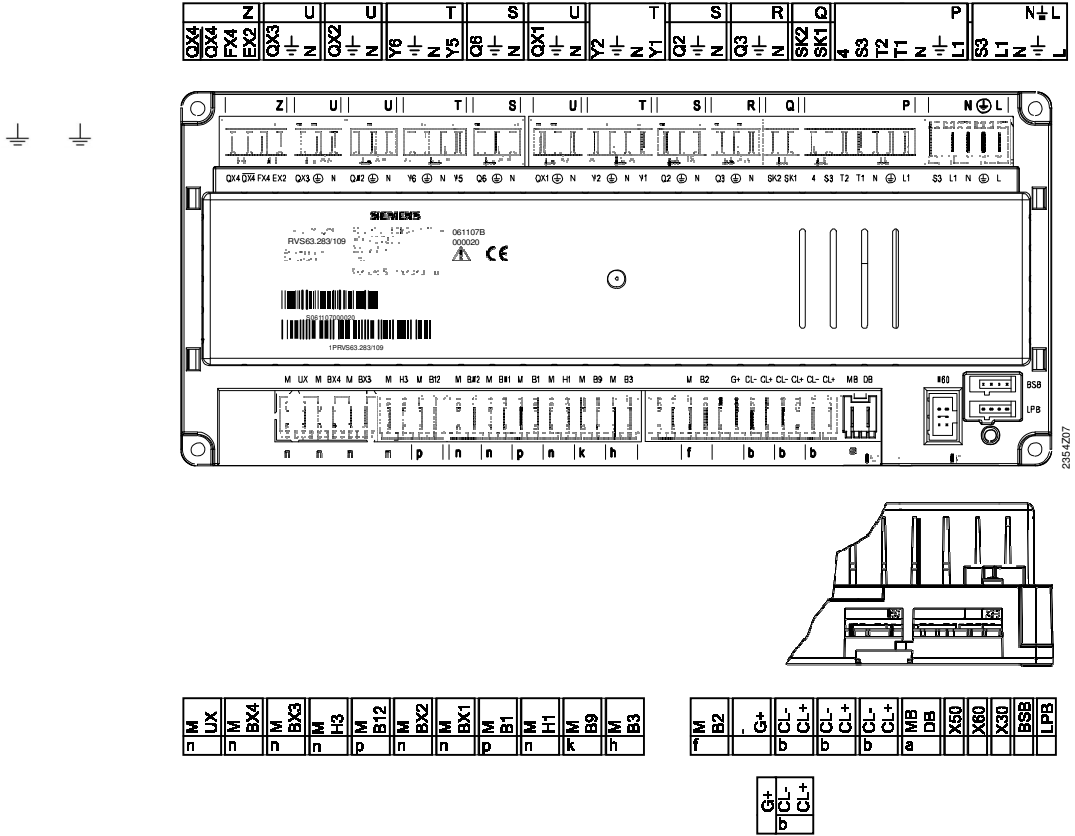
3.2.1 RVS43.143 bağlantı terminalleri



3.2.2 RVS63.243 bağlantı terminalleri



3.2.3 RVS63.283 bağlantı terminalleri



Terminal İşaretleri

Ana Şebeke Voltajı

	Kullanım	Yuva	Konektör Türü
L ⏚ N L1 S3	AC 230 V ana ünite Koruyucu topraklama Nötr iletken AC 230 V brülör Çıkış brülör hatası	N L	AGP4S.05A/109
L1 ⏚ N T1 T2 S3 4	Faz brülör çıkış Koruyucu topraklama Nötr Faz 1.brülör kademesi 1. brülör kademesi açık Brülör hatası giriş Giriş 1. brülör kademesi çalışma saatleri	P	AGP8S.07A/109
SK1 SK2	Güvenlik devresi Güvenlik devresi	Q	AGP8S.02E/109
N ⏚ Q3	Nötr iletken Koruyucu topraklama DHW pompası/yönlendirici vana	R	AGP8S.03A/109
N ⏚ Q2	Nötr iletken Koruyucu topraklama İlk ısıtıcı devresi pompası	S	AGP8S.03B/109
Y1 N ⏚ Y2	İlk Isıtma devresi karıştırma vanası açma Nötr iletken Koruyucu topraklama İlk Isıtma devresi karıştırma vanası kapama	T	AGP8S.03B/109
N ⏚ QX1	Nötr iletken Koruyucu topraklama Çok fonksiyonlu çıkış 1	U	AGP8S.03C/109
N ⏚ Q6	Nötr iletken Koruyucu topraklama İkinci ısıtıcı devre pompası	S	AGP8S.03B/109
Y5 N ⏚ Y6	İkinci Isıtma devresi karıştırma vanası açma Nötr iletken Koruyucu topraklama İlk Isıtma devresi karıştırma vanası kapama	T	AGP8S.03B/109
N ⏚ QX2	Nötr iletken Koruyucu topraklama Çok fonksiyonlu çıkış 2	U	AGP8S.03C/109
N ⏚ QX3	Nötr iletken Koruyucu topraklama Çok fonksiyonlu çıkış 3	U	AGP8S.03C/109
EX2 FX4 (T6) QX4 (T7) (T8)	Çok fonksiyonlu giriş Çok fonksiyonlu çıkış 4 (ikinci kademe faz girişi) Çok fonksiyonlu çıkış 4 kapalı (ikinci kademe kapalı) Çok fonksiyonlu çıkış 4 açık (ikinci kademe açık)	Z	AGP8S.04C/109

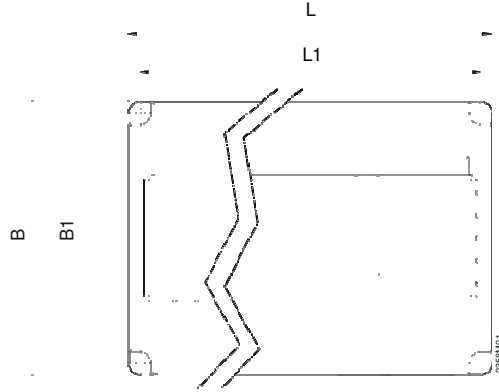
	<i>Kullanım</i>	<i>Yuva</i>	<i>Konektör Türü</i>
BSB	Servis gereci OCI700	-	-
LPB	Servis gereci OCI700	-	-
X60	Kablosuz modül AVS71.390	-	-
X50	Uzatma modülü AVS75.390	-	AVS82.490/109
X30	Operatör ünitesi / kazan kontrol paneli	-	AVS82.491/109
DB	LPB verisi		AGP4S.02H/109
MB	LPB topraklama		
CL+	BSB verisi		AGP4S.02A/109
CL-	BSB topraklama	b.	
CL+	Oda ünitesi 2 verisi		AGP4S.02A/109
CL-	Oda ünitesi 2 topraklama	b.	
CL+	Oda ünitesi 1 verisi		AGP4S.02A/109
CL-	Oda ünitesi 1 topraklama	b.	AGP4S.03D/109
G+	Oda ünitesi güç kaynağı 12 V		
B2	Kazan sensörü		AGP4S.02B/109
M	Topraklama	f	
B3	DHW sensör üst		AGP4S.02C/109
M	Topraklama	h	
B9	Dış hava sensörü		AGP4S.02D/109
M	Topraklama	k	
H1	Dijital /DC 0 ... 10 V giriş		AGP4S.02F/109
M	Topraklama	n	
B1	Akış sıcaklığı sensörü HK1		AGP4S.02G/109
M	Topraklama	p	
BX1	Çok işlevli sensör girişi 1		AGP4S.02F/109
M	Topraklama	n	
BX2	Çok işlevli sensör girişi 2		AGP4S.02F/109
M	Topraklama	n	
B12	Akış sıcaklığı sensörü HK2		AGP4S.02G/109
M	Topraklama	p	
H3	Dijital /DC 0 ... 10 V giriş		AGP4S.02F/109
M	Topraklama	n	
BX3	Çok işlevli sensör girişi 3		AGP4S.02F/109
M	Topraklama	n	
BX4	Çok işlevli sensör girişi 4		AGP4S.02F/109
M	Topraklama	n	
UX	DC 0...10 V çıkış		AGP4S.02F/109
M	Topraklama	n	

3.3 İlave modül AVS75.390



Planlama, montaj yeri ve montaj yöntemi için ana modül için verilen bilgiye bakın.

Ebatlar ve delme planı



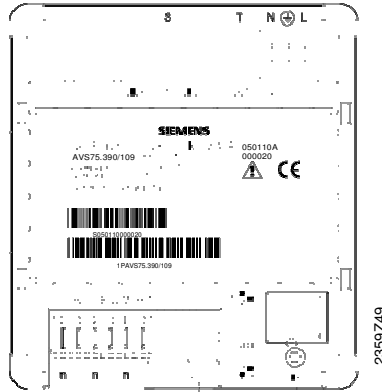
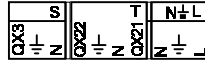
Ebatlar (mm cinsinden)

	L	B	H	L1	B1
AVS75.390	108.7	120.9	51.7	98	110

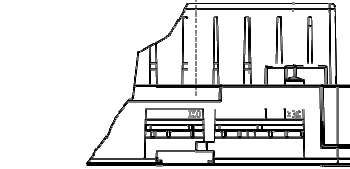
Bağlantılar

AVS75.390 ilave modülü AVS83.490/109 bağlantı kablosu kullanılarak ana ünitenin X50 terminaline bağlanır. Konektörler kodlanmıştır.

3.3.1 AVS75.390 bağlantı terminalleri



①  = Modül 1
②  = Modül 2



Terminal işaretleri

Ana şebeke voltajı

	Kullanım	Yuva	Konektör Türü
L ⌚ N	AC 230 V ana ünite Koruyucu topraklama Nötr iletken	N ⌚ L	AGP4S.03E/109
QX21 N ⌚ QX22	Çok fonksiyonlu çıkış Nötr iletken Koruyucu topraklama Çok fonksiyonlu çıkış	T	AGP8S.04B/109
N ⌚ QX23	Nötr iletken Koruyucu topraklama Çok fonksiyonlu çıkış	S	AGP8S.03B/109

Düşük Voltaj

	Kullanım	Ortam	Konektör Türü
X30	Operatör ünitesi / kazan kontrol paneli	-	AVS82.491/109
X50	Temel birim		AVS82.490/109
BX21 M	Çok fonksiyonlu giriş Topraklama	n	AGP4S.02F/109
BX22 M	Çok fonksiyonlu giriş Topraklama	n	AGP4S.02F/109
H2 M	Dijital /DC 0 ... 10 V giriş Topraklama	n	AGP4S.02F/109

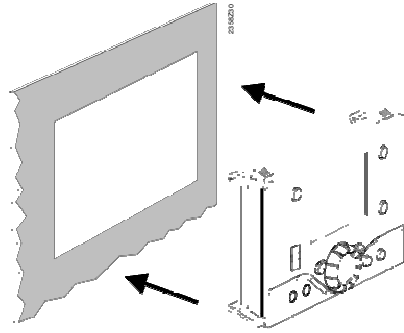
Terminal Atamaları

Aşağıdaki iki parametre ilgili modülün kullanımını açıklamaktadır:

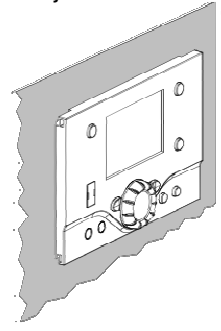
- İlave modül 1 (çalışma satırı 6020)
- İlave modül 2 (çalışma satırı 6021)

3.4 AVS37.294 operatör ünitesi

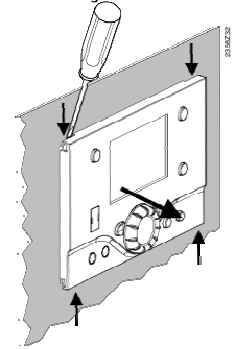
Montaj yöntemi



Montaj



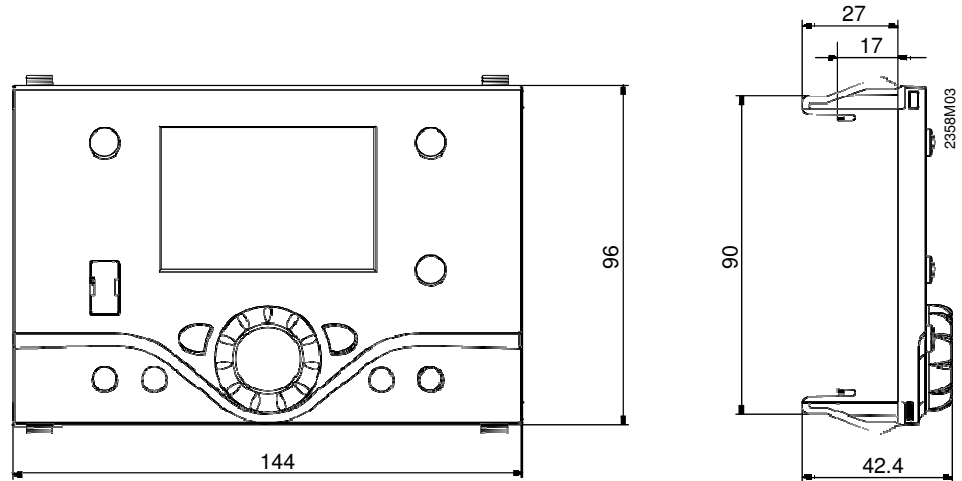
Çıkartma



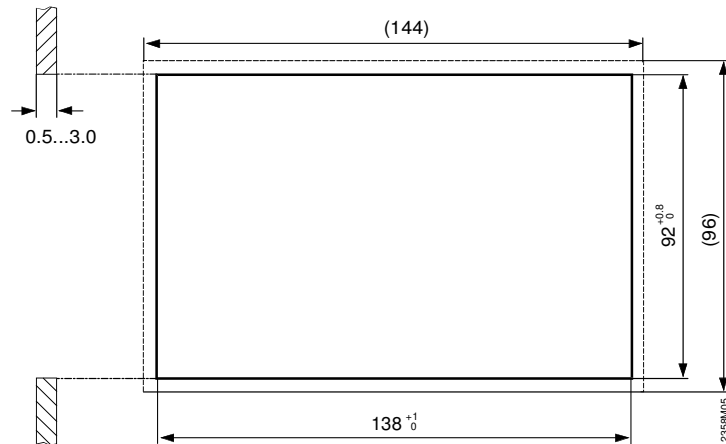
Bağlantılar

AVS37.294 operatör ünitesi AVS82.491/109 bağlantı kablosu kullanılarak ana ünitenin X30 terminaline bağlanmalıdır. Konektörler kodlanmıştır.

Topraklama



Pano şalteri

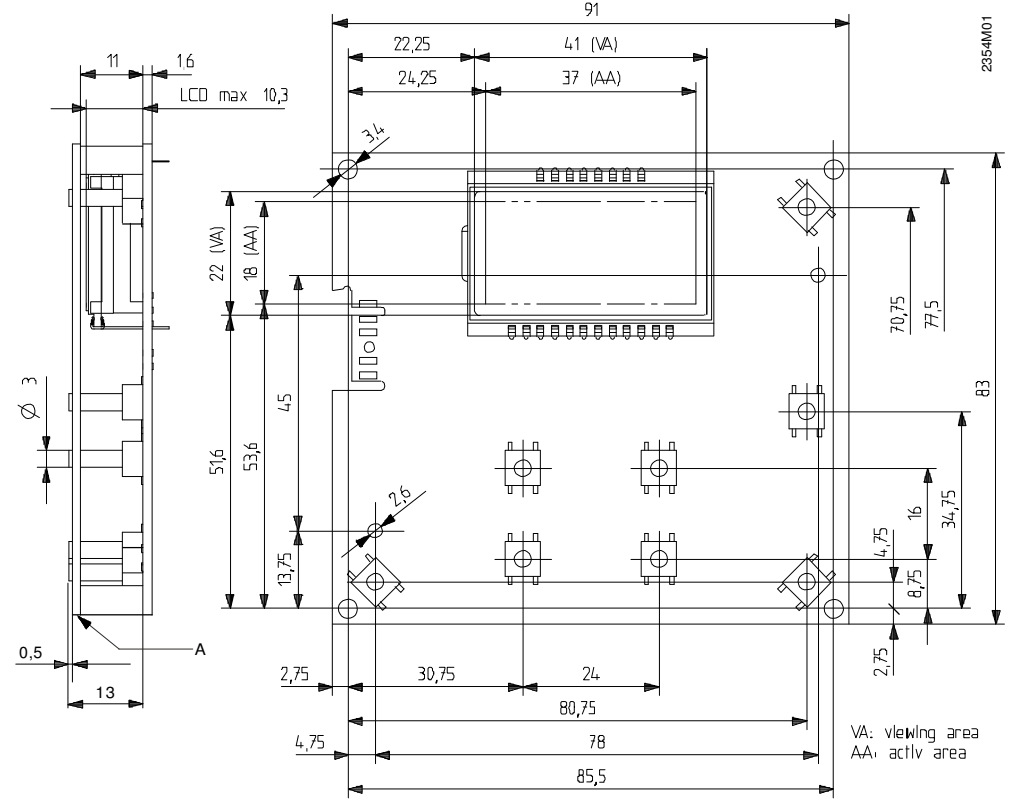


3.5 AVS37.390 operatör ünitesi

Bağlantılar

AVS37.390 operatör ünitesi AVS82.491/109 bağlantı kablosu kullanılarak ana ünitenin X30 terminaline bağlanmalıdır. Konektörler kodlanmıştır.

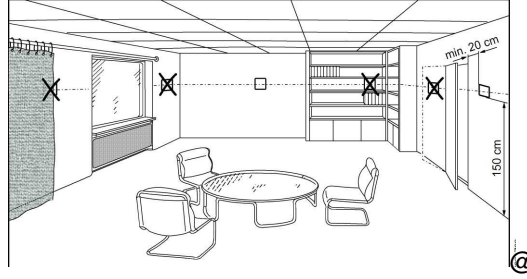
Ebatlar



A Kontrol Paneli, ön

3.6 Oda ünitesi QAA55...

Mühendislik



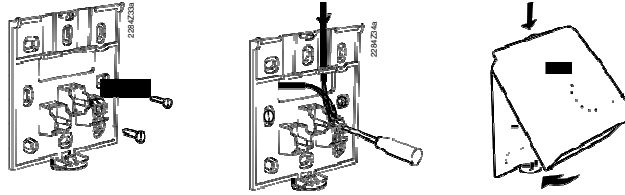
Oda ünitesi aşağıdaki noktalara dikkat ederek asıl oturma odasına yerleştirilmelidir:

- Montaj yeri sensörün oda sıcaklığını direkt güneş radyasyonundan veya diğer ısı ya da soğutma kaynaklarından aksi yönde etkilenmeden (zeminden yaklaşık 1.5 yüksek) olabildiğince doğru algılayabileceği şekilde seçilmelidir
- Duvara montaj durumunda, ünitenin üstünde takılmasına ve çıkarılmasına yetecek kadar açıklık bulunmalıdır.



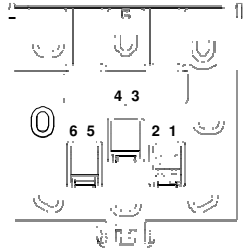
Ünite altlığından çıkarıldığında, ünitenin çalışır durumda olmaması için elektrik kesilmelidir.

Montaj yöntemi



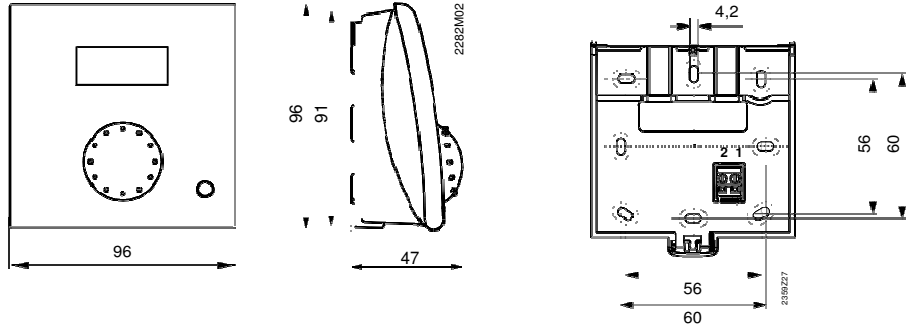
- Kontrol cihazı su damlalarına maruz kalmamalıdır.

Bağlantılar



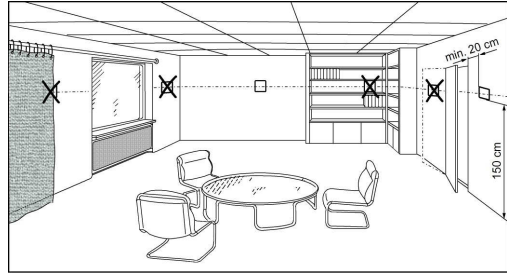
1	CL+	BSB verisi
2	CL-	BSB topraklama

Ebatlar ve delme planı



3.7 Oda ünitesi QAA75...

Mühendislik



@

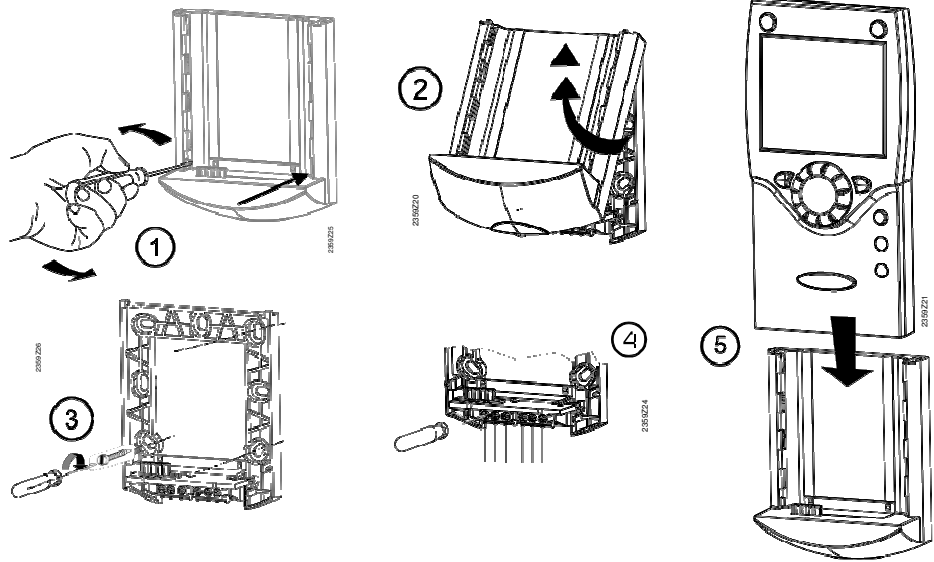
Oda ünitesi aşağıdaki noktalara dikkat ederek asıl oturma odasına yerleştirilmelidir:

- Montaj yeri sensörün oda sıcaklığını direkt güneş radyasyonundan veya diğer ısı ya da soğutma kaynaklarından aksi yönde etkilenmeden (zeminden yaklaşık 1.5 yüksek) olabildiğince doğru algılayabileceği şekilde seçilmelidir
- Duvara montaj durumunda, ünitenin üstünde takılmasına ve çıkarılmasına yetecek kadar açıklık bulunmalıdır.



Ünite altlığından çıkarıldığında, ünitenin çalışır durumda olmaması için elektrik kesilmelidir.

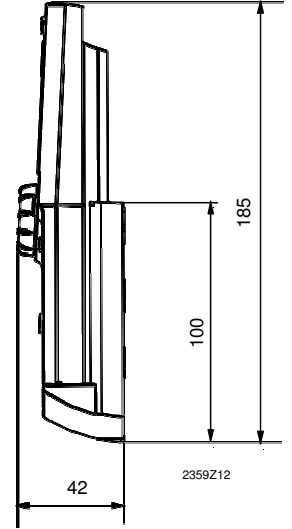
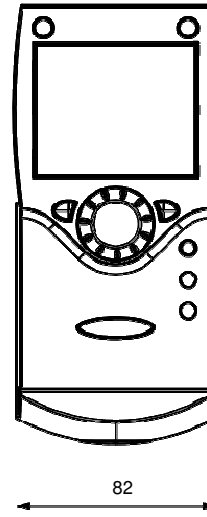
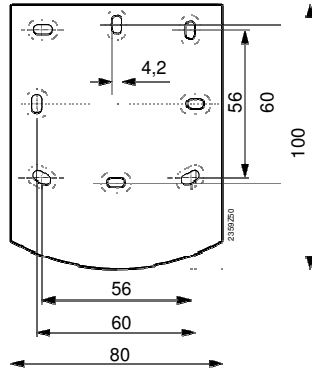
Montaj yöntemi



Bağlantılar

Terminal	İsim	QAA75.610	QAA75.611
1	CL+	BSB verisi	BSB verisi
2	CL-	BSB topraklama	BSB topraklama
3	G+	Ayrılmış	Güç kaynağı DC 12 V

Ebatlar ve delme planı



3.8 Kablosuz bileşenler

Kablosuz bileşen iletimin mümkün olduğu kadar parazitsiz olmasını sağlayacak şekilde yerleştirilmelidir. Aşağıdaki ölçütler göz önünde bulundurulmalıdır:

- elektrik kablolarının, güçlü manyetik alanların veya PC, TV setleri, mikrodalga fırın gibi cihazların yakın çevresinde olmamalıdır.
- Büyük metal yapıların veya özel cam veya özel beton gibi ince metal kafese sahip yapı elemanlarının yakınında olmamalıdır.
- Vericiye olan mesafe 30 metre veya 2 kattan daha fazla olmamalıdır.

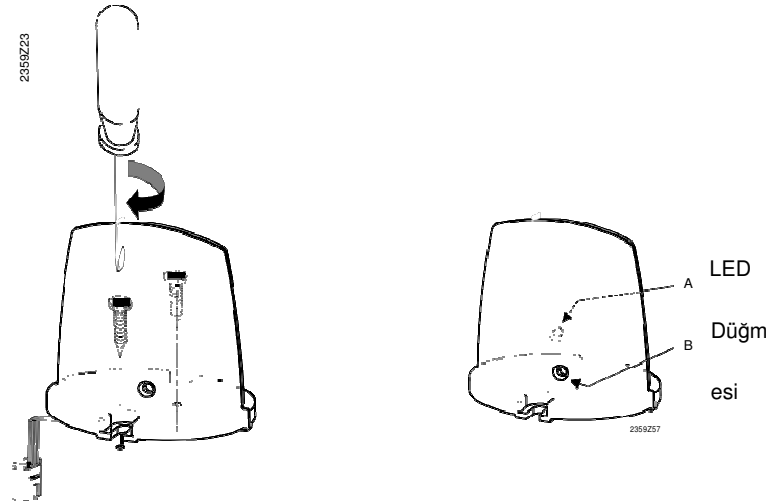
3.8.1 Kablosuz modül AVS71.390

Kablosuz modül, kablosuz iletişimi sunarak ürün gamını genişletir. Bu tür aygıtla, oda üniteleri gibi sistem bileşenleri verileri kablo döşemeye gerek kalmadan iletir.

Mühendislik

Kablosuz modülü metal muhafazalar içine monte etmeyin (örn. bir kazanın içine).

Montaj yöntemi



Terminaler

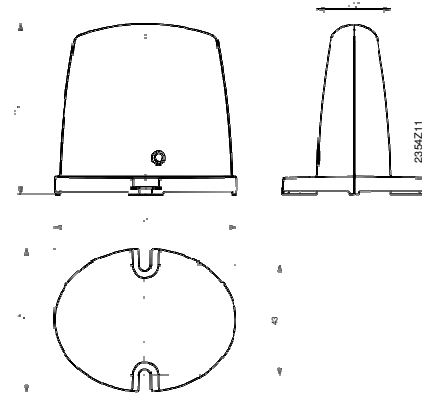


Önceden hazırlanmış kablo kontrol cihazının X60 terminaline bağlanmalıdır. Modülü bağlamadan önce, ana ünitenin elektriği kesilmelidir.

Kablosuz bağlantı

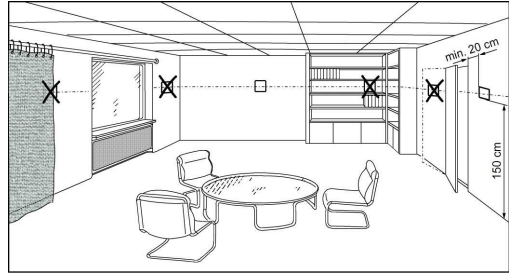
İlgili kablosuz bağlantı kontrollü üniteye dair kablosuz bağlantının oluşturulması aşağıdaki bölümde açıklanmaktadır.

Ebatlar ve delme planı



3.8.2 Oda ünitesi QAA78.610

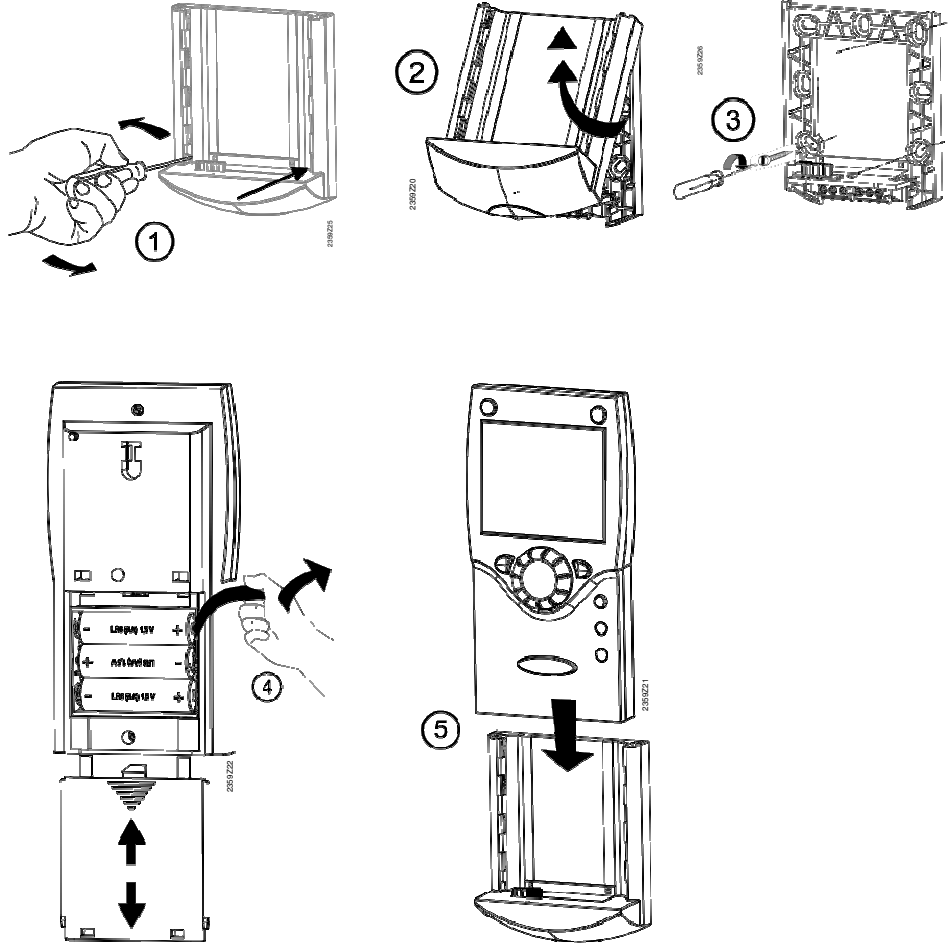
Mühendislik



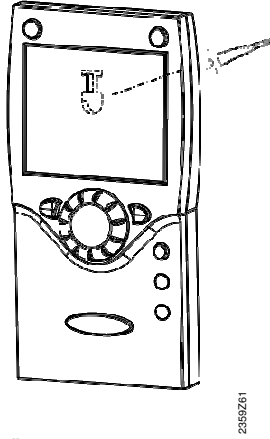
Oda ünitesi aşağıdaki noktalara dikkat ederek asıl oturma odasına yerleştirilmelidir:

- Montaj yeri sensörün oda sıcaklığını direkt güneş radyasyonundan veya diğer ısı ya da soğutma kaynaklarından aksi yönde etkilenmeden (zeminden yaklaşık 1.5 yüksek) olabildiğince doğru algılayabileceği şekilde seçilmelidir
- Duvara montaj durumunda, ünitenin üstünde takılmasına ve çıkarılmasına yetecek kadar açıklık bulunmalıdır.

Altlık kullanarak montaj



Altlık kullanmadan montaj



Bağlantı / güç kaynağı

Üniteye güç 3 adet 1.5 V AA tip (LR06) alkali pil tarafından sağlanmaktadır.

Kablosuz bağlantı



Tüm sistemin kolay erişim kapsamında olması için kablosuz bağlantıyı montaj öncesi kablosuz modül yakınında oluşturun.

Tüm bileşenlerin elektrik alıyor olması kablosuz bağlantı için ön gerekliliktir. Bu, kablosuz modülün ana üniteye doğru biçimde bağlanması ve pillerin oda ünitesine doğru biçimde yerleştirilmesi gerektiğini ifade eder.

Bağlantının oluşturulması

1. Kablosuz modül üstündeki LED yüksek sıklıkta yanıp sönmeye başlayana kadar monte edilen kablosuz modül üstündeki düğmeye en az 8 saniye süresince basın.
2. Programlamaya geçiş yapmak için oda ünitesi üstündeki OK'a basın
3. En az 3 saniye boyunca info düğmesini basın ve ayar düğmesiyle "Devreye Alma" çalışma seviyesini seçin. Daha sonra OK'a basın.
4. "Operatör ünitesi" çalışma sayfasını seçin ve OK'a basın.
5. "Kullanılan" çalışma satırını seçin (çalışma hattı 40) ve uygun seçimi yapın. Daha sonra OK'a basın.
6. "Kablosuz" çalışma sayfasını seçin ve OK'a basın.
7. "Bağlayıcı" ayar satırını seçin (satır 120). Daha sonra OK düğmesine basın.
8. Ayar düğmesini "YES"e ayarlayın ve OK'a basın. Bağlantı oluşturma başlatılır.
9. Ekran bağlantı oluşturma işleminin % durumunu gösterir. Bu işlem 2 ila 120 saniye arasında bir süre alabilir.
10. "Device ready" (Aygıt hazır) görüldüğünde ve kablosuz modül üstündeki LED söndüğünde bağlantı oluşturulmuş olur.

Test



Kablosuz bağlantının durumu kontrol etmek için bir test yapılır.

- ESC tuşuna basılarak test iptal edilebilir.
- Kontrol cihazının kablosuz bağlantısı açık durumdayken, test oda ünitesinin monte edileceği yerde yapılmalıdır.

Oda ünitesinde, yukarıda açıklandığı gibi (2'den 4'e kadar olan noktalar), "Kablosuz" çalışma sayfasını seçin ve "Test mode" (satır 121) ayar satırındaki test modunu etkinleştirin

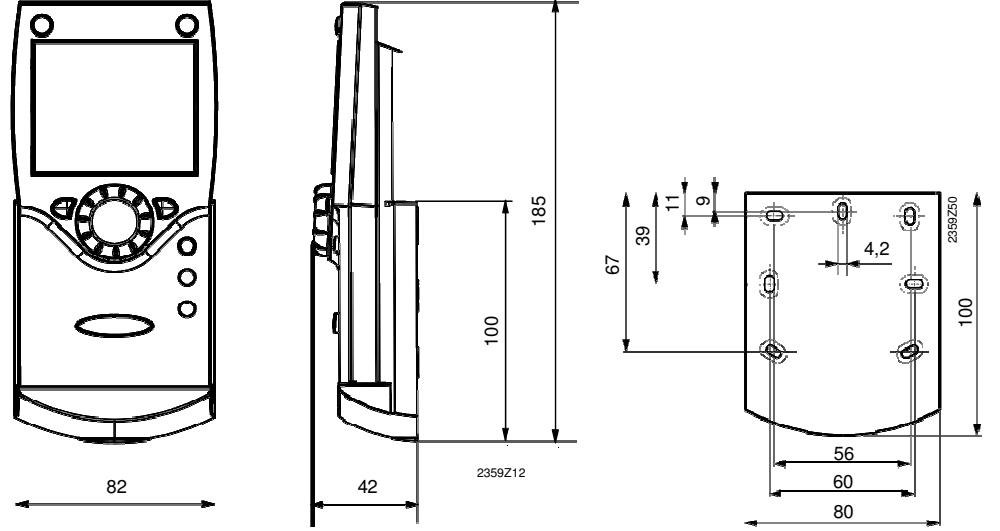
Test esnasındaki bir ekran görüntüsü örneği:

Soldaki rakamlar gönderilen telegramları, sağdaki rakamlar alınan telegramları gösterir. Test 24 telegramın ardından sonlandırılacaktır. Gönderilen telegramların en az %50'si alındığında test başarılı kabul edilecektir.



Test başarılı değilse, başka bazı montaj yerleri seçilmelidir veya AVS14.390 kablosuz tekrarlayıcı kullanılabilir.

Ebatlar ve delme planı

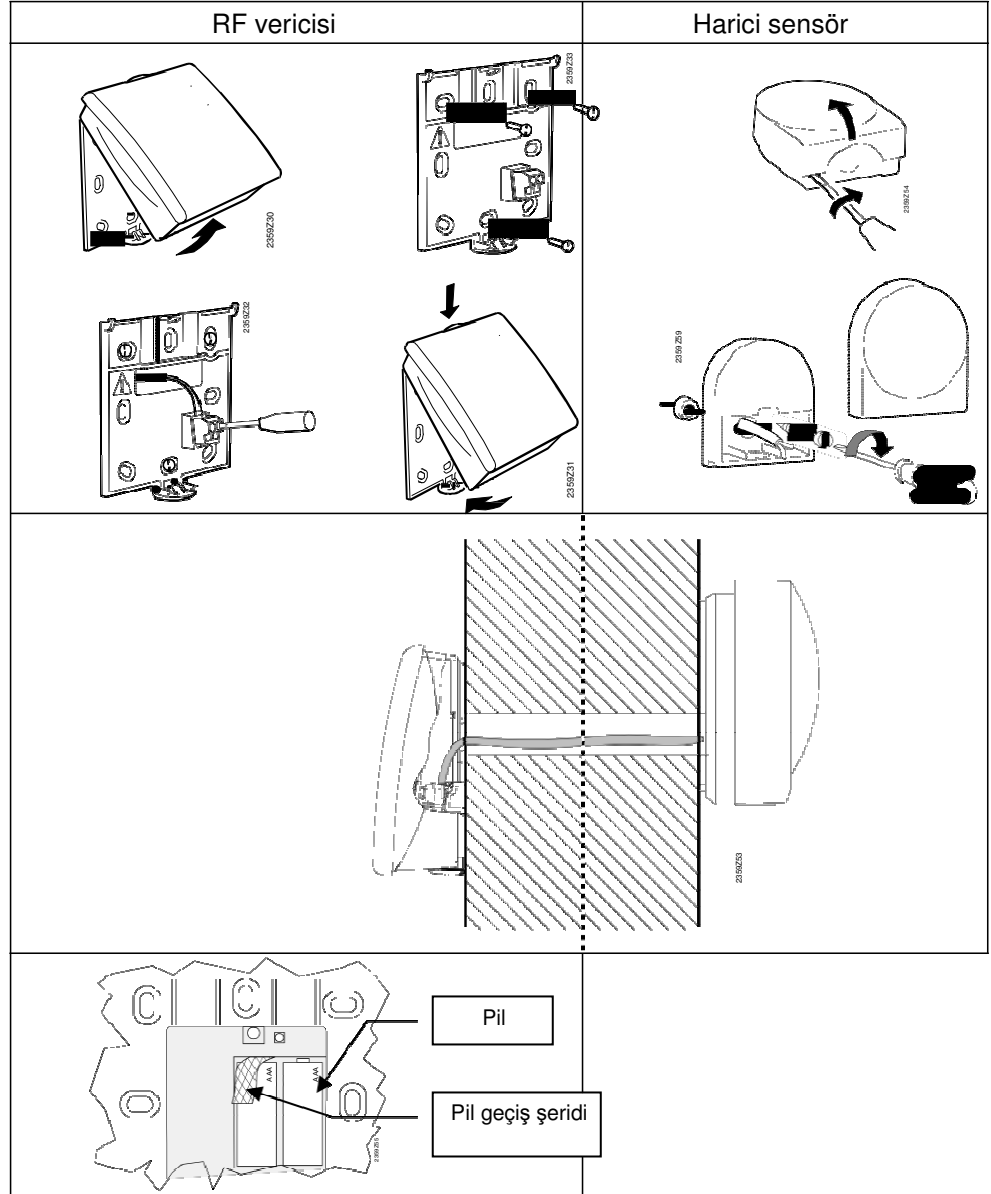


3.8.3 Kablosuz harici sensör AVS13.399



- Kablosuz verici bina içine yerleştirilmelidir.
- Kablosuz vericinin monte edileceği yer pillerin kolayca değiştirilmesine uygun olmalıdır.

Montaj yöntemi



Bağlantılar

Harici sensör kablosuz vericiye 2 damarlı kablo ile bağlanmalıdır ve bağlantılar birbiri ile değiştirilebilir olmalıdır.

Üniteye güç üç adet 1.5 V AAA tip (LR03) alkali pil tarafından sağlanmaktadır.

Kablosuz bağlantı

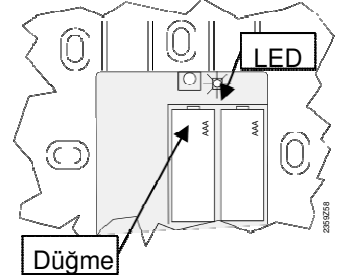


Tüm sistemin kolay erişim kapsamında olması için kablosuz bağlantıyı montaj öncesi kablosuz modül yakınında oluşturun.

Tüm bileşenlerin elektrik alıyor olması kablosuz bağlantı için ön gerekliliktir. Bu, kablosuz modülün ana üniteye doğru biçimde bağlanması ve pillerin oda ünitesine doğru biçimde yerleştirilmesi gerektiğini ifade eder.

Bağlantının oluşturulması

1. Kablosuz modül üstündeki LED yüksek sıklıkta yanıp sönmeye başlayana kadar kablosuz modül üstündeki düğmeye en az 8 saniye süresince basın.
2. LED yüksek sıklıkta yanıp sönmeye başlayana kadar kablosuz harici sensör vericisi üstündeki düğmeye en az 8 saniye süresince basın.
3. Kablosuz modül üstündeki LED söndüğünde bağlantı oluşturulmuş olur.
4. LED sönene kadar kablosuz harici sensör vericisi üstündeki düğmeye kısa süreli olarak tekrar basın.



Test

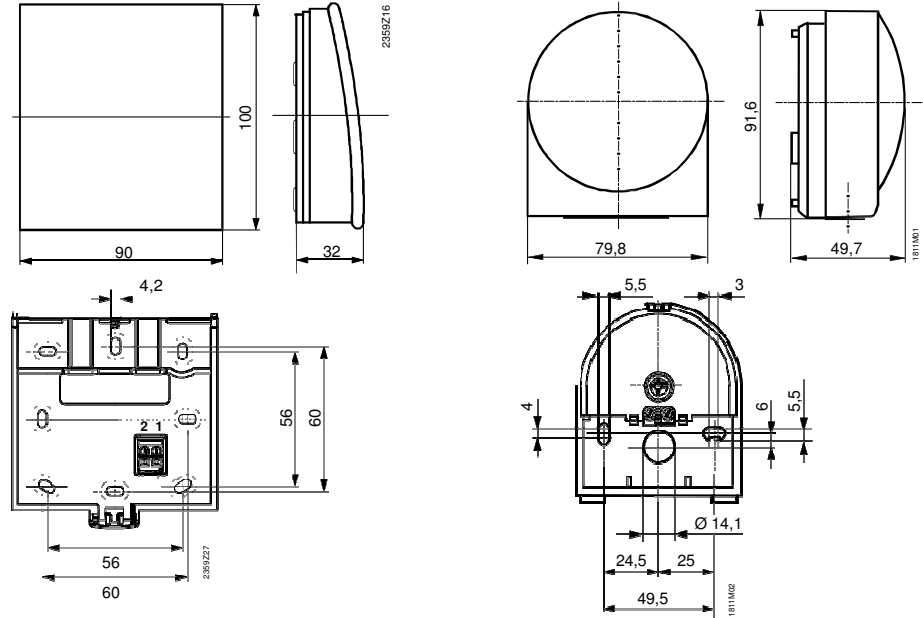


Kablosuz bağlantının durumu kontrol etmek için bir test yapılır.

- ESC tuşuna basılarak test iptal edilebilir.
- Kontrol cihazının kablosuz bağlantısı açık durumdayken, test oda ünitesinin monte edileceği yerde yapılmalıdır.

1. LED düşük sıklıkta yanıp sönmeye başlayana kadar kablosuz harici sensör vericisi üstündeki 3. düğmeye en fazla 8 saniye süresince basın.
2. Kablosuz iletişim çalıştığında, kablosuz modül üstündeki LED 10 saniye aralıklarla kısa süre yanıp söner.
3. Testten sonra, LED sönene kadar kablosuz harici sensör vericisi üstündeki düğmeye kısa süreli olarak tekrar basın.

Ebatlar ve delme planı

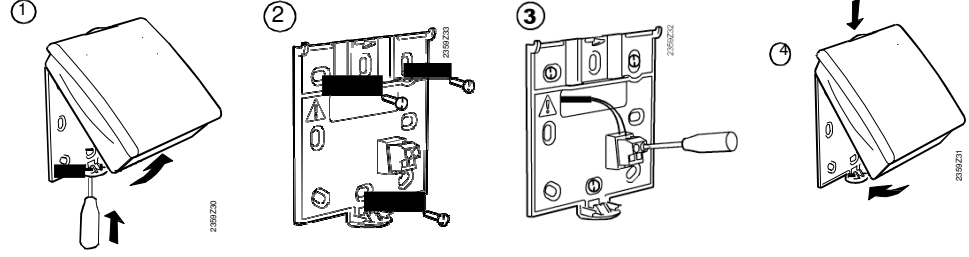




3.8.4 Kablosuz tekrarlayıcı AVS14.390

- Kablosuz bağlantı oluştururken, kablosuz bağlantının açılması ve test edilmesi için aygıt montaj öncesi geçici olarak elektriğe bağlanmalıdır.
- Kablosuz tekrarlayıcı bina içine yerleştirilmelidir.

Montaj yöntemi



Bağlantılar

Güç kapalı güç paketi aracılığıyla sağlanır. Kablolar birbiri ile değiştirilebilir.

Kablosuz bağlantı

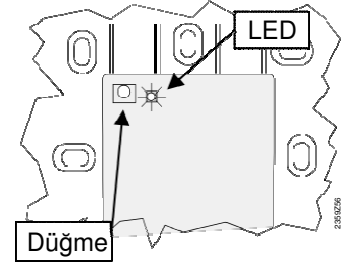


Tüm sistemin kolay erişim kapsamında olması için kablosuz bağlantıyı montaj öncesi kablosuz modül yakınında oluşturun.

Tüm bileşenlerin elektrik alıyor olması kablosuz bağlantı için ön gerekliliktir. Bu, kablosuz modülün ana üniteye doğru biçimde bağlanması ve kablosuz tekrarlayıcıya doğru biçimde güç sağlanması gerektiğini ifade eder.

Bağlantının oluşturulması

- Kablosuz modül üstündeki LED yüksek sıklıkta yanıp sönmeye başlayana kadar kablosuz modül üstündeki düğmeye en az 8 saniye süresince basın.
- LED yüksek sıklıkta yanıp sönmeye başlayana kadar monte edilen kablosuz tekrarlayıcı üstündeki düğmeye basın.
- Kablosuz modül üstündeki LED söndüğünde bağlantı oluşturulmuş olur.



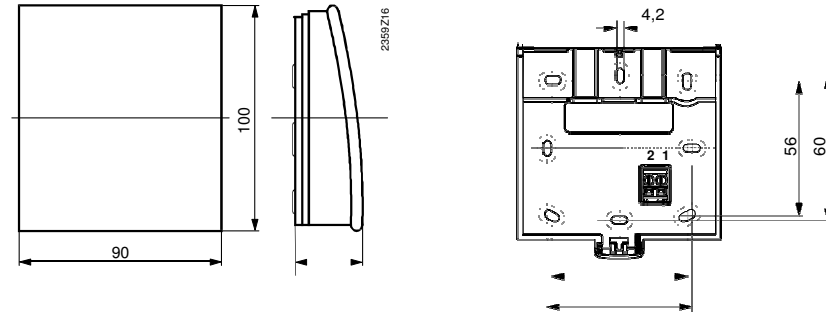
Test



Kablosuz bağlantının durumu kontrol etmek için bir test yapılır.

- ESC tuşuna basılarak test iptal edilebilir.
 - Kontrol cihazının kablosuz bağlantısı açık durumdayken, test oda ünitesinin monte edileceği yerde yapılmalıdır
- LED düşük sıklıkta yanıp sönmeye başlayana kadar kablosuz tekrarlayıcı üstündeki 3. düğmeye en fazla 8 saniye süresince basın.
 - Kablosuz iletişim çalıştığında, kablosuz modül üstündeki LED 10 saniye aralıklarla kısa süre yanıp söner.
 - Testten sonra, LED sönene kadar kablosuz tekrarlayıcı üstündeki düğmeye kısa süreli olarak tekrar basın.

Ebatlar ve delme planı



3.8.5 Kablosuz bileşenlerin kontrolü

Gerekli sistem bileşenleri için bağlantıların çalışıp çalışmadığını kontrol etmek için "Kablosuz" (çalışma seviyesi "Devreye Alma") çalışma sayfasında 130 ile 135 arasındaki satırlarına bakınız.

3.9 Güç kaynağı AVS16.290

Montaj notları

Kazan kontrol paneli zemine monte edilebilen veya duvara asılabilen yağ veya gaz kazanları için tasarlanmıştır ve yalnızca bu amaçla kullanılmalıdır. Montaj için aşağıdaki noktalara uyulması gerekir:



- Kontrol paneline elektrik yalnızca ünite şaltere tam olarak bağlandıktan sonra verilmelidir. Uzatma modülleri veya takma kapaklar da kendileri için sağlanan şalterlere daha önceden bağlanmalıdır.

- Şalter ebatları 92x92 mm, metal levha kalınlığı 0.5 ila 3.0 mm

- Kazan kontrol paneli verilen 4 klipsle sabitlenebilir



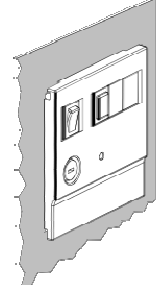
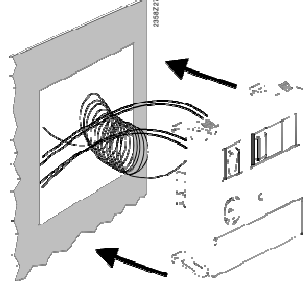
- Kontrol paneline elektrik yalnızca ünite şaltere tam olarak bağlandıktan sonra verilmelidir. Uzatmalar veya takma kapaklar da kendileri için sağlanan şalterlere daha önceden bağlanmalıdır.

- Kontrol panelinden bağlantı terminallerine döşenen kabloların gerilmeyi önleme özelliği yoktur ve bu nedenle kazan içinde sabitlenmelidir.

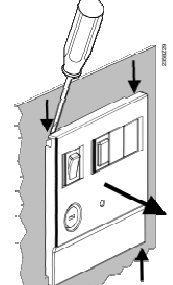
- Elektrik tesisatı yerel düzenlemelere uymalıdır

Montaj yöntemi

Montaj



Çıkartma



Bağlantılar

Şehir Şebekesi:

Terminal	İsim	
L	Canlı AC 230 V	mavi
⊕	Koruyucu topraklama	Yeşil + sarı
N	Nötr iletken	mavi

Ana ünite bağlantısı

Terminal	İsim	
1	L	AC 230 V ana ünite
2	⊕	Koruyucu topraklama
3	N	Nötr iletken
4	L1	AC 230 V brülör
5	S3	Giriş brülör hatası

4 Devreye alma

Ön Gereklilikler

Üniteleri devreye almak için aşağıdaki işlem aşamaları yerine getirilmelidir:

- Ön gereklilik, doğru montaj ve doğru elektrik tesisatı, kablosuz çözümler durumunda, tüm gerekli yardımcı ünitelerle olan kablosuz bağlantıların doğru çalışmasıdır.
- Tesise özgü ayarları yapın. "Configuration" (Konfigürasyon) çalışma sayfasına özel dikkat sarf edilmelidir. Bu amaçla, ilgili çalışma düzeyi aşağıdaki gibi seçilmelidir: Programlamaya geçiş yapmak için oda ünitesi üstündeki OK'e basın. En az 3 saniye boyunca info düğmesini basın ve ayar düğmesiyle "Devreye Alma" çalışma seviyesini seçin. Daha sonra OK düğmesine basın.
- İşlevsel kontrolleri aşağıda açıklandığı gibi yapın.
- Düşürülmüş dış hava sıcaklığını sıfırlayın ("Tüketicilerin teşhisleri" çalışma sayfası, "Düşürülmüş dış hava sıcaklığı" çalışma satırı (çalışma satırı 8703))

İşlev kontrolü

Devreye almayı ve hata izlemeyi kolaylaştırmak amacıyla, kontrol cihazı çıkış ve giriş testlerinin yapılmasını sağlar. Bu testlerle kontrol cihazının giriş ve çıkışları kontrol edilebilir. Testleri yapmak için "Input/output test" (giriş/çıkış testi) çalışma sayfasına geçiş yapın ve tüm mevcut ayar satırlarını gözden geçirin.

Çalışma durumu

Mevcut çalışma durumu "State" (Durum) çalışma sayfasından kontrol edilebilir.

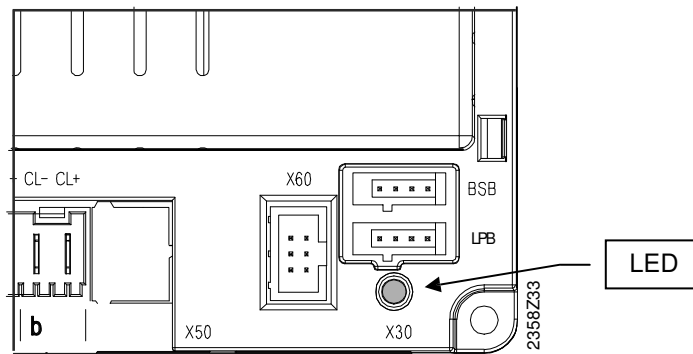
Teşhis

Ayrıntılı tesis teşhisi için "diagnostics heat source" (ısı kaynağı teşhisleri) ve "diagnostics consumer" (tüketici teşhisleri) çalışma sayfalarını kontrol edin).

4.1 Ana üniteler

LED'in kontrol edilmesi

LED kapalı:	Elektrik yok
LED açık	Hazır
LED yanıp sönüyor	Kısmi arıza



Ekran seçenekleri

	Konfor ayar değeri ısıtması	INFO	Etkinleştirilmiş bilgi seviyesi
	Azaltılmış ayar değeri ısıtması	PROG	Etkinleştirilmiş programlama
	Donma koruma ısıtması ayar değeri	ECO	Geçici olarak kapalı ısıtma kapalı
	İşlem devam ediyor – lütfen bekleyin		Tatil işlevi etkin
	Pili değiştir		Isıtma devresi
	Brülör çalışıyor (akaryakıt / gaz kazanları)		Bakım / özel çalışma
			Hata Mesajları

Ekran

Tüm simge ve kısımların görüntüsü.



Ortam ısıtma modunun seçilmesi

Bu ayar farlı çalışma modları arasında geçiş yapmak için kullanılır. Yapılan seçim ilgili simgenin altında görünen bir çizgi ile gösterilir.



Otomatik mod

Otomatik mod zaman programına uygun olarak oda sıcaklığını kontrol eder.

Otomatik modun özellikleri:

- Zaman programına uygun olarak ısıtma modu
- "Comfort setpoint" (Konfor ayar değeri) ısıtma programına göre sıcaklık ayar noktaları veya
- "Reduced setpoint" (Azaltılmış ayar değeri)
- Koruyucu işlevler etkin

Otomatik yaz/kış saati değişimi (TASARRUF işlevleri)

Sürekli çalışma veya

Sürekli çalışma oda sıcaklığını seçilen çalışma seviyesinde tutar.

- Konfor ayar değeri ısıtması
- Azaltılmış ayar değeri ısıtması

Sürekli çalışmanın özellikleri:

- Zaman programı olmaksızın ısıtma modu
- Koruyucu işlevler etkin
- Otomatik yaz / kış saati değişimi (TASARRUF işlevleri) ve Konfor ayar değeri ile sürekli çalışma durumunda 24 saat ısıtma sınırı devre dışıdır.

Koruma

Protection (Koruma) modunu kullanırken, ısıtma sistemi kapalıdır fakat elektrik kesintisi olmadığı sürece donma korumasını (donma koruması sıcaklığı) çalışır.

Korumanın özellikleri:

- Isıtma kapalı
- Donma korumasına uygun sıcaklık

- Koruyucu işlevler etkin
- Otomatik yaz / kış saati değişimi (TASARRUF işlevleri) ve otomatik 24 saat ısıtma sınırı etkin.

