

Buderus
Yer Tipi Kendinden
Yoğuşmalı Kazan
145-1.200 kW



Logano plus SB625
Logano plus SB745

Orta ve Yüksek Güçte Esnek Planlama,
Yüksek Verimli Çözümler

Isıtma Bizim İşimiz

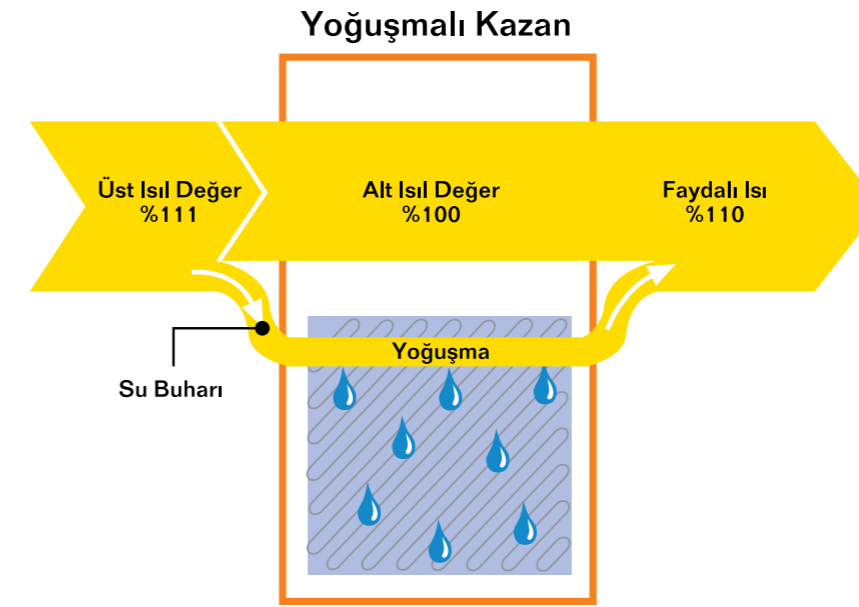
Buderus

Planlama Kolaylığı İçin Yüksek Verimli Yeni Nesil Yoğuşmalı Kazanlar

Yeni nesil Buderus Yer Tipi Kendinden Yoğuşmalı Kazanlar ile her türlü proje ve uygulamada yüksek verimli ekonomik işletim hedeflenmektedir. Yeni seri Logano plus Yoğuşmalı Kazanlar ile orta ve yüksek kapasiteli yoğuşma tekniğinde yeni bir verimlilik çitası koyulmaktadır. Logano plus Kendinden Yoğuşmalı Kazanlar, yüksek işletim verimliliği ve esnek planlama talep edilen her türlü uygulamada, kompakt ve fabrika montajlı (SB745) dizaynı ile 1200 kW'a kadar çözüm sunmaktadır.

%110 Norm Kullanma Verimi

Klasik kazanlarda, kazana zarar gelmemesi için yoğuşmaya izin verilmez. Bu nedenle baca gazı sıcaklığı bilinçli olarak yüksek tutulur ve baca gazının içindeki su buharı bacadan dışarı atılır. Bu durum ciddi bir enerji kaybına neden olur. Buderus Yoğuşmalı Kazanlar'da ise korozyona dayanıklı özel kazan gövdesi ile hem baca gazı sıcaklıkları çok düşürülür ve baca gazı hacmi azaltılır hem de su buharı yoğuşturularak baca gazının içindeki enerji dışarı atılmamış olur. Bu sayede Buderus Yoğuşmalı Kazanlar'da norm kullanma verimi %110'a ulaşır (40/30 °C sistemde). Böylece ısı konforu, daha az yakıt sarfiyatıyla elde edilmiş olur. Geniş eşanjör yüzeyleri ile yüksek su sıcaklıklarında da yüksek verim korunur.



Isıtma Sistemlerinde Enerji Tasarrufu

Orta ve büyük ölçekli tesislerde, konut uygulamalarında ve sanayide, ısıtma sistemlerinin enerji verimliliği konusunda halen büyük tasarruf potansiyelleri bulunmaktadır. Bu tasarruf potansiyelleri yüksek verimli Buderus yoğuşmalı kazanlar ve uygun sistem ekipmanları ile en verimli şekilde değerlendirilebilmektedir. Buderus, birbirleriyle mükemmel bir uyum içinde çalışan bileşenlerle yatırımcı, kullanıcı ve çevre için yüksek fayda sağlayan ısıtma sistemleri sağlar.

Farklı İşletim Şartlarında Kesintisiz Isıtma

Buderus ile projeniz için her zaman en uygun çözüme ulaşırsınız. Buderus sadece gaz-motorin yakıtlı ısıtma kazanları sunmakla kalmaz, ilgili kumanda teknolojisi yanında yenilenebilir enerji teknolojileri ile entegrasyon kolaylığını da hizmetinize sunar.

Sistem Teknolojisini Keşfetmek

Buderus konvansiyonel ve yoğuşmalı kazanlardan, sıcak su boylerlerine, ileri teknoloji kumanda panellerinden ısı pompalarına ve güneş enerjisi sistemlerine kadar uzanan geniş ürün gamı ile ısıtma ihtiyaçlarınıza mükemmel uyumlu bileşenler ile yüksek verimli çözümler sunar. Detaylı teknik bilgilerin yer aldığı broşürler, kılavuzlar ve planlama kitapları sayesinde ürün ve sistem tasarımı ile ilgili istediğiniz tüm verilere kolaylıkla ulaşabilirsiniz. Ayrıca yetkili Buderus bayileri size her zaman uzman danışmanlık hizmeti sunar.

