

Yapılandırma başvuru kılavuzu MMI kullanıcı arayüzü



İçindekiler

1	Bu doküman hakkında	6
2	Olası ekranlar: Genel bakış	7
2.1	Giriş sayfası ekranı	7
2.2	Ana menü ekranı	9
2.3	Ayar noktası ekranı	11
3	Programlar	12
3.1	Programların kullanımı ve oluşturulması	12
3.2	Program ekranı: Örnek	19
4	Hava durumuna dayalı eğri	23
4.1	Hava durumuna dayalı eğri nedir?	23
4.2	Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma	23
5	Enerji fiyatları	26
5.1	Dikkate alınan enerji fiyatı	26
5.2	Sabit elektrik fiyatını ayarlamak için (programlama yok)	26
5.3	Planlanan elektrik taban fiyatını ayarlamak için	27
5.4	Elektrik fiyat programını ayarlamak için	27
5.5	Gaz fiyatını ayarlamak için	27
5.6	Her bir kWh yenilenebilir enerji için destek uygulanan enerji fiyatları hakkında	28
5.6.1	Her bir kWh yenilenebilir enerji için destek uygulanıyorsa, gaz fiyatını ayarlamak için	28
5.6.2	Her bir kWh yenilenebilir enerji için destek uygulanıyorsa, elektrik fiyatını ayarlamak için	28
5.6.3	Örnek	28
6	Kullanım sıcak suyu kontrolü	29
6.1	Kullanım sıcak suyu kontrolü hakkında	29
6.2	Yeniden ısıtma modu	29
6.3	Programlı ve yeniden ısıtma modu	32
6.4	Programlı modu	33
6.5	Tek ısıtma	34
6.5.1	Güçlü ısıtma modu	34
6.5.2	Manüel modu	35
6.6	Kullanım sıcak suyu için ek ısı kaynağı	36
7	Diğer işlevler	37
7.1	Saat/tarih öğesini ayarlamak için	37
7.2	Sessiz modun kullanımı	37
7.3	Tatil modunun kullanımı	40
7.4	WLAN Kullanarak	41
8	Ayarlar	44
[1]	Ana bölge	44
[1.1]	Oda ayar noktası	44
[1.2]	Isıtma programını etkinleştir	45
[1.3]	Isıtma programı	45
[1.4]	Soğutma programı	46
[1.5]	Isıtma ayar noktası modu	46
[1.6]	Ayar noktası aralığı	46
[1.7]	Soğutma ayar noktası modu	48
[1.8]	Isıtma HD eğrisi	48
[1.9]	Soğutma HD eğrisi	49
[1.10]	Histerezis	49
[1.11]	Yayıcı tipi	50
[1.12]	Kontrol	51
[1.13]	Harici oda termostatu	51
[1.14]	Delta T ısıtma	52
[1.15]	KULLANILMAZ	52
[1.16]	Soğutma izni	52
[1.17]	Bölgeyi etkinleştir	53
[1.18]	Delta T soğutma	53
[1.19]	Su devresi aşırı ısınması	54
[1.20]	Su devresi düşük soğutması	54
[1.21]	Bölge adı	54
[1.22]	Donma önleme	54
[1.23]	Soğutma programını etkinleştir	55

[1.24] Çıkış suyu geçiş ısıtması programı.....	56
[1.25] Çıkış suyu geçiş soğutması programı.....	56
[1.26] 0°C civarı artır.....	57
[1.27] Çıkış suyu geçiş ısıtması.....	57
[1.28] Çıkış suyu geçiş soğutması.....	57
[1.29] Isıtma konfor ayar noktası.....	58
[1.30] Soğutma konfor ayar noktası.....	58
[1.31] Daikin oda termostatu.....	58
[1.32] KULLANILMAZ.....	59
[1.33] Harici iç sensör ofseti.....	59
[1.34] Isıtma hedefi referansı.....	59
[1.35] Soğutma hedefi referansı.....	59
[1.36] Çıkış suyu geçiş ısıtması modu.....	59
[1.37] Çıkış suyu geçiş soğutması modu.....	60
[1.38] Termostat sensörü ofseti.....	60
[1.39] Çıkış suyu sıcaklığı.....	60
[1.40] KULLANILMAZ.....	60
[1.41] KULLANILMAZ.....	60
[2] İlave bölge.....	61
[2.1] KULLANILMAZ.....	61
[2.2] Isıtma programını etkinleştir.....	61
[2.3] Isıtma programı.....	62
[2.4] Soğutma programı.....	62
[2.5] Isıtma ayar noktası modu.....	62
[2.6] Ayar noktası aralığı.....	62
[2.7] Soğutma ayar noktası modu.....	63
[2.8] Isıtma HD eğrisi.....	64
[2.9] Soğutma HD eğrisi.....	64
[2.10] KULLANILMAZ.....	65
[2.11] Yayıcı tipi.....	65
[2.12] Kontrol.....	65
[2.13] Harici oda termostatu.....	66
[2.14] Delta T ısıtma.....	66
[2.15] Bölgeyi etkinleştir.....	66
[2.16] KULLANILMAZ.....	67
[2.17] Delta T soğutma.....	67
[2.18] Çıkış suyu geçiş ısıtması programı.....	67
[2.19] Çıkış suyu geçiş soğutması programı.....	67
[2.20] 0°C civarı artır.....	68
[2.21] Bölge adı.....	68
[2.22] Çıkış suyu geçiş ısıtması.....	69
[2.23] Çıkış suyu geçiş soğutması.....	69
[2.24] KULLANILMAZ.....	69
[2.25] KULLANILMAZ.....	69
[2.26] KULLANILMAZ.....	69
[2.27] Soğutma programını etkinleştir.....	69
[2.28] KULLANILMAZ.....	69
[2.29] KULLANILMAZ.....	69
[2.30] Çıkış suyu sıcaklığı.....	69
[2.31] Çıkış suyu geçiş ısıtması modu.....	70
[2.32] Çıkış suyu geçiş soğutması modu.....	70
[2.33] Soğutma izni.....	70
[3] Alan ısıtma/soğutma.....	72
[3.1] Çalışma aralığı.....	72
[3.2] Çalıştırma modu.....	72
[3.3] KULLANILMAZ.....	73
[3.4] Donma önleme.....	73
[3.5] Çalıştırma modu programı.....	74
[3.6] İlave bölge.....	74
[3.7] Maks. ısıtma hedefi aşıldı LWT.....	75
[3.8] Ortalama süresi.....	75
[3.9] Maks. soğutma hedefi elde edilemedi LWT.....	75
[3.10] KULLANILMAZ.....	76
[3.11] Düşük soğutma ayar noktası.....	76
[3.12] Aşırı ısıtma ayar noktası.....	76
[3.13] İki bölge kiti.....	76
[3.14] Oda termostatu mevcut.....	78
[3.15] Isı pompası minimum açılma zamanı.....	78
[4] Kullanım sıcak suyu.....	79

[4.1] Tek ısıtma.....	79
[4.2] KULLANILMAZ.....	79
[4.3] Manüel ayar noktası	79
[4.4] Güçlü çalışma modu ayar noktası	80
[4.5] Yeniden ısıtma ayar noktası	80
[4.6] Tek ısıtma programı	80
[4.7] Isıtma modu	80
[4.8] KULLANILMAZ.....	82
[4.9] Dezenfeksiyon arızasını temizle	82
[4.10] Dezenfeksiyon / [4.18] Dezenfeksiyonu etkinleştir.....	82
[4.11] Çalışma aralığı	84
[4.12] Histerezis.....	85
[4.13] KSS pompası	85
[4.14] Buster ısıtıcı.....	86
[4.15] KULLANILMAZ.....	87
[4.16] SH/C sırasında ek kaynak devrılması	87
[4.17] Ek kaynak KSS her zaman talepte	87
[4.18] Dezenfeksiyonu etkinleştir.....	87
[4.19] Yeniden Isıtma Tetikleyici Eşiği.....	88
[4.20] KULLANILMAZ.....	88
[4.21] KULLANILMAZ.....	88
[4.22] KULLANILMAZ.....	88
[4.23] Ofset BI ayar noktası.....	88
[4.24] Yeniden ısıtma programını etkinleştir.....	88
[4.25] Yeniden ısıtma programı	88
[4.26] KSS pompa programı.....	89
[5] Ayarlar	90
[5.1] Zorlamalı defrost.....	90
[5.2] SKSSiz çalışma.....	91
[5.3] Saat/tarih.....	91
[5.4] İçerik haritaları	91
[5.5] Yedek ısıtıcı.....	92
[5.6] Kapasite eksikliği.....	93
[5.7] Alan ayarlarına genel bakış	94
[5.8] Digital Key	94
[5.9] Konum ve dil.....	94
[5.10] Zaman dilimi	95
[5.11] Fan çalışma saatlerini sıfırla.....	95
[5.12] Klavye düzeni.....	95
[5.13] Gelişmiş ayarlar	95
[5.14] İkili.....	96
[5.15] KULLANILMAZ.....	99
[5.16] KULLANILMAZ.....	99
[5.17] Ekran parlaklığı	99
[5.18] Sistemi yeniden başlatma	99
[5.19] KULLANILMAZ.....	100
[5.20] KULLANILMAZ.....	100
[5.21] KULLANILMAZ.....	100
[5.22] Harici ortam sensör ofseti.....	100
[5.23] Acil durum seçimi.....	101
[5.24] Gelişmiş günlük seviyesi	102
[5.25] Talep yanıtı	102
[5.26] Ekran etkin olmama zamanlayıcısı	106
[5.27] Tatil.....	107
[5.28] Dengeleme.....	107
[5.29] Soğutucu geri kazanımı modu	109
[5.30] Acil durum onayı	109
[5.31] Buz çözme sırasında alan ısıtma için boyler enerjisi	109
[5.32] Tanklı boyler mevcut.....	110
[5.33] Tanklı boyler ısıtma talebini kapsar	110
[5.34] Maksimum kapasite.....	111
[5.35] Pompa sınırlandırma servisi	111
[5.36] Su borusu donma koruma.....	111
[5.37] İkili mevcut	111
[5.38] Boyler desteği.....	112
[6] Bilgi.....	113
[6.1] KULLANILMAZ.....	113
[6.2] Satıcı bilgileri	113
[6.3] Sensörler.....	113

[6.4] Aktüatörler	113
[6.5] Çalışma modları	113
[6.6] Hakkında	114
[6.7] İç ünite model adı/[6.8] İç ünite seri numarası	114
[7] Bakım modu	115
[8] Bağlanabilirlik	116
[8.1] TCP/IP yapılandırması	116
[8.2] Bağlantı durumu	116
[8.3] Kablosuz geçit	116
[8.4] Bağlantı ayrıntıları	116
[8.5] Daikin Home Controls	117
[8.6] USB sürücünün güvenli çıkarılması	117
[9] Enerji	118
[9.1] Elektrik fiyatı	118
[9.2] Elektrik fiyatı referansı	118
[9.3] Elektrik fiyatı çizelgesi etkinleştir	118
[9.4] Elektrik fiyatı çizelgesi	119
[9.5] Gaz fiyatı	119
[9.6] KULLANILMAZ	119
[9.7] KULLANILMAZ	119
[9.8] KULLANILMAZ	119
[9.9] KULLANILMAZ	119
[9.10] KULLANILMAZ	119
[9.11] boyler verimliliği	119
[9.12] PE faktörü	119
[9.13] Dikkate alınan enerji fiyatı	120
[10] Yapılandırma sihirbazı	121
[11] Arıza	123
Arıza durumunda yardım metnini görüntülemek için	123
[12] Dokun	124
[12.1] Dokunmatik imleç	124
[12.2] Sensör görüntüleyici	124
[12.3] Çizme aracı	124
[13] Alan GÇ	125

1 Bu doküman hakkında

Hedef kitle

Yetkili montörler

Dokümantasyon seti

Bu doküman bir dokümantasyon setinin parçasıdır. Tam set şunlardan oluşur:

▪ Bu yapılandırma başvuru kılavuzu:

- Bu yapılandırma başvuru kılavuzu, Daikin Altherma 4 MMI (ünitenin kullanıcı arayüzü) ile çalıştırılan tüm modeller için geçerlidir.
- Format: Dijital dosyaları <https://www.daikin.eu> adresinde bulabilirsiniz. Modelinizi bulmak için 🔍 arama işlevini kullanın.

▪ Diğer geçerli kılavuzlar için:

Modelinizin montör başvuru kılavuzuna bakın.

Sağlanan dokümanların en son revizyonu bölgesel Daikin web sitesinde yayınlanır ve satıcınız aracılığıyla temin edilebilir.

Orijinal yönergeler İngilizce yazılmıştır. Diğer diller asıl talimatların çevirileridir.

İTHALATÇI FİRMA

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC.

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak No: 20 34848 Maltepe - İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: +90 216 453 27 00

Faks: +90 216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

2 Olası ekranlar: Genel bakış



BİLGİ

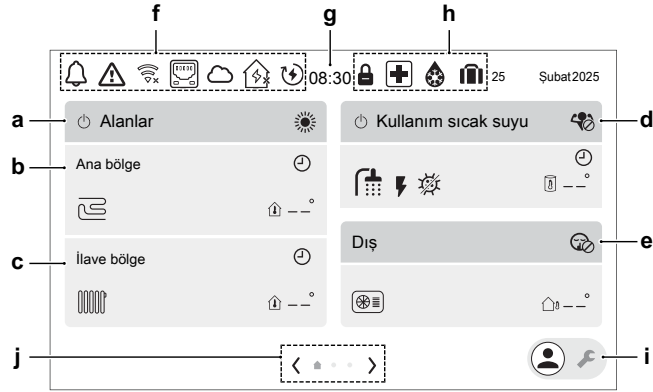
Bazı işlevler kullanıcı arayüzünde görselleştirilir, ancak sisteminizde kullanılamaz.

En yaygın ekranlar aşağıdaki gibidir:

- Giriş sayfası ekranı
- Ana ekran (iki ekran)
- Ayar noktası ekranı

2.1 Giriş sayfası ekranı

Ana ekranda ünite yapılandırması ile oda ve ayar noktası sıcaklıklarına ait bir genel bakış görürsünüz. Giriş sayfası ekranında sadece yapılandırmanız için uygun semboller görünür.



Öge	Açıklama
a	Alanlar [1.3] ayarı için kısayol.
a1	Klima kontrolü AÇIK / KAPALI
a2	Çalışma modu:
	Isıtma
	Soğutma
	Otomatik
b	Ana bölge Bu bölge Bölge adı [1.21] alanından yeniden adlandırılabilir
b1	Isı yayıcı tipi:
	Alttan ısıtma sistemi
	Isı pompası konvektörü
	Radyatör
b2	Ölçülen sıcaklık (Ana bölge)

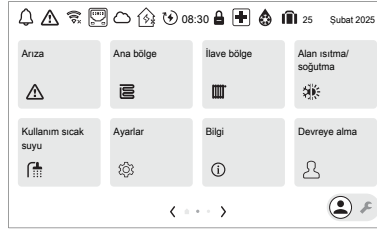
Öge	Açıklama												
c	İlave bölge Bu bölge Bölge adı [2.21] alanından yeniden adlandırılabilir												
c1	Isı yayıcı tipi: <table> <tr> <td></td><td>Altıtan ısıtma sistemi</td></tr> <tr> <td></td><td>Isı pompası konvektörü</td></tr> <tr> <td></td><td>Radyatör</td></tr> </table>		Altıtan ısıtma sistemi		Isı pompası konvektörü		Radyatör						
	Altıtan ısıtma sistemi												
	Isı pompası konvektörü												
	Radyatör												
c2	Ölçülen sıcaklık (İlave bölge)												
d	Kullanım sıcak suyu [4.1] ayarı için kısayol.												
d1	Klima kontrolü AÇIK / KAPALI												
d2	Güçlü çalışma modu: <table> <tr> <td></td><td>Güçlü çalışma modu modu AÇIK</td></tr> <tr> <td></td><td>Güçlü çalışma modu modu KAPALI</td></tr> </table>		Güçlü çalışma modu modu AÇIK		Güçlü çalışma modu modu KAPALI								
	Güçlü çalışma modu modu AÇIK												
	Güçlü çalışma modu modu KAPALI												
d3	Kullanım sıcak suyu AÇIK												
d4	Buster ısıtıcı AÇIK												
d5	Kullanım sıcak suyu çalışma modu: <table> <tr> <td></td><td>Dezenfeksiyon modu etkin</td></tr> <tr> <td></td><td>Manüel modu AÇIK</td></tr> <tr> <td></td><td>Güçlü çalışma modu modu AÇIK</td></tr> <tr> <td></td><td>Yeniden ısıtma modu etkin</td></tr> <tr> <td></td><td>Programlı ve yeniden ısıtma modu etkin</td></tr> <tr> <td></td><td>Programlı yeniden ısıtma modu etkin</td></tr> </table>		Dezenfeksiyon modu etkin		Manüel modu AÇIK		Güçlü çalışma modu modu AÇIK		Yeniden ısıtma modu etkin		Programlı ve yeniden ısıtma modu etkin		Programlı yeniden ısıtma modu etkin
	Dezenfeksiyon modu etkin												
	Manüel modu AÇIK												
	Güçlü çalışma modu modu AÇIK												
	Yeniden ısıtma modu etkin												
	Programlı ve yeniden ısıtma modu etkin												
	Programlı yeniden ısıtma modu etkin												
d6	Ölçülen boyler sıcaklığı												
e	Dış [5.2] ayarı için kısayol.												
e1	Dış ünite												
e2	SKSSiz çalışma: <table> <tr> <td></td><td>Kapalı</td></tr> <tr> <td></td><td>Manüel</td></tr> <tr> <td></td><td>Programlı</td></tr> </table>		Kapalı		Manüel		Programlı						
	Kapalı												
	Manüel												
	Programlı												
e3	SKSSiz çalışma seviyesi: <table> <tr> <td></td><td>Sessiz</td></tr> <tr> <td></td><td>Daha sessiz</td></tr> <tr> <td></td><td>En sessiz</td></tr> </table>		Sessiz		Daha sessiz		En sessiz						
	Sessiz												
	Daha sessiz												
	En sessiz												
e4	Ölçülen dış ortam sıcaklığı												

Öge	Açıklama
f	Durum simgeleri
f1	 Bir uyarı oluştu.
f2	 Bir hata oluştu.
f3	WiFi
	 WiFi bağlı
	 WiFi bağlantısı kesildi
f4	 LAN bağlı
f5	Daikin ONECTA
	 Bağlı
	 Bağlı değil
f6	Daikin HomeHub
	 Bağlı
	 Bağlı değil
	 Uyarı
f7	 Akıllı enerji etkinleştirildi
f8	 Demo modu etkin
g	Saat
h	Özel işlevler
h1	 Tatil
h2	 Donma önleme
h3	 Acil durum
h4	 Dış ünite kilitli durumda. Not: Kilit açma işlemi yalnızca eğitimli bir montör tarafından gerçekleştirilebilir.
i	Montör anahtarı. Kullanıcı ve montör modu arasında geçiş yapmak için.
	 Kullanıcı modu
	 Montör modu
j	Navigasyon / sayfalandırma

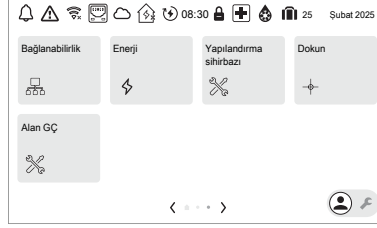
2.2 Ana menü ekranı

Ana ekrandan başlayarak, ilk ana menü ekranını görüntülemek için sağ oka dokununuz. İkinci ana menü ekranını görüntülemek için sağ oka ikinci kez dokununuz. Ana menü ekranlarından farklı ayar noktası ekranlarına ve alt menülere erişebilirsiniz.

Ana menü ekranı 1:



Ana menü ekranı 2:

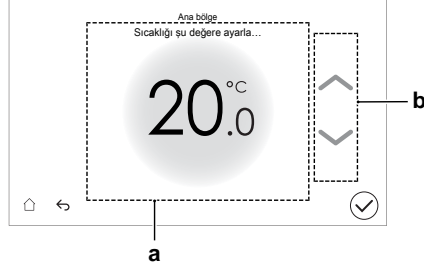


	Alt menü	Açıklama
[11]	Arıza	Kısıtlama: Sadece bir arıza meydana gelirse görüntülenir. Daha fazla bilgi için bkz. " Arıza durumunda yardım metnini görüntülemek için " [▶ 123].
[1]	Ana bölge	Ana bölge yayıcı tipinize uygun sembolü gösterir. Ana bölge çıkış suyu sıcaklığını ayarlayın.
[2]	İlave bölge	İlave bölge yayıcı tipinize uygun sembolü gösterir. Ana bölge çıkış suyu sıcaklığını ayarlayın.
[3]	Alan ısıtma/ soğutma	Üniteniz için uygun sembolü gösterir. Üniteyi ısıtma moduna veya soğutma moduna geçirin. Sadece ısıtmalı modellerde modu değiştiremezsiniz.
[4]	Kullanım sıcak suyu	Kısıtlama: Sadece kullanım sıcak suyu boyleri varsa görüntülenir. Kullanım sıcak suyu deposu sıcaklığını ayarlayın.
[5]	Ayarlar	Kullanıcı ve montör için ayarlar. Montör ayarları yalnızca montör modunda gösterilir (montör anahtarı konumundadır)
[6]	Bilgi	İç üniteyle ilgili verileri ve bilgileri görüntüler.
[7]	Bakım modu	Kısıtlama: Sadece montör için. Test ve bakım yapın.
[8]	Bağlanabilirlik	Kısıtlama: Sadece montör için. Gelişmiş ayarlara erişim sağlar.
[9]	Enerji	Elektrik tüketimini gösterir.
[10]	Yapılandırma sihirbazı	Kısıtlama: Sadece montör için. En önemli başlangıç ayarlarını belirlemek için.
[12]	Dokun	Dokunmatik ekran seçenekleri ve testi.

Alt menü		Açıklama
[13]	✂ Alan GÇ	Kısıtlama: Sadece montör için. Belirli işlevler için terminal pimi eşlemesi.

2.3 Ayar noktası ekranı

Bir ayar noktası gerektiren sistem bileşenlerini açıklayan ekranlar için ayar noktası ekranı görüntülenir.



Öge	Açıklama
a	İstenen sıcaklık. Sıcaklığı arttırmak/azaltmak için üst veya alt alana dokununuz. Not: Alternatif olarak ok alanını (b) kullanabilirsiniz.
b	Sıcaklığı arttırmak/azaltmak için bu alandaki yukarı/aşağı oklara dokununuz.

3 Programlar

3.1 Programların kullanımı ve oluşturulması

Programlar hakkında

Sistem planınıza ve montör tarafından yapılan konfigürasyona bağlı olarak, birden fazla kontrol için programlar mevcuttur.

İşlem	Bkz...
Belirli bir kontrolün bir programa göre hareket etmesi gerekip gerekmediğini ayarlayabilirsiniz.	"Olası programlar" [► 13] içindeki "Etkinleştirme ekranı"
Belirli bir kontrol için o anda kullanmak istediğiniz programı seçebilirsiniz. Sistem ön tanımlı bazı programlar içerir. Bu seçenekleri kullanarak:	
O anda hangi programın seçildiğine bakabilirsiniz.	"Olası programlar" [► 13] içindeki "Program/Kontrol"
Gerekirse başka bir program seçebilirsiniz.	"O anda kullanmak istediğiniz programı seçmek için" [► 12]
Ön tanımlı programlar yeterli gelmiyorsa, kendi programlarınızı oluşturabilirsiniz. Programlayabileceğiniz işlemler kontrole özeldir.	"Olası programlar" [► 13] içindeki "Programlanabilecek işlemler" "3.2 Program ekranı: Örnek" [► 19]

O anda kullanmak istediğiniz programı seçmek için

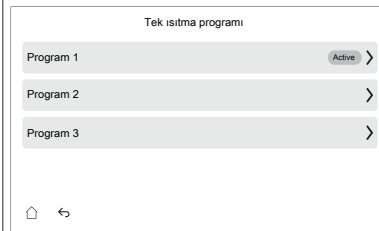
Belirli kontrol için programa gidin.

Bkz. "Olası programlar" [► 13] içindeki "Program/Kontrol".

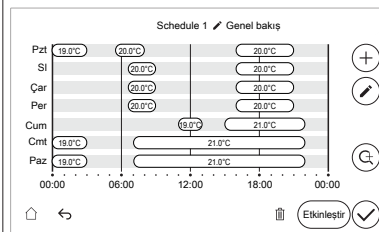
Örnek:

- [1.3] Ana bölge > Isıtma programı.
- [1.4] Ana bölge > Soğutma programı

O anda kullanmak istediğiniz programı seçin.



Etkinleştir düğmesine dokununuz.



✓ düğmesi ile onaylayın.

Olası programlar

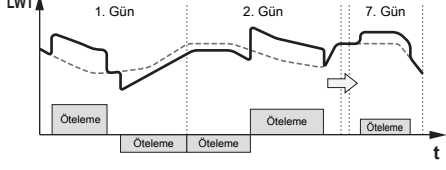
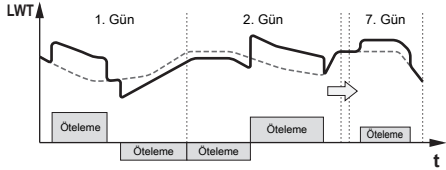
Tablo aşağıdaki bilgileri içerir:

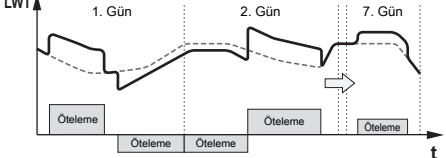
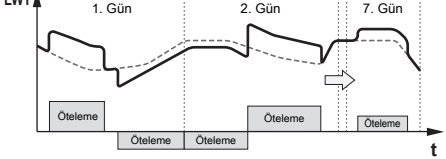
- **Program/Kontrol:** Bu sütun, belirli kontrol için o anda seçili olan programa nereden bakabileceğinizi gösterir. Gerekirse:
 - Başka bir program seçebilirsiniz. Bkz. "[O anda kullanmak istediğiniz programı seçmek için](#)" [► 12].
 - Kendi programınızı oluşturabilirsiniz. Bkz. "[3.2 Program ekranı: Örnek](#)" [► 19].
- **Ön tanımlı programlar:** Belirli kontrol için sistemde mevcut olan ön tanımlı program sayısı. Gerekirse, kendi programınızı oluşturabilirsiniz.
- **Etkinleştirme ekranı:** Çoğu kontrol için, bir program sadece ilgili etkinleştirme ekranında etkinleştirilirse geçerlidir. Bu giriş, onu nerede etkinleştireceğinizi gösterir.
- **Programlanabilecek işlemler:** Bir programı oluştururken kullanabileceğiniz işlemler.

Program/Kontrol	Açıklama
[1.3] Ana bölge > Isıtma programı	Ön tanımlı programlar: 3 Etkinleştirme: [1.2] Isıtma programını etkinleştir Programlanabilecek işlemler: Sıcaklıklar aralık dahilinde Kısıtlama: Harici oda termostatu kontrolü için değildir. İstenen çıkış suyu veya oda sıcaklığını (kurulu sisteme bağlı olarak) ayarlamak için ısıtma modundaki ana bölge için program. Not: Oda sıcaklığının programlanması durumunda, hiçbir sıcaklığın programlanmadığı zamanlarda (örn. program blokları arasında) taban sıcaklık kullanılacaktır. Taban sıcaklığı ayarlamak için [1.34] Ana bölge > Isıtma hedefi referansı ögesine gidin. Not: LWT programlama durumunda, hiçbir sıcaklık programlanmadığında çalışma KAPALI olacaktır. LWT ayar noktası modunun [1.5] etkisi aşağıdaki gibidir: ▪ Sabit LWT ayar noktası modunda, LWT programlarının seçilmesi gerekir. Not: Sabit ayar noktası modu seçildiğinde, değiştirme programları kullanılabilir, ancak bunların herhangi bir etkisi OLMAYACAKTIR. ▪ Hava durumuna bağlı LWT ayar noktası modunda, değiştirme programlarının seçilmesi gerekir. Not: Hava durumuna bağlı ayar noktası modu seçildiğinde, sabit programlar kullanılabilir ancak bunların herhangi bir etkisi OLMAYACAKTIR.

Program/Kontrol	Açıklama
[1.4] Ana bölge > Soğutma programı İstenen çıkış suyu veya oda sıcaklığını (kurulu sisteme bağlı olarak) ayarlamak için soğutma modundaki ana bölge için program.	Ön tanımlı programlar: 1 Etkinleştirme: [1.23] Soğutma programını etkinleştir Programlanabilecek işlemler: Sıcaklıklar aralık dahilinde Kısıtlama: Harici oda termostatu kontrolü için değildir. Not: Oda sıcaklığının programlanması durumunda, hiçbir sıcaklığın programlanmadığı zamanlarda (örn. program blokları arasında) taban sıcaklık kullanılacaktır. Taban sıcaklığı ayarlamak için [1.35] Ana bölge > Soğutma hedefi referansı ögesine gidin. Not: LWT programlama durumunda, hiçbir sıcaklık programlanmadığında çalışma KAPALI olacaktır. LWT ayar noktası modunun [1.5] etkisi aşağıdaki gibidir: ▪ Sabit LWT ayar noktası modunda, LWT programlarının seçilmesi gerekir. ▪ Not: Sabit ayar noktası modu seçildiğinde, değiştirme programları kullanılabilir, ancak bunların herhangi bir etkisi OLMAYACAKTIR. ▪ Hava durumuna bağlı LWT ayar noktası modunda, değiştirme programlarının seçilmesi gerekir. ▪ Not: Hava durumuna bağlı ayar noktası modu seçildiğinde, sabit programlar kullanılabilir ancak bunların herhangi bir etkisi OLMAYACAKTIR.

Program/Kontrol	Açıklama
[2.3] İlave bölge > Isıtma programı İstenen çıkış suyu sıcaklığını ayarlamak için ısıtma modunda ilave bölge için program.	Ön tanımlı programlar: 3 Etkinleştirme: [2.2] Isıtma programını etkinleştir Programlanabilecek işlemler: Çıkış suyu sıcaklıklarının aralık içinde bırakılması Kısıtlama: Sadece LWT kontrolü için. LWT ayar noktası modunun [2.5] etkisi aşağıdaki gibidir: ▪ Sabit LWT ayar noktası modunda, LWT programlarının seçilmesi gerekir. ▪ Not: Sabit ayar noktası modu seçildiğinde, değiştirme programları kullanılabilir, ancak bunların herhangi bir etkisi OLMAYACAKTIR. ▪ Hava durumuna bağlı LWT ayar noktası modunda, değiştirme programlarının seçilmesi gerekir. ▪ Not: Hava durumuna bağlı ayar noktası modu seçildiğinde, sabit programlar kullanılabilir ancak bunların herhangi bir etkisi OLMAYACAKTIR.
[2.4] İlave bölge > Soğutma programı İstenen çıkış suyu sıcaklığını ayarlamak için soğutma modunda ilave bölge için program.	Ön tanımlı programlar: 1 Etkinleştirme: [2.27] Soğutma programını etkinleştir Programlanabilecek işlemler: Çıkış suyu sıcaklıklarının aralık içinde bırakılması Kısıtlama: Sadece LWT kontrolü için. LWT ayar noktası modunun [2.5] etkisi aşağıdaki gibidir: ▪ Sabit LWT ayar noktası modunda, LWT programlarının seçilmesi gerekir. ▪ Not: Sabit ayar noktası modu seçildiğinde, değiştirme programları kullanılabilir, ancak bunların herhangi bir etkisi OLMAYACAKTIR. ▪ Hava durumuna bağlı LWT ayar noktası modunda, değiştirme programlarının seçilmesi gerekir. ▪ Not: Hava durumuna bağlı ayar noktası modu seçildiğinde, sabit programlar kullanılabilir ancak bunların herhangi bir etkisi OLMAYACAKTIR.

Program/Kontrol	Açıklama
[1.24] Ana bölge > Çıkış suyu geçiş ısıtması programı	Ön tanımlı programlar: 3 Etkinleştirme: [1.36] Çıkış suyu geçiş ısıtması modu Programlanabilecek işlemler: Hava durumuna bağlı eğri üzerinde çıkış suyu geçiş sıcaklıklarının bırakılması. Not: Sadece hava durumuna bağlı eğri kullanıldığında (bkz. "4 Hava durumuna dayalı eğri" [▶ 23]) ve sadece LWT kontrolü için. Açıklama: LWT geçiş planlaması durumunda, sıcaklık planlanmayan zamanlarda çalışma OLMAYACAKTIR. Örnek: 
[1.25] Ana bölge > Çıkış suyu geçiş soğutması programı	Ön tanımlı programlar: 1 Etkinleştirme: [1.37] Çıkış suyu geçiş soğutması modu Programlanabilecek işlemler: Hava durumuna bağlı eğri üzerinde çıkış suyu geçiş sıcaklıklarının bırakılması. Not: Sadece hava durumuna bağlı eğri kullanıldığında (bkz. "4 Hava durumuna dayalı eğri" [▶ 23]) ve sadece LWT kontrolü için. Açıklama: LWT geçiş planlaması durumunda, sıcaklık planlanmayan zamanlarda çalışma OLMAYACAKTIR. Örnek: 

Program/Kontrol	Açıklama
[2.18] İlave bölge > Çıkış suyu geçiş ısıtması programı	Ön tanımlı programlar: 3 Etkinleştirme: [2.31] Çıkış suyu geçiş ısıtması modu Programlanabilecek işlemler: Hava durumuna bağlı eğri üzerinde çıkış suyu geçiş sıcaklıklarının bırakılması. Not: Sadece hava durumuna bağlı eğri kullanıldığında (bkz. "4 Hava durumuna dayalı eğri" [► 23]) ve sadece LWT kontrolü için. Açıklama: LWT geçiş planlaması durumunda, sıcaklık planlanmayan zamanlarda çalışma OLMAYACAKTIR. Örnek: 
[2.19] İlave bölge > Çıkış suyu geçiş soğutması programı	Ön tanımlı programlar: 1 Etkinleştirme: [2.32] Çıkış suyu geçiş soğutması modu Programlanabilecek işlemler: Hava durumuna bağlı eğri üzerinde çıkış suyu geçiş sıcaklıklarının bırakılması. Not: Sadece hava durumuna bağlı eğri kullanıldığında (bkz. "4 Hava durumuna dayalı eğri" [► 23]) ve sadece LWT kontrolü için. Açıklama: LWT geçiş planlaması durumunda, sıcaklık planlanmayan zamanlarda çalışma OLMAYACAKTIR. Örnek: 
[3.5] Alan ısıtma/soğutma > Çalıştırma modu programı Ünitenin ne zaman ısıtma modunda ve ne zaman soğutma modunda çalıştırılacağına ilişkin program (aylık).	Bkz. "Alan çalıştırması modunu ayarlamak için" [► 73].

Program/Kontrol	Açıklama
[4.6] Kullanım sıcak suyu > Tek ısıtma programı Normal kullanım sıcak suyu gereksinimleriniz için kullanım sıcak suyu deposu sıcaklığı için program.	Ön tanımlı programlar: 1 Etkinleştirme: Uygulanamaz. Bu program, [4.7] Isıtma modu aşağıdaki iki ayardan biri ise otomatik olarak etkinleştirilir: ▪ Yalnız program ▪ Programlı ve yeniden ısıtma Not: Programlı ve yeniden ısıtma modunda, tank da [4.5] Yeniden ısıtma ayar noktası'na göre ısınır.
[4.25] Kullanım sıcak suyu > Yeniden ısıtma programı Bu, sabit ayar noktasını kullanmak yerine kullanım sıcak suyu yeniden ısıtma ayar noktasının bir programa göre değişmesine olanak tanır [4.5] Yeniden ısıtma ayar noktası	Etkinleştirme:[4-24] Yeniden ısıtma programını etkinleştir
[4.26] Kullanım sıcak suyu > KSS pompa programı Anlık sıcak su için kullanım sıcak suyu pompası programı (takılıysa).	Kullanım sıcak suyu pompası için bir program seçin. Pompanın ne zaman açılıp kapatılacağını belirlemek için bir kullanım sıcak suyu pompası programı programlayın. Açık konuma ayarlanırsa, pompa çalışır ve musluktan anında sıcak su akmasını garanti eder. Enerji tasarrufu için, pompayı yalnızca günün anında sıcak su ihtiyacı duyulan saatlerinde açık konuma getirin.
[5.2.2] Ayarlar > SKSSiz çalışma > Program VEYA ana ekrandan: Dış çubuğuna dokununuz ve Program öğesine dokununuz. Ünitenin hangi sessiz mod seviyesini ne zaman kullanması gerektiğine ilişkin program.	Ön tanımlı programlar: 1 Etkinleştirme: Etkinleştirmek için Programlı seçeneğini seçin ve onaylayın. Bkz. "Bir sessiz modu programının gerçekleştirilmesi" [▶ 40].
[9.4] Kullanıcı ayarları > Elektrik fiyatı çizelgesi Belirli bir elektrik tarifesinin ne zaman geçerli olduğuna ilişkin program.	Ön tanımlı programlar: 1 Etkinleştirme: [9.3] Elektrik fiyatı çizelgesi etkinleştir Programlanabilecek işlemler: kWh başına fiyatı girebilirsiniz. Bkz. "5 Enerji fiyatları" [▶ 26].