Soğutma modunun seçilmesi

“Cooling” (Soğutma) modu Cooling (Soğutma) düğmesi kullanılarak seçilir. Yapılan seçim simgenin altında görünen bir çizgi ile gösterilir.



Soğutma modu

Soğutma modu zaman programına uygun olarak oda sıcaklığını kontrol eder.

Soğutma modunun özellikleri:

- Manüel soğutma modu
- Zaman programına göre soğutma modu
- Comfort setpoint, cooling" (Konfor ayar değeri, soğutma) seçimine göre sıcaklık ayar değeri.
- Koruyucu işlevler etkin
- Otomatik yaz/kış saati değişimi etkin
- Yaz dengeleme

DHW ısıtma modunun seçilmesi

Kullanma suyu ısıtma modunu açmak ve kapatmak için düğme kullanılır. Yapılan seçim ilgili simgenin altında görünen bir çizgi ile gösterilir.

Kullanım suyu ısıtma modu

- Açık

Kullanım suyu seçilen programa uygun olarak ısıtılır.

- Kapalı

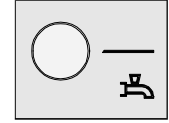
Kullanım suyu işlevi yok fakat koruyucu işlev etkin.

Kullanım suyu düğmesine bas

Tetikleme, operatör veya oda ünitesi üstündeki DHW çalışma modu düğmesini en az 3 saniye basılı tutularak etkileştirilir.

Ayrıca şu durumlarda da başlatılabilir:

- Çalışma modu “Off” (Kapalı) olduğunda
- Çalışma modu değişimi H1 aracılığıyla veya merkezi olarak olduğunda (LPB)
- Tüm ısıtma devreleri tatil işlevini kullandığında



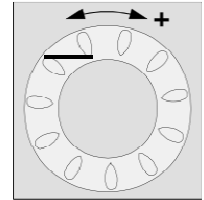
Oda sıcaklığı ayar değerinin ayarlanması

Comfort setpoint (Konfor ayar değerini) yükseltmek veya azaltmak için ayar düğmesini kullanın



Azaltılmış ayar değeri için

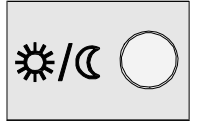
- OK düğmesine basın.
- “Heating circuit” (Isıtma devresi) çalışma sayfasını seçin ve
- “Reduced setpoint” (Azaltılmış ayar değerini) ayarlayın



Her ayarlama sonrası oda sıcaklığının uyum sağlaması için en az 2 saat bekleyin.

Ortamda bulunma düğmesi

Odayı belli bir süre kullanmayacaksanız, ortamda bulunma düğmesine basarak oda sıcaklığını azaltabilirsiniz ve böylece ısıtma enerjisinden tasarruf edersiniz. Odalarda tekrar insanlar olduğunda, ısıtma çalışmasını yeniden başlatmak için ortamda bulunma düğmesine basın.



- ☀ Konfor ayar değeri ısıtması
- ☾ Azaltılmış ayar değeri ısıtması



- Ortamda bulunma düğmesi yalnızca otomatik çalışma durumunda etkindir
- Kullanılan ısıtma programına uygun olarak sonraki değişiklik yapıldıktan sonra mevcut seçim aktif hale gelir.

Bilgi görüntüleme

info (bilgi) düğmesine basarak çeşitli bilgiler görüntülenebilir.



Olası ekran görüntüleri

Ünitenin tipine, yapılandırma ve çalışma durumuna bağlı olarak, aşağıda listelenen bilgi satırlarından bazıları görünmeyebilir.

Ekran görüntüsü:

- Sayfa 151'deki hata kodu listesinde yer alanların içinden olası hata mesajları
- Sayfa 152'deki bakım kodu listesinde yer alanların içinden olası servis mesajları
- Sayfa 152'de yer alanların içinden olası özel mod mesajları

Diğer ekran görüntüleri:

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| - Oda ısısı | -DHW'nin durumu |
| -En düşük oda ısısı | -Kazanın durumu |
| -En yüksek oda ısısı | -Güneşin durumu |
| -Kazan sıcaklığı | -Katı yakıt kazanının durumu |
| -Dış hava sıcaklığı | -Yedek depolama tankının durumu |
| -En düşük dış hava sıcaklığı | -Yüzme havuzunun durumu |
| -En yüksek dış hava sıcaklığı | -Günün tarih ve saati |
| -DHW sıcaklığı 1 | -Müşteri servisini arayın |
| -Isıtma devresi 1'in durumu | |
| -Isıtma devresi 2'nin durumu | |
| -Isıtma devresi P'nin durumu | |

İstisnai durumlarda, ana ekran aşağıdaki simgelerden birini gösterir:

İstisna



Hata Mesajları

Bu simge görünmesi tesiste bir hata oluştuğunu belirtir. **info** düğmesine basın. ve bilgileri okuyun.



Bakım veya özel çalışma

Bu simgenin görünmesi bir bakım alarmı verildiğini veya tesisin özel moda geçtiğini ifade eder. **info** düğmesine basın. ve bilgileri okuyun.

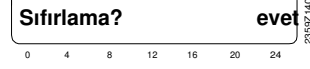




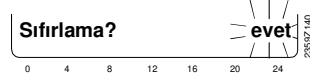
Olası ekran görüntülerinin listesi sayfa 150'de verilmektedir.

Sıfırlama işlevi

Mevcut çalışma durumu için bir sıfırlamaya izin verilmesi kaydıyla, ölçüm araçları için sıfırlama işlevi ve sıfırlanabilir parametreler ekran çizgisinin en altında görünür (son kullanıcı / devreye alma / mühendis)



Ok düğmesine basarak etkinleştirdikten sonra, ekran yanıp sönen bir "Yes" (Evet) gösterecektir.



Ok düğmesine basarak onayladıktan sonra, ilgili parametre veya sayaç sıfırlanacaktır.

Elle çalıştırma

Elle çalıştırma etkin olduğunda, rölelere enerji verilmez ve kontrol durumuna uygun olarak enerjileri kesilir; fakat işlevlerine bağlı olarak önceden belirlenmiş elle çalıştırma durumuna ayarlanırlar.

Elle kontrol durumunda enerji verilen brülör rölesinin enerjisi elektronik sıcaklık kontrolü (TR) ile kesilebilir.

Elle kontrol
durumunda ayar
değeri ayarlamaları

Elle kontrol etkinleştirildikten sonra, ana ekran görüntüsü değişikliği yapılmalıdır. Bakım / özel mod simgesi görünür.

Ayar değerini ayarlayabileceğiniz "Manual mode" (Elle kontrol modu) info ekranına geçiş yapmak için info düğmesine basın.

Baca temizliği işlevi

Chimney sweep button'a (baca temizliği düğmesine) kısa süre basarak (en fazla 3 saniye) baca temizliği işlevi etkinleştirilir. Bu işlev salım ölçümleri (baca gazı) yapmak için gerekli olan çalışma durumunu meydana getirir.

SLT testi



SLT testi (SLT = safety limit thermostat – güvenlik sınırı termostatu) baca temizliği düğmesine uzun süre basılarak (3 saniyeden daha uzun) etkinleştirilir. Tüm test süresince düğme basılı tutulmalıdır. Serbest bırakılırsa, test iptal edilir. SLT testi ekranda gösterilir. Kazan sıcaklığı en yüksek sınırlara yükseleceğinden bu test nitelikli ekip tarafından yapılmalıdır.

5.1.2 Programlama

Ayarlama ilkesi

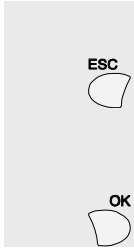
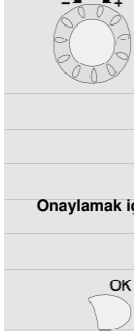
Doğrudan çalışma elemanlarıyla yapılamayan ayarlar programlama gerektirir. Bu amaçla, çalışma sayfası ve çalışma satırı formunda ayrı ayarlar yapılandırılır ve böylece kullanışlı ayar grupları oluşur.

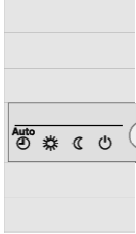
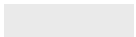
Aşağıdaki örnek günün saat ve tarihinin nasıl ayarlanacağını göstermektedir.

Örnek: “Günün saatini ayarlama”

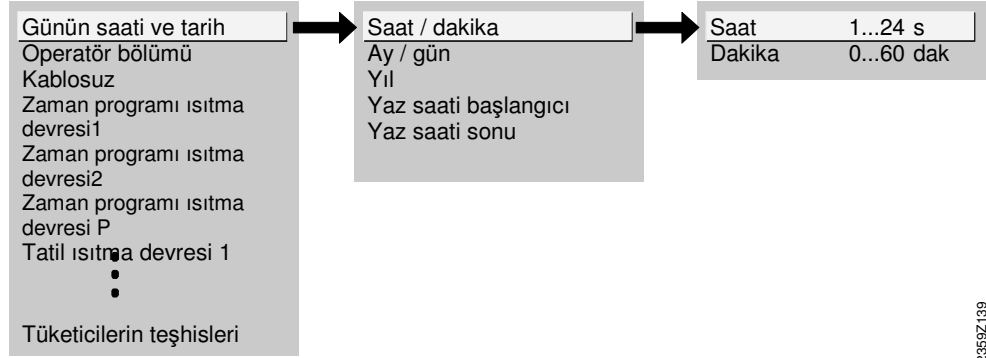


- Bir zamanda bir adım geri gitmek için ESC düğmesine basın, yeniden ayarlanan değerler korunmaz.
- 8 dakika içinde bir ayarlama yapılmazsa, ekran otomatik olarak ana ekran görüntüsüne geri döner.
- Kontrol cihazının tipine bağlı olarak, çalışma satırları gizlenebilir, yapılandırma yapılabilir ve kullanıcı seviyesi ayarlanabilir

Çalıştırma	Ekran örneği	Açıklama
1	 	Ana ekran. Ana ekran görünmüyorsa, ana ekrana dönmek için ESC düğmesine basın OK düğmesine basın.
2	 	Ekranın alt bölümü bir dizi çalışma sayfası gösterir. <i>Günün saat ve tarihi</i> çalışma sayfası görünene kadar ayarlama düğmesini çevirin Onaylamak için OK düğmesine basın
3	 	Ekranın alt bölümünde, çalışma sayfasının ilk çalışma satırında <i>Günün saat ve tarihi</i> görünür. Ayar düğmesini <i>Hours / minutes</i> (saat/dakika) çalışma satırı görünene kadar çevirin. OK düğmesine basarak onaylayın.
4	 	Saat yanıp sönerek ekranda görünür. <i>Günün saati</i> doğru zamana ayarlanana kadar ayar düğmesini çevirin. OK düğmesine basarak onaylayın.

- 5   Dakika yanıp sönerek ekranda görünür.
Dakika doğru olarak ayarlanana kadar ayar düğmesini çevirin.
OK düğmesine basarak onaylayın.
- 6   Ayarlar kaydedilir ve ekran yanıp sönmeyi durdurur.
Şimdi, daha ileri ayarlar yapabilirsiniz veya ana ekrana dönmek için çalışma modu düğmesine basabilirsiniz.
- 7  Şimdi tekrar ana ekranı görüyorsunuz.

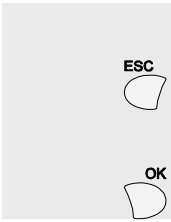
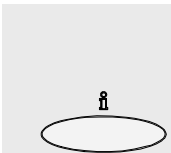
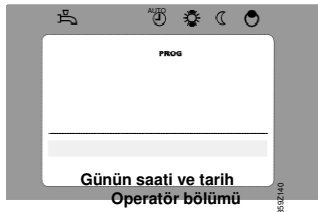
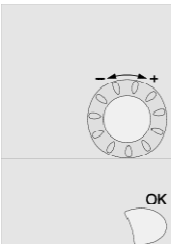
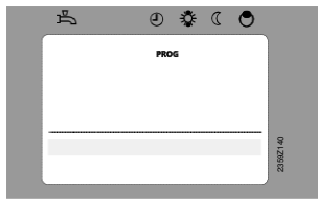
Menü yapısı
örneği

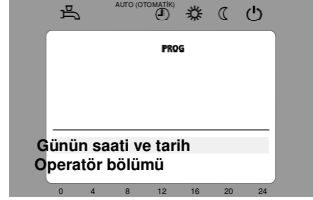


2359Z139

5.1.3 Kullanıcı seviyeleri

Kullanıcı seviyeleri yalnızca yetkili kullanıcı gruplarının ayarlar yapmasına izin verir. Gerekli kullanıcı seviyesine erişmek için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

- | Çalıştırma | Ekran örneği | Açıklama |
|------------|--|--|
| 1 |   | Ana ekran.
Ana ekran görünmüyorsa, ana ekrana dönmek için ESC düğmesine basın.
OK düğmesine basın. |
| 2 |   | Kullanıcı seviyeniz <i>Son kullanıcı</i> .
INFO düğmesine 3 saniye basın. |
| |   | Şimdi size bir kullanıcı seviyesi seçimi sunuldu.
Ayar düğmesini istenilen kullanıcı seviyesine erişene kadar çevirin.
OK düğmesine basın. |

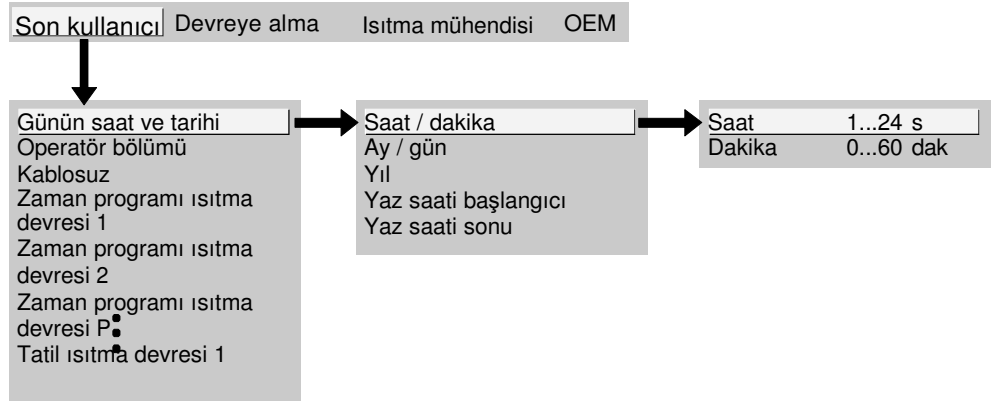


Şimdi gerekli kullanıcı seviyesindesiniz.

OEM seviyesine erişmek için ilgili kodun girilmesi gerekir.

“Son kullanıcı” yapısını ayarlama

Bu verilen örnekler belirli ayarların yapılmasına izin vermeyen belirli kullanıcı seviyelerin. göstermektedir. Onları gösteren örnekler vurgulanmıştır. Bunlar ünite üzerinde gizlidir.



Tüketicilerin teşhisleri

2359Z139

“Isıtma mühendisi” yapısını ayarlama



2359Z139

5.1.4 Ayarlara genel bakış

Açıklama

Bu tablo ısıtma mühendisliği seviyesi için tüm mevcut ayarları göstermektedir. Bununla birlikte, ünitenin tipine bağlı olarak belirli çalışma satırları gizlenmiş olabilir.

E = Son kullanıcı I = Devreye alma F = Isıtma mühendisi

BZ = Çalışma satırı

¹⁾ QAA75../78.. yalnızca

⁴⁾ RVS43.. yalnızca

⁶⁾ RVS63.. yalnızca

Çalışma satırı	Kullanıcı seviyesi	İşlev	Varsayılan değer:	En az	En fazla	Birim
Günün saat ve tarihi						
1	E	Saat / dakika	-	00:00	23:59	(ss:dd)
2	E	Gün/ay	-	01.01	31.12	gg.AA
3	E	Yıl	-	2004	2099	yyyy
5	F	Yaz saati başlangıcı	25.03	01.01	31.12	gg.AA
6	F	Yaz saati sonu	25.10	01.01	31.12	gg.AA
Operatör ünitesi						
20	E	Dil Almanca	Almanca			-
22	F	Bilgi Geçici	Geçici			-
26	F	Çalışma kilidi Açık/Kapalı	Kapalı			-
27	F	Programlama kilidi Açık/Kapalı	Kapalı			-
28	I	Direkt ayarlama Otomatik saklama Onay alarak kayıt	Onay alarak kayıt			
40 ¹⁾	I	Kullanılan Oda ünitesi 1 Oda ünitesi 2 Oda ünitesi P Operatör ünitesi	Oda ünitesi 1			-
42 ¹⁾	I	Aygıt 1 tayini Isıtma devresi 1 Isıtma devreleri 1ve2 Isıtma devreleri 1veP Tüm ısıtma devreleri	Isıtma devresi 1			-
44	I	Çalışma ID2 ID1 ile birlikte Bağımsız olarak	ID1 ile birlikte			-
46	I	Çalışma IDP ID1 ile birlikte Bağımsız olarak	ID1 ile birlikte			-
48 ¹⁾	I	Ortamda bulunma düğmesi hareketi Hiç biri Isıtma devresi 1 Isıtma devresi 2 ortak olarak	Isıtma devresi 1			-
54 ¹⁾	F	Oda sensörü tekrar ayarlama	0.0	-3	3	°C
70	F	Yazılım sürümü	-	0	99.9	-
Kablosuz						
120	I	Eşleştirme Evet Hayır	Hayır			
121	I	Test modu Açık/Kapalı	Kapalı			
130	I	Oda ünitesi 1 Eksik Hazır Sinyal yok pil değiştir	-			-
131	I	Oda ünitesi 2 Eksik Hazır Sinyal yok Pil değiştir	-			-
132	I	Oda ünitesi P Eksik Hazır Sinyal yok Pil değiştir	-			

Çalışma satırı	Kullanıcı seviyesi	İşlev	Varsayılan değer:	En az	En fazla	Birim
133	I	Harici Sensör Eksik Hazır Sinyal yok Pil değiştir	-			-
134	I	RF tekrarlayıcılar Eksik Hazır Sinyal yok Pil değiştir	-			-
135	I	Operatör ünitesi 1 Eksik Hazır Sinyal yok Pil değiştir	-			
136	I	Operatör ünitesi 2 Eksik Hazır Sinyal yok Pil değiştir	-			
137	I	Operatör ünitesi P Eksik Hazır Sinyal yok Pil değiştir	-			-
138	I	Servis Ünitesi Eksik Hazır Sinyal yok Pil değiştir	-			-
140	I	Tüm aygıtları sil Evet Hayır	Hayır			-
Zaman programı ısıtma devresi 1						
500	E	Ön seçim Pt- Pa Pt - Cu Ct – Pa Pt Sa Ça Pe Cu Ct Pa	P.tesi - Pazar			-
501	E	İlk faz açık	6:00	00:00	24:00	(ss:dd)
502	E	İlk faz kapalı	22:00	00:00	24:00	(ss:dd)
503	E	İkinci faz açık	24:00	00:00	24:00	(ss:dd)
504	E	İkinci faz kapalı	24:00	00:00	24:00	(ss:dd)
505	E	Üçüncü faz açık	24:00	00:00	24:00	(ss:dd)
506	E	Üçüncü faz kapalı	24:00	00:00	24:00	(ss:dd)
516	E	Fabrika değerleri Evet Hayır	Hayır			-
Zaman programı ısıtma devresi 2						
520	E	Ön seçim Pt- Pa Pt - Cu Ct – Pa Pt Sa Ça Pe Cu Ct Pa	P.tesi - Pazar			-
521	E	İlk faz açık	6:00	00:00	24:00	(ss:dd)
522	E	İlk faz kapalı	22:00	00:00	24:00	(ss:dd)
523	E	İkinci faz açık	24:00	00:00	24:00	(ss:dd)
524	E	İkinci faz kapalı	24:00	00:00	24:00	(ss:dd)
525	E	Üçüncü faz açık	24:00	00:00	24:00	(ss:dd)
526	E	Üçüncü faz kapalı	24:00	00:00	24:00	(ss:dd)
536	E	Fabrika değerleri Evet Hayır	Hayır			-
Zaman programı 3 / HCP						
540	E	Ön seçim Pt- Pa Pt - Cu Ct – Pa Pt Sa Ça Pe Cu Ct Pa	P.tesi - Pazar			-
541	E	İlk faz açık	6:00	00:00	24:00	(ss:dd)
542	E	İlk faz kapalı	22:00	00:00	24:00	(ss:dd)
543	E	İkinci faz açık	24:00	00:00	24:00	(ss:dd)
544	E	İkinci faz kapalı	24:00	00:00	24:00	(ss:dd)
545	E	Üçüncü faz açık	24:00	00:00	24:00	(ss:dd)
546	E	Üçüncü faz kapalı	24:00	00:00	24:00	(ss:dd)
556	E	Fabrika değerleri Evet Hayır	Hayır			-
Zaman programı 4 / DHW						
560	E	Ön seçim Pt- Pa Pt - Cu Ct – Pa Pt Sa Ça Pe Cu Ct Pa	P.tesi - Pazar			-
561	E	İlk faz açık	6:00	00:00	24:00	(ss:dd)
562	E	İlk faz kapalı	22:00	00:00	24:00	(ss:dd)

Çalışma satırı	Kullanıcı seviyesi	İşlev	Varsayılan değer:	En az	En fazla	Birim
563	E	İkinci faz açık	24:00	00:00	24:00	(ss:dd)
564	E	İkinci faz kapalı	24:00	00:00	24:00	(ss:dd)
565	E	Üçüncü faz açık	24:00	00:00	24:00	(ss:dd)
566	E	Üçüncü faz kapalı	24:00	00:00	24:00	(ss:dd)
576	E	Fabrika değerleri Evet Hayır	Hayır			-
Time programı 5						
600	E	Ön seçim Pt- Pa Pt - Cu Ct - Pa Pt Sa Ça Pe Cu Ct Pa	P.tesi - Pazar			-
601	E	İlk faz açık	6:00	00:00	24:00	(ss:dd)
602	E	İlk faz kapalı	22:00	00:00	24:00	(ss:dd)
603	E	İkinci faz açık	24:00	00:00	24:00	(ss:dd)
604	E	İkinci faz kapalı	24:00	00:00	24:00	(ss:dd)
605	E	Üçüncü faz açık	24:00	00:00	24:00	(ss:dd)
606	E	Üçüncü faz kapalı	24:00	00:00	24:00	(ss:dd)
616	E	Fabrika değerleri Evet Hayır	Hayır			-
Tatil ısıtma devresi 1						
641	E	Ön seçim Dönem 1 Dönem 2 Dönem 3 Dönem 4 Dönem 5 Dönem	Dönem 1			-
642	E	Başlat	--:--	01.01	31.12	gg.aa
643	E	Sonlandır	--:--	01.01	31.12	gg.aa
648	E	Çalışma seviyesi: Donma koruması Azaltılmış	donmaya karşı koruma			-
Tatil ısıtma devresi 2						
651	E	Ön seçim Dönem 1 Dönem 2 Dönem 3 Dönem 4 Dönem 5 Dönem	Dönem 1			-
652	E	Başlat	--:--	01.01	31.12	gg.aa
653	E	Sonlandır	--:--	01.01	31.12	gg.aa
658	E	Çalışma seviyesi Donma koruması Azaltılmış	Donma koruması			-
Tatil ısıtma devresi P						
661	E	Ön seçim Dönem 1 Dönem 2 Dönem 3 Dönem 4 Dönem 5 Dönem	Dönem 1			-
662	E	Başlat	--:--	01.01	31.12	gg.aa
663	E	Sonlandır	--:--	01.01	31.12	gg.aa
668	E	Çalışma seviyesi Donma koruması Azaltılmış	Donma koruması			-
Isıtma devresi 1						
710	E	Konfor ayar değeri	20.0	Çalışma satırı 712	Çalışma satırı 716	°C
712	E	Azaltılmış ayar değeri	16	Çalışma satırı 714	Çalışma satırı 710	°C
714	E	Donma koruması ayar değeri	10.0	4	Çalışma satırı 712	°C
716	F	Konfor ayar değeri maks	35.0	Çalışma satırı 710	35	°C
720	E	Isıtma eğrisi eğimi	1.50	0.10	4.00	-
721	F	Isıtma eğrisi yer değiştirme	0.0	-4.5	4.5	°C
726	F	Isıtma eğrisi yer adaptasyonu Açık/Kapalı	Kapalı			-
730	E	Yaz/kış ısıtma sınırı	18	-- / 8	30	°C

Çalışma satırı	Kullanıcı seviyesi	İşlev	Varsayılan değer:		En fazla	Birim
732	F	24 saat ısıtma sınırı	-3	--- / -10	10	°C
740	I	Akış sıcaklığı ayar değeri min	8	8	Çalışma satırı 741	°Ca
741	I	Akış sıcaklığı ayar değeri maks.	80	Çalışma satırı 740	95	°C
750	F	Oda etkisi	20	--- / 1	100	%
760	F	Oda sıcaklığını sınırlama	1	--- / 0.5	4	°C
770	F	Hızlı ısıtma	5	--- / 0	20	°C
780	F	Hızlı azaltma Kapalı Azaltılmış ayar değerine doğru aşağı Donma koruması ayar değerine doğru aşağı	Azaltılmış ayar değerine doğru aşağı			-
790	F	Optimum başlatma kontrolü en yüksek	0	0	360	min
791	F	Optimum en üst kontrolü	0	0	360	min
800	F	Azaltılmış ayar değeri yükseltmeyi başlatma	---	--- / -30	10	°C
801	F	Azaltılmış ayar değ yükseltmeyi sonlandırma	-15	-30	Çalışma satırı 800	°C
820	F	Aşırı sıcaklık koruması pompa devresi Kapalı/Açık	Açık			-
830	F	Karıştırma vanası hızlı ısıtma	5	0	50	°C
832	F	Aktüatör tipi 2-yollu 3-yollu	Konum 3			-
833	F	2-yollu geçiş yapma farkı	2	0	20	°C
834	F	Aktüatör çalışma zamanı	120	30	873	s
850	I	Zemin koruma işlevi Kapalı İşlevsel ısıtma Koruma ısıtması İşlevsel /koruma ısıtması Koruma/işlevsel ısıtma Elle	Kapalı			-
851	I	Zemin koruma ayar değeri elle	25	0	95	°C
861	F	Aşırı ısı düzenleme Kapalı Isıtma modu Sürekli	Sürekli			
870	F	Yedek depolama tanklı Hayır / Evet	Evet			-
872	F	Ana kontrol cihazlı / sistem pompası Hayır / Evet	Evet			
882 ⁶⁾	F	Pompa hızı min.	100	0	100	%
883 ⁶⁾	F	Pompa hızı maks.	100	0	100	%
900	F	İşletim modu değişimi Hiç biri Koruma Azaltılmış Konfor Otomatik	Koruma modu			
Soğuma devresi 1						
901 ⁴⁾	E	İşletme modu Kapalı Otomatik	Otomatik			-
902 ⁴⁾	E	Konfor soğutması ayar değeri	24.0	15	40	°C
907 ⁴⁾	E	Etkin 24s/gün Zaman programları HCs Zaman programı 5	24s/gün			-
908 ⁴⁾	I	Akış sıcaklığı OT 25 °C'ye ayar değeri	20	8	35	°C
909 ⁴⁾	I	Akış sıcaklığı OT 35 °C'ye ayar değeri	16	8	35	°C
912 ⁴⁾	I	OT soğutma sınırı	20	--- / 8	355	°C
913 ⁴⁾	F	Isıtma sonunda kilitleme dönemi	24	--- / 8	100	h
918 ⁴⁾	F	OT'de yaz dengelemesi başlangıcı	26	20	35	°C
919 ⁴⁾	F	OT'de yaz dengelemesi sonlandırma	35	20	35	°C
920 ⁴⁾	F	Yaz dengelemesi ayar değeri yükseltme	4	--- / 1	10	°C
923 ⁴⁾	I	Akış ayar değeri min. OT 25 °C	18	8	35	°C
924 ⁴⁾	I	Akış ayar değeri min. OT 35 °C	18	8	35	°C
928 ⁴⁾	F	Oda etkisi	80	--- / 1	10	%
932 ⁴⁾	F	Oda sıcaklığını sınırlama	0.5	--- / 0.5	4	°C
938 ⁴⁾	F	Karıştırma vanası soğutma dengelemesi	0	0	20	°C

Çalışma satırı	Kullanıcı seviyesi	İşlev	Varsayılan değer:	En az	En fazla	Birim
939 ⁴⁾	F	Aktüatör tipi 2-yollu 3-yollu	Konum 3			
940 ⁴⁾	F	2-yollu geçiş yapma farkı	2	0	20	°C
941 ⁴⁾	F	Aktüatör çalışma zamanı	120	30	873	s
945 ⁴⁾	F	Karıştırma vanası ısıtma modunda Kontrol Açık	Kontrol			
946 ⁴⁾	F	Çiğ noktası izleme kilitleme zamanı	60	--- / 10	600	min
947 ⁴⁾	F	Akış ayar değeri yükseltme hygro	3	--- / 1	10	°C
948 ⁴⁾	F	R.H.'a akış yükseltmeyi başlatma	60	0	100	%
950 ⁴⁾	I	Akış sıcaklığı farklı çığ noktaları	2	--- / 0	10	°C
962 ⁴⁾	F	Yedek depolama tanklı Hayır / Evet	Hayır			
963 ⁴⁾	F	Ana kontrol cihazlı / sistem pompası Hayır / Evet	Hayır			
969 ⁴⁾	I	İşletim modu değişimi Hiç biri Kapalı Otomatik	Kapalı			
Isıtma devresi 2						
1010	E	Konfor ayar değeri	20.0	Çalışma satırı 1012	Çalışma satırı 1016	°C
1012	E	Azaltılmış ayar değeri	16	Çalışma satırı 1014	Çalışma satırı 1010	°C
1014	E	Donma koruması ayar değeri	10.0	4	Çalışma satırı 1012	°C
1016	F	Konfor ayar değeri maks.	35.0	Çalışma satırı 1010	35	°C
1020	E	Isıtma eğrisi eğimi	1.50	0.10	4.00	-
1021	F	Isıtma eğrisi yer değiştirme	0.0	-4.5	4.5	°C
1026	F	Isıtma eğrisi yer adaptasyonu Açık/Kapalı	Kapalı			-
1030	E	Yaz/kış ısıtma sınırı	18	--- / 8	30	°C
1032	F	24 saat ısıtma sınırı	-3	--- / -10	10	°C
1040	I	Akış sıcaklığı ayar değeri min	8	8	Çalışma satırı 1041	°C
1041	I	Akış sıcaklığı ayar değeri maks.	80	Çalışma satırı 1040	95	°C
1050	F	Oda etkisi	20	--- / 1	100	%
1060	F	Oda sıcaklığını sınırlama	1	--- / 0.5	4	°C
1070	F	Hızlı ısıtma	5	--- / 0	20	°C
1080	F	Hızlı azaltma Kapalı Azaltılmış ayar değerine doğru aşağı	Azaltılmış ayar değerine doğru aşağı			-
1090	F	Optimum başlatma kontrolü en yüksek	0	0	360	min
1091	F	Optimum en üst kontrolü	0	0	360	min
1100	F	Azaltılmış ayar değeri yükseltmeyi başlatma	---	--- / -30	10	°C
1101	F	Azaltılmış ayar değeri yükseltmeyi sonlandırma	-15	-30	Çalışma satırı 1100	°C
1120	F	Aşırı sıcaklık koruması pompa devresi Kapalı/Açık	Açık			-
1130	F	Karıştırma vanası hızlı ısıtma	5	0	50	°C
1132	F	Aktüatör tipi 2-yollu 3-yollu	Konum 3			-
1133	F	2-yollu geçiş yapma farkı	2	0	20	°C
1134	F	Aktüatör çalışma zamanı	120	30	873	s
1150	F	Zemin koruma işlevi Kapalı İşlevsel ısıtma Koruma ısıtması İşlevsel	Kapalı			-
1151	F	Zemin koruma ayar değeri elle	25	0	95	°C
1161	F	Aşırı ısı düzenleme Kapalı Isıtma modu Sürekli	Sürekli			

Çalışma satırı	Kullanıcı seviyesi	İşlev	Varsayılan değer:	En az	En fazla	Birim
1170	F	Yedek depolama tanklı Hayır / Evet	Evet			-
1172	F	Ana kontrol cihazlı / sistem pompası Hayır / Evet	Evet			
1182 ⁶⁾	F	Pompa hızı min.	100	0	100	%
1183 ⁶⁾	F	Pompa hızı maks.	100	0	100	%
1200	F	İşletim modu değişimi Hiç biri Koruma Azaltılmış Konfor Otomatik	Koruma modu			
Isıtma devresi P						
1300	E	İşletme modu Koruma Otomatik Azaltılmış Konfor	Otomatik olarak			-
1310	E	Konfor ayar değeri	20.0	Çalışma satırı 1312	Çalışma satırı 1316	°C
1312	E	Azaltılmış ayar değeri	16	Çalışma satırı 1314	Çalışma satırı 1310	°C
1314	E	Donma koruması ayar değeri	10.0	4	Çalışma satırı 1312	°C
1316	F	Konfor ayar değeri maks.	35.0	Çalışma satırı 1310	35	°C
1320	E	Isıtma eğrisi eğimi	1.50	0.10	4.00	-
1321	F	Isıtma eğrisi yer değiştirme	0.0	-4.5	4.5	°C
1326	F	Isıtma eğrisi yer adaptasyonu Açık/Kapalı	Kapalı			-
1330	E	Yaz/kış ısıtma sınırı	18	- - - / 8	30	°C
1332	F	24 saat ısıtma sınırı	-3	- - - / -10	10	°C
1340	F	Akış sıcaklığı ayar değeri min	8	8	Çalışma satırı 1341	°C
1341	F	Akış sıcaklığı ayar değeri maks.	80	Çalışma satırı 1340	95	°C
1350	F	Oda etkisi	20	- - - / 1	100	%
1360	F	Oda sıcaklığını sınırlama	1	- - - / 0.5	4	°C
1370	F	Hızlı ısıtma	5	- - - / 0	20	°C
1380	F	Hızlı azaltma Kapalı Azaltılmış ayar değerine doğru aşağı Donma koruması ayar değerine doğru aşağı	Azaltılmış ayar değerine doğru aşağı			-
1390	F	Optimum başlatma kontrolü en yüksek	0	0	360	min
1391	F	Optimum en üst kontrolü	0	0	360	min
1400	F	Azaltılmış ayar değeri yükseltmeyi başlatma	- - -	- - - / -30	10	°C
1401	F	Azaltılmış ayar değeri yükseltmeyi	-15	-30	Çalışma satırı 1400	°C
1420	F	Aşırı sıcaklık koruması pompa devresi Kapalı/Açık	Açık			-
1450	I	Zemin koruma işlevi Kapalı İşlevsel ısıtma Koruma ısıtması İşlevsel koruma ısıtması Koruma/işlevsel ısıtma Elle	Kapalı			-
1451	I	Zemin koruma ayar değeri elle	25	0	95	°C
1455	F	Mevcut zemin koruma ayar değeri	0	0	95	°C
1456	F	Mevcut zemin koruma günü	0	0	32	
1457 ⁴⁾	F	Tam zemin koruma günleri	0	0	32	
1461	F	Aşırı ısı düzenleme Kapalı Isıtma modu Sürekli	Sürekli			
1470	F	Yedek depolama tanklı Hayır / Evet	Evet			-
1472	F	Ana kontrol cihazlı / sistem pompası Hayır / Evet	Evet			
1482 ⁶⁾	F	Pompa hızı min.	100	0	100	%
1483 ⁶⁾	F	Pompa hızı maks.	100	0	100	%
1500	F	İşletim modu değişimi Hiç biri Koruma Azaltılmış Konfor Otomatik	Koruma modu			

Çalışma satırı	Kullanıcı seviyesi	İşlev	Varsayılan değer:		En az	En fazla	Birim
DHW							
1610	E	Nominal ayar değeri	55	Çalışma satırı 1612	Çalışma satırı 1614	°C	
1612	F	Azaltılmış ayar değeri	40	8	Çalışma satırı 1610	°C	
1620	I	Çalışma 24s/gün Zaman programları HCs Zaman programı	Time programları ID'leri			-	
1630	I	Besleme önceliği Mutlak Değişken Hiç biri MC değişken, PC mutlak	MC değişken, PC mutlak			-	
1640	F	Legionella işlevi Kapalı Periyodik olarak Sabit iş günü	Sabit iş günü			-	
1641	F	Legionella işlevi periyodik olarak	3	1	7	günler:	
1642	F	Legionella işlevi iş günü Pazartesi Salı Çarşamba Perşembe Cuma Cumartesi Pazar	Pazartesi				
1644	F	Legionella işlevi zaman	- - -	- - - / 00:00	23:50	(ss:dd)	
1645	F	Legionella işlevi ayar değeri	65	55	95	°C	
1646	F	Legionella işlevi bekleme süresi	30	- - - / 10	360	min	
1647	F	Legionella işlevi devirdaim pompası Kapalı/Açık	Açık			-	
1660	F	Resirkülasyon pompasını serbest bırakma Zaman programı 3/HCP DHW serbest bırakma Zaman programı	DHW serbest bırakma			-	
1661	F	Resirkülasyon pompası döngüsü Kapalı/Açık	Açık			-	
1663	F	Resirkülasyon ayar değeri	45	8	80	°C	
Pompa Hx							
2010	F	H1 Aşırı ısı düzenleme Kap Aç	Açık				
2012	F	Yedek depolama tanklı H1 Hayır / Evet	Evet			-	
2014	F	H1 ana kontrol / istem pompası Hayır / Evet	Evet			-	
2015 ⁴⁾	F	H1 Refrig (soğutma) isteği 2 boru sistemi 4 boru sistemi	2 boru sistemi				
2035	F	H2 Aşırı ısı düzenleme Kapalı/Açık	Açık				
2037	F	Yedek depolama tanklı H2 Hayır / Evet	Evet			-	
2039	F	H2 ana kontrol / istem pompası Hayır / Evet	Evet			-	
2040 ⁴⁾	F	H2 Refrig (soğutma) isteği 2 boru sistemi 4 boru sistemi	2 boru sistemi				
2046 ⁶⁾	F	H3 Aşırı ısı düzenleme Kapalı/Açık	Açık				
2048 ⁶⁾	F	Yedek H3 Hayır / Evet	Evet				
2050 ⁶⁾	F	H2 ana kontrol / istem pompası Hayır / Evet	Evet				
Yüzme havuzu							
2055	F	Güneş ısıtma ayar değeri	26	8	80	°C	
2056	F	Kaynak ısıtma ayar değeri	22	8	80	°C	
2065	F	Besleme önceliği güneş Hayır / Evet	Hayır				

Çalışma satırı	Kullanıcı seviyesi	İşlev	Varsayılan değer:	En az	En fazla	Birim
2080	F	Güneşe entegrasyonu ile Hayır / Evet	Evet			
Ana kontrol cihazı / sistem pompası						
2150	I	Ana kontrol cihazı / sistem pompası Yedek saklama tankı öncesi / Yedek saklama tankı	Yedek saklama tankı sonrası			-
Kazan						
2203	F	Dış hava sıcaklığının altında kullanım	---	--- / -50	50	°C
2205	F	Tasarruf modu Kapalı / Açık DHW / Açık	Kapalı			
2210	F	Ayar değeri min	40	BZ 2211 OEM	Ayar değeri elle çalıştırma	°C
2212	F	Ayar değeri maks	80	Ayar değeri elle çalıştırma	BZ 2213 OEM	°C
2270	F	Geri dönüş ayar değeri min	8	8	95	°C
2330	F	Nominal çıkış	50	0	1000	kW
2331	F	Temel aşama çıkışı	30	0	1000	kW
2340 ⁶⁾	F	Otomatik kaynak dizisi 2x1 kaskad	500	--- / 10	990	h
Kaskad						
3532	F	Tekrar başlatma kilidi	300	0	1800	s
3533	F	Açma gecikmesi	5	0	120	min
3540	F	Otomatik kaynak dizisi değiştirme	500	--- / 10	990	h
3541	F	Otomatik kaynak dizisi ayırma Hiç biri İlk Son İlk ve son	Hiç biri			
3544	F	Ana kaynak Kaynak 1, Kaynak 2... Kaynak 16	Kaynak 1			
3560	F	Geri dönüş ayar değeri min	8	8	95	°C
Güneş						
3810	F	Sıcaklık farkı açık	8	0	40	°C
3811	F	Sıcaklık farkı kapalı	4	0	40	°C
3812	F	Besleme sıcaklığı min DHW depolama tankı	---	--- / 8	95	°C
3815	F	Besleme sıcaklığı min yedek	---	--- / 8	95	°C
3818	F	Besleme sıcaklığı min yüzme havuzu	---	--- / 8	95	°C
3822	F	Depolama tankı besleme önceliği Hiç biri / DHW depolama tankı / Yedek	DHW depolama tankı			
3825	F	Besleme süresi görelî öncelik	---	--- / 2	60	min
3826	F	Bekleme süresi görelî öncelik	5	1	40	min
3827	F	Bekleme süresi paralel çalışma	---	--- / 0	40	min
3828	F	Gecikme ikincil pompa	60	0	600	s
3831	F	Min çalışma süresi Kolektör pompa	20	5	120	s
3834	F	Kolektör başlatma işlevi değişimi	---	--- / 1	20	min/°C
3840	F	Kolektör donmaya karşı koruma	---	--- / -20	5	°C
3850	F	Kolektör aşırı sıcaklık koruması	---	--- / 30	350	°C
3860	F	Buhar ısı taşıyıcısı	---	--- / 60	350	°C
3870 ⁶⁾	F	Pompa hızı min.	40	0	100	%
3871 ⁶⁾	F	Pompa hızı maks.	100	0	100	%
3880	F	Antifriz Hiç biri Etilen glikol Propilen glikol Etil ve propil glikol	Hiç biri			
3881	F	Antifriz konsantrasyonu	30	1	100	%
3884	F	Pompa kapasitesi	200	10	1500	l/h

Çalışma satırı	Kullanıcı seviyesi	İşlev	Varsayılan değer:	En az	En fazla	Birim
Katı yakıt kazanı						
4102	F	Diğer ısı kaynaklarını kilitleme Kapalı/Açık	Açık			
4110	F	Ayar değeri min	40	8	120	°C
4130	F	Sıcaklık farkı açık	8	1	40	°C
4131	F	Sıcaklık farkı kapalı	4	0	40	°C
4133	F	Karşılaştırmalı sıcaklık DHW sensör B3 DHW sensör B31 Yedek depolama tankı sensör B4 Yedek depolama tankı sensör B41 Akış sıcaklığı ayar değeri Ayar değeri min	Ayar değeri min			
Yedek depolama tankı						
4720	F	Otomatik üretim kilidi Hiç biri B4 ile B4 ile ve B42/B41	B4 ile			-
4722	F	Yedek/ID sıcaklık farkı	-5	-20	20	°C
4723 ⁴⁾	F	Yedek/SD sıcaklık farkı	0	-20	20	°C
4724	F	Min depolama tankı sıcaklığı ısı modu	- - -	- - - / 8	95	°C
4726 ⁴⁾	F	Maks. depolama sıcaklığı soğutma modu	25	- - - / 10	40	°C
4739 ⁴⁾	F	Katmanlaşma koruması Kapalı sürekli Katı yakıt kazanıyla	Kapalı			
4750	F	Besleme sıcaklığı maks	80	8	95	°C
4755	F	Geri soğutma sıcaklığı	60	8	95	°C
4756	F	Geri soğutma DHW/HCs Kapalı/Açık	Kapalı			
4757	F	Geri soğutma Kolektör Kapalı Yaz Sürekli	Kapalı			
4783	F	Güneşe entegrasyonu ile Hayır / Evet	Hayır			
4790	F	Dönüş sapması sıcaklık farkı açık	10	0	40	°C
4791	F	Dönüş sapması sıcaklık farkı kapalı	5	0	40	°C
4795	F	Dönüş sapması karşılaştırmalı sıcaklık B4 B41 B42	B42			
4796	F	Dönüş sapması çalıştırma eylemi Sıcaklık azaltma / Sıcaklık yükseltme	Sıcaklık yükseltme			
4800	F	Kısmi besleme ayar değeri	- - -	- - - / 8	95	°C
DHW depolama tankı						
5020	F	Akış sıcaklığı ayar değerinin yükselmesi	16	0	30	°C
5021	F	Transfer basıncının yükselmesi	8	0	30	°C
5022	F	Besleme tipi B3 ile B3 ile ve B31 ile Legio B3 ve B31	B3 ve B31 ile			
5050	F	Besleme sıcaklığı maks	80	8	BZ 5051 OEM	°C
5055	F	Geri soğutma sıcaklığı	80	8	95	°C
5056	F	Geri soğutma sıcaklığı üretimi/HCs Kapalı/Açık	Kapalı			-
5057	F	Geri soğutma Kolektör Kapalı Yaz Sürekli	Kapalı			-
5060	F	Elektrikli daldırma ısıtıcı: çalışma modu Bekleme Yaz Sürekli	Bekleme			-
5061	F	Elektrikli daldırma ısıtıcı devreye sokma 24s/gün DHW devreye sokma Zaman programı4/ DHW	DHW devreye sokma			-
5062	F	Elektrikli daldırma ısıtıcı kontrolü Hrici termostat / DHW sensör	DHW sensör			-
5085	F	Aşırı ısı düzenleme Kapalı/Açık	Açık			-

Çalışma satırı	Kullanıcı seviyesi	İşlev	Varsayılan değer:	En az	En fazla	Birim
5090	F	Yedek depolama tanklı Hayır / Evet	Hayır			
5092	F	Ana kontrol cihazlı / sistem pompası Hayır / Evet	Hayır			
5093	F	Güneşe entegrasyonu ile Hayır / Evet	Evet			
5101 ⁶⁾	F	Pompa hızı min.	40	0	100	%
5102 ⁶⁾	F	Pompa hızı maks.	100	0	100	%
Anlık DHW ısıtıcı						
5406	F	Tank sıcaklığıyla min ayar değeri farkı	4	0	20	°C
5544	F	Aktüatör çalışma zamanı	60	7.5	480	s
Konfigürasyon						
5710	I	Isıtma devresi 1 Kapalı/Açık	Açık			-
5711 ⁴⁾	I	Soğuma devresi 1 Kapalı /4 boru sistemi 2 boru sistemi				
5712 ⁴⁾	I	Karıştırma vanası 1'in kullanımı Isıtma / Soğutma / Isıtma ve soğutma	Isıtma ve soğutma			
5715	I	Isıtma devresi 2 Kapalı/Açık	Kapalı			-
5730	I	DHW sensör B3 Sensör Termostat	Sensör			-
5731	I	DHW kontrol elemanı Q3 Hiç biri / DHW besleme pompası / Yönlendirme vanası	Besleme pompası			-
5736	I	Ayrı DHW devresi Kapalı/Açık	Kapalı			-
5770	I	Isıtma kaynağı tipi 1-aşama 2-aşama ⁶⁾ Dengeleme 3-yollu ⁶⁾ Dengeleme UX ⁶⁾ Kazan sensörü olmadan 2x1	1-aşama ⁴⁾ 2-aşama ⁶⁾			-
5840	I	Güneş kontrol elemanı Besleme Yönlendirme vanası	Besleme pompası			
5841	I	Harici güneş değiştirici Birlikte / DHW depolama tankı/ Yedek ⁶⁾	Birlikte			
5890	I	Röle çıkışı QX1 Hiçbiri Resirkülasyon pompası Q4 Elektrikli daldırma ısıtıcı DHW K6 Kolektör pompa Q5 H1 pompa Q15 Kazan pompası Q1 Bypass pompası Q12 Alarm çıkışı K10 2. pompa hızı HC1 Q21 2. pompa hızı HC2 Q22 2. pompa hızı HCP Q23 ısıtma devresi pompası HCP Q20 H pompa Q18 Sistem pompası Q14 ısıtma ve kapatma vanası Y4 Katı yakıt kazanı pompası Q10 Zaman programı 5 K13 Yedek geri dönüş vanası Y15 güneş pompası uzatması değiştirme K9 Güneş kontrol elemanı yedek K8 Güneş kontrol elemanı yüzme havuzu K18 kolektör pompası 2 Q16 H3 pompa Q19 Baca gazı rölesi K17 Yardımcı ateşleme fanı K30 Kademeli dizi pompası Q25 Depolama tankı transfer pompası Q11 DHW karıştırma pompası Q35 DHW dahili devirdaim pompası Q33 Sıcaklık talebi K27 Soğutma talebi 28 ⁴⁾ Yönlendirme vanası, soğutma vanası ⁴⁾	Hiç biri			-
5891 ⁶⁾	I	Röle çıkışı QX2 Hiçbiri Resirkülasyon pompası Q4 Elektrikli daldırma ısıtıcı DHW K6 Kolektör pompası Q5 H1 pompa Q15 Kazan pompası Q1 Bypass pompası Q12 Alarm çıkışı K10 2. pompa hızı HC1 Q21 2. pompa hızı HC2 Q22 2. pompa hızı HCP Q23 ısıtma devresi pompası HCP Q20 H pompa Q18 Sistem pompası Q14 ısıtma ve kapatma vanası Y4 Katı yakıt kazanı pompası Q10 Zaman programı 5 K13 Yedek geri dönüş vanası Y15 güneş pompası uzatması	Hiç biri			-

Çalışma satırı	Kullanıcı	İşlev	Varsayılan değer:	En az	En fazla	Birim
		değiştirme K9 Güneş kontrol elemanı yedek K8 Güneş kontrol elemanı yüzme havuzu K18 Kolektör pompası 2 Q16 H3 pompa Q19 Baca gazı rölesi K17 Yardımcı ateşleme fanı K30 kademeli dizi pompası Q25 St tank transfer pompası Q11 DHW karıştırma pompası Q35 DHW dahili devirdaim pompası Q33 Sıcaklık talebi K27 Soğutma talebi K28 Hava nemi giderme. K29 Yönlendirme vanası, soğutma V21				
5892 ⁶⁾	I	Röle çıkışı QX3 Hiçbiri Resirkülasyon pompası Q4 Elektrikli daldırma ısıtıcı DHW K6 Kolektör pompası Q5 H1 pompa Q15 Kazan pompası Q1 Baypas pompası Q12 Alarm çıkışı K10 2. pompa hızı HC1 Q21 2. pompa hızı HC2 Q22 2. pompa hızı HCP Q23 Isıtma devresi pompası HCP Q20 H pompa Q18 Sistem pompası Q14 ısıtma ve kapatma vanası Y4 Katı yakıt kazanı pompası Q10 Zaman programı 5 K13 Yedek geri dönüş vanası Y15 güneş pompası uzatması değiştirme K9 Güneş kontrol elemanı yedek K8 Güneş kontrol elemanı yüzme havuzu K18 Kolektör pompası 2 Q16 H3 pompa Q19 Baca gazı rölesi K17 Yardımcı ateşleme fanı K30 kademeli dizi pompası Q25 St tank transfer pompası Q11 DHW karıştırma pompası Q35 DHW dahili devirdaim pompası Q33 Sıcaklık talebi K27 Soğutma talebi K28 Yönlendirme vanası, soğutma K21 ⁴⁾	Hiç biri			
5894 ⁶⁾	I	Röle çıkışı QX4 Hiçbiri Resirkülasyon pompası Q4 Elektrikli daldırma ısıtıcı DHW K6 Kolektör pompası Q5 H1 pompa Q15 Kazan pompası Q1 Baypas pompası Q12 Alarm çıkışı K10 2. pompa hızı HC1 Q21 2. pompa hızı HC2 Q22 2. pompa hızı HCP Q23 ısıtma devresi pompası HCP Q20 H pompa Q18 Sistem pompası Q14 ısıtma ve kapatma vanası Y4 Katı yakıt kazanı pompası Q10 Zaman programı 5 K13 Yedek geri dönüş vanası Y15 güneş pompası uzatması değiştirme K9 Güneş kontrol elemanı yedek K8 Güneş kontrol elemanı yüzme havuzu K18 Kolektör pompa 2 Q16 H3 pompa Q19 Baca gazı rölesi K17 Yardımcı ateşleme fanı K30 Kademeli dizi pompası Q25 Depolama tankı transfer pompası Q11 DHW karıştırma Pompası Q35 DHW dahili devirdaim pompası Q33 Sıcaklık talebi K27 Soğutma talebi K28 Hava nemi giderme. K29 Yönlendirme vanası, soğutma Y21	Hiç biri			
5930	I	Sensör girişi BX1 Hiç biri DHW sensör B31 Kolektör sensör B6 Geri dönüş sensörü B7 DHW devirdaim sensörü B39 Yedek depolama tankı sensörü B4 Yedek depolama tankı sensörü B41 Baca gazı sıcaklığı sensörü B8 Ortak akış sensörü B10 Katı yakıt kazanı sensörü B22 DHW besleme sensörü B36 Yedek sensörü B42 Ortak geri dönüş sensörü B73 Kademeli dizi geri dönüş sensörü B70 Yüzme havuzu sensörü B13 Kolektör sensör 2 B61 Güneş akış sensörü B63 Güneş geri dönüş sensörü B64	Hiç biri			-
5931	I	Sensör girişi BX2 Hiç biri DHW sensör B31 Kolektör sensörü B6 Geri dönüş sensörü B7 DHW devirdaim sensörü B39 Yedek depolama tankı sensörü B4 Yedek depolama tankı sensörü B41 Baca gazı sıcaklığı sensörü B8 Ortak akış sensörü B10 Katı yakıt kazanı sensörü B22 DHW besleme sensörü B36 Yedek depo sensörü B42 Ortak geri dönüş sensörü B73 Kademeli dizi geri dönüş sensörü B70 Yüzme havuzu sensörü B13 Kolektör sensörü 2 B61 Güneş akış sensörü B63 Güneş geri dönüş sensörü B64	Hiç biri			-
5932 ⁶⁾	I	Sensör girişi BX3 Hiç biri DHW sensör B31 Kolektör sensörü B6 Geri dönüş sensörü B7 DHW devirdaim sensörü B39 Yedek depolama tankı sensörü B4 Yedek depolama tankı sensörü B41 Baca gazı sıcaklığı sensörü B8	Hiç biri			

Çalışma satırı	Kullanıcı seviyesi	İşlev	Varsayılan değer:	En az	En fazla	Birim
5932 ⁶⁾	I	Sensör girişi BX3 Hiç biri DHW sensör B31 Kolektör sensörü B6 Geri dönüş sensörü B7 DHW devirdaim sensörü B39 Yedek depolama tankı sensörü B4 Yedek depolama tankı sensörü B41 Baca gazı sıcaklığı sensörü B8 Ortak Akış Sensörü B10 Katı yakıt kazanı sensörü B22 DHW besleme sensörü B36 Yedek depo sensörü B42 Ortak geri dönüş sensörü B73 Kademeli dizi geri dönüş sensörü B70 Yüzme havuzu sensörü B13 Kolektör sensörü 2 B61 Güneş akış sensörü B63 Güneş geri dönüş sensörü B64				
5933 ⁶⁾	I	Sensör girişi BX4 Hiç biri DHW sensör B31 Kolektör sensörü B6 Geri dönüş sensörü B7 DHW devirdaim sensörü B39 Yedek depolama tankı sensörü B4 Yedek depolama tankı sensörü B41 Baca gazı sıcaklığı sensörü B8 Ortak akış sensörü B10 Katı yakıt kazanı sensörü B22 DHW besleme sensörü B36 Yedek depo sensörü B42 Ortak geri dönüş sensörü B73 Kademeli dizi geri dönüş sensörü B70 Yüzme havuzu sensörü B13 Kolektör sensörü 2 Güneş akış sensörü B63 Güneş geri dönüş sensörü B64	Hiç biri			
5950	I	H1 girişi işlevi Çalıştırma modu değişimi HCs + DHW Çalıştırma modu değişimi HCs Çalıştırma modu değişimi HC1 Çalıştırma modu değişimi HC2 Çalıştırma modu değişimi HCP Isı üretim kilidi Hata/alarm mesajı Min akış sıcaklığı ayar değeri Aşırı ısı tahliyesi Yüzme havuzu etkinleştirme Yüzme havuzu Çiğ noktası izleme Akış sıcaklığı ayar değeri yükseltme Soğutma talebi Sıcaklık talebi 10V Soğutma talebi 10V Basınç ölçümü 10V Oda nemini salımı 10V Oda sıcaklığı 10V	Çalıştırma modu değişimi ID'leri+DHW			-
5951	I	H1 bağlantısının çalışma eylemi NC/NO	NC			-
5952 ⁴⁾	I	İşlev vanası, bağlantı tipi H1	70	8	130	°C
5952 ⁶⁾		Min akış sıcaklığı ayar değeri H1	70	8	120	°C
5953 ⁴⁾	I	Voltaj değeri 1, H1	0	0	10	Volt
5954 ⁴⁾	I	İşlev değeri 1, H1	0	-100	500	-
5954 ⁶⁾		Sıcaklık değeri 10V H1	100	5	130	°C
5955 ⁴⁾	I	Voltaj değeri 2, H1	10	0	10	Volt
5956 ⁴⁾	I	İşlev değeri 2, H1	70	-100	500	-
5956 ⁶⁾		Basınç değeri 3,5V H1	5.0	0.0	10.0	bar
5960 ⁶⁾	I	İşlev girişi H3 Çalıştırma modu değişimi HCs + DHW Çalıştırma modu değişimi HCs Çalıştırma modu değişimi HC1 Çalıştırma modu değişimi HC2 Çalıştırma modu değişimi HCP Isı üretim kilidi Hata/alarm mesajı Min akış sıcaklığı ayar değeri Aşırı ısı tahliyesi Yüzme havuzu etkinleştirme Isıtma talebi 10 V Basınç	Çalıştırma modu değişimi HCs+DHW			-
5961 ⁶⁾	I	Bağlantı tipi H3 NC/NO	HAYIR			-
5962 ⁶⁾	I	Min akış sıcaklığı ayar değeri H3	70	8	120	°C
5964 ⁶⁾	I	Sıcaklık değeri 10V H3	100	5	130	°C
5966 ⁶⁾	I	Basınç değeri 3,5V H3	5.0	0.0	10.0	bar
5982 ⁶⁾	I	İşlev girişi EX2 Sayaç 2. brülör kademesi Isı üretim kilidi Hata/alarm mesajı SLT hata mesajı Aşırı ısı tahliyesi	İkinci brülör kademesi sayacı			-
5983 ⁶⁾	I	Bağlantı tipi giriş EX2 NC/NO	HAYIR			-