Çok yüksek enerji tasarrufu, yakıt seçiminde esneklik ve düşük emisyon değerlerine sahip, çevreye duyarlı bir ısıtma sistemi istediğinizde çözüm Buderus'ta. Buderus ekibi, her gün mevcut teknolojileri geliştirme yönünde çalışmaktadır. Bu çalışmalar ısıtma sistem teknolojisinde sınırları her zaman daha ileriye taşımaktadır. Sunduğumuz ürünler yüksek verim, uzun kullanım ömürleri ve kullanıcı dostu tasarımları ile fark yaratmaktadır.

Avantajlarımız:

Uzun Yıllara Dayanan Deneyim

■ Buderus'un ısıtma teknolojisindeki 280 yılı aşkın deneyimi geleceğe yönelik ürün ve sistemler için sağlam bir zemin oluşturmaktadır.

Güven ve kalite

■ Küçük ayrıntılar büyük farkları oluşturur. Buderus ısıtma cihazlarında kullanılan her bir parça, en yüksek standartları temel alan, sıkı bir kalite kontrol sistemi ile üretilmiş olup yüksek verimle çalışmak üzere tasarlanmış sistemler oluşturmaktadır. Buderus ısıtma sistemleri uzun ömürleri boyunca en mükemmel işlevselliğe bu şekilde ulaşır.

Gelecekte de yetkinlik

■ Buderus olarak uzun yıllara dayanan tecrübelerimizden edindiğimiz bilgi birikimi ve müşterilerimizin talep ve ihtiyaçlarına olan sağduyumuz sayesinde sadece bugün değil gelecekte de müşterilerimizin istek ve gereksinimlerine hızlı bir şekilde cevap verebilecek yetkinlikteyiz.

Her İhtiyaç İçin Doğru Seçim

Logano plus SB625 ve SB745 serisi kazanlar tasarımları gereği, gaz veya düşük sülfür oranlı motorin ile işletilebilmektedir. Böylece çift yakıtlı sistem taleplerine rahatlıkla cevap verebilmektedirler. Tüm seçenekler size ürün ailesinin en yüksek kapasitelerini sunar; 145 ile 1.200 kW arasında!



Logano plus SB625 ve SB745 kazanlarda akıllı su beslemesi sayesinde yoğuşma verimi desteklenir ve yoğuşma teknolojisi enerji kazancı için daha verimli olarak işlev görür (Resimli örnek Logano plus SB745).

Daha Fazla Verimlilik İçin Gerçek Artı Değerler

Buderus, kazan içerisinde yoğuşmanın gerçekleştiği ısıtma alanlarıyla daha iyi bir enerji kazancı sağlayabilmek açısından yenilikçi bir tasarım gerçekleştirmiştir. Duman boruları, yanmış gazlardan daha fazla su buharı yoğuşturmak amacıyla özel burgulu sisteme sahiptirler. Isıtma gazlarının akış yönünde optimize edilmiş akış kesiti de bu etkiyi desteklemektedir. Tam yanmalı yanma odası ise en küçük ortamlarda dahi mükemmel bir yanma sağlar. İki adet ısıtma devresi dönüş bağlantısı sayesinde yüksek ve düşük sıcaklık ısıtma devreleri için mükemmel bir dağılım sağlar.



"Buderus Logano plus SB745 yeni seri kendinden yoğuşmalı kazanların tüm gövde izolasyonunun ve dış cidarının fabrika montajlı olması sayesinde montaj esnasında zamandan tasarruf sağlanır ve fabrika çıkışında kazan verimine doğrudan etki edebilecek benzeri donanım montajlarına ve sahada müdahaleye gerek kalmaz."

Dikkat çeken üstünlükler

Fark Yaratan Özellikler

Logano plus SB625 ve SB745 kendinden yoğuşmalı kazanlar, hem gaz hem de düşük kükürt oranlı motorin yakıt ile çalışabilmektedir. Böylece gaz kesintilerinde, cihaz çalışma koşullarına uygun ikinci yakıt ile sorunsuz işletim sağlanmakta ve bu kazanlar ile tasarlanan sistemler yatırımcı ve işletmeci için ideal seçim haline gelmektedir. Bir önceki seriye göre geliştirilmiş endüstriyel dizaynı sayesinde kendinden yoğuşmalı kazan daha kompakt bir yapıya kavuşmuştur. Böylece taşıma, montaj ve yerleştirme esnasında çok büyük avantajlar sağlamaktadır.

Planlama Aşamasından İtibaren Yüksek Sistem Verimliliği

Logano plus Yer Tipi Kendinden Yoğuşmalı Kazanlar'da, minimum kazan suyu debisi, minimum dönüş suyu sıcaklığı gibi işletim şartları olmadığı için tesisat dönüş hattında 3 yollu vana ve şönt pompa kullanımına ihtiyaç yoktur. Kazandaki iki ayrı tesisat dönüş suyu bağlantısı sayesinde en iyi şekilde yoğuşma enerjisinden faydalanılır. Bu sayede SB625 serisinde gaz yakıtlı işletimde %109, düşük sülfür oranlı motorin yakıtlı işletimde %103 norm verim, SB745 serisinde %110 ve %104 norm verim değerlerine ulaşabilmektedir.



Çok Düşük Emisyon Değerleri

Buderus yoğuşmalı kazanlar çok yüksek norm verim değerlerinin yanı sıra düşük emisyon salınımına da sahiptirler. Logano plus yer tipi kendinden yoğuşmalı kazanlarda iki adet tesisat dönüş suyu bağlantısı vardır. Bu sayede düşük ve yüksek sıcaklık devreleri kazana ayrı noktalardan bağlanarak yoğuşma enerjisinden en üst düzeyde fayda sağlanır. Bu da ek bir enerji tasarrufu yaratır.



