



- Proje planlamanızı kolaylaştırmak için hızlı modüler montaj
- Başarılı tasarımlar için ön izolasyonlu sistemler





	Sayfa
Giriş ve avantajlar	4/5
Meibes büyük kolektör sistemi	6
<i>Bilmek Güzel "BigFixLock"</i>	7
Büyük kolektör ve kazan bağlantı	8
<i>Kurulu uzunluğun belirlenmesi</i>	9
<i>Kolektör sistemi ile ısıtma kazanı arasındaki bağlantılar</i>	10
<i>Kurulum örnekleri</i>	11
DN25 ve DN32 (+) ısıtma sirk. grupları	
<i>V-UK (3 yollu vanasız ısıtma grup)</i>	12/13
<i>V-MK (3 yollu vanalı ısıtma grup)</i>	14/15
DN40, DN50 ve DN65 ısıtma sirk. grupları	
<i>FL-UK (3 yollu vanasız ısıtma grup)</i>	16/17
<i>FL-MK (3 yollu vanalı ısıtma grup)</i>	18/19
FL-UK ve FL-MK için aksesuarlar	20/21
Pompa gruplarıyla tesisat bağlantı parçaları	22
Özel kolektör	23
Sistem parçaları	
<i>MeiTronic sistem kontrollü</i>	24/25



Meibes büyük kollektör sistemi, 2 ve/veya 3 devre modüllü bir kollektör(lar), pompa grupları ve kazan koruyucusundan (hidrolik sapırcılı veya hidrolik sapırcısız) oluşur.

Modüler sistem kurulumu hızlı ve basit hale getirir. Esnek sistem, ayrı ayrı planlanabilir ve monte edilebilir, ayrıca dar alanlarda kullanım için idealdir, örn. bir köşe kurulumunda.

Yukarıdaki varyasyonda, modüller bir 90° konnektör kullanılarak bağlanır ve modülün kullanılmayan uçları bir körleme parçası ile kapatılır.

DN25 ile DN65 arasındaki pompa grupları, tortu tutucu (DN40 - DN65 pompa grupları için), kesme vanaları, geri akış sınırlayıcı (çek valf) ve yalıtım dahil olmak üzere önceden monte edilmiş olarak gelir. Sadece kollektöre bağlanmaları gerekiyor. Gerekirse, bir ısı ölçer bağlantısı da sağlanabilir.

Çok çeşitli yüksek verimli pompalar mevcuttur.

Kazan koruması, kazan ve kollektör arasına monte edilen komple bir ünedir. Bu, bir hava ayırıcısı ve manyetik ayırıcılı bir tortu tutucu (kazanları ve sirkülasyon pompalarını korumak için) içerir ve bir hidrolik saptırıcı ile ya da hidrolik dağıtıcı olmadan teslim edilebilir.

Bağlantılar, kollektöre uyacak şekilde tasarlanmıştır ve kolay kurulum sağlar.

Bireysel tertibatlar, anında serbest bırakma kelepçeleri (BigFixLock) kullanılarak güvenli ve kolayca bağlanır. Bunlar uzun yıllar basınç sistemlerinde (ör. Sprinkler) denenmiş ve test edilmiştir.



Avantajlarınız

Karmaşık sistemler oluşturmak için prefabrik modüllerin yapılandırması sayesinde planlama / maliyetlendirme basitleştirildi

Kapsamlı aksesuar yelpazesi sayesinde mükemmel sistem entegrasyonu

Yüksek prefabrikasyon ve eşleşmiş bileşenler sayesinde kısa montaj süreleri

İnşaat sahalarındaki koşullara uygun bir konstrüksiyona bağlı küçük kurulum boyutları / hafif

Fabrika kontrolleri ve BigFixLock bağlantıları sayesinde sızdırmazlık garantisi

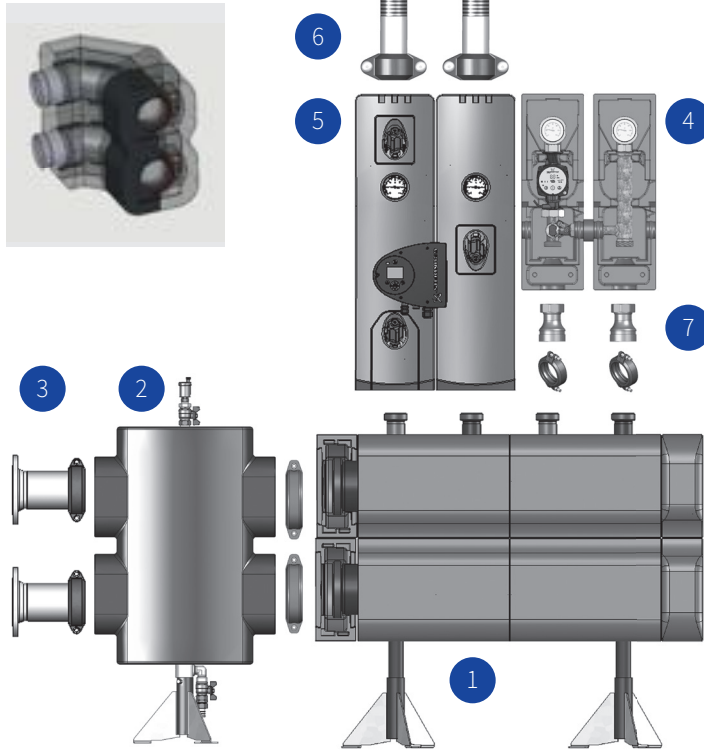
Gidiş ve dönüş hatlarının termal olarak ayrılması sayesinde istenmeyen ısı transferi yok

Kalın EPP yalıtım kabuğundan dolayı düşük ısı kaybı

Temiz ve profesyonelce işi bitirmek

Meibes komple büyük kollektör sistemi

Belirli bir bina projesi için komple bir sistem oluşturmak için münferit bileşenlerin seçimi, sadece birkaç adımda gerçekleştirilir.



Position	Parçalar	Sayfa
1	Kollektör 2 veya 3 ısıtma devresi	8 - 9
2	Kazan koruma (Hava ve Tortu, dahil manyetik, ayırıcı) hidrolik sapırcılı veya sapırcısız	8 - 9
3	Kazana bağlantı parçaları	10
4	Pompa grupları DN25, DN32, DN32+	12 - 15
5	Pompa grupları DN40, DN50, DN65	16 - 19
6	Isıtma devrelerine bağlantı parçaları	22
7	Aksesuarlar	20

1) Kollektör

Manifold, kapasiteye veya debiye göre seçilir. Nominal akış hızı 1.5 m/s, 4 aralığa sınıflandırmanın temelidir.

Bu sınır göz önüne alındığında, doğal basınç düşüşünün düşük olduğu garanti edildiğinden (yaklaşık 40 mbar = 0,4 mWS) karmaşık hesaplamalar basitleştirilebilir.

2) Kazana bağlantı parçaları (kazan korumalı / korumasız)

2a.) Kurulu örneklerin çoğunda, sistem bir kazan koruması içerir. Kazan korumasının seçimi, bağlı kollektör sistemine bağlıdır. Kazan koruyucusunu kollektör sistemine ve ısı üreticilerine bağlamak için rakorlar gereklidir ve bunlar uygun şekilde seçilmelidir. Sadece kazan muhafazasında hidrolik bir ayırıcı bulunup bulunmayacağına karar vermeniz gerekir.

2b.) Kollektör sistemi doğrudan ısı üreticisine (kazan koruması olmadan) bağlanırsa, kollektör boru kanalları için ayrıca rakorlar mevcuttur.

(3) Isıtma sirkülasyon pompası grupları

Her bir pompa grubunun tipi ve performansı, ısıtma devresinin gereksinimine bağlıdır. Isıtma devresinin nominal çapı çoğu durumda pompa grubu bağlantı boyutuna göre belirlenir.

Karışım vanasız ve karışım vanalı ısıtma devreleri için ısıtma farklı pompalarda mevcuttur, yani bağlantı boyutu önceden belirlenmiş olsa bile pompayı seçebilirsiniz.