Çalışma satırı	Kullanıcı seviyesi	İşlev	Varsayılan değer:	En az	En fazla	Birim
6014	I	Fonksiyon grup 1 karıştırma Isıtma devresi 1 Geri dönüş sıcaklığı kontrol cihazı Ana kontrol/sistem pompası DHW ana kontrol cihazı Anlık DHW ısıtıcı Geri dönüş kontrol cihazı kademeli dizi Soğutma devresi 1 ⁴⁾ Isıtma devresi/ Soğutma devresi 1 ⁴⁾	Isıtma devresi			-
6015 ⁶⁾	I	Fonksiyon grup 2 karıştırma Isıtma devresi 2 Geri dönüş sıcaklığı kontrol cihazı Ana kontrol/sistem pompası DHW ana kontrol cihazı Anlık DHW ısıtıcı Geri dönüş kontrol cihazı kademeli dizi Soğutma				
6020	I	Fonksiyon ilave modül 1 Hiç biri Arıza Isıtma devresi 2 Geri dönüş sıcaklığı kontrol cihazı Güneş DHW Ana kontrol/sistem pompası DHW ana kontrol cihazı Anlık DHW ısıtıcı Geri dönüş kontrol cihazı kademeli dizi Soğutma	Hiç biri			-
6021	I	Fonksiyon ilave modül 2 Hiç biri Arıza Isıtma devresi 2 Geri dönüş sıcaklığı kontrol cihazı Güneş DHW Ana kontrol/sistem pompası DHW ana kontrol cihazı Anlık DHW ısıtıcı Geri dönüş kontrol cihazı kademeli dizi Soğutma	Hiç biri			-
6030	I	Röle çıkışı QX21 Hiç biri Devirdaim pompası Q4 Elektrikli daldırma ısıtıcı DHW K6 Kolektör pompa Q5 H1 pompa Q15 Kazan pompası Q1 Baypas pompası Q12 Alarm çıkışı K10 2. pompa hızı HC1 Q21 2. pompa hızı HC2 Q22 2. pompa hızı HCP Q23 Isı devresi pompası HCP Q20 H2 pompası Q18 Sistem pompası Q14 Isı üretimi kapatma vanası Y4 Katı yakıt kazanı pompası Q10 Zaman programı 5 K13 Yedek geri dönüş vanası Y15 Güneş pompası harici değiştirici K9 Güneş kontrol elemanı Yedek K8 Güneş kontrol elemanı yüzme havuzu K18 Kolektör pompa 2 Q16 H3 pompası Q19 ⁶⁾ Baca gazı rölesi K17 Yardımcı ateşleme fanı K30 Kademeli dizi pompası Q25 depolama tankı transfer pompası Q11 DHW karıştırma pompası Q35 DHW i Ara devirdaim pompası Q33 Isı talebi K27 Soğutma talebi K28 ⁴⁾ Hava nemi giderme. K29 ⁴⁾ Yönlendirme vanası soğutma Y21 ⁴⁾	Hiç biri			
6031	I	Röle çıkışı QX22 Hiç biri Devirdaim pompası Q4 Elektrikli daldırma ısıtıcı DHW K6 Kolektör pompa Q5 H1 pompa Q15 Kazan pompası Q1 Baypas pompası Q12 Alarm çıkışı K10 2. pompa hızı HC1 Q21 2. pompa hızı HC2 Q22 2. pompa hızı HCP Q23 Isı devresi pompası HCP Q20 H2 pompası Q18 Sistem pompası Q14 Isı üretimi kapatma vanası Y4 Katı yakıt kazanı pompası Q10 Zaman programı 5 K13 Yedek geri dönüş vanası Y15 Güneş pompası harici değiştirici K9 Güneş kontrol elemanı Yedek K8 Güneş kontrol elemanı yüzme havuzu K18 Kolektör pompa 2 Q16 H3 pompası Q19 ⁶⁾ Baca gazı rölesi K17 Yardımcı ateşleme fanı K30 Kademeli dizi pompası Q25 depolama tankı transfer pompası Q11 DHW karıştırma pompası Q35 DHW i Ara devirdaim pompası Q33 Isı talebi K27 Soğutma talebi K28 ⁴⁾ Hava nemi giderme. K29 ⁴⁾ Yönlendirme vanası soğutma Y21 ⁴⁾	Hiç biri			
6032	I	Röle çıkışı QX23 Hiç biri Devirdaim pompası Q4 Elektrikli daldırma ısıtıcı DHW K6 Kolektör pompa Q5 H1 pompa Q15 Kazan pompası Q1 Baypas pompası Q12 Alarm çıkışı K10 2. pompa hızı HC1 Q21 2. pompa hızı HC2 Q22 2. pompa hızı HCP Q23 Isı devresi pompası HCP Q20 H2 pompası Q18 Sistem pompası Q14 Isı üretimi kapatma vanası Y4 Katı yakıt kazanı pompası Q10 Zaman programı 5 K13 Yedek geri dönüş vanası Y15 Güneş pompası harici değiştirici K9 Güneş kontrol elemanı Yedek K8 Güneş kontrol elemanı yüzme havuzu K18	Hiç biri			

Çalışma satırı	Kullanıcı seviyesi	İşlev	Varsayılan değer:	En az	En fazla	Birim
6032	I	Kolektör pompa 2 Q16 H3 pompası Q19 ⁶⁾ Baca gazı rölesi K17 yardımcı ateşleme fanı K30 Kademeli dizi pompası Q25 Depolama tankı transfer pompası Q11 DHW karıştırma pompası Q35 DHW ara devirdaim pompası Q33 Isı talebi K27 Soğutma talebi K28 ⁴⁾ Hava nemi giderme K29 ⁴⁾ Yönlendirme vanası, soğutma Y21 ⁴⁾				
6040	I	Sensör girişi BX21 Hiç biri DHW sensör B31 Kolektör sensör B6 Geri dönüş sensörü B7 DHW devirdaim sensörü B39 Yedek sensörü B4 Yedek sensörü B41 Baca gazı sıcaklığı sensörü B8 Ortak akış sensörü B10 Katı yakıt kazanı sensörü B22 DHW besleme sensörü B36 Yedek sensörü B42 Ortak geri dönüş sensörü B73 Kademeli dizi geri dönüş sensörü B70 Yüzme havuzu sensörü B13 Kolektör sensör 2 B61 Güneş akış sensörü B63 Güneş geri dönüş sensörü B64	Hiç biri			
6041	I	Sensör girişi BX22 Hiç biri DHW sensör B31 Kolektör sensör B6 Geri dönüş sensörü B7 DHW devirdaim sensörü B39 Yedek sensörü B4 Yedek sensörü B41 Baca gazı sıcaklığı sensörü B8 Ortak akış sensörü B10 Katı yakıt kazanı sensörü B22 DHW besleme sensörü B36 Yedek sensörü B42 Ortak geri dönüş sensörü B73 Kademeli dizi geri dönüş sensörü B70 Yüzme havuzu sensörü B13 Kolektör sensör 2 B61 Güneş	Hiç biri			
6046	I	İşlev girişi H2 Çalıştırma modu değişimi HCs + DHW Çalıştırma modu değişimi HCs Çalıştırma modu değişimi HC1 Çalıştırma modu değişimi HC2 Çalıştırma modu değişimi HCP Isı üretim kilidi Hata/alarm mesajı Min akış sıcaklığı ayar değeri Aşırı ısı tahliyesi Yüzme havuzu etkinleştirme Çiğ noktası izleme ⁴⁾ Akış sıcaklığı ayar değeri yükseltme hygro ⁴⁾ Soğutma talebi ⁴⁾ Isı talebi 10V Basınç ölçümü 10V Soğutma talebi 10V ⁴⁾ Basınç ölçümü 10V Oda nemini salımı 10V ⁴⁾ Oda sıcaklığı 10V ⁴⁾	Çalıştırma modu değişimi HCs+DHW			
6047	I	Bağlantı tipi H2 NC/NO	HAYIR			-
6048 ⁴⁾	I	İşlev değeri, bağlantı H2	70	8	130	°C
6048 ⁶⁾	I	Min akış sıcaklığı ayar değeri H2	70	8	120	°C
6049 ⁴⁾	I	Voltaj değeri 1, H2	0	0	10	Volt
6050 ⁴⁾	I	İşlev değeri 1, H2	0	-100	500	-
6050 ⁶⁾	I	Sıcaklık değeri 10V H2	100	5	130	°C
6051 ⁴⁾	I	Voltaj değeri 2, H2	10	0	10	Volt
6052 ⁴⁾	I	İşlev değeri 2, H2	70	-100	500	-
6052 ⁶⁾		Basınç değeri 3,5V H2	5.0	0.0	10.0	bar
6070 ⁶⁾	I	İşlev çıkışı UX Hiçbiri Kazan pompası Q1 DHW pompası Q3 DHW ara devirdaim pompası Q33 Isı devirdaim pompası HC1 Q2 Isı devirdaim pompası HC2 Q6 Isı devirdaim pompası HCP Q20 Kolektör pompa Q5 Güneş pompası harici dönüştürücü K9 Güneş pompası Yedek K8 Güneş pompası yüzme havuzu K18 Kolektör pompa 2 Q16 Kazan ayar değeri Çıkış ayar değeri Isı talebi	Hiç biri			
6071 ⁶⁾	I	Sinyal mantık çıkışı UX Standart Dönüştürülmüş	Standart			
6075 ⁶⁾	I	Sıcaklık değeri 10V UX	100	5	130	°C
6097	F	Sensör tipi kolektör NTC 10k Platin 1000	NTC 10k			
6098	F	Tekrar ayarlama Kolektör sensörü	0	-20	20	°C

Çalışma satırı	Kullanıcı seviyesi	İşlev	Varsayılan değer:	En az	En fazla	Birim
6099	F	Tekrar ayarlama soğutma sensörü 2	0	-20	20	°C
6100	F	Tekrar ayarlama harici sensör	0	-3.0	3.0	°C
6101	F	Sensör tipi baca gazı sıcaklığı NTC 10k Platin 1000	NTC 10k			
6102	F	Tekrar ayarlama baca gazı sensörü	0	-20	20	°C
6110	F	Zaman sabiti bina	15	0	50	h
6120	F	Tesis için donma koruması Kapalı/Açık	Kapalı			-
6128	F	OT altında ısı talebi	---	--- / -50	50	°C
6129	F	OT üstünde ısı talebi	---	--- / -50	50	°C
6131	F	Tasarruf modunda ısı talebi Kapalı / Açık DHW / Açık	Kapalı			
6135	F	Hava nemi giderici Kapalı/Açık	Kapalı			
6136	F	Hava nemi giderici etkin 24s/gün Zaman programları ısıtma devresi Zaman	24s/gün			
6137	F	Hava nemi giderici r.h. AÇIK	55	0	100	%
6138	F	Hava nemi giderici r.h. SD	5	2	50	%
6200	I	Kayıt sensörleri Hayır / Evet	Hayır			-
6205	F	Varsayılan parametrelere sıfırla Hayır / Evet	Hayır			-
6212	I	Kontrol-Isı kaynağı 1 yok	-	0	199999	-
6213	I	Kontrol-Isı kaynağı 2 yok	-	0	199999	-
6215	I	Kontrol-Depolama tankı yok	-	0	199999	-
6217	I	Kontrol-Isıtma devreleri yok	-	0	199999	-
6220	F	Yazılım sürümü	-	0	99.9	-
LPB						
6600	I	Aygıt adresi	1	0	16	-
6601	F	Bölüm adresi	0	0	14	-
6604	F	Veri yolu güç kaynağı işlevi Kapalı Otomatik	Otomatik olarak			-
6605	F	Veri yolu güç kaynağı durumu Kapalı/Açık	Açık			-
6620	F	Eylem değiştirme işlevleri Bölüm Sistem	Sistem			-
6621	F	Yaz değişimi lokal Merkezi olarak	Locally			-
6623	F	İşletim modu değişimi lokal Merkezi olarak	Merkezi olarak			
6624	F	Elle kaynak kilidi Lokal Bölüm	lokal			
6625	F	DHW ısıtma tayini lokal HCs Bölümdeki Tüm HCs Sistemdeki tüm HCs	Sistemdeki tüm HCs			-
6627 ⁴⁾	F	Soğutma talebi lokal Merkezi olarak	Yerel			
6631	F	Tasarruf modlu harici kaynak Kapalı / Açık DHW / Açık	Kapalı			
6640	I	Saat modu Bağımsız uzaktan kumandasız bağlı uzaktan kumanda ayarı ile bağlı Ana	Bağımsız			-
6650	F	Dış hava sıcaklığı kaynağı	0	0	239	-

Çalışma satırı	Kullanıcı seviyesi	İşlev	Varsayılan değer:	En az	En fazla	Birim
Arıza						
6710	I	Alarm rölesi sıfırlama Hayır / Evet	Hayır			-
6740	F	Akış sıcaklığı 1 alarmı	---	--- / 10	240	min
6741	F	Akış sıcaklığı 2 alarmı	---	--- / 10	240	min
6743	F	Kazan sıcaklığı alarmı	---	--- / 10	240	min
6745	F	DHW besleme alarmı	---	--- / 1	48	h
6746 ⁴⁾	F	Akış sıcaklığı alarmı, soğutma 1	---	--- / 10	240	min
6800	F	Geçmiş 1	-			
	F	Hata kodu 1	-	0	255	-
6802	F	Geçmiş 2	-			
	F	Hata kodu 2	-	0	255	-
6804	F	Geçmiş 3	-			
	F	Hata kodu 3	-	0	255	-
6806	F	Geçmiş 4	-			
	F	Hata kodu 4	-	0	255	-
6808	F	Geçmiş 5	-			
	F	Hata kodu 5	-	0	255	-
6810	F	Geçmiş 6	-			
	F	Hata kodu 6	-	0	255	-
6812	F	Geçmiş 7	-			
	F	Hata kodu 7	-	0	255	-
6814	F	Geçmiş 8	-			
	F	Hata kodu 8	-	0	255	-
6816	F	Geçmiş 9	-			
	F	Hata kodu 9	-	0	255	-
6818	F	Geçmiş 10	-			
	F	Hata kodu 10	-	0	255	-
Bakım / özel çalıştırma						
7040	F	Brülör saat aralığı	---	--- / 10	10000	h
7041	F	Bakımdan itibaren brülör süresi	0	0	10000	h
7042	F	Brülör başlatma aralığı	---	--- / 60	65535	-
7043	F	Bakımdan itibaren brülör başlatmaları	0	0	65535	-
7044	F	Bakım aralığı	---	--- / 1	240	Ay
7045	F	Bakımdan itibaren zaman	0	0	240	Ay
7053	F	Baca gazı sıcaklık sınırı	---	--- / 0	350	°C
7054	F	Gecikme baca gazı mesajı	0	0	120	min
7119	F	Tasarruf işlevi Kilitli Serbest	Kilitli			-
7120	E	Tasarruf modu Kapalı/Açık	Kapalı			-
7130	E	Baca temizliği işlevi Kapalı/Açık	Kapalı			-
7140	E	Elle çalıştırma Kapalı/Açık	Kapalı			-
7150	I	Simülasyon dış hava sıcaklığı	-	-50.0	50	°C
7170	I	Servis telefon numarası				-

Çalışma satırı	Kullanıcı seviyesi	İşlev	Varsayılan değer:	En az	En fazla	Birim
Giriş/çıkış testi						
7700	I	Röle testi Test yok Her şey kapalı 1. brülör kademesi T2 1. + 2. brülör kademesi T2/QX4 ⁶⁾ DHW pompası Q3 Isıtma devresi pompası Q2 Isıtma devresi karıştırma vanası çalıştırma Y1 Isıtma devresi karıştırma vanası kapatma Y2 Isıtma devresi pompası Q6 ⁶⁾ Isıtma devresi karıştırma vanası çalıştırma Y5 ⁶⁾ Isıtma devresi karıştırma vanası kapatma Y6 ⁶⁾ Röle çıkışı QX1 Röle çıkışı QX2 ⁶⁾ Röle çıkışı QX3 ⁶⁾ Röle çıkışı QX4 ⁶⁾ Röle çıkışı QX21 modülü 1 Röle çıkışı QX22 modülü 1 Röle çıkışı QX23 modülü 1 Röle çıkışı QX21 modülü 2 Röle çıkışı QX22	Test yok			-
7710 ⁶⁾	I	Çıkış testi UX	-	0	100	%
7711 ⁶⁾	I	Volta j sinyali UX	0	0	10	Volt
7730	I	Dış hava sıcaklığı B9	-	-50.0	50	°C
7732	I	Akış sıcaklığı B1	-	0.0	140	°C
7734 ⁶⁾	I	Akış sıcaklığı B12	-	0.0	140	°C
7750	I	DHW sıcaklığı B3	-	0.0	140	°C
7760	I	Kazan sıcaklığı B2	-	0.0	140	°C
7820	I	Sensör sıcaklığı BX1	-	-28.0	350	°C
7821	I	Sensör sıcaklığı BX2	-	-28.0	350	°C
7822 ⁶⁾	I	Sensör sıcaklığı BX3	0	-28	350	°C
7823 ⁶⁾	I	Sensör sıcaklığı BX4	0	-28	350	°C
7830	I	Sensör sıcaklığı BX21 modül 1	0	-28	350	°C
7831	I	Sensör sıcaklığı BX22 modül 1	0	-28	350	°C
7832	I	Sensör sıcaklığı BX21 modül 2	0	-28	350	°C
7833	I	Sensör sıcaklığı BX22 modül 2	0	-28	350	°C
7840	I	Volta j sinyali H1	-	0	10	Volt
7841	I	Ba ğlantı durumu H1 Açık / Kapalı	-			-
7845	I	Volta j sinyali H2	0	0	10	°C
7846	I	Ba ğlantı durumu H2 Açık / Kapalı	-			-
7854 ⁶⁾	I	Volta j sinyali H3	0	0	10	Volt
7855 ⁶⁾	I	Ba ğlantı durumu H3 Açık / Kapalı	-			-
7870	I	Brülör arızası S3 0V 230V	-			-
7881	I	1. Brülör kademesi E1 0V 230V	-			-
7912 ⁶⁾	I	Giriş EX2 0V 230V	-			-
Durum						
8000	I	Isıtma devresi 1'nin durumu	-			-
8001	I	Isıtma devresi 2'nin durumu	-			-
8002	I	Isıtma devresi P'nin durumu	-			-
8003	I	DHW'nin durumu	-			-
8004 ⁴⁾	I	So ğutma devresi 1'nin durumu				
8005	I	Kazanın durumu	-			-
8007	I	Güneşin durumu	-			-

Çalışma satırı	Kullanıcı seviyesi	İşlev	Varsayılan değer:	En az	En fazla	Birim
8010	I	Yedek depolama tankının durumu	-			
8011	I	Yüzme havuzunun durumu	-			
Sistem kontrolü, kaskad						
8100 ila 8130	I	Öncelik kaynağı 1...16S				
8101 ila 8131	I	Kaynağın durumu 1...16 Kayıp Arızalı Elle kontrol etkin Isı üretim kilidi etkin Baca temizliği işlevi etkin Ayrı DHW devresi etkin Dış hava sıcaklığı sınırı etkin Bırakılmadı Bırakıldı				
8138	I	Kaskad akış sıcaklığı	0	0	140	°C
8139	I	Kaskad akış sıcaklığı ayar değeri	0	0	140	°C
8140	I	Kaskad geri dönüş sıcaklığı	0	0	140	°C
8141	I	Kaskad geri dönüş sıcaklığı ayar değeri	0	0	140	°C
8150	I	Kaynak değiştirme mevcut	0	0	990	h
Sistem kontrolü, ısı üretimi						
8300	I	1. Brülör kademesi T2 Kapalı/Açık	-			-
8301 ⁶⁾	I	2. Brülör kademesi Kapalı/Açık	-			-
8308 ⁶⁾	F	Kazan pompası hızı	0	0	100	%
8310	I	Kazan sıcaklığı	-	0.0	140.0	°C
8311	I	Kazan ayar değeri	-	0.0	140.0	°C
8312	I	Kazan değişim noktası	0	0	140	°C
8314	I	Geri dönüş sıcaklığı	-	0.0	140.0	°C
8315	I	Kazan geri dönüş sıcaklığı ayar değeri	0	0	140	°C
8316	I	Baca gazı sıcaklığı	0	0	350	°C
8318	I	Baca gazı sıcaklığı maks.	0	0	350	°C
8326	I	Brülör değişimi	0	0	100	%
8330	F	Çalıştığı saat 1. kademe	0	0	65535	h
8331	F	Sayaç başlangıcı 1. kademe	-	0	199'999	-
8332 ⁶⁾	F	Çalıştığı saat 2. kademe	0	0	65535	h
8333 ⁶⁾	F	Sayaç başlangıcı 2. kademe	0	0	199999	-
8505 ⁶⁾	F	Kolektör pompa 1 hızı	0	0	100	%
8506 ⁶⁾	F	Harici eşanjör kolektör pompası hızı	0	0	100	%
8507 ⁶⁾	F	Yedek tank kolektör pompası hızı	0	0	100	%
8508 ⁶⁾	F	Yüzme havuzu kolektör pompası hızı	0	0	100	%
8510	I	Kolektör sıcaklığı 1	-	-28.0	350	°C
8511	I	Kolektör sıcaklığı 1 maks.	0	-28.0	350	°C
8512	I	Kolektör sıcaklığı 1 min.	0	-28.0	350	°C
8513	I	dT Kolektör 1/Kullanım suyu	-	-168.0	350	°C
8514	I	dT Kolektör 1/Yedek tank	-	-168.0	350	°C
8515	I	Dt Kolektör 1/yüzme havuzu	0	-168.0	350	°C
8519	I	Güneş akış sıcaklığı	0	-28.0	350	°C
8520	I	Güneş geri dönüş sıcaklığı	0	-28.0	350	°C
8526	E	24 saat sağlanan güneş enerjisi	0	0	999.9	kWh

8527	E	Sağlanan toplam güneş enerjisi	0	0	9999999.9	kWh
8530	F	Sağlanan güneş enerjisi ile çalışılan süre	-	0	65535	h

61/180

Çalışma satırı	Kullanıcı seviyesi	İşlev	Varsayılan değer:	En az	En fazla	Birim
8531	F	Aşırı sıcaklık toplayan çalışma süresi	-	0	65535	h
8543 ⁶⁾	F	Kolektör pompası 2 hızı	0	0	100	%
8547	I	Kolektör sıcaklığı 2	0	-28	350	°C
8548	I	Kolektör sıcaklığı 2 maks.	-28	-28	350	°C
8549	I	Kolektör sıcaklığı 2 min.	3500	-28	350	°C
8550	I	dT Kolektör 2/Kullanım suyu	0	-168	350	°C
8551	I	dT kolektör 2/Yedek tank	0	-168	350	°C
8552	I	Dt kolektör 2/yüzme havuzu	0	-168	350	°C
8560		Katı yakıt kazanı sıcaklığı	0	0	140	°C
8570	E	Kartı yakıt kazanı çalışma saatleri	0	0	65535	h
Sistem kontrolü, kullanıcılar						
8700	I	Dış hava sıcaklığı	-	-50.0	50.0	°C
8703	I	Azaltılmış dış hava sıcaklığı	-	-50.0	50.0	°C
8704	I	Bileşik dış hava sıcaklığı	-	-50.0	50.0	°C
8720 ⁴⁾	I	Bağıl oda nemi	-	0	100	%
8721 ⁴⁾	I	Oda sıcaklığı	-	0	50.0	°C
8722 ⁴⁾	I	Çiğ noktası sıcaklığı 1	-	0	50.0	°C
8730	I	Isıtma devresi pompası Q2 Kapalı/Açık	-			-
8731	I	Isıtma devresi karıştırma van çalıştırma Y1 Kapalı/açık	-			-
8732	I	Isıtma devresi karıştırma van kapatma Y2 Kapalı/Açık	-			-
8735 ⁶⁾	F	Hızlı ısıtma devresi pompası1	0	0	100	%
8740	I	Oda sıcaklığı 1	-	0.0	50.0	°C
8741	I	Oda ayar değeri 1	-	4.0	35.0	°C
8743	I	Akış sıcaklığı 1	-	0.0	140.0	°C
8744	I	Akış sıcaklığı ayar değeri 1	-	0.0	140.0	°C
8751 ⁴⁾	I	Soğuma devresi pompası 1 Kapalı/Açık	-			
8752 ⁴⁾	I	Soğutma devresi karıştırma vanası 1 Açık Kapalı/Açık	-			
8753 ⁴⁾	I	Soğutma devresi karıştırma vanası 1 Kapalı Kapalı/Açık	-			
8754 ⁴⁾	I	Soğuma yönlendirme vanası 1 Kapalı/Açık	-			
8756 ⁴⁾	I	Akış sıcaklığı, soğutma 1	-	0	140	°C
8757 ⁴⁾	I	Akış ayar değeri, soğutma 1	-	0	140	°C
8760	I	Isıtma devresi pompası 2 Kapalı/Açık	-			-
8761	I	Isıtma devresi karıştırma vanası 2 açık Kapalı/Açık	-			-
8762	I	Isıtma devresi karıştırma vanası 2 kapalı Kapalı/Açık	-			-
8765 ⁶⁾	F	Hızlı ısıtma devresi pompası 2	0	0	100	%
8770	I	Oda sıcaklığı 2	-	0.0	50	°C
8771	I	Oda ayar değeri 2	-	4.0	35	°C
8773	I	Akış sıcaklığı 2	-	0.0	140	°C
8774	I	Akış sıcaklığı ayar değeri 2	-	0.0	140	°C
8795 ⁶⁾	F	Hızlı ısıtma devresi pompası P	0	0	100	%

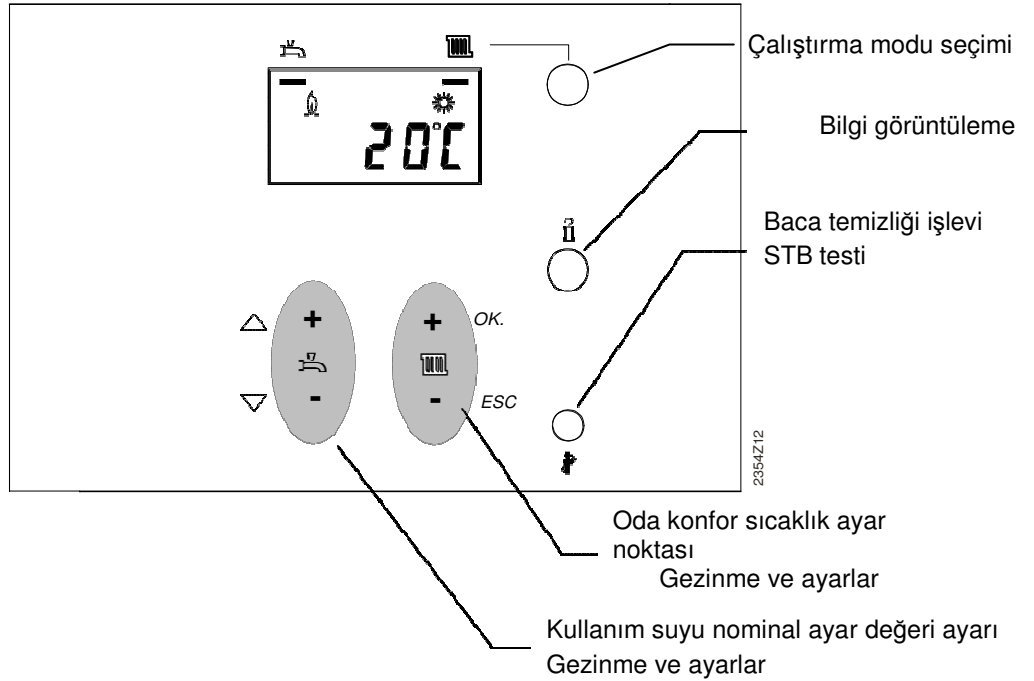
Çalışma satırı	Kullanıcı seviyesi	İşlev	Varsayılan değer:	En az	En fazla	Birim
8800	I	Oda sıcaklığı P	-	0.0	50	°C
8801	I	Oda ayar değeri P	-	4.0	35	°C
8803	I	Akış sıcaklığı ayar değeri P	-	0.0	140	°C
8820	I	Kullanım suyu pompası Q3 Kapalı/Açık	-			-
8825 ⁶⁾	F	Kullanım suyu pompası hızı	0	0	100	%
8826 ⁶⁾	F	Resirkülasyon pompası hızı	0	0	100	%
8830	I	Kullanım suyu sıcaklığı 1	-	0.0	140	°C
8831	I	Kullanım suyu sıcaklık ayar değeri	-	8.0	80	°C
8832	I	Kullanım suyu sıcaklığı 2	-	0.0	140	°C
8835	I	Resirkülasyon sıcaklığı	-	0.0	140	°C
8836	I	Kullanım suyu besleme sıcaklığı	0	0	140	°C
8850	I	Kullanım suyu ana kontrol cihazı sıcaklığı	0	0	140	°C
8851	I	Kullanım suyu ana kontrol cihazı ayar değeri	0	0	140	°C
8852	I	Kullanım suyu ani ısıtıcı sıcaklığı	0	0	140	°C
8853	I	Kullanım suyu ani ısıtıcı ayar değeri	0	0	140	°C
8900	I	Yüzme havuzu sıcaklığı	0	0	140	°C
8901	I	Yüzme havuzu ayar değeri	24	8	80	°C
8930	I	Ana kontrol cihazı sıcaklığı	-	0.0	140.0	°C
8931	I	Ana kontrol cihazı ayar değeri	-	0.0	140.0	°C
8950	I	Ortak akış sıcaklığı	-	0.0	140.0	°C
8951	I	Ortak akış sıcaklığı ayar değeri	-	0.0	140.0	°C
8952	I	Ortak geri dönüş sıcaklığı	0	0	140	°C
8957 ⁴⁾	I	Ortak akış sıcaklığı ayar değeri soğutma	0	0	140	°C
8962	I	Ortak çıktı ayar değeri	0	0	100	%
8980	I	Yedek tank sıcaklığı 1	-	0.0	140.0	°C
8981	I	Yedek tank noktası	0	0	140	°C
8982	I	Yedek tank sıcaklığı 2	-	0.0	140.0	°C
8983	I	Yedek tank sıcaklığı 3	0	0	140	°C
9000	I	Akış sıcaklığı ayar değeri H1	-	5.0	130.0	°C
9001	I	Akış sıcaklığı ayar değeri H2	-	5.0	130.0	°C
9004 ⁶⁾	I	Akış sıcaklığı ayar değeri H3	8	8	120	°C
9005	I	Su basıncı H1	-	0.0	10.0	bar
9006	I	Su basıncı H2	-	0.0	10.0	bar
9009 ⁶⁾	I	Su basıncı H3	0	0	10	bar
9031	I	Röle çıkışı QX1 Kapalı/Açık	-			-
9032 ⁶⁾	I	Röle çıkışı QX2 Kapalı/Açık	-			-
9033 ⁶⁾	I	Röle çıkışı QX3 Kapalı/Açık	-			-
9034 ⁶⁾	I	Röle çıkışı QX4 Kapalı/Açık				
9050	I	Röle çıkışı QX21 modül 1 Kapalı/Açık	-			-
9051	I	Röle çıkışı QX22 modül 1 Kapalı/Açık	-			-
9052	I	Röle çıkışı QX23 modül 1 Kapalı/Açık	-			-

Çalışma satırı	Kullanıcı seviyesi	İşlev	Varsayılan değer:	En az	En fazla	Birim
9053	I	Röle çıkışı QX21 modül 2 Kapalı/Açık	-			-
9054	I	Röle çıkışı QX22 modül 2 Kapalı/Açık	-			-
9055	I	Röle çıkışı QX23 modül 2 Kapalı/Açık	-			-

5.2 AVS37.390

5.2.1 Çalıştırma

Çalışma elemanları



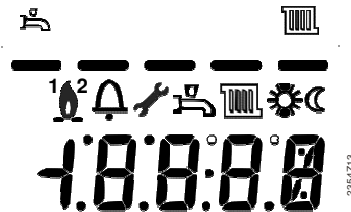
Yukarıdaki resim bir operatör ünitesinin önden görünüşünün bir örneğini göstermektedir

Ekran seçenekleri

- | | |
|---|-------------------------|
| Konfor ayar değeri ısıtması | Brülör çalışıyor |
| Azaltılmış ayar değeri ısıtması | Hata Mesajları |
| Kazan çalışması, ısıtma etkin | Bakım / özel çalıştırma |
| Kazan çalışması, Kullanım suyu ısıtma etkin | |

Ekran

Tüm simge ve kısımların görüntüsü.



Çalıştırma modunun seçilmesi

Isıtma modu açık / kapalı durumundan Kullanım suyu ısıtma durumuna geçmek için düğmeye basın ve geri dönüş için tersini yapın. Yapılan seçim ilgili simgenin altında görünen bir çizgi ile gösterilir.

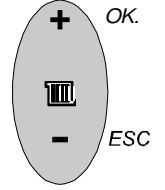


Oda sıcaklığı ayar değerinin ayarlanması

Konfor ayar değerini yükseltmek veya azaltmak için + / - düğmelerine basın. 

Konfor ayar değeri

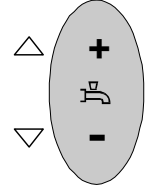
- Azaltılmış ayar değeri için
- OK düğmesine basın.
- Azaltılmış ayar değeri çalışma satırını seçin



Her ayarlama sonrası oda sıcaklığının uyum sağlaması için en az 2 saat bekleyin.

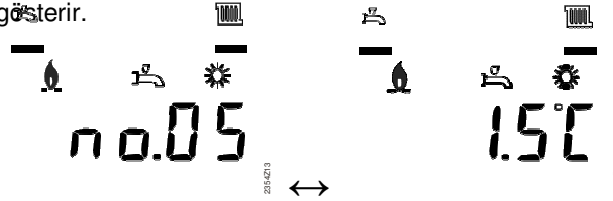
Nominal Kullanım suyu ayar değerinin ayarlanması

Nominal Kullanım suyu ayar değerini yükseltmek veya azaltmak için + / - düğmelerine basın.



Bilgi görüntüleme

info (bilgi) düğmesine basarak çeşitli bilgiler görüntülenebilir. Ekran değişir, değer ve bilgi numarasını gösterir.



- | | | |
|----------------------------|----------|-----------------------------|
| - No.1 Kazan sıcaklığı | - No. 10 | Isıtma devresi 1'nin durumu |
| - No. 2 Dış hava sıcaklığı | - No. 11 | Isıtma devresi 2'nin durumu |
| - No. 3 DHW sıcaklığı | - No. 12 | DHW'nin durumu |
| - No. 4 Akış sıcaklığı 1 | - No. 13 | Kazanın durumu |
| - No. 5 Akış sıcaklığı 2 | - No. 14 | Güneşin durumu |

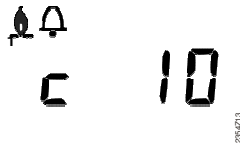
İstisna

İstisnai durumlarda, ana ekran aşağıdaki simgelerden birini gösterir:



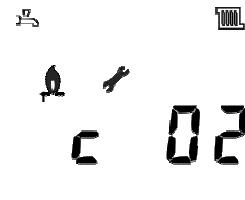
Hata Mesajları

Bu simge görünmesi tesiste bir hata oluştuğunu belirtir. Ekran "c" harfi ve onu yanında hata numarasını görüntüler 



Bakım veya özel çalışma

Bu simgenin görünmesi bir bakım alarmı verildiğini veya tesisin özel moda geçtiğini ifade eder. Ekran "c" harfi ve onu yanında mesaj numarasını görüntüler 

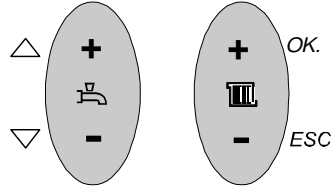


Baca temizliği işlevi

Baca temizliği işlevini başlatmak için düğmeye bir süre basın (< 3 saniye) Bu işlev salım ölçümleri (baca gazı) ayarı yapmak için gerekli olan çalışma durumunu meydana getirir.

3.1.2 Programlama

Doğrudan çalışma elemanlarıyla yapılamayan ayarlar programlama gerektirir. Bunun amaçla ilgili ayar düğmeleri aşağıdaki gibi kullanılır:

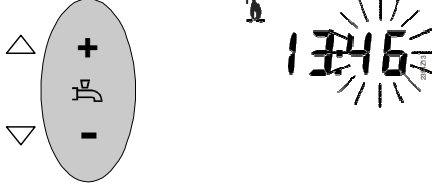
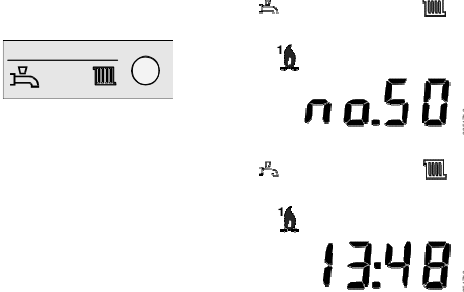


- Bir zamanda bir adım geri gitmek için ESC düğmesine basın, yeniden ayarlanan değerler korunmaz.
- 8 dakika içinde bir ayarlama yapılmazsa, ekran otomatik olarak ana ekran görüntüsüne geri döner.
- Kontrol cihazının tipine bağlı olarak, çalışma satırları gizlenebilir, yapılandırma yapılabilir ve kullanıcı seviyesi ayarlanabilir

Örnek: “Günün saatini ayarlama”

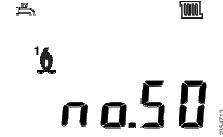
Aşağıdaki örnek günün saat ve tarihinin nasıl ayarlanacağını göstermektedir.

Çalıştırma	Ekran örneği	Açıklama
1 		Ana ekran. Ana ekran görünmüyorsa, çalıştırma modu düğmesine basın. OK düğmesine basın.
2 		Ekran ilk çalışma satırını gösterir ve onu da bir değer izler. “Hours /minutes” (Saat /dakika-örn. 50) çalışma satırına erişene kadar ok düğmesine basın Onaylamak için OK düğmesine basın.
3 		Saat yanıp sönerek ekranda görünür. Günün saati doğru zamana ayarlanana kadar ayar "+/-" düğmesini basın. Onaylamak için OK düğmesine basın.

4		Dakika yanıp sönerek ekranda görünür. Günün saatinin dakikası doğru zamana ayarlanana kadar ayar +/- düğmesine basın. Onaylamak için OK düğmesine basın.
5		Ayarlar kaydedilir ve ekran yanıp sönmeyi durdurur. Şimdi, başka ayarlar yapabilirsiniz veya Ana ekrana dönmek için çalışma modu düğmesine basabilirsiniz.
6		Şimdi tekrar ana ekranı görüyorsunuz.

5.2.2 Kullanıcı seviyeleri

Kullanıcı seviyeleri yalnızca yetkili kullanıcı gruplarının ayarlar yapmasına izin verir. Gerekli kullanıcı seviyesine erişmek için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

Çalıştırma	Ekran örneği	Açıklama
1		Ana ekranı görüyorsunuz. OK düğmesine 3 saniye süresince basın.
2		Şimdi "End user" (Son kullanıcı) kullanıcı seviyesindesiniz. INFO düğmesine 3 saniye basın.
3		"Heating engineer" (Isıtma mühendisi) kullanıcı seviyesindesiniz. "Heating engineer" (Isıtma mühendisi) seviyesi değişikliği başarılıysa, ekran onaylama olarak "ON" gösterir.

5.2.3 Ayarlara genel bakış

Açıklama

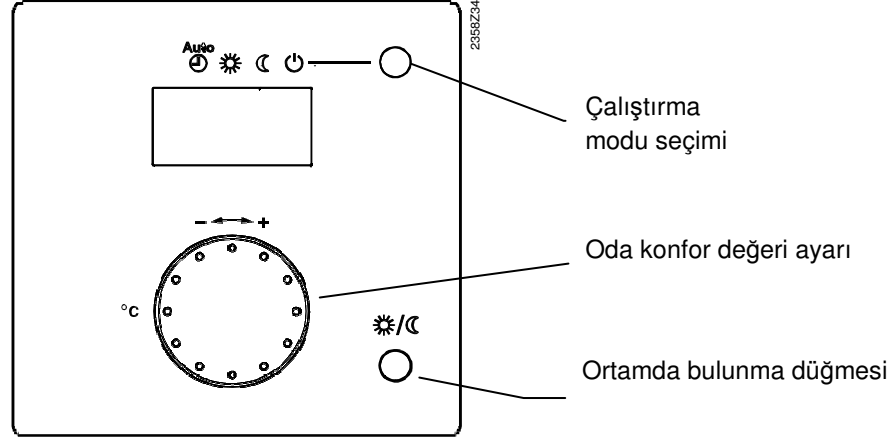
Bu tablo ısıtma mühendisliği seviyesi için tüm mevcut ayarları göstermektedir. E = son kullanıcı F = ısıtma mühendisi
BZ = çalışma satırı

Çalışma satırı	Çalışma satırı açık metin	Kullanıcı seviyesi	İşlev	Varsayılan değer:	En az	En fazla	Birim
Günün saati ve tarih							
50	1	E	Saat / dakika	01:00	00:00	23:59	(ss:dd)
51	2	E	Gün/ay	1.01	01.01	31.12	gg.aa
52	3	E	Yıl	2004	2004	2099	yyyy
53	4	F	Yaz saati başlangıcı	25.03	01.01	31.12	gg.aa
54	5	F	Yaz saati sonu	25.10	01.01	31.12	gg.aa
59	6220	F	Yazılım sürümü	-	0	99.9	-
Zaman programı ısıtma devresi 1							
61	500	E	Ön seçim	P.tesi -			-
62	501	E	Birinci faz açık	6:00	00:00	24:00	(ss:dd)
63	502	E	Birinci faz kapalı	22:00	00:00	24:00	(ss:dd)
64	503	E	İkinci faz açık	--:--	00:00	24:00	(ss:dd)
65	504	E	İkinci faz kapalı	--:--	00:00	24:00	(ss:dd)
66	505	E	Üçüncü faz açık	--:--	00:00	24:00	(ss:dd)
67	506	E	Üçüncü faz kapalı	--:--	00:00	24:00	(ss:dd)
Zaman programı ısıtma devresi 2							
71	520	E	Ön seçim	P.tesi -			
72	521	E	Birinci faz açık	6:00	00:00	24:00	(ss:dd)
73	522	E	Birinci faz kapalı	22:00	00:00	24:00	(ss:dd)
74	523	E	İkinci faz açık	--:--	00:00	24:00	(ss:dd)
75	524	E	İkinci faz kapalı	--:--	00:00	24:00	(ss:dd)
76	525	E	Üçüncü faz açık	--:--	00:00	24:00	(ss:dd)
77	526	E	Üçüncü faz kapalı	--:--	00:00	24:00	(ss:dd)
Isıtma devresi 1							
81	712	E	Azaltılmış ayar değeri	16	4	35	°C
82	720	E	Isıtma eğrisi eğimi	1.5	0.10	4.00	°C
83	721	F	Isıtma eğrisi yer değiştirme	0	-4.5	4.5	°C
84	730	E	Yaz/kış ısıtma sınırı	18	- - - / 8	30	°C
85	741	F	Akış sıcaklığı ayar değeri maks.	80	8	95	°C
Isıtma devresi 2							
86	1012	E	Azaltılmış ayar değeri	16	4	35	°C
87	1020	E	Isıtma eğrisi eğimi	1.5	0.10	4.00	°C
88	1021	F	Isıtma eğrisi yer değiştirme	0	-4.5	4.5	°C
89	1030	E	Yaz/kış ısıtma sınırı	18	- - - / 8	30	°C
90	1041	F	Akış sıcaklığı ayar değeri maks.	80	80	95	°C

5.3 QAA55..

5.3.1 Çalıştırma

Çalışma elemanları



Ekran seçenekleri

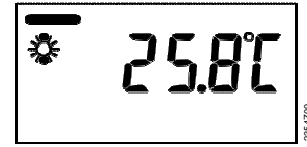
- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Konfor ayar değeri ısıtması | Brülör devrede (akaryakıt /gaz) |
| Azaltılmış ayar değeri ısıtması | Hata Mesajları |

Ekran

Tüm görüntülenebilir simge ve kısımların görüntüsü.

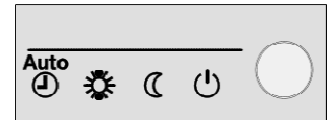


Ana ekran görüntüsü örneği:



Ortam ısıtma modunun seçilmesi

Bu ayar farklı çalışma modları arasında geçiş yapmak için kullanılır. Yapılan seçim ilgili simgenin altında görünen bir çizgi ile gösterilir.



Otomatik mod

Otomatik mod zaman programına uygun olarak oda sıcaklığını kontrol eder.

Otomatik modun özellikleri:

Zaman programına uygun olarak ısıtma modu

- Konfor ayar değeri ısıtma programına göre sıcaklık ayar değerleri veya
- Azaltılmış ayar değeri
- Koruyucu işlevler etkin
- Otomatik yaz/kış saati değişimi (TASARRUF işlevleri)

Sürekli çalışma ☀ veya ☾

Sürekli çalışma oda sıcaklığını seçilen çalışma seviyesinde tutar.

- ☀ Konfor ayar değeri
- ☾ Azaltılmış ayar değeri

Sürekli çalışmanın özellikleri:

- Zaman programı olmaksızın ısıtma modu
- Koruyucu işlevler etkin
- Otomatik yaz / kış saati değişimi (TASARRUF işlevleri) ve Konfor ayar değeri ile sürekli çalışma durumunda 24 saat ısıtma sınırı devre dışıdır.

Koruma ⏻

Korumayı kullanırken ısıtma sistemi kapalı durumdadır. Fakat elektrik kesintisi olmadığı sürece donma korumasını (donma koruması sıcaklığı) sürdürür.

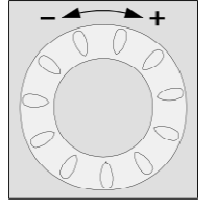
- Korumanın özellikleri:
- Isıtma kapalı
- Donma korumasına uygun sıcaklık
- Koruyucu işlevler etkin
- Otomatik yaz / kış saati değişimi (TASARRUF işlevleri) ve otomatik 24 saat ısıtma sınırı etkin.

Oda sıcaklığı ayar değerinin ayarlanması

Konfor ayar değerini yükseltmek veya azaltmak için ayar düğmesini kullanın. ☀

Azaltılmış ayar değeri için ☾

- OK düğmesine basın.
- "Isıtma devresi" çalışma sayfasını seçin ve
- "Azaltılmış ayar değeri" ayarlayın

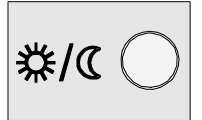


Her ayarlama sonrası oda sıcaklığının uyum sağlaması için en az 2 saat bekleyin.

Ortamda bulunma düğmesi

Odayı belli bir süre kullanmayacaksanız, ortamda bulunma düğmesine basarak oda sıcaklığını azaltabilirsiniz ve böylece ısıtma enerjisinden tasarruf edersiniz.

Odalarda tekrar insanlar olduğunda, ısıtma çalışmasını yeniden başlatmak için ortamda bulunma düğmesine basın.



- ☀ Konfor ayar değeri ısıtması
- ☾ Azaltılmış ayar değeri ısıtması



- Ortamda bulunma düğmesi yalnızca otomatik çalışma durumunda etkindir
- Kullanılan ısıtma programına uygun olarak sonraki değişiklik yapılana kadar mevcut seçim aktif hale gelir.

5.3.2 Programlama

Konfigürasyon

Ayarlar

Kullanılan

ru = 1 (fabrika ayarı)
ru = 2
ru = 3

Oda ünitesi oda ünitesi 1 olarak belirtilir
Oda ünitesi oda ünitesi 2 olarak belirtilir
Oda ünitesi oda ünitesi 3 olarak belirtilir

Direkt ayarlama

P1 = 1 (fabrika ayarı)

P1 = 2

Otomatik depolama:

Düğmeyle yapılan bir ayar değeri ayarlaması ya çalışma modu düğmesine basılarak ya da daha başka onaylama yapılmadan (zaman aşımı) kabul edilir.

Onay ile depolama:

Düğmeyle yapılan bir ayar değeri ayarlaması yalnızca çalışma modu düğmesine basıldıktan sonra kabul edilir.

6 Ayrıntılı ayarlar

6.1 Günün saat ve tarihi

Kontrol cihazının günün saatini, hafta gününü ve tarihi gösteren yıllık bir saati vardır. Kontrol cihazının işlev görmesini sağlamak için günün saat ve tarihinin doğru olarak ayarlanmış olması gerekir.

Satır no	Çalışma satırı
1	Saat / dakika
2	Gün/ay
3	Yıl
5	Yaz saati başlangıcı
6	Yaz saati sonu

Yaz / kış saati
değişimi

Kış saatinden yaz saatine –veya tersi- geçiş için ayarlanan tarihler, ayarlanan tarihten sonraki ilk Pazar günün gün saatinin 02:00'dan (kış saati) 03:00'a değişmesini veya bunun tersine 03:00'dan (yaz saati) 02:00'a (kış saati) değişmesi sağlar.

6.2 Operatör ünitesi

İşletim ve ekran

Satır no	Çalışma satırı
20	Dil
22	Bilgi Geçici Sürekli
26	Çalışma kilidi
27	Programlama kilidi
28	Direkt ayarlama Otomatik saklama Onay olarak kayıt

Bilgi

Geçici: Info düğmesine basılmasının ardından, en fazla 8 dakika sonra “önceden tanımlanmış” ana ekrana geçilir veya çalışma modu düğmesine basarak da (QAA78 ile... yalnızca 2 dakika) geçiş yapılabilir.

Sürekli: Info düğmesine basılmasının ardından, en fazla 8 dakika sonra “yeni” ana ekrana geçilir.
En son seçilen info değeri yeni ana ekran tarafından kabul edilecektir. Bu ayar QAA78 ile mümkün değildir...

Çalışma kilidi

Çalışma kilidi etkin olduğunda, aşağıdaki çalışma elemanları ayarlanamaz. Isıtma devresi çalışma modu, Kullanma suyu çalışma modu, oda konfor ayar değeri ve ortamda bulunma düğmesi.

Programlama kilidi

Programlama kilidi etkin olduğunda, parametre değerleri görüntülenebilir fakat değiştirilemez.

- Programlama kilidini geçici olarak devre dışı bırakma.
Programlama seviyesi dahilinde, programlama kilidi geçici olarak iptal edilebilir. Bunu yapmak için OK ve ESC düğmelerine aynı anda 3 saniye basın. Programlama kilidinin geçici olarak devre dışı kalması durumu programlamadan çıkılana kadar devam eder.
- Programlama kilidini sürekli olarak devre dışı bırakma.
İlk olarak geçici olarak devre dışı bırakın. Bundan sonra, “Programming lock” (Programlama kilidi - çalışma satırı 27) çalışma satırına gidin ve programlama kilidini devre dışı bırakın.

Kullanılan

Satır no	Çalışma satırı
40	Kullanılan Oda ünitesi 1 Oda ünitesi 2 Oda ünitesi P Operatör ünitesi 1 Operatör ünitesi 2 Operatör ünitesi P Servis ünitesi

Bu çalışma satırı operatör ünitesinin çalışmasını seçmek için kullanılır. Kullanıma bağlı olarak, "Heating circuit assignment" (Isıtma devresi tayini) altında ek ayarlar gerekecektir. Birkaç operatör ünitesi kullanırken, böylece ayrı üniteleri özel gereksinimlere göre eşleştirmek mümkün olur.



- Birkaç operatör ünitesinin kullanıldığı durumda, her uygulama yalnızca bir kez kullanılabilir.
- Tüm ısıtma devrelerinde işlev gören (çalışma satırı 42) AVS37.294 operatör ünitesi, operatör ünitesi olarak sağlanır (çalışma satırı 40) ve yalnızca çalışma satırları 44, 46 ve 48'de tekrar ayarlanabilir.

Ünitenin seçilen kullanımına bağlı olarak (çalışma satırı 40), ısıtma devresi tayin edilirken aşağıdaki ayarlar (X ile işaretlenmiş) yapılabilir.

Çalışma satırı					
40	42	44	46	48	54
Oda ünitesi 1	Isıtma devresi 1				X
	Isıtma devreleri 1 ve 2	X		X	X
	Isıtma devreleri 1 ve P		X	X	X
	Tüm ısıtma devreleri	X	X	X	X
Oda ünitesi 2					X
Oda ünitesi P					X
Operatör ünitesi 1	Isıtma devresi 1				
	Isıtma devreleri 1 ve 2	X		X	
	Isıtma devreleri 1 ve P		X	X	
	Tüm ısıtma devreleri	X	X	X	
Operatör ünitesi 2					
Operatör ünitesi P					
Servis Ünitesi					

Oda ünitesi 1

Operatör ünitesi "Assignment room unit 1" (oda ünitesi 1'in atanması) çalışma satırı 42'de gösterilen ve ana üniteye etkinleştirilen ısıtma devrelerini destekler.

Oda ünitesi 2

Bu operatör ünitesi yalnızca ısıtma devresi 2'yi destekler.

Operatör ünitesi / servis ünitesi

Bu operatör ünitesi ana üniteye etkin hale getirilen ısıtma devresini destekler.



Bu ayar kullanılırken, operatör ünitesi oda sıcaklığını almaz ve odaya sıcaklık vermez.

Isıtma devresi tayini

Satır no	Çalışma satırı
42	Cihaz 1 tayini Isıtma devresi 1 Isıtma devreleri 1 ve 2 Isıtma devreleri 1 ve 2 Tüm ısıtma devreleri
44	Çalışma HC2 HC1 ile birlikte Bağımsız olarak
46	Çalışma HCP HC1 ile birlikte Bağımsız olarak
48	Ortamda bulunma düğmesi eylemi Hiç biri Isıtma devresi 1 Isıtma devresi 2 Birlikte

Cihaz 1 tayini

Oda ünitesi 1'e (ayar 40) ısıtma devresi 1'deki ilgili operatör ünitesinin veya her iki ısıtma devresinin eylemi atanabilir. İkincisi özellikle 2 ısıtma devresi ve 1 oda ünitesi kullanırken gereklidir.

Çalışma HC2

Çalışma satırı 40'a bağlı olarak, oda ünitesi 1, operatör ünitesi veya servis ünitesi üstündeki çalışma eylemi (çalışma modu düğmesi veya ayar düğmesi) ısıtma ünitesi 2 için tanımlanabilir.

HC1 ile birlikte

Çalışma ısıtma devreleri 1 ve 2'de birlikte yapılır.

Bağımsız olarak

Çalışma modu düğmesine basılarak veya ayar düğmesi kullanılarak çalışma eylemi ekranda sorgulanabilir.

Çalışma HCP

Çalışma satırı 40'a bağlı olarak, oda ünitesi 1, operatör ünitesi veya servis ünitesi üstündeki çalışma eylemi (çalışma modu düğmesi veya ayar düğmesi) ısıtma ünitesi P için tanımlanabilir.

HC1 ile birlikte

Çalışma ısıtma devreleri 1 ve 2'de birlikte yapılır.

Bağımsız olarak

Konfor ayar değerleri çalışma modu değişiklikleri veya ayarlamaları programlama modunda yapılmalıdır.

Ortamda bulunma düğmesi eylemi

Operatör ünitesi üstünde ortamda bulunma düğmesi eylemi ilgili ısıtma devrelerine atanabilir.

Yalnızca 1 ısıtma devresi atanırsa, ortamda bulunma düğmesi her zaman o ısıtma devresinde işlev görür.

Oda sensörü

Satır no	Çalışma satırı
54	Oda sensörü tekrar ayarlama

Sıcaklık göstergesi tekrar ayarlanabilir.

Aygıt verileri

Satır no	Çalışma satırı
70	Yazılım sürümü

Ekran oda ünitesinin geçerli sürümünü gösterir.

6.3 Kablosuz

Bağlayıcı

Satır no	Çalışma satırı
120	Bağlayıcı
121	Test modu

Ayrıntılı bilgi için bölüm 3.8'de kablosun bileşenlerin tanımlarına bakın. Sistemi devreye alırken, kablosuz çevrebirim aygıtları (oda ünitesi) ana üniteye atanır.