Farklı Sistem Gereksinimleri İçin Tek Ürün İle Yüksek Verimli ve Esnek Çözümler

Logano plus SB745 segmentinin en esnek çözüm sunabilen yoğuşmalı kazanıdır. Proje tasarımlarını esnek kullanım özellikleri sayesinde zaman ve maliyet açısından çok daha verimli hale getiren avantajlara sahiptir. Ayrıca kurulum sonrası işletiminde de güvenilirliği ve ekonomikliği ile ön plandadır.



"Planlama, Montaj ve Devreye almanın bu kadar kolay ve hızlı olabileceğini hiç düşünmemiştim."

Logano plus SB745'in Avantajları

- Yüksek verimli: %110'a varan Norm kullanma verimi ile çok düşük yakıt tüketimi ve çok düşük durma kayıpları
- Esnek kullanım: Gaz ve düşük kükürlü motorin için uygunluk
- Kompakt yapı: Önceki modellerine oranla %30 daha az yer kaplama özelliği
- Hafif: Önceki modellerine oranla %20 daha az ağırlık
- Montajı kolay: Fabrikasyon yalıtımlı ve dış cidar montajlı
- Servis güvencesi: Yüksek tecrübe, bilgi birikimi ile Isısan Servis güvencesi ile devreye alma
- Geleceğe uygun: Buderus gelecek için güneş enerjisi, ısı pompası gibi alternatif sistem genişlemeleri ve farklı sistem yatırımlarınız için uygun altyapıyı sunar.

Birçok Soru, Tüm Cevaplar.

Projeniz hangi şartları gerektiriyorsa, Logano plus SB745 sizin için en uygun çözümü sunmaktadır. Gaz veya düşük kükürlü motorin yakıtla işletim olanağı yakıt seçim esnekliğini beraberinde getirir. Böylece, gaz kesintisinin yaşandığı dönemlerde, işletmelerde kesintinin yaratacağı sıkıntılar, ikincil yakıt işletimi ile ortadan kalkmaktadır. SB745 serisi Yer Tipi Kendinden Yoğuşmalı Kazanlar, residence, otel, ofis, AVM gibi konut ve ticari uygulamalarda olduğu kadar endüstriyel alanda da yoğuşmalı kazan kullanarak düşük sıcaklıklı ısıtma teknolojilerinden faydalanmak isteyen işletmeler için kesintisiz ısıtma çözümü sunmaktadır. Hem doğalgazın verimliliğinden faydalanmak hem de depolanabilir bir yakıtın güvencesi ile ısıtma çözümü sunabilmek mümkün olmaktadır. Buderus sadece kazan ve kontrol sistemi sunmakla kalmaz, bunun yanı sıra, kazan, brülör ve otomasyonu ile tüm sistemin tek servis tarafından devreye alınmasını da sağlar.

Çok Yönlü

Logano plus SB745 tasarımı ile de dikkat çekmektedir. Önceki modellerine oranla %30 daha az yer kaplaması montaj esnasında birçok avantaj sunmaktadır. Hafif olması sevkiyatta çok büyük kolaylık sağlamaktadır. Bunların dışında tamamen montajlı ve yalıtımlı olarak teslim edilir; kurulumda zaman ve maliyet tasarrufu sağlamaktadır. Yerinde kazan montajı esnasında oluşabilecek işçilik farklılıkları ve buna bağlı kalite farklılıkları ortadan kaldırılmıştır.



Yönü değiştirilebilir brülör kapağı

Yönü değiştirilebilir brülör kapağı.

Kondens (+) yüksek yoğuşma verimi için patentli duman boruları tasarımı

Yoğuşma potansiyelini optimize ederek yüksek norm verime ulaşabilmek için kendini ispatlamış patentli Hydroform duman boruları sayesinde duman gazları üzerindeki enerji en verimli şekilde suya aktarılır.

Yanma odası tasarımı

Yüksek yanma verimliliği ve düşük emisyon için geliştirilmiş yanma odası tasarımı.

Baca gazı bağlantısı

Çok düşük ses emisyonu için entegre baca gazı susturucusu.

Aynı tesisat dönüş suyu bağlantıları

Kazan içerisinde dolaşan soğuk ve sıcak suyun hidrolik ayrımı, optimum su dağılımı ve yüksek yoğuşma verimi.

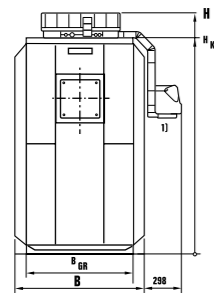
Fabrika montajlı dış gövde tasarımı

Mükemmel ısı yalıtımı ile minimize edilmiş durma ve işletim kayıpları ile yüksek kazan verimi.

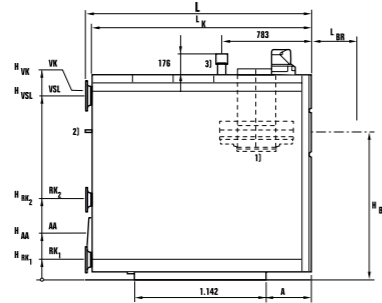
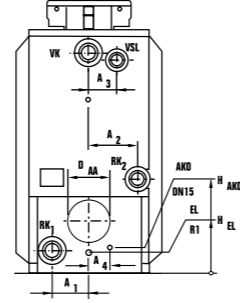
Kolay sevkiyat ve yerleşim

Vinç, forklift ve transpalet ile taşınabilme; kaide üzeri montajlar için istenildiğinde ayrılabilir alt şase parçası.