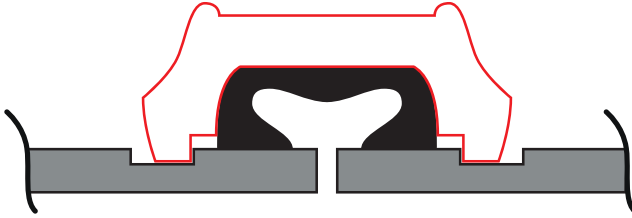
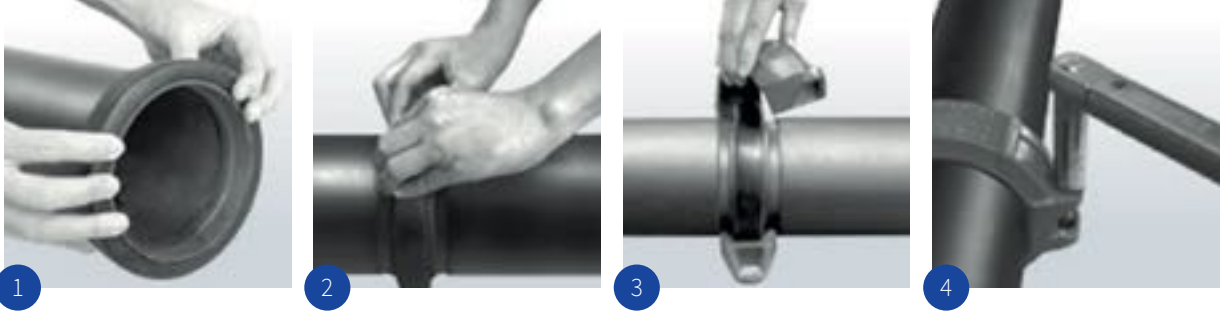
Bilmek güzel: “BigFixLock” (BFL)

Tek tek sistem bileşenleri “BigFixLock” konektörleri kullanılarak bağlanır.

Bu sistem yangın söndürme devrelerinden haberdar olabilir. Kurulum kolaylığı ve yüksek güvenilirlik özellikleri ile karakterizedir. Flanşlardan farklı olarak, daha az yer kaplar ve termal genişlemeyi telafi eder.

Sistemi, ısıtma sistemleriyle uyumlu hale getirmek için ayarladık.

Kurulum - büyük çaplarda bile - çok kolay, hızlı ve güvenlidir.



Boru kelepçesi borudaki oluğa takılır ve contayı aynı zamanda sabitler.

Bağlantı kalıcı olarak kapatılır, ancak yine de toleransları telafi eder.

İkincil boru bağlantılarına sahip redüksiyonlar ve birlikler mevcuttur:































Büyük kollektör ve kazan koruması

2 veya 3 ısıtma devresi için kollektörler mevcuttur. BigFixLock kelepçeli 2 uç kapak, her bir kollektörle birlikte bulunur, böylece kendi başına kullanılabilir. 3'ten fazla ısıtma devreniz varsa, BigFixLock kelepçeleri ile iki veya daha fazla kollektör bağlayabilirsiniz (sadece 1 çift kör kapak kullanılır).

Isıtma devreleri için üst bağlantılar, DN50 boru olukları olarak tasarlanmıştır (istek üzerine özel boyutlar).

Kollektörleri denge kabı sistemi ile birleştirmek mümkündür.

P ²⁾ [kW]	V ¹⁾ [m ³ /h]	② [mm]	① [mm]		Parçalar	Sip.No
280	12	225	114.3 (DN100)		2'li kollektör	66457.0
					3'lü kollektör	66457.1
					Kollektör için 90 bağlantı parçası ³⁾	66457.130
			88.9 (DN80)		Hidrolik saptırıcılı kazan koruma parçası	66374.80 M
					Hidrolik saptırıcısız kazan koruma parçası	66374.81 M
			DN 100/80		Union 88.9 x 114.3 ⁴⁾	66258.634
					Kazan birleştirme ⁵⁾	(see page 10)
700	30	340	168.3 (DN150)		2'li kollektör	66457.2
					3'lü kollektör	66457.3
					Kollektör için 90 bağlantı parçası ³⁾	66457.330
			114.3 (DN100)		Hidrolik saptırıcılı kazan koruma parçası	66374.100 M
					Hidrolik saptırıcısız kazan koruma parçası	66374.101 M
			DN150/100		Parça 114.3 x 168.3 ⁴⁾	66258.831
					Kazan birleştirme ⁵⁾	(see page 10)
1150	50	450	168.3 (DN150)		2'li kollektör	66457.4
					3'lü kollektör	66457.5
					Kollektör için 90 bağlantı parçası ³⁾	66457.330
			168.3 (DN150)		Hidrolik saptırıcılı kazan koruma parçası	66374.152 M
					Hidrolik saptırıcısız kazan koruma parçası	66374.154 M
			DN150		Parça 168.3 x 168.3 ⁴⁾	66258.81
					Kazan birleştirme ⁵⁾	(see page 10)
2300	100	450	219.1 (DN200)		2'li kollektör	66457.6
					3'lü kollektör	66457.7
					Kollektör için braket ³⁾	66457.730
			219.1 (DN200)		Hidrolik saptırıcılı kazan koruma parçası	66374.201 M
					Hidrolik saptırıcısız kazan koruma parçası	66374.202 M
			DN200		Parça 219.1 x 219.1 ⁴⁾	66258.91
					Kazan birleştirme ⁵⁾	(see page 10)

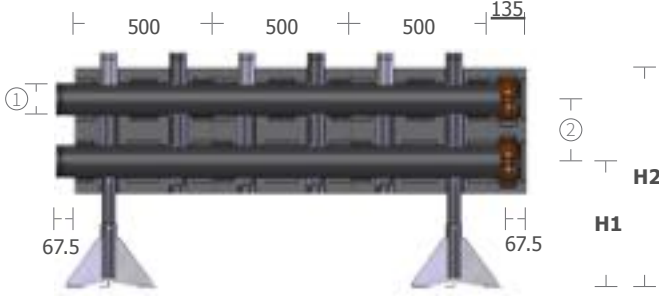
- 1) Akış debisi V, ϕ ve burada tanımlanan 1,5 m/s maksimum akış hızından hesaplanır.
- 2) Güç P, akış debisi V'den ve burada tanımlanan 20 K'lik sıcaklık farkından hesaplanır.
- 3) Kurulum uzunluğu kısıtlıysa bir dirsek bağlantı parçası gereklidir. Kollektörler veya kazan koruması arasına monte edilecektir. Sistem L-, Z- veya U şekillerinde ayarlanabilir ve oda boyutlarına ayarlanabilir.
- 4) Kollektör ile kazan muhafazası (denge kabı) arasındaki bağlantı.
- 5) Hem kollektör hem de kazan koruması oluklu bir boruda son bulur. Farklı parçalar ile uygun kelepçeden (1'e göre boyut) oluşan setler.

Kurulu uzunluğun belirlenmesi

Her bir ısıtma devresi 500 mm'lik bir yerleştirilmiş uzunluk (aralık) gerektirir. Kullanılan uç, yalıtım ve boşluk levhası ile 135 mm'ye çıkar.

Bu, ısı üreticisine (kazan) bağlantı olmadan aşağıdaki ısıtma devresi (HC) boyutlarına sahiptir:

HC Sayısı	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Uzunluk (mm)	1,135	1,635	2,135	2,635	3,135	3,635	4,135	4,635	5,135	5,635	6,135	6,635	7,135	7,635



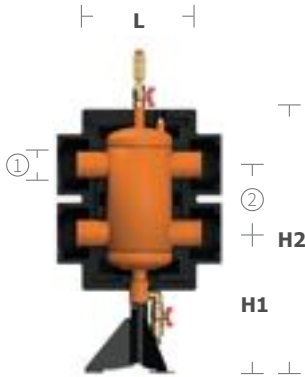
Power [kW]	Volume flow [m ³ /h]	H1 [mm]	H2 [mm]
280	12	460	800
700	30	520	1030
1,150	50	555	1110
2,300	100	555	1110



Power [kW]	Volume flow [m ³ /h]	H1 [mm]	"a"
280	12	12	345
700 / 1,150	30	30/50	445
2,300	50	100	445

Kazan koruma

Note: Kazan koruması, kaideye güvenli bir şekilde bağlandığından toplam sistemin yüksekliğini belirler. Manifold yüksekliğinin (H1_{manifold}) ayarlanması, kazan muhafazasının boyutuna (H1_{boilerguard}) dayanır.



280	12	490	460	920	350
700	30	500	520	1005	430
1,150	50	660	570	1310	560
2,300	100	660	570	1310	560

Büyük kollektörler ve kazan koruma

Kazan korumasından ısı üreticisine veya DN80 ile DN100 bağlantılarına sahip özel kollektör için birleşim

a.) Bir kazan koruması kullanıldığında izolasyon köpüğü olmadan. Bir çift parçadan oluşmaktadır. Parçalar, montajdan sonra kazan korumasının yalıtımına benzer bir izolasyon ile kaplanmalıdır.