Bağlayıcı

Test modu

Kablosuz iletişimi test etmek için test modu kullanılır. Test, tam kurulum tamamlandıktan sonra yapılmalıdır.

Kablosuz aygıtların listesi

Satır no	Çalışma satırı
130	Oda ünitesi 1 Eksik Hazır Sinyal yok Pil değiştir
131	Oda ünitesi 2 Çalışma satırı 130 ile aynı
132	Oda ünitesi P Çalışma satırı 130 ile aynı
133	Harici Sensör Çalışma satırı 130 ile aynı
134	RF tekrarlayıcılar Çalışma satırı 130 ile aynı
135	Operatör ünitesi 1 Çalışma satırı 130 ile aynı
136	Operatör ünitesi 2 Çalışma satırı 130 ile aynı
137	Operatör ünitesi P Çalışma satırı 130 ile aynı
138	Servis ünitesi Çalışma satırı 130 ile aynı
140	Tüm aygıtları sil

Tüm aygıtları sil

Tüm cihazlarla kablosuz iletişim iptal edilir. Kablosuz bağlantıya tekrar gerek duyulursa, yeni bir bağlantı oluşturulmalıdır.

6.4 Zaman programları

Isıtma devreleri ve Kullanma suyu ısıtma için bir dizi programı değiştirme mevcuttur. Bunlar "Automatic" (Otomatik) çalışma modunda etkinleştirilir ve seçilen değişiklik zamanı aracılığıyla sıcaklık seviyesi değişimlerini (ve ilgili ayar değerlerini) kontrol ederler.

Değiştirme zamanlarının girilmesi

Değiştirme zamanları birleştirilmiş bir şekilde, yani, birkaç günlük birlikte veya her bir gün için ayrı zamanlar biçiminde ayarlanabilir. Pt...Cu ve Ct...Pa gibi aynı değiştirme zamanlarını kullanan gün grupları seçerseniz, program değiştirmenin ayarı basitleşir.

Değiştirme noktaları

Satır no					Çalışma satırı
HC1	HC2	3/HCP	4/DHW	5	
500	520	540	560	600	Ön seçim P.tesi - Pazar P.tesi - Cuma C.tesi - Pazar P.tesi - Pazar
501	521	541	561	601	Birinci faz açık
502	522	542	562	602	Birinci faz kapalı
503	523	543	563	603	İkinci faz açık
504	524	544	564	604	İkinci faz kapalı
505	525	545	565	605	Üçüncü faz açık
506	526	546	566	606	Üçüncü faz kapalı

Standart program

Satır no	Çalışma satırı
516, 536, 556, 576, 616	Varsayılan değerler

Tüm değiştirme programları kendi varsayılan ayarlarına sıfırlanabilir. Bu sıfırlamayı yapmak için her bir zaman programı kendi çalışma satırı vardır.



Bu durumda özel ayarlar kaybedilecektir!

6.5 Tatiller

Satır no			Çalışma satırı
HC1	HC2	HCP	
641	651	661	Ön seçim
642	652	662	Başlat
643	653	663	Sonlandır
648	658	668	Çalışma seviyesi donmaya karşı koruma

Tatil programı ısıtma devrelerini takvim tarihlerine göre seçilen bir çalışma seviyesine değiştirmek için kullanılır.

- Tatil programı yalnızca “Automatic” (Otomatik) moda kullanılabilir



6.6 Isıtma devreleri

Isıtma devrelerinde her bir ısıtma devresi için özel olarak ayarlanabilecek çeşitli işlevler mevcuttur.

Çalıştırma modu

Satır no	Çalışma satırı
1300	Çalışma modu Koruma modu Otomatik olarak Azaltılmış Konfor

Isıtma devresi 1 ve 2'nin çalışma modu doğrudan çalışma modu düğmesiyle seçilir. Isıtma devresi P'nin çalışma modu ise programlama modunda seçilir (çalışma satırı 1300).

Bu ayar farklı çalışma modları arasında geçiş yapmak için kullanılır. Bu işlev, çalışma modu düğmesi ile çalışma modunun seçimi anlamına gelmektedir. Ayrıntılar için “Operation” (Çalıştırma) bölümüne bakınız.

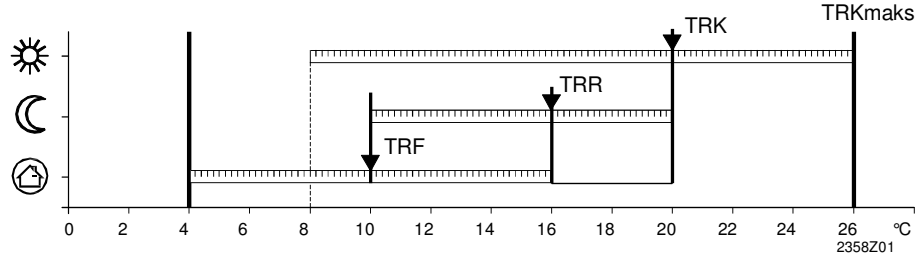
Ayar değerleri

Satır no			Çalışma satırı
HC1	HC2	HCP	
710	1010	1310	Konfor ayar değeri
712	1012	1312	Azaltılmış ayar değeri
714	1014	1314	Donma koruması ayar değeri
716	1016	1316	Konfor ayar değeri maks.

Oda ısısı.

Farklı ayar değerlerine göre oda ısısı değiştirilebilir. Bu ayar değerleri seçilen çalışma moduna bağlı olarak aktif hale gelir ve böylece odalarda farklı sıcaklık seviyeleri meydana getirirler.

Ayarlanabilir ayar değerleri aralığı, aşığıdaki grafikte gösterildiği gibi, çeşitli değerlere bağlılık göstermektedir.



TRK maks	Konfor ayar değeri maks
TRK	Konfor ayar değeri
TRR	Azaltılmış ayar değeri
TRF	Donma koruması ayar değeri

Donma koruması

Koruma modunda oda ısısının belirli bir seviyenin altına düşmesi önlenir. Bu, oda sıcaklığının donma koruması ayar değerinin korunacağı anlamına gelir.

Konfor ayar değeri maks.

Oda ısısı farklı ayar değerlerine göre değiştirilebilir. Bu ayar değerleri seçilen çalışma moduna bağlı olarak aktif hale gelir ve böylece odalarda farklı sıcaklık seviyeleri meydana getirirler.

Ayarlanabilir ayar değerleri aralığı, aşığıdaki tabloda gösterildiği gibi, çeşitli değerlere bağlılık göstermektedir.

Isıtma eğrisi

Satır no			Çalışma satırı
HC1	HC2	HCP	
720	1020	1320	Isıtma eğrisi eğimi
721	1021	1321	Isıtma eğrisi yer değiştirme (Paralel Kaydırma)
726	1026	1326	Isıtma eğrisi uyarlama

Isıtma eğrisi mevcut hava koşullarına bağlı olarak belirli bir akış sıcaklığı seviyesini muhafaza etmek amacıyla akış sıcaklığı ayar değeri oluşturmak için kullanılır. Isıtma eğrisi bir dizi ayarla düzenlenebilir ve böylece ısı kapasitesini ve oda ısısını bireysel ihtiyaçlara göre denkleştirmektedir.

Isıtma eğrisi eğimi

Isıtma eğrisi eğimi yükseldikçe, akış sıcaklığı dış hava sıcaklığını düşürmek için hızlı bir biçimde yükselir. Başka bir ifadeyle, oda sıcaklığı düşük dış hava sıcaklığı için değil de daha yüksek dış hava sıcaklığı için uygunsa, ısıtma eğrisi eğiminin yeniden ayarlanması gerekir.

Yüksek ayarlama:

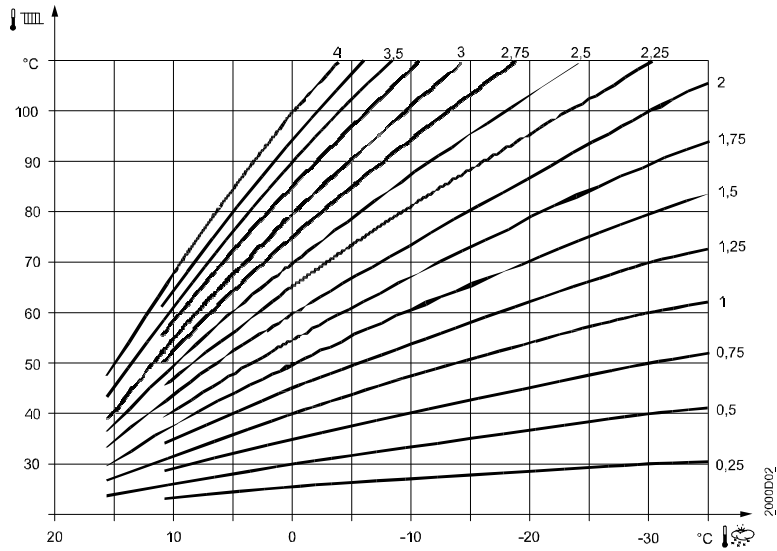
Dış hava sıcaklığı düşük olduğunda, akış sıcaklığını yükseltir.

Düşük ayarlama:

Dış hava sıcaklığı düşük olduğunda, akış sıcaklığını düşürür.

Programlanan ısıtma eğrisi 20 °C'ye ayarlı bir oda sıcaklığını esas almaktadır. Oda sıcaklığı belirli bir değere ayarlanırsa, ısıtma eğrisi, kendiliğinden yeni değere ayarlanmaktadır.





Isıtma eğrisi
yer değiştirme

Isıtma eğrisi uyarlama

Isıtma eğrisinin paralel kaydırılması işlemi, akış sıcaklığını bütün dış hava sıcaklık aralığı boyunca aynı oranda değiştirmek amacıyla kullanılır. Başka bir ifadeyle, oda sıcaklığı her daim çok yüksek veya çok düşükse, paralel kaydırma yardımıyla yeniden bir ayarlama yapılmalıdır.

Isıtma eğrisi uyarlaması kontrol cihazı tarafından ısıtma eğrisini mevcut koşullara uyarlamak için otomatik olarak kabul edilir. Bu durumda, ısıtma eğrisi eğiminin yeniden ayarlanması ve paralel kaydırma gerekli değildir. Yalnızca açılabilir veya kapatılabilir.



Bu işlevi sağlamak için aşağıdaki noktalara dikkat edilmelidir:

- Bir oda sensörü bağlanmalıdır.
- "Room influence (Oda etkisi) 1 ila 99 arasında seçilmelidir
- Referans odada (oda sensörünün monte edildiği yer) termostatik radyatör vanaları olmamalıdır (böyle vanalar varsa, tamamıyla açık konuma ayarlanmalıdır)

TASARRUF işlevleri

Satır no			Çalışma satırı
HC1	HC2	HCP	
730	1030	1330	Yaz/kış ısıtma sınırı
732	1032	1332	24 saat ısıtma sınırı

Yaz/kış ısıtma sınırı

Yaz/kış ısıtma sınırı, sıcaklık koşullarına bağlı olarak, yıl içerisinde ısıtıcıyı açmak ve kapatmak için kullanılır. Otomatik modda, açma ve kapatma otomatik olarak yapılır. Bu nedenle, kullanıcının bunu manuel yapmasına gerek yoktur. Ayarı değiştirerek ilgili zaman dilimi kısaltılabilir veya uzatılabilir.

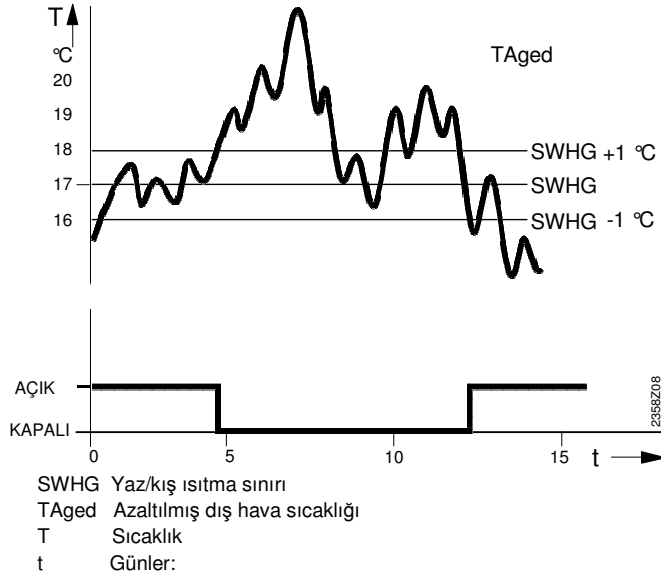
Yükseltme: Kış çalışması *daha erken* başlayacaktır
Yaz çalışması *daha geç* başlayacaktır

Azaltma: Kış çalışması *daha geç* başlayacaktır
Yaz çalışması *daha erken* başlayacaktır



- Bu işlev " Sürekli Konfor sıcaklığı" modunda aktif değildir.☀
- Ekran ECO ibaresi gözükmemektedir.
- Binanın ısı dinamiklerini dahil etmek için dış hava sıcaklığı azaltılır.

Örnek:



24 saat ısıtma sınırı

24 saat ısıtma sınırı, dış hava sıcaklığına bağlı olarak, gün içerisinde ısıtma işlevini açmak ve kapatmak için kullanılır. Bu işlem öncelikle kısa süreli sıcaklık değişimlerine yanıt vermek amacıyla ilkbahar ve sonbahar döneminde kullanılmaktadır.

Örnek:

Ayar satırı	Örnek:
Konfor ayar değeri (TRw)	22 °C
24 saat ısıtma sınırı (THG)	-3 °C
Değiştirme sıcaklığı (TRw-THG) ısıtma kapalı	= 19 °C
Geçiş kademesi (sabit)	-1 °C
Değiştirme sıcaklığı Isıtma devrede	= 18 °C

Girilen değeri değiştirerek ilgili ısıtma periyodu kısaltılabilir veya uzatılabilir.

Yükseltme: Isıtma modu *daha erken*,
ECO'ya geçiş *daha geç*
başlayacaktır.

Azaltma: Isıtma modu *daha geç*,
ECO'ya geçiş *daha erken*
başlayacaktır.

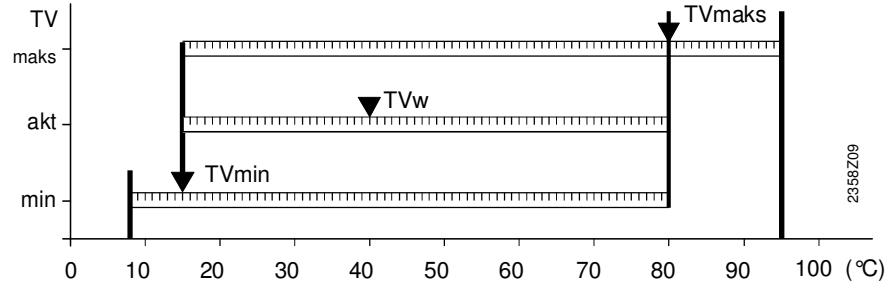


- Bu işlev " Sürekli Konfor sıcaklığı" çalışma modunda etkin değildir.☀
- Ekran ECO ibaresi gözükmemektedir.
- Binanın ısı dinamiklerini dikkate almak için dış hava sıcaklığı azaltılır.

Akış sıcaklığı ayar değeri sınırları

Satır no			Çalışma satırı
HC1	HC2	HCP	
740	1040	1340	Akış sıcaklığı ayar değeri min
741	1041	1341	Akış sıcaklığı ayar değeri maks.

Bu sınırlamayı kullanarak, akış sıcaklığı ayar değeri için bir sıcaklık aralığı belirlenebilir. Isıtma devresi tarafından talep edilen akış sıcaklığı ayar değeri ilgili sınıra ulaşırsa ve ısı talebi yükselir ya da azalır, akış sıcaklığı ayar değeri maksimum veya minimum sınırdaki konumda korunacaktır.



TVw Mevcut akış sıcaklığı ayar değeri
 TVmaks Akış sıcaklığı ayar değeri maksimum
 TVmin Akış sıcaklığı ayar değeri minimum

Oda etkisi

Satır no			Çalışma satırı
HC1	HC2	HCP	
750	1050	1350	Oda etkisi

Dengeleme türü:

Bir oda sıcaklık sensörü kullanıldığında, 3 farklı dengeleme türü bulunmaktadır.

Ayar	Dengeleme tür
— — — %	Yalnızca dış hava dengeleme *
1...99 %	Oda etkisi ile dış hava dengeleme*
100 %	Yalnız oda dengeleme

- * Dış hava sıcaklık sensörü gereklidir.

Yalnızca Dış hava dengeleme

Bileşik dış hava sıcaklığına bağlı olarak, akış sıcaklığı ısı eğrisi aracılığıyla hesaplanır.

Bu tür dengelemede, kontrol cihazı oda sıcaklığını dikkate almayacağından, ısıtma eğrisi için doğru bir ayarlamaya ihtiyaç duyulacaktır.

Oda etkisi ile hava dengeleme

Gerçek oda sıcaklığının ayar değerlerine göre yaptığı sapmalar belirlenir ve sıcaklığı kontrol ederken göz önünde bulundurulur. Böylece, daha doğru oda sıcaklığı kontrolünü kolaylaştıran ısı kazançları göz önünde bulundurulabilir. Sapma yetkisi yüzde rakam cinsinden ayarlanır. Daha iyi bir referans oda (doğru oda sıcaklığı, doğru montaj yeri, vs) için daha yüksek bir değer ayarlanabilir.

- Örnek:
 Yaklaşık % 60 İyi referans oda koşulları
 Yaklaşık % 20 Tercih edilmeyen referans oda



Bu işlevi etkinleştirmek için aşağıdaki noktalara dikkat edilmelidir:

- Bir oda sensörü bağlanmalıdır.
- "Oda etkisi" %1 ile 99 arasında bir değere ayarlanmalıdır.
- Referans odada (oda sensörünün monte edildiği yer) termostatik radyatör vanaları olmamalıdır (böyle vanalar varsa, tamamıyla açık konuma ayarlanmalıdır)

Akış sıcaklığı oda sıcaklığı ayar değerine, mevcut oda sıcaklığına ve oda sıcaklığındaki artışa bağlı olarak kontrol edilir. Örneğin, oda sıcaklığındaki küçük bir yükselme izleyen sıcaklıkta ani bir düşmeye neden olur.



Bu işlevi etkinleştirmek için aşağıdaki noktalara dikkat edilmelidir:

- Bir oda sensörü bağlanmalıdır.
- "Oda etkisi" % 100'e ayarlanmalıdır.
- Referans odada (oda sensörünün monte edildiği yer) termostatik radyatör vanaları olmamalıdır (böyle vanalar varsa, bunlar tamamıyla açık konuma ayarlanmalıdır)

Oda sıcaklığını sınırlama

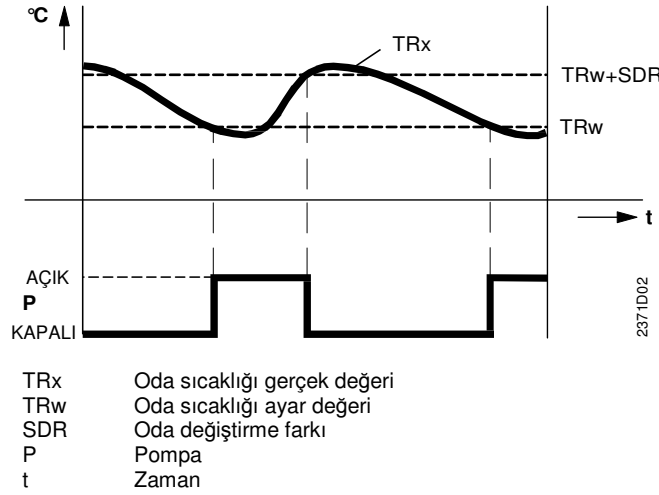
Satır no			Çalışma satırı
HC1	HC2	HCP	
760	1060	1360	Oda sıcaklığını sınırlama

"Oda sıcaklığını sınırlama" işlevi ile oda sıcaklığı, mevcut oda sıcaklığı ön ayar aralığından fazla miktarda yükselirse, ısıtma pompası devre dışı bırakılabilmektedir. Oda sıcaklığı, mevcut oda sıcaklığı ayar değerinin altında bir seviyeye geldiğinde ısıtma devresi pompası tekrar devreye girmektedir.

"Oda sıcaklığı sınırlama" işlevi aktif durumdayken, ısı kaynağına herhangi bir istek sinyali gönderilmez.



Oda sıcaklığı sınırlama işlevi, "yalnızca hava dengeleme" durumunda çalışmaz.



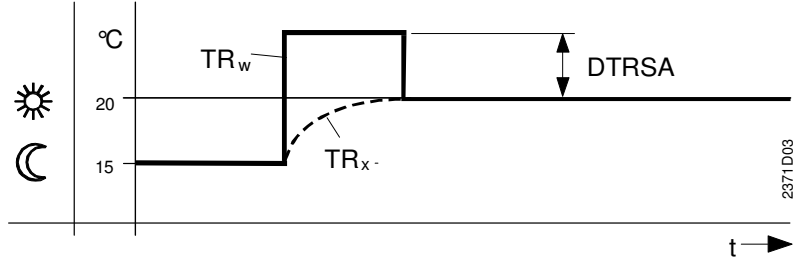
Hızlı ısıtma

Satır no			Çalışma satırı
HC1	HC2	HCP	
770	1070	1370	Hızlı ısıtma

Hızlı ısıtma, azaltılmış ayar değerinden konfor ayar değerine geçildiğinde yeni ayar değerine daha hızlı bir şekilde ulaşmak amacıyla kullanılır. Bu satede ısıtma süre kısaltılmaktadır. Hızlı ısıtma süresince, oda sıcaklığı ayar değeri burada ayarlanan değer tarafından yükseltilir. Daha yüksek bir ayar daha kısa ısıtma sürelerine neden olurken, daha düşük bir değer daha uzun ısıtma süresine yol açmaktadır.



- Hızlı ısıtma oda sensörüyle veya oda sensörü olmadan mümkündür.



TRw Oda sıcaklığı ayar değeri
 TRx Gerçek oda sıcaklığı değeri
 DTRSA Oda sıcaklığı ayar değerinin yükselmesi

Hızlı azaltma

Satır no			Çalışma satırı
HC1	HC2	HCP	
780	1080	1380	Hızlı azaltma Kapalı Azaltılmış ayar değerine doğru aşağı Donma koruması ayar değerine doğru aşağı

Hızlı azaltma esnasında, ısıtma devresi pompası devre dışı bırakılır. Karışım vanası devreleri için, karışım vanası tamamıyla kapalı konumdadır.

- Oda sensörü ile işlev görme:

Oda sensörünü kullanılırken, bu işlev oda sıcaklığı Azaltılmış ayar değeri veya donma seviyesine düşene kadar ısıtmayı kapalı tutar.

Oda sıcaklığı Azaltılmış ayar değeri veya donma seviyesine düştüğünde, ısıtma devresi pompası devreye sokulacak ve karıştırma vanası açılacaktır.

- Oda sensörü olmaksızın işlev görme:

Dış hava sıcaklığına ve bina zaman sabitine bağlı olarak, hızlı azaltma belirli bir süre için ısıtmayı kapalı duruma getirir.

Örnek

Konfor ayar değerinden, azaltılmış ayar değerini çıkardığımızda fark= 2 °C ise hızlı azaltma süresi (örn. Konfor ayar değeri = 20 °C ve Azaltılmış ayar değeri =18 °C)

Bileşik dış hava sıcaklığı.	Bina zaman sabiti:						
	0	2	5	10	15	20	50
15 °C	0	3.1	7.7	15.3	23	30.6	76.6
10 °C	0	1.3	3.3	6.7	10	13.4	33.5
5 °C	0	0.9	2.1	4.3	6.4	8.6	21.5
0 °C	0	0.6	1.6	3.2	4.7	6.3	15.8
-5 °C	0	0.5	1.3	2.5	3.8	5.0	12.5
-10 °C	0	0.4	1.0	2.1	3.1	4.1	10.3
-15 °C	0	0.4	0.9	1.8	2.6	3.5	8.8
-20 °C	0	0.3	0.8	1.5	2.3	3.1	7.7
Saat cinsinden hızlı azaltma süresi							



- Hızlı azaltma oda sensörüyle veya oda sensörü olmadan mümkündür.

Optimum başlatma / durdurma kontrolü

Satır no			Çalışma satırı
HC1	HC2	HCP	
790	1090	1390	Optimum başlatma kontrolü maks.
791	1091	1391	Optimum durdurma kontrolü maks.

Optimum başlatma kontrolü maks.

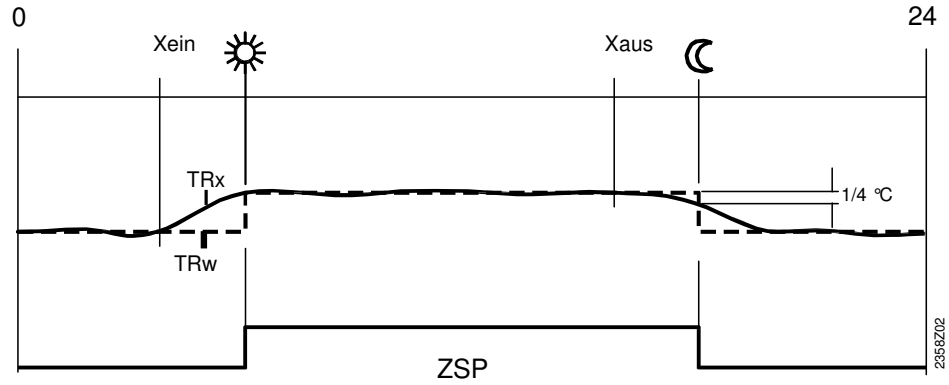
Bir sıcaklık seviyesinden bir başkasına geçiş, bir bakıma konfor ayar değerinin uygun değişme zamanına ulaşması yoluyla optimize edilir.

Optimum üst kontrol maks.

Bir sıcaklık seviyesinden bir başkasına geçiş, konfor ayar değerinden 1/4 °C kadar düşük değerin, uygun değişim zamanına ulaşması yoluyla optimize edilir.



- Optimum başlatma / durdurma kontrolü oda sensörüyle veya oda sensörü olmadan mümkündür.

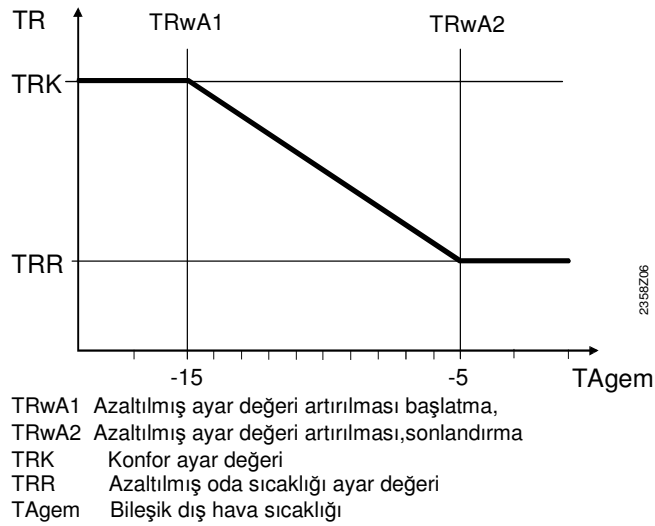


Xein Açma zamanı, ileri bir zamana kaydırıldı
Xaus Kapatma zamanı, ileri bir zamana kaydırıldı
ZSP Zaman değiştirme programı
TRx Oda sıcaklığı gerçek değer
TRw Oda sıcaklığı ayar değeri

Azaltılmış ayar değerinin artırılması

Satır no			Çalışma satırı
HC1	HC2	HCP	
800	1100	1400	Azaltılmış ayar değeri artırılması, başlatma
801	1101	1401	Azaltılmış ayar değeri artırılması, sonlandırma

Bu işlev asıl olarak sadece düşük yedek kapasiteye sahip olan ısıtma sistemleriyle bağlantılı olarak kullanılır (örn. düşük enerji evleri). Bu tür durumlarda, düşük dış hava sıcaklığında ısıtma süresi çok uzun olabilmektedir. Azaltılmış ayar değeri yükseltildiğinde, oda sıcaklığının çok düşük seviyelere düşmesi önlenir ve böylece konfor ayar değerine geçiş yapılırken ısıtma süresi de kısalmır.



Aşırı sıcaklık koruması pompa devresi

Satır no			Çalışma satırı
HC1	HC2	HCP	
820	1120	1420	Aşırı sıcaklık koruması pompa devresi

Pompalı ısıtma devrelerinin bulunduğu ısıtma tesisatlarında, diğer ısı tüketicileri (karışım vanalı ısıtma devresi, DHW besleme, harici ısı talebi) veya parametrelendirilen minimum kazan sıcaklığı sebebiyle, ısıtma devresinin akış sıcaklığı ısıtma eğrisi tarafından talep edilen akış sıcaklığından daha yüksek olabilir. Çok yüksek akış sıcaklığının bir sonucu olarak, pompalı ısıtma devresi aşırı sıcaklıkları varsayabilir. “Pompalı ısıtma devreleri için Aşırı sıcaklık koruma” işlevi sistemdeki pompayı aktif ya da pasif hale getirmek kaydıyla pompalı ısıtma devreleri için gerekli enerjini ısıtma eğrisi tarafından gelen talep ile karşılanması sağlanmaktadır.

Satır no		Çalışma satırı
HC1	HC2	
830	1130	Karışım vanası ilave ısıtma
832	1132	Aktüatör tipi 2-y o l l u 3-yollu
833	1133	2-yollu geçiş yapma farkı
834	1134	Aktüatör çalışma zamanı

Aktüatör tipinin seçimi kullanılan karışım vanası aktüatör tipi için kontrol davranışını belirler.

2-yollu aktüatör için 2-yollu değişim kademesi de uyarlanmalıdır. Bir 3-yollu aktüatör kullanırken bu gerekli değildir

Doğru bir karışım vanası akış sıcaklığı kontrolünü sağlamak için akış sıcaklığı, karışım vanası akış sıcaklığının talep ettiği ayar değerinden yüksek olmalıdır. Buradaki ayarlanan değer talebe eklenir.

Karıştırma vanasıyla kullanılan aktüatörün çalışma zamanını ayarlama.

Zemin kurutma işlevi

Line no.			Çalışma satırı
HC1	HC2	HCP	
850	1150	1450	Zemin kurutma işlevi Kapalı İşlevsel ısıtma (Fh) Kurutma ısıtması (Bh) İşlevsel/kurutma ısıtması Kurutma ısıtması/ işlevsel ısıtma Elle
851	1151	1451	Zemin kurutma ayar değeri manuel
		1455	Mevcut zemin kurutma ayar değeri
		1456	Mevcut zemin kurutma günü
		1457	Tam zemin kurutma günleri

RVS43..yalnızca

Zemin kurlama işlevi

Zemin kurutma işlevi şapın kontrollü bir biçimde kurumasını sağlar. Sıcaklık profiline uygun olarak akış sıcaklığını kontrol eder. Şapın kurutulması yerden ısıtma sistemi ve karışım veya pompalı ısıtma devresi aracılığıyla sağlanır.

Kapalı:

İşlev devre dışı bırakıldı.

İşlevsel ısıtma (Fh):

Sıcaklık profilinin ilk bölümü otomatik olarak tamamlanır.

Zemin kurutma ısıtması (Bh)

Sıcaklık profilinin ikinci bölümü baştan sona otomatik olarak geçilir.

İşlevsel ve zemin kurutma ısıtması

Tüm ısıtma profili (ilk ve ikinci bölüm) otomatik olarak geçilir.

Zemin kurutma ısıtması ve işlevsel ısıtma

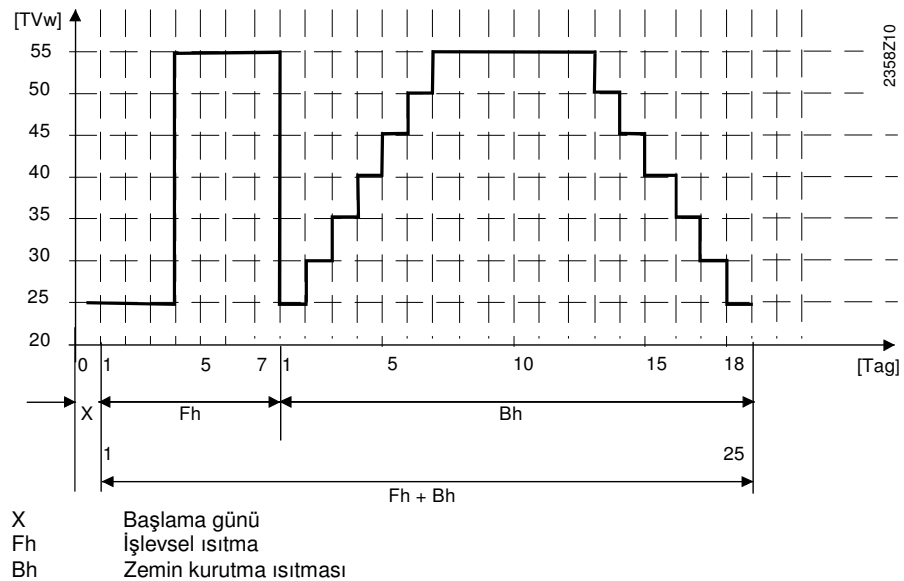
Tüm ısıtma profili (ilk ve ikinci bölüm) baştan sona otomatik olarak geçilir.

Manuel

Burada tamamlanan bir sıcaklık profili olmayıp, manuel olarak kontrol edilen bir zemin ayar değeridir.



- Zemin üreticisinin ilgili standart ve düzenlemelerine uyun.
- Doğru işlev görme, sadece tesisat doğru olarak kurulduğunda (hidrolik sistem, elektrik tesisatı, ayarlar) sağlanabilir!
Uyulmadığı takdirde, zemin zarar görebilir!
- Off (Kapalı) seçilerek işlev iptal edilebilir.
- Maksimum akış sıcaklığı sınırlaması aktif durumunu sürdürür



Zemin kurutma
ayar değeri elle

“Manuel” (elle) zemin kurutma işlevi için akış sıcaklığı ayar değeri her bir ısıtma devresi için ayarı olarak ayarlanabilir.

Mevcut zemin kurutma
ayar değeri

Devam eden zemin kurutma sürecinin güncel akış sıcaklığı ayar değeri gösterir.

Mevcut zemin kurutma
günü

Devam eden zemin kurutma sürecinin güncel gününü gösterir.

Aşırı ısı uzaklaştırma

Satır no				Çalışma satırı
HC1	HC2	HC3P		
861	1161	1461		Aşırı ısı uzaklaştırma Kapalı Isıtma modu Her

Aşırı ısı uzaklaştırma aşağıdaki işlevlerle tetiklenebilir:

- Girişler H1, H2, H3 veya EX2
- Depolama tankı yeniden soğutma (recooling)
- Katı yakıt kazanı aşırı ısı uzaklaştırma

Aşırı ısı giderme aktif duruma getirildiğinde, bu ortam ısıtmayla düzenlenebilir. Bu her bir ısıtma devresi için ayrı olarak ayarlanabilir.

Yedek depolama tankı / ana kontrol cihazı

Satır no			Çalışma satırı
HC1	HC2	HCP	
870	1170	1470	Yedek depolama tankı ile
872	1172	1472	Ana kontrol cihazı / sistem pompası ile

Yedek depolama tankı
ile

Bir yedek depolama tankı varsa, ısıtma devresinin ondan ısı alıp alamayacağını belirtir.

Alternatif ısı kaynakları kullanıldığında, yedek depolama tankının sıcaklığı, ilave sıcaklık kaynaklarının kullanımı için bir kontrol ölçütü olarak kullanılır.

Ana kontrol cihazı /
sistem pompası ile

Isıtma devresinin, kendi ısını ısıyı ana kontrol cihazı aracılığıyla veya sistem pompasının (tesis tipine bağlı olarak) yardımıyla alıp almadığını belirtir.

Hız kontrollü pompa

RVS63..yalnızca
RVS63..yalnızca

Satır no			Çalışma satırı
HC1	HC2	HCP	
882	1182	1482	Pompa hızı min
883	1183	1483	Pompa hızı maks

Pompa hızı min.

Isıtma devresi pompasının en düşük hızı belirlenebilir.

Pompa hızı maks.

Isıtma devresi pompasının en yüksek hızı belirlenebilir.

Uzaktan Erişim

Satır no			Çalışma satırı
HC1	HC2	HCP	
900	1200	1500	Çalıştırma modu değişimi Hiç biri Kurutma Azaltılmış Konfor Otomatik

H1 / H2 / H3 girişleri aracılığıyla harici değiştirme durumunda, kullanılması gereken çalışma modu seçilebilir.

6.7 Soğutma devresi

Bir soğutma devresinin çalışması için soğutma işlevi etkin duruma getirilmelidir (çalışma satırı 901) ve bir zaman programına uygun olarak kullanılmalıdır (çalışma satırı 907). Oda sıcaklığı Konfor soğutması ayar değerinin (çalışma satırı 902) üstüne çıktığında, soğutma modunda sistem otomatik olarak çalışır. Isıtma soğutma devresi 1'den ısıtma talebi varsa veya Kullanım suyu devresinden ya da başka bir ısıtma devresinden bir ısıtma talebi sinyali alınırsa soğutma modu kesintiye uğrar.

Çalıştırma modu

Satır no	Çalışma satırı
901	çalışma modu Kapalı Otomatik

Bu satır soğutma için çalışma modunu ayarlamak için kullanılır



Bu ayar bir oda ünitesindeki soğutma düğmesiyle soğutma modunun seçimiyle aynı şeydir.

Kapalı

Soğutma işlevi kapatılır.

Otomatik

Otomatik mod zaman programıyla, ortamda bulunma düğmesiyle veya tatil programıyla kontrol edilir, çalışma satırı 907 aracılığıyla ayarlanan etkin koşullara tabidir.



Soğutma etkin sinyali çalışma satırı 907 aracılığıyla 24s/gün olarak ayarlanırsa, soğutma düğmesi bir açma/kapatma düğmesi olarak kullanılabilir.

Ayar değerleri

Satır no	Çalışma satırı
902	Konfor soğutması ayar değeri



Soğutma modunda oda ayar değeri

Yaz dengeleme, çalışma satırı 920 dış hava sıcaklığının bir fonksiyonu olarak ayar değeri yükseltebilir.

Kullanım

Satır no	Çalışma satırı
907	Kullanım 24s/gün Zaman programları HCs Zaman programı 5

"Release" (Kullanım) parametresi soğutmanın etkinleştirildiği zaman programına uygun olarak zaman programını belirler.

24s/gün

Soğutma sürekli çalışır (günde 24 saat)

Zaman programları, HCs

Soğutma ısıtma devresi zaman programına uygun olarak kullanılır

Zaman programı 5

Soğutma zaman programı 5'e uygun olarak kullanılır.

Soğutma eğrisi

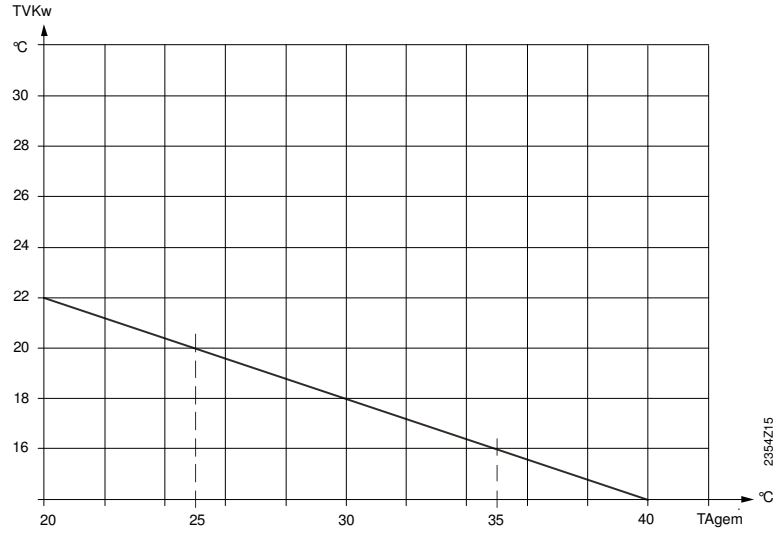
Satır no	Çalışma satırı
908	25 °C dış hava sıcaklığı için akış ayar değeri
909	35 °C dış hava sıcaklığı için akış ayar değeri

Akış sıcaklığı
ayar değeri

Kontrol cihazı gerekli akış sıcaklığını belirli bir bileşik dış hava sıcaklığıta belirler. Soğutma eğrisi iki sabit nokta belirleyerek belirlenir (25 °C ve 35 °C'ye akış sıcaklığı ayar değeri).



Programlanan soğutma eğrisi 25 °C'lik bir oda ayar değerini esas almaktadır. Oda ayar değeri ayarlanırsa, soğutma eğrisi yeni değerleri otomatik olarak kabul eder.



TVKw Akış sıcaklığı ayar değeri, soğutma
TAgem Bileşik dış hava sıcaklığı

ECO

Satır no	Çalışma satırı
912	OT soğutma sınırı (dış hava sıcaklığı)
913	Isıtma sonunda kilitleme dönemi

OT soğutma sınırı
(dış hava sıcaklığı)

Bileşik dış hava sıcaklığı soğutma sınır sıcaklığın üstüne çıkarsa, soğutma devreye girer. Dış hava sıcaklığı soğutma sınır sıcaklığın en az 0.5 °C altına düşerse, soğutma devre dışı kalır.

Isıtma sonunda kilitleme
dönemi

Isıtma devresinin sonunda soğutmaya çok hızlı bir geçişten sakınmak için soğutma işlevi burada ayarlanabilecek bir süre için devre dışı bırakılır. Bu "kilitleme süresi" ısıtma devresi 1'den ısıtma talebi olmadığında başlar.



Soğutma işlevi çalışma modu düğmesi aracılığıyla etkinleştirilirse, kilitleme süresi göz ardı edilir.

Yaz dengelemesi

Satır no	Çalışma satırı
918	OT'ye göre yaz dengelemesi başlatma
919	OT'ye göre yaz dengelemesi sonlandırma
920	Yaz dengelemesi ayar değeri yükseltme

Yazın, dış hava sıcaklığı yükseldiği için soğutma konfor ayar değeri (902) yukarı doğru değişir. Bu soğutma enerjisi tasarruf eder ve oda ve harici hava sıcaklığı arasındaki farkın çok büyük olmasını önler

OT'ye göre yaz
dengelemesi başlangıcı

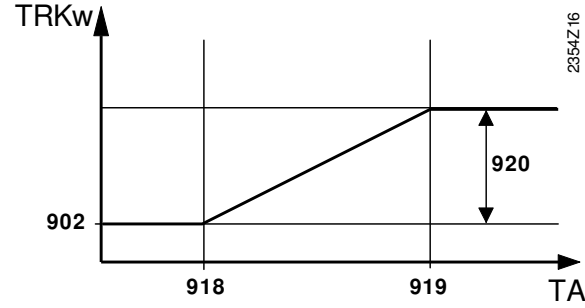
OT'ye göre yaz
dengelemesi sonlandırma

Yaz dengelemesi ayar
değeri yükseltme

Yaz dengelemesi burada ayarlanan harici sıcaklığa göre etkin olmaya başlar Dış hava sıcaklığı yükselmeye devam ederse, Konfor ayar değeri da paralel olarak yükselir.

Yaz dengelemesi bu dış hava sıcaklığında (920) tam etkili olur. Konfor ayar değeri dış hava sıcaklığına başka bir yükselmeden etkilenmez.

Bu ayar konfor ayar değerinde maksimum izin verilebilir yükselmeyi belirler.



TRKw Soğutma ayar değeri
TA Dış hava sıcaklığı (OT)

Akış sıcaklığı ayar değeri sınırları

Satır no	Çalışma satırı
923	OT 25°C'ye min. akış ayar değeri
924	OT 35°C'ye min akış ayar değeri

Soğutma akış sıcaklığı için düşük bir sınır belirlenebilir. Bu sınır eğrisi iki sabit nokta belirleyerek belirlenir.

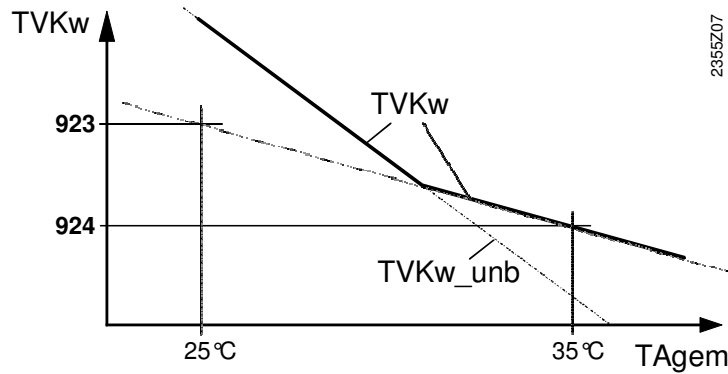
Oluşan akış ayar değeri için de bir düşük sınır vardır ve bu 5 °C'nin altına düşmemelidir.

Min. akış ayar
değeri

Bu, 25°C/25°C'lik bileşik bir dış hava sıcaklığında izin verilebilir en düşük akış sıcaklığını tanımlar.



Geçerli bir harici hava sıcaklığı yoksa kontrol cihazı "Akış ayar değeri min TA = 35 °C" değerini kullanır.



TVKw Soğutma için akış sıcaklığı ayar değeri (düşük sınır kontrollü)
TVKw_unb Soğutma için akış sıcaklığı ayar değeri (düşük sınır kontrolü olmadan)
TAgem Bileşik dış hava sıcaklığı

Oda etkisi

Satır no	Çalışma satırı
928	Oda etkisi

Dengeleme çeşitleri

Bir oda sıcaklık sensörü kullanıldığında, 3 farklı tür kompanzasyon seçilebilir.

Ayar	Dengeleme tür
– – – %	Yalnızca dış hava kompanzasyonu
1...99 %	Oda etkisi ile dış hava kompanzasyonu
100 %	Yalnızca oda kompanzasyonu

Harici sensör gerekir.

Yalnızca hava dengeleme

Akış sıcaklığı bileşik dış hava sıcaklığının bir fonksiyonu olarak soğutma eğrisi aracılığıyla hesaplanır.

Bu durumda kontrol oda sıcaklığı miktarını dikkate almayacağından, bu tür kompanzasyon ısıtma eğrisi için doğru bir ayarlama gerektirir.

Oda etkisi ile hava dengeleme

Gerçek oda sıcaklığındaki ayar değeri sapması ölçülür ve sıcaklığı kontrol ederken göz önünde bulundurulur. Bu şekilde, daha doğru oda sıcaklığı kontrolünü kolaylaştırmak için oda sıcaklığı sapmalarını dikkate alınır. Sapma etkisi bir yüzde cinsinden ayarlanır. Daha iyi bir referans oda (doğru oda sıcaklığı, doğru montaj yeri, vs) için daha yüksek bir değer ayarlanabilir.

- Örnek:
Yaklaşık % 60 İyi referans oda koşulları
Yaklaşık % 20 Zayıf oda koşulları



Bu işlevi etkinleştirmek için aşağıdaki noktalara dikkat edilmelidir:

- Bir oda sensörü bağlanmalıdır.
- “Room influence (Oda etkisi) 1 ila 99 arasında seçilmelidir
- Referans odada (oda sensörünün monte edildiği yer) kontrollü vanalar olmamalıdır (böyle vanalar varsa, bunlar tamamıyla açık konumlarına ayarlanmalıdır)

Yalnızca oda dengelemesi

Akış sıcaklığı oda sıcaklığı ayar değerine, mevcut oda sıcaklığına ve oda sıcaklığındaki artışa bağlı olarak kontrol edilir. Örneğin, oda sıcaklığındaki küçük bir yükselme izleyen sıcaklıkta ani bir düşmeye neden olur.



Bu işlevi etkinleştirmek için aşağıdaki noktalara dikkat edilmelidir:

- Bir oda sensörü bağlanmalıdır.
- “Room influence” (Oda etkisi) % 100’e ayarlanmalıdır.
- Referans odada (oda sensörünün monte edildiği yer) kontrollü vanalar olmamalıdır (böyle vanalar varsa, bunlar tamamıyla açık konumlarına ayarlanmalıdır)

Oda sıcaklığını sınırlama

Satır no	Çalışma satırı
932	Oda sıcaklığını sınırlama

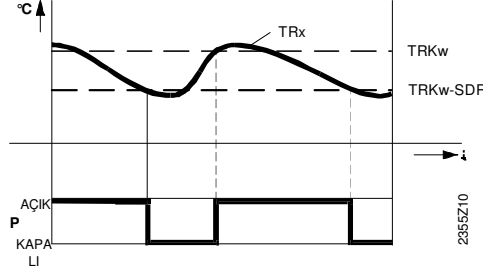
Oda sıcaklığı sınırlama işlevi oda sıcaklığı geçerli oda ayar değerinden (yaz dengelemeli, çalışma satırı 920) programlanan saptırmadan fazla düşerse, soğutma pompasının devre dışı bırakılmasını mümkün kılar.

Oda sıcaklığı geçerli oda sıcaklığı ayar değerinin üstünde bir seviyeye döndüğünde, soğutma devresi pompası tekrar devreye sokulur.

"Room temperature limitation" (Oda sıcaklığı sınırlama) işlevi etkin durumdayken, ısı kaynağına soğutma talebi gönderilmez.

Bu işlev aşağıdaki durumlarda devre dışı bırakılır:

- Oda sıcaklığı sensörü yok
- "Oda sıcaklığını sınırlama" =---
- "Oda etkisi" (928) = --- (yalnızca hava dengelemesi)



TRx Oda sıcaklığı gerçek değeri
 TRKw Oda sıcaklığı. ayar değeri soğutma (yaz dengelemeli) SDR Oda
 değiştirme farkı
 P Pompa
 t Zaman

Karıştırma vanası kontrolü

Satır no	Çalışma satırı
938	Karıştırma vanası soğutma dengelemesi
939	Aktüatör tipi 2-y o l l u 3-yollu
940	2-yollu geçiş yapma farkı
941	Aktüatör çalışma zamanı
945	Karıştırma vanası ısıtma modunda Kontrol Açık

Karıştırma vanası soğutma dengelemesi

Karıştırma vanası devresinden ısı kaynağına gelen soğutma isteği burada ayarlanan valf tarafından azaltılır. Bu düşürmenin amacı, karıştırma vanası kontrol cihazının sıcaklık kaynağının neden olduğu sıcaklık dalgalanmasını dengelemesini sağlamaktır (2 yollu vana kontrol eylemi).

Aktüatör tipi

2 yollu

Kontrol cihazı aktüatörü yalnızca 1 röle çıkışıyla çalıştırır. Çıkış bir sinyal gönderdiğinde, vana açılır. Sinyal olmadığında, vana otomatik olarak kapanacaktır.

3 yollu

Kontrol cihazı aktüatörü 2 röle çıkışıyla çalıştırır. çıkışların 1'si vanayı açmak için diğeri vanayı kapatmak için kullanılır.

2-yollu geçiş yapma farkı

2-yollu aktüatör için "2-yollu geçiş yapma farkı" da ayarlanmalıdır. Üç yollu aktüatörler geçiş yapma farkından etkilenmez.

Aktüatör çalışma zamanı

Karıştırma vanası aktüatörünün çalışma süresi 3-yollu aktüatör için ayarlanabilir. Aktüatör çalışma süresinin iki yollu aktüatörler üstünde bir etkisi yoktur.

Karıştırma vanası ısıtma modunda

Isıtma modu etkin durumdayken karıştırma vanalarının (Y1/Y2) konumunu belirler. Bu parametrenin hidrolik olarak ayrı ısıtma ve soğutma devrelerine sahip sistemlere bir etkisi yoktur.

Kontrol cihazı Vana, ısıtma ve soğutma modunda kontrol için kullanılır.
Açık Vana, soğutma modunda kontrol için kullanılır ve ısıtma modunda açıktır.

Çiğ noktası izlenme

Satır no	Çalışma satırı
946	Çiğ noktası izleme kilitleme zamanı
947	Akış ayar değeri yükseltme hygro
948	R.H.'a akış yükseltmeyi başlatma
950	Akış sıcaklığı farklı çiğ noktaları

Çiğ noktası
izleme
kilitleme
zamanı



Bağlı çiğ noktası izleme yoğunlaşma oluşması saptadığında, bağlantıyı kapatır ve soğutmayı devre dışı bırakır.
 Burada ayarlanan “çiğ noktası izleme kilitleme zamanı” bağlantı noktası tekrar açıldığında çalışmaya başlar. Soğutma ancak bu kilitleme süresinin sora ermesinden sonra başlayabilir.
 Çiğ noktası izleme H.. girişine “çiğ noktası izleme” olarak atanmalıdır.

Akış ayar değeri
yükseltme hygro



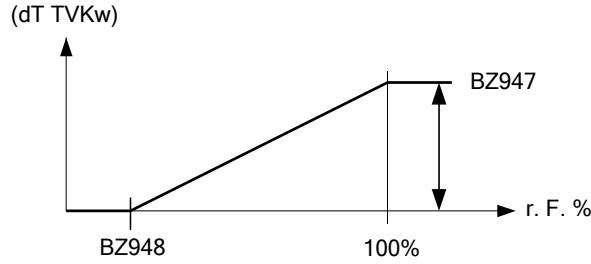
Aşırı mekan içi nem yüzünden yoğunlaşma oluşmasını önlemek amacıyla, **akış sıcaklığında sabit bir yükselme** sağlamak için bir higrostat kullanılabilir.
 Nem higrostat'da ayarlanan değerın üstüne çıkar çıkmaz bağlantı kapatılır ve akış sıcaklığı ayar değeri burada programlanan miktar tarafından yükseltilir. Higrostat H.. girişine “akış ayar değeri yükseltme hygro” olarak atanmalıdır.

R.H.'a akış yükseltmeyi
başlatma



Aşırı mekan içi nem yüzünden yoğunlaşma oluşmasını önlemek amacıyla, bir **akış sıcaklığında oranlı yükselme** sağlamak bir 0...10 V nem ölçümü kullanılabilir.
 Odadaki bağıl nem “R.H.'a akış yükseltmeyi başlatma” tarafından belirlenen değeri aşarsa, akış sıcaklığı ayar değeri orantılı olarak yükseltilir. Artış başlangıcı (çalışma satırı 949) ve maksimum yükselme (çalışma satırı 947) programlanabilir.

Nem sensörü H.. girişine “Bağıl oda nemi 10V” olarak atanmalıdır.



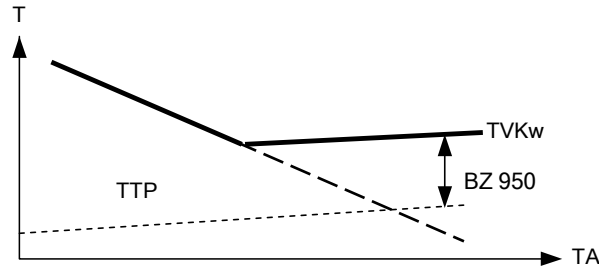
dT TVKw Akış ayar değeri yükselmesi r.
 F. Bağıl nem
 BZ Çalışma satırı

Akış sıcaklığı farklı çiğ
noktaları



Çiğ noktası sıcaklığı mekan içi havanın bağıl nemine ve ilişkili oda havası sıcaklığına dayanarak belirlenir
 Yüzeylerde yoğunlaşma oluşmasını önlemek amacıyla, çiğ noktası sıcaklığının burada ayarlanan değerin (çalışma satırı 950) üstünde kalabilmesi akış sıcaklığına minimum sınır uygulanır.
 Bu işlev ayar — — — ile devre dışı bırakılabilir.

Nem sensörü H.. girişine “Bağıl oda nemi 10V” olarak atanmalıdır ve bir oda sıcaklığı sensörü bulunmalıdır (H... girişine “Oda sıcaklığı 10V” olarak atanmış).



TVKw Akış sıcaklığı ayar değeri, soğutma
TTP Çiğ noktası sıcaklığı
OT Dış hava sıcaklığı
BZ Çalışma satırı

Yedek depolama tankı / ana kontrol cihazı

Satır no	Çalışma satırı
962	Yedek depolama tankı ile Hayır / Evet
963	Ana kontrol cihazı / sistem pompası ile Hayır / Evet

Yedek depolama tankı ile

Bir yedek depolama tankı varsa, soğutma devresinin ondan soğutma enerjisi alıp alamayacağını belirler.

Ana kontrol cihazı / sistem pompası ile

Soğutma devresinin ana kontrol cihazı aracılığıyla veya sistem pompasının (tesis tipine bağlı olarak) yardımıyla sağlanıp sağlanmadığını belirler.

Uzaktan kumanda

Satır no	Çalışma satırı
969	İşletim modu değiştirme Hiç biri Kapalı Otomatik

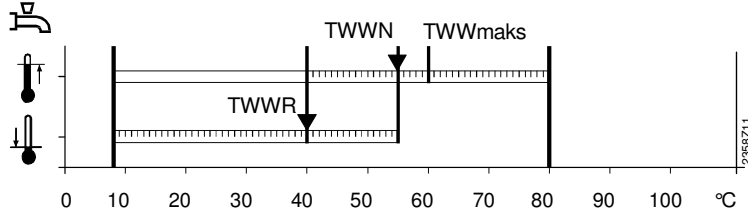
H1 / H2 / H3 girişleri aracılığıyla harici değiştirme durumunda, kullanılması gereken çalışma modu seçilebilir.