Logano plus SB625 Kendinden Yoğuşmalı Kazanlar



1) Kumanda panelinin yana takılması halinde görünüş (Opsiyonel)

2) 145 - 310 kW arasındaki kazanlar için minimum basınçsınırlayıcı bağlantı ağı (R1).
3) 400 kW'dan büyük kapasiteli kazanlar için düşük su seviye sınırlayıcı bağlantı ağıAA: Baca çıkışı AKO: Drenaj bağlantısı
RK₁: Düşük sıcaklık ısıtma devresi dönüşü
RK₂: Yüksek sıcaklık ısıtma devresi dönüşü
VK: Kazan girişi VSL: Emniyet hattı bağlantısı

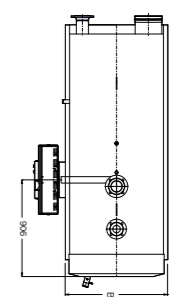
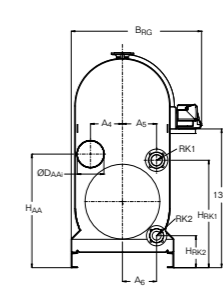
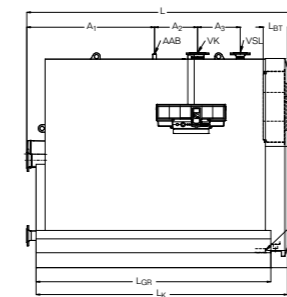
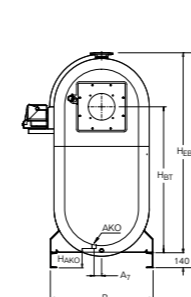
Teknik Bilgiler

Model		SB625 / 145	SB625 / 185	SB625 / 240	SB625 / 310	SB625 / 400	SB625 / 510	SB625 / 640
Kapasite	kcal/h	125.000	160.000	205.000	265.000	345.000	440.000	550.000
Anma Isıl Gücü	40/30 °C kW	145	185	240	310	400	510	640
	75/60 °C kW	133	170	219	283	365	468	586
Yanma Isıl Gücü	kW	136	173	225	290	374	479	600
Ağırlık	kg	613	620	685	705	953	1.058	1.079
Su Hacmi	l	560	555	675	645	680	865	845
Gaz Hacmi	l	327	333	347	376	541	735	750
Sevk Basıncı (Çekiş Gereksinimi)	Pa	50 (tavsiye değeridir ve kullanılan brülöre bağlıdır)						
Gaz Tarafı Direnci	mbar	1,20	1,55	2,20	2,40	3,00	3,55	4,40
Maksimum Gidiş Suyu Sıcaklığı ¹⁾	°C	120						
Maksimum İşletme Basıncı	bar	4,0	5,0	5,0	5,5	5,5	5,5	
Uzunluk	L	1.816	1.816	1.845	1.845	1.845	1.980	1.980
	L _K	1.746	1.746	1.774	1.774	1.774	1.912	1.912
Genişlik	B	900	900	970	970	970	1.100	1.100
Yükseklik	H	1.606	1.606	1.638	1.638	1.842	2.000	2.000
	H _K	1.376	1.376	1.408	1.408	1.612	1.770	1.770
Kazan Alt Profili	B _{GR}	720	720	790	790	790	920	920
	A	285	285	285	285	285	367	367
Baca Bağlantısı	D _{AA} (iç)	DN 183	DN 183	DN 203	DN 203	DN 253	DN 303	DN 303
	H _{AA}	300	300	305	305	333	370	370
Yanma Odası	Uzunluk	1.460	1.460	1.460	1.460	1.460	1.594	1.594
	Ø	453	453	453	453	550	650	650
Brülör Kapağı	Derinlik	185	185	85	85	185	185	185
	H _{BR}	985	985	1.017	1.017	1.135	1.275	1.275
Kazan Çıkış	Ø _{VK}	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100
	H _{VK}	1.239	1.239	1.260	1.260	1.442	1.613	1.613
Kazan Dönüş	Ø _{RK1}	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100
	H _{RK1}	142	142	142	142	150	150	150
	A ₁	275	275	300	300	290	284	284
	Ø _{RK2}	DN 40	DN 40	DN 40	DN 40	DN 40	DN 40	DN 40
	H _{RK2}	495	495	512	512	597	685	685
	A ₂	295	295	310	310	315	360	360
Emniyet Hattı	Ø _{VSL}	DN R1 1/4	DN R1 1/4	DN 32	DN 32	DN 50	DN 50	DN 50
Bağlantısı	H _{VSL}	1.180	1.180	1.213	1.213	1.327	1.549	1.549
	A ₃	160	160	170	170	210	195	195
Drenaj Bağlantısı	H _{AKO}	164	164	164	164	164	160	160
	A ₄	100	100	120	120	140	155	155
Boşaltma Ağız	H _{EL}	85	85	82	82	90	138	138

1) Maksimum izin verilen suyun gidiş sıcaklığı = Emniyet sınırı (limit termostat STB - 18 °C)

Örnek: Emniyet sınırı (Limit Termostat STB) = 100 °C ise e maksimum izin verilen gidiş suyu sıcaklığı = 100 - 18 = 82 °C'dir

Logano plus SB745 Kendinden Yoğuşmalı Kazanlar



Üstten Görünüş

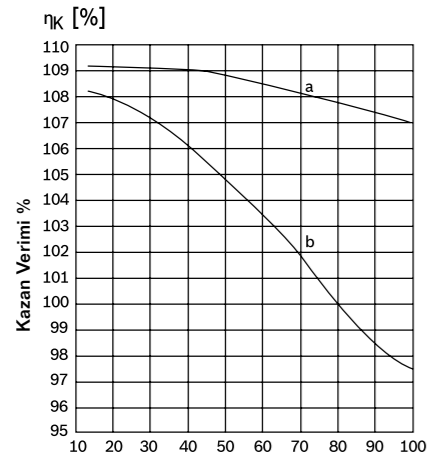
AA: Baca çıkışı AKO: Drenaj bağlantısı
RK₁: Düşük sıcaklık ısıtma devresi dönüşü
RK₂: Yüksek sıcaklık ısıtma devresi dönüşü
VK: Kazan girişi VSL: Emniyet hattı bağlantısı