Fittings bağlantı BigFixLock, 1 çift



BigFixLock kaynaklı, 1 çift



BigFixLock flanşlı PN 6, 1 çift

Manifold/BG external ø tube	HG external ø tube	Art no.
88.9 mm (DN 80)	76.1 mm (DN 65)	66259.532
88.9 mm (DN 80)	88.9 mm (DN 80)	66259.51
114.3 mm (DN 100)	114.3 mm (DN 100)	66259.61
168.3 mm (DN 150)	141.3 mm (DN 125)	66259.832
168.3 mm (DN 150)	168.3 mm (DN 150)	66259.81
219.1 mm (DN 200)	219.1 mm (DN 200)	66259.91

Manifold/BG external ø tube	HG external ø tube	Art no.
88.9 mm (DN 80)	76.1 mm (DN 65)	66259.572
88.9 mm (DN 80)	88.9 mm (DN 80)	66259.573
114.3 mm (DN 100)	114.3 mm (DN 100)	66259.675
168.3 mm (DN 150)	141.3 mm (DN 125)	66259.872
168.3 mm (DN 150)	168.3 mm (DN 150)	66259.873
219.1 mm (DN 200)	219.1 mm (DN 200)	66259.972

Manifold/BG external ø tube	HG external ø tube	Art no.
88.9 mm (DN 80)	76.1 mm (DN 65)	66259.592
88.9 mm (DN 80)	88.9 mm (DN 80)	66259.593
114.3 mm (DN 100)	114.3 mm (DN 100)	66259.695
168.3 mm (DN 150)	141.3 mm (DN 125)	66259.892
168.3 mm (DN 150)	168.3 mm (DN 150)	66259.893
219.1 mm (DN 200)	219.1 mm (DN 200)	66259.992

Kollektör ile kazan arasındaki bağlantı parçaları

b.) Kazan korumasız kullanım için yalıtım izolasyonları ile. Bir çift parçadan oluşmaktadır.

BigFixLock izolasyonlu kaynaklı, 1 çift, kazan korumasız kullanım için



Manifold/BG external ø tube	HG external ø tube	Axial distance	Art no.
114.3 mm (DN 100)	76.1 mm (DN 65)	225 mm	66258.671
114.3 mm (DN 100)	88.9 mm (DN 80)	225 mm	66258.672
114.3 mm (DN 100)	114.3 mm (DN 100)	225 mm	66258.673
114.3 mm (DN 100)	141.3 mm (DN 125)	225 mm	66258.674
168.3 mm (DN 150)	168.3 mm (DN 150)	340/450 mm	66258.871
168.3 mm (DN 150)	168.3 mm (DN 150)	340/450 mm	66258.872
168.3 mm (DN 150)	168.3 mm (DN 150)	340/450 mm	66258.873
219.1 mm (DN 200)	219.1 mm (DN 200)	450 mm	66258.972

BigFixLock flanşlı PN 6m. izolasyonlu 1 çift, kazan korumasız kullanım



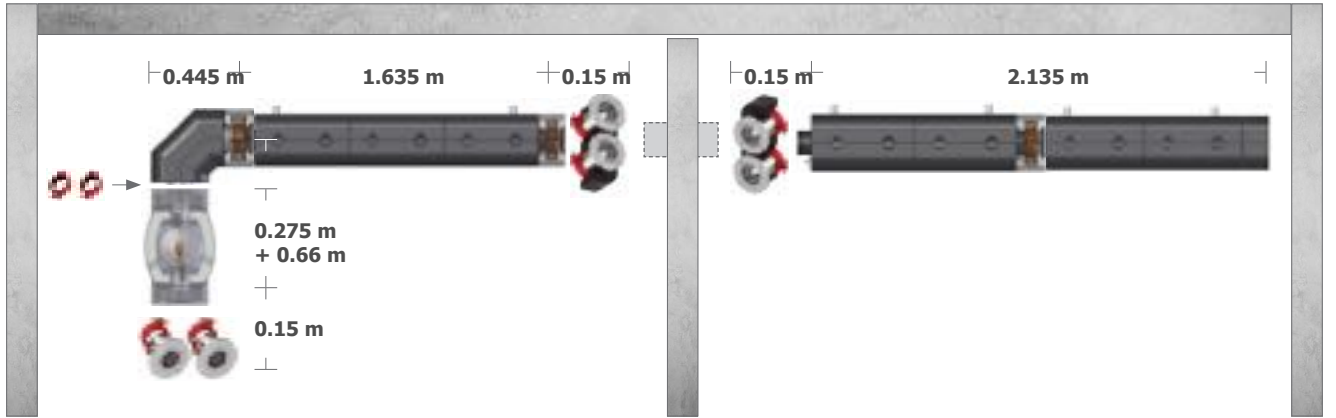
Manifold/BG external ø tube	HG external ø tube	Axial distance	Art no.
114.3 mm (DN 100)	76.1 mm (DN 65)	225 mm	66258.691
114.3 mm (DN 100)	88.9 mm (DN 80)	225 mm	66258.692
114.3 mm (DN 100)	114.3 mm (DN 100)	225 mm	66258.693
114.3 mm (DN 100)	141.3 mm (DN 125)	225 mm	66258.694
168.3 mm (DN 150)	168.3 mm (DN 150)	340/450 mm	66258.891
168.3 mm (DN 150)	168.3 mm (DN 150)	340/450 mm	66258.892
168.3 mm (DN 150)	168.3 mm (DN 150)	340/450 mm	66258.893
219.1 mm (DN 200)	219.1 mm (DN 200)	450 mm	66258.992

Örnek montaj uygulamaları

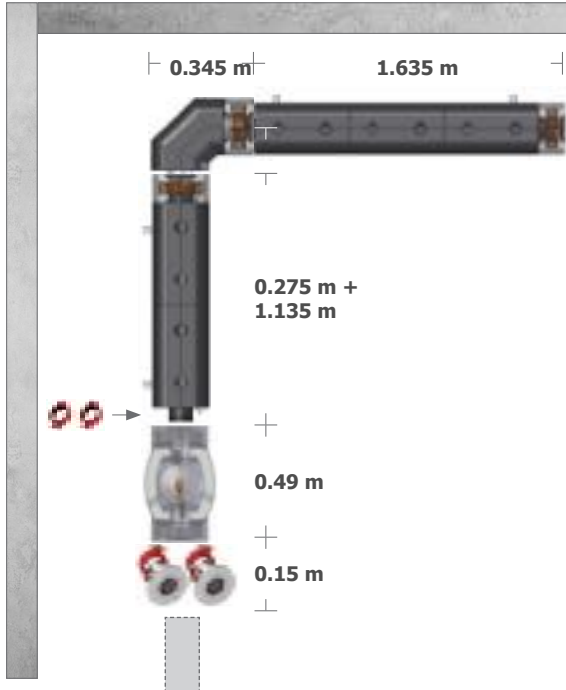
- I < 700 kW, 5x Isıtma Sirk. , kazan korumasız, kaynak uçlu bağlantı ile kazana birleştirme



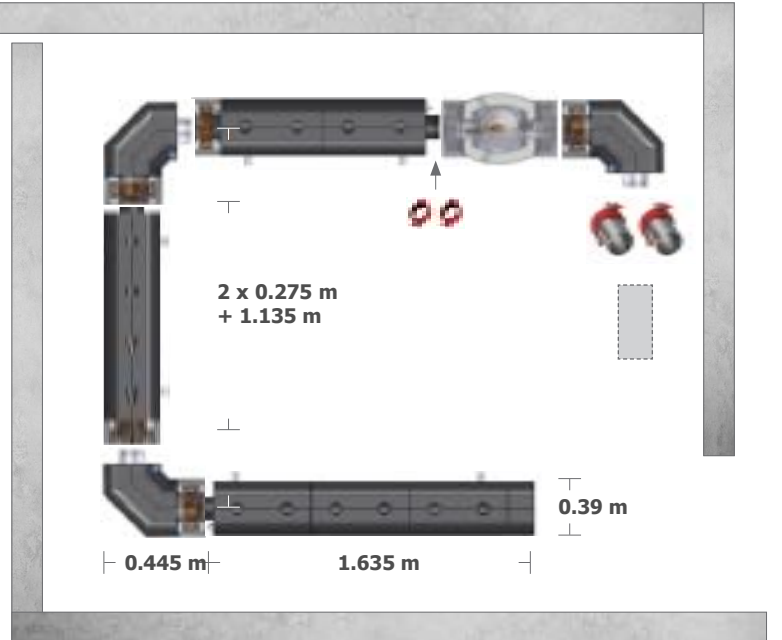
- II < 1150 kW, 7x Isıtma sirk. ile kesintili (duvar), 1 x 90 deg. Dirsek, kazan korumalı, flanşlı bağlantılar



- III < 280 kW, 5x Isıtma sirk. pompasız, 1x90 deg. Dirsek, kazan korumalı, flanşlı bağlantılar



- IV < 2300 kW, 7x Isıtma Sirk. Pompalı , 3x90 deg. Dirsekler, kazan korumalı, kaynaklı bağlantılar



Site de sağlanan bağlantı hattı

Ayrı sipariş verilecek parçalar















İzolasyon köpüklerini daha sonra montaj yapabilmek için duvardan 20 cm'lik bir mesafe bırakın.

DN25 ve DN32 (+) Isıtma pompa grupları

V-UK (3 yollu vanasız pompa grubu)

Küçük pompa grupları, düşük debili ısı tüketicileri için kullanılmaktadır. Gidiş ve dönüş hatları ayrı ayrı yalıtım malzemesi ile kaplanmışlardır. Büyük kollektörlerin üzerine montajı 75 mm'lik bir açıklık mesafesine sahiptir. Isıtma devreleri, birlikte verilen küresel vanaların dışı dışına bağlanır.