6.8 DHW (Kullanım Suyu)

Ayar değerleri

Satır no	Çalışma satırı
1610	Nominal ayar değeri
1612	Azaltılmış ayar değeri

DHW farklı ayar değerlerine göre ısıtılabilir. Bu ayar değerleri seçilen çalışma moduna bağlı olarak aktif hale gelir ve böylece DHW depolama tankında farklı sıcaklık seviyeleri meydana getirirler.



TWWR	DHW azaltılmış ayar değeri
TWWN	DHW nominal ayar değeri
TWWmaks	DHW nominal ayar değeri maksimum

Öncelik

Satır no	Çalışma satırı
1630	Besleme önceliği Mutlak Değişken Hiç biri MC değişken, PC mutlak

Ortam ısıtma ve DHW ısıtmanın her ikisi de ısı istediğinde, “DHW önceliği” işlevi DHW besleme devam ederken, kazan kapasitesinin öncelikle DHW için kullanılmasını sağlar.

Mutlak öncelik

Karıştırma ve pompa ısıtma devresi DHW ısıtma sona erene kadar kilitli kalır.

Değişken öncelik

Isıtma kaynağının kapasitesi yeterli değilse, karıştırma ve pompa ısıtma devresi DHW ısıtılana kadar sınırlandırılacaktır.

Öncelik yok (Hiçbiri)

DHW ısıtma ve ortam ısıtma aynı anda meydana gelir.

Küçük ölçekli kazanlar ve karıştırma devreleri durumunda, ortam ısıtma önemli miktarda ısı talep ederse DHW ayar değerine ulaşamayacaktır.

Karıştırma ısıtma devresi değişken, pompa ısıtma devresi mutlak

DHW depolama tankı ısıtılana kadar pompa ısıtma devreleri kilitli kalır. Isıtma kaynağının kapasitesi yeterli değilse, karıştırma ısıtma devreleri de sınırlandırılacaktır.

Lejyonella işlevi

Satır no	Çalışma satırı
1640	Lejyonella işlevi Kapalı Periyodik olarak Sabit iş günü
1641	Lejyonella işlevi periyodik olarak

1642	Lejyonella işlevi iş günü Pazartesi ... Pazar
1644	Lejyonella işlevi zamanı
1645	Lejyonella işlevi ayar değeri
1646	Lejyonella işlevi süresi
1647	Lejyonella işlevi devirdaim pompası

Lejyonella işlevi

- Periyodik olarak

Lejyonella işlevi belirlenen zaman aralığına göre tekrarlanır (çalışma satırı 1614). Lejyonella ayar değerine bir güneş tesisi aracılığıyla erişilebilir. Ayarlanan zaman süresinden bağımsız olarak, zaman süresi yeniden başlatılacaktır.

- Sabit iş günü

Lejyonella işlevi belirlenen bir iş gününde etkinleştirilebilir (çalışma satırı 1642). Bu ayar kullanıldığında, Lejyonella ayar değeri ısıtması önceki depolama tankı sıcaklıklarından bağımsız olarak seçilen iş gününde gerçekleşir.

Lejyonella işlevi devirdaim pompası

Lejyonella işlevi yürütüldüğü sırasında, DHW devirdaim pompası devreye sokulabilir.



Lejyonella işlevi yürütülmesi esnasında, musluklar açıldığında haşlanma riski yoktur.

Devirdaim pompası

Satır no	Çalışma satırı
1660	Devirdaim pompası kullanımı Zaman programı 3 / HCP DHW kullanımı Zaman programı 4 / DHW
1661	Devirdaim pompası döngüsü
1663	Devirdaim ayar değeri

Devirdaim pompası döngüsü

Bu fonksiyon etkin duruma getirildiğinde, devirdaim pompası kullanım süresi içinde 10 dakikalığına açılır ve ardından 20 dakikalığına tekrar kapanır.

Devirdaim ayar değeri

DHW dağıtım borusuna bir sensör takılırsa, Lejyonella işlevi yerine getirildiği sırada kontrol cihazı kendi gerçek değerini gösterecektir. Ayarlanan ayar değerleri "Çiğ noktası zamanı" esnasına sensörde korunmalıdır.

6.9 H.. pompaları

H.. pompaları

RVS43..yalnızca

RVS43..yalnızca

RVS43..yalnızca

RVS43..yalnızca

RVS43..yalnızca

Satır no	Çalışma satırı
2010	H1 Aşırı ısı düzenleme
2012	Yedek depolama tanklı H1
2014	H1 ana kontrol / sistem pompası
2015	H1 soğutma isteği 2 boru sistemi 4 boru sistemi
2035	H2 Aşırı ısı düzenleme
2037	Yedek depolama tanklı H2
2039	H2 ana kontrol / istem pompası
2040	H2 soğutma isteği 2 boru sistemi 4 boru sistemi
2046	H3 Aşırı ısı düzenleme
2048	Yedek H3
2050	H2 ana kontrol / sistem pompası

Aşırı ısı düzenleme

Aşırı ısı düzenleme aşağıdaki işlevlerle tetiklenebilir:

– Girişler H1, H2, H3 veya EX2

-Depolama tankı geri soğutma

-Katı yakıt kazanı aşırı ısı düzenleme

Aşırı ısı giderme etkin duruma getirildiğinde, bu ortam ısıtmayla düzenlenebilir. Bu her bir ısıtma devresi için ayrı olarak ayarlanabilir.

Yedek depolama tankı ile

Bir Yedek depolama tankı varsa, bu, H1/H2/H3 ısıtma devresinin ondan ısı alıp alamayacağını belirtir.

Alternatif ısı kaynaklarını kullanırken, Yedek depolama tankı sıcaklığı ek sıcaklık kaynaklarının kullanımı için bir kontrol ölçütü olarak kullanılır.

Ana kontrol cihazı / sistem pompası ile

H1/H2/H3 ısıtma devrelerinin ısıyı ana kontrol cihazı aracılığıyla veya sistem pompasının (tesis tipine bağlı olarak) yardımıyla alıp almadığını belirtir.

Soğutma talebi

2 boru sistemi

Hx'li soğutma devresi ve ısıtma devreleri aynı devreden soğutma/ısıtma talep eder.

4 boru sistemi

Hx'li soğutma devresi ve ısıtma devreleri farklı devrelerden soğutma/ısıtma talep eder.

6.10 Yüzme havuzu

Ayar değerleri

Satır no	Çalışma satırı
2055	Güneş ısıtma ayar değeri
2056	Kaynak ısıtma ayar değeri

Güneş ısıtma ayar değeri



Güneş enerjisi kullanırken, yüzme havuzu ayar değerine erişilene kadar ısıtılır. Koruyucu Kolektör aşırı ısınma işlevi maksimum yüzme havuzu sıcaklığına erişilene kadar Kolektör pompayı tekrar devreye sokabilir.

Kaynak ısıtma ayar değeri

Isı kaynağı kullanıldığında, yüzme havuzu ayar değerine erişilene kadar ısıtılır.

Öncelik

Satır no	Çalışma satırı
2065	Besleme önceliği güneş

- Hayır:

Güneş enerjisiyle yüzme havuzu ısıtması hiçbir önceliği dikkate almaz. Depolama tankı besleme önceliği (çalışma satırı 3822) de devre dışıysa, yüzme havuzu alternatif olarak depolama tankıyla ısıtılır, sıcaklık yükselmesi 5 °C olur.

- Evet:

Yüzme havuzunun güneş enerjisiyle ısıtılmasına öncelik verilir. Besleme öncelikli (çalışma satırı 3822) bir depolama tankının diğer ısı dönüştürücüleri tercih etmesi gerekecekse bu da uygulanır.

Yüzme havuzunu etkinleştirmek için Hx girişleri kullanılmıyorsa, yüzme havuzu önceliği parametre ayarı ile belirlenir. Yüzme havuzu her zaman güneş enerji için etkinleştirilir.

Yüzme havuzu Hx girişiyle etkinleştiriliyorsa, yüzme havuzu önceliği parametre ayarlarına eşdeğerdir. Güneş ısıtması Hx girişiyle etkinleştirilmelidir. Yüzme havuzunu etkinleştirmek için Hx girişi kullanılıyorsa, her iki Hx girişi etkinleştirildiğinde yüzme havuzu önceliklidir. Yalnızca bir Hx girişi etkinleştirildiğinde, yüzme havuzu önceliği parametre ayarlarıyla belirlenir. Hx girişlerinden hiç birisi etkinleştirilmezse, yüzme havuzunun güneşle ısıtılması devre dışı olur.

Tesis hidroliği

Satır no	Çalışma satırı
2080	Güneşe entegrasyonu ile

Bu ayar yüzme havuzunun güneş enerjisiyle ısıtılıp ısıtılamayacağını belirtmek için yapılır.

6.11 Ana kontrol cihazı / sistem pompası

Ana kontrol cihazı / sistem pompası

Satır no	Çalışma satırı
2150	Ana kontrol cihazı / sistem pompası Yedek saklama tankı öncesi Yedek saklama tankı sonrası

Tesis bir Yedek depolama tankı kullanıyorsa, Yedek depolama tankından yukarı yönde hidrolik, ana kontrol cihazı veya sistem pompası kurulup kurulmayacağı burada ayarlanmalıdır.

6.12 Kazan

Çalıştırma modu

Satır no	Çalışma satırı
2203	Dış hava sıcaklığının altında kullanım
2205	Tasarruf modu Kapalı / Açık DHW / Açık
2208	Tam yedek depo beslemesi Kapalı/Açık

Dış hava sıcaklığının altında kullanım

Kazan yalnızca bileşik dış hava sıcaklığı bu eşiğin altındaysa devreye sokulur. Kullanım için ½ °C'lık bir geçiş yapma farkı kullanılır.

Tasarruf modu

Tasarruf modu "Service/Special operation" (Servis/Özel çalışma) menüsünden (çalışma satırı 7139) seçilebilir.

Tasarruf modunda kazan aşağıdaki gibi çalıştırılır:

Kapalı: Kilitli kalır
Yalnızca DHW: Kazan DHW besleme için kullanılacaktır
Açık : Sürekli kullanım.

Tam Yedek beslemesi

Uzun süre garantiye almak için ısı kaynağı Yedek depolama tankı tam olarak dolana kadar çalışmayı sürdürür

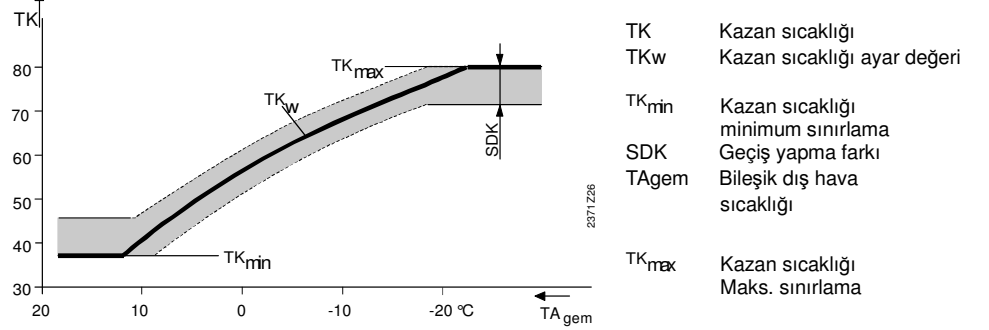
Ayar değerleri

Satır no	Çalışma satırı
2210	Ayar değeri min
2212	Ayar değeri maks

Kontrollü kazan sıcaklığı ayar değeri, ayar değerinin minimum ve maksimum seçilmesiyle sınırlandırılabilir. Bu sınırlar kazan için koruyucu işlevler olarak değerlendirilebilir.

Normal çalışmada, kazanın çalışma moduna bağlı olarak, minimum kazan sıcaklığı sınırı kontrollü kazan sıcaklığı ayar değerinin alt sınırıdır. Normal çalışmada, maksimum kazan sıcaklığı sınırı kontrollü kazan sıcaklığı ayar değerinin ve aynı zamanda elektronik sınır termostatının (TR) ayar değerinin alt sınır değeridir. Ayar değerinin minimum ve maksimum ayar aralığı manuel çalıştırma ayar değeri ile sınırlandırılabilir.

“Otomatik” kazan çalışma modunun kullanımına örnek:



Geri dönüş sıcaklığı minimum sınırlama

Satır no	Çalışma satırı
2270	Ayar değerine geri dönüş min

Ayar değerine geri dönüş min

Kazan geri dönüş sıcaklığı, geri dönüş sıcaklığı ayar değerinin altına düşerse, korunan kazan geri dönüş sıcaklığı devreye girer. Korunan kazan geri dönüş sıcaklığı, kullanıcıları, bir baypas pompası kontrolü veya bir geri dönüş sıcaklık kontrol cihazının kullanılması konusunda etkilemektedir.

Çıkış verileri

Satır no	Çalışma satırı
2330	Nominal çıkış
2331	Temel aşama çıkışı

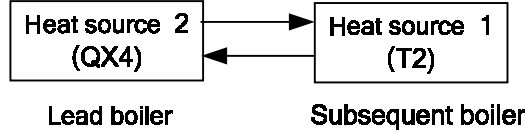
Bu ayarlar farklı çıkışlara sahip kaskad sistemlerde gereklidir.

2 x 1 kaskad çalışma

RVS63..yalnızca

Line no.	Operating line
2340	Otomatik 2x1 kaskad çalıştırma

Isı kaynağının otomatik değişimi belli aralıklarla yönlendirici kazanın değişmesini sağlar. Seçilen süre dolduğunda kazan dizisi değişir.



Otomatik değiştirme kullanılmaya başladığında, ısı kaynağı 1 (T2) her zaman yönlendirici kazan olarak başlatılır.



Sonraki değişime kadar kalan süre başlar ve geçerli yönlendirici kazan görüntülenmez.

6.13 Kaskad

Kontrol

Satır no	Çalışma satırı
3532	Tekrar başlatma kilidi
3533	Çalıştırma gecikmesi

Tekrar başlatma kilidi

Tekrar başlatma kilidi devre dışı durumdaki bir ısı kaynağının tekrar çalıştırılmasını önler. Yalnızca ayarlanan süre dolduktan sonra tekrar kullanılabilir. Bu, ısı kaynaklarının çok sık açılıp kapatılması eylemini önler ve tesis istikrarlı çalışması sağlar.

Çalıştırma gecikmesi

Doğru çalıştırma gecikmesi ayarı tesisin çalışma durumunun istikrarlı olmasını sağlar. Bu kazanın çok sık açılıp kapatılmasını önler (periyodik çalıştırma). DHw talebi durumunda, gecikme süresi 1 dakika olarak sabitlenir.

Kazan dizisi

Satır no	Çalışma satırı
3540	Otomatik kaynak değiştirme
3541	Otomatik kaynak ayırma Hiç biri İlk son İlk ve son
3544	Yönlendirici kaynak Aygıt 1... aygıt 16

Otomatik kaynak dizisi değiştirme

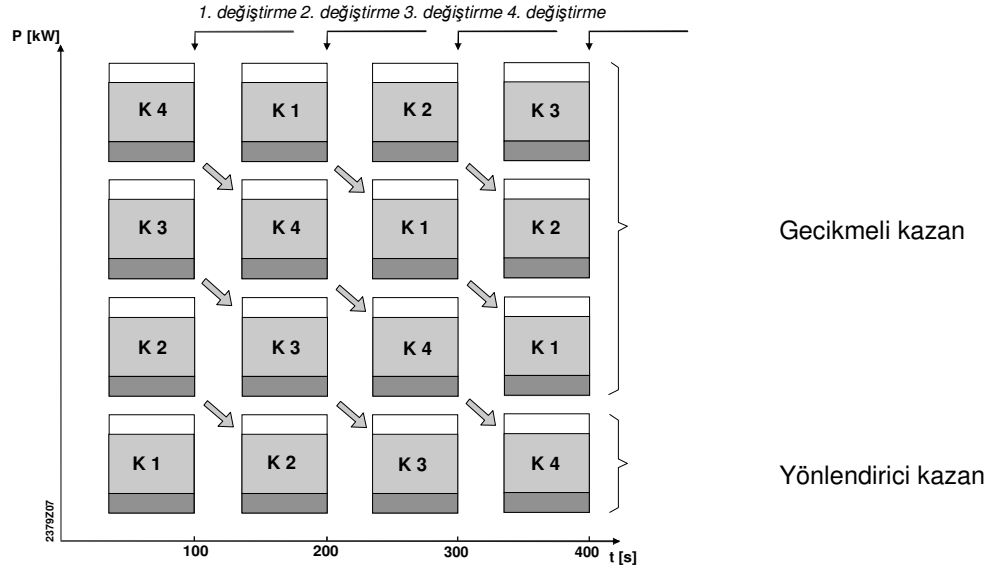
Otomatik kaynak değiştirmeyle, bir kademeli dizi kazan yükü yönlendirici ve gecikmeli kazan sırasını belirleyerek etkilenebilir.

Sabit sıra

Ayar - - - bir sabit sıra belirler. Bu durumda, yönlendirici kazan çalışma satırı 3544'ten seçilebilir. Bundan sonra diğer kazanlar LPB aygıtının belirttiği sırada açılabilir ve kapatılabilir.

Çalışma saatlerine göre sıra

Ayarlanan saatler tamamlandığında, kademeli dizideki kazan sırası değişir. Yönlendirici kazanın rolünü her zaman bir sonraki daha yüksek aygıt adresli kazan alır.



t = Tüm yönlendirici kazanların toplam çalışma saati [s]
P = Kademeli dizinin toplam çıktısı [kW]

Otomatik kaynak dizisi ayırma

Otomatik kaynak dizisi değiştirme ayarı yalnızca devreye sokulan ısı kaynağı dizisiyle bağlantılı olarak kullanılır (çalışma satırı 3540).
Otomatik kaynak dizisi değiştirmeyi kullanarak, ilk ve / veya son kazan otomatik değiştirmeden muaf tutulabilir.

Hiçbiri

Kazanların değişim sırası ayarlanan saat sayısına erişildiğinde değişir (çalışma satırı 3540)

İlk

Adresleme açısından ilk kazan her zaman yönlendirici kazan olacaktır. Diğer kazanlar açısından, kazan değişim sırası ayarlanan saat sayısına erişildiğinde değişir (çalışma satırı 3540)

Son

Adresleme açısından son kazan her zaman son olacaktır. Diğer kazanlar açısından, kazan değişim sırası ayarlanan saat sayısına erişildiğinde değişir (çalışma satırı 3540)

İlk ve son

Adresleme açısından ilk kazan her zaman yönlendirici kazan olacaktır. Adresleme açısından son kazan her zaman son olacaktır. Ayarlanan saat sayısına erişildiğinde aradaki kazanlar değişir (çalışma satırı 3540)

Ana kaynak

Ana kaynak yalnızca ısı kaynağı dizisinin sabit sırasına göre seçilebilir.
Yönlendirici olarak seçilen kazan her zaman ilk çalıştırılması veya en son kapatılması gereken kazandır. Diğer kazanlar cihaz adresi sıralarına göre açılır ve kapatılır.

Geri dönüş sıcaklığı minimum sınırlama

Satır no	Çalışma satırı
3560	Ayar değerine geri dönüş min

Ayar değerine geri dönüş min

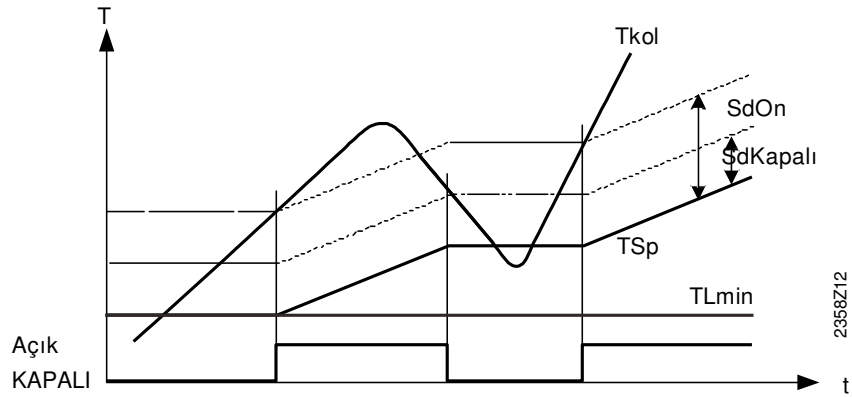
Geri dönüş sıcaklığı ayarlanan geri dönüş ayar değerinin altına düşerse, korunan kazan geri dönüş sıcaklığı devreye girer.
Korunan kazan geri dönüş sıcaklığı kullanıcıların etkilenmesini veya bir geri dönüş sıcaklık kontrol cihazının kullanılmasını sağlar.

6.14 Güneş

Kontrol cihazını doldurma (dT)

Satır no	Çalışma satırı
3810	Sıcaklık farkı AÇIK
3811	Sıcaklık farkı KAPALI
3812	Doldurma sıcaklığı min. DHW depolama tankı
3815	Besleme sıcaklığı min. Yedek depo
3818	Besleme sıcaklığı min. yüzme havuzu

Depolama tankını ısı dönüştürücü üzerinden beslemek için kolektör ve depolama tankı/yüzme havuzu arasındaki sıcaklık farkı yeterli olmalıdır ve kolektör depolama tankı/yüzme havuzu için minimum besleme sıcaklığına erişmiş olmalıdır.



Tkol	kolektör sıcaklığı
Açık / KAPALI	Kolektör pompası
SdOn	Sıcaklık farkı AÇIK
SdKapalı	Sıcaklık farkı KAPALI
TSp	Depolama tankı sıcaklığı
TLmin	Besleme sıcaklığı min. DHW tank / Yedek / yüzme havuzu

Öncelik

Satır no	Çalışma satırı
3822	Depolama tankı besleme önceliği Hiç biri DHW depolama tankı
3825	Besleme süresi görelî öncelik
3826	Bekleme süresi görelî öncelik
3827	Bekleme süresi paralel çalışma
3828	Gecikme ikincil pompa



Yüzme havuzu için öncelik devresi (çalışma satırı 2065) depolama tankının güneş besleme önceliğini etkileyebilir ve muhtemelen depolama tankından önce yüzme havuzunu doldurur.

Depolama tankı besleme önceliği

Bir tesisi birkaç ısı dönüştürücü kullanıyorsa, entegre depolama tankları için besleme sırasını belirleyen bir öncelik ayarlamak mümkündür.

Hiç biri

Her depolama tankı her bir A, B veya C seviyesinin (aşağıya bakın) ayar değerine erişilene kadar sıra ile sıcaklık 5 °C olacak şekilde bir defada dolduruldu. Sonraki yüksek seviye ayar değerlerine ancak tüm önceki seviye ayar değerlerine erişildiğinde yaklaşırlar.

DHW depolama tankı

Güneşle besleme esnasında, DHW depolama tankına öncelik verilir. Her A, B veya C seviyesinde (aşağıya bakın), öncelikli olarak beslenir. Diğer aynı seviye tüketiciler ancak bundan sonra beslenecektir. Bir seviyenin tüm ayar değerlerine erişildiğinde, diğer seviyeninkine yaklaşılr ve bu sayede öncelik tekrar DHW depolama tankına verilir.

Yedek depolama tankı

Güneşle besleme esnasında, Yedek depolama tankına öncelik verilir. Her A, B veya C seviyesinde (aşağıya bakın), öncelikli olarak beslenir. Diğer aynı seviye tüketiciler ancak bundan sonra beslenecektir. Bir seviyenin tüm ayar değerlerine erişildiğinde, diğer seviyeninkilere yaklaşılr ve bu sayede öncelik tekrar Yedek depolama tankına verilir.

Depolama tankı ayar değerleri:

Seviye	DHW depolama tankı	Buffer storage tank
A	1610 Nominal setpoint	Buffer setpoint (slave pointer)
B	5050 Charging temp max	4750 Charging temp max
C	5051 Storage tank temp max	4751 Storage tank temp max

Yüzme havuzu

2055 Güneşle ısıtma ayar değeri
2055 Güneşle ısıtma ayar değeri
2070 Yüzme havuzu sıcaklığı maks.

- (1) Yüzme havuzu için öncelik etkinleştirildiğinde (çalışma satırı 2065) yüzme havuzu depolama tankından önce doldurulur.

Besleme süresi görel
öncelik

Tercihli depolama tankı besleme kontrolüne uygun olarak doldurulamıyorsa, öncelik ayarlanan süre kadar sonraki depolama tankına veya yüzme havuzuna aktarılır (örn. Kolektör ve depolama tankı arasında çok büyük sıcaklık farkı) Tercihli depolama tankı ("Depolama tankı besleme önceliği" ayarına göre) besleme için tekrar hazır olduğunda, öncelik aktarımına hemen son verilecektir.

Bu parametre devre dışı bırakılırsa (---), besleme "Depolama tankı besleme önceliği"ne uygun olarak ilerler.

Bekleme süresi görel
öncelik

Ayarlanan süre boyunca, öncelik aktarımı geciktirilecektir. Bu, görel önceliğe sıklıkla müdahale edilmesini önler.

Bekleme süresi paralel
çalışma

Güneş girişi yeterliyse ve güneş besleme pompaları kullanılırsa, paralel besleme mümkündür. Bu durumda, öncelik modelinin depolama tankı, sonra doldurulacak depolama tankına ek olarak, eş zamanlı doldurulacak diğer tank olabilir. Paralel çalışma bir bekleme süresi dahil ederek geciktirilebilir. Bu şekilde, paralel çalışma durumunda, depolama tanklarının açılması kademeli olarak etkilenebilir. Ayar (---) paralel çalışmayı devre dışı bırakır.

Gecikme ikincil pompa

Ana devredeki mevcut soğuk suyu atmak için harici ısı dönüştürücü ikinci pompanın ikinci pompasının çalışması geciktirilebilir.

Başlatma işlevi

Satır no	Çalışma satırı
3831	Kolektör pompa min. çalışma süresi
3834	Kolektör başlatma işlevi değişimi

Kolektör pompa min.
çalışma süresi
Kolektör başlatma
işlevi değişimi

Kolektör pompa en azından önceden ayarlanan minimum çalışma süresi kadar çalışır durumda kalır.

Kolektör sensöründeki sıcaklık yükseldiğinde, kolektör pompası devreye girer.

Kolektör için donma koruması

Satır no	Çalışma satırı
3840	Kolektör donma koruması

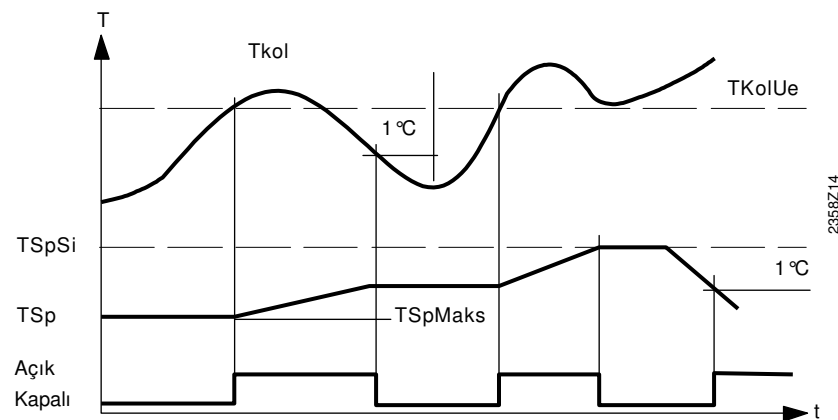
Kolektörde bir donma riski olduğunda, ısı taşıyan tesisatı donmadan korumak için kolektör pompası devreye girecektir.

- Kolektör sıcaklığı donma koruma sıcaklığının altına düşerse, kolektör pompası devreye girecektir. $TKol < TKolFrost$.
- Kolektör sıcaklığı donma koruma sıcaklığının $1^{\circ}K$ üstündeki bir seviyeye geri döndüğünde, kolektör pompası tekrar devre dışı kalacaktır. $TKol < TKolFrost + 1$

Kolektör için aşırı sıcaklık koruması

Satır no	Çalışma satırı
3850	Kolektör aşırı sıcaklık koruması

Kolektörde bir aşırı sıcaklık riski varsa, depolama tankı beslemesi fazla ısı miktarının azaltılmasına devam eder. Depolama tankı güvenlik sıcaklığına erişildiğinde, besleme durdurulacaktır.



TSpSi	Depolama tankı güvenlik sıcaklığı
TSp	Depolama tankı sıcaklığı
TKolUe	Aşırı sıcaklık koruması için kolektör sıcaklığı
TSpMaks	Maksimum besleme sıcaklığı
Tkol	Kolektör sıcaklığı
Açık / Kapalı	Kolektör pompa
T	Sıcaklık t
	Zaman

Tesisatın buharlaşma sıcaklığı

Satır no	Çalışma satırı
3860	Buharlaşma ısısı taşıyıcısı

Yüksek Kolektör sıcaklıkları nedeniyle bir ısı taşıyıcı tesisat buharlaşması riski varsa, aşırı sıcaklıklara erişmeyi önlemek için Kolektör pompa devre dışı bırakılacaktır. Bu bir koruyucu pompa işlevidir.

Hız kontrolü

RVS63..yalnızca

Satır no	Çalışma satırı
3870	Pompa hızı min
3871	Pompa hızı max

Pompa hızı
Minimum/maksimum

Güneş pompası motor hızı izin verilen minimum ve maksimum bir hız ile sınırlıdır.

Çıktı ölçümü

Satır no	Çalışma satırı
3880	Antifriz
3881	Antifriz konsantrasyonu
3884	Pompa kapasitesi

Bu verilere dayanarak 24 saatlik ve toplam güneş enerjisi çıktısı (çalışma satırı 8526 ve 8527) hesaplanır.

Antifriz

Kolektörün karıştırma oranının ısı iletimi üstünde bir etkisi olmadığından, kullanılan antifriz türünün ve konsantrasyonunun enerji çıktısını belirlemeye imkân verecek şekilde girilmesi gerekir.

Pompa kapasitesi

Kullanılan pompanın l/s olarak akış oranı belirlenmeli ve sağlanan hacmin hesaplanması için kullanılmalıdır

6.15 Katı yakıt kazanı

Çalıştırma modu

Satır no	Çalışma satırı
4102	Diğer ısı kaynaklarını kilitleme

Diğer ısı kaynaklarını kilitleme

Katı yakıt kazanı devreye girdiğinde, akaryakıt / gaz kazanları gibi diğer ısı kaynakları kilitlenecektir.

Kazan sıcaklığı beklenen karşılaştırma sıcaklığını geçen bir dereceye yükseldiğinde kilitleme devreye girer.

Bu öngörme işlevi, kilitli ısı kaynaklarının katı yakıt pompası devreye girmeden önce pompaların fazla çalışmasını sonlandırmasını sağlar. Ayrıca, artarda bağlama durumunda, yalnızca bir pompanın çalışır durumda olmak için ayarlanabilmesini sağlar.

Ayar değerleri

Satır no	Çalışma satırı
4110	Ayar değeri min

Ayar değeri min

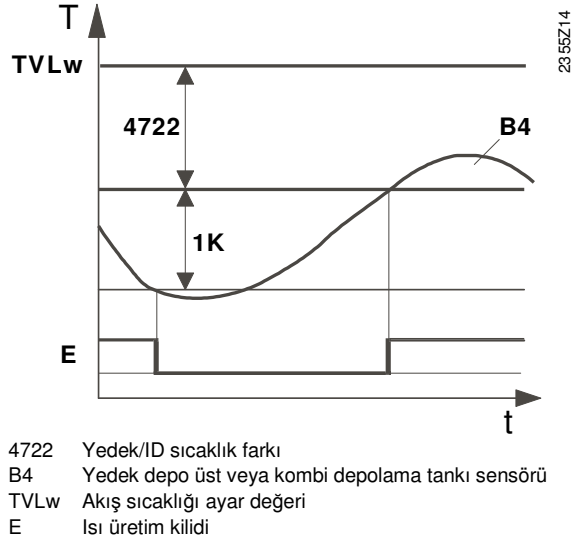
Kazan pompası, gerekli sıcaklık farkına ek olarak, ancak kazan sıcaklığı minimum sıcaklık seviyesine eriştiğinde devreye girecektir.

Kazan / brülör kontrolü

Satır no	Çalışma satırı
4130	Sıcaklık farkı açık
4131	Sıcaklık farkı kapalı
4133	Karşılaştırmalı sıcaklık DHW sensör B3 DHW sensör B31 Yedek depolama tankı sensörü B4 Yedek depolama tankı sensörü B41 Akış sıcaklığı ayar değeri Ayar değeri min

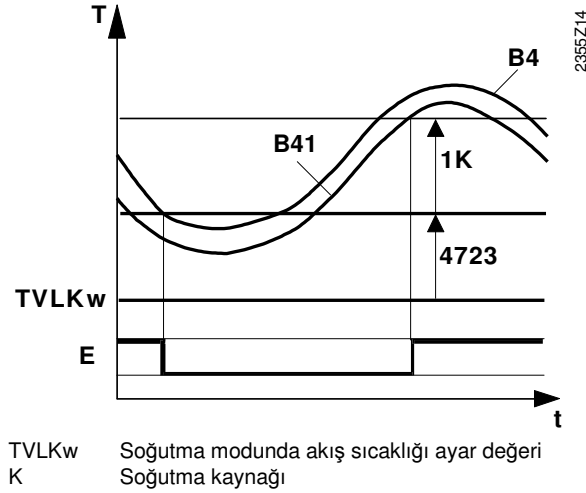
Delta T kontrol cihazı

Devreye girmesi gereken kazan pompası için kazan sıcaklığı ve karşılaştırma sıcaklığı arasında yeteri kadar büyük bir fark gereklidir.



Yedek/SD sıcaklık farkı

Yedek depolama tankı ve soğutma devresinden soğutma talebi arasındaki ΔT sıcaklık farkı yeterince büyükse, soğutma devresinin gerek duyduğu soğutma enerjisi yedek depolama tankından karşılanacaktır. Soğutma kaynağı kilitlenir.



Min depolama tankı sıcaklığı ısı modu

Yedek depolama tankının gerçek sıcaklığı bu seviyenin altına düşerse, bir ısıtma kaynağı mevcut değilse ısıtma devreleri kapatılır.

Maks. depolama sıcaklığı soğutma modu

Üst sınır depolama sıcaklığı (B4) soğutma için önceden ayarlanan maksimum soğutma sıcaklığının üstüne çıkarsa, soğutma modu devre dışı bırakılır. Soğutma devresi pompaları ve karıştırma vanaları kapatılır. Soğutma üretim tesisine soğutma talebi sinyali gitmeye devam eder. Depolama sıcaklığı maksimum depolama sıcaklığı eksi 0.5°K 'nın altına düşerse, soğutma tekrar devreye alınır.

Katmanlaşma koruması

Satır no	Çalışma satırı
4739	Katmanlaşma koruması Kapalı sürekli Katı yakıt kazanıyla

Yedek tankın katmanlaşma koruması, yedek depolama tankı için ek kapatma vanalarına gerek kalmadan, kullananlar ve üretim kaynağı arasında hidrolik dengeleme sağlar.

İşlev etkin olduğunda, mümkünse tüketici tarafındaki suyun hacmi ayarlanır ve yedek depolama tankından daha soğuk bir su ilavesinden sakınılır.

**Kapalı:**

Katmanlaşma koruma işlevi kapatılır.

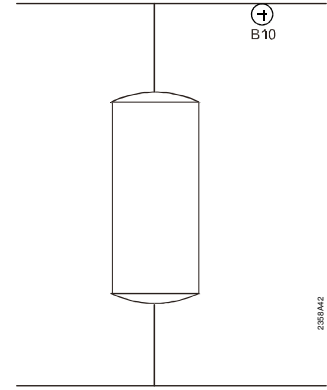
Sürekli:

Kaynak (üretici) devreye girdiğinde katmanlaşma koruma işlevi aktif hale gelir.

Katı yakıt kazanı ile

Katmanlaşma koruma işlevi yalnızca katı yakıt kazanı devreye girdiğinde aktif hale gelir.

Bu işlev için ortak akış sensörü B10 bağlanmalıdır.

**Aşırı sıcaklık koruması**

Satır no	Çalışma satırı
4750	Besleme sıcaklığı maks

Güneş enerjisi Yedek depolama tankını önceden ayarlanan maksimum besleme sıcaklığına erişilene kadar besler.



Koruyucu kolektör aşırı ısınma işlevi maksimum depolama tankı sıcaklığına erişilene kadar kolektör pompasını tekrar devreye sokabilir.

Geri soğutma

Satır no	Çalışma satırı
4755	Geri soğutma sıcaklığı
4756	Geri soğutma DHW/ID'leri
4757	Geri soğutma Kolektörü Kapalı Yaz Sürekli

Yedek depolama tankını geri soğutma sıcaklığına geri soğutmak için 2 işlev mevcuttur.

Isıtma enerjisi ortam ısıtma veya DHW depolama tankından çekilebilir. Bu, her bir ısıtma devresi için ayrı ayrı seçilebilir (ısıtma devresi 1 için çalışma sayfası)

Geri soğutma
DHW/ID'leri

Geri soğutma
Kolektör

Kolektör soğuksa, enerji ortama Kolektör yüzeyleri aracılığıyla yayılır.

Tesis hidrolikleri

Satır no	Çalışma satırı
4783	Güneş entegrasyonu ile

Yedek depolama tankının güneş enerjisi ile beslenip beslenemeyeceğini buradan seçin.

Dönüş sapması

Satır no	Çalışma satırı
4790	Dönüş sapması sıcaklık farkı açık
4791	Dönüş sapması sıcaklık farkı kapalı
4795	Dönüş sapması karşılaştırmalı sıcaklık B4 B41 B42
4796	Dönüş sapması çalıştırma eylemi Sıcaklık azalması Sıcaklık yükselmesi

Ortak geri dönüş sıcaklık sensörü (B73) ve seçilebilir karşılaştırmalı sıcaklık arasında belli bir sıcaklık farkı varsa, Yedek depolama tankının alt bölümü aracılığıyla geri dönüş saptırılır.

Bu işlev bir geri dönüş sıcaklığı yükseltme veya geri dönüş sıcaklığı azaltma için kullanılabilir (çalışma satırı 4796'da seçilmesi gerekir) Bu, çalışma satırı 4796'da belirlenir.

Ek olarak, "Röle çıkışı QX1, 2, 3, 4" (çalışma satırı 5890, 5891, 5892, 5893) yapılandırılmasında ve BX'teki ortak geri dönüş sıcaklığı sensöründe (B73) ilgili röle çıkışının ayarı "Yedek yönlendirme vanası Y15" olarak yapılmalıdır.

Dönüş sapması sıcaklık farkı açık/kapalı

Seçilen sıcaklık farkı geri dönüş sapmasının açma / kapatma noktasını belirler.

Dönüş sapması karşılaştırmalı sıcaklık

Seçilen sıcaklık farklılıklarına dayanarak geri dönüş sapmasını değiştirebilmek için geri dönüş sıcaklığının karşılaştırıldığı Yedek depolama tankı sıcaklık sensörünün seçimi.

Dönüş sapması çalışma eylemi

Sıcaklık azalması

Kullanıcıların geri dönüş sıcaklığı seçilen sensördeki (çalışma satırı 4795) sıcaklıktan yüksekse, geri dönüş alt depolama tankı bölümünü ön ısıtma yapmak için kullanılabilir. Sonuç olarak, geri dönüş sıcaklığı daha fazla düşer. Bir yoğunlaşmalı kazan durumunda, daha yüksek verimliliğe yol açar.

Sıcaklık Yükselmesi

Kullanıcıların geri dönüş sıcaklığı seçilen sensördeki (çalışma satırı 4795) sıcaklıktan yüksekse, geri dönüş alt depolama tankı bölümünü ön ısıtma yapmak için kullanılabilir. Sonuç olarak, geri dönüş sıcaklığı yükselir.

Kısmi doldurma

Satır no	Çalışma satırı
4800	Kısmi doldurma ayar değeri

Alt depolama tankı bölümünü hidrolik olarak ayırarak, doldurulabilir hacim azaltılır. Sonuç olarak depolama tankı üst bölümü daha kısa sürede doldurulur. Depolama tankının alt bölümü ancak üst bölümün doldurulması tamamlandığında doldurulabilir.

Sıcaklık sensörü (B4/B42) tarafından algılanan sıcaklık kısmi doldurmanın ayar değerine ulaştığında, yönlendirici vana "port içinden"e ile yer değiştirir ve depolama tankının geri kalanı da doldurulur.

Değişim için 1/4 °C'lik sabit bir geçiş yapma farkı kullanılır.



Bağımlı gösterge kısmi doldurmanın ayarlanan ayar değerinden yüksekse, bağımlı gösterge değeri doldurması işlemi gerçekleşir.

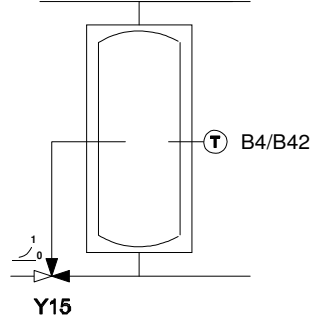
Konfigürasyon:

Ekstra işlev QX... (çalışma satırı 5890...5894)

Yedek depolama tankında geri dönüş yönlendirme vanası Y15

Sensör girişi BX... (çalışma satırı 5930...5933)

Yedek depolama tankı sensörü B4 veya B42



Soğuma

Yedek depolama tankı ısıtma talebini karşılamak için kullanıldıysa, 24 saatliğine tüm soğutma talebi sinyallerine kilitlenecektir.

6.17 DHW depolama tankı

Besleme kontrolü

Satır no	Çalışma satırı
5020	Akış ayar değeri basıncı
5021	Aktarım basıncı
5022	Besleme tipi B3 ile B3 ve B31 ile B3, legio B3 ve B31 ile

Akış sıcaklığı ayar değerinin yükselmesi

Kazandan DHW talebi geçerli DHW ayar değeri artı ayarlanabilir besleme basıncından yapılır.

Transfer basıncının yükselmesi

Isı aktarımı yedek depolama tankından DHW depolama tankına enerji aktarımını mümkün hale getirir. Bu durumda, gerçek Yedek depolama tankı sıcaklığı DHW depolama tankının gerçek sıcaklığından yüksek olmalıdır. Sıcaklık farkı burada ayarlanabilir.

Besleme tipi

Depolama tankı 2 sensör kullanarak doldurulabilir. Ayrıca, sensör 1 ile kısmi doldurmayı ve sensör 2 ile Lejyonella işlevini birleştirmek mümkündür (ayar 3).

Aşırı sıcaklık koruması

Satır no	Çalışma satırı
5050	Besleme sıcaklığı maks

Güneş enerjisi DHW depolama tankını ayarlanan maksimum DHW doldurma seviyesine kadar doldurur.

Koruyucu kolektör aşırı ısınma işlevi maksimum depolama tankı sıcaklığına erişilene kadar kolektör pompasını tekrar devreye sokabilir.

Geri soğutma

Satır no	Çalışma satırı
5055	Geri soğutma sıcaklığı
5056	Geri soğutma kazan/HC
5057	Geri soğutma Kolektör Kapalı Yaz Sürekli

DHW depolama tankını geri soğutmak için 2 işlev bulunmaktadır:

Geri soğutma sıcaklığı
üretimi/HCs

Geri soğutma Kolektör

- Isıtma enerjisi ortam ısıtma veya DHW depolama tankından çekilebilir. Bu, her bir ısıtma devresi için ayrı ayrı seçilebilir (ısıtma devresi 1 için çalışma sayfası)
- Kolektör soğuksa, enerji ortama Kolektör yüzeyleri aracılığıyla yayılır.

Elektrikli daldırma ısıtıcı

Satır no	Çalışma satırı
5060	Elektrikli daldırma ısıtıcı çalışma modu Bekleme Yaz Her zaman
5061	Elektrikli daldırma ısıtıcı kullanımı 24s/gün DHW kullanımı Zaman programı 4 / DHW
5062	Elektrikli daldırma ısıtıcı kontrolü Harici termostat 2. DHW sensör

Elektrikli daldırma
ısıtıcı: çalışma modu

Bekleme

Elektrikli daldırma ısıtıcı yalnızca kazan arıza durumu mesajı verirse veya kazan kilidi aracılığıyla kapatılırsa kullanılır. Bu, normal durumda DHW'nin her zaman kazan tarafından ısıtıldığını ifade eder.

Yaz

Elektrikli daldırma ısıtıcı tüm bağlı ısıtma devreleri yaz çalışmasına geçtiğinde kullanılır. Isıtma devrelerinden en az biri tekrar ısıtma çalışmasına geçtiğinde DHW tekrar kazan tarafından ısıtılır. Fakat kazan arıza durumu mesajı verirse veya kazan kilidi aracılığıyla kapatılırsa, elektrikli daldırma ısıtıcı kullanılır.

Her zaman

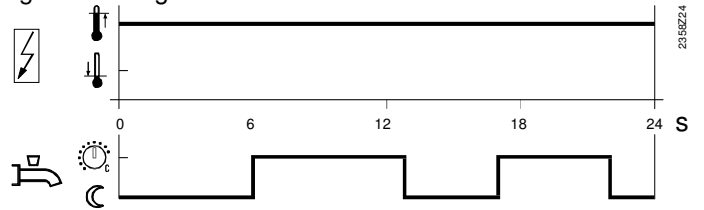
DHW yıl boyunca elektrikli daldırma ısıtıcıyla ısıtılır. Bu, bu uygulama kullanılırken kazadan asla DHW ısıtma talep edilmemesi gerektiğini ifade eder.

Elektrikli daldırma ısıtıcı
kullanımı

24s/gün

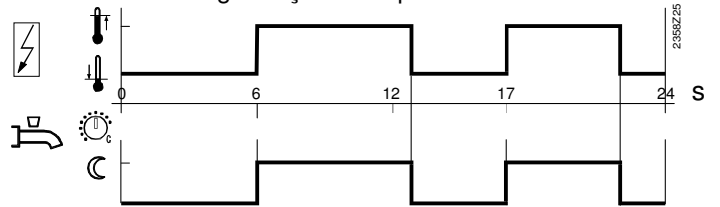
Elektrikli daldırma ısıtıcı programdan bağımsız olarak her zaman kullanılır.

Örnek:



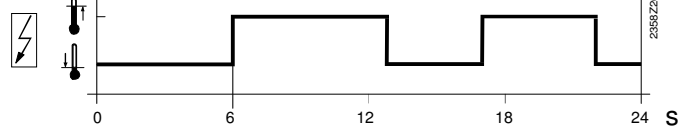
DHW kullanımı

Elektrikli daldırma ısıtıcı DHW kullanımında göre açılır ve kapatır. Örnek:



Zaman programı 4 / DHW

Elektrikli daldırma ısıtıcı için lokal kontrol cihazının zaman programı 4 / DHW dikkate alınır.
Örnek:



Elektrikli daldırma ısıtıcı kontrolü

Harici termostat

Depolama tankı kontrol cihazının ayar değeri dengelemesi olmaksızın bir harici termostat ile doldurulur.

DHW sensör

Depolama tankı kontrol cihazının ayar değeri dengelemesi ile bir harici termostat ile doldurulur.



Ayar değeri dengelemesinin gerektiği gibi çalıştığından emin olmak için harici kontrol termostatu minimum depolama sıcaklığına ayarlanmalıdır.

Tesis hidrolikleri

Satır no	Çalışma satırı
5090	Yedek depolama tankı ile
5092	Ana kontrol cihazı / sistem pompası ile
5093	Güneş entegrasyonu ile

Yedek depolama tankı ile

Bir yedek depolama tankı varsa, DHW depolama tankının ondan ısı alıp alamayacağını belirtir.
Alternatif ısı kaynaklarını kullanırken, yedek depolama tankı sıcaklığı ek sıcaklık kaynaklarının kullanımı için bir kontrol ölçütü olarak kullanılır.

Ana kontrol cihazı / sistem pompası ile
Güneş entegrasyonu ile

DHW depolama tankının ısını ana kontrol cihazı aracılığıyla veya sistem pompasının (tesis tipine bağlı olarak) yardımıyla alıp almadığı ayarlanmalıdır.
DHW depolama tankının ısını güneş kolektöründen alıp almadığı ayarlanmalıdır

Hız kontrollü pompa

RVS63..yalnızca
RVS63..yalnızca

Satır no	Çalışma satırı
5101	Pompa hızı min
5102	Pompa hızı max

Besleme pompası hız kontrolü

Besleme pompası motor hızı izin verilen minimum ve maksimum bir hız ile sınırlıdır.
Pompanın başlangıçta doru çalıştığından emin olmak için 10 saniyeliğine maksimum hızda çalıştırılır.

6.18 Anlık DHW ısıtıcı

Ayar değerleri

Satır no	Çalışma satırı
5406	Tank sıcaklığıyla min ayar değeri farkı

Kontrol edilen maksimum DHW sıcaklığı ayar değeri mevcut depolama tankı sıcaklığı eksi ayarlanabilir ayar değeri farkıdır.

Karıştırma vanası kontrolü

Satır no	Çalışma satırı
5544	Aktüatör çalışma zamanı

Aktüatör çalışma zamanı

Karıştırma vanasıyla kullanılan aktüatörün çalışma zamanını ayarlama.

6.19 Konfigürasyon

Isıtma devreleri

Satır no				Çalışma satırı
HC1	HC2			
5710	5715			Isıtma devresi 1, 2

Bu ayar kullanılarak ısıtma devreleri açılabilir ve kapatılabilir.

RVS43..yalnızca

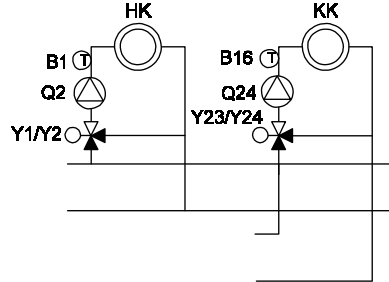
Satır no	Çalışma satırı
5711	Soğutma devresi 1 Kapalı 4 borulu sistem 2 borulu sistem
5712	Karışım vanası 1'in kullanımı Isıtma Soğutma Isıtma ve soğutma

Soğutma devresi 1

Kapalı

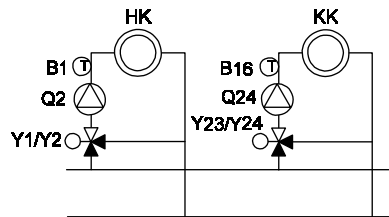
Soğutma devresi devre dışı bırakılır.

4 borulu sistem



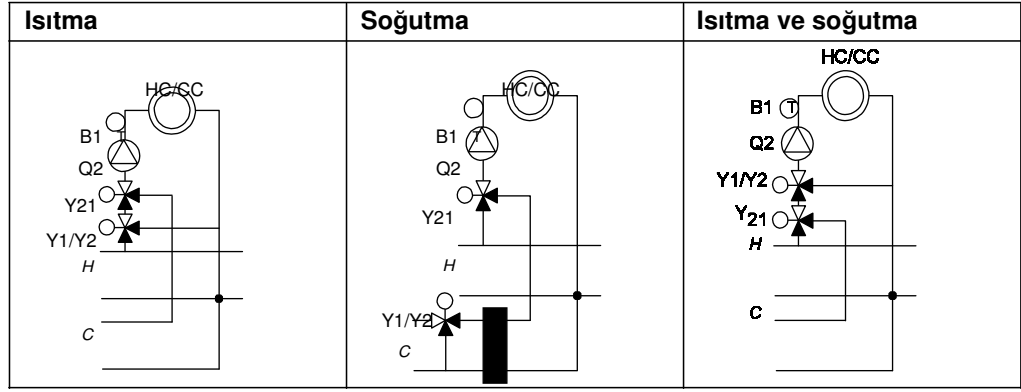
Soğutma ve ısıtma devreleri kendi soğutma/ısıtma enerjilerini ayrı ana devrelerden alırlar.

2 borulu sistem



Soğutma ve ısıtma devreleri kendi soğutma/ısıtma enerjilerini aynı ana devreden alırlar.

Karışım vanası 1'in kullanımı



Bir QX ... röle çıkışı (konfigürasyon), yönlendirici bir soğutma vanası Y2 olarak kullanıldığında bu ayar gereklidir.

DHW sensör B3

Satır no	Çalışma satırı
5730	DHW sensör B3 Sensör Termostat

Sensör

Kolektör, DHW ayar değeri ile elde edilen DHW depolama tankı sıcaklığından geçiş yapma farklarını da içeren geçiş yapma noktalarını hesaplamaktadır.

Kontrol termostadı

DHW sıcaklığı B3'e bağlı bir termostadın durum değişikliğine göre kontrol edilir.



Bir DHW termostat kullanıldığında Azaltılmış mod mümkün değildir. Bu, Azaltılmış mod aktif olduğunda termostadla DHW ısıtmanın kilitli olduğunu ifade eder.



- Nominal DHW sıcaklık ayar değeri düzenlenmesi, termostatta ayarlanan değere eşit veya ondan yüksek olmalıdır. (kapatma noktasında kalibre edilmiş termostat)
- DHW için akış sıcaklığı ayar değeri minimum 10 °C'ye ayarlanmalıdır (besleme süresi üstünde bir etkisi vardır)
- Bu durumda, DHW donmaya karşı korunmaz.

DHW kontrol elemanı Q3

Satır no	Çalışma satırı
5731	DHW aktüatör aygıtı Q3 Hiç biri Besleme pompası Yönlendirme vanası

Hiçbiri

Q3 aracılığıyla DHW beslemesi yok.

Besleme pompası

DHW, terminal Q3/Y3'e bağlı bir pompa ile beslenir.

Yönlendirme vanası

DHW, terminal Q3/Y3'e bağlı yönlendirme vanası ile beslenir. Çok işlevli röle çıkışı QX ile kullanmak için kazan pompasının henüz tanımlanmamış olması kaydıyla, bu ayar ile pompa Q2 bir kazan pompası olur.

Ayrı DHW devresi

Satır no	Çalışma satırı
5736	Ayrı DHW devresi

Ayrı devre ancak bir kazan kaskad yapılmışsa kullanılır.

KAPALI:

Ayrı devre kapatılır. Her kazan DHW depolama tankını besleyebilir.

AÇIK:

Ayrı devre açılır. Bu amaç için özel olarak belirlenmiş kazan aracılığıyla DHW beslenmeye başlar.



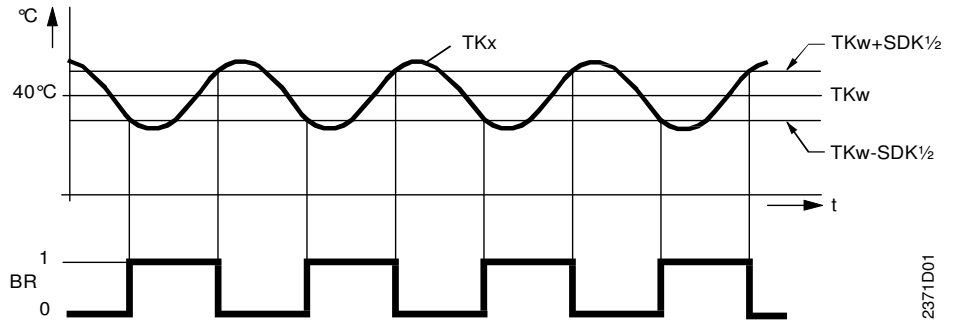
Ayrı devre için DHW kontrole elemanı Q3 "Yönlendirme vanası" olarak ayarlanmalıdır!

Kazan

Satır no	Çalışma satırı
5770	Isıtma kaynağı tipi - Kademe 1 - Kademe 2 - Değişken 3-yollu - Değişken UX - Kazan sensörü olmadan - 2 x 1 kaskad sistemi

Kademe 1

1 kazanlı tesisatlarda geçerli bir kazan sıcaklığı ayar değeri aktif hale gelir gelmez tek kademeli kazanın brülör aşaması devreye girer.



Bağlantılar:

	Kullanım	Boşluk	Konektör Türü
L1	Faz brülör	P	AGP8S.07A/109
⏚	Koruyucu topraklama		
N	Nötr iletken		
T1	Faz 1 brülör kademesi		
T2	1. brülör kademesi açık		
S3	Giriş brülörü hatası		
4	Giriş ilk brülör kademesi çalışma saatleri		

Kademe 2

İlk brülör kademesiyle gerekli kazan sıcaklığı ayar değerine erişilemezse, ikinci brülör kademesi devreye girer. İkinci brülör kademesi kullanıldığında, ilk brülör kademesi aktif olarak kalır fakat ikinci kademe tarafından ayar değeri kontrollü sağlanacaktır. İlk kademe ancak ikinci kademe kilitlendiğinde tekrar kapatılabilir.