Teknik Bilgiler

Model		kW	800	1000	1200
Gaz Nominal Isıl Gücü (50/30 °C)	Tam Yük / Kısmi Yük (%30)	kW	800/243	1.000/303	1.200/364
Sıvı Yakıt Nominal Isıl Gücü (50/30 °C)	Tam Yük / Kısmi Yük (%30)	kW	770/233	962/292	1.155/351
Gaz Nominal Isıl Gücü (80/60 °C)	Tam Yük / Kısmi Yük (%30)	kW	725	906	1.090
CO ₂	Gaz/Sıvı Yakıt	%	10/13		
Atık Gaz Sıcaklığı (50/30 °C)	Tam Yük / Kısmi Yük (%30)	°C	40/30		
Atık Gaz Sıcaklığı (80/60 °C)	Tam Yük / Kısmi Yük (%30)	°C	66/36		
Atık Gaz Kütleli Debi (50/30 °C)	Tam Yük / Kısmi Yük (%30)	kg/s	0,3/0,089	0,375/0,112	0,451/0,134
Atık Gaz Kütleli Debi (80/60 °C)	Tam Yük / Kısmi Yük (%30)	kg/s	0,316/0,095	0,395/0,118	0,475/0,142
Uzunluk	L/L _K	mm	2.545/2.360	2.580/2.395	2.580/2.395
Genişlik	B	mm	960	1.040	1.040
Kumanda Paneli Dahil Genişlik	HK	mm	1.220	1.330	1.330
Yükseklik	HGR	mm	2.014	2.192	2.192
Temel Çerçeve Yüksekliği	LGR	mm	140		
Kumanda Paneli Kablo Kanalı Montaj Mesafesi	HRG	mm	906		
Kumanda Paneli Montaj Yüksekliği		mm	1.300		
Toplam Uzunluk x Genişlik (B) x Derinlik (HEB)		mm	2.405x960x1.874	2.455x1.040x2.052	2.455x1.040x2.052
Temel Çerçeve Yerleştirme Yüzeyi	LGR/BGR	mm	2.060/960	2.060/1.040	2.060/1.040
Atık Gaz Çıkışı	Ø DAA iç	mm	253	303	303
	HAA	mm	1.064	1.193	1.193
	A4	mm	299	348	348
Yanma Odası	Uzunluk/Ø iç	mm	1.904/630	1.954/688	1.954/688
Yanma Odası Kapağı	LBT/HBT	mm	227/1.508	227/1.653	227/1.653
Brülör Namlusu	Asgari Derinlik	mm	210		
Kazan Gidiş Hattı	Ø VKPN6	DN	100	125	125
	A2	mm	403	405	405
Kazan Dönüş Hattı	Ø RK1PN6	DN	100	125	125
	HRK1	mm	1.007	1.148	1.148
	A5	mm	320	380	380
	Ø RK2PN6	DN	80	100	100
	HRK1	mm	300	263	263
	A6	mm	320	390	390
Gidiş Emniyet Hattı	Ø VSLPN16	DN	65		
	A3	mm	400		
Yoğuşma Suyu Çıkışı	Ø AKO	DN	40		
İzin Verilen Gidiş Suyu Sıcaklığı		°C	110		
Müsade Edilen İşletme Basıncı		bar	6		
Boş Ağırlık	net	kg	1.510	1.760	1.790
Su Hacmi		l	930	1.200	1.190
Isıtma Gazı Hacmi		l	1.020	1.310	1.320
Gaz Tarafı Direnci		mbar	6,4	6,5	7,5

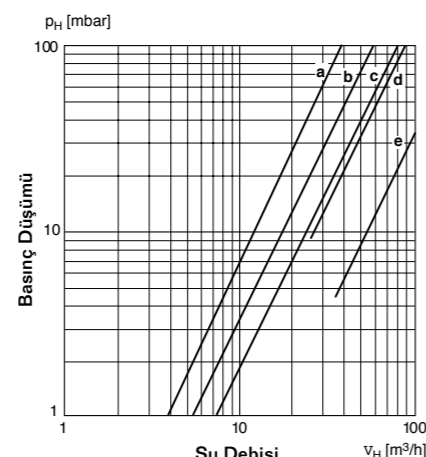
Teknik Veriler

Kazan Yüküne Bağlı Kazan Verimi



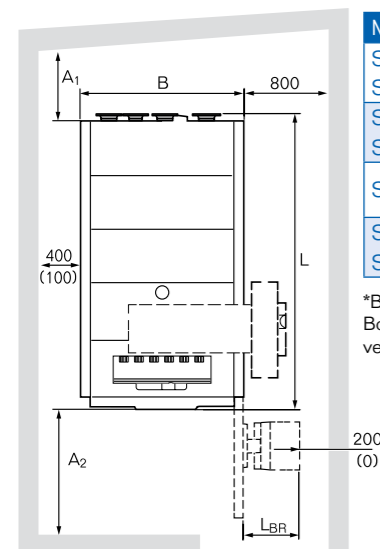
Kazan Verimi % η_K [%]
Kazan Yüğü % φ_K [%]
a: 50/30 °C Sistem sıcaklığı
b: 80/60 °C Sistem sıcaklığı 6 720 642 881-16.1I