Kollektör üzerinde bağlantı için, bir rakor (66305.50) gereklidir ve yalıtım kabuğu ile kaplanacaktır.

Tesisata Bağlantı	Isı sayacı ?	Parçalar	Sip. no.
DN25 (1" IG)	Hayır	 Pompasız Grundfos UPM3 HYBRID 25-70 ¹⁾ Grundfos Alpha2.1 25-60 Grundfos MAGNA 3 25-60 Wilo Yonos PICO 25/1-6 Wilo Stratos PARA 25 / 1-7 ²⁾	66813 EA 66813.36 66813.30 66813.64 66813.10 WI 66813.31 WI
		 Kollektör parçası (nut 1 ½" x BigFixLock 50), 1 pair ³⁾	66305.50
		 Isıtma Sirk. Bağlantısı (kelepçe 28 mm x 1"MT), 1 çift	G29611.14
	Yes ⁴⁾	 Pompasız Grundfos UPM3 HYBRID 25-70 ¹⁾ Grundfos Alpha2.1 25-60 Grundfos MAGNA 3 25-60 Wilo Yonos PICO 25/1-6 Wilo Stratos PARA 25 / 1-7 ²⁾	66813 ZEA 66813.36 Z 66813.30 Z 66813.64 Z 66813.10 ZWI 66813.31 ZWI
		 Kollektör parçası (Civata 1 ½" x BigFixLock 50), 1 çift	66305.50
		 Isıtma Sirk. Bağlantısı (Kelepçe 28 mm x 1"MT), 1 çift	G29611.14
DN32 (1 ¼" FT)	Hayır	 Pompasız Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 ¹⁾ Grundfos Alpha2.1 25-60 Grundfos MAGNA 3 25-60 Wilo Yonos PICO 25/1-6 Wilo Stratos PARA 25 / 1-7 ²⁾	66814 EA 66814.36 66814.30 66814.64 66814.10 WI 66814.31 WI
		 Kollektör parçası (Civata 1 ½" x BigFixLock 50), 1 çift	66305.50
		 HC parçası (kelepçe 35 mm x 1 ¼"MT), 1 çift	G29611.15
	Yes ⁴⁾	 Metre montaj bağlantısı (harici)	61825.32 Z
DN32+ (1 ¼" FT)	Hayır	 Pompasız Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 ¹⁾ Grundfos Alpha2.1 25-60 Grundfos MAGNA 3 25-60 Wilo Yonos PICO 25/1-6 Wilo Stratos PARA 25 / 1-7 ²⁾	66814.05 EA 66814.55 66814.35 66814.65 66814.15 WI 66814.35 WI
		 Kollektör parçası (Civata 1 ½" x BigFixLock 50)	66305.50
		 HC parçası (Kelepçe 35 mm x 1 ¼"MT)	G29611.15
	Yes ⁴⁾	 Metre montaj bağlantısı	61825.32 Z

1) UPM3 Hybrid sirk. pomp. PWM veya 0-10V olarak kontrolü için sinyal kablosu (Sip no.: 45101.762)

2) Ek seçenek dahil: Kontrol sinyali 0-10V

3) V pompa grupları büyük kollektörlerde kullanıldığında zorunludur (Şekil sağda)

4) DN25 pompa gruplarında, 110 ila 130 mm arasında monte edilmiş uzunluklarda ¾

"veya 1" ısı akış ölçerlerine uyum geri dönüş hattına teleskopik bir parça takılır. VL sensör montajı için harici bir T parçası teslimat ile birlikte verilir. DN32 ile başlayarak harici bir metre montaj bağlantısı kullanın (şek. Sağ).





V-UK Teknik Bilgiler

Dönüş küresel vanasında geri akış sınırlayıcı (Çek valf) (DN 25 ve DN 32'de, elle ayarlanabilir); küresel vana kolları içine yerleştirilmiş iki kontak termometresi (gösterge aralığı 0 - 120°C); Meibes flanşlı bir pompa izolasyonlu küresel vana; EPP yalıtım kabukları; düz çıkışlı 1.1 / 2 "MT çıkışlı MT (kollektörün ayrı ayrı DN 50 boru kanalına bağlanması)

V-UK/ V-UK-Z	DN25 (1")		DN32 (1¼")		DN32+ (1¼")	
Boyutlar (hat başına, pompasız)	yaklaşık H 550 x W 175 x D 240 mm					
Maks. çalışma sıcaklığı	110 °C					
İzin verilen pozitif çalışma basıncı	PN 10					
Termometreler	2 x 0 - 120 °C					
Gerakım önleyici	1 x (dönüş hattında), 200 mmWS, kurulum için				kurulum için değil	
Montajlı pompa uzunluğu	180 mm					
Kvs değeri	7.2 m³/h		7.6 m³/h		11.7 m³/h	
Güç P ¹ / akış debisi V	P	V	P	V	P	V
UPM3 Hybrid xx-70	60/91 kW	2.6 m³/h	63/94 kW	2.7 m³/h	67/101 kW	2.9 m³/h
Alph 2.1 xx-60	51/77 kW	2.2 m³/h	53/80 kW	2.3 m³/h	58/87 kW	2.5 m³/h
Magna3 xx-60	84/126 kW	3.6 m³/h	86/129 kW	3.7 m³/h	107/160 kW	4.6 m³/h
Yonos Pico xx/ 1-6	49/73 kW	2.1 m³/h	51/77 kW	2.2 m³/h	56/84 kW	2.4 m³/h
Stratos Para xx / 1-7	74/112 kW	3.2 m³/h	77/115 kW	3.3 m³/h	86/129 kW	3.7 m³/h

1) 20 K / 30 K sıcaklık farkı ve 2 mWS dağıtım noktasında [kW] cinsinden Güç P



Kollektör ve V-UK (66813 EWI), 90 mm'lik izolasyon ve bağlantı elemanlarının montajı için opsiyonel ara parça seti, tipik olarak pompanın V-MK ile 66833 EWI pompa seti ile aynı yüksekliğe gelmesi için, kapatma seti ile birlikte kullanılır

DN25 ve DN32 (+) ısıtma pompa grupları

V-MK (3 yollu vanalı pompa grupları)

Çeşitli pompa gruplarının seçimi

Tesisata Bağlantı	Isı sayacı ?		Parçalar	Sip. no.
DN25 (1" IG)	No		Pompasız Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 ¹⁾ Grundfos Alpha2.1 25-60 Grundfos MAGNA 3 25-60 Wilo Yonos PICO 25/1-6 Wilo Stratos PARA 25 / 1-7 ²⁾	66833 EA 66833.36 66833.30 66833.64 66833.10 WI 66833.31 WI
			Kollektöre bağlantı parçası (ÜWM 1 1/2" x BigFixLock 50), 1 çift	66305.50
			Tesisata bağlantı parçası (clamp 28 mm x 1"MT), 1 çift	G29611.14
	Yes ⁴⁾		Pompasız Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 ¹⁾ Grundfos Alpha2.1 25-60 Grundfos MAGNA 3 25-60 Wilo Yonos PICO 25/1-6 Wilo Stratos PARA 25 / 1-7 ²⁾	66833 ZEA 66833.36 Z 66833.30 Z 66833.64 Z 66833.10 ZWI 66833.31 ZWI
			Kollektöre bağlantı parçası (ÜWM 1 1/2" x BigFixLock 50), 1 çift	66305.50
			Tesisata bağlantı parçası (clamp 28 mm x 1"MT), 1 çift	G29611.14
DN32 (1 1/4" FT)	No		Pompasız Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 ¹⁾ Grundfos Alpha2.1 25-60 Grundfos MAGNA 3 25-60 Wilo Yonos PICO 25/1-6 Wilo Stratos PARA 25 / 1-7 ²⁾	66834 EA 66834.36 66834.30 66834.64 66834.10 WI 66834.31 WI
			Kollektöre bağlantı parçası (ÜWM 1 1/2" x BigFixLock 50), 1 çift	66305.50
			Tesisata bağlantı parçası (kelepçe 35 mm x 1 1/4"MT), 1 çift	G29611.15
	Yes ⁴⁾		Metre montaj bağlantı kiti (harici)	61825.32 Z
DN32+ (1 1/4" FT)	No		Pompasız Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 ¹⁾ Grundfos Alpha2.1 25-60 Grundfos MAGNA 3 25-60 Wilo Yonos PICO 25/1-6 Wilo Stratos PARA 25 / 1-7 ²⁾	66834.05 EA 66834.55 66834.35 66834.65 66834.15 WI 66834.35 WI
			Kollektöre bağlantı parçası (ÜWM 1 1/2" x BigFixLock 50)	66305.50
			Tesisata bağlantı parçası (kelepçe 35 mm x 1 1/4"MT)	G29611.15
	Yes ⁴⁾		Metre montaj bağlantı kiti	61825.32 Z

1) UPM3 Hybrid sirk. pomp. PWM veya 0-10V olarak kontrolü için sinyal kablosu (Sip no.: 45101.762)

2) Ek seçenek dahil: Kontrol sinyali 0-10V

3) V pompa grupları büyük kollektörlerde kullanıldığında zorunludur (Şekil sağda)

4) DN25 pompa gruplarında, 110 ila 130 mm arasında monte edilmiş uzunluklarda ¾

"veya 1" ısı akış ölçerlerine uyan geri dönüş hattına teleskopik bir parça takılır. VL sensör montajı için harici bir T parçası teslimat ile birlikte verilir. DN32 ile başlayarak harici bir metre montaj bağlantısı kullanın (şek. Sağ).