3.2 Program ekranı: Örnek

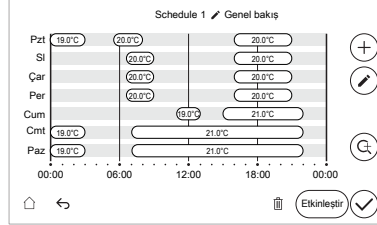
Bu örnekte, ana bölge için ısıtma modunda oda sıcaklığı programının nasıl ayarlanacağı gösterilmektedir.



BİLGİ

Diğer programların ayarlanması için takip edilmesi gereken prosedürler benzerdir.

Programı programlamak için: genel bakış



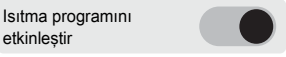
Önkoşul: Oda sıcaklığı programlaması sadece oda termostatu etkinse mümkündür. LWT denetimi etkinse, program bunun yerine LWT için geçerlidir.

Önkoşul: Harici bir oda termostatu kullanıldığında programlama yapılamaz.

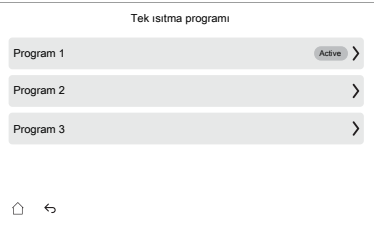
- 1 Programa gidin.
- 2 (opsiyonel) Tüm haftanın programı ya da seçilen gün programının içeriğini temizleyin.
- 3 Programı hafta içi günler için programlayın.
- 4 Hafta sonu için program yapın.
- 5 Programa bir ad verin.

Not: Herhangi bir günü, çalışma haftasını, hafta sonunu veya her günü seçerek birden fazla gün için bir zaman bloğu ayarlayabilirsiniz.

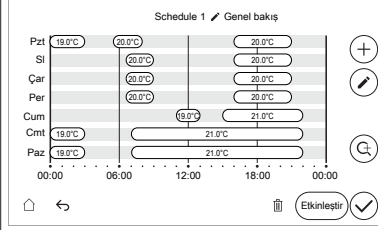
Programa gitmek için

1	[1.2] Ana bölge > Isıtma programı öğesine gidin.
2	Programlamayı AÇIK duruma getirin: 
3	[1.3] Ana bölge > Isıtma programı öğesine gidin.

Hafta programının içeriğini temizlemek için

1	Temizlemek istediğiniz programa gidin: 
---	---

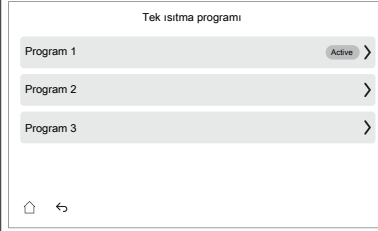
2 Programı silmek için  düğmesine dokununuz:



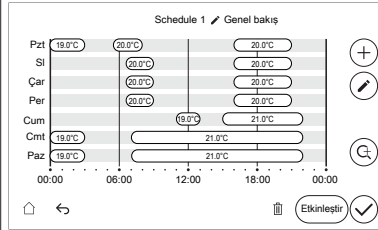
3 ✓ düğmesi ile onaylayın.

Programdaki bir zaman bloğunun içeriğini temizlemek için

1 Düzenlemek istediğiniz programa gidin.



2 Programın zaman bloklarını düzenlemek için  düğmesine dokununuz:



3 Temizlemek istediğiniz zaman bloğunu seçin:



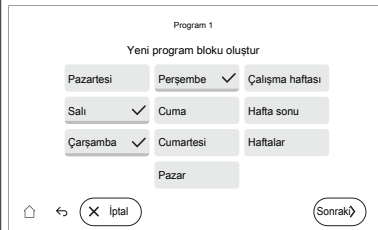
4 Zaman bloğunu temizlemek için  düğmesine dokununuz.

5 ✓ düğmesi ile onaylayın.

Zaman blokları eklemek için

1 Bir zaman bloku eklemek için  düğmesine dokununuz.

2 Zaman bloğunun uygulanacağı bir ya da daha fazla gün seçin:



3 Sonrakı düğmesine dokununuz.

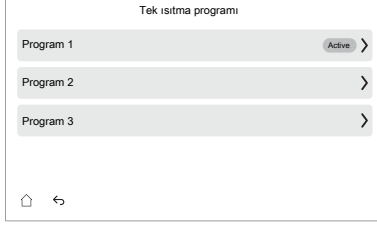
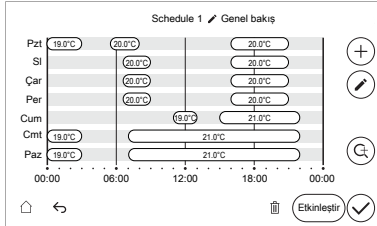
4	Zaman bloku için ilk programlamanın başlangıç ve bitiş zamanını ayarlayın:  - Yukarı/aşağı kaydırarak veya +/- işaretlerine dokunarak zaman girişlerini doğrudan değiştirin. - VEYA çubuğu kullanarak başlangıç zaman noktasını ve bitiş zaman noktasını sürükleyin.
5	Sonraki düğmesine dokunun.
6	İstediğiniz sıcaklığı ayarlayın.
7	✓ düğmesi ile onaylayın.
8	Gerekirse daha fazla zaman bloku ekleyin. Not: Oda sıcaklığının programlanması durumunda, hiçbir sıcaklığın programlanmadığı zamanlarda taban sıcaklık kullanılacaktır. Taban sıcaklığı ayarlamak için şu öğeye gidin: [1.34] Ana bölge > Isıtma hedefi referansı [1.35] Ana bölge > Soğutma hedefi referansı Açıklama: LWT programlaması ve LWT geçiş programlaması durumunda, sıcaklık programlanmadığı zamanlarda çalışma OLMAYACAKTIR.

Zaman blokunu düzenlemek için

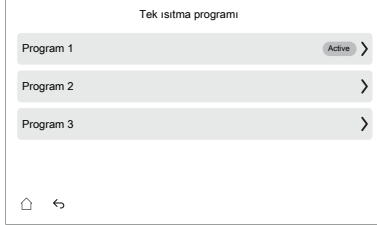
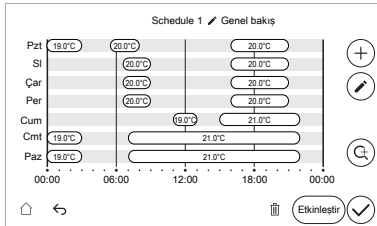
1	Bir zaman blokunu düzenlemek için  düğmesine dokunun.
2	Düzenlemek istediğiniz zaman blokunu seçin: 
3	Sonraki düğmesine dokunun.
4	Zaman bloku için ilk programlamanın başlangıç ve bitiş zamanını ayarlayın:  - Yukarı/aşağı kaydırarak veya +/- işaretlerine dokunarak zaman girişlerini doğrudan değiştirin. - VEYA çubuğu kullanarak başlangıç zaman noktasını ve bitiş zaman noktasını sürükleyin.
5	Sonraki düğmesine dokunun.

6	İstediğiniz sıcaklığı ayarlayın.
7	✓ düğmesi ile onaylayın.

Bir programı yeniden adlandırmak için

1	Yeniden adlandırmak istediğiniz programa gidin: 
2	Programı yeniden adlandırmak için program adının yanındaki  simgesine dokununuz: 
3	Ekran klavyesini kullanarak programı yeniden adlandırın.
4	✓ düğmesi ile onaylayın.

Programı etkinleştirmek için

1	Programı seçin: 
2	Etkinleştir düğmesine dokununuz:  Not: Programa genel bakışta, etkin program "Etkin" ile işaretlenecektir.
4	✓ düğmesi ile onaylayın.

Kullanım örneği: 3 vardiyalı bir sistemde çalışıyorsunuz

3 vardiyalı bir sistemde çalışıyorsanız, şu işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

- 3 farklı oda sıcaklığı programı oluşturun ve bunlara uygun isimler verin. **Örnek:** ErkenVardiya, GündüzVardiyası ve GeçVardiya
- O anda kullanmak istediğiniz programı seçin.

4 Hava durumuna dayalı eğri

4.1 Hava durumuna dayalı eğri nedir?

Hava durumuna bağlı çalıştırma

İstenen çıkış suyu sıcaklığı dış ortam sıcaklığıyla otomatik olarak belirlenirse ünite "havaya göre" çalışır. Bununla birlikte binanın Kuzey duvarındaki sıcaklık sensörüne bağlanır. Dış ortam sıcaklığı düşer veya yükselirse ünite bunu hemen telafi eder. Böylece ünite çıkış suyunun sıcaklığını artırmak veya azaltmak için termostatin verdiği geri bildirimi beklemek zorunda kalmaz. Daha hızlı tepki verdiği için, tapa noktalarında iç sıcaklık ve su sıcaklığının yüksek artışı veya düşüşünü önler.

Avantaj

Hava durumuna bağlı çalıştırma enerji tüketimini düşürür.

Hava durumuna dayalı eğri

Sıcaklıktaki farkları telafi edebilmek için ünite hava durumuna dayalı eğrisine dayanır. Bu eğri çıkış suyu sıcaklığının ne kadarının farklı dış ortam sıcaklıklarında olması gerektiğini belirler. Eğri eğimi iklim ve binanın yalıtımı gibi yerel koşullara dayandığından, eğri montör veya kullanıcı tarafından ayarlanabilir.

Hava durumuna bağlı eğri türü

Hava durumuna bağlı eğrinin türü "2 noktalı eğridir."

Kullanılabilirlik

Hava durumuna dayalı eğri şunlar için kullanılabilir:

- Ana bölge - Isıtma
- Ana bölge - Soğutma
- İlave bölge - Isıtma
- İlave bölge - Soğutma

4.2 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma

İlgili ekranlar

Aşağıdaki tabloda açıklananlar:

- Farklı hava durumuna bağlı eğrileri tanımlayabileceğiniz yerler
- Eğrinin ne zaman kullanıldığı (kısıtlama)

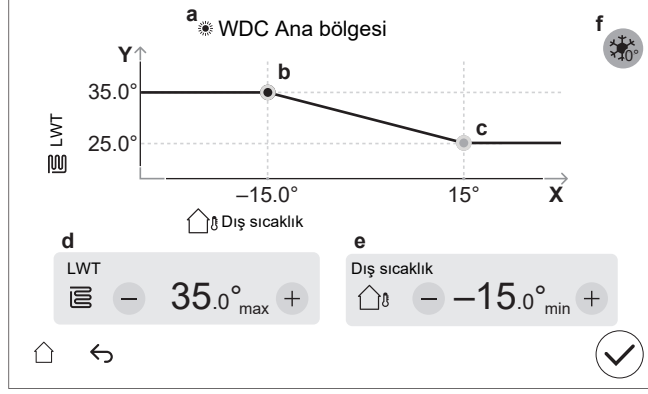
Eğriyi tanımlamak için şuraya gidin...	Eğri şu durumlarda kullanılır...
[1.8] Ana bölge > Isıtma HD eğrisi	[1.5] Isıtma ayar noktası modu = Hava durumuna bağlı
[1.9] Ana bölge > Soğutma HD eğrisi	[1.7] Soğutma ayar noktası modu = Hava durumuna bağlı
[2.8] İlave bölge > Isıtma HD eğrisi	[2.5] Isıtma ayar noktası modu = Hava durumuna bağlı
[2.9] İlave bölge > Soğutma HD eğrisi	[2.7] Soğutma ayar noktası modu = Hava durumuna bağlı

**BİLGİ****Maksimum ve minimum ayar noktaları**

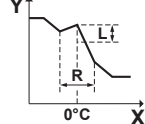
Eğriyi, o bölge için ayarlanan maksimum ve minimum ayar noktalarından daha yüksek veya daha düşük sıcaklıklarla yapılandıramazsınız. Maksimum veya minimum ayar noktalarına ulaşıldığında eğri düzleşir.

Bir hava durumuna bağlı eğriyi tanımlamak için

İki ayar noktasını (**b, c**) kullanarak hava durumuna bağlı eğriyi tanımlayın. **Örnek:**



Öğe	Açıklama
a	Seçili hava durumuna bağlı eğri: [1.8] Ana bölge – Isıtma (☀) [1.9] Ana bölge – Soğutma (❄) [2.8] İlave bölge – Isıtma (☀) [2.9] İlave bölge – Soğutma (❄)
b, c	Ayar noktası 1 ve ayar noktası 2. Bunları değiştirebilirsiniz: - Ayar noktasını sürükleyerek. - Ayar noktasına dokunarak ve ardından e, f kısmındaki – / + düğmelerini kullanarak.
d, e	Seçili ayar noktasının değerleri. Değerleri –/+ düğmelerini kullanarak değiştirebilirsiniz.

Öğe	Açıklama
f	Kısıtlama: Yalnızca ana bölge için [1.26] veya ilave bölge için [2.20] ile bir artış zaten seçilmişse gösterilir. 0°C civarı artır (ana bölge için [1.26] ve ilave bölge için [2.20] ayarı ile aynıdır). Eriyen buz veya karın buharlaşması nedeniyle binanın olası ısı kayıplarını telafi etmek üzere bu ayarı kullanın. (örn. soğuk bölgedeki ülkelerde). Isıtma işleminde, istenen çıkış suyu sıcaklığı 0°C'lik bir dış ortam sıcaklığı civarında yerel olarak artırılır.  L: Artırma; R: Uzunluk; X: Dış ortam sıcaklığı; Y: Çıkış suyu sıcaklığı Olası değerler: ▪ Hayır ▪ 2°C artır, 4°C yay ▪ 2°C artır, 8°C yay ▪ 4°C artır, 4°C yay ▪ 4°C artır, 8°C yay
X eksen	Dış ortam sıcaklığı.
Y eksen	Seçili bölge için çıkış suyu sıcaklığı. Sembol şu bölgeye ait ısı yayıcısına uygundur: ▪ : Alttan ısıtma ▪ : Isı pompası konvektörü ▪ : Radyatör

Bir hava durumuna bağlı eğride ince ayar yapmak için

Aşağıdaki tabloda bir bölgenin hava durumuna bağlı eğrisinin ince ayarının nasıl yapıldığı açıklanmaktadır:

Şunu hissederseniz...		Ayar noktalarıyla ince ayar yapın:			
Normal dış ortam sıcaklıklarında ...	Soğuk dış ortam sıcaklıklarında ...	Ayar noktası 1 (b)		Ayar noktası 2 (c)	
		X	Y	X	Y
TAMAM	Soğuk	↑	↑	—	—
TAMAM	Sıcak	↓	↓	—	—
Soğuk	TAMAM	—	—	↑	↑
Soğuk	Soğuk	↑	↑	↑	↑
Soğuk	Sıcak	↓	↓	↑	↑
Sıcak	TAMAM	—	—	↓	↓
Sıcak	Soğuk	↑	↑	↓	↓
Sıcak	Sıcak	↓	↓	↓	↓

5 Enerji fiyatları

Sistemde, aşağıdaki enerji fiyatlarını ayarlayabilirsiniz:

- sabit bir gaz fiyatı (yalnızca ikili veya tank boyleri mevcutsa gösterilir)
- üç elektrik fiyat seviyesi
- elektrik fiyatları için bir haftalık program zamanlayıcı.

Örnek: Enerji fiyatları kullanıcı arayüzünde nasıl ayarlanır?

Fiyat	Dizin değeri
Gaz: 5,3 Euro Sent/kWh	[9.5]=5,3
Elektrik: 12 euro sent/kWh	[9.1]=12

5.1 Dikkate alınan enerji fiyatı

Ayar hakkında

Kısıtlama: [9.13] Dikkate alınan enerji fiyatı ayarı sadece ikili veya tank boyleri olması durumunda gösterilir.

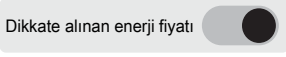
Harici bir ısı kaynağı mevcutsa, ana ısı kaynağı, ısı kaynaklarının her iki verimliliği arasındaki karşılaştırmaya dayalı olarak seçilecektir.

Hangi kaynağın seçileceği kararı [9.13] Dikkate alınan enerji fiyatı ayarına bağlıdır. Bu ayar, enerji fiyatlarının dikkate alınıp alınmayacağını tanımlar.

- **Dikkate alındığında**, ana ısı kaynağı, montör tarafından seçilen özel ortam sınırları ile enerji fiyatları tarafından belirlenen ikili geçiş koşuluna göre kararlaştırılacaktır
- **Dikkate ALINMADIĞINDA**, ana ısı kaynağı, enerji fiyatları dikkate alınmaksızın montör tarafından seçilen ortam sınırlarına göre kararlaştırılacaktır. Bu durum esas olarak kapasite odaklıdır, seçilen sınırların altında boyler alan ısıtmasını karşılayacaktır.

Daha fazla bilgi için bkz. "[9.13] Dikkate alınan enerji fiyatı" [▶ 120] ve "[5.14] İkili" [▶ 96].

[9.13] Dikkate alınan enerji fiyatı öğesine gitmek için

1	[9.13] Enerji > Dikkate alınan enerji fiyatı öğesine gidin.
2	Ayarı AÇIK veya KAPALI konuma getirin: 

5.2 Sabit elektrik fiyatını ayarlamak için (programlama yok)

1	[9.1] Enerji > Elektrik fiyatı öğesine gidin
2	Doğru elektrik fiyatını seçin.
3	✓ düğmesi ile onaylayın.

Not: Elektrik fiyatı için herhangi bir program belirlenmediğinde, bu fiyat dikkate alınacaktır.

**BİLGİ**

Fiyat değeri 0,00~5000 valuta/kWh arasında değişmektedir (2 önemli değer ile).

5.3 Planlanan elektrik taban fiyatını ayarlamak için

Kısıtlama: Sadece ikili veya tank boyleri mevcut olduğunda gösterilir.

[9.4] **Elektrik fiyatı çizelgesi** AÇIK olduğunda, elektrik fiyatı blok tabanlı bir program izler. **Elektrik fiyatı referansı** elektrik fiyatının programlanmadığı zamanlarda (yani program blokları arasında) kullanılacaktır.

1	[9.2] Enerji > Elektrik fiyatı referansı ögesine gidin.
2	Doğru elektrik taban fiyatını seçin.
3	✓ düğmesi ile onaylayın.

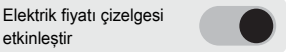
**BİLGİ**

Fiyat değeri 0,00~5000 valuta/kWh arasında değişmektedir (2 önemli değer ile).

5.4 Elektrik fiyat programını ayarlamak için

1	[9.4] Enerji > Elektrik fiyatı çizelgesi ögesine gidin.
2	Programlama ekranıyla seçimi programlayın. Bkz. " 3.2 Program ekranı: Örnek " [► 19].
3	✓ düğmesi ile onaylayın.

Programı etkinleştirmek için:

1	[9.3] Enerji > Elektrik fiyatı çizelgesi etkinleştir ögesine gidin.
2	Elektrik fiyatı çizelgesi etkinleştir ögesini AÇIK duruma getirin: 

5.5 Gaz fiyatını ayarlamak için

Kısıtlama: Sadece ikili veya tank boyleri mevcut olduğunda.

1	[9.5] Enerji > Gaz fiyatı ögesine gidin.
2	Doğru gaz fiyatını seçin.
3	✓ düğmesi ile onaylayın.

**BİLGİ**

Fiyat değeri 0,00~5000 valuta/kWh arasında değişmektedir (2 önemli değer ile).

5.6 Her bir kWh yenilenebilir enerji için destek uygulanan enerji fiyatları hakkında

Enerji fiyatları ayarlanırken bir destek uygulanabilir. İşletme maliyetleri yükselebilir, ancak bu destek dikkate alındığında toplam işletme maliyeti düşebilir.



DİKKAT

Destek süresinin sonunda enerji fiyatları ayarını değiştirdiğinizden emin olun.

5.6.1 Her bir kWh yenilenebilir enerji için destek uygulanıyorsa, gaz fiyatını ayarlamak için

Aşağıdaki formülle gaz fiyatı değerini hesaplayın:

- Güncel gaz fiyatı+(Destek/kWh×0,9)

Gaz fiyatı ayarlama prosedürü için bkz. "[5.5 Gaz fiyatını ayarlamak için](#)" [► 27].

5.6.2 Her bir kWh yenilenebilir enerji için destek uygulanıyorsa, elektrik fiyatını ayarlamak için

Aşağıdaki formülle elektrik fiyatı değerini hesaplayın:

- Güncel elektrik fiyatı+Destek/kWh

Elektrik fiyatını ayarlama prosedürü için bkz:

- "[5.2 Sabit elektrik fiyatını ayarlamak için \(programlama yok\)](#)" [► 26]
- "[5.3 Planlanan elektrik taban fiyatını ayarlamak için](#)" [► 27]
- "[5.4 Elektrik fiyat programını ayarlamak için](#)" [► 27]

5.6.3 Örnek

Bu bir örnektir ve bu örnekte kullanılan fiyatlar ve/veya değerler tam olarak doğru DEĞİLDİR.

Veri	Fiyat/kWh
Gaz fiyatı	4,08
Elektrik fiyatı	12,49
kWh başına yenilenebilir ısıtma desteği	5

Gaz fiyatı hesaplaması

Gaz fiyatı=Güncel gaz fiyatı+(Destek/kWh×0,9)

Gaz fiyatı=4,08+(5×0,9)

Gaz fiyatı=8,58

Elektrik fiyatı hesaplaması

Elektrik fiyatı=Güncel elektrik fiyatı+Destek/kWh

Elektrik fiyatı=12,49+5

Elektrik fiyatı=17,49

Fiyat	Dizin değeri
Gaz: 4,08 /kWh	[9.5]=8,6
Elektrik: 12,49 /kWh	[9.1]=17

6 Kullanım sıcak suyu kontrolü

6.1 Kullanım sıcak suyu kontrolü hakkında

ECH₂O üniteleri durumunda: DHW tankı ısıtma modu her zaman **Yeniden ısıtma** olarak ayarlanır (herhangi bir montör ayarı olmaz). **Yeniden ısıtma** modunu kullanmak için iki olasılık vardır:

- **Yeniden ısıtma** modu: Kullanım sıcak suyu tankı sürekli olarak ana ekranda gösterilen sıcaklığa kadar ısınır (örnek: 45°C).
- **Yeniden ısıtma** programlı mod: Kullanım sıcak suyu tankı ayar sıcaklığı programa göre değişir.

Döşeme tipi veya duvar tipi üniteler için: Kullanım sıcak suyu tankı ısıtma moduna (montör ayarı) bağlı olarak, farklı bir kullanım sıcak suyu kontrolü kullanırsınız:

- **Yeniden ısıtma** (programlı yeniden ısıtma mümkün değildir)
- **Programlı**
- **Programlı ve yeniden ısıtma**

Hangi kullanım sıcak suyu ısıtma modunu kullandığınızı belirlemek için (yöntem 1)

Montör tarafından doldurulan montör ayarları tablosunu kontrol edin.

Hangi kullanım sıcak suyu ısıtma modunu kullandığınızı belirlemek için (yöntem 2)

1	[4.7] Kullanım sıcak suyu > Isıtma modu ögesine gidin.
2	Hangi ayarın görüntülendiğini kontrol edin: ▪ Yeniden ısıtma ▪ Programlı ▪ Programlı ve yeniden ısıtma

6.2 Yeniden ısıtma modu

Döşeme tipi veya duvar tipi üniteler durumunda, **Yeniden ısıtma** modunda, sıcaklık belirli bir değerin altına düştüğünde kullanım sıcak suyu tankı sürekli olarak ana ekranda gösterilen sıcaklığa kadar ısınır (örnek: 45°C).

ECH₂O üniteleri durumunda: **Yeniden ısıtma** modunu kullanmak için iki olasılık vardır:

- **Yeniden ısıtma** modu: Kullanım sıcak suyu tankı sürekli olarak ana ekranda gösterilen sıcaklığa kadar ısınır (örnek: 45°C).
- **Yeniden ısıtma** programlı mod: Kullanım sıcak suyu tankı ayar sıcaklığı programa göre değişir.

Kullanım sıcak suyu tankının ısıtılması iki tetikleyici tarafından denetlenir:

1 [4.12] **Histerezis:**

Bu tetikleyici, doğal ısı kayıplarını ve aralıklı kullanım sıcak suyu kullanımını telafi eder. Sistem ısı kaybını sürekli olarak izler ve tank sıcaklığı "[4.5] **Yeniden ısıtma ayar noktası** – [4.12] **Histerezis**" altına düştüğünde, yeniden ısıtmanın ne zaman gerekli olduğunu belirlemeye başlar.

Bu tetikleyici, sıcaklıklar kullanıcı talebi için çok düşmeden önce sistemin yeterli sıcak su bulunabilirliğini sürdürmesini sağlar.

2 [4.19] **Yeniden Isıtma Tetikleyici Eşiği:**

Sadece kullanım sıcak suyu tüketimi için geçerlidir (hızlı sıcaklık düşüşü). Sıcaklık önceden tanımlanmış bir değerin altına düştüğünde tank ısınır. Eşik, son kullanıcı için ani bir sıcak su sıkıntısını önlemek için yeterli yedek kapasite ile ayarlanır.

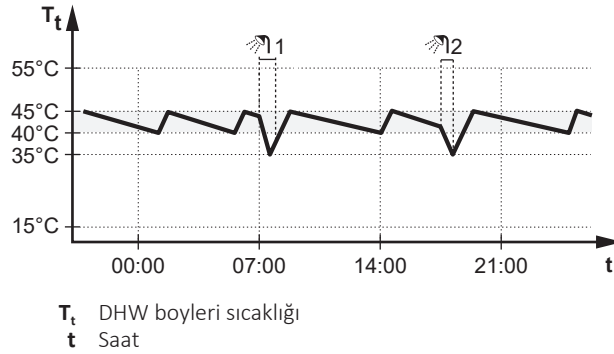
Gereksiz yeniden ısıtma döngülerinden kaçınırken sistemin güvenilir bir beslemeyi sürdürmesini sağlar.

Not: Yalnızca **Gelişmiş ayarlar** modunda kullanılabilir.

Not: Her zaman [4.5] **Yeniden ısıtma ayar noktası** değerinden daha düşük bir değer kullandığınızdan emin olun.

Sistem, bu iki tetikleyiciyi kullanarak enerji tüketimini verimli bir şekilde dengelerken, ihtiyaç duyulduğunda güvenilir bir sıcak su beslemesi sağlar.

Örnek:



BİLGİ

Dahili destek ısıtıcı olmadığında kullanım sıcak suyu deposu için alan ısıtma kapasitesi yetersizliği riski: **Çalıştırma modu = Yeniden ısıtma** seçildiğinde kullanım sıcak suyu sık kullanılıyorsa, sık ve uzun alan ısıtma/soğutma kesintileri meydana gelir (depo için yalnızca yeniden ısıtma işlemine izin verilir).

Kullanım sıcak suyu Yeniden ısıtma modunu ayarlamak için

1	[4.7] Kullanım sıcak suyu > Isıtma modu öğesine gidin.
2	Isıtma modu öğesini Yeniden ısıtma olarak ayarlayın.

Boyer sıcaklığı ayar noktasını değiştirmek için

Yeniden ısıtma ve **Programlı ve yeniden ısıtma** modunda, kullanım sıcak suyu sıcaklığını ayarlamak için boyler sıcaklığı ayar noktası ekranını kullanabilirsiniz.

1	[4.5]: Kullanım sıcak suyu > Yeniden ısıtma ayar noktası alanına gidin.
---	---

2	Kullanım sıcak suyu sıcaklığını ayarlayın:
---	--



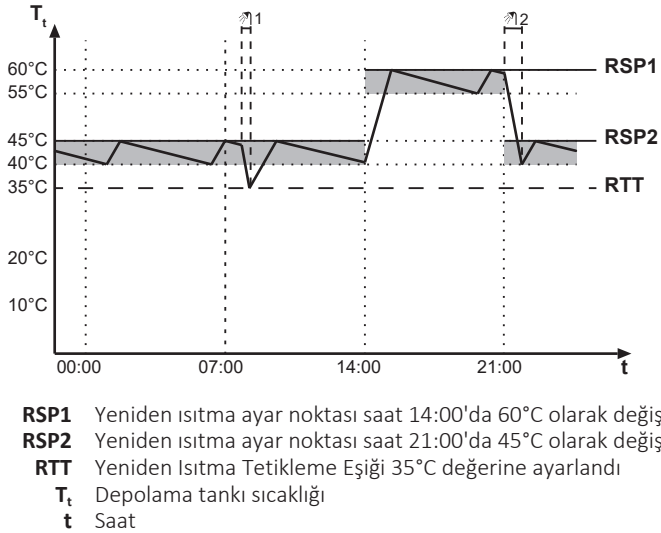
Programlı yeniden ısıtma modu

Programlı yeniden ısıtma modunda, DHW tankı ayar sıcaklığı programda tanımlanan yeniden ısıtma ayar noktasına bağlı olarak değişir. DHW tankı ayar sıcaklığı günlük talebe göre mümkün olan en iyi gerekliliği karşılayacak biçimde ayarlanabilir. Yeniden ısıtma için histerezis ve tetikleme eşiği, programlı olmayan yeniden ısıtma ile aynıdır.

Not: Histerezis değeri, tanımlanan her yeniden ısıtma ayar noktası için her zaman aynıdır.

1	Şu seçimleri yapın:
2	Programlamayı AÇIK (veya KAPALI) konuma getirin:
3	Şu seçimleri yapın:
4	Yeniden ısıtma programı öğesini programlayın (bkz. "3.1 Programların kullanımı ve oluşturulması" [► 12]).

Örnek:



Örnekte 2 yeniden ısıtma ayar noktası tanımlanmıştır.

- İlk olarak, yeniden ısıtma ayar noktası **45°C** olarak programlanmıştır.
- Daha sonra saat 14:00'da değer **60°C**'ye yükseltilmiştir.
- Ardından saat 21:00'da tekrar **45°C**'ye düşürülmüştür.

Daha yüksek sıcaklık ile öğleden sonra ve akşam daha fazla sıcak su mevcut olur.

Yüksek talebe ihtiyaç duyulmayan gece ve sabah saatlerinde sıcaklık daha düşüktür.

Sıcaklık yeniden ısıtma tetikleme eşiğinin altına düştüğünde, ısı pompası bu zaman blokunda programlanan yeniden ısıtma ayar noktasına kadar ısıtılır.

6.3 Programlı ve yeniden ısıtma modu

Bu konu, DHW tankı ısıtma modunun her zaman **Yeniden ısıtma** durumunda olduğu ECH₂O üniteleri için geçerli değildir.

Programlı ve yeniden ısıtma modunda kullanım sıcak suyu kontrolü programlı moddakiyle aynıdır. Ancak, kullanım sıcak suyu tankı sıcaklığı bir değerin altına düştüğünde, kullanım sıcak suyu tankı yeniden ısıtma ayar noktasına ulaşana kadar ısınır (örnek: 45°C). Bu da sürekli olarak minimum miktarda sıcak suyun hazır tutulmasını sağlar.

Bir programın nasıl ayarlanacağına dair bir örnek için ["3.2 Program ekranı: Örnek"](#) [► 19] ögesine bakın.

Programlı ve yeniden ısıtma için kullanım sıcak suyu tankının ısıtılması üç tetikleyici tarafından denetlenir:

1 [4.6] **Tek ısıtma programı:**

Tank, programlandığı gibi zamana ve sıcaklığa göre ısınır.

2 [4.12] **Histerezis:**

Bu tetikleyici, doğal ısı kayıplarını ve aralıklı kullanım sıcak suyu kullanımını telafi eder. Sistem ısı kaybını sürekli olarak izler ve tank sıcaklığı "[4.5] **Yeniden ısıtma ayar noktası** – [4.12] **Histerezis**" altına düştüğünde, yeniden ısıtmanın ne zaman gerekli olduğunu belirlemeye başlar.

Bu tetikleyici, sıcaklıklar kullanıcı talebi için çok düşmeden önce sistemin yeterli sıcak su bulunabilirliğini sürdürmesini sağlar.

3 [4.19] **Yeniden Isıtma Tetikleyici Eşiği:**

Sadece kullanım sıcak suyu tüketimi için geçerlidir (hızlı sıcaklık düşüşü). Sıcaklık önceden tanımlanmış bir değerin altına düştüğünde tank ısınır. Eşik, son kullanıcı için ani bir sıcak su sıkıntısını önlemek için yeterli yedek kapasite ile ayarlanır.

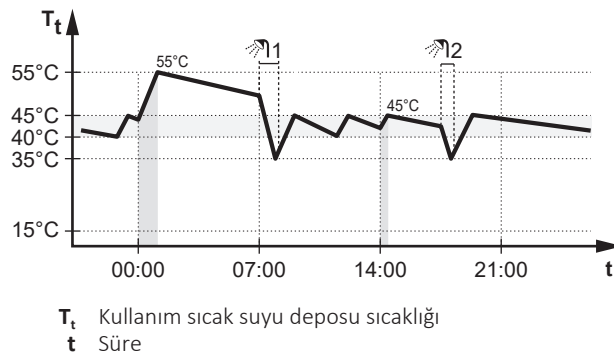
Gereksiz yeniden ısıtma döngülerinden kaçınırken sistemin güvenilir bir beslemeyi sürdürmesini sağlar.

Not: Yalnızca **Gelişmiş ayarlar** modunda kullanılabilir.

Not: Her zaman [4.5] **Yeniden ısıtma ayar noktası** değerinden daha düşük bir değer kullandığınızdan emin olun.

Sistem, bu üç tetikleyiciyi kullanarak enerji tüketimini verimli bir şekilde dengelerken, ihtiyaç duyulduğunda güvenilir bir sıcak su beslemesi sağlar.

Örnek:



Bir program ayarlamak için

Bir programın nasıl ayarlanacağına dair bir örnek için "3.2 Program ekranı: Örnek" [► 19] ögesine bakın.

Programlı ve yeniden ısıtma modunu ayarlamak için

1	[4.7] Kullanım sıcak suyu > Isıtma modu ögesine gidin.
2	Isıtma modu ögesini Programlı ve yeniden ısıtma olarak ayarlayın.

Boiler sıcaklığı ayar noktasını değiştirmek için

Yeniden ısıtma ve Programlı ve yeniden ısıtma modunda, kullanım sıcak suyu sıcaklığını ayarlamak için boiler sıcaklığı ayar noktası ekranını kullanabilirsiniz.

1	[4.5]: Kullanım sıcak suyu > Yeniden ısıtma ayar noktası alanına gidin.
2	Kullanım sıcak suyu sıcaklığını ayarlayın: 

Not: Programlı ve yeniden ısıtma modunda, Yeniden ısıtma ayar noktası programlanmış ısıtmalar arasında kullanılır (programda ayarlanan sıcaklığa kadar).