Farklı Kazan Tipleri İçin Su Tarafı Dirençleri



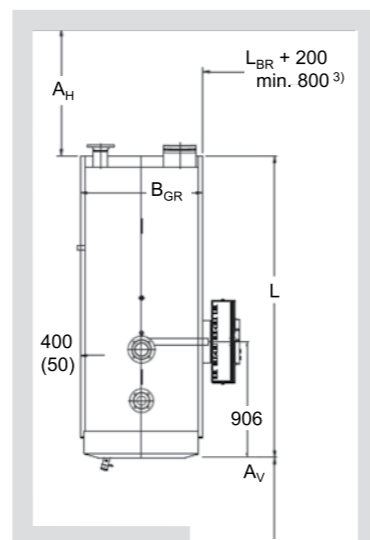
Açıklamalar
a: Logano plus SB625 Yoğuşmalı Kazan (145-185 kW)
b: Logano plus SB625 Yoğuşmalı Kazan (240-310 kW)
c: Logano plus SB625 Yoğuşmalı Kazan (400-640 kW)
d: Logano plus SB745 Yoğuşmalı Kazan (800 kW)
e: Logano plus SB745 Yoğuşmalı Kazan (1000-1200 kW)

Yerleşim Ölçüleri



Model	A ₁	A ₂ *	L	B
SB625 / 145	760	1.700	1.816	900
SB625 / 185	(460)	(1.200)		
SB625 / 240	800	1.700	1.845	970
SB625 / 310	(500)	(1.200)		
SB625 / 400	900	1.750	1.845	970
SB625 / 510	1.000	2.000	1.980	1.100
SB625 / 640	(700)	(1.500)		

*Brülör ölçüsüne göre (L_{BR}) değişebilir.
Boyutlar mm'dir, parantez içindeminimum değerler verilmiştir.



Kazan Kapasitesi	A _{H1} mm	A _{H12} mm	L mm	B _{GR} mm	Kaide Uzunluğu (en az) mm	Kaide Genişliği mm	İşletme Ağırlığı (brülörsüz) kg
800	1000 (800)	1800 (900)	2545	960	2300	1060	2440
1000	1000 (800)	1800 (1100)	2580	1040	2300	1140	2960
1200	1000 (800)	1800 (1100)	2580	1040	2300	1140	2980

Logamatic 4000: Daha Yüksek İşletim Verimi için Kontrol Buderus'ta

Logano plus SB625 ve SB745 kazanlar Logamatic 4000 kontrol sistemi ile mükemmel bir şekilde tamamlanmış olur. Kontrol sisteminin geniş kapsamlı işlevleri standart işletim konsepti sayesinde kolay ve hızlı olarak kullanılabilir. Büyük tesisat planlamalarında sistem kapasitesi Logamatic 4000 sistem ailesiyle daha da artırılabilir.

Logamatic 4211:

Tek kazanlı sistemlerde ek modül/panel olmadan dış havaya bağlı çalışma, bir boyler ve bir üç yollu vanasız ısıtma devresi kontrolü, modülasyonlu veya iki kademeli brülör kontrolü yapabilir. Üç yollu vanalı ısıtma devresi gibi ilave kontroller uygun modüller kullanılarak sağlanabilir. Türkçe yazılım sayesinde kullanımı çok kolaydır.

Logamatic 4321 ve 4322 Kumanda Panelleri:

Logamatic 4321 tek kazanlı sistemlerde ilave panel gerektirmeden tek panel ile 8 adet üç yollu vanalı ısıtma devresi kontrolü yapabilmektedir. Çok kazanlı sistemlerde ana kazan paneli olarak görev yapmakta ve 8 kazana kadar kaskad kontrolü sağlayabilmektedir. Logamatic 4322 panel çok kazanlı sistemlerde takipçi kazanlar için kullanılan kazan devresi kontrol panelidir.

Gelişmiş ve Hassas Kapasite Kontrolü:

Her iki panel ile, tek kademe, iki kademe, oransal kapasite kontrollü işletilebilmekte, daha verimli bir kapasite kontrolü için 0-10 V kontrol donanımlı bir brülör, Logamatic kumanda panelinde bir ilave modül gerekmeden kumanda edilebilmektedir.

Kazan Devresi Pompası İçin Kapasite Kontrolü:

Özellikle yer tipi yoğuşmalı kazanlar için çok büyük verim artışı sağlama potansiyeli olan, kazan pompası kapasite kontrolü de her iki panel için standart özellik olarak sunulmaktadır. 0-10 V kontrol girişi olan frekans kontrollü bir kazan devresi pompası, Logamatic kumanda paneli tarafından ilave modül gerekmeden işletilebilmektedir. Brülör kapasitesi ile uyumlu olarak kazan pompası kontrol edilerek, kazan dönüş suyu sıcaklığı düşürülmekte ve kısmi yükteki yoğuşma performansı ve işletme verimi artırılabilir.

Bir Bakışta Logamatic EMS ve Logamatic 4000 Uygulamaları:

- Sekiz kazana kadar Kaskad ünitesi
- 56 ısıtma devresine kadar genişletme imkânı
- Güneş enerjisi ısıtma desteği
- İkinci güneş enerjisi tüketim devresi
- 0-10 V brülör ve kazan pompası kontrolü
- LON Bus sistemine bağlı
- Katı yakıt kazani, ısı pompası gibi diğer ısıtıcılara bağlantı