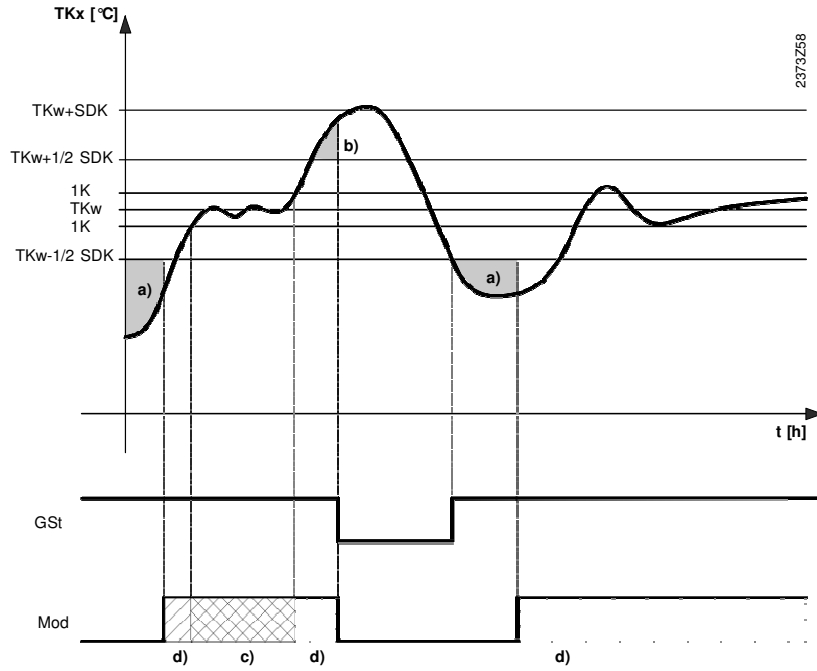
Bağlantılar:

	Kullanım	Boşluk	Konektör Türü
L1 ⏚ N T1 T2 S3 4	Faz brülör Koruyucu topklama Nötr iletken Faz 1 brülör kademesi 1. brülör kademesi açık Giriş brülörü hatası Girişi ilk brülör kademesi çalışma saatleri	P	AGP8S.07A/109
EX2 FX4 (T6) QX4 1 (T7) QX4 1 (T8)	Giriş ilk brülör kademesi çalışma saatleri Faz ikinci brülör kademesi (İkinci brülör kademesi kapalı) İkinci brülör kademesi açık	Z	AGP8S.04C/109

Değişken 3 yollu
Değişken UX

Kazan sıcaklığı kontrolü

İlk kademenin işlev görme, devreye alma ve devre dışı bırakılması 2 kademeli brülör çalışmasına uygundur. Modülasyonun kullanımı 2.kademe brülör'ün kullanımına benzerdir. Modülasyonun devre dışı bırakılması veya kilitlenmesi ilk brülör kademesinden döngüye geçiş ile aynı zamanda gerçekleşir. Kazan sıcaklığı maksimum sınırı, minimum brülör çalışma zamanı, kaskad sistemi çalışması ve DHW ayırma devreleri, 2 kademeli brülör çalışmasına benzer şekilde düzenlenmektedir.



İntegral modülasyon kullanımı

- a) İntegral modülasyon kullanımı (İntegral ikinci kademe "2 kademeli brülör)
- b) İntegral modülasyon sıfırlama (İntegral ikinci kademe sıfırlama "2 kademeli brülör)
- c) Nötr bölge
- d) Açık / Kapalı sinyalleri
- GSt Temel aşama
- Mod Değişken aşaması
- SDK Farklı kazana geçiş
- TKw Kazan sıcaklığı ayar değeri

Brülör kontrolü

- 3 yollu kontrol ve değişken UX

Aktüatör PID modunda kontrol edilir. Oransal bandı (Xp), tamamlayıcı eylem zamanı (Tn) ve ikincil eylem zamanını (Tv) ayarlayarak, kontrol cihazı tesisat tipiyle eşleştirilebilir (kontrollü sistem). Ayrıca, aktüatör çalışma zamanı da ayarlanabilir.

- Nötr bölge

Kontrol çalışması için mevcut kazan sıcaklığı ayar değerinin +/- 1K civarında olan bir nötr bölge kullanılır. Kazan sıcaklığı nötr bölgede 16 saniyeden fazla kalırsa, nötr bölge aktif hale gelir ve konumlandırma sinyalleri artık gönderilmez. Kazan sıcaklığı nötr bölgeden ayrıldığında, kontrol yeniden başlatılır. Kazan sıcaklığı nötr bölgede yeteri kadar uzun kalmazsa, konumlandırma sinyalleri nötr bölge içinde de verilecektir.

3 yollu bağlantılar

	Kullanım	Boşluk	Konektör Türü
L1	Faz brülör	P	AGP8S.07A/109
$\perp$	Koruyucu topraklama		
N	Nötr iletken		
T1	Değişken brülör kullanım fazı		
T2	Değişken brülör kullanımı		
S3	Giriş brülörü hatası		
4	Giriş ilk brülör kademesi çalışma saatleri		
QX1	Hava damperi değişken brülör kapatma	U	AGP8S.03C/109
FX4 (T6)	Hava damperi değişken brülör açma fazı	Z	AGP8S.04C/109
QX4 (T8)	Hava damperi değişken brülör açma		

Değişken UX bağlantıları:

	Kullanım	Boşluk	Konektör Türü
L1	Faz brülör	P	AGP8S.07A/109
$\perp$	Koruyucu topraklama		
N	Nötr iletken		
T1	Değişken brülör kullanım fazı		
T2	Değişken brülör kullanımı		
S3	Giriş brülörü hatası		
4	Giriş ilk brülör kademesi çalışma saatleri		
UX	DC 0...10 V modülasyon çıkışı	n	AGP4S.02F/109
M	Topraklama		

Kazan sensörü olmadan

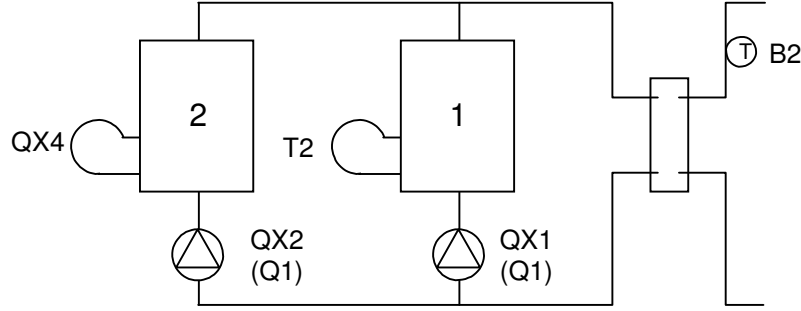
Geçerli kazan sıcaklığı ayar değeri aktif hale gelir gelmez kazan devreye alınır.

Bağlantılar:

	Kullanım	Boşluk	Konektör Türü
L1	Faz brülör	P	AGP8S.07A/109
$\perp$	Koruyucu topraklama		
N	Nötr iletken		
T1	Brülör kullanım fazı		
T2	Brülör kullanımı		
S3	Giriş brülörü hatası		
4	Giriş ilk brülör kademesi çalışma saatleri		

2 x 1 Kaskad Sistemi

2x1 kaskad sistemi, 2-kademeli kazanın 2 kaskad sistemi 1 kademeli kazanlar olarak çalıştırıldığı ana ünitenin özel bir konfigürasyonudur.



Kazan sıcaklığı ayar değeri ve kazan sıcaklığı sensörü B2 (ortak, zorunlu kademeli dizi akış sıcaklığı sensörü) arasındaki sıcaklık farkı nedeniyle, gecikmeli kazanın açılıp kapatılması (devreye alma ve integral sıfırlama) 2 kademeli bir brülörün kontrolüne bağlı olarak yapılır. Aynı parametreler kullanılır.

Bir kazan pompası gerekliyse, QX1 ve QX2 (çalışma satırı 5890 ve 5891) doğru biçimde ayarlanmalıdır.

Q1 kazan pompası olarak belirtilen diğer herhangi çok işlevli röle çıkışı OX'de ortak bir kazan pompası çalıştırılabilir. Yönlendirici kazanın kazan pompası her zaman bu çıkışlar üstünde planlanır.

2x1 kaskad sistemi konfigürasyonu (parametre "Isıtma kaynağı türü").
Aşağıdaki çıkışlar ve işlevle kullanılmaya veya atanmaya hazır olacaktır.

	Kullanım	Ortam	Konektör Türü
L1	Faz brülör	P	AGP8S.07A/109
⏏	Koruyucu topraklama		
N	Nötr iletken		
T1	Brülör 1 fazı açık		
T2	Brülör 1 açık		
S3	Giriş brülörü hatası		
4	Girişi ilk brülör kademesi çalışma saatleri	Z	AGP8S.04C/109
EX2	Brülör 2'nin çalışma saatleri girişi		
FX4	Faz brülör 2		
(T6)			
QX4	Brülör 2 KAPALI		
(T7)			
QX4	Brülör 2 AÇIK		
(T8)			

Güneş

Satır no	Çalışma satırı
5840	Güneş kontrol elemanı Besleme pompası Yönlendirme vanası
5841	Harici güneş değiştirici Birlikte DHW depolama tankı Yedek depolama tankı

Güneş kontrol elemanı

Depolama tanklarına bir kolektör pompası ve yönlendirme vanaları entegre etmek yerine, besleme pompasıyla güneş enerjisi santrali de çalıştırılabilir. Bir yönlendirme vanası kullanırken, her zaman yalnızca bir ısı dönüştürücü kullanılır. Sadece alternatif çalıştırma mümkündür.

Bir besleme pompası kullanılırken, tüm ısı dönüştürücüler de aynı zamanda kullanılabilir. Paralel veya alternatif çalıştırma mümkündür.

Harici güneş eşanjörü

2 depolama tankı olan güneş enerjisi santralinde DHW ile birlikte ortak olarak bir ısı eşanjörü ya da bir yedek depolama tankı seçilebilir veya ikisinden birinin özel olarak kullanılıp kullanılmayacağı seçilmelidir.

Röle Çıkışı QX

Satır no	Çalışma satırı
5890	Röle çıkışı QX1, 2, 3, 4
5891	Hiç biri
5892	Resirkülasyon pompası Q4
5894	Elektrikli daldırma ısıtıcı DHW K6
	Kolektör pompası Q5
	H1 pompa Q15
	Kazan pompası Q1
	Bypass pompası Q12
	Alarm çıkışı K10 (Siren çaldırmak için)
	2. pompa hızı HC1 Q21
	2. pompa hızı HC2 Q22
	2. pompa hızı HCP Q23
	Isı devirdaim pompası HCP Q20
	H2 pompa Q18
	Sistem pompası Q14
	Isı üretimi kapatma vanası Y4
	Katı yakıt kazanı pompası Q10
	Zaman programı 5 K13
	Yedek geri dönüş vanası Y15
	Güneş pompası harici dönüştürücü K9
	Güneş kontrol elemanı Yedek K8
	Güneş kontrol elemanı yüzme havuzu K18
	Kolektör pompası 2 Q16
	H3 pompa Q19
	Baca gazı rölesi K17
	Yardımcı ateşleme fanı K30
	Kaskad sistemi pompası Q25
	Depolama tankı aktarım pompası Q11
	DHW karıştırma pompası Q35
	DHW ara devirdaim pompası Q33
	Isı talebi K27
	Soğutma talebi K28
	Nem giderici K29
	Yönlendirme vanası, soğutma Y21

Yapılan seçime bağlı olarak, röle çıkışlarını ayarlamak ana diyagramlara uygun ekstra işlevler atar. Daha ayrıntılı bilgi için “Uygulama diyagramları” bölümüne bakınız.



Çok işlevli çıkış QX4, yalnızca “Kaynak tipi” çalışma satırı (çalışma satırı 5770) “1-kademe”, “Değişken UX” veya “kazan sensörü olmadan” olarak ayarlanırsa kullanılabilir.

DHW resirkülasyon pompası Q4

Bağlı pompa bir DHW devirdaim pompası olarak hizmet eder.

Pompanın çalışması “DHW” çalışma sayfasında, “resirkülasyon pompası kullanma” çalışma satırında gerektiği gibi planlanabilir.

DHW Elektrikli daldırma tipi ısıtıcı K6

Bağlı elektrikli daldırma tipi ısıtıcıyı kullanarak, DHW “DHW depolama tankı” çalışma sayfası, “elektrikli daldırma tipi ısıtıcı” çalışma satırına göre ısıtılabilir.



Elektrikli daldırma tipi ısıtıcı bir güvenlik limitli termostat ile donatılmış olmalıdır.



Elektrikli daldırma tipi ısıtıcının çalışma modunun çalışma satırı 5060, doğru olarak ayarlanmalıdır.

T

Kolektör pompası Q5

Bir güneş kolektörü kullanıldığında, Kolektör devresi için bir devirdaim pompası gereklidir.

H1 Q15 pompa

H1 pompa ek tüketim için kullanılabilir. H1 girişinde harici bir ısı talebi olduğunda bir hava ısıtıcı veya benzeri bir ısıtıcı kullanmak mümkündür.

Kazan pompası Q1

Bağlı pompa, kazan suyunu devir daim yapmak için kullanılır.

Bypass pompası Q12

Bağlı pompa, kazan geri dönüş sıcaklığını korumak için bir kazan bypass pompası olarak hizmet eder.

Alarm çıkışı K10

Hata oluştuğunda alarm rölesi çıkış verir. 2 dakikalık gecikme ilr birlikte açma gerçekleşir. Hata düzeltildiğinde, yani hata durumu artık söz konusu olmadığında, gecikme olmadan rölenin enerjisi kesilecektir.



Hata anında düzeltilemediğinde, alarm rölesini sıfırlamak halen mümkündür. Bu, "Hatalar" çalışma sayfasında yapılır.

2. pompa hızı

Bu işlev, pompa kapasitesinin azaltılmış modda düşürülmesini sağlayarak (örn. gece ısı azaltmaları), 2 hızlı bir ısıtma devresi pompasının kontrolünü kolaylaştırır. Bu durumda, 2. pompanın hızını aşağıdaki şekilde harekete geçirmek için çok işlevli röle QX kullanılır:

1. hız Çıkış Q2/Q6/Q20	2. hız Çıkış Q21/Q22/Q23	Pompa durumu
Kapalı	Kapalı	Kapalı
Açık	Kapalı	Kısmi yük
Açık	Açık	Tam yük

Isıtma devresi pompası HCP Q20

Pompa ısıtma devresi P etkinleştirilecektir.

- Zaman programı**

Isıtma devresi P için yalnızca zaman programı 3/HCP kullanılabilir.

Daha ayrıntılı bilgi için, "Zaman programı" bölümüne bakın.

H2 pompa Q18

H2 pompa ek bir tüketim için kullanılabilir. H2 girişinde harici bir ısı talebi olduğunda bir hava ısıtıcı veya benzeri bir ısıtıcı kullanmak mümkündür.

Sistem pompası Q14

Bağlı pompa diğer tüketicilere ısı sağlamak için sistem pompası olarak kullanılabilir.

Bir tüketici ısı talebinde bulunduğunda sistem pompası hemen devreye girer. Isı talebi olmadığında, pompa fazla çalışmanın ardından devre dışı bırakılacaktır.

Isı üretimi kapatma vanası Y4

Yedek depolama tankı yeterli miktarda ısı tutarsa, kullanıcılar ısılarını ondan alabilirler ve ısı kaynağının devreye sokulması gerekmez. Otomatik ısı üretim kilidi kaynakları kilitler ve ısı kaynağı vanası Y4 yardımıyla onları hidrolik olarak tesisin geri kalanından ayırır. Bu, ısı kullanıcılarının kendi enerjilerini yedek depolama tankından alacaklarını ve ısı kaynakları aracılığıyla yanlış devir daimin ortadan kaldırılacağını ifade eder.

Katı yakıt kazanı pompası Q10

Katı yakıt kazanı bağlantısı amacıyla kazan devresi için bir devir daim pompası gereklidir.

Zaman programı 5 K13

Röle program 5'te yapılan ayarlara göre kontrol edilir.

Yedek geri dönüş vanası Y15

Bu vana geri dönüş sıcaklığı yükseltme / azaltma veya yedek depolama tankının kısmi doldurulması için kullanılmalıdır.

Güneş pompası harici dönüştürücü K9

Harici ısı dönüştürücü için çok işlevli röle çıkışında (OX) "Harici ısı dönüştürücü K9" güneş pompası ayarlanmalıdır. Bir DHW ve bir Yedek depolama tankının her ikisi de mevcutsa, "Harici güneş ısı dönüştürücüsü" çalışma satırı 5841 de ayarlanmalıdır.

Yedek Güneş kontrol elemanı K8

Birkaç ısı dönüştürücü kullanılıyorsa, yedek depolama tankı ilgili röle çıkışına ayarlanmalıdır ve ek olarak güneş kontrol elemanı çalışma satırı 5840'da tanımlanmalıdır.

Güneş kontrol elemanı yüzme havuzu K18

Birkaç ısı dönüştürücü kullanılıyorsa, yüzme havuzu ilgili röle çıkışına ayarlanmalıdır ve ek olarak güneş kontrol elemanı çalışma satırı 5840'da tanımlanmalıdır.

Kolektör pompası 2 Q16

İkinci bir güneş kolektörü kullanıldığında, kolektör devre için ayrı bir devir daim pompası gereklidir.

H3 pompa Q19

H2 pompa ek bir tüketim için kullanılabilir. H2 girişindeki harici bir ısı talebi olduğunda bir hava ısıtıcı veya benzeri bir ısıtıcı kullanmak mümkündür.

Baca gazı rölesi K17

Baca gazı "Baca gazı sıcaklık sınırı" çalışma satırı 7053'de ayarlanan seviyenin üstüne çıkarsa, röle K17 kapanır.

Yardımcı ateşleme fanı K30

Bu ayarın bir işlevi yoktur.

Kaskad pompası Q25

Kaskad tüm kazanlar için ortak kazan pompası.

121/180

Depolama tankı aktarım pompası Q11

Yedek depolama tankının sıcaklık seviyesi yeteri kadar yüksekse, DHW depolama tankı yedek tank tarafından beslenebilir. Bu aktarma işlemi aktarım pompası Q11 aracılığıyla yapılabilir.

DHW karışım pompası Q35

Lejyonella işlevi esnasında depolama tankı devir daimi için ayrı bir pompa etken durumdadır.

DHW ara devir daim pompası Q33

Bir harici ısı dönüştürücü kullanarak DHW depolama tankı ile besleme pompası.

Isı talebi K27

Bir ısı talebi olduğunda, çıkış K27 hemen devreye girer.

Soğutma talebi K28

Bir soğutma talebi olduğunda, çıkış K28 hemen devreye girer.

Adres 1'e sahip bir aygıt durumunda, sistemden gelen bir soğutma talebi çıkış K28'i etkinleştirebilir. Bu amaçla, "LBP sistem" çalışma sayfasındaki "Soğutma talebi K28" çalışma satırı 6627 "Merkezi olarak" şeklinde ayarlanmalıdır.

Nem giderici K29

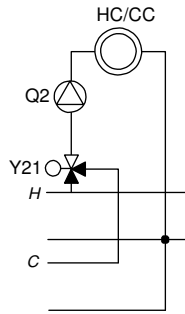
Mekan içi hava nemi yükselirse, bir harici nem giderici devreye sokulabilir. Bu durumda, H... çıkışına bir nem sensörü bağlanmalıdır.

Nem giderme işlevi soğutma işlevlerine bağlıdır.

Nem gidericinin çalışması çalışma modlarından, tatil programlarından, ortamda bulunma düşmesinden, vs. etkilenmez.

Yönlendirme vanası, soğutma Y21

Isıtma ve soğutma için bir ortak dağıtım devresi olduğunda, girişler/çıkışlar her zaman ana üniteye karışım vanası grubundadır. 4 borulu bir sistem için ayrıca bir yönlendirme vanası Y21 de gereklidir.



Örnek:

4 borulu sistem yoluyla boşaltım

Sensör girişi BX...

Satır no	Çalışma satırı
5930,5931, 5932, 5933	Sensör girişi BX1, 2, 3, 4
	Hiç biri
	DHW sensör B31
	Kolektör sensör B6
	Geri dönüş sensörü B7
	DHW devir daim sensörü B39
	Yedek depolama tankı sensörü B4
	Yedek depolama tankı sensörü B41
	Baca gazı sıcaklık sensörü B8
	Ortak akış sensörü B10
	Katı yakıt kazanı sensörü B22
	DHW besleme sensörü B36
	Yedek depolama tankı sensörü B42
	Ortak geri dönüş sensörü B73

	Kaskad geri dönüş sensörü B70 Yüzme havuzu sensörü B13 Kolektör pompa sensörü 2 B61 Güneş akış sensörü B63 Güneş dönüş sensörü B64
--	--

Yapılan seçime bağlı olarak, sensör girişi ayarı ana diyagramlara uygun ekstra işlevler atar. Daha ayrıntılı bilgi için “Uygulama diyagramları” bölümüne bakın.

RVS43 için H1 girişi ..

Aşağıdaki H1 girişi ayarları özellikle RVS43 için geçerlidir..

RVS43 için H1 girişi

Satır no	Çalışma satırı
5950	H1 girişi işlevi Çalıştırma modu değişimi HC'ler+DHW Çalıştırma modu değişimi HCs Çalıştırma modu değişimi HC1 Çalıştırma modu değişimi HC2 Çalıştırma modu değişimi HCP Isı üretim kildi Hata / alarm mesajı Min. Akış sıcaklığı ayar değeri K18 Aşırı ısı tahliyesi Yüzme havuzu kullanımı Çiğ noktası izleme Akış ayar değeri yükseltme nem Soğutma talebi Isı talebi 10V Soğutma talebi 10V Basınç ölçümü 10V Bağıl oda nemi 10V Oda sıcaklığı 10V
5951	Bağlantı tipi H1 girişi NC N/O
5952	İşlev değeri, bağlantı tipi H1
5953	Voltaj değeri 1, H1
5954	İşlev değeri 1, H1
5955	Voltaj değeri 2, H1
5956	İşlev değeri 2, H1

H1 girişi işlevi

çalışma modunu değiştirme

- Isıtma devresi

Isıtma devrelerinin çalışma modları H... terminalleri aracılığıyla (örn. bir uzak telefon anahtarı kullanarak) Koruma moduna geçiş yapar .

- DHW

DHW ısıtma yalnızca ayar 1 kullanıldığında kilitlidir: HCs+DHW

Isı üretim kilidi

Isı kaynağı H... terminalleri aracılığıyla kilitlenir.

Isıtma devreleri ve DHW'nin yaptığı tüm sıcaklık talepleri ihmal edilecektir. Kazan için donma koruması sürdürülecektir.



Isı üretim kilidi açık olmasına rağmen baca temizliği işlevi etkinleştirilebilir.

Hata / alarm mesajı

H1 girişi bir kontrol cihazı-içsel hata mesajı üretir.

“Alarm çıkışı” (röle çıkışları QX2-4, çalışma satırları 5891 – 5894) doğru biçimde yapılandırılırsa, hata mesajı iletilecek veya ek bir bağlantıyla (örneğin bir harici lamba veya klakson) görüntülenecektir.

Minimum akış sıcaklığı ayar değeri TVHw

Ayarlanan minimum akış sıcaklığı ayar değeri bağlantısını kapatan terminaller H1/2 aracılığıyla etkinleştirilecektir (örn. bir sıcak hava perdesi için bir hava ısıtıcı işlevi).



Ayar değeri çalışma satırı 5952 aracılığıyla ayarlanmalıdır.

Aşırı ısı tahliyesi

Aşırı ısıdan kaynaklanan etken ısı kaybı, harici ısı kaynağının bir zorunlu sinyal göndererek kullanıcıları (ısıtma devreleri, DHW depolama tankı, Hx pompa) aşırı ısıyı çekmeye zorlamasını sağlar.

“Aşırı ısı düzenleme” parametresi her kullanıcının “zorunlu” sinyali dikkate alıp almaması gerektiğini ve o kullanıcının ısı kaybı işlemine katılıp katılmayacağını belirlemek için kullanılabilir.

- Lokal etki

LPB aygıt adresi 0 veya >1 kullanıldığında, aşırı ısı kaybı yalnızca kontrol cihazına bağlı lokal kullanıcılarla çalışır.

- Merkezi etki (LPB)

LPB aygıt adresi = 1 kullanıldığında, aşırı ısı kaybı aynı bölümdeki diğer kontrol cihazlarına bağlı kullanıcılarla da çalışır.

Aşırı ısıнын bölüm 0'dan sistemin diğer bölümleri içine dağıtımı mümkün değildir.

Yüzme havuzu kullanımı

Bu işlev, harici olarak kazan ve H... pompasıyla (örn. bir manüel anahtar) yüzme havuzunun doğrudan ısıtılmasını sağlamak için kullanılabilir.

Doğrudan besleme için H... girişinde bir devreye alma sinyali her zaman gereklidir.

Konfigürasyon: H... girişi işlevini “Yüzme havuzu kullanımı” olarak ayarlayın ve bir OX çıkışındaki ilgili H... pompasını seçin.

Bu işlev, harici yolla (örn. bir manüel anahtarla) yüzme havuzunun güneşle ısıtılmasını sağlamak veya depolama üzerinden güneşle besleme önceliğini belirlemek için kullanılabilir.

Konfigürasyon: H... girişi işlevini “Yüzme havuzu kullanımı” olarak ayarlayın. İşlevin açıklaması için çalışma satırı 2065 “Besleme önceliği güneş” başlığına bakın.

H... girişi işlevi (5950, 6046, 5960)	QX çıkışı	H'n in durum	Üretcin kullanım durumu
-	x	x	Doğrudan ısıtma yok
Yüzme havuzu	H...pompa	x	Doğrudan ısıtma yok (H... güneş işlevi görüyor)
Yüzme	H.. pompa	Aktif değil	Devrede
Yüzme	H.. pompa	Etkin	Devrede

- = “Yüzme havuzu kullanımı” ayarlı değil

x= ilgisiz

Çiğ noktası kontrolü

Çiğ noktası kontrolü, yoğunlaşma oluşumunu saptamaktadır. Çiğ noktası kontrolü yoğunlaşma oluşumu uyarısı verirse, soğutma derhal kapanır. Kontrol, yoğunlaşma sinyali vermediğinde ve tanımlanabilir "kilitleme süresi" sona erdiğinde soğutma devreye girer.

Akış ayar değeri yükseltme, nem duyar elemanı

Nem duyar elemanı, tepki verirse, akış ayar değeri "Akış ayar değeri yükseltme, nem duyar elemanı" (çalışma satırı 947) tanımlanan sabit değer tarafından yükseltilir. Nem duyar elemanı, normale döner dönmez, akış ayar değeri "normal değer"e geri döner.

Soğutma talebi

Soğutma talebi bir bağlantıyla soğutma üretim tesisine iletilir.



Ayar değeri çalışma satırı 5952 aracılığıyla ayarlanmalıdır.

Isıtma talebi 10V

Isı üretimi, ısı taleplerini voltaj sinyalleri biçiminde alır (DC 0...10V)
Doğrusal karakteristik eğrisi iki sabit noktayla tanımlanır (voltaj değeri 1 / işlev değeri 1 ve voltaj değeri 2 / işlev değeri 2).

Soğutma talebi 10V

Soğutma üretimi soğutma isteğini voltaj sinyali biçiminde alır (DC 0...10V)
Doğrusal karakteristik eğrisi iki sabit noktayla tanımlanır (voltaj değeri 1 / işlev değeri 1 ve voltaj değeri 2 / işlev değeri 2).

Basınç ölçümü 10V

H... girişindeki voltaj sinyali doğrusal anlamda bir basınç değerine dönüştürülür.
Doğrusal karakteristik eğrisi iki sabit noktayla tanımlanır (voltaj değeri 1 / işlev değeri 1 ve voltaj değeri 2 / işlev değeri 2).

Bağıl oda nemi 10V

Hx girişinde bulunan voltaj sinyali bir doğrusallaştırılmış bağıl nem değerine dönüştürülür. Bu, çiğ noktası hesaplama ve soğutma devresinin çiğ noktası koruma işlevi ve nem gidericinin kontrolü için kullanılır.
Doğrusal karakteristik eğrisi iki sabit noktayla tanımlanır (voltaj değeri 1 / işlev değeri 1 ve voltaj değeri 2 / işlev değeri 2).

Oda sıcaklığı 10V

Hx girişinde bulunan voltaj sinyali bir doğrusallaştırılmış oda sıcaklığı değerine dönüştürülür. Bu, mekan içi bağıl nem ile birlikte soğutma devresindeki çiğ noktası sıcaklığını hesaplamak için kullanılır.
Oda sensörüyle (BSB) birlikte ısıtma/soğutma devresi 1'e bağlı bir oda ünitesi yoksa Hx'de ölçülen oda sıcaklığı da oda ısıtma/soğutma 1 (dengeleme ve oda etkisiyle değişir) için kullanılır.
Doğrusal karakteristik eğrisi iki sabit noktayla tanımlanır (voltaj değeri 1 / işlev değeri 1 ve voltaj değeri 2 / işlev değeri 2).

Bağlantı tipi, H... girişi

N/C

Normal olarak bağlantı kapalıdır ve seçilen işlevi etkinleştirmek için açılmalıdır.

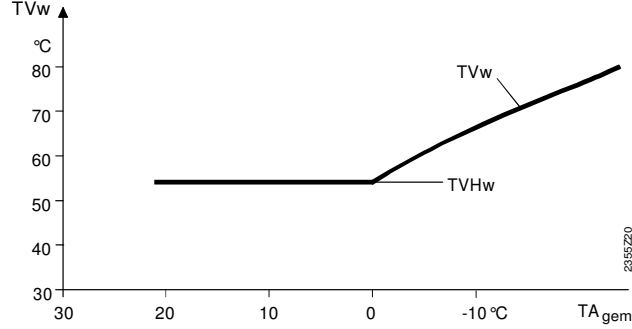
N/O

Normal olarak bağlantı açıktır ve seçilen işlevi etkinleştirmek için kapatılmalıdır.

İşlev değeri, bağlantı H..

çalışma satırı 5950 veya 6046'daki "Min. akış sıcaklığı ayar değeri" işlevi H...bağlantısıyla etkinleştirilir. H.. bağlantısı tekrar açılana kadar veya daha yüksek bir ısıtma/soğutma talebi alınan kadar üretim tesisi sürekli olarak burada ayarlanan sıcaklık seviyesinde tutulur.

Minimum akış ayar değeri örneği:

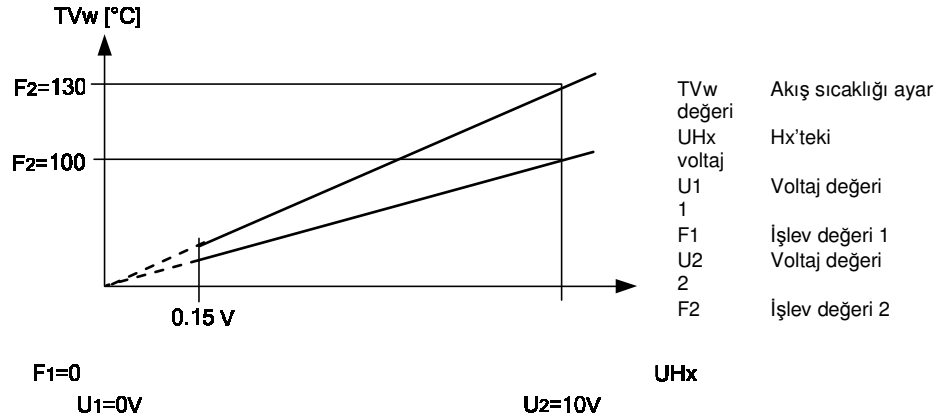


TVHw Minimum akış sıcaklığı ayar değeri
TVw Akış sıcaklığı ayar değeri

Voltaj değeri 1
İşlev değeri 1
Voltaj değeri 2
İşlev değeri 2

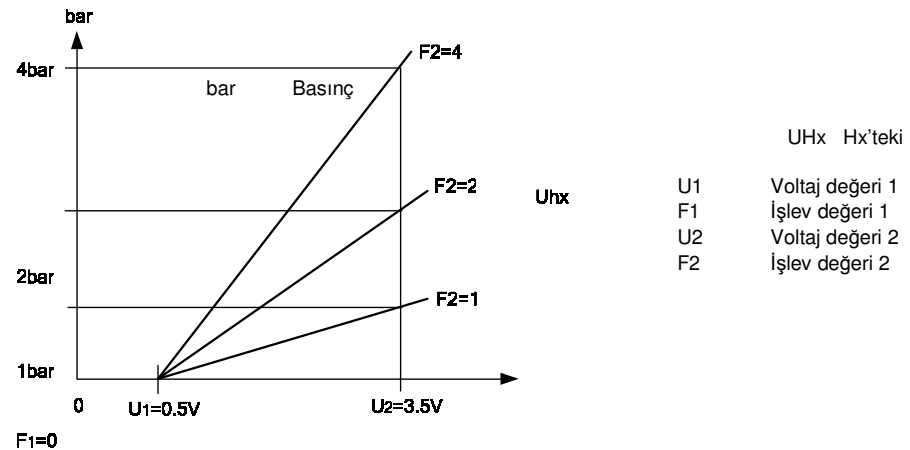
Doğrusal karakteristik iki sabit noktayla belirlenir. İşlev değeri ve Voltaj değeri (F1/U1 ve F2/U2) için ayar iki parametre çifti kullanır.

- “Isıtma talebi 10V” ve “Soğutma talebi 10V” örneği:

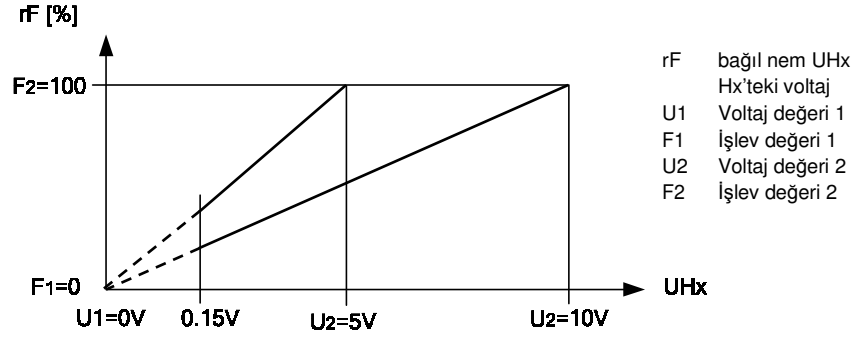


Giriş sinyali 0,15 V sınır değerinin altına düşerse, ısıtma talebi geçersizdir ve bu nedenle bir etkisi yoktur.

- Basınç ölçümü 10 V örneği

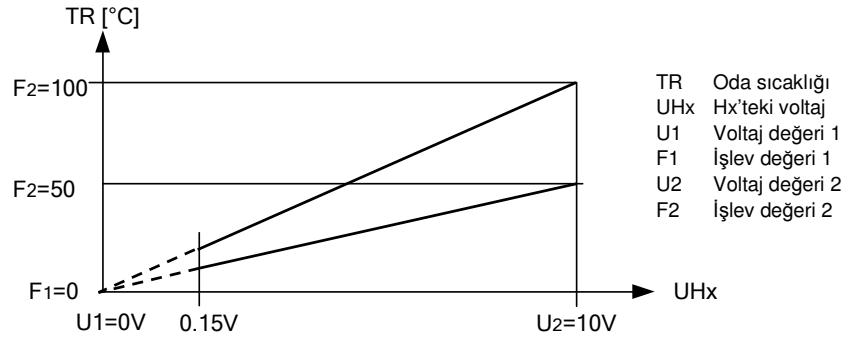


- Bağıl oda nemi 10V örneği



Ölçülen değer 0,15V'un altındaysa, geçersiz kabul edilir ve bir hata mesajı üretilir.

- Oda sıcaklığı 10V örneği



Ölçülen değer 0,15V'un altındaysa, geçersiz kabul edilir ve bir hata mesajı üretilir.

RVS63 için H1 ve H3 girişi

Aşağıdaki H1 girişi ayarları özellikle RVS43.. için geçerlidir..

RVS63 için H.. girişi

Satır no	Çalışma satırı
5950	İşlev girişi H1 Çalıştırma modu değişimi HCs+DHW Çalıştırma modu değişimi HCs Çalıştırma modu değişimi HC1 Çalıştırma modu değişimi HC2 Çalıştırma modu değişimi HCP Isı üretim kildi Hata / alarm mesajı Min akış sıcaklığı ayar değeri Aşırı ısı tahliyesi Yüzme havuzu kullanımı Isı talebi 10V Basınç ölçümü 10V
5951	Bağlantı tipi H1 girişi NC N/O
5952	Min akış sıcaklığı ayar değeri H1
5954	Sıcaklık değeri 10V H1
5956	Basınç değeri 3,5V H1
5960	İşlev girişi H3 Çalıştırma modu değişimi HCs+DHW Çalıştırma modu değişimi HCs Çalıştırma modu değişimi HC1 Çalıştırma modu değişimi HC2 Çalıştırma modu değişimi HCP Isı üretim kildi Hata / alarm mesajı min. akış sıcaklığı ayar değeri Aşırı ısı tahliyesi Yüzme havuzu kullanımı Isı talebi 10V Basınç ölçümü 10V
5961	Bağlantı tipi H3 NC N/O
5962	Min akış sıcaklığı ayar değeri H3
5964	Sıcaklık değeri 10V H3
5966	Basınç değeri 3,5V H3

H... girişi işlevi

Çalışma modunu değiştirme

- Isıtma devresi

Isıtma devrelerinin çalışma modları H... terminalleri aracılığıyla (örn. bir uzak telefon anahtarı kullanarak) Koruma moduna geçiş yapar .

- DHW

DHW ısıtma yalnızca ayar 1 kullanıldığında kilitlidir: HCs+DHW

Isı üretim kilidi

Isı kaynağı H... terminalleri aracılığıyla kilitlenir. Isıtma devreleri ve DHW'den gelen tüm sıcaklık talepleri ihmal edilir. Kazan için donma koruması sürdürülür.



Isı üretim kilidi açık olmasına rağmen baca temizliği işlevi etkinleştirilebilir.

Hata / alarm mesajı

H1 girişi bir kontrol cihazı-içsel hata mesajı üretir.

“Alarm çıkışı” (röle çıkışları QX2-4, çalışma satırları 5891 – 5894) doğru biçimde yapılandırılırsa, hata mesajı iletilecek veya ek bir bağlantıyla (örneğin bir harici lamba veya klakson) görüntülenecektir.

Minimum akış sıcaklığı ayar değeri TVHw

Ayarlanan minimum akış sıcaklığı ayar değeri bağlantısız kapatan terminaller H1/2 aracılığıyla etkinleştirilecektir (örn. bir sıcak hava perdesi için bir hava ısıtıcı işlevi).

Aşırı ısı tahliyesi

Aşırı ısıdan kaynaklanan etkin ısı kaybı, harici ısı kaynağının bir zorunlu sinyal göndererek kullanıcıları (ısıtma devreleri, DHW depolama tankı, Hx pompa) aşırı ısıyı çekmeye zorlamasını sağlar.

“Aşırı ısı düzenleme” parametresi her kullanıcının “zorunlu” sinyali dikkate alıp almaması gerektiğini ve o kullanıcının ısı kaybı işlemine katılıp katılmayacağını belirlemek için kullanılabilir.

- Lokal etki

LPB aygıt adresi 0 veya >1 kullanıldığında, aşırı ısı kaybı yalnızca kontrol cihazına bağlı lokal kullanıcılarla çalışır.

- Merkezi etki (LPB)

LPB aygıt adresi = 1 kullanıldığında, aşırı ısı kaybı aynı bölümdeki diğer kontrol cihazlarına bağlı kullanıcılarla da çalışır.

Aşırı ısı bölüm 0'dan sistemin diğer bölümleri içine dağıtımı mümkün değildir.

Yüzme havuzu kullanımı

Bu işlev, harici olarak kazan ve H... pompasıyla (örn. bir manüel anahtar) harici olarak yüzme havuzunun doğrudan ısıtılmasını sağlamak için kullanılabilir.

Doğrudan besleme için H... girişinde bir devreye alma sinyali her zaman gereklidir. Konfigürasyon: H... girişi işlevini “Yüzme havuzu kullanımı” olarak ayarlayınız ve bir OX çıkışındaki ilgili H... pompasını seçin.

Bu işlev, harici yolla (örn. bir manüel anahtarla) yüzme havuzunun güneşle ısıtılmasını sağlamak veya depolama üzerinden güneşle besleme önceliğini belirlemek için kullanılabilir.

Konfigürasyon: H... girişi işlevini “Yüzme havuzu kullanımı” olarak ayarlayın. İşlevin açıklaması için çalışma satırı 2065 “Besleme önceliği güneş” başlığına bakın.

H... girişi işlevi (5950, 6046, 5960)	QX çıkışı işlevi	H'n in durum	Üretcin kullanım durumu
-	x	x	Doğrudan ısıtma yok
Yüzme havuzu	H...pompa	x	Doğrudan ısıtma yok (H... güneş işlevi görüyor)
Yüzme	H.. pompası	Aktif değil	Kilitli
Yüzme	H.. pompası	Etkin	Devrede

- = “Yüzme havuzu kullanımı” ayarlı değil

x= etkisiz

Isıtma talebi 10V

Isı üretimi taleplerini voltaj sinyalleri biçiminde alır (DC 0...10V) 10V voltaj seviyesine karşılık gelen akış sıcaklığı ayar değeri “Sıcaklık değeri 10V H...” parametresiyle ayarlanabilir.

Basınç ölçümü 10V

H... girişindeki voltaj sinyali doğrusal tarzda bir basınç değerine dönüştürülür.

0,5V'taki basınç değeri 0 bar'a sabitlenir.

3,5V'taki basınç değeri Basınç değeri 3,5V H...(çalışma satırı 5956) *Parametre değeriyle* ayarlanabilir.

Bağlantı tipi, H... girişi

N/C bağlantı

Normal olarak bağlantı kapalıdır ve seçilen işlevi etkinleştirmek için açılmalıdır.

N/O bağlantı

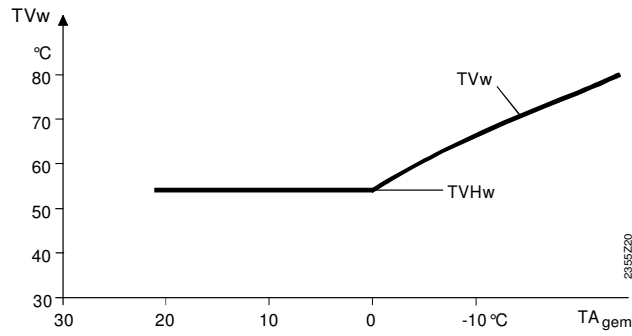
Normal olarak bağlantı açıktır ve seçilen işlevi etkinleştirmek için kapatılmalıdır.

Min akış sıcaklığı ayar değeri H..

Çalışma satırı 5950, 5960 veya 6046'daki "Minimum akış ayar değeri" işlevi H...bağlantısıyla etkinleştirilir. H.. bağlantısı tekrar açılana kadar veya daha yüksek bir ısıtma talebi alınan kadar kazan sürekli olarak burada ayarlanan sıcaklık seviyesinde tutulur.



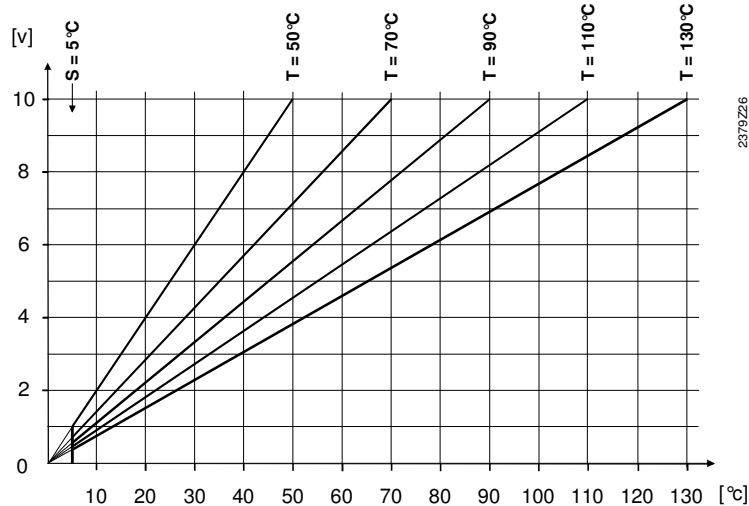
Aynı anda birkaç ısı talebi alınırsa (LPB, H... bağlantısı, DHW veya kontrol cihazının kendisinden), bunlardan en yüksek olan otomatik olarak seçilecektir.



TVHw Minimum akış sıcaklığı ayar değeri
TVw Akış sıcaklığı ayar değeri

Sıcaklık değeri 10V H..

H.. girişinde bulunan voltaj sinyali bir doğrusallaştırılmış sıcaklık değerine dönüştürülür ve bundan sonra akış sıcaklığı ayar değeri olarak iletilir. 10V voltaj seviyesine karşılık gelen akış sıcaklığı ayar değeri "Sıcaklık değeri 10V H..." parametresiyle ayarlanabilir.

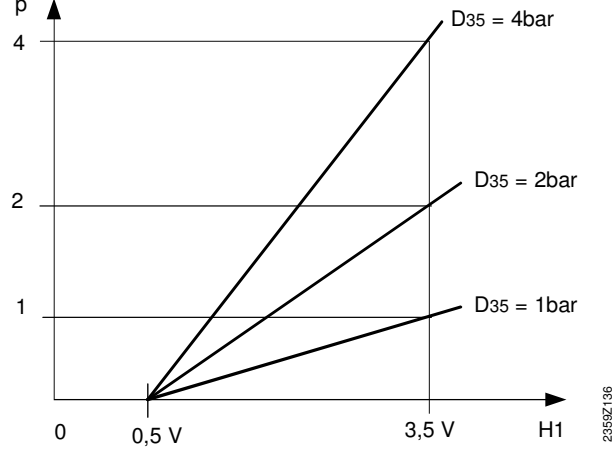


T = maksimum ısı talebi değeri
S = ısı talebinin minimum sınırı = 5 °C

Basınç değeri 3,5V H..

H.. girişinde bulunan voltaj sinyali bir doğrusallaştırılmış basınç değerine dönüştürülür. 3,5V'taki basınç değeri *Basınç değeri 3,5V H...* Parametresiyle ayarlanabilir.

Örnek:



p Basınç değeri (bar)
H1 H..'deki voltaj

Giriş EX2

Satır no	Çalışma satırı
5982	İşlev girişi EX2 İkinci brülör kademesi sayacı ısı üretim kilidi Hata/alarm mesajı SLT hata mesajı Aşırı ısı tahliyesi
5983	Bağlantı tipi giriş EX2 NC N/O

İşlev girişi EX2

İkinci brülör kademesi sayacı

İkinci brülör kademesi için bu sayaç değerleri (geçen saat ve başlatma sayısı) EX2 girişinde alınan sinyale dayanarak kaydedilir. İşlev etkinleştirilmezse, bu sayaç değerleri röle K5'in durumu esas alınarak hesaplanır.

Isı üretim kilidi

Isı kaynağı EX2 terminalleri aracılığıyla kilitlenir.

Isıtma devreleri ve DHW'nin yaptığı tüm sıcaklık talepleri ihmal edilecektir. Kazan için donma koruması sürdürülecektir.



Isı üretim kilidi açık olmasına rağmen baca temizliği işlevi etkinleştirilebilir.

Hata / alarm mesajı

EX2 girişi bir kontrol cihazı-içsel hata mesajı üretir.

“Alarm çıkışı” (röle çıkışları QX2-4, çalışma satırları 5891 – 5894) doğru biçimde yapılandırılırsa, hata mesajı iletilecek veya ek bir bağlantıyla (örneğin bir harici lamba veya klakson) görüntülenecektir.

SLT hata mesajı

Bu giriş hata mesajı 110'u üretir.

Aşırı ısı tahliyesi

Aşırı ısıdan kaynaklanan etken ısı kaybı, harici ısı kaynağının bir zorunlu sinyal göndererek kullanıcıları (ısıtma devreleri, DHW depolama tankı, Hx pompa) aşırı ısıyı çekmeye zorlamasını sağlar.

“Aşırı ısı düzenleme” parametresi her kullanıcının “zorunlu” sinyali dikkate alıp almaması gerektiğini ve o kullanıcının ısı kaybı işlemine katılıp katılmayacağını belirlemek için kullanılabilir.

- Lokal etki

LPB aygıt adresi 0 veya >1 kullanıldığında, aşırı ısı kaybı yalnızca kontrol cihazına bağlı lokal kullanıcılarla çalışır.

- Merkezi etki (LPB)

LPB aygıt adresi = 1 kullanıldığında, aşırı ısı kaybı aynı bölümdeki diğer kontrol cihazlarına bağlı kullanıcılarla da çalışır.

Aşırı ısıнын bölüm 0'dan sistemin diğer bölümleri içine dağıtımı mümkün değildir.

Karıştırma vanası grupları ana ünite

Satır no	Çalışma satırı
6014	İşlev karışım grubu 1
6015	Isıtma devresi 1/ 2 Geri dönüş sıcaklığı kontrol cihazı Ana kontrol cihazı / sistem pompası DHW ana kontrol cihazı Anlık DHW ısıtıcı Geri dönüş kontrol cihazı Kaskad sistemi Soğutma devresi 1 Isıtma devresi/soğutma devresi 1

Karışım vanalı gruplar aşağıdaki bağlantılara atanır:

	RVS63.283
Karışım vanası grubu1	Karışım vanası grubu 2
Q2, Y1, Y2, B1	Q6, Y5, Y6, B12

Isıtma devresi 1/ 2

Bu uygulama için “Isıtma devresi 1/2” çalışma sayfasının ilgili ayarları uyarlanabilir.

Geri dönüş sıcaklığı kontrol cihazı

Bu uygulama için “Kazan” çalışma sayfasının ilgili ayarları uyarlanabilir.

Ana kontrol cihazı / sistem pompası

Bu uygulama için “Ana kontrol cihazı / sistem pompası” çalışma sayfasının ilgili ayarları uyarlanabilir.

DHW ana kontrol cihazı

Bu uygulama için “DHW depolama tankı” çalışma sayfasının ilgili ayarları uyarlanabilir.

Anlık DHW ısıtıcı

Bu uygulama için “Anlık DHW ısıtıcı” çalışma sayfasının ilgili ayarları uyarlanabilir.

Geri dönüş kontrol cihazı kaskad sistemi

Bu uygulama için “Kaskad sistemi” çalışma sayfasının ilgili ayarları uyarlanabilir.

Soğuma devresi 1

Bu uygulama için "Soğutma devresi 1" çalışma sayfasının ilgili ayarları uyarlanabilir.

Isıtma devresi/soğutma devresi 1

Bu uygulama için "Isıtma devresi 1 ve soğutma devresi 1" çalışma sayfasının ilgili ayarları uyarlanabilir.

İlave modül

6020, 6021	İlave modül 1, 2 işlevleri İşlev yok Çok işlevli Isıtma devresi 2 Geri dönüş sıcaklığı kontrol cihazı Güneş DHW Ana kontrol cihazı / sistem pompası DHW ana kontrol cihazı Anlık DHW ısıtıcı Geri dönüş kontrol cihazı kaskad sistemi Soğutma devresi 1
-----------------------	--

Çok işlevli

İşlevler çalışma satırları 6030, 6031, 6032 ve 6040, 6041'de görünen çok işlevli girişler / çıkışlara atanabilir.

Isıtma devresi 2

Bu uygulama için "Isıtma devresi 2" çalışma sayfasının ilgili ayarları uyarlanabilir.

Geri dönüş sıcaklığı kontrol cihazı

Bu uygulama için "Kazan" çalışma sayfasının ilgili ayarları uyarlanabilir.

Güneş DHW

Bu uygulama için "Güneş" çalışma sayfasının ilgili ayarları uyarlanabilir.

Ana kontrol cihazı / sistem pompası

Bu uygulama için "Ana kontrol cihazı / sistem pompası" çalışma sayfasının ilgili ayarları uyarlanabilir.

DHW ana kontrol cihazı

Bu uygulama için "DHW depolama tankı" çalışma sayfasının ilgili ayarları uyarlanabilir.

Anlık DHW ısıtıcı

Bu uygulama için "Anlık DHW ısıtıcı" çalışma sayfasının ilgili ayarları uyarlanabilir.

Kademeli dizi geri dönüş kontrol cihazı

Bu uygulama için "Kademeli dizi" çalışma sayfasının ilgili ayarları uyarlanabilir.

Soğuma devresi 1

Bu uygulama için "Soğutma devresi 1" çalışma sayfasının ilgili ayarları uyarlanabilir.

Bağlantılar:

	QX21	QX22	QX23	BX21	BX22	H2	Sayfa
Çoklu işlev	*	*	*	*	*	*	
Isıtma devresi 2	Y5	Y6	Q6	B12	*	*	163
Geri dönüş sıcaklığı kontrol	Y7	Y8	Q1	B7	*	*	163
Güneş DHW ısıtma	*	*	Q5	B6	B31	*	164
Ana kontrol cihazı	Y19	Y20	Q14	B15	*	*	164
DHW ana kontrol cihazı	Y31	Y32	Q3	B35	*	*	164
Anlık DHW ısıtıcı	Y33	Y34	Q34	B38	B39	Akış anahta	164
Kaskad sistemi geri dönüş kontrol cihazı	Y25	Y26	Q25	B70	B10	*	165
Soğutma devresi 1	Y23	Y24	Q24	B16	*	*	163

* QX.../ BX...’de serbestçe seçilebilir.

QX ilave modülü

QX.../ BX...’de serbestçe seçilebilir için yapılandırılabilir.

Satır no	Çalışma satırı
6030	Röle çıkışı QX21, QX22, QX23
6031	Hiçbiri
6032	Resirkülasyon pompası Q4 Elektrikli daldırma ısıtıcı DHW K6 Kolektör pompa Q5 H1 pompa Q15 Kazan pompası Q1 Bypass pompası Q12 Alarm çıkışı K10 2. pompa hızı HC1 Q21 2. pompa hızı HC2 Q22 2. pompa hızı HCP Q23 Isı devir daim pompası HCP Q20 H2 pompa Q18 Sistem pompası Q14 Isı üretimi kapatma vanası Y4 Katı yakıt kazanı pompası Q10 Zaman programı 5 K13 Yedek geri dönüş vanası Y15 Güneş pompası harici dönüştürücü K9 Güneş kontrol elemanı Yedek K8 Güneş kontrol elemanı yüzme havuzu K18 Kolektör pompa 2 Q16 H3 pompa Q19 Baca gazı rölesi K17 Yardımcı ateşleme fanı K30 Kaskad sistemi pompası Q25 Depolama tankı aktarım pompası Q11 DHW karıştırma pompası Q35 DHW ara devirdaim pompası Q33 Isı talebi K27 Soğutma talebi K28 Nem giderici K29 Yönlendirme vanası, soğutma Y21

Çalışma satırı “Röle çıkışı QX1” işlev tanımına bakın.

BX İlave modülü

QX.../ BX...’de serbestçe seçilebilir için yapılandırılabilir.

Satır no	Çalışma satırı
6040 6041	Sensör girişi BX21, BX22 Hiç biri DHW sensör B31 Kolektör sensör B6 Geri dönüş sensörü B7 DHW devir daim sensörü B39 Yedek depolama tankı sensörü B4 Yedek depolama tankı sensörü B41 Baca gazı sıcaklık sensörü B8 Ortak akış sensörü B10 Katı yakıt kazanı sensörü B22 DHW besleme sensörü B36 Yedek depolama tankı sensörü B42 Ortak geri dönüş sensörü B73 Kaskad sistemi geri dönüş sensörü B70 Yüzme havuzu sensörü B13 Kolektör pompa sensörü 2 B61 Güneş akış sensörü B63 Güneş dönüş sensörü B64

“Sensör girişi BX1” çalışma satırı için işlev açıklamasına bakın.

H2 İlave modülü

RVS43..yalnızca

RVS63..yalnızca

Satır no	Çalışma satırı
6046	İşlev girişi H2 Çalıştırma modu değişimi HCs+DHW Çalıştırma modu değişimi HCs Çalıştırma modu değişimi HC1 Çalıştırma modu değişimi HC2 Çalıştırma modu değişimi HCP Isı üretim kildi Hata / alarm mesajı Min akış sıcaklığı ayar değeri Aşırı ısı tahliyesi Yüzme havuzu kullanımı Buhar noktası izleme10V Akış ayar değeri yükseltme hygro Soğutma talebi Isı talebi 10V Soğutma talebi 10V Basınç ölçümü 10V Bağıl oda nemi 10V Oda sıcaklığı 10V
6047	Bağlantı tipi H2 NC N/O
6048	İşlev değeri, bağlantı H2
6049	Voltaj değeri 1, H2
6050	İşlev değeri 1, H2
6051	Voltaj değeri 2, H2
6052	İşlev değeri 2, H2

İlave modüldeki H2 girişi için ayarlar ana üniteye H.. girişi değerleriyle aynıdır.

Bunlar “H... girişinin işlevi” çalışma satırı altında açıklanmaktadır. Bkz. sayfa 123.128.

10V çıkış UX

Satır no	Çalışma satırı
6070	UX çıkış işlevi Hiç biri Kazan pompası Q1 DHW pompası Q3 DHW ara devirdaim pompası Q33 Isı devirdaim pompası HC1 Q2 Isı devirdaim pompası HC2 Q6 Isı devirdaim pompası HCP Q20 Kolektör pompa Q5 Güneş pompası harici dönüştürücü K9 Güneş pompası Yedek K8 Güneş pompası yüzme havuzu K18 Kolektör pompa 2 Q16 Kazan ayar değeri Güç talebi Isı talebi
6071	UX çıkışı sinyal mantığı Standart Dönüştürülmüş
6075	Sıcaklık değeri 10V UX

İşlev çıkış UX

Voltaj değişimli çıkış, hız kontrollü pompaları veya voltaj orantılı sıcaklık talebi için bir çıkış olarak kullanılabilir.