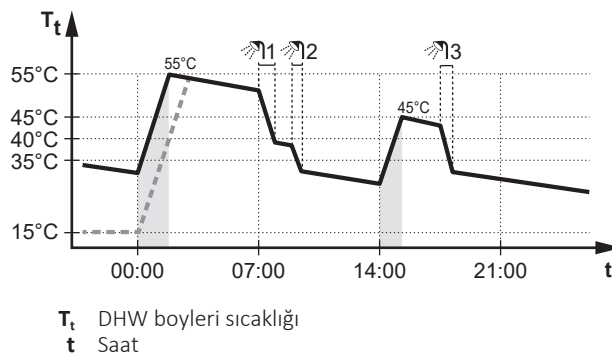
6.4 Programlı modu

Bu konu, DHW tankı ısıtma modunun her zaman Yeniden ısıtma durumunda olduğu ECH₂O üniteleri için geçerli değildir.

Programlı modunda, kullanım sıcak suyu tankı bir programa uygun olarak sıcak su üretir.

Programlı için, kullanım sıcak suyu tankının ısıtılması [4.6] Tek ısıtma programı tarafından tetiklenir. Tank, programlandığı gibi zamana ve sıcaklığa göre ısınır.

Örnek:



- Başlangıçta, DHW boyleri sıcaklığı, DHW boylerine giren kullanım sıcak suyu sıcaklığıyla aynıdır (örnek: **15°C**).
- Saat 00:00'da kullanım sıcak suyu tankı suyu **55°C**'ye ısıtmak üzere programlanır.

- Gündüz saatlerinde, sıcak su tüketirsiniz ve bu nedenle DHW boyleri sıcaklığı düşer.
- Saat 14:00'te kullanım sıcak suyu tankı suyu **45°C**'ye ısıtmak üzere programlanır. Sıcak su tekrar bulunabilir.
- Öğleden sonra ve gece saatlerinde, tekrar sıcak su tüketirsiniz ve bu nedenle DHW boyleri sıcaklığı tekrar düşer.
- Ertesi gün saat 00:00'da döngü tekrarlanır.

Bir program ayarlamak için

Bir programın nasıl ayarlanacağına dair bir örnek için "3.2 Program ekranı: Örnek" [► 19] ögesine bakın.

Kullanım sıcak suyu Programlı modunu ayarlamak için

1	[4.7] Kullanım sıcak suyu > Isıtma modu ögesine gidin.
2	Isıtma modu ögesini Programlı olarak ayarlayın.

6.5 Tek ısıtma

Tek ısıtma, aşağıdaki iki moddan birini kullanarak kullanım sıcak suyu boylerini hemen ısıtmaya başlar:

- Manüel
- Güçlü çalışma modu

Manüel modu

Tank verimli bir şekilde ısınır.

Güçlü çalışma modu modu

Döşeme tipi veya duvar tipi ünitelerde: Tank, yedek ısıtıcı veya destek ısıtıcı kullanılarak ısıtılır. Daha fazla bilgi için bkz. "6.5.1 Güçlü ısıtma modu" [► 34].

ECH₂O üniteleri durumunda: Tank, yedek ısıtıcı veya tank boyleri kullanılarak ısıtılır. Daha fazla bilgi için bkz. "6.5.1 Güçlü ısıtma modu" [► 34].

6.5.1 Güçlü ısıtma modu

Güçlü ısıtma hakkında

Döşeme tipi veya duvar tipi üniteler durumunda: **Güçlü ısıtma** yedek ısıtıcı veya destek ısıtıcı kullanarak kullanım sıcak suyu ısıtmasını hemen başlatır.

ECH₂O üniteleri durumunda: **Güçlü ısıtma** yedek ısıtıcı veya tank boyleri kullanarak kullanım sıcak suyu ısıtmasını hemen başlatır.

Bu modu, normalden daha fazla sıcak su kullanımının olduğu ve hızlı bir şekilde daha fazla sıcak suya ihtiyaç duyulan günlerde kullanın.

Güçlü ısıtma modu, **Manüel** modundan daha fazla enerji tüketecektir.

Güçlü ısıtma ögesinin etkin olup olmadığını kontrol etmek için

Ana ekranda  görüntüleniyorsa, **Güçlü ısıtma** etkindir.

Güçlü ısıtma ögesini aşağıdaki gibi etkinleştirin veya devre dışı bırakın:

1	[4.1] Kullanım sıcak suyu > Tek ısıtma ögesine gidin. Not: [4.1] ögesine hızlıca erişmek için ana ekrandan Kullanım sıcak suyu çubuğuna dokununuz.
---	---

2	⏻ düğmesini kullanarak Tek ısıtma ögesini AÇIK konuma getirin ve Güçlü ısıtma ögesini seçin.
3	✓ düğmesi ile onaylayın.

Ya da alternatif olarak:

1	[4.4] Güçlü çalışma modu ayar noktası ögesine gidin.
2	Isıtma işlemini etkinleştirmek için Başlat düğmesine basın.

Not: Devam eden bir ısıtma işlemini durdurmak için ana ekrandan **Kullanım sıcak suyu** çubuğuna dokununuz ve ⏻ düğmesine basın.

Kullanım örneği: Hemen daha fazla sıcak suya ihtiyacınız var

Aşağıdaki durumdasınız:

- Kullanım sıcak suyunuzun büyük bir kısmını halihazırda tüketmişsiniz.
- Kullanım sıcak suyu boylerinin suyu ısıtması için bir sonraki programlı işlemi bekleyecek durumda değilsiniz.



BİLGİ

Güçlü çalışma etkin konumdayken, alan ısıtma/soğutma ve kapasite sıkıntısı ile bağlantılı konfor sorunları riski yüksektir. Kullanım sıcak suyu sık kullanılıyorsa, sık ve uzun alan ısıtma/soğutma kesintileri meydana gelir.

6.5.2 Manüel modu

Manüel modu hakkında

Manüel kullanım sıcak suyunu ısıtmasını hemen ancak **Güçlü ısıtma** ögesinden daha verimli bir şekilde başlatır.

Bu modu, normalden daha fazla sıcak su kullanımının olduğu ve verimli bir şekilde daha fazla sıcak suya ihtiyaç duyulan günlerde kullanın. **Manüel ısıtma Güçlü ısıtma** kullanımından daha uzun sürebilir.

Manüel ısıtmanın etkin olup olmadığını kontrol etmek için

Ana ekranda görüntüleniyorsa, kullanım sıcak suyu tankı ısıtması devam ediyor demektir. Ancak, **Manüel** işleminin etkin olup olmadığını görmek için aşağıda açıklanan etkinleştirme/devre dışı bırakma adımlarını takip edebilirsiniz.

Manüel ögesini aşağıdaki gibi etkinleştirin veya devre dışı bırakın:

1	[4.1] Kullanım sıcak suyu > Tek ısıtma ögesine gidin. Not: [4.1] ögesine hızlıca erişmek için ana ekrandan Kullanım sıcak suyu çubuğuna dokununuz.
2	⏻ düğmesini kullanarak Tek ısıtma ögesini AÇIK konuma getirin ve Manüel ögesini seçin.
3	✓ düğmesi ile onaylayın.

Ya da alternatif olarak:

1	[4.3] Manüel ayar noktası ögesine gidin.
2	Isıtma işlemini etkinleştirmek için Başlat düğmesine basın.

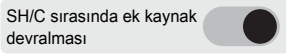
Not: Devam eden bir ısıtma işlemini durdurmak için ana ekrandan **Kullanım sıcak suyu** çubuğuna dokununuz ve ⏻ düğmesine basın.

6.6 Kullanım sıcak suyu için ek ısı kaynağı

Alan ısıtma/soğutma sırasında ek ısı kaynağı devralma

Duvar tipi üniteler durumunda: Bu ayar etkinleştirildiğinde, ünite alan ısıtması/soğutması ile tank ısıtması arasında denge kuruyorsa, tank ısıtması için destek ısıtıcı kullanılacaktır.

ECH₂O üniteleri durumunda: Bu ayar etkinleştirildiğinde, ünite alan ısıtma/soğutma ile tank ısıtması arasında dengeleme yapıyorsa tank boyleri tank ısıtması için kullanılacaktır.

1	[4.16] Kullanım sıcak suyu > SH/C sırasında ek kaynak devralması ögesine gidin
2	SH/C sırasında ek kaynak devralması ögesini AÇIK duruma getirin: 

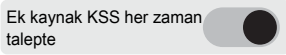
Not: Varsayılan ayar KAPALI'dır.

Not: AÇIK olduğunda, enerji tüketimi daha yüksek olabilir.

İlave ısı kaynağı kullanım sıcak suyu her zaman talep üzerine

Duvar tipi üniteler durumunda: Bu ayar etkinleştirildiğinde, ünite alan ısıtması/soğutması ve tank ısıtması arasında dengeleme yapmıyor olsa bile, destek ısıtıcı tank ısıtması sırasında ısı pompası ile birlikte kullanılacaktır.

ECH₂O üniteleri durumunda: Bu ayar etkinleştirildiğinde, ünite alan ısıtma/soğutma ile tank ısıtması arasında dengeleme yapmasa bile tank boyleri tank ısıtması sırasında ısı pompası ile birlikte kullanılacaktır.

1	[4.17] Kullanım sıcak suyu > Ek kaynak KSS her zaman talepte ögesine gidin
2	Ek kaynak KSS her zaman talepte ögesini AÇIK duruma getirin: 

Not: Varsayılan ayar KAPALI'dır.

Not: AÇIK olduğunda, enerji tüketimi daha yüksek olacaktır.

7 Diğer işlevler

7.1 Saat/tarih ögesini ayarlamak için

- | | |
|----------|---|
| 1 | [5.3] Ayarlar > Saat/tarih ögesine gidin. |
|----------|---|

Not: Bölgenizde yaz saati uygulaması varsa, [5.3] **Yaz saati** ögesini AÇIK konuma getirebilirsiniz.

7.2 Sessiz modun kullanımı

Sessiz mod hakkında

Sessiz modunu dış ünitenin çalışma sesini düşürmek için kullanabilirsiniz. Ancak, bu durumda sistemin ısıtma/soğutma kapasitesi de düşecektir. Birkaç sessiz modu seviyesi mevcuttur.

Kullanıcı aşağıdakileri yapabilir:

- Sessiz modunu tamamen devre dışı bırakma (kullanıcı)
- Bir sessiz mod seviyesini manüel olarak etkinleştirme (kullanıcı)
- Sessiz modu programlama (ileri düzey kullanıcı)

Montör aşağıdakileri yapabilir:

- Yerel yönetmeliklere göre kısıtlamaları yapılandırır



BİLGİ

Dış ortam sıcaklığı sıfırın altındaysa, en sessiz seviyeyi KULLANMAMANIZI öneririz.

Sessiz modunun etkin olup olmadığını kontrol etmek için

Ana ekranda aşağıdaki simgelerden biri görüntüleniyorsa sessiz mod etkindir:

- : Sessiz
- : Daha sessiz
- : En sessiz

Sessiz modunu kullanmak için

- | | |
|----------|---|
| 1 | [5.2] Ayarlar > SKSSiz çalışma ögesine gidin. |
|----------|---|

Not: [5.2] ögesine hızlıca erişmek için ana ekrandan **Dış** çubuğuna dokununuz.

- | | |
|----------|-------------------------------------|
| 2 | Aşağıdaki seçimlerden birini yapın: |
|----------|-------------------------------------|

İstenen...	Durum...	
Sessiz modunu tamamen devre dışı bırakma (kullanıcı)	1	Kapalı üzerine dokununuz.
	2	✓ düğmesi ile onaylayın. Sonuç: Ünite hiçbir zaman sessiz modda çalışmaz.

İstenen...	Durum...	
Bir sessiz mod seviyesini manüel olarak etkinleştirme (kullanıcı)	1	Manüel üzerine dokunun.
	2	✓ düğmesi ile onaylayın.
	3	[5.2.1] SKSSiz mod - Manüel ögesinde, geçerli sessiz mod seviyesini seçin. Olası değerler: ▪ Kapalı ▪ SKSSiz ▪ Daha sKSSiz ▪ En sKSSiz
	4	✓ düğmesi ile onaylayın. Sonuç: Ünite her zaman seçilen sessiz modu seviyesinde çalışır. Kullanıcı bunu değiştiremez.

İstenen...	Durum...	
- Sessiz modu programlama (ileri düzey kullanıcı) VE/VEYA - Yerel yönetmeliklere göre kısıtlamaları yapılandırır (yalnızca montör)	1	Programlı üzerine dokunun.
	2	Bir sessiz mod programı programlamak istiyorsanız: Program üzerine dokunun. [5.2.2] SKSSiz çalışma programı ögesinde, ünitenin hangi sessiz mod seviyesini ne zaman kullanması gerektiğini programlayın. ✓ düğmesi ile onaylayın.
	3	Kısıtlama: Kısıtlamalar yalnızca montör için kullanılabilir. Yerel düzenlemelere dayalı kısıtlamalar yapılandırmak istiyorsanız: Kısıtlamalar üzerine dokunun. [5.2.8] Kısıtlamalar ögesinde kısıtlamaları tanımlayın (gündüz/gece başladığında ve gündüz/gece sırasında hangi sessiz mod seviyesinin kullanılacağı): [5.2.9] ÖÖ Kısıtlı zaman: Gün başlangıcı. Örnek: : Sabah 6'da. [5.2.10] ÖÖ Kısıtlı seviye: Gün boyunca kullanılan seviye. Örnek: Daha sKSSiz [5.2.11] ÖS Kısıtlı zaman: Gece başlangıcı. Örnek: : Saat 10'da. [5.2.12] ÖS Kısıtlı seviye: Gece boyunca kullanılan seviye. Örnek: En sKSSiz ↩ düğmesine dokunun.
	4	✓ düğmesi ile onaylayın. Sonuç: - Kullanıcı programı [5.2.2] Ayarlar > SKSSiz çalışma > Program ögesinden programlayabilir. - Sessiz mod için olası sonuçlar programa (programlanmışsa) ve kısıtlamalara (tanımlanmışsa) bağlı olarak değişir. Aşağıya bakın.

Sessiz modu Programlı konumuna ayarlandığında olası sonuçlar

Eğer...		O zaman sessiz modu=...
Kısıtlamalar (zaman + seviye) tanımlı mı?	Program ayarlandı mı?	
Hayır	Hayır	KAPALI
	Evet	Programı izler
Evet	Hayır	Kısıtlamayı izler
	Evet	Uygulanabilir seviye, programda kullanıcı tanımlı seviye ya da montör tanımlı kısıtlama olabilecek en katı seviye olacaktır (örn. 'en sessiz' > 'sessiz').

Bir sessiz modu programının gerçekleştirilmesi

1	[5.2.2] Ayarlar > SKSSiz çalışma > Program ögesine gidin. Not: [5.2] ögesine hızlıca erişmek için ana ekrandan Dış çubuğuna dokununuz.
2	Programı programlayın. Programlanabilecek işlemler: Aşağıdaki sistem tanımlı ön ayar değerlerini kullanabilirsiniz: ▪ Kapalı ▪ SKSSiz ▪ Daha sKSSiz ▪ En sKSSiz Bkz. " Sessiz mod hakkında " [▶ 37]. Programlamayla ilgili daha fazla bilgi için bkz. " 3.1 Programların kullanımı ve oluşturulması " [▶ 12].

7.3 Tatil modunun kullanımı

Tatil modu hakkında

Tatiliniz sırasında, tatil modunu kullanarak normal programlarınızdan farklı bir program uygulayabilirsiniz ve programlarınızı değiştirmenize gerek kalmaz. Tatil modu etkin olduğunda alan ısıtma/soğutma işlemi ve kullanım sıcak suyu işlemi kapatılır. Oda donma koruması, su borusu donma koruması ve dezenfeksiyon işlemi etkin kalır.

Tipik iş akışı

Tatil modunun kullanımı tipik olarak şu aşamalardan meydana gelir:

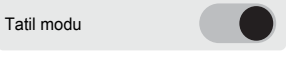
- 1 Tatil modunun etkinleştirilmesi.
- 2 Tatilinizin başlangıç ve bitiş tarihinin ayarlanması.

Tatil modunun etkin ve/veya çalışıyor olup olmadığını kontrol etmek için

Giriş sayfası ekranında  görüntülenirse tatil modu etkindir.

Tatil modunu yapılandırmak için

[5.27] **Ayarlar > Tatil** ögesine gidin ve aşağıdakileri yapın:

1	Tatil modunu etkinleştirmek için [5.27.1] Tatil modu ögesini AÇIK konuma getirin: 
2	Tatil dönemini tanımlamak için: [5.27.2] Tatil dönemi ögesine gidin. Başlangıç: altında, tatilinizin ilk gününü ayarlayın. Bitiş: altında, tatilinizin son gününü ayarlayın. ✓ düğmesi ile onaylayın. Not: Tatil dönemi ilk günün öğlen saatinde (12:00) başlar ve son günün öğlen saatinde (12:00) sona erer.

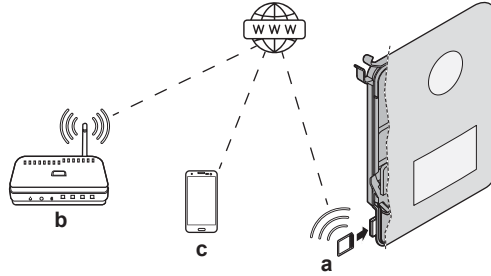
7.4 WLAN Kullanarak**BİLGİ**

Kısıtlama: WLAN ayarları, yalnızca kullanıcı arayüzüne bir WLAN kartuşu takıldığında görünür.

WLAN kartuşu hakkında

WLAN kartuşu sistemi internete bağlar. Ardından kullanıcı olarak sistemi ONECTA uygulaması yoluyla siz kontrol edebilirsiniz.

Bunun için aşağıdaki bileşenler gerekir:



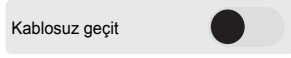
a	WLAN kartuşu	WLAN kartuşunun kullanıcı arayüzüne takılması gerekir.
b	Yönlendirici	Sahada tedarik edilir.
c	Akıllı telefon + uygulama 	ONECTA uygulamasının kullanıcının akıllı telefonuna kurulması gerekir. Bkz: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Yapılandırma

ONECTA uygulamasını yapılandırmak için uygulama içi talimatları izleyin. Bunu yaparken, kullanıcı arayüzünde aşağıdaki işlemler ve bilgiler gereklidir:

- [8.3] Kablosuz geçit
 - [8.3.1] Kablosuz geçit (AÇIK/KAPALI)
 - [8.3.2] AP modunu etkinleştir
 - [8.3.3] Geçidi yeniden başlat
 - [8.3.4] WPS
 - [8.3.5] Buluttan kaldır
 - [8.3.6] Ev ağı bağlantısı
 - [8.3.7] Bulut bağlantısı

[8.3.1] Kablosuz geçit

1	[8.3.1] ögesine gidin: Kablosuz geçit > Kablosuz geçit.
2	Açıklama: Kablosuz geçit WLAN kurulu olsa bile KAPALI konumda KALMALIDIR:  Anahtarın KAPALI konumda tutulması WLAN işlevselliğini etkilemeyecektir.

[8.3.2] AP modunu etkinleştir

WLAN kartuşunu erişim noktası olarak etkin hale getirin:

1	[8.3.2] ögesine gidin: Kablosuz geçit > AP modunu etkinleştir.
2	Bu ayar, ONECTA uygulamasının gerektirdiği rastgele bir SSID ve anahtar (+ QR kod) üretir:  Ekrandan çıkmak için düğmelerden birine basın.

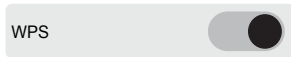
[8.3.3] Yeniden başlat

WLAN kartuşunu yeniden başlatın:

1	[8.3.3] ögesine gidin: Kablosuz geçit > Yeniden başlat.
2	Geçidi yeniden başlat ekranında, yeniden başlatmak için Onayla ögesini seçin.

[8.3.4] WPS

WLAN kartuşunu yönlendiriciye bağlayın:

i BİLGİ Bu işlevi yalnızca WLAN'ın yazılım sürümü ve ONECTA uygulamasının yazılım sürümü tarafından destekleniyorsa kullanabilirsiniz.	
1	[8.3.4] ögesine gidin: Kablosuz geçit > WPS.
2	WPS ögesini AÇIK duruma getirin: 

[8.3.5] Buluttan kaldır

WLAN kartuşunu buluttan çıkarın:

1	[8.3.5] öğesine gidin: Kablosuz geçit > Buluttan kaldır .
2	Buluttan kaldır ekranında, WLAN'ı buluttan kaldırmak için Onayla öğesini seçin.

[8.3.6] Ev ağı bağlantısı

Ev ağına bağlantının durumunu okuyun:

1	[8.3.6] öğesine gidin: Kablosuz geçit > Ev ağı bağlantısı .
2	Bağlantı durumunu okuyun: ▪ Bağlantı kesildi [WLAN_SSID] ▪ Bağlandı [WLAN_SSID]

[8.3.7] Bulut bağlantısı

Bulut bağlantısının durumunu okuyun:

1	[8.3.7] öğesine gidin: Kablosuz geçit > Bulut bağlantısı .
2	Bağlantı durumunu okuyun: ▪ Bağlı değil ▪ Bağlı

8 Ayarlar

[1] Ana bölge

Ana bölge (karışık bölge) = Isıtma modunda en düşük tasarım sıcaklığına ve soğutma modunda en yüksek tasarım sıcaklığına sahip bölge.

Bu bölümde

[1.1] Oda ayar noktası	44
[1.2] Isıtma programını etkinleştir	45
[1.3] Isıtma programı	45
[1.4] Soğutma programı	46
[1.5] Isıtma ayar noktası modu	46
[1.6] Ayar noktası aralığı	46
[1.7] Soğutma ayar noktası modu	48
[1.8] Isıtma HD eğrisi	48
[1.9] Soğutma HD eğrisi	49
[1.10] Histerezis	49
[1.11] Yayıcı tipi	50
[1.12] Kontrol	51
[1.13] Harici oda termostatu	51
[1.14] Delta T ısıtma	52
[1.15] KULLANILMAZ	52
[1.16] Soğutma izni	52
[1.17] Bölgeyi etkinleştir	53
[1.18] Delta T soğutma	53
[1.19] Su devresi aşırı ısınması	54
[1.20] Su devresi düşük soğutması	54
[1.21] Bölge adı	54
[1.22] Donma önleme	54
[1.23] Soğutma programını etkinleştir	55
[1.24] Çıkış suyu geçiş ısıtması programı	56
[1.25] Çıkış suyu geçiş soğutması programı	56
[1.26] 0°C civarı artır	57
[1.27] Çıkış suyu geçiş ısıtması	57
[1.28] Çıkış suyu geçiş soğutması	57
[1.29] Isıtma konfor ayar noktası	58
[1.30] Soğutma konfor ayar noktası	58
[1.31] Daikin oda termostatu	58
[1.32] KULLANILMAZ	59
[1.33] Harici iç sensör ofseti	59
[1.34] Isıtma hedefi referansı	59
[1.35] Soğutma hedefi referansı	59
[1.36] Çıkış suyu geçiş ısıtması modu	59
[1.37] Çıkış suyu geçiş soğutması modu	60
[1.38] Termostat sensörü ofseti	60
[1.39] Çıkış suyu sıcaklığı	60
[1.40] KULLANILMAZ	60
[1.41] KULLANILMAZ	60

[1.1] Oda ayar noktası

Kısıtlama: Sadece [1.12] = Oda ise uygulanabilir.

Ana bölgenin oda sıcaklığı için ayar noktası. Bkz. "2.3 Ayar noktası ekranı" [► 11].

⚙️[Yok]	[3.2] Çalıştırma modu kısmında seçilen aktif çalışma moduna bağlı olarak, Isıtma veya Soğutma için oda ayar noktası görünür olacaktır. Not: Otomatik çalışma modunun seçilmesi durumunda, [3.5] Çalıştırma modu programı kısmında tanımlanan program takip edilecektir. Daha ayrıntılı bilgi için, bkz. " [3.2] Çalıştırma modu" [72] ve " [3.5] Çalıştırma modu programı" [74].
---------	--

[1.2] Isıtma programını etkinleştir

⚙️[Yok]	[1.3] Isıtma programı için etkinleştirme ekranı.
	[1.12] = Çıkış suyu durumunda, sadece çıkış suyu sıcaklığı programı etkinleştirilebilir/devre dışı bırakılabilir: - KAPALI (devre dışı) - AÇIK (etkin) LWT ayar noktası modunun [1.5] etkisi aşağıdaki gibidir: Sabit LWT ayar noktası modunda, LWT programlarının seçilmesi gerekir. Daha ayrıntılı bilgi için, bkz. " [1.3] Isıtma programı" [45]. Not: Sabit ayar noktası modu seçildiğinde, değiştirme programları kullanılabilir, ancak bunların herhangi bir etkisi OLMAYACAKTIR. Hava durumuna bağlı LWT ayar noktası modunda, değiştirme programlarının seçilmesi gerekir. Daha ayrıntılı bilgi için, bkz. " [1.24] Çıkış suyu geçiş ısıtması programı" [56]. Not: Hava durumuna bağlı ayar noktası modu seçildiğinde, sabit programlar kullanılabilir ancak bunların herhangi bir etkisi OLMAYACAKTIR.
	[1.12] = Harici oda termostatu ise: - Herhangi bir program etkinleştirilmemiştir.
	[1.12] = Oda durumunda, sadece oda sıcaklığı programı etkinleştirilebilir/devre dışı bırakılabilir: - KAPALI: Oda sıcaklığı doğrudan kullanıcı tarafından kontrol edilir. - AÇIK: Oda sıcaklığı program tarafından kontrol edilir ve kullanıcı tarafından değiştirilebilir.

[1.3] Isıtma programı

⚙️[Yok]	Tüm modeller için geçerlidir. Kısıtlama: Sadece [1.12] = Çıkış suyu veya Oda ise uygulanabilir. İstenen çıkış suyu veya oda sıcaklığını (kurulu sisteme bağlı olarak) ayarlamak için ısıtma modundaki ana bölge için program.
---------	--

Ön tanımlı programlar: 3**Etkinleştirme ekranı:** [1.2] Isıtma programını etkinleştir**Programlanabilecek işlemler:** Aralık içerisindeki sıcaklıklar.

Not: Oda sıcaklığının programlanması durumunda, hiçbir sıcaklığın programlanmadığı zamanlarda (örn. program blokları arasında) taban sıcaklık kullanılacaktır. Taban sıcaklığı ayarlamak için [1.34] **Ana bölge > Isıtma hedefi referansı** ögesine gidin.

Not: LWT programlama durumunda, hiçbir sıcaklık programlanmadığında çalışma KAPALI olacaktır.

[1.4] Soğutma programı

⚙️[Yok]

Kısıtlama: Sadece ters çevrilebilir modeller için geçerlidir.

Kısıtlama: Sadece [1.12] = **Çıkış suyu** veya **Oda** ise uygulanabilir. İstenen çıkış suyu veya oda sıcaklığını (kurulu sisteme bağlı olarak) ayarlamak için soğutma modundaki ana bölge için program.

Ön tanımlı programlar: 1**Etkinleştirme ekranı:** [1.23] Soğutma programını etkinleştir**Programlanabilecek işlemler:** Aralık içerisindeki sıcaklıklar.

Not: Oda sıcaklığının programlanması durumunda, hiçbir sıcaklığın programlanmadığı zamanlarda (örn. program blokları arasında) taban sıcaklık kullanılacaktır. Taban sıcaklığı ayarlamak için [1.35] **Ana bölge > Soğutma hedefi referansı** ögesine gidin.

Not: LWT programlama durumunda, hiçbir sıcaklık programlanmadığında çalışma KAPALI olacaktır.

[1.5] Isıtma ayar noktası modu

⚙️[Yok]

Alan ısıtma işlemi sırasında ana bölge için ayar noktası modunu belirler.

- 0: **Sabit:** İstenen çıkış suyu sıcaklığı dış ortam sıcaklığına bağlı DEĞİLDİR.
- 1: **Hava durumuna bağlı:** İstenen çıkış suyu sıcaklığı dış ortam sıcaklığına bağlıdır.

Hava durumuna bağlı çalışma etkinken düşük dış ortam sıcaklıklarında su daha ılık olur; tersi de geçerlidir. Hava durumuna bağlı çalışma esnasında, kullanıcı su sıcaklığını maksimum 10°C yukarıya veya aşağıya değiştirebilir. Daha ayrıntılı bilgi için, bkz. "[1.27] **Çıkış suyu geçiş ısıtması**" [57].

[1.6] Ayar noktası aralığı

Yanlış (başka deyişle fazla sıcak veya fazla soğuk) sıcaklıkları önlemek için, kullanıcıların ana bölge için ayarlayabileceği istenen çıkış suyu sıcaklığı için aralığı sınırlayabilirsiniz.

⚙️[053]

Isıtma maksimum^(a):

- [1.11] = **Radyatör** ise: [054]°C~75°C
- Aksi takdirde: [054]°C~55°C

Not: İlave bölgenin sıcaklığının ana bölgenin sıcaklığından daha yüksek olması gerekir. İlave bölge için ısıtma maksimum değeri daha düşükse, ana bölge sıcaklığı bunu takip edecektir. Daha fazla ayrıntı için montör başvuru kılavuzunun alan ayarları tablosuna bakın.

⚙️[054]	Isıtma minimum: ▪ 15°C~[053]°C
⚙️[055]	Soğutma maksimum: ▪ [056]°C~22°C
⚙️[056]	Soğutma minimum ^(b) : ▪ 7°C~[055]°C

^(a) Daha fazla ayrıntı için montör başvuru kılavuzunun "[3.12] Aşırı ısıtma ayar noktası" [► 76] bölümüne ve alan ayarları tablosuna bakın.

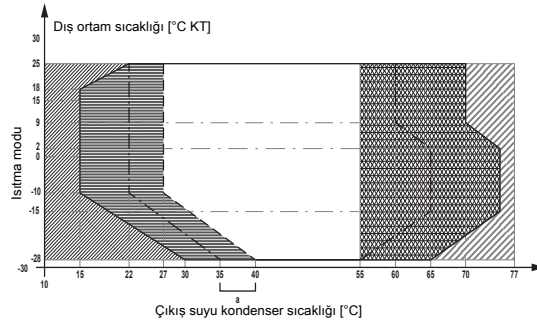
^(b) Daha fazla ayrıntı için montör başvuru kılavuzunun "[3.11] Düşük soğutma ayar noktası" [► 76] bölümüne ve alan ayarları tablosuna bakın.

Maksimum ayar noktası aralığı, bir karıştırma kiti veya bir çift bölgeli ünite bağlandığında yayıcı tipine bağlıdır. Daha ayrıntılı bilgi için, bkz. "[1.11] Yayıcı tipi" [► 50].

Isı pompası ve yedek ısıtıcı için minimum çıkış suyu hedefi, buz çözme başlatmak için gereken minimum su sıcaklığına göre belirlenir. Daha düşük bir ayar noktası seçilse dahi minimum etkin ayar noktası her zaman buz çözme başlangıç sıcaklığı ve maksimum hedef delta T olacaktır.

Maksimum delta T, ana bölgenin ve ilave bölgenin delta T'si ile tanımlanır (bkz. "[1.14] Delta T ısıtma" [► 52] ve "[2.14] Delta T ısıtma" [► 66]).

Aşağıdaki grafikte yer alan değerler örnek olarak verilmiştir. Buz çözme işlemi başlatmak için gereken minimum su sıcaklığı hakkında ayrıntılar için, gerçek çalışma aralığı çizimini görmek üzere <https://daikintechdatahub.eu/> adresine gidin.



--- Minimum ayar noktası

- . - Buz çözme başlatmak için minimum su sıcaklığı

a Maksimum hedef delta T



DİKKAT

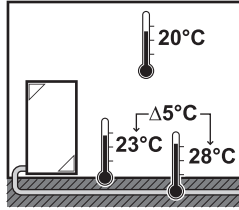
Bir alttan ısıtma sistemi kullanılıyorsa, şu parametrelerin sınırlandırılması önemlidir:

- ısıtma modunda alttan ısıtma sisteminin özelliklerine göre maksimum çıkış suyu sıcaklığı.
- soğutma modunda zeminde yoğuşmanın önlenmesi için 18~20°C'ye göre minimum çıkış suyu sıcaklığı.

**DİKKAT**

- Çıkış suyu sıcaklık aralıkları ayarlanırken, tüm istenen çıkış suyu sıcaklıkları ayrıca sınırlar arasında kalacak şekilde ayarlanabilir.
- İstenen çıkış suyu sıcaklığı ile istenen oda sıcaklığı ve/veya kapasite arasındaki dengeyi daima (tasarıma ve ısı yayıcıların seçimine göre) koruyun. İstenen çıkış suyu sıcaklığı birkaç ayarın (ön ayar değerleri, kaydırma değerler, havaya - dayalı eğriler, ayar) sonucudur. Neticede, aşırı sıcaklıklara veya kapasite düşüşüne neden olabilecek çok yüksek veya çok düşük çıkış suyu sıcaklıkları meydana gelebilir. Çıkış suyu sıcaklık aralıkları uygun değerlere (ısı yayıcılara bağlı olarak) sınırlandırılarak, bu durumlardan kaçınılabilir.

Örnek: Isıtma modunda, çıkış suyu sıcaklıkları oda sıcaklıklarından yeterli düzeyde daha yüksek olmalıdır. Odanın istenen şekilde ısıtılmamasını önlemek için minimum çıkış suyu sıcaklığını 28°C olarak ayarlayın.

**[1.7] Soğutma ayar noktası modu**

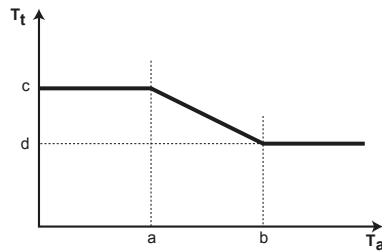
⚙️[Yok]	Alan soğutma işlemi sırasında ana bölge için ayar noktası modunu belirler.
▪ 0: Sabit:	İstenen çıkış suyu sıcaklığı dış ortam sıcaklığına bağlı DEĞİLDİR.
▪ 1: Hava durumuna bağlı:	İstenen çıkış suyu sıcaklığı dış ortam sıcaklığına bağlıdır.

Hava durumuna bağlı çalışma etkinken düşük dış ortam sıcaklıklarında su daha ılık olur; tersi de geçerlidir. Hava durumuna bağlı çalışma esnasında, kullanıcı su sıcaklığını maksimum 10°C yukarıya veya aşağıya değiştirebilir. Daha ayrıntılı bilgi için, bkz. "[1.28] Çıkış suyu geçiş soğutması" [▶ 57].

[1.8] Isıtma HD eğrisi

⚙️[Yok]	Alan ısıtma işleminde ana bölgenin çıkış suyu sıcaklığını belirlemek için kullanılan hava durumuna bağlı eğriyi tanımlar. Kısıtlama: Eğri yalnızca [1.5] = Hava durumuna bağlı olduğunda kullanılır.
Bkz. "[4 Hava durumuna dayalı eğri]" [▶ 23].	

Hava durumuna bağlı ısıtma aşağıdaki şekle göre yapılandırılabilir.



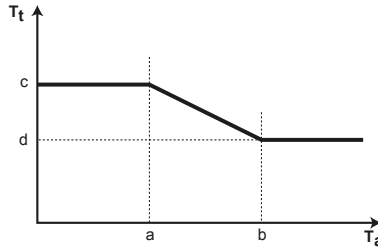
T_t Hedef çıkış suyu sıcaklığı (ana bölge)
 T_a Dış ortam sıcaklığı
 a Düşük dış ortam sıcaklığı. -40°C~+5°C

- b** Yüksek dış ortam sıcaklığı. $5^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$
- c** Dış ortam sıcaklığı, düşük dış ortam sıcaklığına eşitse veya daha düşükse istenen çıkış suyu sıcaklığı. $[054]^{\circ}\text{C} \sim [053]^{\circ}\text{C}$
Not: Düşük dış ortam sıcaklıkları için daha sıcak su gerektiğinden, bu değer (d) değerinden daha yüksek olmalıdır.
- d** Dış ortam sıcaklığı, yüksek dış ortam sıcaklığına eşitse veya daha yüksekse istenen çıkış suyu sıcaklığı. $[054]^{\circ}\text{C} \sim [053]^{\circ}\text{C}$
Not: Yüksek dış ortam sıcaklıkları için daha az sıcak su gerektiğinden, bu değer (c) ayarından daha düşük olmalıdır.