Logamatic 4211



Logamatic 4212



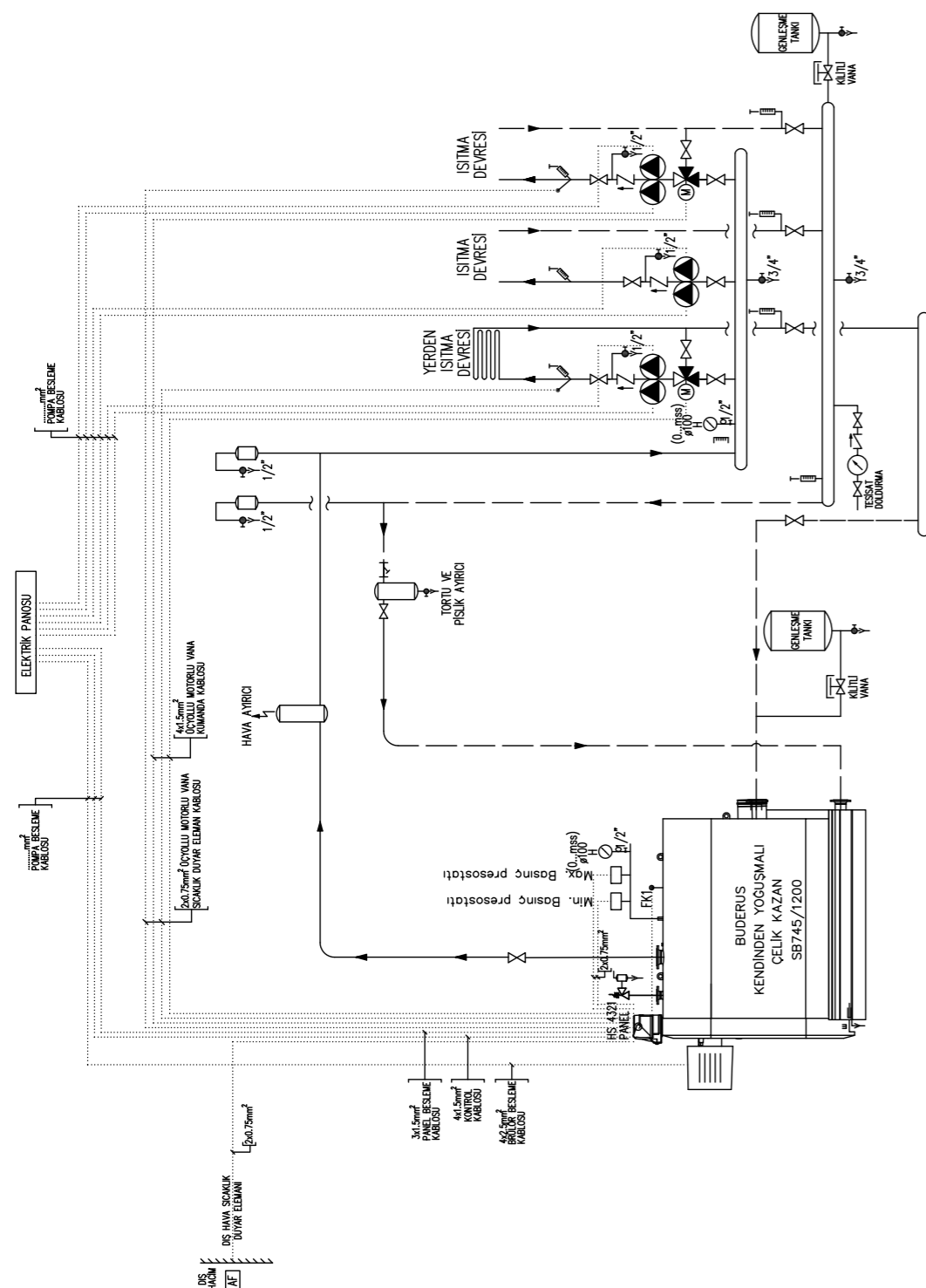
Logamatic 4321



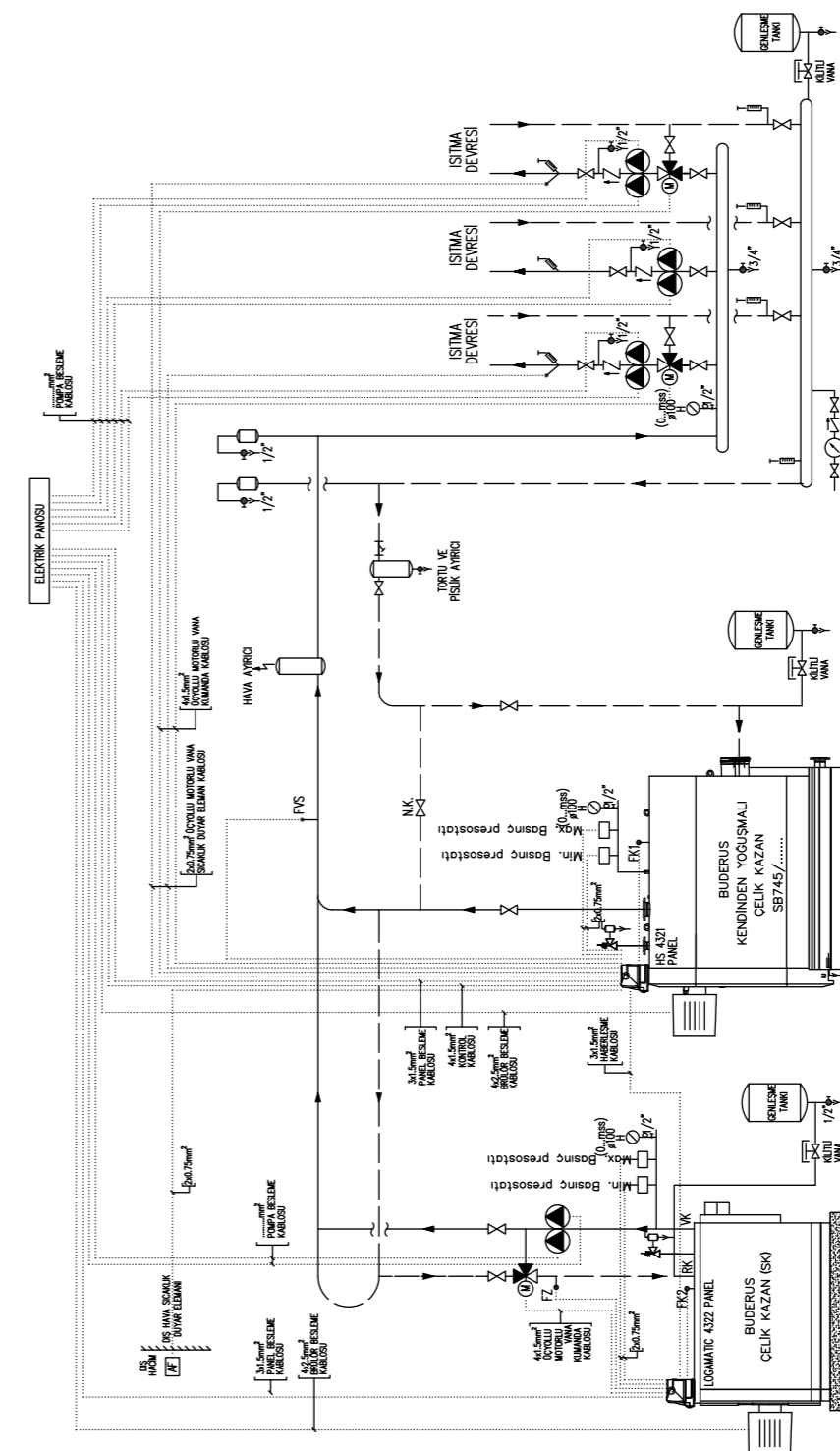
Logamatic 4322



Örnek Tesisat Şemaları