V-MK için aksesuarlar

Gerekirse, V-MK için pompa grubu aksesuarlarını aşağıdaki listeden seçin.



Fig.	Description	Art no.
(A)	230V, kablolu, 3 pt (her biri açık/kapalı 1 faz). Acil durum manuel modu ve görünür konum göstergesi ile çalışma süresi 140 sn	66341
(A)	Yukarıdaki gibi, ancak 24 V	66341.3
(A)	Yukarıdaki gibi, ancak 24 V, 0-10 V kontrol sinyali	66341.7
(B)	230V, AC adaptör, entegre sıcaklık kontrolü (0-95°C), dijital ayar değeri ayarı, sensör ø6x25mm	66341.33
(C)	Kontakt termostatı (STW)	45160.01
(D)	Kollektör ve V-MK arasında yalıtım ve bağlantı elemanları ile kurulum için set, montaj yüksekliği 90 mm	66833 EWI



V-MK Teknik Bilgiler

Dönüş küresel vanasında geri akış sınırlayıcı (Çek valf) (DN 25 ve DN 32'de, elle ayarlanabilir); küresel vana kolu içine yerleştirilmiş iki kontak termometresi (gösterge aralığı 0 - 120°C); tamamen ayarlanabilir bir üç yollu T-karıştırıcı vana; 200 - 250 mm arası eksenel mesafe (3 yollu vana baypasındaki esnek boru 50 mm genişleyebilir); EPP yalıtım kabukları; düz çıkışı alt çıkış 11/2 "MT (kollektörün ayrı ayrı DN50 boru kanalına birleştirme)

V-MK / V-MK-Z	DN25 (1")		DN32 (1 ¼")		DN32+ (1 ¼")	
Boyutlar (hat başına, pompasız)	Yaklaşık H 550 x W 175 x D 240 mm					
Tesisata bağlantıları	1" iç dişli bağlantı		1 ¼" iç dişli bağlantı		1 ¼" iç dişli bağlantı	
Kollektör/kazan bağlantısı			1 ½" AD (fld.)			
Axial distance			200-250 mm			
Maks. çalışma sıcaklığı			110 °C			
İzin verilen pozitif çalışma basıncı			PN 10			
Termometreler			2 x, 0 - 120°C			
Geriakım önleyici	1 x (dönüş hattında), 200 mmWS, kurulum için				kurulum için değil	
Montajlı pompa uzunluğu			180 mm			
Kvs değeri	5.8 m³/h		6.1 m³/h		9.8 m³/h	
Güç P1/ akış debisi V	P	V	P	V	P	V
UPM3 Hybrid xx-70	28/42	2.4 m³/h	29/44	2.5 m³/h	33/49	2.8 m³/h
Alpha2.1 xx-60	23/35	2.0 m³/h	24/37	2.1 m³/h	28/42	2.4 m³/h
Magna3 xx-60	37/56	3.2 m³/h	38/58	3.3 m³/h	48/72	4.1 m³/h
Yonos Pico xx/ 1-6	22/33	1.9 m³/h	23/35	2.0 m³/h	27/40	2.3 m³/h
Stratos Para xx / 1-7	34/51	2.9 m³/h	35/52	3.0 m³/h	41/61	3.5 m³/h









1) 10 K / 15 K sıcaklık farkı ve 2 mWS dağıtım noktasında [kW] cinsinden Güç P

DN40, DN50 ve DN65 ısıtma sirk. grupları

FL-UK (3 yollu vanasız)

Bu bölümde flanşlı pompalar olan FL pompaları, büyük hacimli akışları olan ısı tüketicileri için kullanılır. Isıtma devreleri, BigFixLock kelepçeleri kullanılarak boru oluklarına bağlanır. Bunlar aksesuar seçeneklerine dahildir (bkz. Sayfa 22).

Kollektörün (DN50) üzerine monte etmek için BigFixLock kelepçeleri pompa grubuyla birlikte gelir.

Tesisata Bağlantı		Parçalar	Sip. no.
DN40 (48.3 mm)		Pompasız, pompa kesme vanalı ^{1) 2)}	66537 EA S
		Pompasız, MAGNA3 40-100F için kesme vanalı ^{2a)}	66537.21 EA S
		Pompasız, Stratos 40 / 1-8 için kesme vanalı ^{2a)}	66537.16 WI EA S
		Grundfos pompalı MAGNA3 40-100F	66537.21
		Wilo pompalı Stratos 40 / 1 - 4	66537.14 WI
		Wilo pompalı Stratos 40 / 1 - 8	66537.16 WI
		Isıtma devresi bağlantı parçası (BigFixLock 40 dahildir)	(bakınız. 22)
		Metre montaj bağlantı kiti (harici) ³⁾	61825.40 Z
DN50 (60.3 mm)		Pompasız, pompa kesme vanalı ^{1) 2)}	66538 EA S
		Pompasız, MAGNA3 50-100F için kesme vanalı ^{2b)}	66538.21 EA S
		Pompasız, Stratos 50 / 1 - 10 için kesme vanalı ^{2c)}	66538.13 WI EA S
		Grundfos pompalı MAGNA3 50 - 100 F	66538.21
		Wilo pompalı Stratos 50 / 1 - 8	66538.12 WI
		Wilo pompalı Stratos 50 / 1 - 10	66538.13 WI
		Isıtma devresi bağlantı parçası (BigFixLock 50 dahildir)	(bakınız. 22)
		Metre montaj bağlantı kiti (harici) ³⁾	61825.50 Z
DN65 (76.1 mm)		Pompasız, pompa kesme vanalı ^{1) 2)}	66539 EA S
		Pompasız, MAGNA3 65-120F için kesme vanalı ^{2d)}	66539.22 EA S
		Pompasız, Stratos 65 / 1-12 için kesme vanalı ^{2e)}	66539.12 WI EA S
		Grundfos pompalı MAGNA3 65-120F	66539.22
		Wilo pompalı Stratos 65 / 1 - 12	66539.12 WI
		Isıtma devresi bağlantı parçası (BigFixLock 65 dahildir)	(bakınız. 22)
		Metre montaj bağlantı kiti (harici) ³⁾	61825.50 Z

1) Seçilen Grundfos ve Wilo pompaları için (istek üzerine)

2) Uzunluk telafisi için gereken uygun flanş ara parçaları (bkz. Sayfa 20)

2a) 220 mm montajlı, 30 mm adaptörlü (45102.015) pompa için üstünde

2b) 280 mm montajlı pompa için pompa kesimi (adaptör gerektirmez)

2c) 240 mm montajlı, 2x20 mm adaptörlü (45102.016) pompa için pompa kesimi üstte ve altında.

2d) 280 mm montajlı, 2x30 mm adaptörlü (45102.018) pompa için pompa kesimi üstte ve altında.

2e) 340 mm montajlı pompa için pompa kesimi (adaptör gerektirmez)

3) Kapama ve yalıtım dahil



FL-UK için aksesuarlar

Kollektör ve FK-UK, izolasyonlu ve BigFixLock kelepçeli, kapama vanalı kurulum için opsiyonel ara parça seti. Genellikle aynı pompa grubu kurulum yüksekliği için FL-MK için kapatma seti ile birlikte kullanılan montaj yüksekliği 370 mm'dir.



Açıklama	Sip. no.
DN40 pompa grupları için	66537 EWI
DN50 pompa grupları için	66538 EWI
DN65 pompa grupları için	66539 EWI



FL-UK Teknik Bilgiler









3 kapatma valfi; entegre geri akış önleyici (çek valf) ; 3 KFE küresel vanalar; 2 termometreli, ek bağlantı seçenekleri 1/2 "besleme ve geri dönüş hattında, kir tutucu, boru ve bağlantı parçaları, EPP yalıtım kabukları, alt bağlantılar (kollektör için) DN 50 dahil BigFixLock birleşiminden oluşan ısıtma devreleri için üst bağlantı destekleri oluklu dikişsiz çelik boru.