[1.9] Soğutma HD eğrisi

⚙️[Yok]	Alan soğutma işleminde ana bölgenin çıkış suyu sıcaklığını belirlemek için kullanılan hava durumuna bağlı eğriyi tanımlar. Kısıtlama: Eğri yalnızca [1.7] = Hava durumuna bağlı olduğunda kullanılır.
Bkz. "4 Hava durumuna dayalı eğri" [▶ 23].	

Hava durumuna bağlı soğutma aşağıdaki şekle göre yapılandırılabilir.



- T_t** Hedef çıkış suyu sıcaklığı (ana bölge)
- T_a** Dış ortam sıcaklığı
- a** Düşük dış ortam sıcaklığı. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$
- b** Yüksek dış ortam sıcaklığı. $25^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$
- c** Dış ortam sıcaklığı, düşük dış ortam sıcaklığına eşitse veya daha düşükse istenen çıkış suyu sıcaklığı. $[056]^{\circ}\text{C} \sim [055]^{\circ}\text{C}$
Not: Düşük dış ortam sıcaklıkları için daha az soğuk su gerekli olduğundan, bu değer (d) değerinden daha yüksek olmalıdır.
- d** Dış ortam sıcaklığı, yüksek dış ortam sıcaklığına eşitse veya daha yüksekse istenen çıkış suyu sıcaklığı. $[056]^{\circ}\text{C} \sim [055]^{\circ}\text{C}$

[1.10] Histerezis

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece [1.12] = Oda ise uygulanabilir. Alan ısıtma veya soğutma talebini yeniden başlatmak için kullanılan oda sıcaklığı üzerindeki histerezis.
- İstenen oda sıcaklığı etrafındaki oda sıcaklığı histerezis bandı ayarlanabilir. $0,5^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ Not: Sistemin optimum kullanımı için ayarlandığından oda sıcaklığı histerezisinin DEĞİŞTİRİLMEMESİ önerilir.	

Örnek:

Eğer...	Durum...
- Oda ısıtma hedefi: 20°C - Histerezis değeri: $0,5^{\circ}\text{C}$	- Çalışmanın başlatılacağı sıcaklık: $19,5^{\circ}\text{C}$ - Çalışmanın durdurulacağı sıcaklık: $20,5^{\circ}\text{C}$

Eğer...	Durum...
- Oda soğutma hedefi: 18°C - Histerezis değeri: 0,5°C	- Çalışmanın başlatılacağı sıcaklık: 18,5°C - Çalışmanın durdurulacağı sıcaklık: 17,5°C

[1.11] Yayıcı tipi

⚙️[Yok]	Sistem düzeninizle eşleşmelidir. Ana bölgenin yayıcı tipi.
0: Yer altı ısıtıcısı 1: Isı pompası konvektörü 2: Radyatör	

Yayıcı tipi ayarı, alan ısıtma ayar noktası aralığı ile ısıtmada hedef delta T değerini aşağıdaki gibi etkiler:

Yayıcı tipi Ana bölge	Alan ısıtma ayar noktası aralığı [054]~[053] ^(a)	Isıtmada hedef delta T
0: Yer altı ısıtıcısı	Maksimum 55°C	3°C~10°C (bkz. "[1.14] Delta T ısıtma" [▶ 52], ⚙️[169])
1: Isı pompası konvektörü	Maksimum 55°C	3°C~10°C (bkz. "[1.14] Delta T ısıtma" [▶ 52], ⚙️[169])
2: Radyatör	Maksimum 75°C	10°C~20°C (bkz. "[1.14] Delta T ısıtma" [▶ 52], ⚙️[170])

^(a) Bu sütun sadece maksimum ayar noktası aralığını açıklamaktadır. Ayar noktası aralığı hakkında daha ayrıntılı bilgi için bkz. "[1.6] Ayar noktası aralığı" [▶ 46].

Açıklama: Yayıcı tipi **Yer altı ısıtıcısı** veya **Isı pompası konvektörü** yerine **Radyatör** olarak değiştirileceğinde, maksimum ayar noktası aralığı otomatik olarak 75°C'ye UYARLANMAZ. Gerekli takdirde, tekrar manuel olarak artırılması gerekir.

**BİLGİ**

Ana bölgenin ayar noktası, ısıtma işlemi sırasında ilave bölgenin ayar noktası ile sınırlandırılır. Ana bölgenin ayar noktası HİÇBİR ZAMAN ilave bölgenin ayar noktasından daha yüksek olamaz.

Ana bölgenin ısıtılması veya soğutulması daha uzun sürebilir. Bu şuna bağlıdır:

- Sistemdeki su hacmi
- Ana bölgenin ısı yayıcısı tipi

Yayıcı tipi ayarı, ısıtma/soğutma döngüsü sırasında sistemin daha yavaş veya daha hızlı ısıtılması/soğutulması için gerekli telafiye sağlayabilir.

Yayıcı tipi ayarının doğru şekilde ve sistem planınıza göre yapılması önemlidir. Ana bölge hedef delta T değeri buna bağlıdır.

**DİKKAT**

Sistemin aşağıdaki şekilde YAPILANDIRILMAMASI ısı yayıcılar da hasara neden olabilir. 2 bölge varsa, ısıtmada aşağıdakilerin sağlanması önemlidir:

- en düşük su sıcaklığına sahip bölgenin ana bölge olarak yapılandırılması ve
- en yüksek su sıcaklığına sahip bölgenin ilave bölge olarak yapılandırılması.

**DİKKAT**

2 bölge varsa ve yayıcı tipleri yanlış yapılandırıldıysa yüksek sıcaklıktaki su düşük sıcaklık yayıcısına (alttan ısıtma sistemi) doğru gönderilebilir. Bunu önlemek için:

- Su sıcaklık regülatörü/termostatik vana monte ederek düşük sıcaklık yayıcısına çok yüksek sıcaklıkların gitmesini önleyin.
- Ana bölge [1.11] ve ilave bölge [2.11] için yayıcı tiplerini bağlanan yayıcıya göre doğru şekilde ayarladığınızdan emin olun.

**DİKKAT**

Ortalama yayıcı sıcaklığı = Çıkış suyu sıcaklığı – (Delta T)/2

Bu, aynı çıkış suyu sıcaklığı ayar noktası için radyatörlerin ortalama yayıcı sıcaklığının daha büyük delta T değeri nedeniyle alttan ısıtmadan daha düşük olduğu anlamına gelir.

Örnek radyatörler: $40-10/2=35^{\circ}\text{C}$

Örnek alttan ısıtma: $40-5/2=37,5^{\circ}\text{C}$

Telafi etmek için, hava durumuna bağlı eğri istenen sıcaklıklarını artırabilirsiniz.

[1.12] Kontrol

⚙️[041]	Ana bölge için ünite kontrol yöntemini tanımlar.
▪ 0: Çıkış suyu : Ünite çalışması, mevcut oda sıcaklığı ve/veya odanın ısıtma veya soğutma talebinden bağımsız olarak çıkış suyu sıcaklığına bağlı olarak gerçekleşir.	
▪ 1: Harici oda termostadı : Ünite çalışmasına harici termostat veya muadili (örn. ısı pompası konvektörü) tarafından karar verilir.	
Harici oda termostadı kontrolü durumunda, [1.13] ayarıyla harici oda termostadı tipini de ayarlamamız gerekir (bkz. " [1.13] Harici oda termostadı" [▶ 51]).	
▪ 2: Oda : Ünitenin çalıştırılmasına, özel İnsan Konfor Arayüzünün ortam sıcaklığına dayalı olarak karar verilir (BRC1HHDA oda termostadı olarak kullanılır).	

[1.13] Harici oda termostadı

⚙️[042]	Not: [1.12] = Harici oda termostadı ile birlikte kullanılır. Sistem düzeninizle eşleşmelidir. Ana bölge için harici oda termostadı tipi.
▪ 1: Tek kontak : Kullanılan harici oda termostadı sadece termo AÇIK/KAPALI koşulunu gönderebilir. Isıtma veya soğutma talebi arasında ayırım yoktur. Oda termostadı sadece 1 adet dijital girişe bağlanır (X42M/3). Isı pompası konvektörüne bağlantı yapılırsa bu değeri seçin (FWX*).	
▪ 0: Çift kontak : Kullanılan harici oda termostadı ayrı bir ısıtma/soğutma AÇIK/KAPALI koşulu gönderebilir. Oda termostadı 2 adet dijital girişe bağlıdır (X42M/3 ve X42M/4). Çok bölgeli kablolu kumandalara, kablolu oda termostatlarına (EKRTWA) veya kablosuz oda termostatlarına (EKRTTB) bağlantı durumunda bu değeri seçin.	

**DİKKAT**

Bir harici oda termostadı kullanılırsa, oda donma koruması bu harici oda termostadı tarafından kontrol edilir.

[1.14] Delta T ısıtma

Isı yayıcıların ısıtma modunda doğru çalışabilmesi için bir minimum sıcaklık farkı gerekiyorsa.

⚙[169]	▪ [1.11] = Yer altı ısıtıcısı veya Isı pompası konvektörü ise aralık 3°C~10°C'dir.
⚙[170]	▪ [1.11] = Radyatör ise aralık 10°C~20°C'dir.

Delta T hakkında

Ana bölge için ısıtmada, hedef delta T (sıcaklık farkı) ana bölge için seçilen yayıcı tipine bağlıdır.

Delta T, çıkış suyu ile giriş suyu arasındaki sıcaklık farkının mutlak değeridir.

Ünite, alttan ısıtma devrelerinin çalışmasını destekleyecek şekilde tasarlanmıştır. Alttan ısıtma devreleri için önerilen çıkış suyu sıcaklığı 35°C'dir. Bu durumda ünite 5°C'lik bir sıcaklık farkı elde edilecek, yani giriş suyu sıcaklığı 30°C olacaktır.

Monte edilen ısı yayıcı türüne (radyatörler, ısı pompası konvektörü, alttan ısıtma devreleri) veya koşullara bağlı olarak, giriş ve çıkış suyu sıcaklığı arasındaki farkı değiştirebilirsiniz.

Not: Pompa delta T'yi korumak üzere debisini düzenleyecektir. Bazı özel durumlarda ölçülen delta T ayarlanan değerden farklı olabilir.

**BİLGİ**

Isıtmada, başlangıçta çıkış suyu sıcaklığı ayar noktası ile giriş sıcaklığı arasındaki büyük farktan dolayı hedef delta T sadece bir süre çalıştıktan sonra ayar noktasına ulaşıldığında elde edilebilir.

**BİLGİ**

Ana bölge veya ilave bölgede bir ısıtma talebi varsa ve bu bölge radyatörlerle donatıldıysa ünitenin ısıtma işleminde kullanacağı hedef delta T 10°C~20°C aralığında olur.

[1.15] KULLANILMAZ**[1.16] Soğutma izni**

⚙[050]	Ana bölgede soğutma işlemini etkinleştirir/devre dışı bırakır.
▪ 0: Hayır (devre dışı): Ana bölge için soğutma talebi göz ardı edilir. - Ana bölgeye bir kesme vanası bağlıysa, bu vana kapatılır. - Ana bölgeye harici bir pompa bağlıysa, soğutma işlemi sırasında KAPALI konuma getirilerek soğuk suyun ana bölgeye girmesi önlenir. ▪ 1: Evet (etkin): Ana bölge için soğutma talebi ETKİLENMEZ. - Ana bölgeye bir kesme vanası bağlıysa, bu vana açık kalır. - Ana bölgeye harici bir pompa bağlıysa, soğutma işlemi sırasında çalışır durumda kalır.^(a)	

^(a) ilgili bölgenin talebi düşerse veya soğutma talep edilirse harici pompa veya ana bölgenin karıştırma kitine bağlı pompa durdurulur. Daha fazla ayrıntı için montör başvuru kılavuzunun "[13] Alan GÇ" [125] ve uygulama yönergeleri bölümüne bakın.

Kesme vanası veya pompa kullanım durumları

Kesme vanası veya pompa kullanım durumları hakkında daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzunun uygulama yönergeleri bölümüne bakın.

Kesme vanasını veya pompayı bağlamak için

Kesme vanasının veya pompanın nasıl bağlanacağı hakkında daha fazla bilgi için "[13] Alan GÇ" [125] bölümüne ve montör başvuru kılavuzunun elektrikli bileşenler bölümüne bakın.

Montaj türüne göre yapılandırma hakkında daha ayrıntılı bilgi için montör başvuru kılavuzunun uygulama yönergeleri bölümüne bakın.

[1.17] Bölgeyi etkinleştir

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece [1.12] = Çıkış suyu ise uygulanabilir. Ana bölgeyi AÇAR/KAPATIR ve alan ısıtma işlemine izin verir.
- KAPALI (devre dışı) - AÇIK (etkin)	

[1.18] Delta T soğutma

⚙️[174]	Isı yayıcıların soğutma modunda doğru çalışabilmesi için bir minimum sıcaklık farkı gerekiyorsa.
3°C~10°C	

Delta T hakkında

Delta T, çıkış suyu ile giriş suyu arasındaki sıcaklık farkının mutlak değeridir.

Ünite, alttan ısıtma devrelerinin çalışmasını destekleyecek şekilde tasarlanmıştır. Altan ısıtma devreleri için önerilen çıkış suyu sıcaklığı 18°C~20°C civarındadır. Bu durumda ünite 5°C'lik bir sıcaklık farkı elde edilecek, yani giriş suyu sıcaklığı 23°C~25°C civarında olacaktır.

Not: Yoğuşmayı ve zeminde olası nem hasarını önlemek için ayar noktası sıcaklığının çiy noktasının üzerinde kaldığından emin olun.

Monte edilen ısı yayıcı türüne (radyatörler, ısı pompası konvektörü, alttan ısıtma devreleri) veya koşullara bağlı olarak, giriş ve çıkış suyu sıcaklığı arasındaki farkı değiştirebilirsiniz.

Not: Pompa delta T'yi korumak üzere debisini düzenleyecektir. Bazı özel durumlarda ölçülen delta T ayarlanan değerden farklı olabilir.



BİLGİ

Soğutmada, başlangıçta çıkış suyu sıcaklığı ayar noktası ile giriş sıcaklığı arasındaki büyük farktan dolayı hedef delta T sadece bir süre çalıştıktan sonra ayar noktasına ulaşıldığında elde edilebilir.

[1.19] Su devresi aşırı ısınması

⚙️[048]	Kısıtlama: Sadece [3.13.5] = Evet ise uygulanabilir. Ana bölgedeki maksimum çıkış suyu sıcaklığını monte edilmiş yayıcıya göre tanımlar.
20°C~80°C	

**BİLGİ**

Maksimum çıkış suyu sıcaklığı, [3.12] **Aşırı ısıtma ayar noktası** ayarına göre belirlenir. Bu sınır, **sistemdeki** maksimum çıkış suyunu tanımlar. Bu ayarın değerine bağlı olarak, ayar noktasına doğru kararlı kontrol sağlamak için maksimum LWT ayar noktası da 5°C düşürülür.

Ana bölgedeki maksimum çıkış suyu sıcaklığı, yalnızca [3.13.5] **İki bölge kiti kurulu** etkinleştirildiğinde [1.19] **Su devresi aşırı ısınması** ayarına göre belirlenir. Bu sınır, **ana bölgedeki** maksimum çıkış suyunu tanımlar. Bu ayarın değerine bağlı olarak, ayar noktasına doğru kararlı kontrol sağlamak için maksimum LWT ayar noktası da 5°C düşürülür.

[1.20] Su devresi düşük soğutması

⚙️[049]	Kısıtlama: Sadece [3.13.5] = Evet ise uygulanabilir. Ana bölgedeki minimum çıkış suyu sıcaklığını monte edilmiş yayıcıya göre tanımlar.
3°C~35°C	

**BİLGİ**

Minimum çıkış suyu sıcaklığı, [3.11] **Düşük soğutma ayar noktası** ayarına göre belirlenir. Bu sınır, **sistemdeki** minimum çıkış suyunu tanımlar. Bu ayarın değerine bağlı olarak, ayar noktasına doğru kararlı kontrol sağlamak için minimum LWT ayar noktası da 4°C yükseltilir.

Ana bölgedeki minimum çıkış suyu sıcaklığı, yalnızca [3.13.5] **İki bölge kiti kurulu** etkinleştirildiğinde [1.20] **Su devresi düşük soğutması** ayarına göre belirlenir. Bu sınır, **ana bölgedeki** minimum çıkış suyunu tanımlar. Bu ayarın değerine bağlı olarak, ayar noktasına doğru kararlı kontrol sağlamak için minimum LWT ayar noktası da 4°C yükseltilir.

[1.21] Bölge adı

⚙️[Yok]	Ana bölgenin adını değiştirmek için bu ayarı kullanın.
Bölge adı 16 karakterle sınırlıdır.	

[1.22] Donma önleme

Donma önleme odanın çok fazla soğumasını engeller.

Her durumda, ana ve ilave bölge için, **Donma önleme** dış ortam sıcaklığı 6°C'den düşük olduğunda alan ısıtma suyunu azaltılmış bir ayar noktasına kadar ısıtacaktır. Buna, harici dış ortam sıcaklığı sensörü veya bağlı olduğu takdirde isteğe bağlı bir ortam sıcaklık sensörü tarafından ölçülen en düşük ortam sıcaklığı ile karar verilir.

Ana bölge için: [3.4] etkinleştirildiğinde, donma koruması odanın [1.22] **Donma önleme** ayar noktasının altına düşmesini önler. Bu ayar [1.12] **Kontrol =Oda** olduğunda geçerlidir, ancak aynı zamanda çıkış suyu sıcaklığı kontrolü ve harici oda termostatu kontrolü için de işlevsellik sunar.

Not: Termostat kablosunun bozulması durumunda, oda donma koruması garanti edilemez.

Not: Her durumda donma koruması içerik haritası [3.4] üzerinden etkinleştirilebilir (ayrıca **Çıkış suyu** veya **Harici oda termostatu** kontrolü için).

[1.12] Ana bölge > Kontrol	Açıklama
Çıkış suyu	Oda donma koruması, su bölgesinin KAPALI olması durumunda azaltılmış çıkış suyu sıcaklığı ayar noktası ile temin edilir.
Harici oda termostatu	Su bölgesinin KAPALI olması durumunda, termostat talebi olduğunda azaltılmış çıkış suyu sıcaklığı ayar noktası yoluyla oda donma koruması temin edilir.
Oda (sadece ana bölge)	Özel İnsan Konfor Arayüzünün (oda termostatu olarak kullanılan BRC1HHDA) oda donma koruması gerçekleştirme izni verir: Donma koruması fonksiyonunun sıcaklığını [1.22] Donma önleme ögesinden ayarlayın.

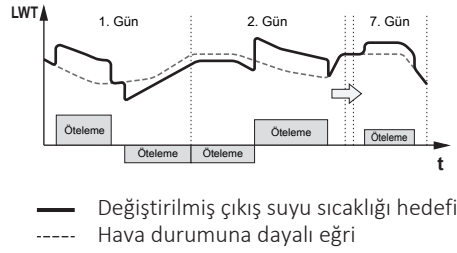
[1.23] Soğutma programını etkinleştir

⚙️[Yok]	[1.4] Soğutma programı için etkinleştirme ekranı.
[1.12] = Çıkış suyu durumunda, sadece çıkış suyu sıcaklığı programı etkinleştirilebilir/devre dışı bırakılabilir: - KAPALI (devre dışı) - AÇIK (etkin) LWT ayar noktası modunun [1.7] etkisi aşağıdaki gibidir: Sabit LWT ayar noktası modunda, LWT programlarının seçilmesi gerekir. Daha ayrıntılı bilgi için, bkz. "[1.4] Soğutma programı" [▶ 46]. Not: Sabit ayar noktası modu seçildiğinde, değiştirme programları kullanılabilir, ancak bunların herhangi bir etkisi OLMAYACAKTIR. Hava durumuna bağlı LWT ayar noktası modunda, değiştirme programlarının seçilmesi gerekir. Daha ayrıntılı bilgi için, bkz. "[1.25] Çıkış suyu geçiş soğutması programı" [▶ 56]. Not: Hava durumuna bağlı ayar noktası modu seçildiğinde, sabit programlar kullanılabilir ancak bunların herhangi bir etkisi OLMAYACAKTIR.	
[1.12] = Harici oda termostatu ise: - Herhangi bir program etkinleştirilmemiştir.	
[1.12] = Oda durumunda, sadece oda sıcaklığı programı etkinleştirilebilir/devre dışı bırakılabilir: - KAPALI: Oda sıcaklığı doğrudan kullanıcı tarafından kontrol edilir. - AÇIK: Oda sıcaklığı program tarafından kontrol edilir ve kullanıcı tarafından değiştirilebilir.	

[1.24] Çıkış suyu geçiş ısıtması programı

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece aşağıdaki durumlarda uygulanabilir: ▪ [1.12] = Çıkış suyu ve ▪ [1.5] = Hava durumuna bağlı. Ana bölgede alan ısıtma işlemi sırasında hava durumuna bağlı eğri üzerinde çıkış suyu sıcaklığı hedef değiştirme programı.
	▪ Ön tanımlı programlar: 3 ▪ Etkinleştirme: [1.36] Çıkış suyu geçiş ısıtması modu ▪ Programlanabilecek işlemler: Hava durumuna bağlı eğri üzerinde çıkış suyu geçiş sıcaklıklarının bırakılması. Not: Sadece hava durumuna bağlı eğri kullanılması durumunda kullanılır (bkz. "4 Hava durumuna dayalı eğri" [▶ 23]). ▪ Günde 10 eylem planlayabilirsiniz.

Bu ayar, ana bölgede alan ısıtma işlemi sırasında belirli bir süre için bir sıcaklık geçişi uygulanmasını sağlar. Bunun değeri, hava durumuna bağlı eğrinin değerini bir programda seçilen bir değere göre artıracak veya azaltacaktır.

Örnek:

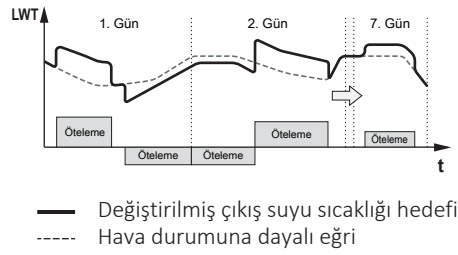
Açıklama: LWT geçiş planlaması durumunda, sıcaklık planlanmayan zamanlarda çalışma OLMAYACAKTIR.

[1.25] Çıkış suyu geçiş soğutması programı

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece aşağıdaki durumlarda uygulanabilir: ▪ [1.12] = Çıkış suyu ve ▪ [1.7] = Hava durumuna bağlı. Ana bölgede alan soğutma işlemi sırasında hava durumuna bağlı eğri üzerinde çıkış suyu sıcaklığı hedef değiştirme programı.
	▪ Ön tanımlı programlar: 1 ▪ Etkinleştirme: [1.37] Çıkış suyu geçiş soğutması modu ▪ Programlanabilecek işlemler: Hava durumuna bağlı eğri üzerinde çıkış suyu geçiş sıcaklıklarının bırakılması. Not: Sadece hava durumuna bağlı eğri kullanılması durumunda kullanılır (bkz. "4 Hava durumuna dayalı eğri" [▶ 23]). ▪ Günde 10 eylem planlayabilirsiniz.

Bu ayar, ana bölgede alan soğutma işlemi sırasında belirli bir süre için bir sıcaklık geçişi uygulanmasını sağlar. Bunun değeri, hava durumuna bağlı eğrinin değerini bir programda seçilen bir değere göre artıracak veya azaltacaktır.

Örnek:



Açıklama: LWT geçiş planlaması durumunda, sıcaklık planlanmayan zamanlarda çalışma **OLMAYACAKTIR**.

[1.26] 0°C civarı artır

⚙️[052]	Ana bölge için. Eriyen buz veya karın buharlaşması nedeniyle binanın olası ısı kayıplarını telafi etmek üzere bu ayarı kullanın. (örn. soğuk bölgedeki ülkelerde). Isıtma işleminde, istenen çıkış suyu sıcaklığı 0°C'lik bir dış ortam sıcaklığı civarında lokal olarak artırılır. Bu telafi, mutlak veya hava durumuna bağlı istenen sıcaklık kullanıldığında seçilebilir (aşağıdaki resme bakın). a: Mutlak istenen çıkış suyu sıcaklığı b: Hava durumuna bağlı istenen çıkış suyu sıcaklığı L: Artırma; R: Uzunluk; X: Dış ortam sıcaklığı; Y: Çıkış suyu sıcaklığı
▪ 0: Hayır ▪ 1: 2°C artır, 4°C yay ▪ 2: 2°C artır, 8°C yay ▪ 3: 4°C artır, 4°C yay ▪ 4: 4°C artır, 8°C yay	

[1.27] Çıkış suyu geçiş ısıtması

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece [1.5] = Hava durumuna bağlı ise uygulanabilir. Isıtma işleminde ana bölgenin çıkış suyu sıcaklığı için seçilen ayar noktasının hava durumuna bağlı eğriye göre değiştirilmesi.
▪ -10°C~10°C	Açıklama: Bu ayar, bir sonraki zamanlanmış geçiş tetiklemesi gerçekleşene kadar [1.24] Çıkış suyu geçiş ısıtması programı modunu geçersiz kılabilir.

[1.28] Çıkış suyu geçiş soğutması

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece [1.7] = Hava durumuna bağlı ise uygulanabilir. Soğutma işleminde ana bölgenin çıkış suyu sıcaklığı için seçilen ayar noktasının hava durumuna bağlı eğriye göre değiştirilmesi.
▪ -10°C~10°C	Açıklama: Bu ayar, bir sonraki zamanlanmış geçiş tetiklemesi gerçekleşene kadar [1.25] Çıkış suyu geçiş soğutması programı modunu geçersiz kılabilir.

[1.29] Isıtma konfor ayar noktası

Kısıtlama: Sadece aşağıdaki durumlarda uygulanabilir:

- [1.12] = Oda ve
- Smart Grid etkinleştirilir, [5.25.1] = **smart grid için hazır kontaklar**.

Oda tamponlama etkinleştirilirse, fotovoltaik panellerden gelen ekstra enerji DHW boylerinde ve alan ısıtma/soğutma devresinde tamponlanır (yani odayı ısıtmak veya soğutmak). Oda konfor ayar noktaları (soğutma/ısıtma) ile alan ısıtma/soğutma devresinde ekstra enerji tamponlanırken (yani odayı ısıtmak) kullanılacak maksimum/minimum ayar noktalarını değiştirebilirsiniz.

⚙️[Yok]	Isıtma işlemi sırasında alan ısıtma/soğutma devresindeki ekstra enerjiyi tamponlarken kullanılacak hedef oda sıcaklığını tanımlar.
▪ 12°C~30°C	

**BİLGİ**

Zorlama tarihi modu sırasında, oda tamponlaması **Tamponlama alanı I/ S'ye izin ver** [5.25.4] ayarından bağımsız olarak gerçekleşir. **Önerilme tarihi** modu sırasında, oda tamponlaması yalnızca oda tamponlaması etkinleştirildiğinde ([5.25.4] = Açık) gerçekleşir.

[1.30] Soğutma konfor ayar noktası

Kısıtlama: Sadece aşağıdaki durumlarda uygulanabilir:

- [1.12] = Oda ve
- Smart Grid etkinleştirilir, [5.25.1] = **smart grid için hazır kontaklar**.

Oda tamponlama etkinleştirilirse, fotovoltaik panellerden gelen ekstra enerji DHW boylerinde ve alan ısıtma/soğutma devresinde tamponlanır (yani odayı ısıtmak veya soğutmak). Oda konfor ayar noktaları (soğutma/ısıtma) ile alan ısıtma/soğutma devresinde ekstra enerji tamponlanırken (yani odayı ısıtmak) kullanılacak maksimum/minimum ayar noktalarını değiştirebilirsiniz.

⚙️[Yok]	Soğutma işlemi sırasında alan ısıtma/soğutma devresindeki ekstra enerjiyi tamponlarken kullanılacak hedef oda sıcaklığını tanımlar.
▪ 15°C~35°C	

**BİLGİ**

Zorlama tarihi modu sırasında, oda tamponlaması **Tamponlama alanı I/ S'ye izin ver** [5.25.4] ayarından bağımsız olarak gerçekleşir. **Önerilme tarihi** modu sırasında, oda tamponlaması yalnızca oda tamponlaması etkinleştirildiğinde ([5.25.4] = Açık) gerçekleşir.

[1.31] Daikin oda termostadı

⚙️[158]	Oda termostadının takılı olup olmadığını gösterir.
▪ 0: Hayır	
▪ 1: Evet	

Bu ayar, oda termostadı bağlandığında otomatik etkinleştirilir. Oda termostadı kurulumdan çıkarıldığında devre dışı bırakılmalıdır.

[1.32] KULLANILMAZ

[1.33] Harici iç sensör ofseti

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece [1.12] = Oda ise uygulanabilir. Ana bölgedeki isteğe bağlı sensör tarafından ölçülen, oda sıcaklığı hedefine uygulanabilecek isteğe bağlı ofset. [5.22] Harici ortam sensör ofseti > Oda ayarı ile aynıdır.
▪ -5~5°C [13] Alan GÇ ile seçilen harici oda sensörüne bağlanır. Daha fazla bilgi için "[13] Alan GÇ" [▶ 125] bölümüne ve montör başvuru kılavuzuna bakın.	

[1.34] Isıtma hedefi referansı

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece [1.12] = Oda ise uygulanabilir. Ana bölgede alan ısıtma işlemi sırasında oda programı için oda hedef taban sıcaklığı ayar noktası.
▪ [1.2] = AÇIK ise, oda sıcaklığı [1.3] bölümünde ayarlanan blok tabanlı bir programı izler (bkz. "[1.3] Isıtma programı" [▶ 45]). Hiçbir sıcaklık programlanmadığında, oda hedef sıcaklığı taban sıcaklığı izler. ▪ [1.2] = KAPALI ise, oda hedef sıcaklığı [1.1] bölümünde ayarlanan oda ayar noktasını izler.	

[1.35] Soğutma hedefi referansı

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece [1.12] = Oda ise uygulanabilir. Ana bölgede alan soğutma işlemi sırasında oda programı için oda hedef taban sıcaklığı ayar noktası.
▪ [1.2] = AÇIK ise, oda sıcaklığı [1.4] bölümünde ayarlanan blok tabanlı bir programı izler (bkz. "[1.4] Soğutma programı" [▶ 46]). Hiçbir sıcaklık programlanmadığında, oda hedef sıcaklığı taban sıcaklığı izler. ▪ [1.2] = KAPALI ise, oda hedef sıcaklığı [1.1] bölümünde ayarlanan oda ayar noktasını izler.	

[1.36] Çıkış suyu geçiş ısıtması modu

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece aşağıdaki durumlarda uygulanabilir: ▪ [1.12] = Çıkış suyu ve ▪ [1.5] = Hava durumuna bağlı. [1.24] Çıkış suyu geçiş ısıtması programı için etkinleştirme ekranı (bkz. "[1.24] Çıkış suyu geçiş ısıtması programı" [▶ 56]). Ana bölgede ısıtma işlemi sırasında hava durumuna bağlı çıkış suyu sıcaklığı hedefinde sıcaklık değişimini etkinleştirir/devre dışı bırakır.
▪ AÇIK (etkin) ▪ KAPALI (devre dışı) Not: Hava durumuna bağlı ayar noktası modu etkin olduğunda, sabit programlar seçilebilir durumda kalır, ancak bunların herhangi bir etkisi OLMAYACAKTIR. Bu durumda çıkış suyu sıcaklığı [1.39] Çıkış suyu sıcaklığı ayarı ile DENETLENMEZ.	

[1.37] Çıkış suyu geçiş soğutması modu

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece aşağıdaki durumlarda uygulanabilir: ▪ [1.12] = Çıkış suyu ve ▪ [1.7] = Hava durumuna bağlı. [1.25] Çıkış suyu geçiş soğutması programı için etkinleştirme ekranı (bkz. "[1.25] Çıkış suyu geçiş soğutması programı" [► 56]). Ana bölgede soğutma işlemi sırasında hava durumuna bağlı çıkış suyu sıcaklığı hedefinde sıcaklık değişimini etkinleştirir/devre dışı bırakır.
▪ AÇIK (etkin) ▪ KAPALI (devre dışı) Not: Hava durumuna bağlı ayar noktası modu etkin olduğunda, sabit programlar seçilebilir durumda kalır, ancak bunların herhangi bir etkisi OLMAYACAKTIR. Bu durumda çıkış suyu sıcaklığı [1.39] Çıkış suyu sıcaklığı ayarı ile DENETLENMEZ.	

[1.38] Termostat sensörü ofseti

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece [1.12] = Oda ise uygulanabilir. Ana bölgedeki İnsan Konforu Arayüzünde oda sıcaklığındaki ofset.
▪ -5°C~5°C	

Daha fazla bilgi için ayrıca bkz. "[1.31] Daikin oda termostadı" [► 58].

[1.39] Çıkış suyu sıcaklığı

⚙️[Yok]	Ana bölgenin istenen çıkış suyu sıcaklığı için ayar noktası.
▪ Alan soğutma sırasında çıkış suyu sıcaklığı hedefi: [054]°C~[053]°C ▪ Alan ısıtma sırasında çıkış suyu sıcaklığı hedefi: [056]°C~[055]°C Not: Hava durumuna bağlı mod durumunda, LWT bu ayar tarafından kontrol edilmez.	

[1.40] KULLANILMAZ

[1.41] KULLANILMAZ

[2] İlave bölge

İlave bölge (doğrudan bölge) = Isıtma modunda en yüksek tasarım sıcaklığına ve soğutma modunda en düşük tasarım sıcaklığına sahip bölge.

Kısıtlama: İlave bölge için ayarları SADECE [3.6] = Evet ayarı ile ilave bölgeyi etkinleştirdikten sonra yapılandırabilirsiniz.

Bu bölümde

[2.1] KULLANILMAZ.....	61
[2.2] Isıtma programını etkinleştir.....	61
[2.3] Isıtma programı.....	62
[2.4] Soğutma programı.....	62
[2.5] Isıtma ayar noktası modu.....	62
[2.6] Ayar noktası aralığı.....	62
[2.7] Soğutma ayar noktası modu.....	63
[2.8] Isıtma HD eğrisi.....	64
[2.9] Soğutma HD eğrisi.....	64
[2.10] KULLANILMAZ.....	65
[2.11] Yayıcı tipi.....	65
[2.12] Kontrol.....	65
[2.13] Harici oda termostatu.....	66
[2.14] Delta T ısıtma.....	66
[2.15] Bölgeyi etkinleştir.....	66
[2.16] KULLANILMAZ.....	67
[2.17] Delta T soğutma.....	67
[2.18] Çıkış suyu geçiş ısıtması programı.....	67
[2.19] Çıkış suyu geçiş soğutması programı.....	67
[2.20] 0°C civarı artır.....	68
[2.21] Bölge adı.....	68
[2.22] Çıkış suyu geçiş ısıtması.....	69
[2.23] Çıkış suyu geçiş soğutması.....	69
[2.24] KULLANILMAZ.....	69
[2.25] KULLANILMAZ.....	69
[2.26] KULLANILMAZ.....	69
[2.27] Soğutma programını etkinleştir.....	69
[2.28] KULLANILMAZ.....	69
[2.29] KULLANILMAZ.....	69
[2.30] Çıkış suyu sıcaklığı.....	69
[2.31] Çıkış suyu geçiş ısıtması modu.....	70
[2.32] Çıkış suyu geçiş soğutması modu.....	70
[2.33] Soğutma izni.....	70

[2.1] KULLANILMAZ

[2.2] Isıtma programını etkinleştir

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece [1.12] = Çıkış suyu ise uygulanabilir. [2.3] Isıtma programı için etkinleştirme ekranı.
LWT ayar noktası modunun [2.5] etkisi aşağıdaki gibidir: ▪ Sabit LWT ayar noktası modunda, LWT programlarının seçilmesi gerekir. Daha ayrıntılı bilgi için, bkz. " [2.3] Isıtma programı" [▶ 62]. ▪ Not: Sabit ayar noktası modu seçildiğinde, değiştirme programları kullanılabilir, ancak bunların herhangi bir etkisi OLMAYACAKTIR. ▪ Hava durumuna bağlı LWT ayar noktası modunda, değiştirme programlarının seçilmesi gerekir. Daha ayrıntılı bilgi için, bkz. " [2.18] Çıkış suyu geçiş ısıtması programı" [▶ 67]. ▪ Not: Hava durumuna bağlı ayar noktası modu seçildiğinde, sabit programlar kullanılabilir ancak bunların herhangi bir etkisi OLMAYACAKTIR.	