Hız kontrollü pompalar

UX'deki çıkış sinyali seçilen pompa için gereken hıza uygundur.

Kazan sıcaklığı ayar değeri

UX'deki çıkış sinyali kazan ayar değerine karşılık gelir.

Çıkış talebi:

UX'deki çıkış sinyali ana devre akışı aracılığıyla çıkış isteği ile doğru orantılıdır.

Isı talebi:

UX'deki çıkış sinyali ana devre akış ayar değerine karşılık gelir.

UX çıkışı sinyal mantığı

Voltaj sinyali dönüştürülebilir. Bu nedenle, farklı hızlara sahip pompaları veya dönüştürülmüş sinyal mantığı kullanan sıcaklık talebi alıcılarını kontrol etmek için kullanılabilir.

Sıcaklık değeri 10V UX

Bu çalışma satırı maksimum sıcaklık talebini belirlemek için kullanılır (10V'a karşılık gelen).

Sensör türü / tekrar ayarlama

Satır no	Çalışma satırı
6097	Sensör tipi Kolektör NTC 10k Platin 1000
6098	Tekrar ayarlama Kolektör sensörü
6099	Tekrar ayarlama Kolektör sensörü 2
6101	Baca gazı sıcaklığı sensör tipi NTC 10k Platin 1000
6102	Tekrar ayarlama baca gazı sensörü

Sensör tipi Kolektör

Kullanılan sensör tipinin seçimi. Kontrol cihazı ilgili sıcaklık özelliklerini kullanılacaktır.

Tekrar ayarlama Kolektör sensörü

Ölçülen değer düzeltilebilir.

Bina ve oda modeli

Satır no	Çalışma satırı
6110	Bina zaman sabiti

Dış hava sıcaklığı değiştiğinde, oda sıcaklığı binanın ısı depolama kapasitesine bağlı olarak farklı oranlarda değişir.

Yukarıdaki ayarlar dış hava sıcaklığı değiştiğinde akış sıcaklığı ayar değerinin tepkisini düzenlemek için kullanılır.

- Örnek:

20 saat

Oda sıcaklığı dış hava sıcaklığı değişikliklerine daha yavaş tepki verir.

10 – 20 saat

Bu ayar bir çok bina türü için kullanılabilir.

<10 saat

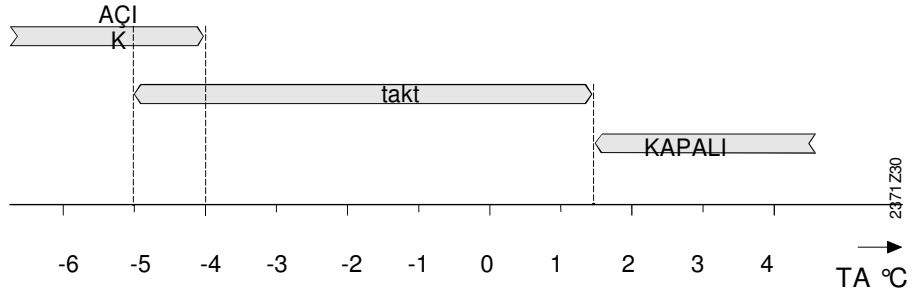
Oda sıcaklığı dış hava sıcaklığı değişikliklerine *daha hızlı* tepki verir.

Tesis için donma koruması

Satır no	Çalışma satırı
6120	Tesis için donma koruması

Bir ısı talebi olmasa bile, pompalar mevcut harici sıcaklığa bağlı olarak etkinleştirilir.

Dış hava sıcaklığı	Pompa	Diyagram
...-4 °C	Sürekli açık	AÇIK
-5... 1,5 °C	6 saat aralıklarla 10 dakika açık	Döngü (takt)
1,5 °C ...	Sürekli kapalı	KAPALI



Harici gereklilikler

Satır no	Çalışma satırı
6128	OT altında ısı talebi
6129	OT üstünde ısı talebi
6131	Tasarruf modunda ısı talebi Kapalı / Açık DHW / Açık

OT altında ısı talebi

Isı kaynağı (OX... ile K27 veya çıkış UX) yalnızca dış hava sıcaklığı eşğin altında / üstünde değiştiğinde devreye girer.

Tasarruf modunda ısı talebi

Tasarruf modu "Özel çalışma/ servis" menüsünden (çalışma satırı 7139) seçilebilir. Tasarruf modunda, ısı kaynağı (OX... ile K27 veya çıkış UX) aşağıdaki gibi çalışır:

Kapalı: Kilitli kalır
Yalnızca DHW DHW besleme için kullanılır
Açık : Sürekli kullanım.

Sensör durumu

Satır no	Çalışma satırı
6200	Kayıt sensörleri

Ana ünite gece yarısı sensör terminallerindeki durumları kaydeder. Saklama sonrası bir sensör arıza yaparsa, ana ünite bir hata mesajı oluşturur. Bu ayar sensörlerin anında kaydedilmesini sağlamak için kullanılır. Bir sensör artık gerekli olmadığı için çıkarıldığında, kaydetme işlevi bir gereklilik olur.

Parametre sıfırlama

Satır no	Çalışma satırı
6205	Varsayılan parametrelere sıfırlama

Bütün parametreler varsayılan değerlerine sıfırlanabilir. Aşağıdaki çalışma sayfaları bundan hariç tutulur: Günün saati ve tarih, operatör seçimi, kablosuz iletişim ve tüm zaman programları.

Tesis şeması

Satır no	Çalışma satırı
6212	Kontrol-No. ısı kaynağı 1
6213	Kontrol-No. ısı kaynağı 2
6215	Kontrol-No. depolama tankı
6217	Kontrol-No ısıtma devreleri

Mevcut tesis şemasını tanımak için ana ünite bir kontrol numarası oluşturur. Kontrol numarası dizili bölüm şeması numaralarından oluşturulur.

Kontrol numaralarının yapısı

Her kontrol numarası her biri bir tesis bileşeninin kullanımını temsil eden 3 sütundan oluşur. Her sütun maksimum 2 haneli bir sayı gösterir. İlk sütun istisnadır. İlk sütundaki sayı 0 ise, bu 0 gizlenecektir.

	1. 3üncü sütun 2 hane	3.3üncü sütun 2 hane	3.3üncü sütun 2 hane
BZ6212		Güneş	Akaryakıt / gaz kazanı
BZ6213		Katı yakıt kazanı	
BZ6215		Yedek depolama tankı	DHW depolama tankı
BZ6217	Isıtma devresi P	Isıtma devresi 2	Isıtma devresi 1

Kontrol-No. ısı kaynağı 1

	B6 sensörü bir Kolektör alanı ve Kolektör pompa Q5	B6 ve B61 sensörü 2 Kolektör alanı ve Kolektör pompalar Q5 ve Q16	Yedek tankı besleme pompası K8	Güneş yönlendirme vanası Yedek K8	Güneş besleme pompası, yüzme havuzu K18	Güneş yönlendirme vanası, yüzme havuzu K18	Harici güneş ısı göndürücü, güneş pompası K9	DHW = dom. sıcak su, B = Yedek
0					Güneş yok			
1					*			
3					DHW/B			
5		x						
6			x					
8		x			DHW+B			
9			x		DHW/B			
10		x			DHW			
11			x		DHW			
12		x			B			
13			x		B			
14				x				
15					x			
17				x	DHW/B			
18					x	DHW/B		
19		x		x				
20			x		x			
22		x			DHW+B			
23			x		x	DHW/B		
24		x		x	DHW			
25			x		x	DHW		
26		x		x	B			
27			x		x	B		
31					*			
33					DHW/B			
35			x					
37		x			DHW+B			
38			x		DHW/B			
39		x			DHW			
40			x		DHW			
41			x		B			
42					x			
44				x	DHW/B			
45					x	DHW/B		
46		x			x			
48		x		x	DHW+B			
49			x		x	DHW/B		
50		x		x	DHW			
51			x		x	DHW		
52			x		x	B		

Akaryakıt / gaz kazanı

Kontrol numaraları	1 Kademe brülör	2 Kademe brülör	Değişik brülör	Kazan pompası	Baypas pompası	Geri dönüş karıştırma vanası
00	Kazan yok					
01	x					
02		x				
03	x			x		
04		x		x		
05	x				x	
06		x			x	
07	x			x	x	
08		x		x	x	
09	x			x		x
10		x		x		x
11			x			
12			x	x		
13			x		x	
14			x	x	x	
15			x	x		x

DHW depolama tankı Kolektör pompa Q5 ile beslenir.

Kontrol-No. ısı kaynağı 2

Katı yakıt kazanı	
0	Katı yakıt kazanı yok
1	Katı yakıt kazanı kazan pompası
2	Katı yakıt kazanı, kazan pompa, DHW ile entegre Depolama tankı

Kontrol-No. depolama tankı

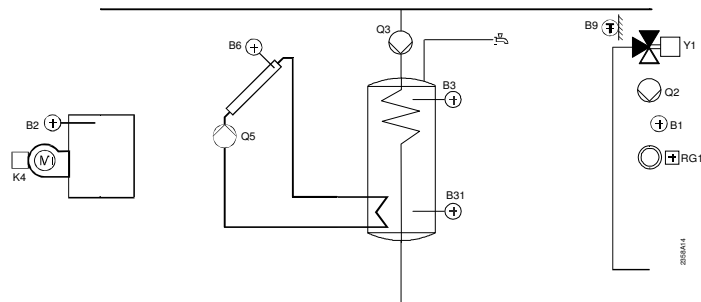
	Yedek depolama tankı	DHW depolama tankı
0	Yedek depolama tankı yok	0 DHW depolama tankı yok
1	Yedek depolama tankı	1 Elektrikli daldırma ısıtıcı
2	Yedek depolama tankı, güneş bağlantısı	2 Güneş bağlantısı
4	Yedek depolama tankı, ısı kaynağı vanası	4 Besleme pompası
5	Yedek depolama tankı, güneş bağlantısı, ısı kaynağı vanası	5 Besleme pompası, güneş bağlantısı
		13 Yönlendirme vanası
		14 Yönlendirme vanası, güneş bağlantısı
		16 Ana kontrol cihazı, ısı dönüştürücü yok
		17 Ana kontrol cihazı , 1 ısı dönüştürücü
		19 Ara devre, ısı dönüştürücü yok
		20 Ara devre, 1 ısı dönüştürücü
		22 Besleme pompası / Ara devre, ısı dönüştürücü yok
		23 Besleme pompası / Ara devre, 1 ısı dönüştürücü
		25 Yönlendirme vanası Ara devre, ısı dönüştürücü yok
		26 Yönlendirme vanası / Ara devre, 1 ısı dönüştürücü
		28 Ana kontrol cihazı / Ara devre, ısı dönüştürücü yok
		29 Ana kontrol cihazı / Ara devre, 1 ısı dönüştürücü

Kontrol-No. ısıtma devresi

Isıtma devresi P	Isıtma devresi 2	Isıtma devresi 1
0 Isıtma devresi yok	00 Isıtma devresi yok	0 Isıtma devresi yok
2 2. ısıtma devresi pompası	02 2. ısıtma devresi pompası	1 Kazan pompasıyla devirdaim
	03 Isıtma devresi pompası, karıştırma vanası	2 2. ısıtma devresi pompası
		3 Isıtma devresi pompası, karıştırma vanası
		5..7 Isıtma/soğutma devreleri, 2 boru, ortak dağıtım
		8..10 Yalnızca soğutma, 2 boru
		12 Isıtma/soğutma, 4 boru, ortak dağıtım
		14..16 Isıtma/soğutma, 4 boru, Ortak dağıtım
		20..27 Isıtma/soğutma, 2 boru, ayrı dağıtım
		30..38 Isıtma/soğutma, 4 boru, ayrı dağıtım
		40..42 Isıtma/soğutma, 4 boru,

Örnek

Isı kaynağı Kollektör sensörlü ve pompalı güneş 1-kademe brülör ve kazan pompası
 Depolama tankı besleme pompası ve güneş bağlantısı
 Isıtma devresi 1: Karışım vanalı ısıtma devresi pompası



Operatör ünitesi ekranları:

Kontrol-No. ısı kaynağı 1				1	0	1
Kontrol-No. depolama tankı						5
Kontrol-No. ısıtma devresi						3

Aygıt verileri

Satır no	Çalışma satırı
6220	Yazılım sürümü Burada belirtilen yazılım sürümü ana ünitenin geçerli sürümünü temsil eder.

6.20 LPB

Adres / güç kaynağı

Satır no	Çalışma satırı
6600	Aygıt adresi
6601	Bölüm adresi
6604	Veri yolu güç kaynağı işlevi Kapalı Otomatik olarak
6605	Veri yolu güç kaynağı durumu Kapalı Açık

Aygıt adresi ve bölüm adresi

Kontrol cihazı LPB adresi her biri 2 haneli rakamlardan oluşan iki parçaya bölünür. Örnek:

_____ 14 . 16 _____
____ Bölüm numarası Aygıt numarası _____

Veri yolu güç kaynağı

Veri yolu güç kaynağı veri yolu sisteminin doğrudan ayrı kontrol cihazlarından güç almasını sağlar (merkezi veri yolu güç kaynağı yoktur). Veri yolu güç kaynağı tipi seçilebilir.

- Kapalı: Kontrol cihazlarıyla aracılığıyla veri yolu güç kaynağı yoktur.
- Otomatik olarak: Kontrol cihazı aracılığıyla veri yolu güç kaynağı (JPB) LPB'nin gereksinimlerine bağlı olarak otomatik olarak açılır ve kapanır.

Ekran kontrol cihazının halihazırda veri yoluna güç sağlayıp sağlamadığını gösteriri:

- Kapalı: Kontrol cihazı aracılığıyla veri yolu güç kaynağı şu anda etkin değil.
- Açık : Kontrol cihazı aracılığıyla veri yolu güç kaynağı şu anda etkin. Şu anda kontrol cihazı veri yolunun talep ettiği gücün bir bölümünü sağlıyor

Veri yolu güç kaynağı durumu

Merkezi işlevler

Satır no	Çalışma satırı
6620	Eylem değiştirme işlevleri Bölüm Sistem
6621	Yaz değişimi Lokal Merkezi olarak
6623	İşletim modu değiştirme
6624	Manüel kaynak kilidi
6625	DHW tayini Lokal HCs Aynı bölümdeki tüm ısıtma devreleri: Sistemdeki tüm HCs

6627	Soğutma talebi Lokal olarak / Merkezi olarak
6631	Tasarruf modlu harici kaynak Kapalı / Açık DHW / Açık



Bu ayarlar yalnızca aygıt adresi 1 ile ilgilidir.

Değiştirme eylemi
aralığı

Merkezi değiştirme eyleminin aralığı tanımlanabilir. Bu aşağıdaki türden sınırlamalar için geçerlidir:

- Yaz değişimi (6623 satırında "Merkezi" seçildiğinde)
- Yaz değişimi (çalışma satırı 6621'deki "Merkezi" ayarı ile)
- Bölüm: Değişiklik aynı bölümdeki tüm kontrol cihazlarıyla yapılabilir.
- Sistem Değişiklik bütün sistemdeki tüm kontrol cihazlarıyla yapılabilir (tüm bölümlerdeki). Kontrol cihazı bölüm 0'a yerleştirilmelidir.

Yaz değişimi

Yaz değişikliğinin kapsamı aşağıdaki gibidir:

- Lokal giriş:
Lokal eylem; lokal ısıtma devresi çalışma satırları 730, 1030 ve 1330'u esas alarak değiştirilir.
- Merkezi giriş:
Merkezi eylem; "Eylem değiştirme işlevleri" çalışma satırında yapılan ayarlara bağlı olarak, bölümdeki ısıtma devreleri veya tüm sistemin ısıtma devreleri çalışma satır 730'a göre değiştirilir.

İşletim modu değişimi

H.. girişi aracılığıyla çalışma modu değiştirmenin kapsamı aşağıdaki gibidir:

- Lokal giriş:
Lokal eylem: lokal ısıtma devresi açılır ve kapanır.
- Merkezi giriş:
Merkezi eylem; "Eylem değiştirme işlevleri" çalışma satırında yapılan ayarlara bağlı olarak, bölümdeki ısıtma devreleri veya tüm sistemin ısıtma devreleri çalışma satır 730'a göre değiştirilir.

Elle kaynak kilidi

Yaz değişikliği eyleminin kapsamı aşağıdaki gibidir:

- Lokal giriş:
Lokal eylem; lokal kaynak kilitlenir.
- Bölüm girişi:
Merkezi eylem; kademeli dizinin tüm kaynakları kilitlenir.

DHW ısıtma tayini

DHW ısıtma kullanımına yalnızca bir ısıtma devresi programıyla kontrol ediliyorsa gerek duyulur (çalışma satırları 1620 ve 5061'e bakın)

Ayarlar:

- Lokal ısıtma devreleri
DHW yalnızca lokal ısıtma devresi için ısıtılır
- Bölümdeki tüm ısıtma devreleri:
DHW bölümdeki tüm ısıtma devreleri için ısıtılır.
- Sistemdeki tüm ısıtma devreleri:
DHW bölümdeki tüm ısıtma devreleri için ısıtılır.

Soğutma talebi

Tüm ayarlarla, tatil modundaki kontrol cihazları da DHW ısıtma için göz önünde bulundurulur.

"Soğutma talebi K28" OX..'deki röle parametresini soğutma isteği çıkışı için ayarlar.

Ayara bağlı olarak (lokal/merkezi) istek lokal soğutma devresi veya sistemdeki tüm soğutma devreleri tarafından iletilir. Bu seçenek aygıt adresi 1 olan tüm aygıtlar için geçerlidir.

Tasarruf modlu harici kaynak

Tasarruf modu "Özel çalışma/ servis" menüsünden (çalışma satırı 7139) seçilebilir. Tasarruf modunda, LPB'deki harici ısı kaynakları aşağıdaki gibi çalıştırılır:
Kapalı: Kilitli kalır
Yalnızca DHW DHW besleme için kullanılır
Açık : Sürekli kullanım.

Saat

6640	Saat modu Bağımsız Uzaktan kumandasız bağlı Uzaktan ayarlı bağlı
6650	Dış hava sıcaklık kaynağı

Saat modu

Bu ayar sistem saatinin kontrol cihazının saat ayarına etkisini tanımlar. Bu etki aşağıdaki gibidir:

- Bağımsız Kontrol cihazındaki gün saati ayarlanabilir
Kontrol cihazındaki gün saati sistem saatiyle eşleşmez
- Uzak ayarlama olmaksızın bağlı: Kontrol cihazındaki gün saati ayarlanamaz
Kontrol cihazındaki gün saati sistem saatiyle sürekli ve otomatik olarak eşleştirilir.
- Uzak ayarlama ile bağlı: Kontrol cihazındaki gün saati tekrar ayarlanabilir; aynı zamanda, değişiklik ana tarafından kabul edildiği için sistem saati de tekrar ayarlanır.
Kontrol cihazındaki gün saati halen sistem saatiyle sürekli ve otomatik olarak eşleştirilir.
- Ana: Kontrol cihazındaki gün saati tekrar ayarlanabilir
Kontrol cihazındaki gün saati sistem için kullanılır. Sistem saati tekrar ayarlanacaktır

dış hava sıcaklık kaynağı

LPB tesisinde yalnızca 1 dış hava sıcaklığı sensörüne ihtiyaç var. Bu sensör serbestçe seçilebilir kontrol cihazına bağlanır ve kontrol cihazına sensör olmaksızın LPB aracılığıyla sinyal gönderir.
Ekranı görünen ilk rakam aygıt no'sunun izlediği bölüm no'dur.

6.21 Arızalar

Bir arıza  beklerken, bir hata mesajı Info düğmesine basarak bilgi seviyesinde görüntülenebilir. Ekran görüntüsü arızanın nedenini açıklar.

Onaylama

Satır no	Çalışma satırı
6710	Alarm rölesi reset

Bir arıza beklerken, bir alarm röle QX...aracılığıyla bir alarm tetiklenebilir QX... röle doğru olarak yapılandırılmalıdır.
Bu ayar alarm rölesini sıfırlamak için kullanılabilir.

Sıcaklık alarmlar

Satır no	Çalışma satırı
6740	Akış sıcaklığı 1 alarmı
6741	Akış sıcaklığı 2 alarmı
6743	Kazan sıcaklığı alarmı
6745	DHW besleme alarmı
6746	Akış sıcaklığı alarmı, soğutma 1

RVS43..yalnızca

Ayar değeri farkları ve gerçek ayar noktaları izlenir Ayarlanan zaman süresinin ötesinde bir kontrol dengelemesi bir hata mesajı tetikler.

Hata geçmişi

Satır no	Çalışma satırı
6800...6819	Geçmiş

Ana ünite kalıcı bellekte en son 10 hatayı saklar. Herhangi bir ek giriş bellekten en eskileri siler. Her bir hata girişi için hata kodu ve meydana gelme sayısı kaydedilir.

6.22 Bakım/özel mod

Bakım işlevleri

Satır no	Çalışma satırı
7040	Brülör ara verme saatleri
7041	Bakımdan itibaren geçen brülör saati
7042	Brülör başlatma aralığı
7043	Bakımdan itibaren yapılan brülör başlatmaları
7044	Bakım aralığı
7045	Bakımdan itibaren zaman
7053	Baca gazı sıcaklık sınırı
7054	Gecikme baca gazı mesajı
7119	Tasarruf işlevi Kilitli Serbest
7120	Tasarruf modu Kapalı/Açık

Brülör çalışma saatleri aralığı, brülör başlatma aralığı

Seçilen brülör çalışma saati süresi veya seçilen brülör başlatma sayısı dolduğunda, bir servis mesajı görüntülenecektir. Mesaj çalışma saatlerinin süresi ve brülörün ilk defa çalıştırılmasında itibaren yapılan başlatmaların sayısını belirtir (giriş E1)

Brülör çalışma saatleri, servisten itibaren yapılan brülör başlatmaları

Geçerli değer toplanır ve gösterilir. Bu çalışma satırında, bu değer sıfırlanabilir.

Baca gazı sıcaklık sınırı

Ekranda bir bakım mesajı gösterir ve yapılandırılmışsa baca gazı rölesini etkinleştirir.

Gecikme baca gazı mesajı

Gecikmeler bakım mesajı ve baca gazı rölesi K17'nin etkinleşmesini görüntüler.

Tasarruf işlevi

Kilitli
Tasarruf modu mümkün değildir.
Serbest
Tasarruf modu etkinleştirilebilir.

Tasarruf modu

Tasarruf modunu açar veya kapatır

Baca temizliği

Satır no	Çalışma satırı
7130	Baca temizliği işlevi

Brülör açılacaktır. Brülör sürekli çalışmasını sağlamak için kazan sıcaklığının maksimum sınırı için tek kapatma noktası kullanılır. İlk olarak, kazan sıcaklığının 64 °C'lik ayar değerine mümkün olduğunda hızlı ulaşmasına sağlamak için tüm bağlı yükler kilitlenecektir. 64 °C'lik minimum sıcaklığa erişildiğinde, kazanın çalışır durumda kalabilmesi için kazanın ürettiği ısıнын çekildiğinden emin olmak amacıyla mevcut ısıtma devreleri bir taklit yük kullanarak tek tek açılır.

Güvenlik nedenleriyle, baca temizliği işlevi etkin olduğu sürece maksimum kazan sıcaklığı sınırı (TKmaks) etkin durumda kalır.



Bu işlev --- çalışma satırındaki ayar ile veya 1 saatlik bir zaman aşımından sonra otomatik olarak devre dışı bırakılır.

Manuel çalıştırma

Satır no	Çalışma satırı
7140	Manuel kontrol

Manuel çalıştırma etkin olduğunda, rölelere enerji verilmez ve kontrol durumuna uygun olarak enerjileri kesilir; fakat işlevlerine uygun olarak önceden belirlenmiş manule çalıştırma durumuna ayarlanırlar.

Manuel kontrol durumunda enerji verilen brülör rölesinin enerjisi elektronik sıcaklık kontrolü (TR) tarafından kesilebilir.

İsim	röle	Durum
Akaryakıt / gaz kazanı	1. brülör kademesi	K4
	2. brülör kademesi	K5
	Brülör modu devrede	K4
	Brülör modu açık	Y17 (K5)
	Brülör modu kapalı	Y18
	Kazan pompası	Q1
	Baypas pompası	Q12
	Geri dönüş karıştırma vanası açık	Y7/Y8
Katı yakıt kazanı	Kazan pompası	Q10
Güneş	Kolektör pompa	Q5
	Kolektör pompa 2	Q16
	Harici ısı	K9
	Yedek depolama	K8
	Yüzme havuzu kontrol elemanı	K18
DHW	Besleme pompası	Q3
	Yönlendirme vanası	Q3
	Karıştırma pompası	Q32
	Ara devre pompa	Q33
	Karıştırma	Y31/Y32
	Anlık DHW ısıtıcı pompası	Q34
	Anlık DHW ısıtıcı açık / kapalı	Y33/Y34
	Devirdaim pompası	Q4
	Elektrikli daldırma ısıtıcı	K6
	Kaynak kapatma vanası	Y4
Yedek depolama tankı	Geri dönüş vanası	Y15
	2. ısıtma devresi pompası	Q2 Q6 Q20
	Isıtma devresi karıştırma vanası açma/kapatma	Y1/Y2 Y5 / Y6
Isıtma devresi 1...3	İkinci ısıtıcı devre pompası hız	Q21 Q22 Q23
	Soğuma devresi pompası	Q24
	Soğutma devresi karıştırma vanası açma/kapatma	Y23/Y24
Soğuma devresi 1	Soğutma yönlendirme	Y21
	Sistem pompası	Q14
	Karıştırma	Y19/Y20
Hx grubu	H1 pompası	Q15
	H2 pompası	Q18
	H3 pompası	Q19

Yardımcı işlevler	Alarm çıkışı	K10	Kapalı
	Zaman programı 5	K13	Kapalı
	Isı talebi	K27	Açık
	Soğutma talebi	K28	Kapalı
	Depolama	Q11	Kapalı

Elle kontrol durumunda ayar değeri ayarlamaları

Elle kontrol etkinleştirildikten sonra, ana ekran görüntüsü değişikliği yapılmalıdır. Bakım / özel mod simgesi görünür.

Ayar değerini ayarlayabileceğiniz "Manual mode" (Elle kontrol modu) info ekranına geçiş yapmak için info düğmesine basın.

Simülasyon

Satır no	Çalışma satırı
7150	Dış hava sıcaklığı simülasyon

Devreye almayı ve hata izlemeyi kolaylaştırmak için – 50 to +50 °C aralığındaki dış hava sıcaklığı simüle edilebilir. Simülasyon esnasında, gerçek, bileşik ve azaltılmış dış hava sıcaklığı ayarlanan simüle sıcaklık tarafından iptal edilecektir. Simülasyon esnasında, bahsedilen 3 dış hava sıcaklığının hesaplanması devam eder ve simülasyon tamamlandığında sıcaklıklar tekrar mevcut olur.



Bu işlev --- çalışma satırındaki ayar ile veya 1 saatlik bir zaman aşımından sonra otomatik olarak devre dışı bırakılır.

Müşteri servisini arayın

Satır no	Çalışma satırı
7170	Servis telefon no

info ekranında görünen telefon numarasının ayarı.

6.23 giriş/çıkış testi

Satır no	Çalışma satırı
7700...7999	

Giriş / çıkış testi bağlı bileşenlerin doğru işlev görüp görmediklerini kontrol etmek için kullanılır.

Röle testinden bir ayar seçildiğinde, ilgili röleye enerji verilir. Böylece, bağlı bileşen çalışmaya başlar. Böylece, röleler ve kablolanmanın doğru çalışıp çalışmadığı test edilebilir.



Önemli:

Röle testi sırasında, elektronik kontrollü termostatla kazan sıcaklığını sınırlandırma etkin kalır. Diğer sınırlamalar devre dışı kalır. Seçici sensör değerleri maksimum 5 saniye içinde güncellenir. Ekranda ölçülen değer düzeltilmesi yapılmadığı görülür.

6.24 Durum

Tesisin geçerli çalışma durumu durum ekranları aracılığıyla gösterilir.

Mesajlar

Satır no	Çalışma satırı
8000	Isıtma devresi 1'nin durumu
8001	Isıtma devresi 2'nin durumu
8002	Isıtma devresi P'nin durumu
8003	DHW'nin durumu
8005	Kazanın durumu
8007	Güneşin durumu
8008	Katı yakıt kazanının durumu
8010	Yedek depolama tankının durumu
8011	Yüzme havuzunun durumu

Isıtma devresinin durumu

Son kullanıcı (kullanıcı seviyesi)	Devreye alma, ısıtma mühendisi	
Sınır termostati devre dışı	Sınır termostati devre dışı	3
Manüel kontrol etkin	Manüel kontrol etkin	4
Zemin kılitleme işlevi etkin	Zemin kılitleme işlevi etkin	102
	Aşırı sıcaklık koruma etkin	56
	Sınırlı, kazan koruma	103
	Sınırlı, DHW önceliği	104
	Sınırlı, Yedek önceliği	105
Isıtma modu sınırlı	Yedek depolama tankının zorunlu tahliyesi	106
	Zorunlu tahliye DHW	107
	Zorunlu tahliye ısı	108
	Kaynak zorunlu ısı salımı	109
	Fazla çalışma etkin	110
Zorunlu ısı salımı	Çalışma başlatma kontrolü+hızlı ısıtma	111
	Optimum başlatma kontrolü	112
	Hızlı ısıtma	113
Konfor ısıtma modu	Konfor ısıtma modu	114
	Optimum durdurma kontrolü	115
Azaltılmış ısıtma modu	Azaltılmış ısıtma modu	116
	Oda donma koruması etkin	101
	Donma koruması akışı etkin	117
	Tesis donma koruması etkin	23
Donma koruması etkin		24
Yaz çalışması	Yaz çalışması	118
	Eco 24 saat etkin	119
	Düşürülmüş gece azaltması	120
	Düşürülmüş donma	121
	Düşürülmüş donma	122
Kapalı	Kapalı	25

Soğuma

Son kullanıcı (bilgi seviyesi)	Devreye alma, ısıtma mühendisi	
Çiğ noktası izleme etkin	Çiğ noktası izleme etkin	133
Manüel kontrol etkin	Manüel kontrol etkin	4
Hata	Hata	2
Donma koruması etkin	Donma koruması etkin	117
		24
Soğutma modu kilitli	Isıtma sonunda kilitlenme dönemi	135
	Kilitli, enerji kaynağı	205
	Kilitli, Yedek	206
		146
Soğutma modu, sınırlı	Akış ayar değeri yükseltme	136
	higrostat	177
	Min. akış sınır, çığ noktası	178
	Min. akış sınırı, harici	144
Soğutma modu, Konfor	Soğutma modu, Konfor	150
	Fazla çalışma etkin	17
Koruma modu, soğutma	Koruma modu, soğutma	149
	Tesis Donma koruması etkin	23

Donma koruması etkin		24
OT soğutma sınırı etkin	OT soğutma sınırı etkin	134
Kapalı	Kapalı	25
	Oda sıcaklığı sınırı	122
	Akış sınırına ulaşıldı	179
		25
Soğutma modu kapalı	Soğutma modu kapalı	138

DHW'nin durumu

Son kullanıcı (bilgi seviyesi)	Devreye alma, ısıtma mühendisi	
Sınır termostatın devreden çıkarması var	Sınır termostatın devreden çıkarması var	3
Manuel kontrol etkin	Elle kontrol etkin	4
Alım modu kapalı	Alım modu kapalı	199
Geri soğutma etkin	Kolektörlerle geri soğutma	77
	DHW/HCs ile geri soğutma	78
		53
Besleme kilidi etkin	Tahliye koruması etkin	79
	Besleme zaman sınırı etkin	80
	DHW besleme kilitti	81
		82
Zorunlu besleme etkin	Zorunlu,maks.dep.tank. sıc	83
	Zorunlu,maks.besleme.sıc	84
	Zorunlu,Lejyonella ayar nok	85
	Zorunlu,nominal ayar nok.	86
		67
Besleme, elektrikli daldırma ısıtıcı	Besleme elect, Lejyonella ayar nok	87
	Besleme elect, nominal ayar nok.	88
	Besleme elect, Kırkızı ayar nok.	89
	Besleme elect, donma ayar nok.	90
	Elektrikli daldırma ısıtıcı devrede	91
İtme etkin	İtme, Lejyonella ayar nok.	92
	İtme, nominal ayar nok.	93
		94
Besleme etkin	Besleme,Lejyon. ayar nok.	95
	Besleme, nominal ayar nok	96
	Besleme,azaltılmış ayar nok	97
		69
Donma koruması etkin	Donma koruması etkin	24
Fazla çalışma etkin	Fazla çalışma etkin	17
Bekleme beslemesi	Bekleme beslemesi	201
Dolu	Dolu, maks.depolama sıc.	70
	Dolu,,maks.besleme sıc.	71
	Zorunlu, Lejyonella sıc.	98
	Dolu, nominal sıcaklık	99
	Zorunlu, Azaltılmış sıcaklık	100
Kapalı	Kapalı	25
Hazır	Hazır	200

Kazanın durumu

Son kullanıcı (bilgi seviyesi)	Devreye alma, ısıtma mühendisi	
SLT devre dışı	SLT devre dışı	1
SLT testi etkin	SLT testi etkin	123
Hata	Hata	2
Sınır termostatının devreden çıkarması	Sınır termostatının devreden çıkarması var	3
Manüel kontrol etkin	Manüel kontrol etkin	4
Baca temizliği işlevi etkin	Baca temizliği işlevi, yüksek ateş	5
	Baca temizliği işlevi, düşük ateş	6
		7
Kilitli	Kilitli, elle	8
	Kilitli, katı yakıt kazanı	172
	Kilitli, otomatik	9
	Kilitli, harici sıcaklık	176
	Kilitli, Tasarruf modu	198
Min. sınırlama etkin	Minimum sınırlama	20
	Minimum sınırlama, düşük ateş	21
		22
Çalışıyor	Koruyucu başlatma	11
	Koruyucu başlatma, düşük ateş	12
	ateş	13
	Geri dönüş sınırlama	14
	Geri dönüş sıcaklığı sınırlama, düşük ateş	18

Yedek depolama tankı	Yedek depolama tankı besleme	59
HC için çalışıyor, DHC	HC, DHW için çalışıyor	170
HC, DHW için kısmi yükleme	HC, DHW için kısmi yükleme	171
çalışması	çalışması	173
HC, DHW için devrede	HC, DHW için devrede	168
DHW için çalışıyor	DHW için çalışıyor	169
DHW için kısmi yükleme	DHW için kısmi yükleme	174
çalışması	çalışması	166
DHW için devrede	DHW için devrede	167
Isıtma devresi için çalışıyor	Isıtma devresi için çalışıyor	175
HC için kısmi yükleme	HC için kısmi yükleme	17
Devrede	Devrede	19
	Tesis Donma koruması etkin	23
Donma koruması etkin		24
Kapalı	Kapalı	25

Güneşin durumu

<i>Son kullanıcı (bilgi seviyesi)</i>	<i>Devreye alma, ısıtma mühendisi</i>	
Manuel kontrol etkin	Elle kontrol etkin	4
Hata	Hata	2
Donma koruması Kolektör etkin	Donma koruması Kolektörsi etkin	52
Geri soğutma etkin	Geri soğutma etkin	53
Erişilen mak.depolama tankı sıcaklığı	Erişilen mak.depolama tankı sıcaklığı	54
Buhar koruma etkin	Buhar koruma etkin	55
Aşırı sıcaklık koruması etkin	Aşırı sıcaklık koruması etkin	56
Maks.besleme sıcaklığına erişildi	Maks.besleme sıcaklığına erişildi	57
DHW +Yedek+yüzme havuzu besleme	DHW +Yedek+yüzme havuzu besleme	151
DHW+Yedek besleme	DHW+Yedek besleme	152
DHW +yüzme havuzu besleme	DHW +yüzme havuzu besleme	153
Yedek+yüzme havuzu besleme	Yedek+yüzme havuzu besleme	154
DHW besleme	DHW besleme	58
Yedek depolama tankı besleme	Yedek depolama tankı besleme	59
Yüzme havuzu besleme	Yüzme havuzu besleme	60
	Min.besleme sıcaklığına erişilmedi	61
	Sıcaklık farkı yetersiz	62
Isıtma yetersiz	Isıtma yetersiz	63

Katı yakıt kazanının durumu

<i>Son kullanıcı (bilgi seviyesi)</i>	<i>Devreye alma, ısıtma mühendisi</i>	
Manuel kontrol etkin	Elle kontrol etkin	4
Hata	Hata	2
Aşırı sıcaklık koruması etkin	Aşırı sıcaklık koruması etkin	56
	Kilitli, elle	8
Kilitli	Kilitli, otomatik	9
	Minimum sınırlama	20
Min. sınırlama etkin	Minimum sınırlama, düşük ateş	21
		22
	Koruyucu çalıştırma	11
	Koruyucu çalıştırma,düşük ateş	12
	Geri dönüş sıcaklığı sınırlama	13
	Geri dön. sic.sınırl., düşük ateş	14
Isıtma devresi için çalışıyor	Isıtma devresi için çalışıyor	166
HC için kimsi yük çalışmasında	HC için kısmi yükleme	167
DHW için çalışıyor	çalışması	168
DHW için kısmi yükleme	DHW için çalışıyor	169
çalışmasında	DHW için kısmi yükleme çalışması	170
HC, DHW için çalışıyor	HC, DHW için çalışıyor	171
HC, DHW için kısmi yükleme	HC, DHW için kısmi yükleme	17
çalışması	çalışması	18
Yardımcı ateşleme fanı etkin	Yardımcı ateşleme fanı etkin	163
Devrede	Devrede	19
	Tesis Donma koruması etkin	23
	Kazan donmaya koruması etkin	141
Donma koruması etkin		24
Kapalı	Kapalı	25

Yedek depolama tankının durumu

<i>Son kullanıcı (bilgi seviyesi)</i>	<i>Devreye alma, ısıtma mühendisi</i>	
Soğutma donma koruması etkin	Soğutma donma koruması etkin	202
	Isıtma sonunda kilitleme dönemi	135
Besleme, sınırlı	DHW besleme kilitli	81
		124
	Zorunlu besleme etkin	67
Besleme etkin	Tam besleme etkin	203
		69

	Dolu, gerekli zorunlu besleme sıcaklığı	72
	Dolu, Gerekli sıcaklık	73
	Dolu, min besleme sıcaklığı	143
Dolu		75
Sıcak	Sıcak	147
İstek yok	İstek yok	51
Donma koruması etkin	Donma koruması etkin	24
	Elektrik besleme, em çalışması	64
	Elektrik besleme, kaynak koru.	65
	Elektrik besleme, buz çözme	131
	Elektrik besleme, zorunlu	164
	Elektrik besleme, bekleme	165
Besleme, elektrikli daldırma ısıtıcı		66
	DHW besleme kilitti	81
	Sınırlı, DHW önceliği	104
Besleme, sınırlı		124
	Zorunlu besleme etkin	67
	Kısmi besleme etkin	68
Besleme etkin	Besleme etkin	69
	Kolektörlerle geri soğutma	77
	DHW/HCs ile geri soğutma	142
Geri soğutma etkin		53
	Dolu, maks. depolama sıcaklığı	70
	Dolu, maks. besleme sıcaklığı	71
	Dolu, gerekli zorunlu besleme sıcaklığı	72
	Dolu, Gerekli sıcaklık	73
	Kısmen dolu, sıcaklık ayar değeri	74
	Dolu, min besleme sıcaklığı	143
Dolu		75
Soğuk	Soğuk	76
Isı talebi yok	Isı talebi yok	51

Yüzme havuzunun durumu

Son kullanıcı (bilgi seviyesi)	Devreye alma, ısıtma mühendisi	
Elle kontrol etkin	Elle kontrol etkin	4
Hata	Hata	2
Isıtma modu sınırlı	Isıtma modu sınırlı	106
Zorunlu ısı salımı	Zorunlu ısı salımı	110
	Isıtma modu	155
Isıtma modu		137
Isıtıldı, maks. yüzme havuzu sıcaklığı	Isıtıldı, maks. yüzme hav.	156
	sıc.	158
	Isıtıldı, güneş ayar değeri	157
Isıtıldı	Isıtıldı, kaynak ayar değeri	159
	Isıtma modu, güneş kapalı	160
	Isıtma modu, üretim kapalı	161
Isıtma kapalı		162
Soğuk	Soğuk	76

6.25 Kontrol, ısı üretimi

Kontrol amacıyla, çeşitli ayar değerleri, gerçek vanalar, röle anahtarları durumları ve ölçüm aleti okumaları görüntülenebilir.

Satır no	Çalışma satırı
8610...8699	

6.26 Kontrol, tüketiciler

Kontrol amacıyla, çeşitli ayar değerleri, gerçek vanalar, röle anahtarları durumları ve ölçüm aleti okumaları görüntülenebilir.

Satır no	Çalışma satırı
8700...9099	

6.27 Gösterge listesi

Bekleyen hatalar için öncelikler atanır Öncelik altıdan itibaren uzak gözetim (OCI) tarafından kullanılan alarm mesajları gönderilir. Bunlara ek olarak, alarm rölesi ayarlanacaktır:

6.27.1 Hata Kodu

Hata Kodu	Hatanın açıklaması	Öncelik
0	Hata yok	
10	Dış hava sıcaklığı sensörü hatası	6
20	Kazan sıcaklığı 1. sensör hatası	9
25	Katı yakıt kazanı sıcaklığı (odun) sensörü hatası	9
26	Ortak akış sıcaklığı sensörü hatası	6
28	Baca gazı sıcaklığı sensörü hatası	6
30	Akış sıcaklığı 1. sensör hatası	6
31	Akış sıcaklığı 1. soğutma, sensör hatası	6
32	Akış sıcaklığı 2. sensör hatası	6
38	Akış sıcaklığı ana kontrol cihazı sensör hatası	6
40	Geri dönüş sıcaklığı 1. sensör hatası	6
46	Geri dönüş sıcaklığı kademeli dizi sensörü hatası	6
47	Ortak geri dönüş sıcaklığı sensörü hatası	6
50	DHW sıcaklığı 1. sensör hatası	9
52	DHW sıcaklığı 2. sensör hatası	9
54	DHW ana kontrol cihazı sensörü hatası	6
57	DHW devirdaim sıcaklığı sensörü hatası	6
60	Oda sıcaklığı 1. sensör hatası	6
65	Oda sıcaklığı 2. sensör hatası	6
68	Oda sıcaklığı 3. sensör hatası	6
70	Yedek depolama tankı sıcaklığı 1. sensör hatası	6
71	Yedek depolama tankı sıcaklığı 2. sensör hatası	6
72	Yedek depolama tankı sıcaklığı 3. sensör hatası	6
73	Kolektör sıcaklığı 1. sensör hatası	6
74	Kolektör sıcaklığı 2. sensör hatası	6
81	Kısa devre LPB	6
82	LPB adres çakışması	3
83	BSB kablo kısa devre	6
84	BSB adres çakışması	3
85	BSB kablosuz iletişim hatası	6
98	İlave modül 1 hatası (ortak harta durumu mesajı)	6
99	İlave modül 2 hatası (ortak harta durumu mesajı)	6
100	2 saat zamanı denetçisi (LPB)	3
102	Yedekleme olmaksızın saat zamanı denetçisi (LPB)	3
105	Bakım mesajı	5
109	Kazan sıcaklığı gözetimi	9
110	SLT tarafından kilitleme	9
117	Üst basınç sınırı (geçildi)	6
118	Kritik alt basınç sınırı (geçildi)	6
121	Akış sıcaklığı 1 (HC1) gözetimi	6
122	Akış sıcaklığı 2 (HC2) gözetimi	6
126	DHW besleme gözetimi	6
127	Lejyonella sıcaklığına ulaşılmadı	6
131	Brülör hatası	9
146	Konfigürasyon hatası, ortak mesaj	3
171	Alarm bağlantısı 1 (H1) etkin	6
172	Alarm bağlantısı 2 (H2) etkin	6
173	Alarm bağlantısı 3 (EX2/230VAC) etkin	6
174	Alarm bağlantısı 4 (H4) etkin	6
176	Üst basınç sınırı 2 (geçildi)	6
177	Kritik alt basınç sınırı 2 (geçildi)	6
178	Sıcaklık sınırlayıcı ısıtma devresi 1	3
179	Sıcaklık sınırlayıcı ısıtma devresi 2	3
207	Hata, soğutma devresi	6
217	Sensör hatası, ortak mesaj	6
217	Sensör hatası, ortak mesaj	6
218	Basınç gözetimi, ortak mesaj	6
241	Akış sensörü, güneş sensörü hatası	6
242	Geri dönüş sensörü, güneş sensörü hatası	6
243	Yüzme havuzu sıcaklık sensörü hatası	6

320	DHW besleme sıcaklığı sensörü hatası	6
321	Anlık DHW ısıtıcı dış hava sıcaklığı sensörü hatası	6
322	Üst basınç sınırı 3 (geçildi)	6
323	Kritik alt basınç sınırı 3 (geçildi)	6
324	Aynı BX sensörleri	3
325	BX / İlave modül aynı sensörler	3
326	BX / Karıştırma vanası grubu aynı sensörler	3
327	İlave modül aynı işlev	3
328	Karıştırma vanası grubu aynı işlev	3
329	İlave modül / Karıştırma vanası grubu aynı işlev	3
330	BX1 sensörü işlev yok	3
331	BX2 sensörü işlev yok	3
332	BX3 sensörü işlev yok	3
333	BX4 sensörü işlev yok	3
334	BX5 sensörü işlev yok	3
335	BX21 sensörü işlev yok	3
336	BX22 sensörü işlev yok	3
337	BX1 sensörü işlev yok	3
338	BX12 sensörü işlev yok	3
339	Kolektör pompa Q5 eksik	3
340	Kolektör pompa Q16 eksik	3
341	Kolektör sensör B6 eksik	3
342	Güneş DHW sensörü B31 eksik	3
343	Güneş entegrasyonu eksik	3
344	Güneş kontrol elemanı Yedek K8 eksik	3
345	Güneş kontrol elemanı yüzme havuzu K18 eksik	3
346	Katı yakıt kazanı pompası Q10 eksik	3
347	Katı yakıt kazanı karşılaştırma sensörü eksik	3
348	Katı yakıt kazanı adres hatası	3
349	Yedek geri dönüş vanası Y15 eksik	3
350	Yedek depolama tankı adres hatası	3
351	Ana kontrol cihazı / sistem pompası adres hatası	3
352	Basıncsız başlık adresi hatası	3
353	Kademeli dizi sensörü B10 eksik	3
357	Akış sıcaklığı soğutma devresi 1 izleme	6
366	Oda sıcaklığı Hx sensörü hatası	6
367	Bağıl oda nemi Hx sensörü hatası	6

6.27.2 Bakım kodu

Bakım kodu	Bakımın açıklaması	Öncelik
1	Brülör çalışma saati aşıldı	6
2	Brülör başlatma sayısı aşıldı	6
3	Bakım aralığı aşıldı	6
5	Isıtma devresi su basıncı çok düşük (alt basınç sınırının 1'in altına düştü)	9
18	Isıtma devresi su basıncı 2 çok düşük (alt basınç sınırının 2'in altına düştü)	9
10	Harici sensörün pilini değiştir	6
21	Maksimum baca gazı sıcaklığı aşıldı	6
22	Isıtma devresi su basıncı 3 çok düşük (alt basınç sınırının 3'in altına düştü)	9

6.27.3 Özel çalışma kodu

Özel çalışma kodu	Açıklama
301	Elle çalıştırma
302	SLT testi
303	Baca temizliği işlevi
309	Dış hava sıcaklığı simülasyonu
310	Alternatif enerji çalıştırması
314	Tasarruf modu

7 Tesis şemalar

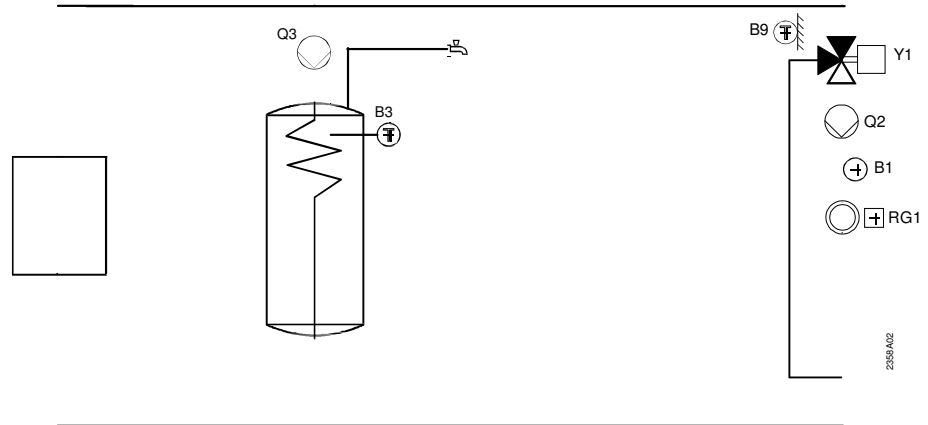
Çeşitli uygulamalar ana şemalar ve ekstra işlevler biçiminde gösterilir. Ana şemalar çok işlevli çıkışlar kullanılmadan yürütülebilecek olası uygulamaları gösterir.

7.1 Ana şemalar

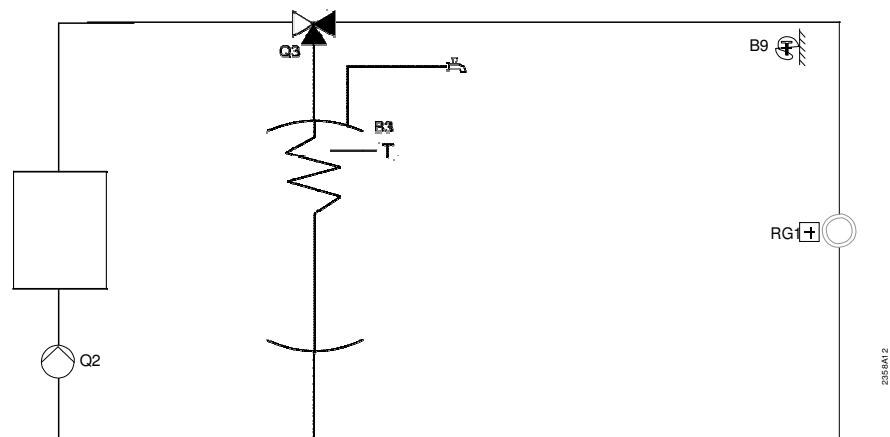
Ana şemalar yalnızca birkaç ayar gerektiren standart çıkışlarla gerçekleştirilebilecek tesis örnekleridir.

7.1.1 Ana şema RVS43.143

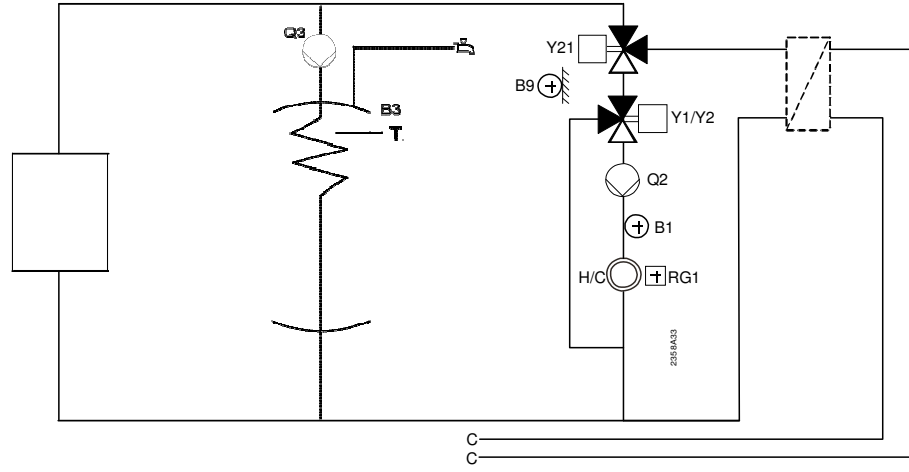
Standart şema



Yönlendirme vanalı DHW ısıtma

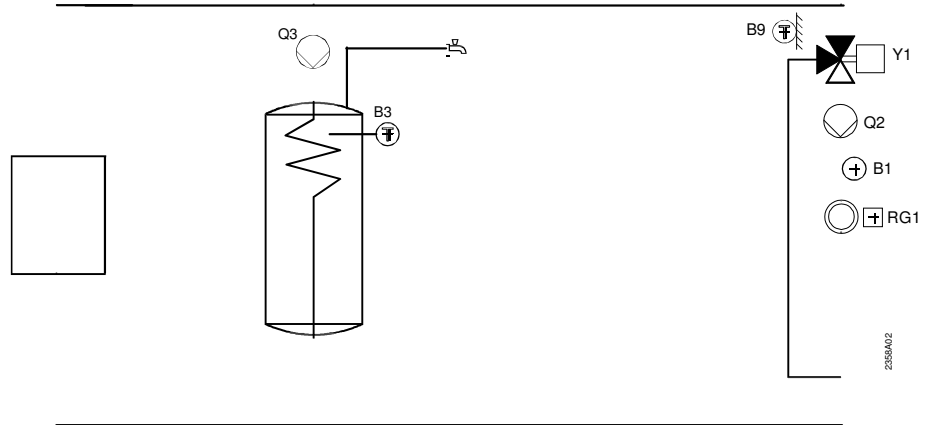


Yönlendirme
vanasıyla
Isıtma/soğutma

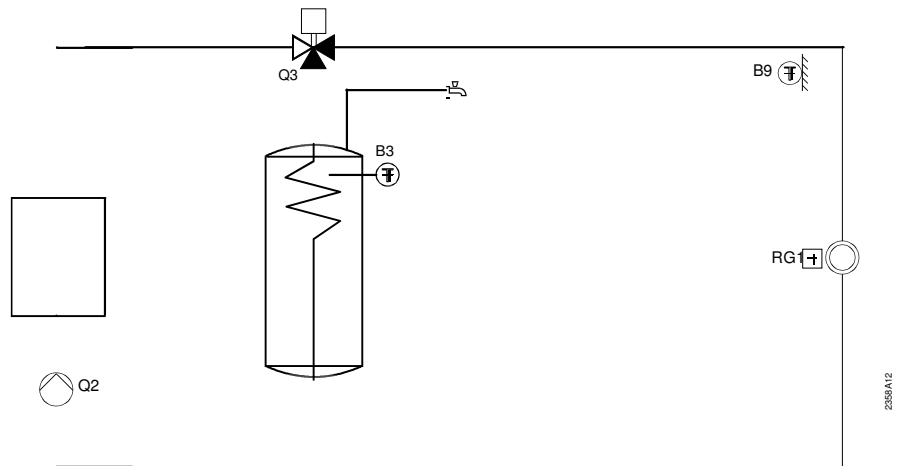


7.1.2 Ana şema RVS63.243

Standart şema

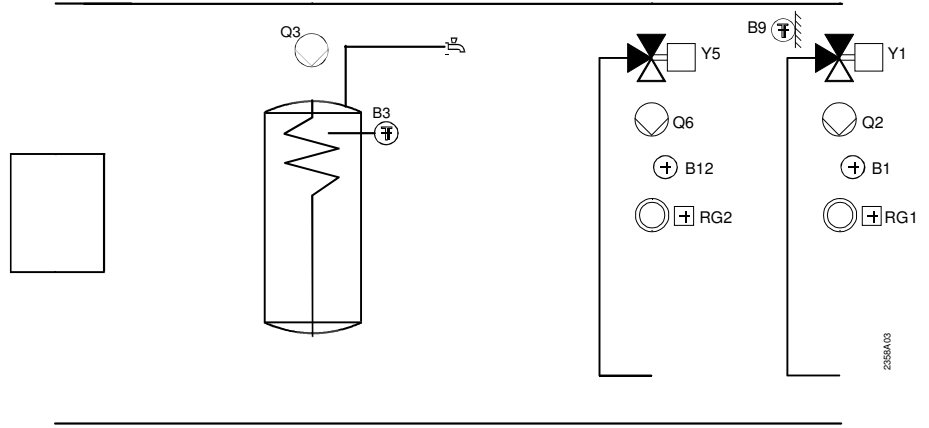


Yönlendirici
vanalı DHW ısıtma



7.1.3 Ana şema RVS63.283

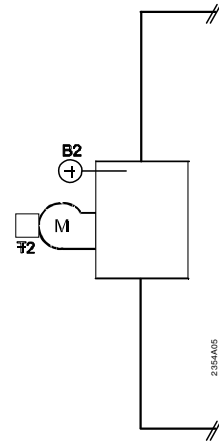
Standart şema



7.2 Isıtma kaynağı türü

Isı üretimi seçeneği, "Configuration" (Konfigürasyon) çalışma sayfası aracılığıyla "kaynak türü" çalışma satırı 5779'dan seçilebilir

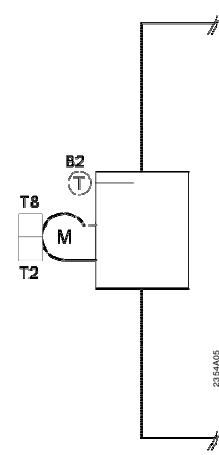
1 Kademe brülör



RVS43..