FL-UK	DN40 (1½")		DN50 (2")		DN65 (2½")	
Boyutlar (hat başına, pompasız)	yaklaşık. H 920 x W 245 x D 280 mm				yaklaşık. H 1000 x W 245 x D 280 mm	
Kollektör/kazan bağlantısı (BigFixLock kelepçeli)	DN40 x DN50		DN50		DN65 x DN50	
Eksenel mesafe	250 mm'den					
Maks. çalışma sıcaklığı	110 °C					
İzin verilen pozitif çalışma basıncı	PN 10					
Termometreler	2 x 0 – 120 °C					
Geriakım önleyici	1 x (tedarik hattı)					
Tortu tutucu	1 x (dönüş hattı)					
Montajlı pompa uzunluğu	250 mm		280 mm		340 mm	
Kvs değeri	9.75 m³/h		18.7 m³/h		31.7 m³/h	
Güç P1/ akış debisi V	P	V	P	V	P	V
Magna3 xx-100 F or 120 F	147/220 kW	6.3 m³/h	184/276 kW	7.9 m³/h	582/872 kW	25 m³/h
Stratos xx / 1 – 4	49/73 kW	2.1 m³/h	167/251 kW	7.2 m³/h		
Stratos xx / 1 – 8	126/188 kW	5.4 m³/h	184/276 kW	7.9 m³/h		
Stratos xx / 1 – 10 or 12					57/855 kW	24.5 m³/h

1) 20 K / 30 K sıcaklık farkı ve 2 mWS bakiye dağıtım noktasında [kW] cinsinden Güç P

DN40, DN50 ve DN65 ısıtma sirk. grupları

FL-MK (3 yollu vanalı)

Tesisat bağlantısı		Parçalar	Sip no.
DN40 (48.3 mm)		Pompasız, kapama vanalı ^{1) 2)}	66547 EA S
		Pompasız, MAGNA3 40-100F 'e uygun kapama vanalı ^{2a)}	66547.21 EA S
		Pompasız, Stratos 40 / 1-8'e uygun kapama vanalı ^{2a)}	66547.16 WI EA S
		Grundfos pompalı MAGNA3 40-100F	66547.21
		Wilo pompalı Stratos 40 / 1-4	66547.14 WI
		Wilo pompalı Stratos 40 / 1-8	66547.16 WI
		Isıtma devresi bağlantı parçası (BigFixLock 40 dahil)	(bakınız 22)
		Metre montaj bağlantı kiti (harici) ³⁾	61825.40 Z
DN50 (60.3 mm)		Pompasız, kapama vanalı ¹⁾²⁾	66548 EA S
		Pompasız, MAGNA3 50-100F'e uygun kapama vanalı ^{2b)}	66548.21 EA S
		Pompasız, Stratos 50 / 1-10'a uygun kapama vanalı ^{2c)}	66548.13 WI EA S
		Grundfos pompalı MAGNA3 50 – 100 F	66548.21
		Wilo pompalı Stratos 50 / 1 – 8	66548.12 WI
		Wilo pompalı Stratos 50 / 1 – 10	66548.13 WI
		Isıtma devresi bağlantı parçası (BigFixLock 50 dahil)	(bakınız 22)
		Metre montaj bağlantı kiti (harici) ³⁾	61825.50 Z
DN65 (76.1 mm)		Pompasız, kapama vanalı ¹⁾²⁾	66549 EA S
		Pompasız, MAGNA3 65-120F'e uygun kapama vanalı ^{2d)}	66549.22 EA S
		Pompasız, Stratos 65 / 1-12'e uygun kapama vanalı ^{2e)}	66549.12 WI EA S
		Grundfos pompalı MAGNA3 65-120F	66549.22
		Wilo pompalı Stratos 65 / 1 – 12	66549.12 WI
		Isıtma devresi bağlantı parçası (BigFixLock 65 dahil)	(bakınız 22)
		Metre montaj bağlantı kiti (harici) ³⁾	61825.50 Z

1) Seçilen Grundfos ve Wilo pompaları için (istek üzerine)

2) Uzunluk telafisi için gereken uygun flanş ara parçaları (bkz. Sayfa 20)

2a) 220 mm montajlı pompa için pompa kesimi, 30 mm adaptör (45102.015) üstüne

2b) 280 mm montajlı pompa için pompa kapama (adaptör gerektirmez)

2c) 240 mm montajlı pompa için pompa kesimi, 40 mm adaptör (45102.017) üstüne

2d) 280 mm montajlı pompa için pompa kesimi, 60 mm adaptör (45102.019) üstüne

2e) 340 mm montajlı pompa için pompa kapama (adaptör gerektirmez)

3) Kapama ve yalıtım dahil



FL-MK için aksesuarlar

Gerekirse, aşağıdaki listeden FL-MK pompa aksesuarlarını seçin.



Description	Art no.	Fig.	
230 V, 3 pt (her biri açık / kapalı olmak üzere 1 faz). Çalışma süresi 140 s, DN40/50 için 15Nm, acil durum manuel çalışma	66341.6	(A)	
Yukarıdaki gibi, 130 s çalışma süresi hariç, DN65 için 20Nm	66345.7	(B)	
Yukarıdaki gibi, 24 V, 0-10V kontrol sinyali hariç, DN40/50/65 için	66345.8	(B)	
Kontakt termostatı (STW)	45160.01	(C)	
Kollektör ve FL-MK ile izolasyon ve BigFixLock kelepçeleri, montaj h=370 mm arasında kurulum için 2 adet kapama vanası	DN40	66547 EWI	(D)
	DN50	66548 EWI	
	DN65	66549 EWI	



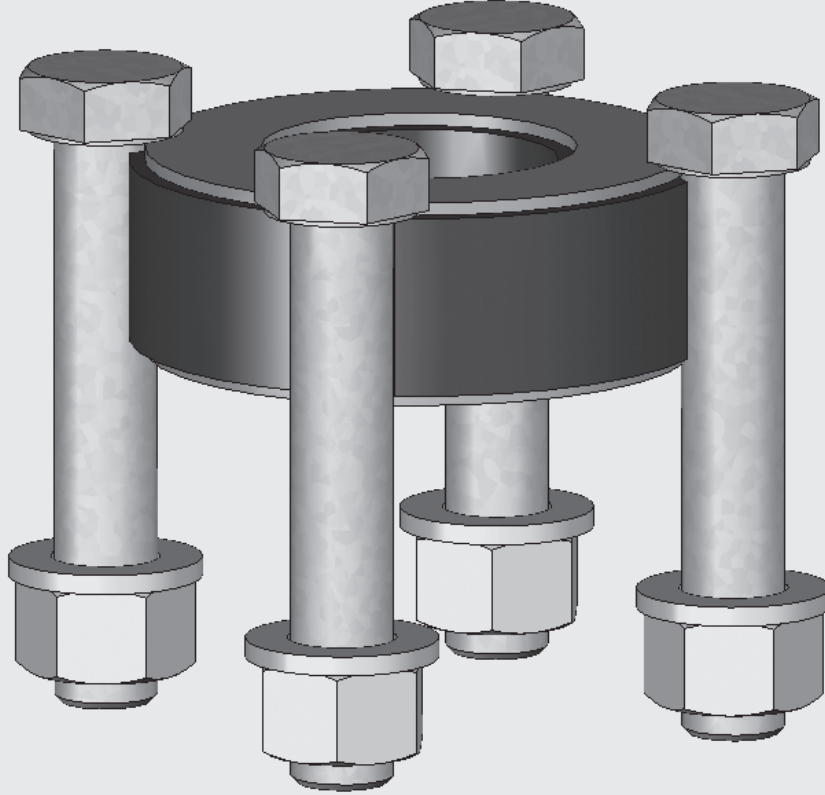
FL-MK için Teknik Bilgiler

2 kapama valfi; entegre geri akış önleyici (çek valf) ; 3 KFE küresel vanalar; 2 termometreli, ek bağlantı seçenekleri 1/2 "besleme ve geri dönüş hattında, kir tutucu, boru ve bağlantı parçaları, EPP yalıtım kabukları, alt bağlantılar (kollektör için) DN50 dahil BigFixLock birleşiminden oluşan ısıtma devreleri için üst bağlantı destekleri oluklu dikişsiz çelik boru.