[2.3] Isıtma programı

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece [1.12] = Çıkış suyu ise uygulanabilir. İstenen çıkış suyu sıcaklığını ayarlamak için ısıtma modunda ilave bölge için program.
Ön tanımlı programlar: 3 Etkinleştirme ekranı: [2.2] Isıtma programını etkinleştir Programlanabilecek işlemler: Çıkış suyu sıcaklıklarının aralık içinde bırakılması. Not: LWT programlama durumunda, hiçbir sıcaklık programlanmadığında çalışma KAPALI olacaktır.	

[2.4] Soğutma programı

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece [1.12] = Çıkış suyu ise uygulanabilir. İstenen çıkış suyu sıcaklığını ayarlamak için soğutma modunda ilave bölge için program.
Ön tanımlı programlar: 1 Etkinleştirme ekranı: [2.27] Soğutma programını etkinleştir Programlanabilecek işlemler: Çıkış suyu sıcaklıklarının aralık içinde bırakılması. Not: LWT programlama durumunda, hiçbir sıcaklık programlanmadığında çalışma KAPALI olacaktır.	

[2.5] Isıtma ayar noktası modu

⚙️[Yok]	Alan ısıtma işleminde ana bölge için ayar noktası modundan bağımsız olarak ayarlanabilen ilave bölge için ayar noktası modunu tanımlar.
0: Sabit: İstenen çıkış suyu sıcaklığı dış ortam sıcaklığına bağlı DEĞİLDİR. 1: Hava durumuna bağlı: İstenen çıkış suyu sıcaklığı dış ortam sıcaklığına bağlıdır.	

Hava durumuna bağlı çalışma etkinken düşük dış ortam sıcaklıklarında su daha ılık olur; tersi de geçerlidir. Hava durumuna bağlı çalışma esnasında, kullanıcı su sıcaklığını maksimum 10°C yukarıya veya aşağıya değiştirebilir. Daha ayrıntılı bilgi için, bkz. "[2.22] Çıkış suyu geçiş ısıtması" [69].

[2.6] Ayar noktası aralığı

Yanlış (başka deyişle fazla sıcak veya fazla soğuk) sıcaklıkları önlemek için, kullanıcıların ilave bölge için ayarlayabileceği istenen çıkış suyu sıcaklığı için aralığı sınırlayabilirsiniz.	
⚙️[060]	Isıtma maksimum^(a): [2.11] = Radyatör ise: [061]°C~75°C - Aksi takdirde: [061]°C~55°C
⚙️[061]	Isıtma minimum: 20°C~[060]°C
⚙️[062]	Soğutma maksimum: [063]°C~22°C
⚙️[063]	Soğutma minimum^(b): 7°C~[062]°C

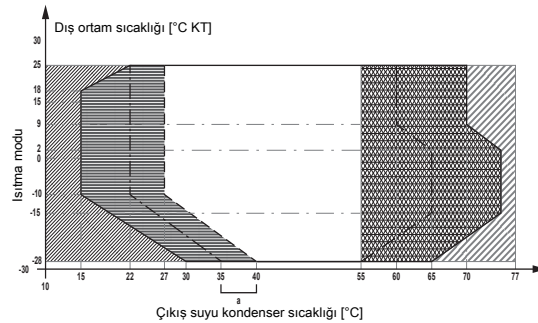
- (a) Daha fazla ayrıntı için montör başvuru kılavuzunun "[3.12] Aşırı ısıtma ayar noktası" [76] bölümüne ve alan ayarları tablosuna bakın.
- (b) Daha fazla ayrıntı için montör başvuru kılavuzunun "[3.11] Düşük soğutma ayar noktası" [76] bölümüne ve alan ayarları tablosuna bakın.

Maksimum ayar noktası aralığı, bir karıştırma kiti veya bir çift bölgeli ünite bağlandığında yayıcı tipine bağlıdır. Daha ayrıntılı bilgi için, bkz. "[2.11] Yayıcı tipi" [65].

Isı pompası ve yedek ısıtıcı için minimum çıkış suyu hedefi, buz çözme başlatmak için gereken minimum su sıcaklığına göre belirlenir. Daha düşük bir ayar noktası seçilse dahi minimum etkin ayar noktası her zaman buz çözme başlangıç sıcaklığı ve maksimum hedef delta T olacaktır.

Maksimum delta T, ana bölgenin ve ilave bölgenin delta T'si ile tanımlanır (bkz. "[1.14] Delta T ısıtma" [52] ve "[2.14] Delta T ısıtma" [66]).

Aşağıdaki grafikte yer alan değerler örnek olarak verilmiştir. Buz çözme işlemini başlatmak için gereken minimum su sıcaklığı hakkında ayrıntılar için, gerçek çalışma aralığı çizimini görmek üzere <https://daikintechdatahub.eu/> adresine gidin.



- Minimum ayar noktası
- . - Buz çözme başlatmak için minimum su sıcaklığı
- a Maksimum hedef delta T



DİKKAT

Bir alttan ısıtma sistemi kullanılıyorsa, şu parametrelerin sınırlandırılması önemlidir:

- Isıtma modunda alttan ısıtma sisteminin özelliklerine göre maksimum çıkış suyu sıcaklığı.
- Soğutma modunda zeminde yoğuşmanın önlenmesi için 18~20°C'ye göre minimum çıkış suyu sıcaklığı.



DİKKAT

- Çıkış suyu sıcaklık aralıkları ayarlanırken, tüm istenen çıkış suyu sıcaklıkları ayrıca sınırlar arasında kalacak şekilde ayarlanabilir.
- İstenen çıkış suyu sıcaklığını ile istenen oda sıcaklığı ve/veya kapasite arasındaki dengeyi daima (tasarıma ve ısı yayıcıların seçimine göre) koruyun. İstenen çıkış suyu sıcaklığı birkaç ayarın (ön ayar değerleri, kaydırma değerler, havaya - dayalı eğriler, ayar) sonucudur. Neticede, aşırı sıcaklıklara veya kapasite düşüşüne neden olabilecek çok yüksek veya çok düşük çıkış suyu sıcaklıkları meydana gelebilir. Çıkış suyu sıcaklık aralıkları uygun değerlere (ısı yayıcılarına bağlı olarak) sınırlandırılarak, bu durumlardan kaçınılabilir.

[2.7] Soğutma ayar noktası modu

⚙️[Yok]	Alan soğutma işleminde ana bölge için ayar noktası modundan bağımsız olarak ayarlanabilen ilave bölge için ayar noktası modunu tanımlar.
---------	--

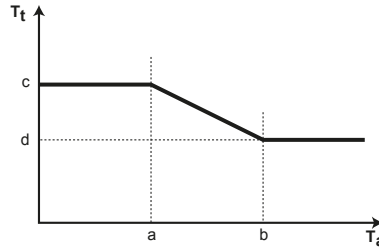
- 0: **Sabit**: İstenen çıkış suyu sıcaklığı dış ortam sıcaklığına bağlı DEĞİLDİR.
- 1: **Hava durumuna bağlı**: İstenen çıkış suyu sıcaklığı dış ortam sıcaklığına bağlıdır.

Hava durumuna bağlı çalışma etkinken düşük dış ortam sıcaklıklarında su daha ılık olur; tersi de geçerlidir. Hava durumuna bağlı çalışma esnasında, kullanıcı su sıcaklığını maksimum 10°C yukarıya veya aşağıya değiştirebilir. Daha ayrıntılı bilgi için, bkz. "[2.23] Çıkış suyu geçiş soğutması" [▶ 69].

[2.8] Isıtma HD eğrisi

⚙️[Yok]	Alan ısıtma işleminde ilave bölgenin çıkış suyu sıcaklığını belirlemek için kullanılan hava durumuna bağlı eğriyi tanımlar. Kısıtlama: Eğri yalnızca [2.5] = Hava durumuna bağlı olduğunda kullanılır.
Bkz. "[4 Hava durumuna dayalı eğri]" [▶ 23].	

Hava durumuna bağlı ısıtma aşağıdaki şekle göre yapılandırılabilir.



T_t Hedef çıkış suyu sıcaklığı (ilave bölge)

T_a Dış ortam sıcaklığı

a Düşük dış ortam sıcaklığı. -40°C~+5°C

b Yüksek dış ortam sıcaklığı. 5°C~25°C

c Dış ortam sıcaklığı, düşük dış ortam sıcaklığına eşitse veya daha düşükse istenen çıkış suyu sıcaklığı. [061]°C~[060]°C

Not: Düşük dış ortam sıcaklıkları için daha sıcak su gerektiğinden, bu değer (d) değerinden daha yüksek olmalıdır.

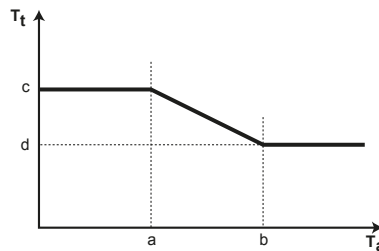
d Dış ortam sıcaklığı, yüksek dış ortam sıcaklığına eşitse veya daha yüksekse istenen çıkış suyu sıcaklığı. [061]°C~[060]°C

Not: Yüksek dış ortam sıcaklıkları için daha az sıcak su gerektiğinden, bu değer (c) ayarından daha düşük olmalıdır.

[2.9] Soğutma HD eğrisi

⚙️[Yok]	Alan soğutma işleminde ilave bölgenin çıkış suyu sıcaklığını belirlemek için kullanılan hava durumuna bağlı eğriyi tanımlar. Kısıtlama: Eğri yalnızca [2.7] = Hava durumuna bağlı olduğunda kullanılır.
Bkz. "[4 Hava durumuna dayalı eğri]" [▶ 23].	

Hava durumuna bağlı soğutma aşağıdaki şekle göre yapılandırılabilir.



T_t Hedef çıkış suyu sıcaklığı (ilave bölge)

- T_a** Dış ortam sıcaklığı
a Düşük dış ortam sıcaklığı. 10°C~25°C
b Yüksek dış ortam sıcaklığı. 25°C~43°C
c Dış ortam sıcaklığı, düşük dış ortam sıcaklığına eşitse veya daha düşükse istenen çıkış suyu sıcaklığı. [063]°C~[062]°C
Not: Düşük dış ortam sıcaklıkları için daha az soğuk su gerekli olduğundan, bu değer (d) değerinden daha yüksek olmalıdır.
d Dış ortam sıcaklığı, yüksek dış ortam sıcaklığına eşitse veya daha yüksekse istenen çıkış suyu sıcaklığı. [063]°C~[062]°C

[2.10] KULLANILMAZ

[2.11] Yayıcı tipi

⚙️[Yok]	Sistem düzeninizle eşleşmelidir. İlave bölgenin yayıcı tipi.
0: Yer altı ısıtıcısı 1: Isı pompası konvektörü 2: Radyatör	

Yayıcı tipi ayarı, alan ısıtma ayar noktası aralığı ile ısıtmada hedef delta T değerini aşağıdaki gibi etkiler:

Yayıcı tipi Ana bölge	Alan ısıtma ayar noktası aralığı [060]~[061] ^(a)	Isıtmada hedef delta T
0: Yer altı ısıtıcısı	Maksimum 55°C	3°C~10°C (bkz. " [2.14] Delta T ısıtma" [▶ 66])
1: Isı pompası konvektörü	Maksimum 55°C	3°C~10°C (bkz. " [2.14] Delta T ısıtma" [▶ 66])
2: Radyatör	Maksimum 75°C	10°C~20°C (bkz. " [2.14] Delta T ısıtma" [▶ 66])

^(a) Bu sütun sadece maksimum ayar noktası aralığını açıklamaktadır. Ayar noktası aralığı hakkında daha ayrıntılı bilgi için bkz. " [2.6] Ayar noktası aralığı" [▶ 62].

Açıklama: Yayıcı tipi **Yer altı ısıtıcısı** veya **Isı pompası konvektörü** yerine **Radyatör** olarak değiştirileceğinde, maksimum ayar noktası aralığı otomatik olarak 75°C'ye UYARLANMAZ. Gerektiği takdirde, tekrar manuel olarak artırılması gerekir.

[2.12] Kontrol

⚙️[057]	İlave bölge için ünite kontrol yöntemini gösterir (salt okunur).
---------	--

Bu ayar ana bölge için ünite kontrol yöntemi ile belirlenir (bkz. "[1.12] **Kontrol**" [► 51]):

- 0: Ana bölge için [1.12] bölümünde seçilen birim kontrol yöntemi **Çıkış suyu** ise **Çıkış suyu**.
- 1: Ana bölge için [1.12] bölümünde seçilen birim kontrol yöntemi **Harici oda termostadı** ise:

- **Harici oda termostadı** veya
- **Oda**

Harici oda termostadı kontrolü durumunda, [2.13] ayarıyla harici oda termostadı tipini de ayarlamanız gerekir (bkz. "[2.13] **Harici oda termostadı**" [► 66]).

[2.13] Harici oda termostadı

⚙️[146]	Not: [2.12] = Harici oda termostadı ile birlikte kullanılır. Sistem düzeninizle eşleşmelidir. İlave bölge için harici oda termostadı tipi.
▪ 1: Tek kontak: Kullanılan harici oda termostadı sadece termo AÇIK/KAPALI koşulunu gönderebilir. Isıtma veya soğutma talebi arasında ayırım yoktur. Oda termostadı sadece 1 adet dijital girişe bağlanır (X42M/3). Isı pompası konvektörüne bağlantı yapılırsa bu değeri seçin (FWX*).	
▪ 0: Çift kontak: Kullanılan harici oda termostadı ayrı bir ısıtma/soğutma AÇIK/KAPALI koşulu gönderebilir. Oda termostadı 2 adet dijital girişe bağlıdır (X42M/3 ve X42M/4).	
▪ Çok bölgeli kablolu kumandalara, kablolu oda termostatlarına (EKRTWA) veya kablosuz oda termostatlarına (EKTRTB) bağlantı durumunda bu değeri seçin.	

[2.14] Delta T ısıtma

Isıtma işlemi sırasında ilave bölge için Delta T hedefi.

Isı yayıcıların ısıtma modunda doğru çalışabilmesi için bir minimum sıcaklık farkı gerekiyorsa.

⚙️[171]	▪ [2.11] = Yer altı ısıtıcısı veya Isı pompası konvektörü ise aralık 3°C~10°C'dir.
⚙️[172]	▪ [2.11] = Radyatör ise aralık 10°C~20°C'dir.

Delta T ısıtma ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. "[1.14] **Delta T ısıtma**" [► 52].

[2.15] Bölgeyi etkinleştir

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece [1.12] = Çıkış suyu ise uygulanabilir. İlave bölgeyi AÇAR/KAPATIR ve alan ısıtma işlemine izin verir.
▪ KAPALI (devre dışı)	
▪ AÇIK (etkin)	

[2.16] KULLANILMAZ

[2.17] Delta T soğutma

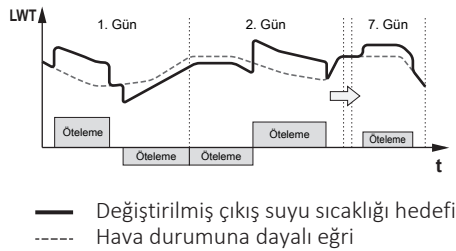
⚙️[148]	Soğutma işlemi sırasında ilave bölge için Delta T hedefi. Isı yayıcıların soğutma modunda doğru çalışabilmesi için bir minimum sıcaklık farkı gerekiyorsa.
▪	3°C~10°C

Delta T soğutma ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. " [1.18] Delta T soğutma" [53].

[2.18] Çıkış suyu geçiş ısıtması programı

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece aşağıdaki durumlarda uygulanabilir: ▪ [1.12] = Çıkış suyu ve ▪ [2.5] = Hava durumuna bağlı. İlave bölgede alan ısıtma işlemi sırasında hava durumuna bağlı eğri üzerinde çıkış suyu sıcaklığı hedef değiştirme programı.
▪	Ön tanımlı programlar: 3 ▪ Etkinleştirme: [2.31] Çıkış suyu geçiş ısıtması modu ▪ Programlanabilecek işlemler: Hava durumuna bağlı eğri üzerinde çıkış suyu geçiş sıcaklıklarının bırakılması. Not: Sadece hava durumuna bağlı eğri kullanılması durumunda kullanılır (bkz. "4 Hava durumuna dayalı eğri" [23]). ▪ Günde 10 eylem planlayabilirsiniz.

Bu ayar, ilave bölgede alan ısıtma işlemi sırasında belirli bir süre için bir sıcaklık geçişi uygulanmasını sağlar. Bunun değeri, hava durumuna bağlı eğrinin değerini bir programda seçilen bir değere göre artıracak veya azaltacaktır.

Örnek:

Açıklama: LWT geçiş planlaması durumunda, sıcaklık planlanmayan zamanlarda çalışma **OLMAYACAKTIR**.

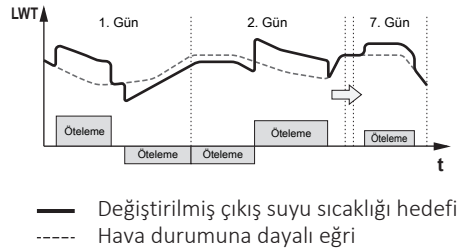
[2.19] Çıkış suyu geçiş soğutması programı

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece aşağıdaki durumlarda uygulanabilir: ▪ [1.12] = Çıkış suyu ve ▪ [2.7] = Hava durumuna bağlı. İlave bölgede alan soğutma işlemi sırasında hava durumuna bağlı eğri üzerinde çıkış suyu sıcaklığı hedef değiştirme programı.
---------	---

- **Ön tanımlı programlar:** 1
 - **Etkinleştirme:** [2.32] Çıkış suyu geçiş soğutması modu
 - **Programlanabilecek işlemler:** Hava durumuna bağlı eğri üzerinde çıkış suyu geçiş sıcaklıklarının bırakılması.
- Not:** Sadece hava durumuna bağlı eğri kullanılması durumunda kullanılır (bkz. "4 Hava durumuna dayalı eğri" [► 23]).
- Günde 10 eylem planlayabilirsiniz.

Bu ayar, ilave bölgede alan soğutma işlemi sırasında belirli bir süre için bir sıcaklık geçişi uygulanmasını sağlar. Bunun değeri, hava durumuna bağlı eğrinin değerini bir programda seçilen bir değere göre artıracak veya azaltacaktır.

Örnek:



Açıklama: LWT geçiş planlaması durumunda, sıcaklık planlanmayan zamanlarda çalışma OLMAYACAKTIR.

[2.20] 0°C civarı artır

⚙️[059]	İlave bölge için. Eriyen buz veya karın buharlaşması nedeniyle binanın olası ısı kayıplarını telafi etmek üzere bu ayarı kullanın. (örn. soğuk bölgedeki ülkelerde). Isıtma işleminde, istenen çıkış suyu sıcaklığı 0°C'lik bir dış ortam sıcaklığı civarında lokal olarak artırılır. Bu telafi, mutlak veya hava durumuna bağlı istenen sıcaklık kullanıldığında seçilebilir (aşağıdaki resme bakın). a: Mutlak istenen çıkış suyu sıcaklığı b: Hava durumuna bağlı istenen çıkış suyu sıcaklığı L: Artırma; R: Uzunluk; X: Dış ortam sıcaklığı; Y: Çıkış suyu sıcaklığı
▪ 0: Hayır ▪ 1: 2°C artır, 4°C yay ▪ 2: 2°C artır, 8°C yay ▪ 3: 4°C artır, 4°C yay ▪ 4: 4°C artır, 8°C yay	

[2.21] Bölge adı

⚙️[Yok]	İlave bölgenin adını değiştirmek için bu ayarı kullanın. ▪ Bölge adı 16 karakterle sınırlıdır.
----------------	---

[2.22] Çıkış suyu geçiş ısıtması

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece [2.5] = Hava durumuna bağlı ise uygulanabilir. Isıtma işleminde ilave bölgenin çıkış suyu sıcaklığı için seçilen ayar noktasının hava durumuna bağlı eğriye göre değiştirilmesi.
■ -10°C~10°C Açıklama: Bu ayar, bir sonraki zamanlanmış geçiş tetiklemesi gerçekleşene kadar [2.18] Çıkış suyu geçiş ısıtması programı modunu geçersiz kılabilir.	

[2.23] Çıkış suyu geçiş soğutması

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece [2.7] = Hava durumuna bağlı ise uygulanabilir. Soğutma işleminde ilave bölgenin çıkış suyu sıcaklığı için seçilen ayar noktasının hava durumuna bağlı eğriye göre değiştirilmesi.
■ -10°C~10°C Açıklama: Bu ayar, bir sonraki zamanlanmış geçiş tetiklemesi gerçekleşene kadar [2.19] Çıkış suyu geçiş soğutması programı modunu geçersiz kılabilir.	

[2.24] KULLANILMAZ

[2.25] KULLANILMAZ

[2.26] KULLANILMAZ

[2.27] Soğutma programını etkinleştir

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece [1.12] = Çıkış suyu ise uygulanabilir. [2.4] Soğutma programı için etkinleştirme ekranı.
LWT ayar noktası modunun [2.7] etkisi aşağıdaki gibidir: ■ Sabit LWT ayar noktası modunda, LWT programlarının seçilmesi gerekir. Daha ayrıntılı bilgi için, bkz. " [2.4] Soğutma programı" [▶ 62]. Not: Sabit ayar noktası modu seçildiğinde, değiştirme programları kullanılabilir, ancak bunların herhangi bir etkisi OLMAYACAKTIR. ■ Hava durumuna bağlı LWT ayar noktası modunda, değiştirme programlarının seçilmesi gerekir. Daha ayrıntılı bilgi için, bkz. " [2.19] Çıkış suyu geçiş soğutması programı" [▶ 67]. Not: Hava durumuna bağlı ayar noktası modu seçildiğinde, sabit programlar kullanılabilir ancak bunların herhangi bir etkisi OLMAYACAKTIR.	

[2.28] KULLANILMAZ

[2.29] KULLANILMAZ

[2.30] Çıkış suyu sıcaklığı

⚙️[Yok]	İlave bölgenin istenen çıkış suyu sıcaklığı için ayar noktası.
---------	--

- Alan **soğutma** sırasında çıkış suyu sıcaklığı hedefi: [063]°C~[062]°C
 - Alan **ısıtma** sırasında çıkış suyu sıcaklığı hedefi: [061]°C~[060]°C
- Not:** Hava durumuna bağlı mod durumunda, LWT bu ayar tarafından kontrol edilmez.

[2.31] Çıkış suyu geçiş ısıtması modu

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece aşağıdaki durumlarda uygulanabilir: ▪ [1.12] = Çıkış suyu ve ▪ [2.5] = Hava durumuna bağlı. [2.18] Çıkış suyu geçiş ısıtması programı için etkinleştirme ekranı (bkz. "[2.18] Çıkış suyu geçiş ısıtması programı" [▶ 67]). İlave bölgede ısıtma işlemi sırasında hava durumuna bağlı çıkış suyu sıcaklığı hedefinde sıcaklık değişimini etkinleştirir/devre dışı bırakır.
▪ AÇIK (etkin) ▪ KAPALI (devre dışı) Not: Hava durumuna bağlı ayar noktası modu etkin olduğunda, sabit programlar seçilebilir durumda kalır, ancak bunların herhangi bir etkisi OLMAYACAKTIR. Bu durumda çıkış suyu sıcaklığı [2.30] Çıkış suyu sıcaklığı ayarı ile DENETLENMEZ.	

[2.32] Çıkış suyu geçiş soğutması modu

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece aşağıdaki durumlarda uygulanabilir: ▪ [1.12] = Çıkış suyu ve ▪ [2.7] = Hava durumuna bağlı. [2.19] Çıkış suyu geçiş soğutması programı için etkinleştirme ekranı (bkz. "[2.19] Çıkış suyu geçiş soğutması programı" [▶ 67]). İlave bölgede soğutma işlemi sırasında hava durumuna bağlı çıkış suyu sıcaklığı hedefinde sıcaklık değişimini etkinleştirir/devre dışı bırakır.
▪ AÇIK (etkin) ▪ KAPALI (devre dışı) Not: Hava durumuna bağlı ayar noktası modu etkin olduğunda, sabit programlar seçilebilir durumda kalır, ancak bunların herhangi bir etkisi OLMAYACAKTIR. Bu durumda çıkış suyu sıcaklığı [2.30] Çıkış suyu sıcaklığı ayarı ile DENETLENMEZ.	

[2.33] Soğutma izni

⚙️[147]	İlave bölgede soğutma işlemini etkinleştirir/devre dışı bırakır.
---------	--

- 0: Hayır (devre dışı): İlave bölge için soğutma talebi göz ardı edilir.
 - İlave bölgeye bir kesme vanası bağlıysa, bu vana kapatılır.
 - İlave bölgeye harici bir pompa bağlıysa, soğutma işlemi sırasında KAPALI konuma getirilerek soğuk suyun ilave bölgeye girmesi önlenir.
- 1: Evet (etkin): İlave bölge için soğutma talebi ETKİLENMEZ.
 - İlave bölgeye bir kesme vanası bağlıysa, bu vana açık kalır.
 - İlave bölgeye harici bir pompa bağlıysa, soğutma işlemi sırasında çalışır durumda kalır.

Daha ayrıntılı bilgi için, bkz. " [1.16] Soğutma izni" [► 52].

[3] Alan ısıtma/soğutma

Bu bölümde

[3.1] Çalışma aralığı.....	72
[3.2] Çalıştırma modu.....	72
[3.3] KULLANILMAZ.....	73
[3.4] Donma önleme.....	73
[3.5] Çalıştırma modu programı.....	74
[3.6] İlave bölge.....	74
[3.7] Maks. ısıtma hedefi aşıldı LWT.....	75
[3.8] Ortalama süresi.....	75
[3.9] Maks. soğutma hedefi elde edilemedi LWT.....	75
[3.10] KULLANILMAZ.....	76
[3.11] Düşük soğutma ayar noktası.....	76
[3.12] Aşırı ısıtma ayar noktası.....	76
[3.13] İki bölge kiti.....	76
[3.14] Oda termostati mevcut.....	78
[3.15] Isı pompası minimum açılma zamanı.....	78

[3.1] Çalışma aralığı

⚙️[Yok]	Ünitenin alan ısıtma/soğutmada çalışmasının yasak olduğu düşük/yüksek ortalama dış sıcaklığı tanımlar. Bu ayarlar otomatik ısıtma/soğutma geçişinde de kullanılabilir.
▪ Alan ısıtma:	Ortalama dış ortam sıcaklığı bu değerin üzerine yükseldiğinde alan ısıtması KAPALI duruma getirilir. 14~35°C
▪ Alan soğutma:	Ortalama dış ortam sıcaklığı bu değerin altına düştüğünde, alan soğutması KAPALI duruma getirilir. 10~35°C
▪ ✓	düğmesi ile onaylayın.

[3.2] Çalıştırma modu

⚙️[Yok]	Alan çalıştırma modunu ayarlar.
▪ Isıtma	
▪ Soğutma	
▪ Otomatik	
Bu ayarların nasıl kullanılacağını öğrenmek için aşağıya bakın.	

Alan çalıştırma modları hakkında

Üniteniz bir ısıtmalı/soğutmalı modeldir; bir alanı hem ısıtabilir hem de soğutabilir. Sisteme hangi çalıştırma modunu kullanacağını girmeniz gerekir.

Sisteme hangi alan çalıştırma modunu kullanacağını girmek için şunları yapabilirsiniz:

İşlem	Konum
O anda hangi alan çalıştırma modunun kullanıldığını kontrol edin.	Giriş sayfası ekranı
Alan çalıştırma modunu kalıcı olarak ayarlayın.	Ana menü
Otomatik değişimi aylık programa göre sınırlayın.	

O anda hangi alan ısıtması modunun kullanıldığını kontrol etmek için

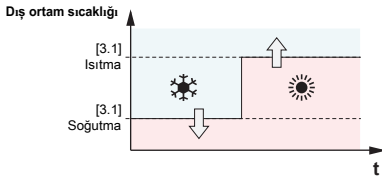
Alan ısıtması modu giriş sayfası ekranında görüntülenir:

- Ünite ısıtma modundaysa ☀ simgesi gösterilir.
- Ünite soğutma modundaysa ❄ simgesi gösterilir.

Durum göstergesi, ünitenin o anda çalışıp çalışmadığını gösterir:

- Ünite çalışmadığında durum göstergesinde yaklaşık 5 saniye aralıkla mavi bir pulsasyon gösterilir.
- Ünite çalışırken durum göstergesi sürekli olarak mavi renkte yanar.

Alan ısıtması modunu ayarlamak için

1	[3.2]: Alan ısıtma/soğutma > Çalıştırma modu alanına gidin Not: Çalıştırma modu öğesinin seçilebileceği hızlı erişim ekranı için ana ekrandan Alanlar çubuğuna dokununuz.
2	Aşağıdaki seçeneklerden birini seçin: ▪ Isıtma: Yalnızca ısıtma modu ▪ Soğutma: Yalnızca soğutma modu ▪ Otomatik: Çalıştırma modu dış ortam sıcaklığına göre ısıtma ile soğutma arasında otomatik olarak değişir. [3.5] Çalıştırma modu programı ayarına göre aylık olarak kısıtlanır. Otomatik modda, geçiş [3.1] Çalıştırma Aralığı altında ayarlanan dış ortam sıcaklıklarına bağlıdır. [3.1]'in iki ayar noktası arasındaki fark, sık geçişten kaçınmak için bir histerezis gibi kullanılır.  Not: Dış üniteye doğrudan güneş ışığı gelmesi nedeniyle geçiş çok sık gerçekleşiyorsa, sistem davranışını iyileştirmek için uzak dış ortam sensörü (EKRSCA1) takılabilir.

Açıklama: Çalışma modu (ısıtma veya soğutma) aşağıdaki durumlarda harici oda termostatu tarafından belirlenecektir:

- sadece bir bölge varsa (ana bölge),
- ve ana bölge harici oda termostatu tarafından kontrol ediliyorsa,
- ve harici oda termostatu bireysel ısıtma/soğutma sinyallerine sahipse (ikili kontaklar).

[3.3] KULLANILMAZ

[3.4] Donma önleme

⚙[Yok]	Oda donma koruması işlevini etkinleştirir/devre dışı bırakır.
▪ KAPALI (devre dışı)	
▪ AÇIK (etkin)	

Daha ayrıntılı bilgi için, bkz. " [1.22] Donma önleme" [► 54].

[3.5] Çalıştırma modu programı

⚙️[Yok]	[3.2] Çalıştırma modu = Otomatik olduğunda, ünite çalışma modunu [3.5] Çalıştırma modu programı ayarına göre değiştirir. Bu programda, kullanıcı her ay için hangi işleme izin verildiğini gösterir.
Bu ayarın nasıl kullanılacağını öğrenmek için aşağıya bakın.	

Otomatik değişimi programa göre sınırlandırmak için

Koşullar: Alan çalıştırması modunu Otomatik olarak ayarladınız.

1	[3.5]: Alan ısıtma/soğutma > Çalıştırma modu programı ögesine gidin.
2	Bir ay seçin.
3	Her ay için bir seçenek belirleyin: ▪ Otomatik: Sınırlanmamış ▪ Isıtma: Sınırlanmış ▪ Soğutma: Sınırlanmış
4	Değişiklikleri onaylayın.

Örnek: Geçiş kısıtlamaları

Zamanı	Kısıtlama
Soğuk mevsimde. Örnek: Ekim, Kasım, Aralık, Ocak, Şubat ve Mart.	Yalnız ısıtma
Sıcak mevsimde. Örnek: Haziran, Temmuz ve Ağustos.	Yalnız soğutma
Geçiş mevsiminde. Örnek: Nisan, Mayıs ve Eylül.	Otomatik

[3.6] İlave bölge

⚙️[155]	Sistem düzeninizle eşleşmelidir. Bir ilave bölgenin mevcut olup olmadığını gösterir.
▪ 0: KAPALI (mevcut değil). Sadece bir çıkış suyu sıcaklık bölgesi vardır. ▪ 1: AÇIK (mevcut). İki adet çıkış suyu sıcaklık bölgesi vardır. Isıtmada istenen çıkış suyu sıcaklığını elde etmek için ana çıkış suyu sıcaklığı bölgesi, en düşük sıcaklıktaki ısı yayıcılarından ve bir karıştırma istasyonundan oluşur.	

**BİLGİ**

Karıştırma istasyonu. Sistem düzeniniz 2 LWT bölgesi içeriyorsa, ana LWT bölgesinin önüne bir karıştırma istasyonu monte edebilirsiniz. Bununla birlikte, kesme vanalı başka çift bölgeli uygulamalar da mümkündür. Daha fazla bilgi için, montör başvuru kılavuzundaki uygulama yönergelerine bakın.

**DİKKAT**

Sistemin aşağıdaki şekilde YAPILANDIRILMAMASI ısı yayıcılarda hasara neden olabilir. 2 bölge varsa, ısıtmada aşağıdakilerin sağlanması önemlidir:

- en düşük su sıcaklığına sahip bölgenin ana bölge olarak yapılandırılması ve
- en yüksek su sıcaklığına sahip bölgenin ilave bölge olarak yapılandırılması.

**DİKKAT**

2 bölge varsa ve yayıcı tipleri yanlış yapılandırıldıysa yüksek sıcaklıktaki su düşük sıcaklık yayıcısına (alttan ısıtma sistemi) doğru gönderilebilir. Bunu önlemek için:

- Su sıcaklık regülatörü/termostatik vana monte ederek düşük sıcaklık yayıcısına çok yüksek sıcaklıkların gitmesini önleyin.
- Ana bölge ve ilave bölge için yayıcı tiplerini bağlanan yayıcıya göre doğru şekilde ayarladığınızdan emin olun.

[3.7] Maks. ısıtma hedefi aşıldı LWT

⚙️[017] / [018]	Kısıtlama: Bu işlev yalnızca ısıtma modunda uygulanabilir. Bu işlev, kompresör durmadan önce su sıcaklığının istenen çıkış suyu sıcaklığının üzerine ne kadar yükselebileceğini tanımlar. Daha yüksek bir değer, ısı pompasının daha az başlatma/durdurma döngüsünü sağlayacak ancak konforun da azalmasına neden olacaktır. Daha düşük bir değer seçildiğinde de bunun aksi geçerlidir. Çıkış suyu sıcaklığı istenen çıkış suyu sıcaklığının altına düştüğünde kompresör tekrar çalışmaya başlar. Not: [3.7] bölümündeki seçim, seçilen yayıcı türüne bağlı olacaktır (aşağıya bakın).
⚙️[017]	Altan ısıtma için alan ısıtması sırasında çıkış suyu sıcaklığındaki maksimum aşımı hesaplamak için kullanılır. ▪ 1~7°C
⚙️[018]	Radyatörler veya ısı pompası konvektörleri için alan ısıtması sırasında çıkış suyu sıcaklığındaki maksimum aşımı hesaplamak için kullanılır. ▪ 1~10°C

[3.8] Ortalama süresi

⚙️[007]	Dış ortam sıcaklığının seçilen süre boyunca ortalaması alınır. Ortalama zamanlayıcı ortam sıcaklığı varistörlerinin etkisini düzeltir. Ortalama dış ortam sıcaklığı aşağıdaki işlevler tarafından kullanılır: ▪ hava durumuna bağlı eğri, ▪ Ortam sıcaklığına dayalı olarak Çalışma aralığı, ▪ Programlı ve Otomatik çalışma modları etkinse, geçiş sırasında, ▪ 0°C civarı artır.
	▪ 0: Ortalamasız ▪ 1: 12 saat ▪ 2: 24 saat ▪ 3: 48 saat ▪ 4: 72 saat

[3.9] Maks. soğutma hedefi elde edilemedi LWT

⚙️[004]	Kısıtlama: Bu işlev yalnızca ısıtma modunda uygulanabilir. Bu işlev, kompresör durmadan önce su sıcaklığının istenen çıkış suyu sıcaklığının altına ne kadar düşebileceğini tanımlar. Çıkış suyu sıcaklığı istenen çıkış suyu sıcaklığının üstüne çıktığında kompresör tekrar çalışmaya başlar.
---------	--

0~10°C

[3.10] KULLANILMAZ

[3.11] Düşük soğutma ayar noktası

⚙️[014]	Bu sınır, çok düşük su sıcaklıklarının yayıcı sistemine girmesini önler. Bu sınıra ulaşıldığında, ısı pompası ve pompa KAPALI konuma getirilir ve soğuk su yayıcı devresine giremez. Aşağıdaki "BİLGİ" bölümüne başvurun.
3~35°C	

**BİLGİ**

Minimum çıkış suyu sıcaklığı, [3.11] Düşük soğutma ayar noktası ayarına göre belirlenir. Bu sınır, **sistemdeki** minimum çıkış suyunu tanımlar. Bu ayarın değerine bağlı olarak, ayar noktasına doğru kararlı kontrol sağlamak için minimum LWT ayar noktası da 4°C yükseltilir.