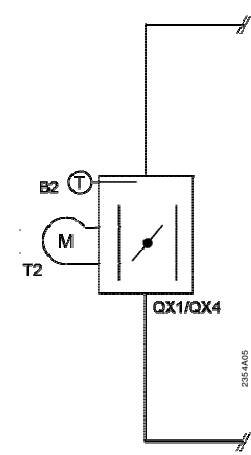
RVS63..

2 Kademe brülör



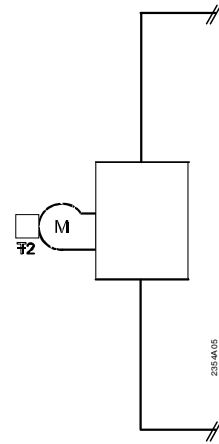
RVS63..

Değişken
3 yollu 0...10 V



RVS63..

Kazan sensörsüz
brülör



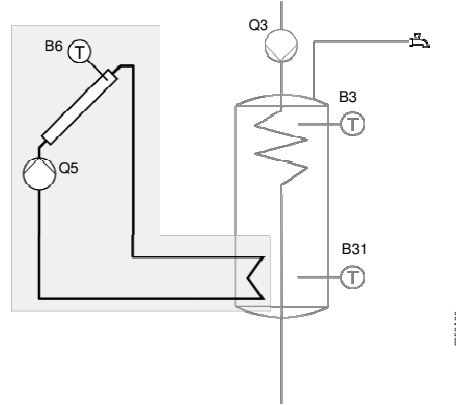
RVS63..

7.3 Genel ekstra fonksiyonlar

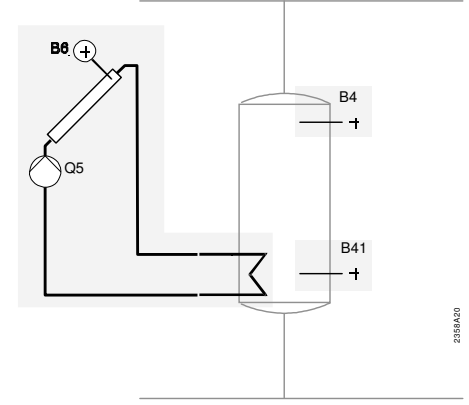
Ekstra işlevler "Configuration" (Konfigürasyon) çalışma sayfası aracılığıyla seçilebilir ve ilgili kontrollerin ana şemalarının tamamlayıcısıdır. çok işlevli çıkışlara ve OX... vera BX... girişlerine bağlı olarak uygulanabilecek ekstra işlevlerin türü ve sayısı Uygulama tipine bağlı olarak, ekstra işlevlerin kullanımı bir dizi çalışma satırı ayarı gerektirir.

Güneş

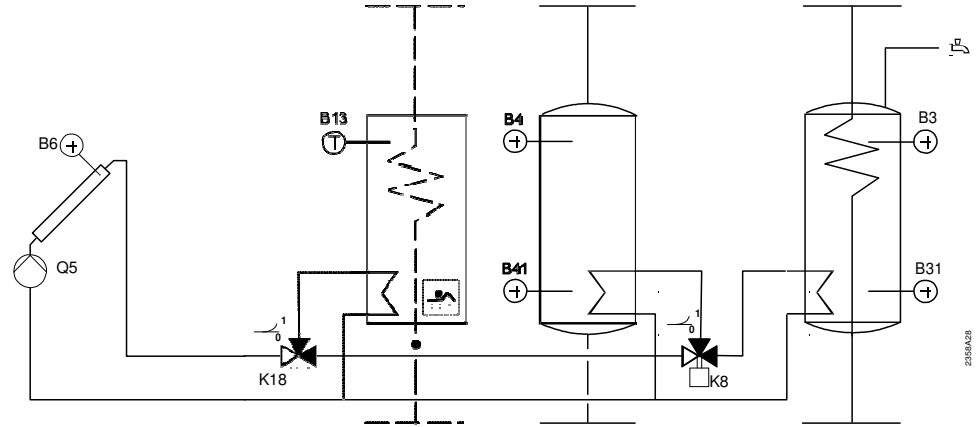
DHW besleme Kolektör pompa ve sensörü



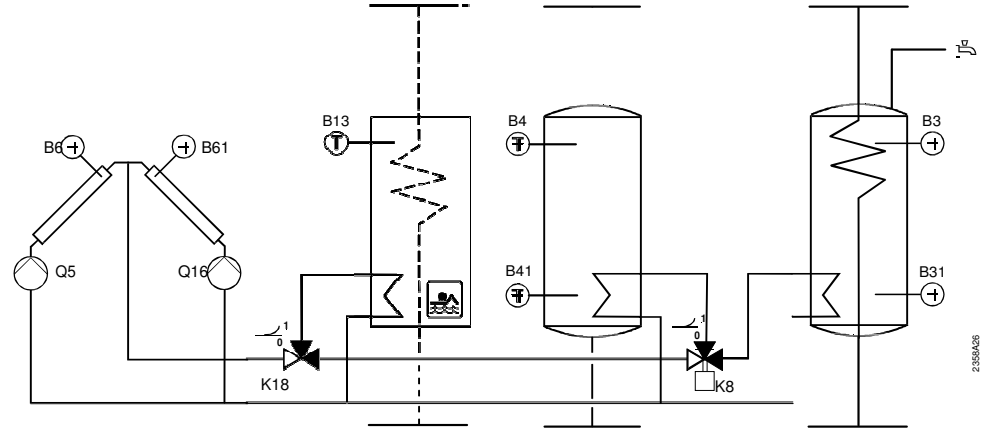
Yedek tank besleme



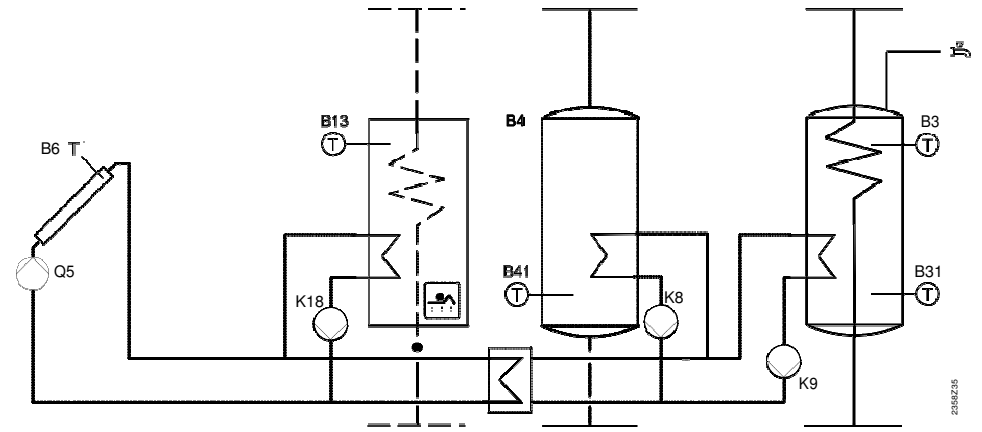
1 kolektör yönlendirme vanası aracılığıyla beslenen güneş depolama tankı ve yüzme havuzu



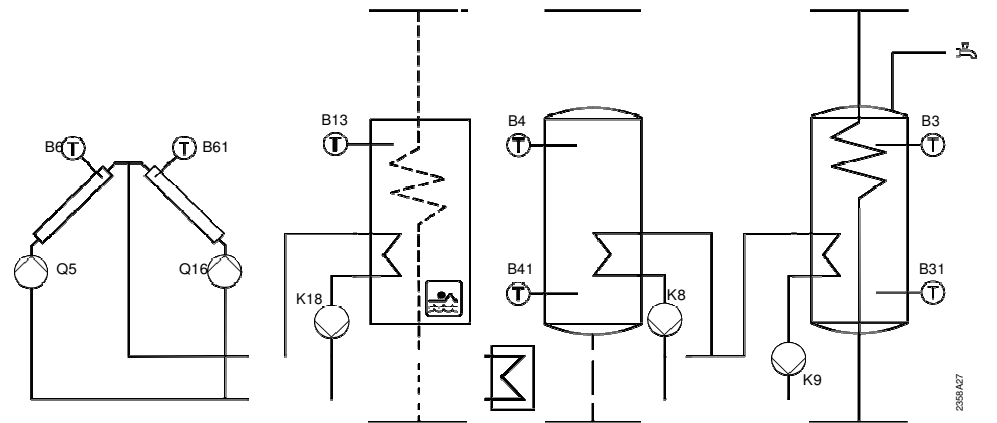
2 kolektör yönlendirme vanası aracılığıyla beslenen güneş depolama tankı ve yüzme havuzu



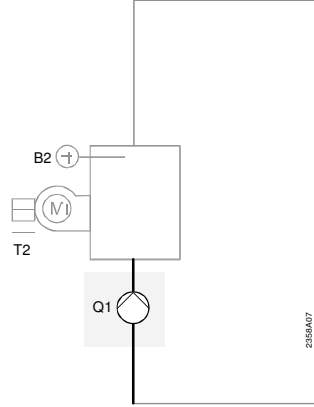
1 kolektör besleme pompasıyla beslenen güneş depolama tankı ve yüzme havuzu



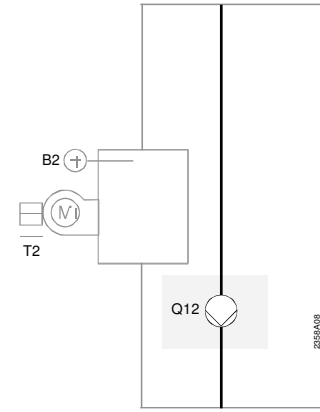
2 kolektör besleme pompasıyla beslenen güneş depolama tankı ve yüzme havuzu



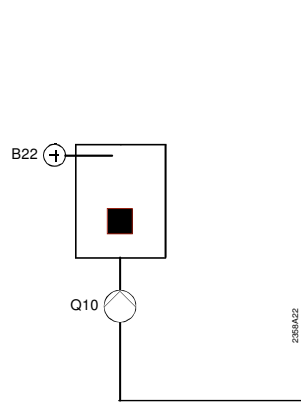
Kazan pompası



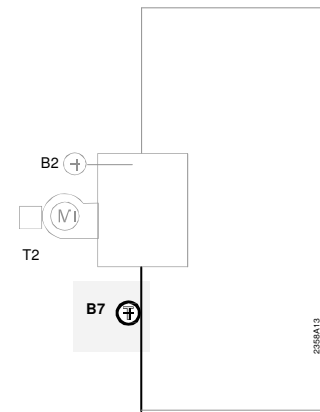
Bypass pompası



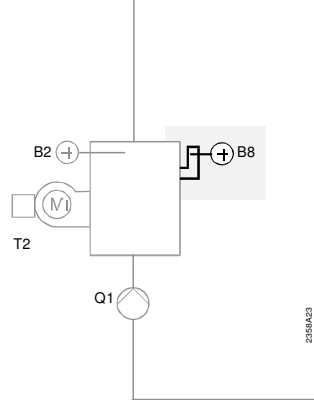
Katı yakıt kazanı pompası



Geri dönüş sensörü

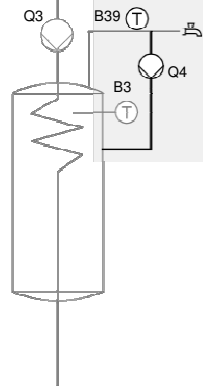


Baca gazı sıcaklık sensörü

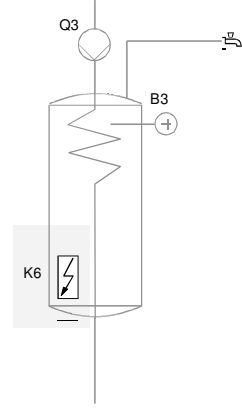


DHW depolama tankı (DHW)

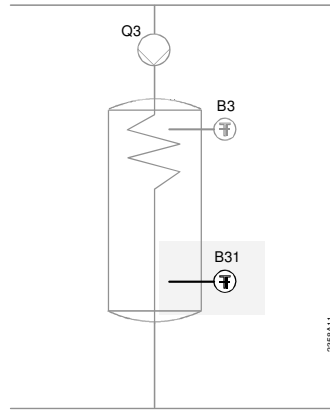
DHW resirkülasyon pompası



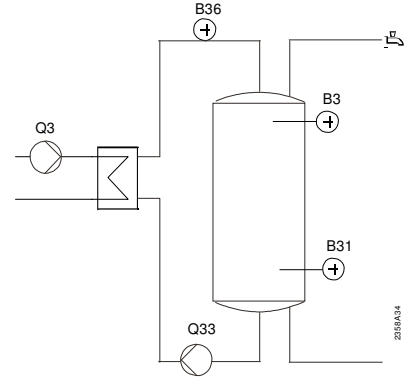
DHW elektrikli daldırma ısıtıcı



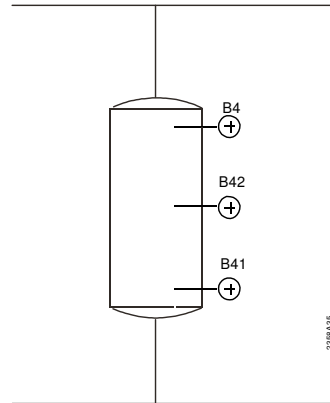
2. DHW sensör



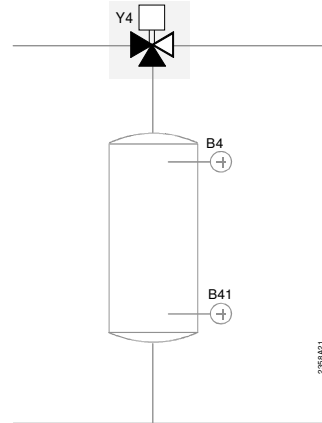
Harici ısı dönüştürücülü, besleme pompalı, ara devirdaim pompalı DHW tankı



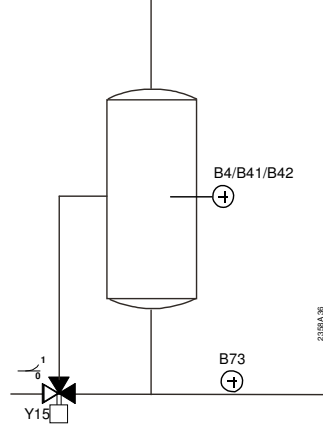
Yedek depolama tankı



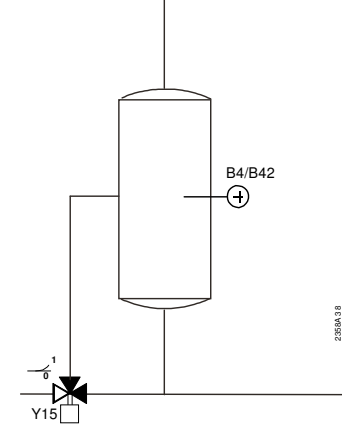
Isı kaynağı kapatma vanası Yedek



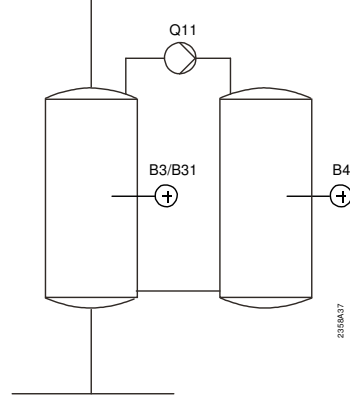
Dönüş sapması



Kısmi tank doldurma

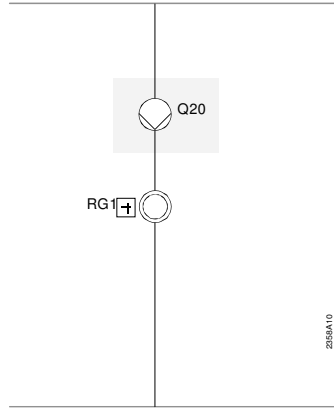


depolama tankı doldurma aktarımı

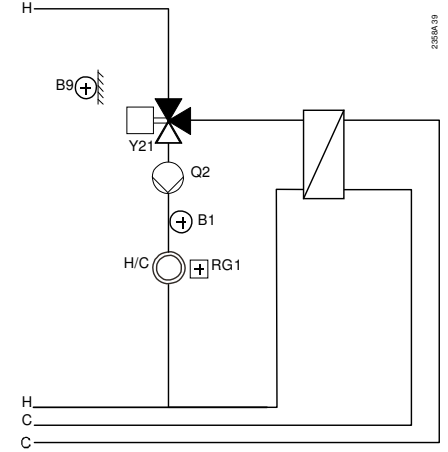


Isıtma/soğutma devresi

Isıtma devresi pompası HCP

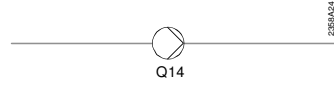


Soğutma yönlendirme vanası



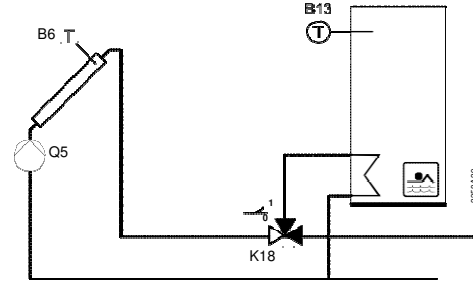
Isı dönüştürücü

Sistem pompası Q14



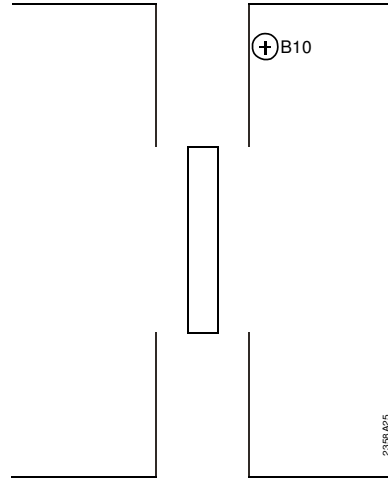
Yüzme havuzu

Yüzme havuzu K18



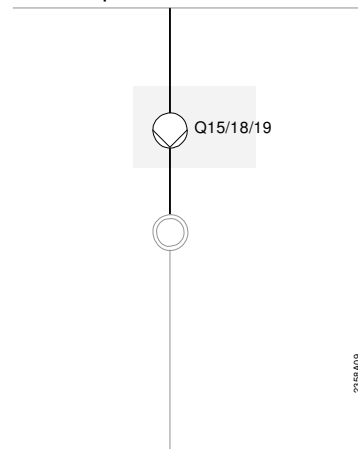
Kaskad

Ortak akış sıcaklığı sensörü



Ekstra işlevler

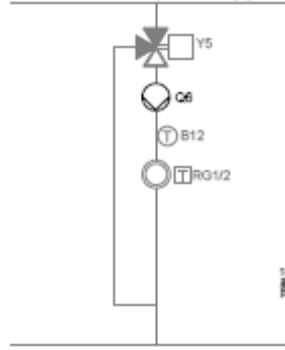
H.. Pompa



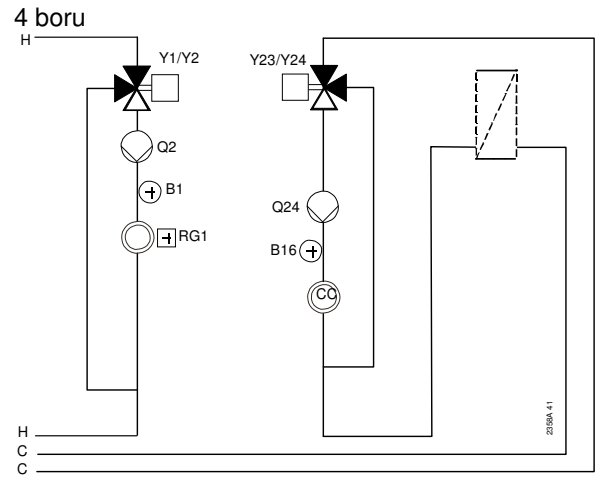
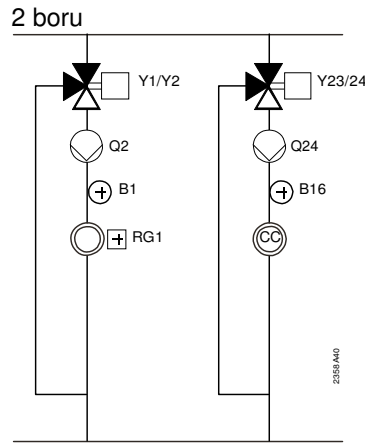
7.4 Karıştırıcı vana grubu veya ilave modül AVS75.390 ile ek işlevler

2. Karıştırma vanası ısıtma devresi

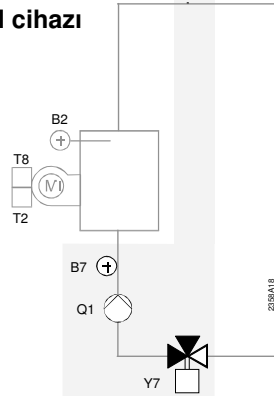
Ekstra işlevler "Configuration" (Konfigürasyon) çalışma sayfası, çalışma satırları 6020 ve 6021 ve aracılığıyla seçilebilir ve ilgili kontrollerin ana şemalarının tamamlayıcısıdır.



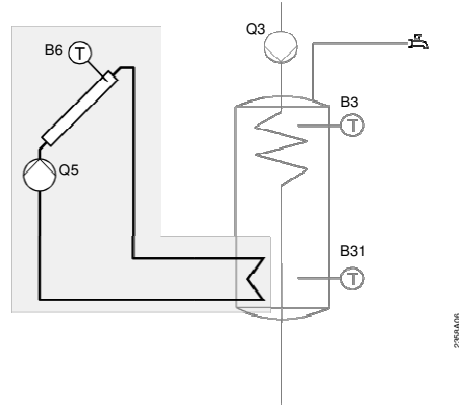
Soğutma devresi



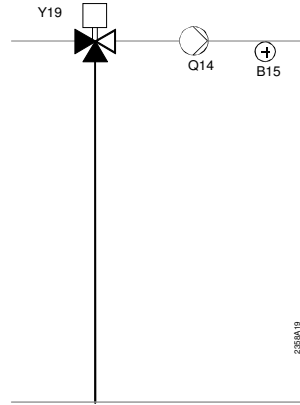
Geri dönüş sıcaklığı kontrol cihazı



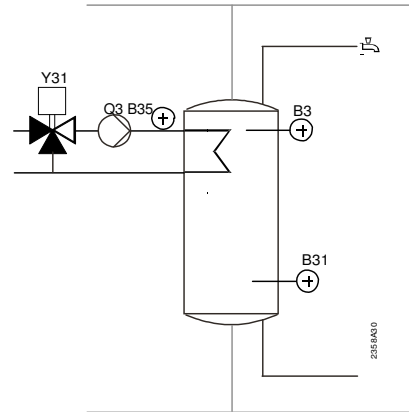
Güneş DHW ısıtma



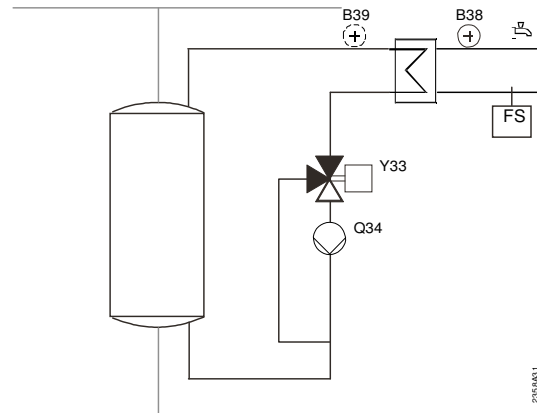
Ana kontrol cihazı



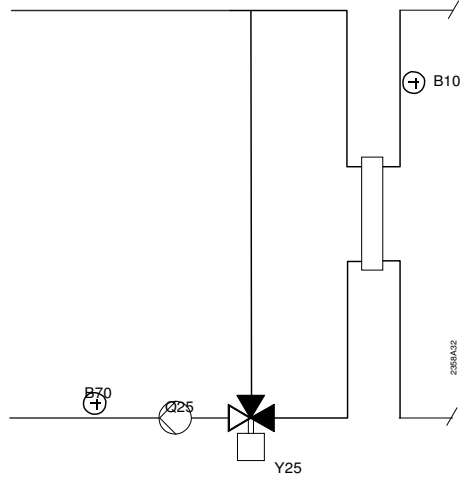
DHW ana kontrol cihazı



Anlık DHW ısıtıcı



**Kademeli dizi
geri dönüş
kontrol cihazı**



Şebeke voltajı beslemesi

Şema	İşlev
T2	1. brülör kademesi Değişken brülör kullanımı
T8	2. brülör kademesi Modülasyonlu brülör hava damperi açma
Q1	Kazan pompası
Q2	1. ısıtıcı devre pompası
Q3	DHW besleme pompası / yönlendirme
Q4	vanası devirdaim pompası
Q5	Kolektör pompası
Q6	2. ısıtma devresi pompası
Q10	Katı yakıt kazanı pompası
Q11	Depol. tankı besl. pompası
Q12	Bypass pompası (Şönt pompası)
Q14	Sistem pompası
Q15/18/19	H1/2/3 pompası
Q16	Kolektör pompa 2
Q20	Isıt. devresi pompası HCP
Q24	Soğutma devresi pompası
Q25	Kademeli dizi pompası
Q33	DHW ara devre pompa
Q34	Anlık ısıtma pompası
Y1	1. Isıtma devresi karıştırma vanası
Y4	Isı kaynağı kapatma vanası
Y5	2. Isıtma devresi karıştırma vanası açma
Y6	2. Isıt. devr karıştırma vanası kapatma
Y7	Korunan kazan geri dönüş sıcaklığı
Y15	Yedek tank geri dönüş vanası
Y19	Ana kontrol cihazı
Y21	Soğutma yönlendirme vanası
Y25	Korunan kazan sıcaklığı geri dönüş sıcaklığı vanası açma
Y26	Korunan kazan sıcaklığı geri dönüş sic vanası kapatma
Y31	DHW ana kont. cihazı karıştırma vanası açma
Y32	DHW ana kont. cih. karıştırma vanası kapama
Y33	Anlık DHW ısıtıcı vanası açma
Y34	Anlık DHW ısıtıcı vanası kapatma
K6	Elektrikli daldırma ısıtıcı
K5	Hava damperi değişken brülör kapatma
K8	Güneş kontrol elemanı Yedek
K9	Güneş pompası harici ısı dönüştürücü
K18	Güneş kontrol elemanı, yüzme havuzu

**Düşük voltaj
beslemesi**

B1.....	Akış sıcaklığı sensörü HK1
B12.....	Akış sıcaklığı sensörü HK2
B13.....	Yüzme havuzu sensörü
B2.....	Kazan sıcaklığı sensörü TK1
B22.....	Katı yakıt kazanı sensörü
B3.....	DHW sensörü, üst
B31.....	2. DHW sensörü, alt
B35.....	DHW akış sıcaklığı sensörü
B36.....	DHW besleme sensörü
B38.....	DHW sıcaklık çıkışı sensörü
B4.....	Yedek depolama tankı sıcaklık sensörü
B41.....	Yedek depolama tankı sıcaklık sensörü
B42.....	Yedek depolama tankı sıcaklık sensörü
B15.....	Akış sensörü ana kontrol cihazı
B39.....	DHW devirdaim sensörü B39
B6.....	Kolektör sensörü
B61.....	Kolektör sensörü 2
B7.....	Geri dönüş sensörü
B70.....	Kademeli dizi sensörü
B73.....	Ana devre geri dönüş sensörü
B8.....	Baca gazı sıcaklığı sensörü
B9.....	Harici sensör
B10.....	Ortak akış sensörü
RG1.....	Oda ünitesi 1
RG2.....	Oda ünitesi 2
FS	Akış anahtarı

8 Teknik veriler

8.1 Ana üniteler RVS

Güç kaynağı	Anma voltajı	AC 230 V ($\pm 10\%$)
	Anma frekansı	50/60 Hz
	Güç tüketimi	RVS43.143: 8.5 VA RVS63.243: 10 VA
	RVS63.283: 11 VA	Elektrik hatlarının sigortaları
Terminallerin kabloları	max. 10 AT	
	Güç kaynağı ve çıkışları	
	sert kablo veya telli kablo (büklümlü veya korumalı):	
	1 damarlı: 0,5...2,5 mm ² 2 damarlı: 0.5 mm ² ...1.5 mm ² 3 damarlı:	İzin verilmez
İşlevsel veri	Yazılım sınıfı	A
Girişler	EN 60 730 için çalışma modu	1.B (otomatik)
	Dijital çıkışlar H1 ve H2	aşağıdaki potansiyel tehlikeler için ekstra düşük voltaj güvenliği:
		açık düşük voltaj bağlantıları: açık bağlantı voltajı: DC 12 V kapalı bağlantı gerilimi: DC 3 mA
	Analog giriş H1, H2	koruyucu ekstra düşük voltaj çalışması aralık: DC (0...10) V Dahili direnç: > 100 k Ω
	Şebeke voltajı S3, 4 ve EX2	AC 230 V ($\pm 10\%$) Dahili direnç: > 100 k Ω
	Sensör girişi B9	NTC1k (QAC34)
	Sensör girişleri B1, B2, B3, B12, BX1, BX2, BX3, BX4	NTC10k (QAZ36, QAD36)
	Sensör girişleri BX1...BX4	PT1000 (tercihen Kolektör ve baca gazı sensörü için)
	Anma gerilimi aralığı	AC 0.02...2 (2) A
	Maksimum açma akımı	15 A während ≤ 1 s
	Maks. toplam akım (tüm rölelerin)	AC 10 A
	Anma voltajı aralığı	AC (24...230) V (olası açık çıkışlar için)
	Triyak çıkış QX3 (yalnızca özel çözüm)	
	Anma gerilimi aralığı	
	Açma / kapatma çalışması	AC 0.05...2 (2) A AC 0.05...0.4 (1) A
	Hız kontrolü	≤ 1 s için 4 A
	Maksimum açma akımı	
	Çıkış U1'e benzer	Çıkış kısa-devre korumalıdır
	Çıkış voltajı	U _{çıkış} = 0 ... 10,0 V
	Anma akımı	± 2 mA RMS; ± 2.7 mA tepe
	Dalgalanma	≤ 50 mVpp
	sıfır noktası doğruluğu	$< \pm 80$ mV
	Hata artma aralığı	≤ 130 mV

Ara birimler, kablo uzunlukları

BSB :	2 kablolu bağlantı yöntemi, birbiriyle değiştirilemez
Maks. kablo uzunluğu	
Ana ünite – çevresel aygıt	200 m
Maksimum toplam uzunluk	400 m (maks. kablo kapasitansı 60 nF)
Min. kesitsel alan	0,5 mm ²
LPB	(bakır kablo 1,5 mm ² , birbiriyle değiştirilemez)
Kontrol cihazı aracılığıyla veri yolu güç kaynaklı (her bir kontrol cihazı için)	2 kablolu)
Merkezi veri yolu güç kaynaklı	250 m
	460 m
	E = 3
Veri yolu yükleme numarası	

Koruma derecesi ve güvenlik sınıfı

EN 60 direktifi uyarınca muhafazanın koruma derecesi	IP 00
	529
	EN 60.730'a göre güvenlik sınıfı
	düşük voltaj taşıyan parçalar doğru
bağlandıkları taktirde güvenlik sınıfı II'nin gerekliliklerini karşılar	

Standartlar, güvenlik, EMC, vs

EN 60.730'a göre kirlilik derecesi	Normal kirlilik
CE uygunluğu	
EMC direktifi	89/336/EEC
Bağıışıklık	- EN 61000-6-2
Emisyonlar	- EN 61000-6-3
Düşük gerilim talimatı	73/23/EEC
-Elektrik güvenliği	- EN 60730-1, EN 60730-2-9

İklim Koşulları

IEC721-3-1 sınıf 1K3'e uygun saklama	sıcaklık. -20... 65 °C
IEC721-3-2 sınıf 2K3'e uygun taşıma	sıcaklık - 25... 70°C

Ağırlık

IEC721-3-3' Sınıf 3K5'e uygun çalışma	sıcaklık 0...50 °C (yoğuşmasız)
Ambalajsız	RVS43.143: 587 g

8.2 İlave modül AVS75.390**Anma voltajı**

AC 230 V (±10%)

Güç beslemesi**Frekans**

50/60 Hz

Güç tüketimi

4 VA

Terminallerin kablolaması**Elektrik hatlarının sigortaları**

max. 10 AT

(Güç kaynağı ve çıkışlar)
korunmalı

s ert kablo veya telli kablo (bükümlü veya

İşlevsel veri1 damarlı: 0,5...2,5 mm²2 damarlı 0,5...1,5 mm²**Yazılım sınıfı**

A

Girişler**EN 60 730'a uygun çalışma modu**

1b (otomatik çalışma)

Dijital girişler H2

aşağıdakiler için güvenli ekstra düşük gerilim:

açık düşük voltaj bağlantıları:

açık bağlantı voltajı: DC 12 V

kapalı bağlantı gerilimi: DC 3 mA

Analog giriş H2

koruyucu ekstra düşük voltaj çalışması

aralık: DC (0...10) V

Dahili direnç: > 100 kΩ

Şebeke girişi L
%10

AC 230 V (±

Dahili direnç: > 100 kΩ

Sensör girişleri BX6, BX7

NTC10k (QAZ36, QAD36) izin

verilen sensör kabloları (bakır)

Kesitsel alanlı:	0.25	0.5	0.75	1.0	1.5	mm ²
Maksimum uzunluk	20	40	60	80	120	m
						169/180

Çıkışlar	Röle çıkışları	
	Anma gerilimi aralığı	AC 0.02...2 (2) A
	Maksimum açma akımı	≤1 s için 15 A
	Maks. toplam akım (tüm rölelerin)	AC 6 A
	Anma voltajı aralığı	AC (24...230) V (olası açık çıkışlar için)
	BSB :	2 kablolu bağlantı yöntemi, birbiriyle değiştirilemez
Arabirimler	Maks. kablo uzunluğu	200 m
	Ana ünite – çevresel aygıt	400 m (maks. kablo kapasitansı 60 nF)
	Maksimum toplam uzunluk	0,5 mm ²
	Min. kesitsel alan	
Koruma derecesi ve güvenlik sınıfı	EN 60 direktifi uyarınca muhafazanın koruma derecesi	IP 00
	529	
Standartlar, güvenlik, EMC, vs	EN 60 730'göre güvenlik sınıfı	düşük voltaj taşıyan parçalar doğru bağlandıkları taktirde güvenlik sınıfı II'nin gerekliliklerini karşılar
	EN 60.730'a göre kirlilik derecesi	
	Normal kirlilik	CE uygunluğu
	EMC direktifi	89/336/EEC
	Bağışıklık	- EN 61000-6-2
	Emisyonlar	- EN 61000-6-3
	Düşük gerilim talimatı	73/23/EEC
	Elektriksel güvenlik	- EN 60730-1, EN 60730-2-9
İklim Koşulları	IEC721-3-1 sınıfı 1K3'e uygun saklama	sıcaklık -20... 65 °C
	IEC721-3-2 sınıf 2K3 'e uygun taşıma	sıcaklık -25... 70 °C
	IEC721-3-3 Sınıf 3K5'e uygun çalışma	sıcaklık 0...50 °C (yoğunlaşmayan)
	Ambalajsız	293 g

8.3 Operatör ünitesi ve oda üniteleri

AVS37.... / QAA7x... / QAA55..

Güç kaynağı	Pilsiz cihazlar için:	
	Veri yolu güç kaynağı	BSB :
	Pilli cihazlar için:	
	Piller	3 adet
	Pil türleri	1,5 V alkali, boy AA (LR06)
	Pil ömrü	Yaklaşık 1,5 yıl
Oda sıcaklığı ölçümü (yalnızca QAA7x...) / QAA55... ile)	Ölçme aralığı	0...50 °C
	EN12098'e göre:	
	15...25 °C aralığı	0,8 K tolerans dahilinde
	0..15 °C veya 25...50 °C aralığı	1,0 K tolerans dahilinde
	çözünürlük	1/10 K
Arabirimler	AVS37../QAA75../QAA55..	BSB-W
	Maks. kablo uzunluğu ana ünite – çevre birim	2 kablolu bağlantı yöntemi, birbiriyle değiştirilemez QAA75../QAA55.. = 200 m
Koruma ve güvenlik sınıfı derecesi	EN 60 direktifi uyarınca muhafazanın koruma derecesi	QAA7../QAA55.. için IP20 AVS37 için IP40 ... IP20 (monte edildiğinde)
	529	
	Normal kirlilik	
	EN 60.730'a göre güvenlik sınıfı	düşük voltaj taşıyan parçalar doğru bağlandıkları taktirde güvenlik sınıfı III'ün gerekliliklerini karşılar
	EN 60.730'a göre kirlilik derecesi	Normal kirlilik

**Standartlar, güvenlik,
EMC, vs****CE uygunluğu**

EMC direktifi	89/336/EEC
Bağıışıklık	- EN 61000-6-2
Emisyonlar	- EN 61000-6-3
Düşük gerilim talimatı	73/23/EEC
Elektriksel güvenlik	- EN 60730-1, EN 50090-2-2
Kablosuz	EN 300 220-1 (25-1000MHz)

İklim Koşulları**Pilsiz cihazlar için:**

IEC721-3-1 sınıf 1K3'e uygun saklama	sıcaklık -20...65 °C
IEC721-3-2 sınıf 2K3 'e uygun taşıma	sıcaklık -20...70 °C
IEC721-3-3 Sınıf 3K5'e uygun çalışma	sıcaklık 0...50 °C (yoğunlaşmayan) Pili

cihazlar için:

IEC721-3-1 sınıf 1K3'e uygun saklama	sıcaklık -20...30 °C
IEC721-3-2 sınıf 2K3 'e uygun taşıma	sıcaklık -20...70 °C
IEC721-3-3 Sınıf 3K5'e uygun çalışma	sıcaklık 0...50 °C (yoğunlaşmayan)

Ağırlık**Ambalajsız**

AVS37.294: 160 g QAA75.61x: 170 g

8.4 Güç kaynağı AVS16.290

Güç kaynağı

Nominal voltaj	AC 230 V (± %10)
Nominal frekans	50 Hz
sigortası	6.3 AT (5 x 20 mm)
Güç tüketimi	0.4 VA
Elektrik hatlarının	Maks 10
<u>sigortaları</u>	A

İşlevsel veri

Anahtarlama kapasitesi SLT	16 (12) A, AC 230V (+-%10), 50Hz
----------------------------	----------------------------------

**Koruma ve güvenlik sınıfı
derecesi**

EN 60 direktifi uyarınca muhafazanın koruma derecesi	IP 40 (monte edildiğinde), doğru olarak bağlandığında güvenlik sınıfı II'yi karşılar
529	Normal kirlilik
EN 60.730'a göre güvenlik sınıfı	

Standartlar, güvenlik**EN 60.730'a göre kirlilik derecesi**

CE uygunluğu	73/23/EEC
Düşük gerilim talimatı elektrik güvenliği	EN 60.730-1, EN 60.730-2-9

İklim Koşulları

IEC721-3-1 sınıf 1K3'e uygun saklama	sıcaklık -20...65 °C
IEC721-3-2 sınıf 2K3 'e uygun taşıma	sıcaklık -25... 70 °C

Ağırlık

IEC721-3-3 Sınıf 3K5'e uygun çalışma	sıcaklık 0...50 °C (yoğunlaşmayan)
Ambalajsız	310 g

8.5 Kablosuz modül AVS71.390

Güç kaynağı

RVS aracılığıyla... ana ünite	DC 5,5 V
Güç tüketimi	azami 0,11 VA

Arabirimler

RVS bağlantıları ... ana ünite (güç kaynağı, iletişim)	6 kutuplu önceden hazırlanmış şerit kablo, hazır bağlı, 1,5 m
---	--

RF vericisi

frekans1bandı 868 MHz

±

5III

171/180

Koruma derecesi ve güvenlik sınıfı

529

EN 60.730'a göre güvenlik sınıfı düşük voltaj taşıyan parçalar doğru bağlandıkları taktirde güvenlik sınıfı III'ün gerekliliklerini karşılar EN 60.730'a göre kirlilik derecesi Normal kirlilik CE uygunluğu

Standartlar, güvenlik, EMC, vs

EMC direktifi	89/336/EEC
Bağıışıklık	- EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Emisyonlar	- EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Düşük gerilim talimatı	73/23/EEC
Elektriksel güvenlik	- EN 60730, EN 50090-2-2
Kablosuz	EN 300 220-1 , -3 (25-1000MHz) EN 301 489-1 , -3

İklim Koşulları

EN 60721-3-1 sınıf 1K3'e uygun saklama -20... 65 °C
EN 60721-3-2 sınıf 2K3'e uygun taşıma, sıcaklık -25... 70 °C
EN 60721-3-3 sınıf 3K5'e uygun çalışma, sıcaklık 0..0.50 °C (yoğuşmasız). Ambalajsız:

Ağırlık

54 g

8.6 Kablosuz harici sensör AVS13.399

Güç Kaynağı

Piller 2 adet
Pil türleri 1,5 V alkali, boy AA (LR03)
Pil ömrü Yaklaşık 2 yıl

Arabirimler

RF vericisi BSB- RF
frekans bandı 868 MHz

**Koruma derecesi ve güvenlik sınıfı
güvenlik sınıfı**

EN 60 direktifi uyarınca muhafazanın koruma derecesi IP20
529
EN 60.730'a göre güvenlik sınıfı düşük voltaj taşıyan parçalar doğru bağlandıkları taktirde güvenlik sınıfı III'ün gerekliliklerini karşılar
EN 60.730'a göre kirlilik derecesi Normal kirlilik
CE uygunluğu

Standartlar, güvenlik, EMC, vs

EMC direktifi	89/336/EEC
Bağıışıklık	- EN 61000-6-2
Emisyonlar	- EN 61000-6-3
Düşük gerilim talimatı	73/23/EEC
Elektriksel güvenlik	- EN 60730-1, EN 50090-2-2
Kablosuz	EN 300 220-1 (25-1000MHz)

İklim Koşulları

Pilsiz cihazlar için:
IEC721-3-1 sınıf 1K3'e uygun saklama sıcaklık -20...65 °C
IEC721-3-2 sınıf 2K3 'e uygun taşıma sıcaklık -20...70 °C
IEC721-3-3 Sınıf 3K5'e uygun çalışma sıcaklık 0...50 °C (yoğunlaşmayan) Pilli cihazlar için:
IEC721-3-1 sınıf 1K3'e uygun saklama sıcaklık -20...30 °C
IEC721-3-2 sınıf 2K3 'e uygun taşıma sıcaklık -20...70 °C
IEC721-3-3 Sınıf 3K5'e uygun çalışma sıcaklık 0...50 °C (yoğunlaşmayan)

Dış hava sıcaklığı algılama

Harici Sensör QAC34/101
Ölçme aralığı -50... 70 °C
Kablo uzunluğu: maks. 5 m

Ağırlık

Ambalajsız Kablosuz verici 160 g Harici sensör QAC34 73 g Kablo 70 g

172/180

8.7 Kablosuz tekrarlayıcı AVS14.390

Nominal gerilim AC 230 V $\pm$ %10 (primer tarafı AC/AC adaptör)
Nominal frekans 50 Hz $\pm$ %6
maks. 0.5 VA Güç tüketimi

Güç kağınağı

RF vericisi

BSB- RF

frekans bandı 868 MHz

Arabirimler

Koruma derecesi ve güvenlik sınıfı güvenlik sınıfı

EN 60 direktifi uyarınca muhafazanın koruma derecesi
529

IP20

EN 60.730'a göre güvenlik sınıfı düşük voltaj taşıyan parçalar doğru bağlandıkları taktirde güvenlik sınıfı III'ün gerekliliklerini karşılar

EN 60.730'a göre kirlilik derecesi

Normal kirlilik

CE uygunluğu

Standartlar, güvenlik, EMC, vs

EMC direktifi

89/336/EEC

Bağıışıklık

- EN 61000-6-2

Emisyonlar

- EN 61000-6-3

Düşük gerilim talimatı

73/23/EEC

Elektriksel güvenlik

- EN 60730-1, EN 50090-2-2

Kablosuz

EN 300 220-1 (25-1000MHz)

İklim Koşulları

IEC721-3-1 sınıf 1K3'e uygun saklama

sıcaklık -20... 65 °C

IEC721-3-2 sınıf 2K3 'e uygun taşıma

sıcaklık -25... 70 °C

IEC721-3-3 Sınıf 3K5'e uygun çalışma

sıcaklık 0...50 °C (yoğunlaşmayan)

Ağırlık

Ambalajsız

Kablosuz tekrarlayıcı 112 g

Güç kaynağı 195 g

8.8 Sensörün özellikleri

8.8.1 NTC 1 k

T [°C]	R[Ohm]	T [°C]	R[Ohm]	T [°C]	R[Ohm]
-30.0	13,034	0.0	2,857	30.0	827
-29.0	12,324	1.0	2,730	31.0	796
-28.0	11,657	2.0	2,610	32.0	767
-27.0	11,031	3.0	2,496	33.0	740
-26.0	10,442	4.0	2,387	34.0	713
-25.0	9,889	5.0	2,284	35.0	687
-24.0	9,369	6.0	2,186	36.0	663
-23.0	8,880	7.0	2,093	37.0	640
-22.0	8,420	8.0	2,004	38.0	617
-21.0	7,986	9.0	1,920	39.0	595
-20.0	7,578	10.0	1,840	40.0	575
-19.0	7,193	11.0	1,763	41.0	555
-18.0	6,831	12.0	1,690	42.0	536
-17.0	6,489	13.0	1,621	43.0	517
-16.0	6,166	14.0	1,555	44.0	500
-15.0	5,861	15.0	1,492	45.0	483
-14.0	5,574	16.0	1,433	46.0	466
-13.0	5,303	17.0	1,375	47.0	451
-12.0	5,046	18.0	1,320	48.0	436
-11.0	4,804	19.0	1,268	49.0	421
-10.0	4,574	20.0	1,218	50.0	407
-9.0	4,358	21.0	1,170		
-8.0	4,152	22.0	1,125		
-7.0	3,958	23.0	1,081		
-6.0	3,774	24.0	1,040		
-5.0	3,600	25.0	1,000		
-4.0	3,435	26.0	962		
-3.0	3,279	27.0	926		
-2.0	3,131	28.0	892		
-1.0	2,990	29.0	859		

8.8.2 NTC 10 k

T [°C]	R[Ohm]	T [°C]	R[Ohm]	T [°C]	R[Ohm]
-30.0	175203	50.0	3605	130.0	298
-25.0	129289	55.0	2989	135.0	262
-20.0	96360	60.0	2490	140.0	232
-15.0	72502	65.0	2084	145.0	206
-10.0	55047	70.0	1753	150.0	183
-5.0	42158	75.0	1481	155.0	163
0.0	32555	80.0	1256	160.0	145
5.0	25339	85.0	1070	165.0	130
10.0	19873	90.0	915	170.0	117
15.0	15699	95.0	786	175.0	105
20.0	12488	100.0	677	180.0	95
25.0	10000	105.0	586	185.0	85
30.0	8059	110.0	508	190.0	77
35.0	6535	115.0	443	195.0	70
40.0	5330	120.0	387	200.0	64
45.0	4372	125.0	339		

8.8.3 PT1000

T [°C]	R[Ohm]	T [°C]	R[Ohm]	T [°C]	R[Ohm]
-30	882.2	50	1194.0	130	1498.3
-25	901.9	55	1213.2	135	1517.1
-20	921.6	60	1232.4	140	1535.8
-15	941.2	65	1251.6	145	1554.6
-10	960.9	70	1270.8	150	1573.3
-5	980.4	75	1289.9	155	1591.9
0	1000.0	80	1309.0	160	1610.5
5	1019.5	85	1328.0	165	1629.1
10	1039.0	90	1347.1	170	1647.7
15	1058.5	95	1366.1	175	1666.3
20	1077.9	100	1385.1	180	1684.8
25	1097.3	105	1404.0	185	1703.3
30	1116.7	110	1422.9	190	1721.7
35	1136.1	115	1441.8	195	1740.2
40	1155.4	120	1460.7	200	1758.6
45	1174.7	125	1479.5		

Dizin

2

2 x 1 kademeli dizi	100
24 saat ısıtma sınırı	79
2. pompa hızı	120

A

onaylar	
eylem değiştirme işlevleri	142
Aktüatör çalışma zamanı Uyarlama	

B

ana şemalar	153
kazan	98
kazan baypas pompası	120
kazan pompası Q1	120
kazan sıcaklığı ayar değeri	98
hızlı ısıtma	82
Yedek depolama tankı işlevi	87, 94,
bina ve oda modeli	137
brülör saatleri	144
brülör saatleri	144
veri yolu güç kaynağı işlevi	141
veri yolu güç kaynağı durumu	141
baypas pompası Q12	120

C

çalışma modu değişimi	123, 128
besleme kontrolü	110
besleme kontrol cihazı(dT)	102
maks. besleme sıcaklığı	110
Kontrol-No. ısı kaynağı 1	138
Kontrol-No. ısı kaynağı 2	138
Kontrol-No. ısıtma devresi	138
Kontrol-No. depolama tankı	138
baca temizliği işlevi	40, 66, 144
devirdaim pompası döngüsü	96
devirdaim pompası kullanımı	96
saat modu	143
Kolektör donma koruması	104
Kolektör aşırı sıcaklık koruması	104
Kolektör pompa	
devreye alma	35
Kolektör pompa min. çalışma süresi	
Yapılandırma	113
Kontrol termostati	114
Soğutma devresi kullanımı	88
Soğutma modu	38
kürleme ısıtması	86
Tarih	73
Varsayılan ayar	77
Varsayılan değerleri	77

Aygıt verileri	141
Çiğ noktası izlenme	93 93
DHW aktüatör aygıt sensör ü Q3	114
DHW tayini	142
DHW Devirdaim pompası	96 119
DHW Devirdaim pompası Q4	96 119
DHW Elektrikli daldırma ısıtıcı	119
DHW Elektrikli daldırma ısıtıcı K6	119
DHW talebi	110
DHW sensör B3	114

E

TASARRUF işlevleri	
Tasarruf modu	98
Elektrikli daldırma ısıtıcı çalışma modu	111
Elektrikli daldırma ısıtıcı kontrolü	111
Elektrikli daldırma ısıtıcı kullanımı	111
Elektrikli daldırma ısıtıcı	111
Hata geçmişi	144
Buhar ısı taşıyıcısı	104

F

hatalar	143
Zemin koruma işlevi	86
zemin koruma ısıtması	86 86
zemin koruma elle ayar değeri	86
zemin ısıtma	86 86
Akış ayar değeri basıncı	110
akış sıcaklığı ayar değeri maks.	80
akış sıcaklığı ayar değeri min	80
akış sıcaklığı ayar değeri sınırı	90
akış sıcaklığı ayar değeri sınırı	80
donmaya koruması	78
donma koruması tesis	137
donma koruması ayar değeri	78
uzantı modülü 1 işlevi	20
işlev kontrolü	35
İşlevsel ısıtma	86

H

H1/H2/H3 ana kontrol cihazı/ sistem pompası	96
ısı üretimi kilidi	123, 128
ısı talebi H... ..	130
Isıtma devresi pompası 2	120
Isıtma devresi pompası HCP Q20	120
Isıtma eğrisi	78
Isıtma eğrisi uyarlama	78, 79

Isıtma eğrisi yer değiştirme	78, 79
Isıtma eğrisi eğimi.....	78
Isıtma eğrisi eğimi.....	78
Tatil programı.....	77
Tatiller	
son	77
<Başlat>	77
I	
Giriş/çıkış testi	146
test sensörü girişi	146
L	
Dil 73	
Lejyonella işlevi devirdaim pompası	96
Lejyonella işlevinin günü	96
Lejyonella işlevi süresi	96
Lejyonella işlevi periyodik olarak	95
Lejyonella işlevi ayar değeri	96
Lejyonella işlevi süresi	96
Legionella işlevi	95 95
akış sıcaklığı ayar değeri sınırı 90	
Oda sıcaklığını soğutma sınırı	91
M	
Korunan kazan geri dönüş sıcaklığı	99
Bakım / özel mod	144
Bakım işlevleri 144	
Elle işletim	145
Min akış sıcaklığı ayar değeri H.. 126	
Min akış sıcaklığı ayar değeri H..	130
Minimum akış sıcaklığı ayar değeri TVHw 124, 129	
Karıştırma vanası basıncı	85
Karıştırma vanası kontrolü	85
Karıştırma vanası soğutma kontrolü	92
Çiğ noktası izlenme.....	93 93
N	
Öncelik yok	95
O	
Çalışma seviyesi:	77
çalışma modu	88
Isıtma devreleri 77	
çalışma modu değiştirme.....	142
Çalışma kilidi	73
Çalıştırma modu değişimi	87
Optimum başlatma / durdurma kontrolü	84
Optimum başlatma kontrolü maks.	84
Optimum durdurma kontrolü maks.....	84
Harici sensör tekrar ayarlama	136
Dış hava sıcaklık kaynağı	143
Dış hava sıcaklığı simülasyonu	146
Aşırı sıcaklık koruması pompa devresi	85
Aşırı sıcaklık koruması	108 110
P	
Paralel yer değiştirme	79

Tesis şeması	138
Basınç ölçümü 10V	125, 129
Programlama kilidi.....	73
Koruma modu.....	78
Koruyucu Kolektör aşırı ısınma işlevi	108
Koruyucu Kolektör aşırı ısınma işlevi	97
pompa H1	120
pompa H1 Q15.....	120
pompa H2	120
pompa H3	120
Isıtma devresi pompası	82
Isıtma devresi pompası	85
pompa hızı	87
Yalnız oda dengeleme	91
Yalnız oda dengeleme	81
Yalnız hava dengeleme.....	81, 91
Q	
Hızlı azaltma	83
R	
Kablosuz	76
Bağlayıcı	76
test modu	76
Azaltılmış ayar değerinin yükseltilmesi.....	84
Oda sensörü tekrar ayarlama.....	75
Geri soğutma kazan/HC	110
Geri soğutma Kolektör	110
Geri soğutma sıcaklığı	110
Kırmızı ayar değerleri yükselme sonu	084
Kırmızı ayar değerleri yükselme başlangıcı	84
Azaltılmış ayar değeri.....	78
Oda etkisi	81, 91
Soğutma talebi	126
Röle çıkışı QX1, 2, 3, 4	119
Soğutma devresi kullanımı	88
sıfırlama	40
Alarm rölesi sıfırlama	143
Varsayılan parametrelere sıfırla	138
Geri dönüş sıcaklığı azaltma	109
yükselme	109
Yalnız oda dengeleme	82, 91
Oda etkisi	81, 91
Oda sıcaklığını sınırı	82
Oda sıcaklığını soğutma sınırı	91
oda sıcaklığı	78
S	
Kayıt sensörleri	138
bölüm adresi.....	141
Sensör girişi BX1, 2, 3, 4.....	122
sensörü tekrar ayarlama.....	136
sensör durumu	138
sensör testi.....	146
min ayar değeri	98

Öncelik değiştirme	95
dış hava sıcaklığı simülasyonu	146
Simülasyon	146
SLT testi	40
Yazılım sürümü	141
Güneş	157
depolama sıcaklığı soğutma modu	107
yaz değişimi	142
yaz dengeleme	89
yaz saati değişimi	73
Yaz/kış ısıtma sınırı	79
Değiştirme noktaları	77
değiştirme zamanları	76
T	
Müşteri servisini arayınız	146
Sıcaklık alarmları	143
Yedek depolama tankı /soğutma devresi.sıcaklık farkı	107

Yedek depolama tankı /ısıtma devresi.sıcaklık farkı .	106
termostatik radyatör vanaları	81, 82
Bina zaman sabiti	13
Günde 7 kez	73
Zaman programları	76
Aktarım basıncı	110
Besleme tipi	110
Dengeleme türü:	81
U	
Ünite modeli:	75
W	
hava dengeleme	91 91
yalnızca hava dengeleme	91 81
Oda etkisi ile hava dengeleme	81, 91
iş günü	73
kış saati değişimi	73 73
Yedek depolama tankı ile 87,	112
ana kontrol cihazı/ sistem pompası ile	112

9 Değişiklik Tarihçesi

Bu belgedeki tüm değişiklikler en son konu (n sayfaya bakın) “Vurgulanmış” Winword işleviyle kaydedildiği için yapılmıştır. Bu metni görmek için aşağıdaki tuş bileşimlerini kullanın.

Ekran: Ctrl Shift (Num) +
Hide: Ctrl Shift (Num) -

Veya aynı işlevi aşağıdaki Winword menüsünden seçin: **Menu:**
[Tools] (Araçlar)- [Options] (Seçenekler)
Komut: [Highlight] (Vurgula)



Değişiklik geçmişi baskı sürümünde (PDF) görünmez.

Siemens Schweiz AG
Siemens Switzerland Ltd
Building Technologies Group / HVAC Products
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41-724 24 24
Faks +41 41-724 35
22
www.sbt.siemens.com

© 2005-2007
Siemens Schweiz
AG Değiştirilebilir