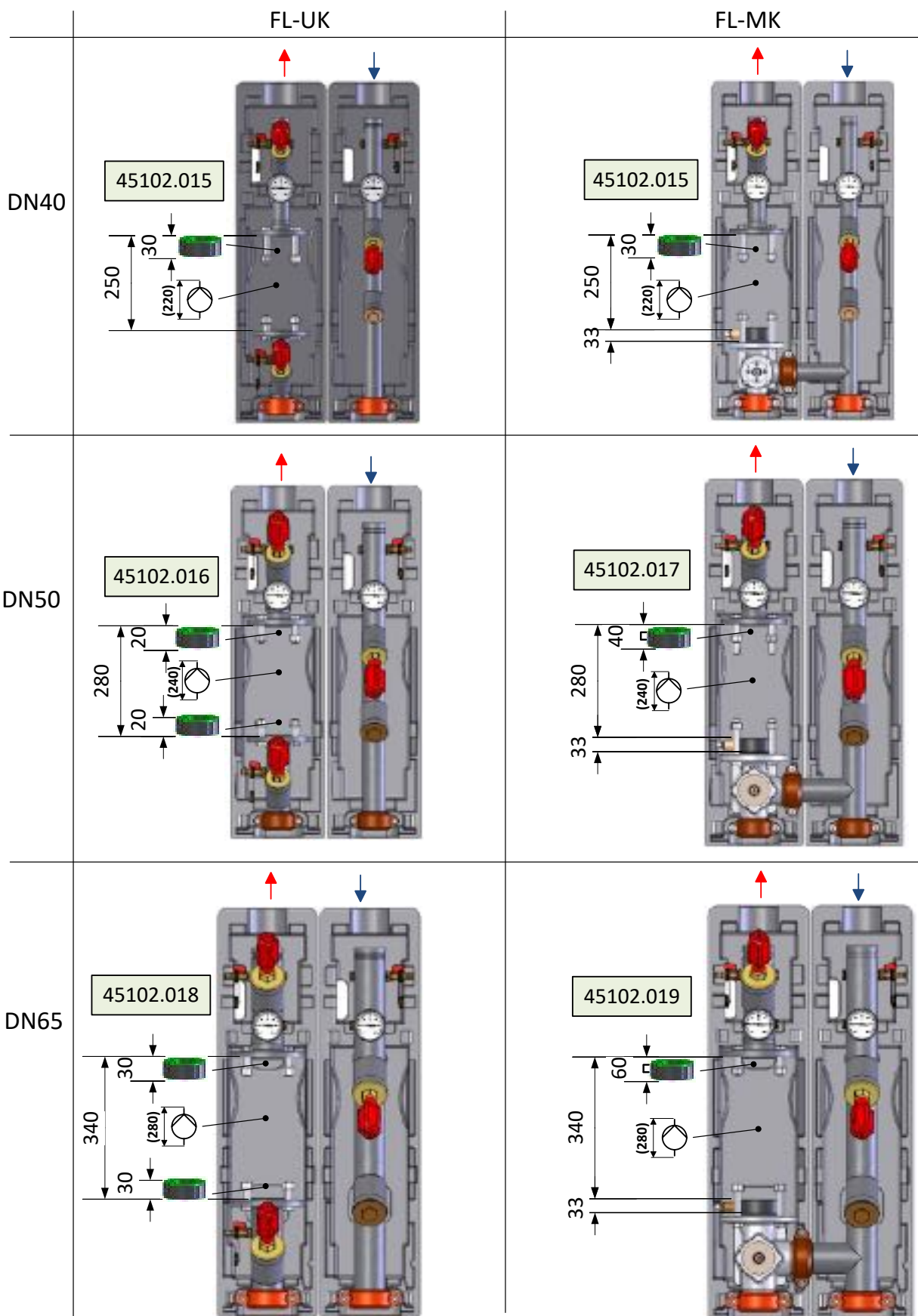
FL-MK	DN40 (1½")		DN50 (2")		DN65 (2½")	
Boyutlar (hat başına, pompasız)	yaklaşık. H 920 x W 245 x D 280 mm				yaklaşık. H 1000 x W 245 x D 280 mm	
Kollektör/kazan bağlantısı (BigFixLock kelepçe)	DN40 x DN50		DN50		DN65 x DN50	
Eksenel mesafe	250 mm'den					
Maks. çalışma sıcaklığı	110 °C					
İzin verilen pozitif çalışma basıncı	PN 10					
Termometreler	2 x 0 – 120 °C					
Geri akım önleyici (çek valf)	1 x (tedarik hattı)					
Tortu tutucu	1 x (dönüş hattı)					
Montajlı pompa uzunluğu	250 mm		280 mm		340 mm	
Kvs değeri	8.8 m³/h		17.8 m³/h		30.0 m³/h	
Güç P ¹ / debi V	P	V	P	V	P	V
Magna3 xx-100 F or 120 F	69/103 kW	5.9 m³/h	91/136 kW	7.8 m³/h	281/422 kW	24.2 m³/h
Stratos xx / 1 – 4	23/35 kW	2.0 m³/h	167/122 kW	7.0 m³/h		
Stratos xx / 1 – 8	58/87 kW	5.0 m³/h	184/276 kW	7.8 m³/h		
Stratos xx / 1 – 10 or 12					274/412 kW	23.6 m³/h

FL-UK ve FL-MK için aksesuarlar

DN40, DN50, DN65 ısıtma sirkülasyon grupları



Pompalar için maksimum monte edilen uzunluk, pompa gruplarında hazırlanmış pompa kesmesi ile belirtilmiştir. Müşteri tarafından sağlanan farklı bir pompa daha kısa monte edilmiş uzunluk flanş ara parçalarına ihtiyaç duyuyorsa.



Pompa Gruplarından Isıtma Devrelerine Bağlantı Parçaları

DN40, DN50, DN65 ısıtma sirkülasyon grupları

Isıtma devrelerine bağlantı parçaları



BigFixLock - kavisli, 1 çift

DN40	48.3 mm	66259.245
DN50	60.3 mm	66259.345
DN65	76.1 mm	66259.445



BigFixLock - bağlantı kelepçesi, 1 çift

DN40	48.3 mm	66259.21
DN50	60.3 mm	66259.31
DN65	76.1 mm	66259.41



BigFixLock - dış dişli bağlantı, 1 çift

DN40	R 1½" MT	66259.26
DN50	R2"	66259.36
DN65	R 1½" MT	66259.46



BigFixLock - kaynaklı bağlantı, 1 çift

DN40	48.3 mm	66259.27
DN50	60.3 mm	66259.372
DN65	76.1 mm	66259.47



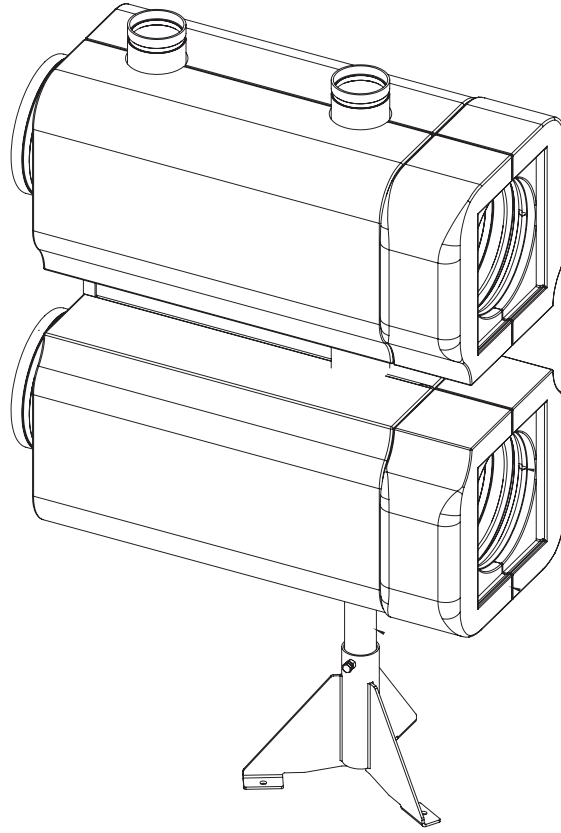
BigFixLock - M-kontrollü karbon çelik mafsallı presleme bağlantılı, 1 çift

DN40	42 mm	66259.28
DN50	54 mm	66259.38

Özel kollektör

Çok büyük debilere sahip ısıtma devreleri için, ısıtma devreleri (DN50 yerine) için daha büyük bağlantılar olan tek modüller sunuyoruz. 350 mm'lik ilgili aksel boyut, sahada temin edilen bileşenlerin genişliğini (pompalar, karıştırıcılar vb.) Hesaba katar.

Kollektörün herhangi bir yerine entegre edilebilirler. Besleme hattının, dönüş hattının içinden geçmesi nedeniyle daraltıldığından, bunları mümkün olduğunca ısı üreticisinden konumlandırmanızı öneririz. Lütfen özel kollektörden sonra mümkün olan maksimum debiyi dikkate alınız (darboğaz $dp = 5\text{mbar}$ 'da 1.3 m / sn hız).



Kapasite [kW]	Isıtma devresi bağlantısı	Debi (m ³ /h)	Sip no.
700	DN80	24	66457.340
	DN100	12	66457.350
1,150	DN80	24	66457.360
	DN100	12	66457.370
2,300	DN80	77	66457.380
	DN100	55	66457.390

Isıtma devreleri için olası bağlantılar (DN80 veya DN100) sayfa 10'da bulunabilir.