Ana bölgedeki minimum çıkış suyu sıcaklığı, yalnızca [3.13.5] İki bölge kiti kurulu etkinleştirildiğinde [1.20] Su devresi düşük soğutması ayarına göre belirlenir. Bu sınır, **ana bölgedeki** minimum çıkış suyunu tanımlar. Bu ayarın değerine bağlı olarak, ayar noktasına doğru kararlı kontrol sağlamak için minimum LWT ayar noktası da 4°C yükseltilir.

[3.12] Aşırı ısıtma ayar noktası

⚙️[015]	Bu sınır, çok yüksek su sıcaklıklarının yayıcı sistemine girmesini önler. Bu sınıra ulaşıldığında, ısı kaynakları ve pompa KAPALI konuma getirilir ve sıcak su yayıcı devresine giremez. Aşağıdaki "BİLGİ" bölümüne başvurun.
20~80°C	

**BİLGİ**

Maksimum çıkış suyu sıcaklığı, [3.12] Aşırı ısıtma ayar noktası ayarına göre belirlenir. Bu sınır, **sistemdeki** maksimum çıkış suyunu tanımlar. Bu ayarın değerine bağlı olarak, ayar noktasına doğru kararlı kontrol sağlamak için maksimum LWT ayar noktası da 5°C düşürülür.

Ana bölgedeki maksimum çıkış suyu sıcaklığı, yalnızca [3.13.5] İki bölge kiti kurulu etkinleştirildiğinde [1.19] Su devresi aşırı ısınması ayarına göre belirlenir. Bu sınır, **ana bölgedeki** maksimum çıkış suyunu tanımlar. Bu ayarın değerine bağlı olarak, ayar noktasına doğru kararlı kontrol sağlamak için maksimum LWT ayar noktası da 5°C düşürülür.

[3.13] İki bölge kiti

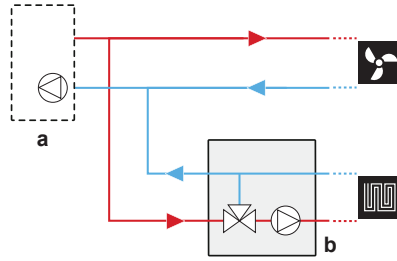
Doğru ayar seçimi hakkında daha ayrıntılı bilgi için montör başvuru kılavuzunun uygulama yönergeleri bölümüne bakın.

Aşağıda listelenen ayarlara ek olarak, çift bölgeli kit takılı olduğunda [3.6]= **İlave bölge** = AÇIK (mevcut) ayarını yaptığınızdan emin olun.

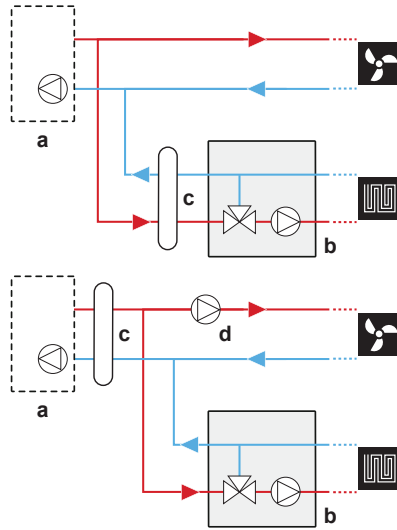
[3.13.1] İki bölge sistem türü

⚙️[008]	Sistem düzeninizle eşleşmelidir. Kurulu olan çift bölgeli sistemin türünü gösterir.
---------	--

0: Ayrıştırılmamış



- 1: Ayrıştırılmış. Bu düzen doğrudan pompa ile veya doğrudan pompa olmadan oluşturulabilir.



a: İç ünite; b: Karıştırma istasyonu; c: Hidrolik separator; d: Doğrudan pompa

[3.13.2] İlave bölge pompası sabit PWM

⚙️[097]	İlave (doğrudan) bölge için sabit pompa hızı.
- Dizin rakamı ile ayarlanırsa: %0~100 - Alan kodu ile ayarlanırsa: 0~1 (adım: 0,01)	

[3.13.3] Ana bölge pompası sabit PWM

⚙️[096]	Ana (karışık) bölge için sabit pompa hızı.
- Dizin rakamı ile ayarlanırsa: %0~100 - Alan kodu ile ayarlanırsa: 0~1 (adım: 0,01)	

[3.13.4] Karışım valfi dönüş zamanı

⚙️[176]	Karıştırma vanasının bir taraftan diğerine dönmesi için saniye cinsinden süre. Denetleyici EKMIKPOA ile birlikte üçüncü taraf bir karıştırma vanası monte edilirse, vana dönüş süresi uygun şekilde ayarlanmalıdır.
20~300 saniye	



DİKKAT

Bu işlev, kullanıcı arayüzü yazılımının erken sürümlerinde MEVCUT DEĞİLDİR.

[3.13.5] İki bölge kiti kurulu

⚙️[099]	Sistem düzeninizle eşleşmelidir. Hidrolik sisteme bir karıştırma kitinin takılı olup olmadığını gösterir.
0: KAPALI (kurulu değil) 1: AÇIK (kurulu) Açıklama: Karıştırma kitini bağlarken ve yeniden bağlarken, çift bölge kit otomatik olarak algılanmazsa güç sıfırlaması yapılması gerekebilir.	

[3.14] Oda termostadı mevcut

Bu, "[1.31] Daikin oda termostadı" [▶ 58] ile aynı ayardır.

[3.15] Isı pompası minimum açılma zamanı

⚙️[016]	Çıkış suyu sınırlarının büyük ölçüde aşıldığı durumlar haricinde, ısı pompasının çalıştırıldıktan sonra açık tutulacağı minimum süre ^(a) . Bu minimum süre, alan ısıtması/soğutması veya tank ısıtmasıyla başlatma yapılırken kullanılır.
480~1800 saniye (8~30 dakika)	

^(a) Alan ısıtma/soğutma ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. "[3.7] Maks. ısıtma hedefi aşıldı LWT" [▶ 75] ve "[3.9] Maks. soğutma hedefi elde edilemedi LWT" [▶ 75]. Tank ısıtması için, aşım dahili bir sınıra bağlıdır.

[4] Kullanım sıcak suyu

Bu bölümde

[4.1] Tek ısıtma.....	79
[4.2] KULLANILMAZ.....	79
[4.3] Manüel ayar noktası.....	79
[4.4] Güçlü çalışma modu ayar noktası.....	80
[4.5] Yeniden ısıtma ayar noktası.....	80
[4.6] Tek ısıtma programı.....	80
[4.7] Isıtma modu.....	80
[4.8] KULLANILMAZ.....	82
[4.9] Dezenfeksiyon arızasını temizle.....	82
[4.10] Dezenfeksiyon / [4.18] Dezenfeksiyonu etkinleştir.....	82
[4.11] Çalışma aralığı.....	84
[4.12] Histerezis.....	85
[4.13] KSS pompası.....	85
[4.14] Buster ısıtıcı.....	86
[4.15] KULLANILMAZ.....	87
[4.16] SH/C sırasında ek kaynak devralması.....	87
[4.17] Ek kaynak KSS her zaman talepte.....	87
[4.18] Dezenfeksiyonu etkinleştir.....	87
[4.19] Yeniden Isıtma Tetikleyici Eşiği.....	88
[4.20] KULLANILMAZ.....	88
[4.21] KULLANILMAZ.....	88
[4.22] KULLANILMAZ.....	88
[4.23] Ofset BI ayar noktası.....	88
[4.24] Yeniden ısıtma programını etkinleştir.....	88
[4.25] Yeniden ısıtma programı.....	88
[4.26] KSS pompa programı.....	89

[4.1] Tek ısıtma

⚙️[Yok]	Tek ısıtma
	▪ Manüel: Depo, ısı pompası kullanılarak (daha verimli) [4.3] Manüel ayar noktası bölümündeki sıcaklık ayar noktasına kadar ısıtılır. ▪ Güçlü çalışma modu: Depo, tank yedek ısıtıcı veya destek ısıtıcı kullanılarak [4.4] Güçlü çalışma modu ayar noktası bölümündeki sıcaklık ayar noktasına kadar ısıtılır.

Not: Bu ekrana ana ekrandan **Kullanım sıcak suyu** çubuğuna dokunularak erişilebilir.

[4.2] KULLANILMAZ

[4.3] Manüel ayar noktası

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece [4.1] = Manüel ise uygulanabilir. Manüel modunda tank sıcaklığı için ayar noktası. Bkz. "2.3 Ayar noktası ekranı" ▶ 11]. Isıtma işlemini etkinleştirmek için Başlat düğmesine basın. Not: Devam eden bir ısıtma işlemini durdurmak için ana ekrandan Kullanım sıcak suyu çubuğuna dokunun ve ⏻ düğmesine basın.
---------	--

[4.4] Güçlü çalışma modu ayar noktası

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece [4.1] = Güçlü çalışma modu ise uygulanabilir. Güçlü çalışma modu modunda tank sıcaklığı için ayar noktası. Bkz. "2.3 Ayar noktası ekranı" [▶ 11]. Isıtma işlemini etkinleştirmek için Başlat düğmesine basın. Not: Devam eden bir ısıtma işlemini durdurmak için ana ekrandan Kullanım sıcak suyu çubuğuna dokununuz ve 🔌 düğmesine basın.
---------	--

[4.5] Yeniden ısıtma ayar noktası

⚙️[Yok]	Yeniden ısıtma ve Programlı ve yeniden ısıtma modlarında, kullanım sıcak suyu deposu sürekli olarak bu sıcaklığa ulaşacak biçimde ısıtılır. Kullanım sıcak suyu tankının ısıtılması iki tetikleyici tarafından denetlenir: ▪ [4.12] Histerezis ▪ [4.19] Yeniden Isıtma Tetikleyici Eşiği
	Daha fazla bilgi için bkz. " [4.7] Isıtma modu" [▶ 80], "6.2 Yeniden ısıtma modu" [▶ 29] ve "6.3 Programlı ve yeniden ısıtma modu" [▶ 32].

[4.6] Tek ısıtma programı

⚙️[Yok]	Tank, programlanan zaman ve sıcaklığa göre ısıtılır.
	Daha fazla bilgi için bkz. "6.5 Tek ısıtma" [▶ 34].

[4.7] Isıtma modu

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Bu ayar ECH₂O üniteleri için geçerli DEĞİLDİR. Kullanım sıcak suyunun nasıl hazırlandığını tanımlar. 3 yöntemden her biri diğerlerinden istenen boyler sıcaklığının ayarlanması ve ünitenin tepki vermesi açısından ayrılır. Daha fazla ayrıntı için kullanım kılavuzuna bakın.
	▪ Yeniden ısıtma Depo SADECE yeniden ısıtma işlemi ile ısıtılabilir (sabit veya programlı^(a)). Aşağıdaki ayarları kullanın: - [4.11] Çalışma aralığı - [4.12] Histerezis (bkz. " [4.12] Histerezis" [▶ 85] ve " [4.19] Yeniden Isıtma Tetikleyici Eşiği" [▶ 88]) - [4.24] Yeniden ısıtma programını etkinleştir^(a) - Sabit olması durumunda: [4.5] Yeniden ısıtma ayar noktası - Programlı olması durumunda: [4.25] Yeniden ısıtma programı^(a) ▪ Programlı ve yeniden ısıtma^(b) Boyer bir programa göre ısıtılır ve programlı ısıtma döngüleri arasında yeniden ısıtma işlemine izin verilir. Ayarlar Yeniden ısıtma ve Programlı için geçerli olanlarla aynıdır.

▪ **Programlı^(b)**

Boylar YALNIZCA bir programa göre ısıtılabilir. Aşağıdaki ayarları kullanın:

- [4.6] Tek ısıtma programı

^(a) Sadece ECH₂O üniteleri için geçerlidir.

^(b) ECH₂O üniteleri için geçerli DEĞİLDİR.

İlgili ayarlar:

Ayar	Açıklama
[4.11] Çalışma aralığı ⚙️[153]	İzin verilen maksimum boyler sıcaklığını buradan ayarlayabilirsiniz. Bu, kullanıcıların, kullanım sıcak suyu için seçebilecekleri maksimum sıcaklıktır. Bu seçeneği sıcak su musluklarından akacak suyun sıcaklığını sınırlandırmak için kullanabilirsiniz.
[4.24] Yeniden ısıtma programını etkinleştir ^(a) ⚙️[Yok] (Yeniden ısıtma durumunda)	Yeniden ısıtma ayar noktası aşağıdaki gibi olabilir: ▪ Sabit (varsayılan) ▪ Programlı Buradan ikisi arasında geçiş yapabilirsiniz: ▪ KAPALI = Sabit. Artık [4.5] ayarını yapabilirsiniz. ▪ AÇIK = Programlı. Artık [4.25] ayarını yapabilirsiniz.
[4.5] Yeniden ısıtma ayar noktası ⚙️[Yok] (sabit yeniden ısıtma ayar noktası durumunda ve Yeniden ısıtma veya Programlı ve yeniden ısıtma durumunda)	Sabit yeniden ısıtma ayar noktasını buradan ayarlayabilirsiniz. ▪ 20~[4.11]°C
[4.25] Yeniden ısıtma programı ^(a) ⚙️[Yok] (programlı yeniden ısıtma ayar noktası durumunda ve [4.24] = AÇIK durumunda)	Yeniden ısıtma programını buradan planlayabilirsiniz.
[4.12] Histerezis ⚙️[Yok] (Yeniden ısıtma veya Programlı ve yeniden ısıtma durumunda)	Yeniden ısıtma histerezisini buradan ayarlayabilirsiniz. Boylar sıcaklığı, ön ısıtma sıcaklığı eksi yeniden ısıtma histerezisi sıcaklığı altına düştüğünde boyler ön ısıtma sıcaklığına ısıtılır. ▪ 1~40°C
[4.6] Tek ısıtma programı ⚙️[Yok] (Programlı veya Programlı ve yeniden ısıtma durumunda)	Bir boyler programını buradan planlayabilir ve etkinleştirebilirsiniz.

^(a) Sadece ECH₂O üniteleri için geçerlidir.

**BİLGİ**

Maksimum sıcak su sıcaklığını ilgili mevzuata uygun olarak sınırlandırın.

**BİLGİ**

Dahili destek ısıtıcı olmadığında kullanım sıcak suyu deposu için alan ısıtma kapasitesi yetersizliği riski: **Çalıştırma modu = Yeniden ısıtma** seçildiğinde kullanım sıcak suyu sık kullanılıyorsa, sık ve uzun alan ısıtma/soğutma kesintileri meydana gelir (depo için yalnızca yeniden ısıtma işlemine izin verilir).

[4.8] KULLANILMAZ**[4.9] Dezenfeksiyon arızasını temizle****İKAZ**

Dezenfeksiyon hatası AH başarılı bir dezenfeksiyondan sonra otomatik olarak silinir ancak [4.9] **Dezenfeksiyon arızasını temizle** öğesinden bunu manuel olarak silmeniz de mümkündür.

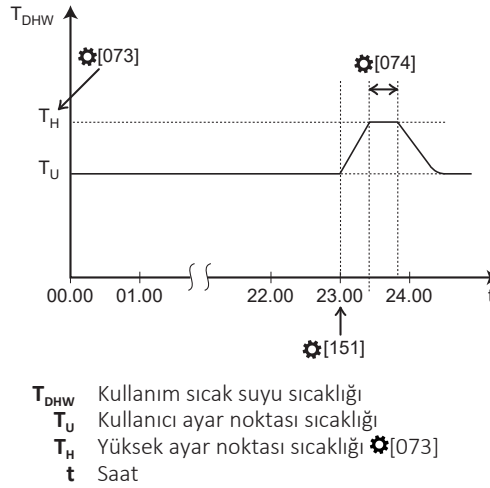
Dikkat edin, dezenfeksiyon işlevi yalnızca bir sonraki programlı dezenfeksiyon blokunda yinelenenektir!

[4.10] Dezenfeksiyon / [4.18] Dezenfeksiyonu etkinleştir

Dezenfeksiyon işlevi, düzenli aralıklarla kullanım sıcak suyunu belirli bir sıcaklığa ısıtarak kullanım sıcak suyu boylerini dezenfekte eder.

**İKAZ**

Dezenfeksiyon işlevini saha ayarları, montör tarafından MUTLAKA ilgili mevzuata uygun olarak düzenlenmelidir.

**[4.18] Dezenfeksiyonu etkinleştir**

Dezenfeksiyon işlevini etkinleştirir/devre dışı bırakır.

- 0: KAPALI: Devre dışı
- 1: AÇIK: Etkin

[4.10] Dezenfeksiyon > Ayrıntılar > Çalışma günü

Dezenfeksiyon işlevinin hangi gün çalıştırılacağını tanımlar.

⚙️[150]	⚙️[152]	Çalışma günü
Yok	1	Her gün
1	0	Pazartesi
2	0	Salı
3	0	Çarşamba
4	0	Perşembe
5	0	Cuma
6	0	Cumartesi
7	0	Pazar

[4.10] Dezenfeksiyon > Ayrıntılar > Başlangıç saati

⚙️[151]	Dezenfeksiyon işlevinin hangi saatte çalışmaya başlayacağını tanımlar.
- Dizin rakamı [4.10] Dezenfeksiyon > Ayrıntılar > Başlangıç saati üzerinden ayarlandığı takdirde: Saati 00:00~23:59 aralığında ayarlayın ⚙️[151] alan ayarı ile ayarlanmışsa: Saati 00:00'dan itibaren sayılacak dakika miktarı olarak ayarlayın. Örnek: Eğer 01:00'de başlamak istiyorsanız, ⚙️[151]=60 olarak ayarlayın.	

[4.10] Dezenfeksiyon > Ayrıntılar > Süre

⚙️[074]	Dezenfeksiyon işlevinin hedef sıcaklıkta ne kadar süreyle çalıştırılacağını tanımlar.
- Duvar tipi üniteler için: 5~60 dakika - Döşeme tipi üniteler ve ECH₂O üniteleri için: 40~60 dakika	

[4.10] Dezenfeksiyon > Ayar noktası > Sıcaklığı şu değere ayarla...

⚙️[073]	Dezenfeksiyon işlevinin hangi sıcaklıkta çalıştırılacağını tanımlar.
- Duvar tipi üniteler için: 55°C~[4.11] - Döşeme tipi üniteler ve ECH₂O üniteleri için: 60°C~[4.11]^(a)	

^(a) Ayar noktası, kullanıcı arayüzü yazılımının erken sürümlerinde değiştirilemez. Ayar noktasının varsayılan değeri 65°C olarak sabitlenmiştir.



UYARI

Dezenfeksiyon işleminden sonra sıcak su musluğundaki kullanım sıcak suyu sıcaklığının saha ayarı ⚙️[073] ile seçilen değere eşit olacağına dikkat edin.

Bu yüksek kullanım sıcak suyu sıcaklığı insan yaralanmaları için risk oluşturabilecekse, kullanım sıcak suyu boylerinin sıcak su çıkış bağlantısına bir karışım vanası (sahada tedarik edilir) takılmalıdır. Bu karışım vanası sıcak su musluğundaki su sıcaklığının hiçbir zaman ayarlanan maksimum değeri aşmamasını güvence altına almalıdır. Bu maksimum izin verilen su sıcaklığı ilgili mevzuata uygun olarak seçilmelidir.



İKAZ

Tanımlanan süreyle birlikte dezenfeksiyon işlevi başlangıç süresinin olası kullanım sıcak suyu talebiyle KESİLMEDİĞİNDEN emin olun.



DİKKAT

Dezenfeksiyon modu. Tank ısıtma işlemini KAPALI konuma getirseniz bile dezenfeksiyon modu etkin kalacaktır (etkinleştirilmişse).

**BİLGİ**

AH hata kodunun alınması ve kullanım sıcak suyu kullanılırken dezenfeksiyon işlevinin kesilmemesi durumunda, aşağıdaki işlemlerin uygulanması önerilir:

- **Yeniden ısıtma** veya **Programlı yeniden ısıtma** modu seçildiğinde dezenfeksiyon işlevinin en son beklenen büyük sıcak su kullanımından en az 4 saat sonra başlatılması önerilir. Bu başlatma, montör ayarlarıyla (dezenfeksiyon işlevi) ile ayarlanabilir.
- **Programlı** modu seçildiğinde boylerde ön ısıtma yapılması için dezenfeksiyon işlevini başlatmadan önce 3 saatlik bir programlı işlemin programlanması önerilir.

**BİLGİ**

Dezenfeksiyon sırasında ısıtma, tank sıcaklığı dezenfeksiyon ayar noktasının 1°C altına düştüğünde yeniden başlatılır. Tank sıcaklığı dezenfeksiyon hedef ayar noktasının 5°C altına düştüğünde süre sıfırlanır.

**İKAZ**

Dezenfeksiyon hatası AH başarılı bir dezenfeksiyondan sonra otomatik olarak silinir ancak [4.9] **Dezenfeksiyon arızasını temizle** öğesinden bunu manuel olarak silmeniz de mümkündür.

Dikkat edin, dezenfeksiyon işlevi yalnızca bir sonraki programlı dezenfeksiyon blokunda yinelenenecektir!

[4.11] Çalışma aralığı

Ayrıca bkz. "[4.7] Isıtma modu" [► 80].

⚙️[Yok]

İzin verilen maksimum boyler sıcaklığını buradan ayarlayabilirsiniz. Bu, kullanıcıların, kullanım sıcak suyu için seçebilecekleri maksimum sıcaklıktır. Bu seçeneği sıcak su musluklarından akacak suyun sıcaklığını sınırlandırmak için kullanabilirsiniz.

Döşeme tipi ünitelerde tank için maksimum sıcaklık:

65°C

ECH₂O ünitelerinde tank için maksimum sıcaklık:

75°C

Duvar tipi ünitelerde tank için maksimum sıcaklık:

- **EKHWS/E 1501** (EKHWS/E 150 l)
150 l hacimli, boyler tarafına monte edilmiş destek ısıtıcıya sahip boyler. Maksimum sıcaklık 60°C.
- **EKHWS/E 1801** (EKHWS/E 180 l)
180 l hacimli, boyler tarafına monte edilmiş destek ısıtıcıya sahip boyler. Maksimum sıcaklık 60°C.
- **EKHWS/E 2001** (EKHWS/E 200 l)
200 l hacimli, boyler tarafına monte edilmiş destek ısıtıcıya sahip boyler. Maksimum sıcaklık 75°C.
- **EKHWS/E 2501** (EKHWS/E 250 l)
250 l hacimli, boyler tarafına monte edilmiş destek ısıtıcıya sahip boyler. Maksimum sıcaklık 75°C.
- **EKHWS/E 3001** (EKHWS/E 300 l)
300 l hacimli, boyler tarafına monte edilmiş destek ısıtıcıya sahip boyler. Maksimum sıcaklık 75°C.
- **BI ile EKHWP/HYC** (destek ısıtıcısıyla EKHWP/HYC)
Üste monte edilmiş isteğe bağlı destek ısıtıcıya sahip boyler. Maksimum sıcaklık 80°C.
- **3. taraf, küçük bobin**
Serpantin boyutu 1,05 m²'den büyük üçüncü taraf tank. Maksimum sıcaklık 60°C.
- **3. taraf, büyük bobin**
Serpantin boyutu 1,80 m²'den büyük üçüncü taraf tank. Maksimum sıcaklık 75°C.

SU üniteleri (Birleşik Krallık modelleri) durumunda tank için maksimum sıcaklık: 60°C

[4.12] Histerezis

⚙️[Yok]	Bu tetikleyici, doğal ısı kayıplarını ve aralıklı kullanım sıcak suyu kullanımını telafi eder. Sistem ısı kaybını sürekli olarak izler ve tank sıcaklığı "[4.5] Yeniden ısıtma ayar noktası – [4.12] Histerezis" altına düştüğünde, yeniden ısıtmanın ne zaman gerekli olduğunu belirlemeye başlar. Bu tetikleyici, sıcaklıklar kullanıcı talebi için çok düşmeden önce sistemin yeterli sıcak su bulunabilirliğini sürdürmesini sağlar.
Daha fazla bilgi için bkz. "6.2 Yeniden ısıtma modu" [▶ 29] ve "6.3 Programlı ve yeniden ısıtma modu" [▶ 32].	

[4.13] KSS pompası

⚙️[149]	Sisteminizle eşleşmelidir. Anında sıcak su ve/veya dezenfeksiyon işlemi için bir DHW pompası kurduysanız, burada bunun işlevselliğini belirtmelisiniz. Not: DHW pompası bir Alan GÇ bağlantısıdır: [13] Alan GÇ (KSS pompası).
---------	---

- 0: **Yok**: DHW pompası kurulu değildir.
- 1: **Anlık sıcak su**: Musluktan su akarken anlık sıcak su ihtiyacı için DHW pompası kuruludur. Kullanıcı programla kullanım sıcak suyu pompasının çalışma zamanlamasını ayarlar. Bu pompanın kontrolü kullanıcı arayüzüyle mümkündür. Bkz. "[4.26] KSS pompa programı" [► 89].
- 2: **Dezenfeksiyon**: Dezenfeksiyon için DHW pompası kuruludur. Kullanım sıcak suyu boylerinin dezenfeksiyon işlevi çalışırken, çalışır. Başka bir ayara gerek yoktur.
- 3: **Her ikisi de: Anlık sıcak su ve Dezenfeksiyon** kombinasyonu. Bkz. "[4.26] KSS pompa programı" [► 89].

[4.14] Buster ısıtıcı

Kısıtlama: Sadece destek ısıtıcılı DHW tankı bulunan duvar tipi üniteler için geçerlidir.

[4.14.1] Buster ısıtıcı kapasitesi

⚙️[173]	Yalnızca dahili destek ısıtıcı ile birlikte kullanım sıcak suyu depoları için geçerlidir. Destek ısıtıcının nominal gerilimdeki kapasitesi. Destek ısıtıcı kapasitesi mutlaka enerji ölçümü ve/veya güç tüketimi kontrol özelliği doğru şekilde çalışacak şekilde ayarlanmalıdır. Destek ısıtıcının direnç değeri ölçülürken, tam ısıtıcı kapasitesini ayarlayabilirsiniz ve bu da daha doğru enerji verilerinin elde edilmesini sağlar.
1~4 kW	

[4.14.2] KULLANILMAZ

[4.14.3] Buster ısıtıcı gecikme süresi

⚙️[070]	Tank ısıtma işlemi sırasında ısı pompası ana kaynak olduğunda ilave ısı kaynağının etkinleştirilmesi için gecikme zamanlayıcısı. Gecikme zamanlayıcısı, ısı pompasının depoyu ısıtmak için yeterli zamana sahip olmasını sağlamak için kullanılır. İlave ısı kaynağı [4.17] Ek kaynak KSS her zaman talepte = AÇIK olduğunda tetiklenir. Destek ısıtıcı gecikme süresi ile maksimum çalışma süresi uyarlanarak, enerji verimliliği ile ısıtma süresi arasında optimum bir denge bulabilirsiniz. Destek ısıtıcı gecikme süresi çok yüksek bir değere ayarlanırsa, kullanım sıcak suyunun ayarlanan sıcaklığa ulaşması zaman alabilir. Not: Aşağıdaki durumlarda gecikme zamanlayıcısı dikkate alınmaz (başka deyişle, ilave ısı kaynağı anında destek sunar): ▪ Güçlü bir talep ▪ Hacim ısıtma önceliği
0~5700 saniye	

[4.14.4] ESS BSH aşırı çalışma sıcaklığı

[4.23] ile aynıdır. Bkz. "[4.23] Ofset BI ayar noktası" [► 88].

[4.15] KULLANILMAZ

[4.16] SH/C sırasında ek kaynak devralması

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece tek bir termistör deposuna sahip duvar tipi üniteler için veya [5.32] Tanklı boyler mevcut = Açık durumunda geçerlidir. Isı pompası alan ısıtma/soğutmada çalışırken ilave bir ısı kaynağının depoyu ısıtmasına izin verilip verilmeyeceğini belirlemek üzere AÇIK/KAPALI konuma getirilir. ▪ ECH₂O üniteleri ve bir tank boyleri seçilmesi durumunda: İlave ısı kaynağı = tank boyleri ▪ Duvar tipi üniteler durumunda: İlave ısı kaynağı = destek ısıtıcı Not: Bu ayarın AÇIK konuma getirilmesi ekstra güç tüketimine neden olur.
▪ KAPALI ▪ AÇIK	

[4.17] Ek kaynak KSS her zaman talepte

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece tek bir termistör deposuna sahip duvar tipi üniteler için veya [5.32] Tanklı boyler mevcut = Açık durumunda geçerlidir. Tank ısıtma işlemi sırasında ısı pompasına yardımcı olması için ilave bir ısı kaynağına anında izin verilip verilmeyeceğini belirlemek üzere AÇIK/KAPALI konuma getirilir. ▪ ECH₂O üniteleri ve bir tank boyleri seçilmesi durumunda: İlave ısı kaynağı = tank boyleri ▪ Duvar tipi üniteler durumunda: İlave ısı kaynağı = destek ısıtıcı Not: Bu ayarın AÇIK konuma getirilmesi ekstra güç tüketimine neden olur.
▪ KAPALI ▪ AÇIK	

[4.18] Dezenfeksiyonu etkinleştir

Bkz. " [4.10] Dezenfeksiyon / [4.18] Dezenfeksiyonu etkinleştir" [▶ 82].

[4.19] Yeniden Isıtma Tetikleyici Eşiği

⚙️[Yok]	Tankta yeterli miktarda enerjinin mevcut olmasını sağlamak için kullanım sıcak suyu deposunun yeniden ısıtma tetikleme sıcaklığını tanımlar. Bu ayar yeterli konfor için optimize edilmiştir. Sadece kullanım sıcak suyu tüketimi için geçerlidir (hızlı sıcaklık düşüşü). Sıcaklık önceden tanımlanmış bir değerin altına düştüğünde tank ısınır. Eşik, son kullanıcı için ani bir sıcak su sıkıntısını önlemek için yeterli yedek kapasite ile ayarlanır. Gereksiz yeniden ısıtma döngülerinden kaçınırken sistemin güvenilir bir beslemeyi sürdürmesini sağlar. Not: Yalnızca Gelişmiş ayarlar modunda kullanılabilir. Not: Her zaman [4.5] Yeniden ısıtma ayar noktası değerinden daha düşük bir değer kullandığınızdan emin olun.
	10~85°C

Daha fazla bilgi için bkz. "[6.2 Yeniden ısıtma modu](#)" [► 29] ve "[6.3 Programlı ve yeniden ısıtma modu](#)" [► 32].

[4.20] KULLANILMAZ

[4.21] KULLANILMAZ

[4.22] KULLANILMAZ

[4.23] Ofset BI ayar noktası

⚙️[064]	Kısıtlama: Sadece destek ısıtıcılı duvar tipi üniteler için geçerlidir. İstenen kullanım sıcak suyu sıcaklığı için uygulanacak ayar noktası düzeltilmesi: - Alan ısıtma önceliği etkinleştirildiğinde düşük dış ortam sıcaklığında VEYA - Ünite alan ısıtma/soğutma ve kullanım sıcak suyu çalışmasını dengelerken ve [4.16] SH/C sırasında ek kaynak devralması = AÇIK olduğunda. Düzeltilen (daha yüksek) ayar noktası, boylerin altındaki daha soğuk su katmanını (ısı eşanjörü serpantini çalışmadığından) için daha sıcak üst katmanla telafi uygulayarak boylerdeki suyun toplam ısı kapasitesinin yaklaşık olarak değişmeden kalmasını sağlar.
	0~20°C

[4.24] Yeniden ısıtma programını etkinleştir

Kısıtlama: Sadece ECH₂O üniteleri için geçerlidir.

Daha fazla bilgi için bkz. "[\[4.7\] Isıtma modu](#)" [► 80] ve "[6.2 Yeniden ısıtma modu](#)" [► 29].

[4.25] Yeniden ısıtma programı

Kısıtlama: Sadece ECH₂O üniteleri için geçerlidir.

Daha fazla bilgi için bkz. " [4.7] Isıtma modu" [► 80] ve "6.2 Yeniden ısıtma modu" [► 29].

[4.26] KSS pompa programı

⚙️[Yok]	Kullanım sıcak suyu pompasının anlık sıcak su ihtiyacı için kullanılması durumunda DHW pompasının ne zaman AÇIK/KAPALI duruma getirileceğine ilişkin program (bkz. " [4.13] KSS pompası" [► 85]). AÇIK konuma ayarlanırsa, pompa çalışır ve musluktan anında sıcak su akmasını garanti eder. Enerji tasarrufu için, pompayı yalnızca günün anında sıcak su ihtiyacı duyulan saatlerinde AÇIK konuma getirin. Not: Bu ayar [4.13] KSS pompası, Anlık sıcak su veya Her ikisi de olarak ayarlandığında kullanılır.
Ön tanımlı programlar: 1 Etkinleştirme: Uygulanamaz. Programlanabilecek işlemler: ▪ Kapalı ▪ Açık	

[5] Ayarlar

Bu bölümde

[5.1] Zorlamalı defrost.....	90
[5.2] SKSSiz çalışma.....	91
[5.3] Saat/tarih.....	91
[5.4] İçerik haritaları.....	91
[5.5] Yedek ısıtıcı.....	92
[5.6] Kapasite eksikliği.....	93
[5.7] Alan ayarlarına genel bakış.....	94
[5.8] Digital Key.....	94
[5.9] Konum ve dil.....	94
[5.10] Zaman dilimi.....	95
[5.11] Fan çalışma saatlerini sıfırla.....	95
[5.12] Klavye düzeni.....	95
[5.13] Gelişmiş ayarlar.....	95
[5.14] İkili.....	96
[5.15] KULLANILMAZ.....	99
[5.16] KULLANILMAZ.....	99
[5.17] Ekran parlaklığı.....	99
[5.18] Sistemi yeniden başlatma.....	99
[5.19] KULLANILMAZ.....	100
[5.20] KULLANILMAZ.....	100
[5.21] KULLANILMAZ.....	100
[5.22] Harici ortam sensör ofseti.....	100
[5.23] Acil durum seçimi.....	101
[5.24] Gelişmiş günlük seviyesi.....	102
[5.25] Talep yanıtı.....	102
[5.26] Ekran etkin olmama zamanlayıcısı.....	106
[5.27] Tatil.....	107
[5.28] Dengeleme.....	107
[5.29] Soğutucu geri kazanımı modu.....	109
[5.30] Acil durum onayı.....	109
[5.31] Buz çözme sırasında alan ısıtma için boyler enerjisi.....	109
[5.32] Tanklı boyler mevcut.....	110
[5.33] Tanklı boyler ısıtma talebini kapsar.....	110
[5.34] Maksimum kapasite.....	111
[5.35] Pompa sınırlandırma servisi.....	111
[5.36] Su borusu donma koruma.....	111
[5.37] İkili mevcut.....	111
[5.38] Boyler desteği.....	112

[5.1] Zorlamalı defrost

⚙️[Yok]	Manüel olarak bir defrost çalışması başlatın. Zorlamalı defrost, yalnızca aşağıdaki koşullar yerine getirildiğinde başlayacaktır. ▪ Ünite ısıtma işlemindeyse ve birkaç dakikadır çalışıyorsa ▪ Dış ortam sıcaklığı yeterince düşükse ▪ Dış ünite ısı eşanjörü bobinindeki sıcaklık yeterince düşükse
	Bir zorlamalı defrost yapmak istediğinizden emin misiniz? ▪ İptal: Bu düğme ile menüden çıkış yapabilirsiniz. Devam eden herhangi bir zorunlu buz çözme işlemini kesintiye UĞRATMAZ (başka deyişle, kullanıcı arayüzü aracılığıyla bir zorunlu buz çözme işlemi tetiklendiğinde, artık talebi durdurmak mümkün OLMAZ). ▪ Onayla

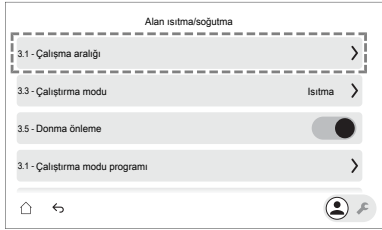
[5.2] SKSSiz çalışma

⚙️[Yok]	[5.2] SKSSiz çalışma ▪ Kapalı ▪ Manüel => [5.2.1] SKSSiz mod - Manüel ▪ Programlı - Program => [5.2.2] SKSSiz çalıştırma programı: Ünitenin hangi sessiz mod seviyesini ne zaman kullanması gerektiğine ilişkin program. - Kısıtlamalar => [5.2.8] Kısıtlamalar: [5.2.9] [5.2.10] [5.2.11] [5.2.12]: Montör tarafından yerel yönetmeliklere göre yapılandırılan kısıtlamalar.
⚙️[138]	[5.2.9] ÖÖ Kısıtlı zaman Günün Başlangıcı.
⚙️[136]	[5.2.10] ÖÖ Kısıtlı seviye Gün boyunca kullanılan seviye.
⚙️[139]	[5.2.11] ÖS Kısıtlı zaman Gecenin Başlangıcı.
⚙️[137]	[5.2.12] ÖS Kısıtlı seviye Gece boyunca kullanılan seviye.
Daha fazla bilgi için bkz. " 7.2 Sessiz modun kullanımı " [▶ 37].	

[5.3] Saat/tarih

⚙️[Yok]	Kullanıcı arayüzündeki saat ayarlarını tanımlar.
▪ Tarih ▪ Saat biçimi (24 saat veya ÖÖ/ÖS) ▪ Saat ▪ Yaz saati (AÇMA/KAPAMA)	

[5.4] İçerik haritaları

⚙️[Yok]	Dizin rakamlarını etkinleştirir/devre dışı bırakır. Dizin rakamları, kullanıcı arayüzünün menü yapısı içerisinde nerede bulunduğunuzu tespit etmenize yardımcı olur. Örnek: [3.1]: 
▪ KAPALI (devre dışı): Bu, kullanıcılar ve ileri düzey kullanıcılar için varsayılan ayardır. ▪ AÇIK (etkin)	

[5.5] Yedek ısıtıcı

[5.5] Yedek ısıtıcı > Şebeke yapılandırması

⚙️[083]	Sistem düzeninizle eşleşmelidir. Yedek ısıtıcıların şebeke bağlantı tipi.
0: Tek fazlı 1: Üç fazlı 3x400 V+N 2: Üç fazlı 3x230 V	

[5.5] Yedek ısıtıcı > Sigorta >10 A

⚙️[154]	Sistem düzeninizle eşleşmelidir. Elektrik dolabındaki yedek ısıtıcı için aşırı akım sigortası.
0: KAPALI (sigorta ≤10 A) 1: AÇIK (sigorta >10 A)	

[5.5] Yedek ısıtıcı > Maksimum kapasite

⚙️[092]	Yedek ısıtıcının maksimum kapasitesini tanımlar.
Kullanıcı arayüzü tarafından önerilen maksimum kapasite, seçilen şebeke yapılandırmasına ve varsa sigortanın boyutuna bağlıdır. Ancak bir montör, kaydırmalı listeyi kullanarak yedek ısıtıcının maksimum kapasitesini düşürebilir. Aşağıdaki tablolar, kaydırmalı listenin dinamik maksimum değerlerine genel bir bakış sunar.	

Döşeme tipi veya duvar tipi üniteler için maksimum kapasite

Şebeke yapılandırması	Sigorta >10 A	Maksimum kapasite	
		4V modelleri	9W modelleri
Tek fazlı	(gri vurgulu)	4,5 kW ile sınırlıdır ^(a)	6 kW ile sınırlıdır ^(a)
Üç fazlı 3x400 V+N	KAPALI		4 kW ile sınırlıdır ^(a)
	AÇIK		9 kW ile sınırlıdır ^(a)
Üç fazlı 3x230 V	(gri vurgulu)		4 kW ile sınırlıdır ^(a)

^(a) Ancak 2 kW'dan düşük değildir.

ECH₂O üniteleri durumunda maksimum kapasite

Şebeke yapılandırması	Sigorta >10 A	Maksimum kapasite
Tek fazlı	(gri vurgulu) ^(a)	6 kW ile sınırlıdır ^(b)
Üç fazlı 3x400 V+N	(gri vurgulu) ^{(a)(c)}	9 kW ile sınırlıdır ^(b)

^(a) Sigorta ayarı kullanılamaz (yani <10A sigorta takılmasına izin VERİLMEZ).

^(b) Ancak 2 kW'dan düşük değildir.

^(c) Bu işlev, kullanıcı arayüzü yazılımının erken sürümlerinde gri vurgulu DEĞİLDİR.

[5.6] Kapasite eksikliği

**BİLGİ**

Yedek ısıtıcı mantığı, ısı pompası kapasite sıkıntısı yaşadığında yedek ısıtıcının etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirler. Sistem SADECE aşağıdaki durumlarda yedek ısıtıcıyı etkinleştirecektir:

- Kompresör halihazırda maksimum kapasitesinde çalıştığında ve
- Çıkış suyu sıcaklığı ayar noktasına ULAŞILMADIĞINDA ve
- Yayıcıda istenen çıkış suyu sıcaklığına yeterince hızlı bir şekilde ULAŞILMADIĞINDA.

[5.6.1] Kapasite eksikliği ayarı

⚙️[Yok]	Isı pompası kapasite sıkıntısı yaşadığında yedek ısıtıcı çalışmasına izin verilip verilmeyeceğini tanımlar.
▪	Hiçbir zaman: Isı pompası kapasite yetersizliği yaşadığında yedek ısıtıcı çalışmasına asla izin vermeyin.
▪	Her zaman: Isı pompası kapasite yetersizliği yaşadığında daima yedek ısıtıcıların çalışmasına izin verin.
▪	Dengenin altında: Yedek ısıtıcı çalışmasını yalnızca ısı pompası kapasite yetersizliği yaşadığında ve dış ortam sıcaklığı denge ayar noktasının altında olduğunda izin verin.

[5.6.2] Denge ayar noktası

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece [5.6.1]=Dengenin altında ise uygulanabilir. Isı pompası kapasite yetersizliği yaşadığında yedek ısıtıcı çalışmasına izin verilen dış ortam sıcaklığını tanımlar. Optimum denge ve konforu sağlamak için denge ayar noktasını binanıza, konunuza ve kişisel tercihinize göre ayarlayın. Isı pompasının maksimum kapasitesi hakkında daha fazla bilgi için bkz. https://daikintechdatahub.eu/
-15~35°C	

**DİKKAT**

Enerji etiketinde beyan edilen ısıtma kapasitesine benzer bir ısı yüküne sahip evler için, [5.6.2] **Kapasite eksikliği ayarı** değerinin 2'ye ayarlanması (**Dengenin altında**) ve denge ayar noktasının [5.6.2] **Denge ayar noktası** beyan edilen -10°C ikili sıcaklığa düşürülmesi önerilir (aksesuar torbasındaki ürün etiketine veya çevrimiçi enerji etiketi veritabanına bakın (bkz. <https://daikintechdatahub.eu/>)).

**BİLGİ**

[5.6.1] = **Dengenin altında** ise uygulanabilir:

10°C ortam sıcaklığının üzerinde, ısı pompası 70°C ye kadar çalışacaktır. Ayarlanan denge sıcaklığından daha yüksek bir ayar noktasına yapılandırma yedek ısıtıcının yardımcı olmasını önleyecektir. Yedek ısıtıcı YALNIZCA daha yüksek bir ayar noktasına erişmek için denge sıcaklığını [5.6.2] gerekli ortam sıcaklığını artırılırsa yardımcı olacaktır.

[5.7] Alan ayarlarına genel bakış

⚙️[Yok]	Hemen hemen tüm ayarlar menü yapısını kullanarak yapılabilir. Herhangi bir sebepten bir ayarın genel bakış ayarlarıyla değiştirilmesi gerekirse alan ayarlarının genel bakışına buradan erişilebilir. Geçerli olan durumlarda, alan ayar kodları yapılandırma başvuru kılavuzunda ve montör başvuru kılavuzunun saha ayarları tablosunda açıklanmıştır. Uygulanabilir olmayan saha kodları gri renktedir.
---------	--

a Saha ayar kodu
b Seçili değer
c İstenilen değeri seçmek için
d Farklı sayfalara göz atmak için

[5.8] Digital Key

⚙️[Yok]	Digital Key işlevi aşağıdaki durumlarda kullanılır: - Isı pompalarının Daikin Altherma 4 kompresörü kilitli bir durumda gönderilir. Devreye alma sırasında, Daikin e-Care uygulamasındaki Digital Key işlevi ve iç ünitenin kullanıcı arayüzü aracılığıyla kilit açılmalıdır. Dış ünitenin (kompresör) kilidinin açılması hakkında daha fazla bilgi için iç ünitenin montaj kılavuzuna veya montör başvuru kılavuzuna bakın. - R290 ile ilgili belirli hataları (ör. R290 soğutucu sızıntısı, gaz sensörü hataları) düzeltmek için de Digital Key işlevini kullanmanız gerekir.
---------	--

[5.9] Konum ve dil

⚙️[Yok]	Konumu ve kullanıcı arayüzündeki dili tanımlar.
- Ülke - Dil	

[5.10] Zaman dilimi

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Yalnızca birden fazla saat dilimi olan ülkeler için geçerlidir. Kullanıcı arayüzündeki saat dilimini tanımlar.
UTC (Evrensel Koordineli Zaman)	

[5.11] Fan çalışma saatlerini sıfırla

⚙️[Yok]	Fan çalışma saatlerini sıfırlar. Fan çalışma saatlerinin iki durumda sıfırlanması gerekir: ▪ H7-31 uyarısı dış ünite tarafından tetiklendiğinde, uyarıyı silmek için fan motorunun değiştirilmesi ve fan saatlerinin sıfırlanması gerekir. Bu durum hata ekranında belirtilir. ▪ Fan motoru başka bir nedenle değiştirildiğinde, fan çalışma saatlerinin de sıfırlanması gerekir.
Fan çalışma saatlerini sıfırlamak için onaylayın. ▪ İptal ▪ Onayla	

[5.12] Klavye düzeni

⚙️[Yok]	Kullanıcı arayüzündeki klavye düzenini tanımlar.
▪ QWERTY ▪ AZERTY	

[5.13] Gelişmiş ayarlar

⚙️[Yok]	Kullanıcı arayüzünde neleri görebileceğinizi ve yapabileceğinizi tanımlayan üç izin düzeyi bulunur: ▪ Kullanıcı modu ▪ İleri düzey kullanıcı modu ▪ Montör modu Ana ekranda ve uygun olduğunda diğer ekranların çoğunda, kullanıcı ve montör modu arasında geçiş yapabilirsiniz. ▪   : Kullanıcı modu. ▪   : Montör modu. PIN kodu: 5678. [5.13] ayarı ile kullanıcı modu ve ileri düzey kullanıcı modu arasında geçiş yapabilirsiniz. Not: [5.13] AÇIK duruma getirildiğinde (ileri düzey kullanıcı modu) montör modundan kullanıcı moduna geçtiğinizde, ileri düzey kullanıcı modunu tekrar etkinleştirmek için [5.13] ayarını manüel olarak KAPATIP-AÇMANIZ gerekecektir.
▪ KAPALI (kullanıcı modu) ▪ AÇIK (ileri düzey kullanıcı modu)	

[5.14] İkili

İkili ısı kaynaklarının ayarlanması daha fazla bilgi için, montör başvuru kılavuzundaki uygulama yönergeleri bölümüne bakın.

**BİLGİ**

İkili yalnızca şununla 1 adet çıkış suyu sıcaklığı bölgesi durumunda mümkündür:

- Oda termostatu kontrolü VEYA
- harici oda termostatu kontrolü.

Uygulanabilir ayarlar:

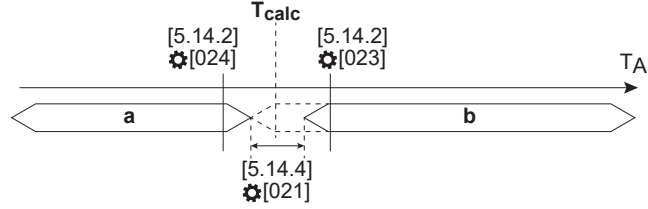
Ayar	Uygulanabilirlik	
	İkili ünite mevcutsa ([5.37] İkili mevcut bölümünde veya yapılandırma sihirbazında [10.4] İkili bölümünde tanımlanmıştır)	Tank boyleri mevcutsa ([5.32] Tanklı boyler mevcut bölümünde veya yapılandırma sihirbazında [10.6] Tanklı Boyler bölümünde tanımlanmıştır)
[5.14.6] Çalıştırma sonrası zamanlayıcısı	Evet	Hayır
[5.14.9] Proaktif boyler ısıtmayı etkinleştir	Hayır	Evet
[5.14.4] İkili histerezis	Evet	Evet
[5.14.2] Çalışma aralığı > Üst sınır	Evet	Evet
[5.14.2] Çalışma aralığı > Alt sınır	Evet	Evet
[9.3] Elektrik fiyatı çizelgesi etkinleştir	Evet	Evet
[9.13] Dikkate alınan enerji fiyatı	Evet	Evet
[9.12] PE faktörü	Hayır	Evet
[9.11] boyler verimliliği	Evet	Evet
[9.5] Gaz fiyatı	Evet	Evet

Herhangi bir tank boyleri mevcut değilse veya başlıklar aracılığıyla ikili çalışma mevcut değilse (fosil ısı kaynakları), alan ısıtması ve tank ısıtması için ana ısı kaynağı olarak her zaman ısı pompasının (yenilenebilir ısı kaynağı) kullanılmasına karar verilir.

Alan ısıtması için ikili çalışma

Başlıklar veya tank boyleri aracılığıyla ikili çalışma mevcutsa, ana ısı kaynağına her iki ısı kaynağının verimlilikleri arasındaki karşılaştırmaya göre karar verilir. Hangi kaynağın seçileceği kararı [9.13] **Dikkate alınan enerji fiyatı** ayarına bağlıdır. Bu ayar, girilen enerji fiyatlarının dikkate alınıp alınmayacağını tanımlar.

Enerji fiyatları dikkate alınacak olduğunda (başka deyişle [9.13] Dikkate alınan enerji fiyatı = AÇIK olduğunda):



- a** Fosil ısı kaynağı
- b** Yenilenebilir ısı kaynağı
- T_{calc} Yazılım tarafından hesaplanan geçiş sıcaklığı.

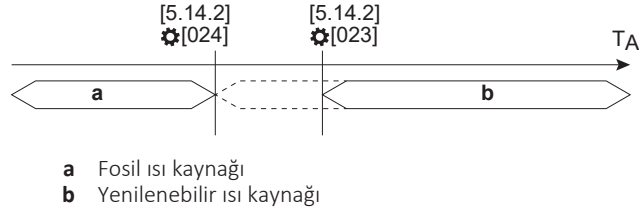
Ana ısı kaynağına, montör tarafından seçilen özel ortam sınırlarına sahip ikili geçiş koşuluna göre karar verilir ([5.14.2] **Çalışma aralığı**: üst ve alt sınır).

Bkz. seçim [5.14.2] **Çalışma aralığı**. Geçiş, özel bir histerezis ([5.14.4] **İkili histerezis**) ile bu sıcaklık civarında gerçekleştirilir; standart olarak minimum 2°C histerezis dahil edilir.

Geçiş sıcaklığı (T_{calc}) aşağıdakiler temel alınarak hesaplanır:

- Dengelenmiş COP (Performans Katsayısı), bu da aşağıdakilere bağlıdır:
 - Elektrik ve gaz fiyatlarının oranı
 - Boyler verimliliği
- Isı pompası verimliliği aşağıdakiler ile belirlenir:
 - Dış ortam sıcaklığı
 - Hedef çıkış suyu sıcaklığı (ikili boyler durumunda)

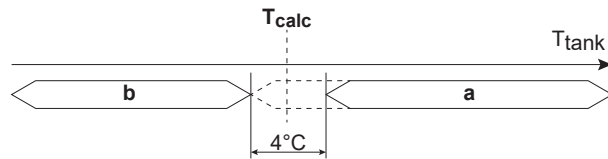
Enerji fiyatları dikkate ALINMAYACAK olduğunda (başka deyişle [9.13] Dikkate alınan enerji fiyatı = KAPALI olduğunda)



- a** Fosil ısı kaynağı
- b** Yenilenebilir ısı kaynağı

Ana ısı kaynağına, montör tarafından seçilen ortam sınırlarına göre karar verilecektir ([5.14.2] **Çalışma aralığı**: Üst ve alt sınır). Bu durum esas olarak kapasite odaklıdır (ortam koşulu altında boyler alan ısıtmasını kapasitesini karşılayacaktır).

Tank ısıtması için ısı kaynağı seçimi



- a** Fosil ısı kaynağı
- b** Yenilenebilir ısı kaynağı
- T_{calc} Yazılım tarafından hesaplanan geçiş sıcaklığı.
- T_{tank} Tank sıcaklığı

Bir tank boyleri mevcutsa, ana ısı kaynağına her iki ısı kaynağının verimlilikleri arasındaki karşılaştırmaya göre karar verilir. Hangi kaynağın seçileceği kararı [9.13] **Dikkate alınan enerji fiyatı** ayarına bağlıdır. Bu ayar, girilen enerji fiyatlarının dikkate alınıp alınmayacağını tanımlar.

Enerji fiyatları dikkate alınacak olduğunda (başka deyişle [9.13] Dikkate alınan enerji fiyatı = AÇIK olduğunda):

Geçiş sıcaklığı (T_{calc}) aşağıdakiler temel alınarak hesaplanır:

- Dengelenmiş COP (Performans Katsayısı), bu da aşağıdakilere bağlıdır:
 - Elektrik ve gaz fiyatlarının oranı
 - Boyler verimliliği
- Isı pompası verimliliği aşağıdakiler ile belirlenir:
 - Dış ortam sıcaklığı

Depolama tankı sıcaklığı T_{calc} değerine ulaştığında (bir histerezis dahil), tank boyleri birincil ısı kaynağı olarak ayarlanır.

Enerji fiyatları dikkate ALINMAYACAK olduğunda (başka deyişle [9.13] Dikkate alınan enerji fiyatı = KAPALI olduğunda):

Elektrik ve gaz fiyatları bilinmiyorsa, dengelenmiş COP hesaplaması için PE faktörü (birincil enerji faktörü) kullanılır. PE faktörünün düşük değerleri, ısı pompasının artan seviyede kullanımı ile sonuçlanır. PE faktörünün yüksek değerleri, tank boylerinin artan seviyede kullanımı ile sonuçlanır.

[5.14.1] KULLANILMAZ

[5.14.2] Çalışma aralığı

Alt sınırın üst sınıra göre önceliği vardır.

Üst sınır:

⚙️[023]	Isı pompasından ikili/tank boylerine geçiş noktasının üst dış sıcaklık sınırını tanımlar.
maks([024]+2; -25)~25°C	

Alt sınır:

⚙️[024]	Isı pompasından ikili/tank boylerine geçiş noktasının alt dış sıcaklık sınırını tanımlar.
-25~25°C	

[5.14.3] KULLANILMAZ

[5.14.4] İkili histerezis

⚙️[021]	Kısıtlama: Sadece [9.13] Dikkate alınan enerji fiyatı ayarı etkinse uygulanabilir. Isı pompasından ikili çalışmaya geçiş için dış ortam sıcaklığındaki histerezi tanımlar.
2~10°C	

[5.14.5] KULLANILMAZ**[5.14.6] Çalıştırma sonrası zamanlayıcısı**

⚙️[025]	Alan ısıtmasındaki ikili boyler pompasının talep kaldırıldıktan sonra açık kalacağı minimum süreyi tanımlar. Bu zamanlayıcı ikili KAPALI konuma getirildiği andan itibaren tetiklenir. Zamanlayıcı çalıştığı sürece başka bir moda geçmeyi engeller. Bu süre boyunca ikili bypass vanası iç ünite üzerinden akışı sağlamak için açık kalır. Not: İki pompa paralel devrelerde çalıştığında, iki devreden birinde akış olmaması mümkündür. Bu ayarın, talep durduğunda boyler pompasının çalışma sonrası zamanlayıcısına göre uyarlanması gerekecektir. Doğru değer için lütfen boyler üreticisine danışın.
0~1500 saniye	

[5.14.7] KULLANILMAZ**[5.14.8] KULLANILMAZ****[5.14.9] Proaktif boyler ısıtmayı etkinleştir**

⚙️[002]	Kısıtlama: Sadece tank boylerli üniteler için geçerlidir. Kullanım sıcak suyu deposunun tank boyleri tarafından proaktif ayar noktasına kadar ön ısıtmasının yapılmasını etkinleştirir/devre dışı bırakır. Bu yüksek tank sıcaklığı ile başarısız buz çözme işlemlerinden alan ısıtma işleminde herhangi bir kesinti olmadan, mümkün olduğunca kaçınılabilir.
0: KAPALI (devre dışı) 1: AÇIK (etkin)	

**BİLGİ**

[5.14.9] Proaktif boyler ısıtmayı etkinleştir etkinleştirildiğinde ve [4.19] Yeniden Isıtma Tetikleyici Eşiği bölümünde çok düşük bir değer ayarlandığında, ısı pompası tankı daha sık ısıtılabilir.

[5.15] KULLANILMAZ**[5.16] KULLANILMAZ****[5.17] Ekran parlaklığı**

⚙️[Yok]	Kullanıcı arayüzünün parlaklığını tanımlar.
%30~100	

[5.18] Sistemi yeniden başlatma

⚙️[Yok]	Sistemi manüel olarak yeniden başlatın.
---------	---

Sistemin tamamını yeniden başlatmak istediğinizden emin misiniz?

- İptal
- Onayla

[5.19] KULLANILMAZ

[5.20] KULLANILMAZ

[5.21] KULLANILMAZ

[5.22] Harici ortam sensör ofseti

[5.22] Harici ortam sensör ofseti > Dış

⚙[175]

Kısıtlama: Sadece harici bir **dış** ortam sıcaklığı sensörü bağlı olduğunda uygulanabilir.

Harici dış ortam sıcaklığı sensörünü kalibre edebilirsiniz. Termistör değerine bir ofset atanması mümkündür. Bu ayar sensörün ideal montaj konumuna monte edilemediği durumlarda telafi sağlamak amacıyla kullanılabilir.

Not: Harici **dış** ortam sıcaklığı sensörü bir **Alan GÇ** bağlantısıdır:

- [13] Alan GÇ (Harici dış sensör)

−5~5°C

[5.22] Harici ortam sensör ofseti > Oda

⚙[Yok]

Kısıtlama: Sadece aşağıdaki durumlarda uygulanabilir:

- [1.12] = Oda ve
- bir dahili **iç** ortam sıcaklığı sensörü bağlıdır.

Harici iç ortam sıcaklığı sensörünü kalibre edebilirsiniz. Termistör değerine bir ofset atanması mümkündür. Bu ayar sensörün ideal montaj konumuna monte edilemediği durumlarda telafi sağlamak amacıyla kullanılabilir.

[1.33] Harici iç sensör ofseti ayarı ile aynıdır.

Not: Harici **iç** ortam sıcaklığı sensörü bir **Alan GÇ** bağlantısıdır:

- [13] Alan GÇ (Harici iç sensör)

−5~5°C

[5.23] Acil durum seçimi

⚙️[Yok]	Bir ısı pompası arızası meydana geldiğinde, [5.23] ayarı ile elektrikli ısıtıcının (yedek ısıtıcı ve/veya varsa destek ısıtıcı) alan ısıtması ve kullanım sıcak suyu çalışmasını devralıp alamayacağını tanımlar. Elektrikli ısıtıcı tarafından otomatik tam devralma olmadığında, elektrikli ısıtıcının tam olarak devralabileceğini manuel olarak onaylayabileceğiniz bir açılır pencere (" [5.30] Acil durum onayı" [▶ 109] ile aynı içeriğe sahip) görüntülenir (yani alan ısıtması normal ayar noktasına ve kullanım sıcak suyu çalışmasına = AÇIK). Ev uzun süre gözetimsiz kaldığında, enerji tüketimini düşük tutmak için otomatik SH azaltılmış/DHW kapalı öğesini kullanmanızı öneririz.	
[5.23]	Isı pompası arızası meydana geldiğinde, elektrikli ısıtıcı tarafından ... vardır	Tam devralma
Manüel	Devralma yok: - Alan ısıtması = KAPALI - Kullanım sıcak suyu çalışması = KAPALI	Manuel onaydan sonra
Otomatik	Tam devralma: - Alan ısıtması normal ayar noktasına - Kullanım sıcak suyu çalışması = AÇIK	Otomatik
otomatik SH azaltılmış/DHW açık	Kısmi devralma: - Azaltılmış ayar noktasına kadar alan ısıtması - Kullanım sıcak suyu çalışması = AÇIK	Manuel onaydan sonra
otomatik SH azaltılmış/DHW kapalı	Kısmi devralma: - Azaltılmış ayar noktasına kadar alan ısıtması - Kullanım sıcak suyu çalışması = KAPALI	Manuel onaydan sonra
otomatik SH normal/DHW kapalı	Kısmi devralma: - Alan ısıtması normal ayar noktasına - Kullanım sıcak suyu çalışması = KAPALI	Manuel onaydan sonra

**BİLGİ**

Bir ısı pompası arızası meydana gelirse ve **Acil durum seçimi Otomatik** olarak AYARLANMAMIŞSA, kullanıcı acil durum çalışmasını ONAYLAMASA bile aşağıdaki işlevler etkin kalacaktır:

- Oda donma koruması
- Alttan ısıtma kurutma işlemi
- Su borusu donma koruma
- Dezenfeksiyon

[5.24] Gelişmiş günlük seviyesi

Bu ayarı değiştirmeyin. Sadece Daikin personeline yöneliktir.

[5.25] Talep yanıtı

[5.25.1] Çalıştırma modu

⚙️[040]	Sistem düzeninizle eşleşmelidir. Talep yanıt modu ayarı.
0: Yok	Dış ünite, harici talepler olmadan normal bir güç kaynağına bağlanır.
1: Isı pompası tarifiesi	Dış ünite indirimli elektrik tarifeli bir güç kaynağına bağlıdır. - Elektrik şirketi tarafından indirimli elektrik tarifiesi sinyali gönderildiğinde, kontak açılır veya kapatılır ([13] Alan GÇ bölümünde bileşenin mantığının tersine çevrilmesinin gerekip gerekmediğini tanımlayan Tersine çevir seçimine bağlı olarak) ve ünite zorlamalı KAPATMA moduna geçer. [5.25.2] ve [5.25.3] ayarları aracılığıyla, etkinleştirildiğinde diğer ısı kaynaklarının devreye girmesi mümkündür. - Sinyal tekrar yayınlandığında, gerilimsiz kontak açılacak veya kapatılacak ve ünite işletimi yeniden başlayacaktır. Not: Isı pompası tarifiesi, bir Alan GÇ bağlantısıdır: [13] Alan GÇ (HP Tarifiesi Kontak)
2: smart grid için hazır kontaklar (Smart Grid kontakları)	Sisteme bir Smart Grid bağlıdır. Gelen 2 Smart Grid kontağı tarafından etkinleştirilen modlar için aşağıdaki tabloya bakın. Not: Smart Grid kontakları Alan GÇ bağlantılarıdır: [13] Alan GÇ (HV/LV smart grid Kontak 1) [13] Alan GÇ (HV/LV smart grid Kontak 2)

3: smart grid Kontak (Smart Grid sayacı)	Güç sınırlamasına izin veren bir Smart Grid sisteme bağlanır. Güç sınırlamasını [5.25.7] Akıllı sayaç sınırı bölümünden ayarlayabilirsiniz. - Gelen Smart Grid kontağı: - Isı pompası gücünü azaltan güç sınırlamasını etkinleştirir. - Diğer elektrikli ısı kaynaklarını KAPALI duruma getirir. - Bazı durumlarda ısı pompasına yönelik güç sınırlamasının güvenilirlik nedenleriyle göz ardı edilmesi mümkündür (örn. ısı pompasının başlatma ve buz çözme işlemi). - Isı pompasının çalışmasına izin verilmiyorsa (örn. aralık dışında) veya bir koruma fonksiyonu etkinse (örn. su borusunun donmasını önleme), yedek ısıtıcı devreye girebilir ancak sınırlı olacaktır (başka deyişle [5.25.7] Akıllı sayaç sınırı ögesinde tanımlanan sınırlamaya göre sınırlandırılacaktır). Not: Smart Grid sayacı, bir Alan GÇ bağlantısıdır: [13] Alan GÇ (smart grid Kontak)
--	--

Smart Grid kontakları > Modlar:

Gelen 2 Smart Grid kontağı aşağıdaki modları etkinleştirebilir:

1	2	Mod
0	0	Serbest çalışma Smart Grid işlevi etkin DEĞİLDİR.
0	1	Zorlamalı kapalı - Ünite kompresörü ve ısıtıcıları (yedek ısıtıcı, destek ısıtıcı) KAPANMAYA zorlar. - Zorlamalı kapatma işlemi sırasında yedek ısıtıcı tarafından su borusunun donmasının önlenmesine yine de izin verilir. [5.25.2] ve [5.25.3] ayarları aracılığıyla, etkinleştirildiğinde diğer ısı kaynaklarının devreye girmesi mümkündür.
1	0	Önerilme tarihi - Alan ısıtma/soğutma isteği KAPALI iken ve tank sıcaklığı ayar noktasına erişildiğinde, ünite şebekede fotovoltaik panel enerjisini koymak yerine odadaki fotovoltaik panellerden veya DHW tankından enerjiyi tamponlamayı seçebilir (yalnızca oda termostatu kontrolü durumunda). - Oda tamponlama (bkz. [5.25.4]) durumunda, oda konfor ayar noktasına kadar ısınır veya soğur. Boyler tamponlama durumunda, boyler maksimum boyler sıcaklığına kadar ısınacaktır.
1	1	Zorlama tarihi Önerilme tarihi ile benzerdir, ancak bu durumda diğer elektrikli ısı kaynakları, önerilen AÇIK ([5.25.5] / [5.25.6]) ayarlarında olduğu gibi ayarları sınırlamadan alan ısıtmasını veya tank ısıtmasını desteklemek üzere paralel olarak etkinleştirilir. Not: Oda tamponlama [5.25.4] Tamponlama alanı I/S'ye izin ver ayarından bağımsız olarak gerçekleştirilir.

1	2	Mod
		Acil durum modu (bkz. "[5.23] Acil durum seçimi" [101]). Acil durum modunun etkin olması durumunda, acil durum modu alan ısıtması veya DHW çalışması için elektrikli ısıtıcı tarafından otomatik devralmaya izin VERMEDİĞİNDE dahi tamponlamaya izin verilir.



BİLGİ

Zorlama tarihi modu sırasında, oda tamponlaması **Tamponlama alanı I/ S'ye izin ver** [5.25.4] ayarından bağımsız olarak gerçekleşir. **Önerilme tarihi** modu sırasında, oda tamponlaması yalnızca oda tamponlaması etkinleştirildiğinde ([5.25.4] = Açık) gerçekleşir.

[5.25.2] Zorlamalı kapatma sırasında SH ısıtıcısı devralması

⚙️[037]	Kısıtlama: Sadece şu durumda uygulanabilir: [5.25.1] = - Isı pompası tarifiesi - smart grid için hazır kontaklar Isı pompası Isı pompası tarifiesi veya smart grid için hazır kontaklar üzerinden zorlamalı olarak KAPATILDIĞINDA başka bir ısı kaynağının alan ısıtmasını devralıp alamayacağını tanımlar.
	0: Devralma yok: Başka hiçbir ısı kaynağı işlemi devralamaz. 1: Fosil devralma: Mevcut bir ikili boyler veya tank boyleri varsa, ikili boyler ya da tank boyleri devreye girebilir. 2: Isıtıcı devralma: Yedek ısıtıcı işlemi devralabilir. 3: Yalnızca buster ısıtıcı devralması: KULLANMAYIN.

[5.25.2]	Destek ısıtıcı	Yedek ısıtıcı	İkili boyler / tank boyleri	Kompresör
0: Devralma yok	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
1: Fosil devralma	KAPALI	KAPALI	Devralma	KAPALI
2: Isıtıcı devralma	KAPALI	Devralma	KAPALI	KAPALI
3: Yalnızca buster ısıtıcı devralması	KULLANMAYIN.			

[5.25.3] Zorlamalı kapatma sırasında KSS ısıtıcısı devralması

⚙️[071]	Kısıtlama: Sadece şu durumda uygulanabilir: [5.25.1] = - Isı pompası tarifiesi - smart grid için hazır kontaklar Isı pompası Isı pompası tarifiesi veya smart grid için hazır kontaklar üzerinden zorlamalı olarak KAPATILDIĞINDA başka bir ısı kaynağının DHW çalışmasını devralıp alamayacağını tanımlar.
---------	---

- 0: **Devralma yok**: Başka hiçbir ısı kaynağı işlemi devralamaz.
- 1: **Fosil devralma**: Mevcut bir tank boyleri varsa, tank boyleri işlemi devralabilir.
- 2: **Isıtıcı devralma**: Varsa yedek ısıtıcı ve destek ısıtıcı işlemi devralabilir.
- 3: **Yalnızca buster ısıtıcı devralması**: Mevcutsa sadece destek ısıtıcı işlemi devralabilir.

[5.25.3]	Destek ısıtıcı	Yedek ısıtıcı	Tank boyleri	Kompresör
0: Devralma yok	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
1: Fosil devralma	KAPALI	KAPALI	Devralma	KAPALI
2: Isıtıcı devralma	Devralma	Devralma	KAPALI	KAPALI
3: Yalnızca buster ısıtıcı devralması	Devralma	KAPALI	KAPALI	KAPALI

[5.25.4] Tamponlama alanı I/S'ye izin ver

⚙️[036]	Kısıtlama: Sadece [5.25.1] = smart grid için hazır kontaklar ise uygulanabilir. Önerilen AÇMA modu sırasında oda tamponlamaya izin verir/vermez. Not: ▪ Zorlamalı açma modu sırasında oda tamponlama her zaman etkin olur. ▪ Tamponlama aşağıdaki durumlarda etkin olur: - Çıkış suyu sıcaklığı kontrolü - Harici oda termostati kontrolü - Oda termostati kontrolü. Bu durumda tamponlama aşağıdaki ayar noktalarına doğru gerçekleşir: Isıtmada [1.29] Isıtma konfor ayar noktası Soğutmada [1.30] Soğutma konfor ayar noktası
	▪ 0: KAPALI (izin verilmez): Fotovoltaik panellerden ekstra enerji yalnızca DHW tankında tamponlanır (yani DHW tankını ısıtın). ▪ 1: AÇIK (izin verilir): Fotovoltaik panellerden gelen ekstra enerji DHW tankında alan ısıtma/soğutma devresinde tamponlanır (yani odayı ısıtır veya soğutur).

**BİLGİ****Boyler/oda tamponlama önceliği:**

- Sistem önce boyler tamponlamayı başlatır. Boyler tamponlama maksimum kapasitesine ulaştığında, sistem oda tamponlamasına geçer (etkinleştirilmişse).
- Boyler tamponlama, dahili ünite mantığından dolayı maksimum kapasiteye ulaşmadan önce oda tamponlamasına geçebilir. Normal çalıştırmada, kullanım sıcak suyu için maksimum çalışma süresi geçerlidir.
- Oda tamponlaması devam ettiğinde ve boyler maksimum kapasitesinin altına düştüğünde (örneğin birisi duş alırsa), o zaman sistem boyler tamponlamasına geri dönmeye kadar belirli bir süre boyunca oda tamponlamasında kalır.