Sistem parçaları

MeiTronic sistem kontrolü

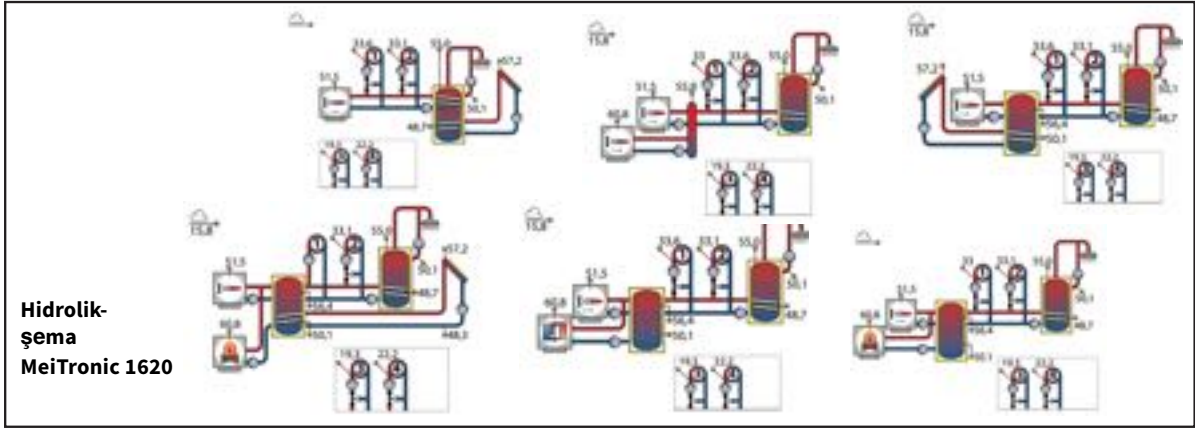
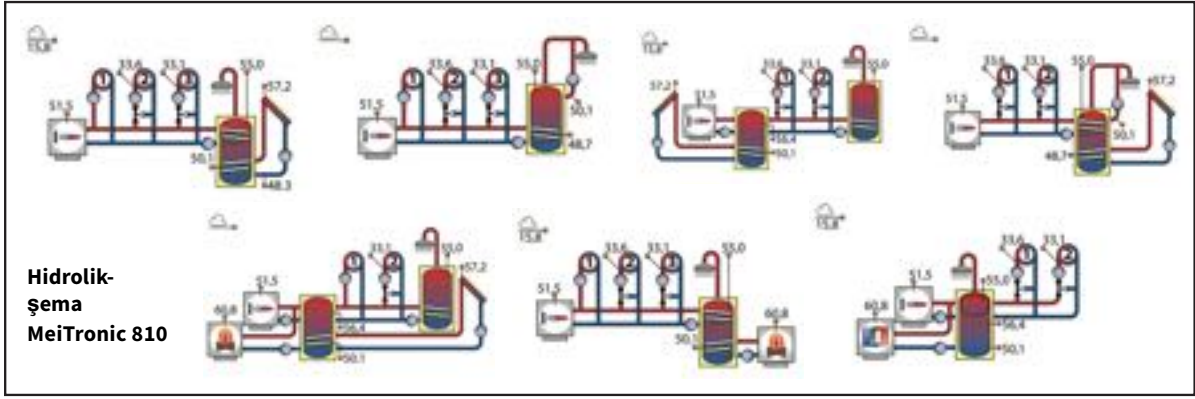


MeiTronic 810 (Şekil 1) / MeiTronic 1620, ısıtma uygulamaları için verimli, kompakt ve kolay çalıştırılabilen sistem kontrol cihazlarıdır.

MeiTronic, hava koşullarına, yani ortam hava sıcaklığına uygun olarak farklı ısı üreticilerini (sıvı yakıt, gaz, ısı pompası, biyokütle, güneş ısısı) kontrol eder. Sistem kontrol cihazları opsiyonel olarak; birkaç karışım vanalı ve karışım vanasız ısıtma devresinin kontrol edilmesi ve ayrıca sıcak su / tampon tanklarının şarj edilmesi ve evsel su sirkülasyon sisteminin düzenlenmesini kontrol edebilir. Önceden yapılandırılmış şemalar devreye almayı kolaylaştırır.

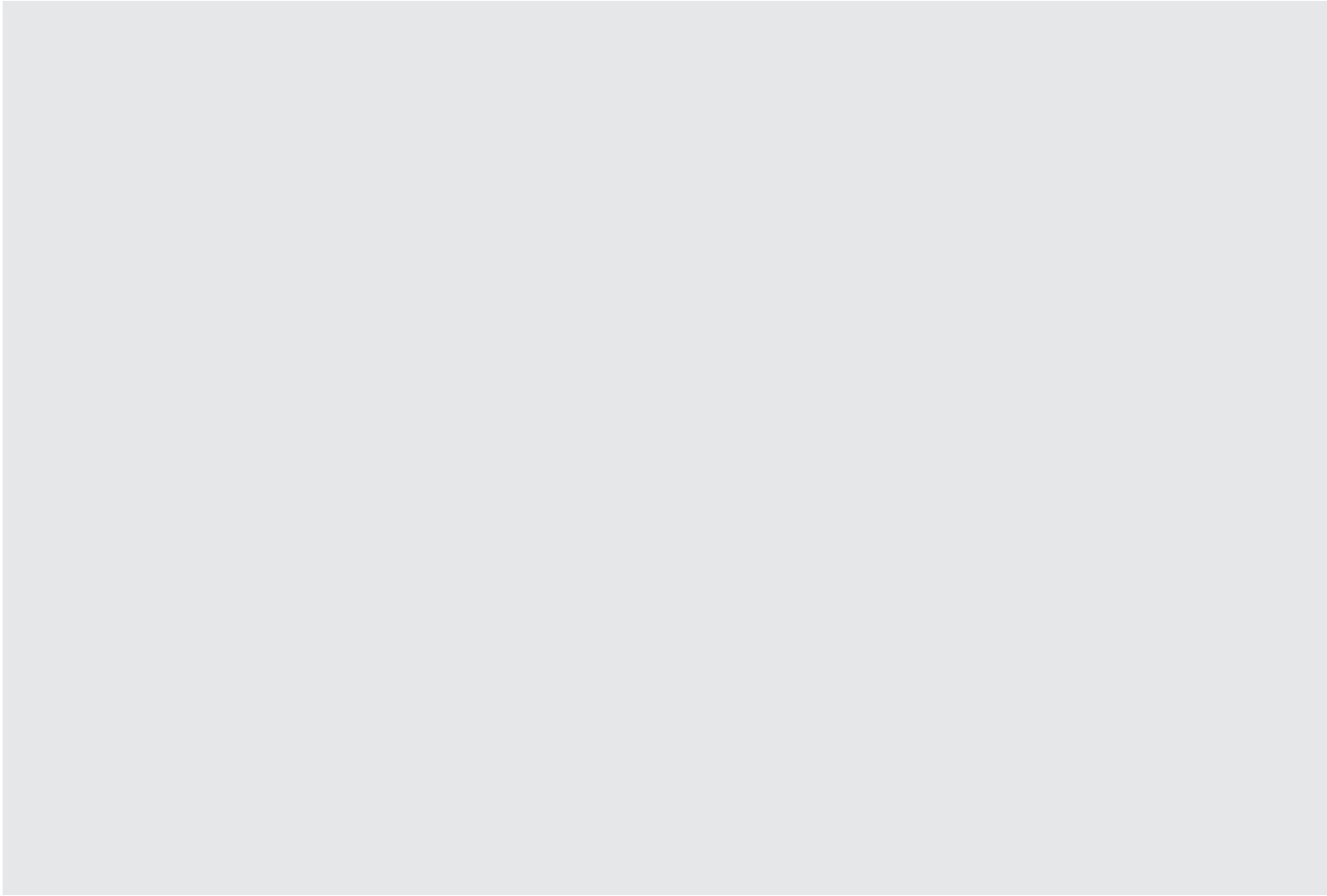
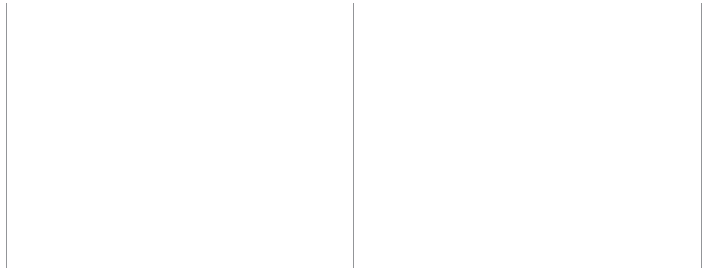
Tam grafik renkli ekran, sistemin açık ve mantıklı bir görünümünü sağlar.

MeiTronic RC (Şekil 2), bir CAN veriyolu üzerinden haberleşen bir oda termostatıdır. Atanan ısıtma devresinin hassas kontrolüne ve kazan dairesine şahsen gitmeye gerek duymadan basit değişikliklere izin verir.



Avantajlarınız

- Işıklı renkli ekran
- Hem kurulumda hem de çalıştırmada sezgisel işletim
- 3 ila 5 ısıtma devresi için
- Çoklu ısı üreticilerinin akıllı önceliklendirmesi (Sıvı yakıt, gaz, wood, heat pump, solar)
- Farklı oda ayar değerleri ile ayrı geçiş süreleri
- Bilgi, parametrelendirme ve sorun giderme için uzaktan erişim (Cloud üzerinden isteğe bağlı)
- Basit kurulum ve devreye alma



Flow of Innovation