[5.25.5] SH için açık önermesi sırasında BUH desteği

⚙️[038]	Kısıtlama: Sadece [5.25.1] = smart grid için hazır kontaklar ise uygulanabilir. Önerilen AÇMA modunda alan ısıtma desteği için yedek ısıtıcıya izin verir/vermez.
▪ 0: KAPALI (izin verilmez) ▪ 1: AÇIK (izin verilir)	

[5.25.6] KSS için açık önermesi sırasında BUH+BSH desteği

⚙️[039]	Kısıtlama: Sadece [5.25.1] = smart grid için hazır kontaklar ise uygulanabilir. Önerilen AÇMA modunda tank ısıtma desteği için yedek ısıtıcı veya destek ısıtıcıya izin verir/vermez.
▪ 0: KAPALI (izin verilmez) ▪ 1: AÇIK (izin verilir)	

[5.25.7] Akıllı sayaç sınırı

⚙️[135]	Kısıtlama: Sadece [5.25.1] = smart grid Kontak ise uygulanabilir. Bir Smart Grid sayacı durumunda geçerli güç sınırını tanımlar. Not: Smart Grid sayacı etkinse, yalnızca ısı pompasının seçilen güç sınırıyla çalışmasına izin verilir. Ancak: ▪ Belirli durumlarda, ısı pompasının çalıştırılması veya buz çözme işlemi gibi güvenilirlik amaçları kapsamında güç sınırı göz ardı edilebilir. ▪ Isı pompasının çalışmasına izin verilmiyorsa (örn. çalışma aralığının dışında) veya bir koruma fonksiyonu etkinse (örn. su borusunun donmasını önleme), yedek ısıtıcı çalışmayı devralabilir (ancak yine de güç sınırına uyacaktır).
4.2~10 kW	

[5.26] Ekran etkin olmama zamanlayıcısı

Bu ayarın DEĞİŞTİRİLMEMESİ (başka deyişle AÇIK durumda bırakılması) önerilir. Bu ayar temel olarak kullanıcı arayüzü yazılımının geliştirme sürecinde test amaçlı kullanıma yöneliktir.

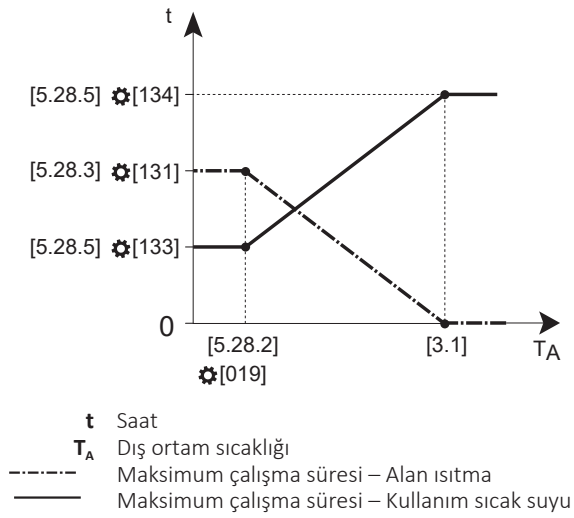
⚙️[Yok]	Hareketsizlik zamanlayıcısını etkinleştirir/devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde, aşağıdakilerin otomatik olarak gerçekleştirilmesi için zamanlayıcı kullanılır:
	▪ Ana ekrana dönme ▪ Arka ışığı kısma ▪ Arka ışığı KAPALI duruma getirme
	▪ KAPALI (devre dışı) ▪ AÇIK (etkin)

[5.27] Tatil

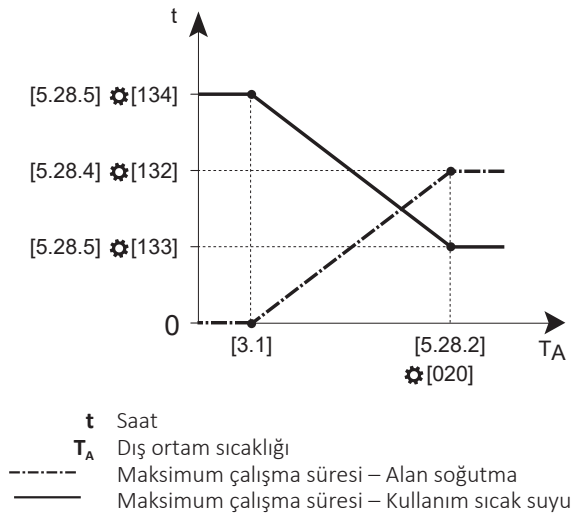
⚙️[Yok]	[5.27.1] Tatil modu
⚙️[Yok]	[5.27.2] Tatil dönemi
	Bkz. "7.3 Tatil modunun kullanımı" [▶ 40].

[5.28] Dengeleme

Alan ısıtmasının dengelenmesi



Alan soğutmasının dengelenmesi



[5.28.1] Alan ısıtma önceliği

⚙️[140]	Alan ısıtma önceliği işlevini etkinleştirir/devre dışı bırakır. Duvar tipi üniteler durumunda: Kullanım sıcak suyunun, dış ortam sıcaklığı alan ısıtma öncelik sıcaklığının altına düştüğünde yalnızca destek ısıtıcı tarafından üretilip üretilmeyeceğini tanımlar (bkz. [5.28.2]). Döşeme tipi üniteler durumunda: Kullanım sıcak suyu çalışması sırasında yedek ısıtıcının, ısı pompasını destekleyip desteklemeyeceğini tanımlar. Paralel bir ikili sistem kuruluysa, ikili sistem alan ısıtma öncelik sıcaklığının altındaki ısı talebini devralır, böylece ısı pompası ve yedek ısıtıcı tank ısıtma talebini tamamen karşılayabilir. Not: ▪ İkili bir sistemin etkinleştirilmesi durumunda, boyler alan ısıtması için görevi devralacaktır. ▪ Bir tank boylerinin etkinleştirilmesi durumunda (sadece ECH₂O üniteleri için), tank boyleri tank ısıtmasını devralır. ▪ Duvar tipi üniteler durumunda, destek ısıtıcı tank ısıtmasını devralır.
▪ 0: KAPALI (devre dışı) ▪ 1: AÇIK (etkin)	

[5.28.2] Öncelik sıcaklıkları

Alan ısıtma:

⚙️[019]	Alan ısıtma işlemi zamanlayıcısının minimum değerinde olduğu dış ortam sıcaklığı. Bu dış ortam sıcaklığının altında, alan ısıtma önceliği işlevi etkinleştirilir (etkinleştirilmişse).
-15~35°C	

Alan soğutma:

⚙️[020]	Alan soğutma işlemi zamanlayıcısının maksimum değerinde olduğu dış ortam sıcaklığı.
20~50°C	

[5.28.3] Maks. alan ısıtma zamanlayıcısı

⚙️[131]	Dengeleme sırasında ısı pompasının alan ısıtma işlemine ayrıldığı süre. Dengeleme = alan ısıtması ve tank ısıtması için eşzamanlı talepler.
▪ 0~36000 saniye (adım: 60 saniye)	

[5.28.4] Maks. alan soğutma zamanlayıcısı

⚙️[132]	Dengeleme sırasında ısı pompasının alan soğutma işlemine ayrıldığı süre. Dengeleme = alan soğutması ve tank ısıtması için eşzamanlı talepler.
▪ 0~36000 saniye (adım: 60 saniye)	

[5.28.5] Maks. KSS zamanlayıcısı

Alt sınır:

⚙️[133]	Dengeleme sırasında ısı pompasının tank ısıtma işlemine ayrıldığı süre (alt sınır). Dengeleme = alan ısıtması/soğutması ve tank ısıtması için eşzamanlı talepler.
▪ 900~18000 saniye (adım: 60 saniye)	

Üst sınır:

⚙️[134]	Dengeleme sırasında ısı pompasının tank ısıtma işlemine ayrıldığı süre (üst sınır). Dengeleme = alan ısıtması/soğutması ve tank ısıtması için eşzamanlı talepler.
▪ 900~18000 saniye (adım: 60 saniye)	

[5.29] Soğutucu geri kazanımı modu

⚙️[Yok]	Soğutucu geri kazanma modu. Bu mod ısı pompasının çalışmasını engeller ve dış ünitadaki tüm vanaları açar. Bu, montörün (R290 soğutucu ile çalışmak için gereken yeterlilik seviyesine sahip) dış ünitadaki soğutucunun tamamını eksiksiz ve güvenli bir şekilde geri kazanmasını sağlar.
Soğutucu geri kazanma süreci hakkında daha fazla bilgi için, montör başvuru kılavuzundaki uygulama yönergelerine bakın.	

[5.30] Acil durum onayı

⚙️[Yok]	Bir ısı pompası arızası meydana geldiğinde, " [5.23] Acil durum seçimi " [▶ 101] ayarı ile elektrikli ısıtıcının (yedek ısıtıcı ve/veya varsa destek ısıtıcı) alan ısıtması ve kullanım sıcak suyu çalışmasını devralıp alamayacağını tanımlar. Tam devralma için manüel onay gerekiyorsa, acil durumu etkinleştirebileceğiniz bir açılır pencere ([5.30] ile aynı içeriğe sahip) görüntülenir.
Hata, ısı pompasında arızaya yol açtı. Normal konforu sağlamak için onay sonrasında elektrikli ısıtıcı işlemi devralabilir. Dikkat: Elektrik tüketimi artabilir. ▪ İptal. Elektrikli ısıtıcı tarafından işlem tam olarak devralınmaz (başka deyişle, ünite [5.23] ayarında tanımlandığı gibi orijinal durumda çalışmaya devam eder). ▪ Acil durumu etkinleştir: Elektrikli ısıtıcı tarafından işlem tam olarak devralınır (başka deyişle, alan ısıtması normal ayar noktasına ve DHW işlemi = AÇIK olarak ayarlanır).	

[5.31] Buz çözme sırasında alan ısıtma için boyler enerjisi

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece ECH ₂ O üniteleri için geçerlidir. Alan ısıtma talebini telafi etmek için tankın buz çözme işlemi sırasında nasıl destek sunabileceğini tanımlar.
---------	--

- **devre dışı bırakılmış:** Isı pompası buz çözme işlemindeyken alan ısıtma kesilir. Su sıcaklıkları sınırlarının altına düştüğü takdirde, plakalı ısı eşanjörü tanktan gelen enerji kullanılarak korunacaktır.
- **Optimize edilmiş:** Tank sıcaklığına bağlı olarak 3 olasılık mevcuttur:
 - Yüksek tank sıcaklığı durumunda:
Isı pompası buz çözme işlemindeyken alan ısıtma depoda saklanan enerji ile sağlanır (**Devamlı** ile aynıdır)
 - Tank sıcaklığının düşük ancak DHW ayar noktasının üzerinde olması durumunda:
Buz çözme enerjisi tank enerjisi ile dengelenir.
 - Düşük tank sıcaklığı durumunda:
Alan ısıtması kesilir ve devreden gelen enerji buz çözme işleminin enerjisini telafi etmek için kullanılır. Su sıcaklıkları düşerse, tanktaki enerjiyi kullanır (**devre dışı bırakılmış** ile aynıdır)
- **Devamlı:** Isı pompası buz çözme işlemindeyken alan ısıtma depoda saklanan enerji ile sağlanır.

[5.32] Tanklı boyler mevcut

⚙️[078]	Kısıtlama: ▪ Yalnızca EPSXB* üniteleri için geçerlidir. ▪ Bu ayar [5.37] İkili mevcut = AÇIK (kurulu) ise AÇIK konuma getirilemez. Sistem düzeninizle eşleşmelidir. Bir tank boylerinin kurulup kurulmadığını ve çalışmasına izin verilip verilmediğini tanımlar. İkili ısı kaynaklarının ayarlanması daha fazla bilgi için, montör başvuru kılavuzundaki uygulama yönergeleri bölümüne bakın.
	▪ 0: KAPALI (kurulu değil) ▪ 1: AÇIK (kurulu)

[5.33] Tanklı boyler ısıtma talebini kapsar

⚙️[012]	Kısıtlama: Yalnızca EPSXB* üniteleri için geçerlidir. Alan ısıtması sırasında tank boylerinin ana ısı kaynağı haline getirilmesini etkinleştirir/devre dışı bırakır. Isı pompası bir talep yanıtı ile zorlamalı kapatma işlemine yönlendirilirse, tank boyleri çalışmayı devralır. Bununla birlikte, tanktaki su sıcaklığı düşükse, alan ısıtmasını desteklemek üzere tankı ısıtmak biraz zaman alabilir. Bu nedenle, bu ayarı yalnızca boylerin güç çıkışı en az 12 kW ise AÇIK (etkin) konuma getirin.
	▪ 0: KAPALI (devre dışı): Yardımcı boyler bina talebini kapsamak için çok küçük ve yalnızca yedek ısı kaynağı olarak kullanılıyor. Bu şekilde, ısı pompası kullanılabilecek tek birincil ısı kaynağı olacaktır. ▪ 1: AÇIK (etkin): Yardımcı boyler, binanın ısı talebini karşılamak için yeterli büyüklüktedir ve bu nedenle de ilave bir birincil ısı kaynağı olarak düşünülebilir. Dolayısıyla, yardımcı boylerin ve ısı pompasının çalışması arasındaki seçim, verimlilik hesaplamasıyla gerçekleştirilmelidir.

[5.34] Maksimum kapasite

⚙️[011]	Kısıtlama: Sadece ECH₂O üniteleri için geçerlidir. Tank desteği sırasında kullanım sıcak suyu deposu tarafından alan ısıtma devresine iletilebilecek maksimum termal kapasiteyi tanımlar. Depo ısıtma desteği için kullanılan kapasitenin sınırlandırılması, ısı destek işlevinin kısa bir süre içinde depodan çok fazla enerji almasını önleyecektir.
4~35 kW	

[5.35] Pompa sınırlandırma servisi

Bu ayar yalnızca servis amacıyla kullanılır.

[5.36] Su borusu donma koruma

⚙️[005]	Sadece dış ortam su borularına sahip montajlarla ilgili. Bu fonksiyon, pompayı ve gerekirse elektrikli ısıtıcıyı etkinleştirerek dışarıdaki su borularını donmaya karşı korur.
0: devre dışı bırakılmış 1: Devamlı: Sistem boyunca sürekli bir su akışı vardır. Bu ayar, su borularının yalıtımı kötüyse kullanılabilir. 2: Kesikli: Sistem boyunca aralıklı bir su akışı vardır. Bu ayar, su borularının yalıtımı iyiye kullanılabilir. Not: En iyi düzeyde koruma için [5.36] ayarının Devamlı olarak yapılması tavsiye edilir (su boruları iyi yalıtılmış olsa dahi). Doğru yalıtım seçimi hakkında bilgi için montör başvuru kılavuzunun su borularının bağlanması bölümüne bakın.	

**DİKKAT**

Sistemin boşalmasına ve hatta su borularının hasar görmesine neden olabileceğinden su borusu donma korumasını devre dışı BIRAKMAYIN.

[5.37] İkili mevcut

⚙️[093]	Kısıtlama: Bu ayar [5.32] Tanklı boyler mevcut = AÇIK (kurulu) ise AÇIK konuma getirilemez. Sistem düzeninizle eşleşmelidir. Alan ısıtması için ilave boyler kitinin kurulup kurulmadığını ve çalışmasına izin verilip verilmediğini tanımlar. İkili ısı kaynaklarının ayarlanması daha fazla bilgi için, montör başvuru kılavuzundaki uygulama yönergeleri bölümüne bakın.
0: KAPALI (kurulu değil): Alan ısıtma sadece ısı pompası tarafından çalışma aralığı içinde yapılır. Yardımcı boyler için izin sinyali her zaman etkin değildir. 1: AÇIK (kurulu): Dış ortam sıcaklığı ikili AÇIK sıcaklığı altına düştüğünde (enerji fiyatlarına göre sabit veya değişken) ısı pompasıyla alan ısıtması otomatik olarak durdurulur ve yardımcı boyler izin sinyali etkin olur.	

Daha fazla bilgi için ayrıca bkz. "[5.14] İkili" [► 96].

[5.38] Boyler desteği

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece ECH₂O üniteleri için geçerlidir. Alan ısıtma devresine kapasite ekleyerek kullanım sıcak suyu deposunun alan ısıtma işlemini desteklemesine izin verir/vermez. Yardımcı boiler depolama tankına bağlıysa ve yardımcı boilerin ürettiği ısının alan ısıtma desteği için ve kullanım sıcak suyu ısıtması için kullanılması gerekiyorsa bu değeri ayarlayın.
▪ KAPALI (izin verilmez) ▪ AÇIK (izin verilir) Not: [5.38] ayarının etkinleştirilmesi ve alan ısıtma ayar noktasının çok yüksek bir değere ayarlanmış olması durumunda, ısı pompası ana ısı kaynağı olarak dikkate alınmadığı zaman alan ısıtma desteği için tank vanasının açılmasına izin veren yüksek tank sıcaklıkları oluşabilir.	

[6] Bilgi

Bu bölümde

[6.1] KULLANILMAZ	113
[6.2] Satıcı bilgileri	113
[6.3] Sensörler	113
[6.4] Aktüatörler	113
[6.5] Çalışma modları	113
[6.6] Hakkında	114
[6.7] İç ünite model adı / [6.8] İç ünite seri numarası	114

[6.1] KULLANILMAZ

[6.2] Satıcı bilgileri

⚙️[Yok]	Bayinin iletişim bilgilerini girmenizi sağlar: ▪ Bayi ▪ Telefon numarası ▪ Adres ▪ Posta kodu ▪ Şehir
	Düzenlemek için: 1 üzerine dokununuz. 2 Bayinin adı bilgisini girin ve ✓ düğmesiyle onaylayın. 3 Bayinin telefon numarası bilgisini girin ve ✓ düğmesiyle onaylayın. 4 Bayinin adresi bilgisini girin ve ✓ düğmesiyle onaylayın. 5 Bayinin posta kodu bilgisini girin ve ✓ düğmesiyle onaylayın. 6 Bayinin şehri bilgisini girin ve ✓ düğmesiyle onaylayın.

[6.3] Sensörler

⚙️[Yok]	Her bir sensörün okuma değerlerini (sıcaklıklar, basınçlar, debiler) gösterir (salt okunur).
---------	--

[6.4] Aktüatörler

⚙️[Yok]	Her bir aktüatörün durumunu/modunu gösterir (salt okunur). Örnek: [6.4.2] KSS pompası = Kapalı Not: Aşağıdaki iki pompa için mantık tersine çevrilmiştir: %0, pompanın tam hıza çıkacağı ve %100, pompanın KAPALI olduğu anlamına gelir: ▪ İki bölge kiti doğrudan pompa ▪ İki bölge kiti karışım pompası
---------	---

[6.5] Çalışma modları

⚙️[Yok]	Her bir çalışma modunun durumunu gösterir (salt okunur). Örnek: [6.5.1] Dezenfeksiyon = Başarılı
---------	---

[6.6] Hakkında

⚙️[Yok]	Sistem hakkındaki bilgileri (model adları, seri numaraları, yazılım sürümleri, ...) gösterir (salt okunur).
---------	---

[6.7] İç ünite model adı / [6.8] İç ünite seri numarası

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Bu ayarlar yalnızca EEPROM'da model adı ve seri numarası alanları boşken sertifikalı montörler (Stand By Me – Certified Partner) tarafından görülebilir. Arayüz PCB'si değiştirildikten sonra, model adı ve seri numarası hidro yazılımına her zaman otomatik olarak kaydedilmeyebilir. [6.7] ve [6.8] ayarlarının görünür olup olmadığını kontrol edin. ▪ Bunlar görünmüyorsa, model adı ve seri numarası otomatik kaydedilir. ▪ Bunlar görünüyorsa, model adı ve seri numarası otomatik KAYDEDİLMEZ. [6.7] ve [6.8] ayarlarını doldurmanız gerekir. Önemli: ▪ Ünitenin doğru çalışması için bu bilgilerin doğru bir şekilde sağlandığından emin olun. ▪ Yanlış girişler düzeltilemeyeceğinden ve ünitenin çalışmamasına neden olacağından, girişleri iki kez kontrol edin.
[6.7] İç ünite model adı ▪ Model adını girin (ünite tanımlama etiketi) ▪ ✓ düğmesi ile onaylayın.	
[6.8] İç ünite seri numarası ▪ Seri numarasını girin (ünite tanımlama etiketi) ▪ ✓ düğmesi ile onaylayın.	

[7] Bakım modu

İç ünitenin montaj kılavuzundaki devreye alma bölümüne veya montör başvuru kılavuzuna bakın.

[8] Bağlanabilirlik

Bu bölümde

[8.1] TCP/IP yapılandırması	116
[8.2] Bağlantı durumu	116
[8.3] Kablosuz geçit	116
[8.4] Bağlantı ayrıntıları	116
[8.5] Daikin Home Controls	117
[8.6] USB sürücünün güvenli çıkarılması	117

[8.1] TCP/IP yapılandırması

⚙️[Yok]	IP ayarlarını tanımlar. IP ayarlarında yapılan değişiklikler yalnızca onay düğmesine basıldığında kaydedilir. Dolayısıyla, geri veya ana ekran düğmesine basıldığında değişiklikler iptal edilir.
▪ DHCP (AÇMA/KAPAMA) DHCP = KAPALI ise, aşağıdakileri tanımlayabilirsiniz: ▪ TCP/IP adresi ▪ TCP/IP alt ağ maskesi ▪ TCP/IP varsayılan ağ geçidi ▪ TCP/IP DNS1 ▪ TCP/IP DNS2	

[8.2] Bağlantı durumu

⚙️[Yok]	Farklı harici bileşenlerin bağlantı durumunu gösterir (salt okunur).
▪ Hydro ▪ Yedek ısıtıcı ▪ Dokunmatik ekran ▪ Dış ünite ▪ Karışım kiti ▪ Daikin oda termostatu – Ana bölge ▪ Bulut bağlantısı ▪ Kablosuz geçit ▪ LAN Bağlantısı ▪ Modbus ▪ Daikin HomeHub	

[8.3] Kablosuz geçit

⚙️[Yok]	WLAN ayarlarını tanımlar.
Bkz. "7.4 WLAN Kullanarak" [▶ 41].	

[8.4] Bağlantı ayrıntıları

⚙️[Yok]	Bağlantı ayrıntılarına genel bir bakış sunar (salt okunur).
---------	---

- TCP/IP adresi
- TCP/IP alt ağ maskesi
- TCP/IP varsayılan ağ geçidi
- TCP/IP DNS1
- TCP/IP DNS2
- MAC adresi

[8.5] Daikin Home Controls

[8.5.1] Daikin Home Controls

⚙️[Yok]	Sistem düzeninizle eşleşmelidir. Daikin Home Controls ayarını etkinleştirir/devre dışı bırakır.
▪ KAPALI (devre dışı) ▪ AÇIK (etkin)	

[8.5.2] Nem giderici takılı

⚙️[Yok]	Sistem düzeninizle eşleşmelidir. Bir nem alma cihazının kurulu olup olmadığını tanımlar.
▪ KAPALI (kurulu değil) ▪ AÇIK (kurulu)	

[8.5.3] Çiy sensörü takılı

⚙️[Yok]	Sistem düzeninizle eşleşmelidir. Bir çiy sensörünün takılı olup olmadığını ve türünü tanımlar.
▪ Hayır: Kurulu değil. ▪ Normalde açık: Normalde açık sensör kurulu. ▪ Normalde kapalı: Normalde kapalı sensör kurulu.	

[8.5.4] Nem sınırı 1

⚙️[Yok]	Bir çiy sensörü takıldığında nem sınırını tanımlar.
%40~80	

[8.5.5] Nem sınırı 2

⚙️[Yok]	Herhangi bir çiy sensörü takılı olmadığında nem sınırını tanımlar.
%41~80	

[8.6] USB sürücünün güvenli çıkarılması

⚙️[Yok]	Bağlı bir USB cihazını güvenli bir şekilde çıkarmanızı sağlar.
USB sürücünün çıkarılması birkaç saniye sürebilir. ▪ Tamam	

[9] Enerji

Bu bölümde

[9.1] Elektrik fiyatı.....	118
[9.2] Elektrik fiyatı referansı.....	118
[9.3] Elektrik fiyatı çizelgesi etkinleştir.....	118
[9.4] Elektrik fiyatı çizelgesi.....	119
[9.5] Gaz fiyatı.....	119
[9.6] KULLANILMAZ.....	119
[9.7] KULLANILMAZ.....	119
[9.8] KULLANILMAZ.....	119
[9.9] KULLANILMAZ.....	119
[9.10] KULLANILMAZ.....	119
[9.11] boyler verimliliği.....	119
[9.12] PE faktörü.....	119
[9.13] Dikkate alınan enerji fiyatı.....	120

[9.1] Elektrik fiyatı

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece [9.3] Elektrik fiyatı çizelgesi etkinleştir KAPALI ise uygulanabilir. Elektrik fiyatı için herhangi bir program belirlenmediğinde, bu fiyat dikkate alınacaktır. Daha fazla bilgi için bkz. "5.2 Sabit elektrik fiyatını ayarlamak için (programlama yok)" [▶ 26].
---------	--



BİLGİ

Fiyat değeri 0,00~5000 valuta/kWh arasında değişmektedir (2 önemli değer ile).

[9.2] Elektrik fiyatı referansı

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece [9.3] Elektrik fiyatı çizelgesi etkinleştir AÇIK ise uygulanabilir. Program AÇIK olduğunda, elektrik fiyatı blok tabanlı bir programı izler. Elektrik fiyatı referansı elektrik fiyatının programlanmadığı zamanlarda (yani program blokları arasında) kullanılacaktır. Daha fazla bilgi için bkz. "5.3 Planlanan elektrik taban fiyatını ayarlamak için" [▶ 27].
---------	---



BİLGİ

Fiyat değeri 0,00~5000 valuta/kWh arasında değişmektedir (2 önemli değer ile).

[9.3] Elektrik fiyatı çizelgesi etkinleştir

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece ikili veya tank boyleri mevcut olduğunda uygulanabilir. Elektrik fiyat programını etkinleştirir/devre dışı bırakır. Daha fazla bilgi için bkz. "5.4 Elektrik fiyat programını ayarlamak için" [▶ 27].
▪ AÇIK (etkin) ▪ KAPALI (devre dışı)	

[9.4] Elektrik fiyatı çizelgesi

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece ikili veya tank boyleri mevcut olduğunda uygulanabilir. Elektrik fiyatları için bir haftalık program zamanlayıcı. ayarlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. "5.4 Elektrik fiyat programını ayarlamak için" [▶ 27].
---------	---

[9.5] Gaz fiyatı

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece ikili veya tank boyleri mevcut olduğunda uygulanabilir. Doğru gaz fiyatını ayarlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "5.5 Gaz fiyatını ayarlamak için" [▶ 27].
---------	---

[9.6] KULLANILMAZ

[9.7] KULLANILMAZ

[9.8] KULLANILMAZ

[9.9] KULLANILMAZ

[9.10] KULLANILMAZ

[9.11] boyler verimliliği

⚙️[026]	Kısıtlama: Sadece ikili veya tank boyleri mevcut olduğunda uygulanabilir. boyler verimliliği kullanılan boylere bağlıdır.
▪ 0,1~1,0	

[9.12] PE faktörü

⚙️[141]	Kısıtlama: Sadece ikili veya tank boyleri mevcut olduğunda uygulanabilir. PE faktörü = Primary Energy faktörü. Isı pompasının temel enerji kullanımını kombiyle karşılaştırır.
▪ 0~6, adım: 0,1 (varsayılan: 2,5) Temel enerji faktörü elektrik vb. gibi belirli bir (ikincil) enerji kaynağıyla çalışan bir ünitenin kapasitesinin elde edilmesi için kaç tane temel enerji (doğal gaz, ham petrol veya diğer fosil kaynakları, herhangi bir yapay dönüştürme veya çevirme işlemine tabi tutulmadan önce) kullanan ünitenin gerekli olduğunu gösterir. Doğal gaz için temel enerji faktörü 1'dir. Ortalama elektrik üretimi verimliliği (taşıma kayıpları dahil) 40% kabul edildiğinde, elektrik için temel enerji faktörü 2,5 (=1/0,40) olarak hesaplanır. Temel enerji faktörü iki farklı enerji kaynağının karşılaştırılmasına izin verir. Bu durumda, ısı pompasının temel enerji kullanımı kombinin doğal gaz kullanımıyla karşılaştırılmıştır.	

[9.13] Dikkate alınan enerji fiyatı

⚙️[Yok]	Kısıtlama: Sadece ikili veya tank boyleri mevcut olduğunda uygulanabilir. Harici bir ısı kaynağı mevcutsa, ana ısı kaynağı, ısı kaynaklarının her iki verimliliği arasındaki karşılaştırmaya dayalı olarak seçilecektir. Hangi kaynağın seçileceği kararı [9.13] Dikkate alınan enerji fiyatı ayarına bağlıdır. Bu ayar, enerji fiyatlarının dikkate alınıp alınmayacağını tanımlar. Daha fazla bilgi için bkz. "5.1 Dikkate alınan enerji fiyatı" [▶ 26] ve "5.14 İkili" [▶ 96].
▪ AÇIK (etkin) ▪ KAPALI (devre dışı)	

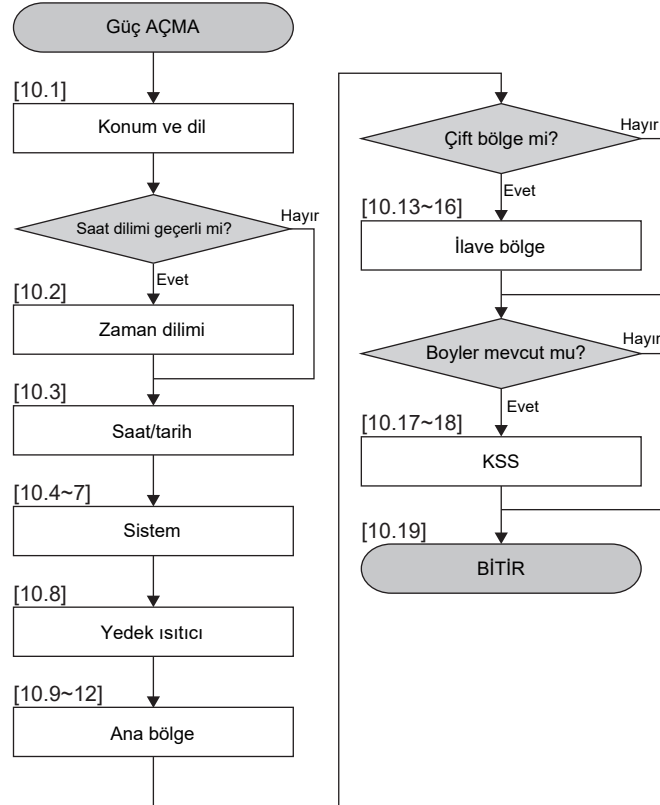
[10] Yapılandırma sihirbazı

Sistem gücü ilk defa AÇILDIĞINDA kullanıcı arayüzü bir yapılandırma sihirbazı başlatır. Ünitenin doğru çalışması için en önemli başlangıç ayarlarını gerçekleştirmek üzere bu sihirbazı kullanın.

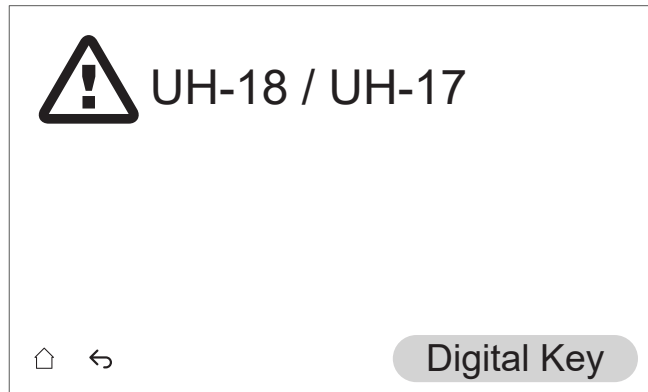
- Gerekirse yapılandırma sihirbazını menü yapısı üzerinden yeniden başlatabilirsiniz: [10] Yapılandırma sihirbazı.
- Gerekirse, sonradan menü yapısı aracılığıyla daha fazla ayar yapılandırabilirsiniz.

Yapılandırma sihirbazı - Genel Bakış

Ünite tipinize ve seçilen ayarlara bağlı olarak, bazı adımlar görüntülenmez.



Sihirbazdaki tüm adımları tamamladıktan sonra, kullanıcı arayüzü Digital Key girmenizi (başka deyişle, kilit açma prosedürünü gerçekleştirmenizi) isteyen bir hata mesajı gösterecektir.



Daha fazla bilgi

Yapılandırma sihirbazı (ve kilit açma prosedürünün nasıl gerçekleştirileceği) hakkında daha fazla bilgi için iç ünitenin montaj kılavuzuna veya montör başvuru kılavuzuna bakın.

[11] Arıza

Montör başvuru kılavuzunun sorun giderme bölümüne bakın.

Arıza durumunda yardım metnini görüntülemek için

Bir arıza durumunda, önem derecesine bağlı olarak ana ekranda aşağıdaki simge görünecektir:

- : Hata
- : Uyarı
- : Bilgi

Aşağıdaki gibi arızanın kısa veya uzun bir açıklamasını alabilirsiniz:

1	[11] Arıza alanına gidin. Sonuç: Devam eden arızalar aşağıdaki bilgilerle birlikte gösterilir: ▪ Seviye simgesi: - : Hata - : Uyarı - : Bilgi ▪ Hata kodu ▪ Tip simgesi: - : Güvenlik: bunlar güvenli olmayan bir durumla sonuçlanabilecek kritik hatalardır (örn. soğutucu kaçağı). - : Koruma: bunlar kullanıcının veya sistemin korunmasıyla ilgili hatalardır (örneğin aşırı ısınma/dezenfeksiyon/aşırı soğutma). - : Teknik: bunlar ünitenin veya çevre birimlerinin teknik bir sorununu gösteren diğer tüm hatalardır (örn. sensör anormalliği).
2	Hata ekranındaki hata mesajına dokunun. Sonuç: Ekranda hatanın uzun bir açıklaması görüntülenir.

[12] Dokun

Bu bölümde

[12.1] Dokunmatik imleç	124
[12.2] Sensör görüntüleyici	124
[12.3] Çizme aracı	124

[12.1] Dokunmatik imleç

⚙️[Yok]	Dokunmatik işaretçiyi etkinleştirir/devre dışı bırakır.
▪ KAPALI (devre dışı)	
▪ AÇIK (etkin)	

[12.2] Sensör görüntüleyici

⚙️[Yok]	Dokunmatik sensör görüntüleyici.
---------	----------------------------------

[12.3] Çizme aracı

⚙️[Yok]	Çizgiler çizerek dokunmatik ekranı test etmek için bir sayfa.
Bu sayfaya girdiğinizde, ilk olarak bir oynat düğmesi ile bir bilgi düğmesinin yer aldığı bir ekran göreceksiniz. ▪ Bilgi düğmesine bastığınızda, işlevselliğin bir açıklamasını göreceksiniz. ▪ Oynat düğmesine bastığınızda, dokunmatik sensörü test etmek için çizgiler çizebileceğiniz boş bir ekrana yönlendirileceksiniz. 5 saniye hareketsiz kalınmasının ardından ekranın ortasında bir durdurma düğmesi (kare sembolü) görüntülenir.	

[13] Alan GÇ

Elektrik kablolarını bağlarken, belirli bileşenler için hangi terminal pimlerinin kullanılacağını seçebilirsiniz. Bağlantıdan sonra, sistem düzeninize uyması için kullanıcı arayüzüne hangi terminal pinlerini kullandığınızı söylemelisiniz:

- Tercihen, [13] **Alan GÇ** öğesindeki içerik haritaları aracılığıyla.
- Alternatif olarak, saha kodları aracılığıyla (montör başvuru kılavuzundaki saha ayarları tablosuna bakın).

Alan GÇ bağlantıları hakkında daha fazla bilgi için iç ünitenin montaj kılavuzuna veya montör başvuru kılavuzuna bakın.