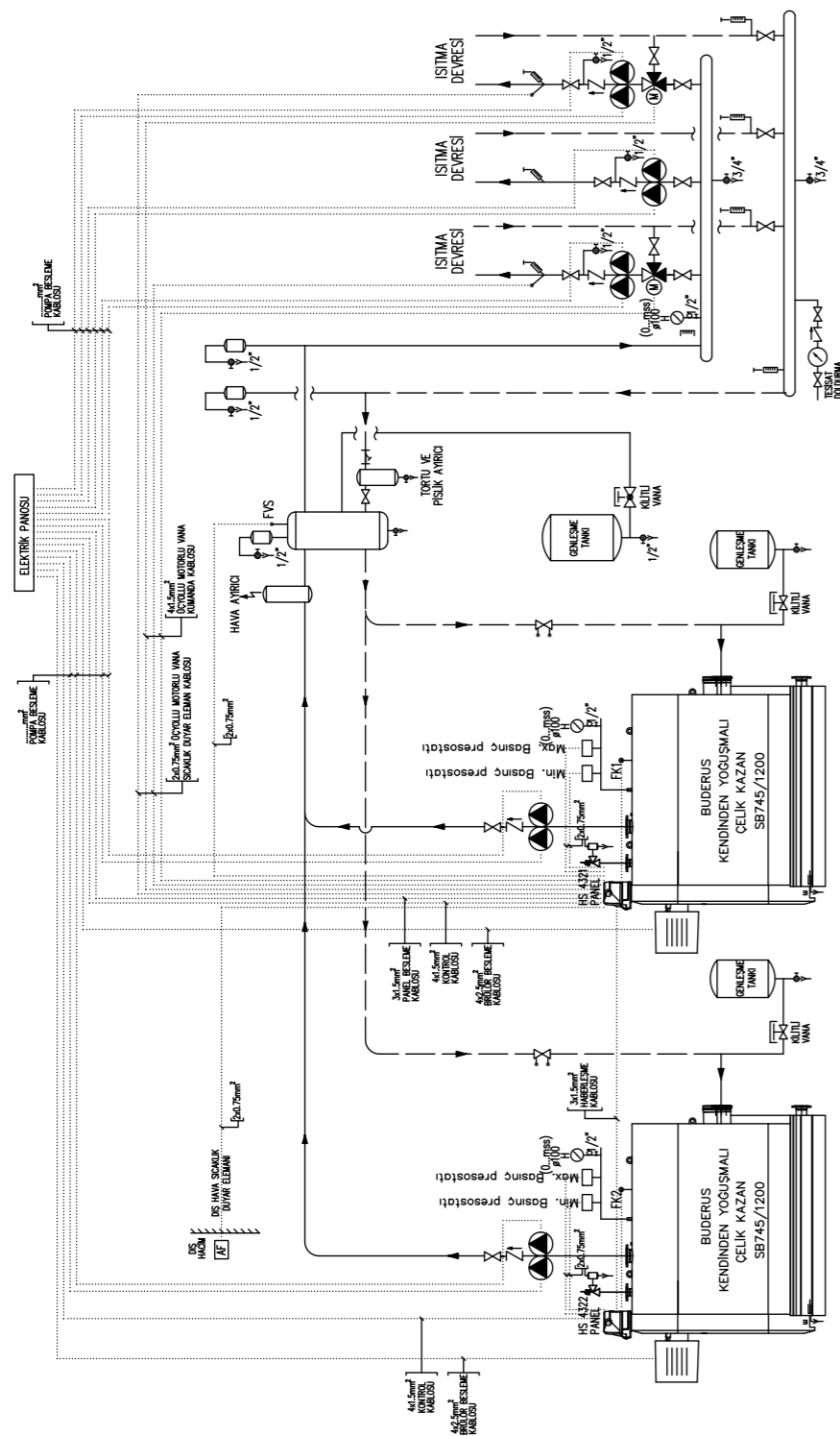


Isıtma tesisatında düşük ve yüksek sıcaklık ısıtma devrelerinin ayrı planlanmadığı durumda tesisat dönüş bağlantısı düşük sıcaklık dönüş hattı üzerinden yapılmalıdır.

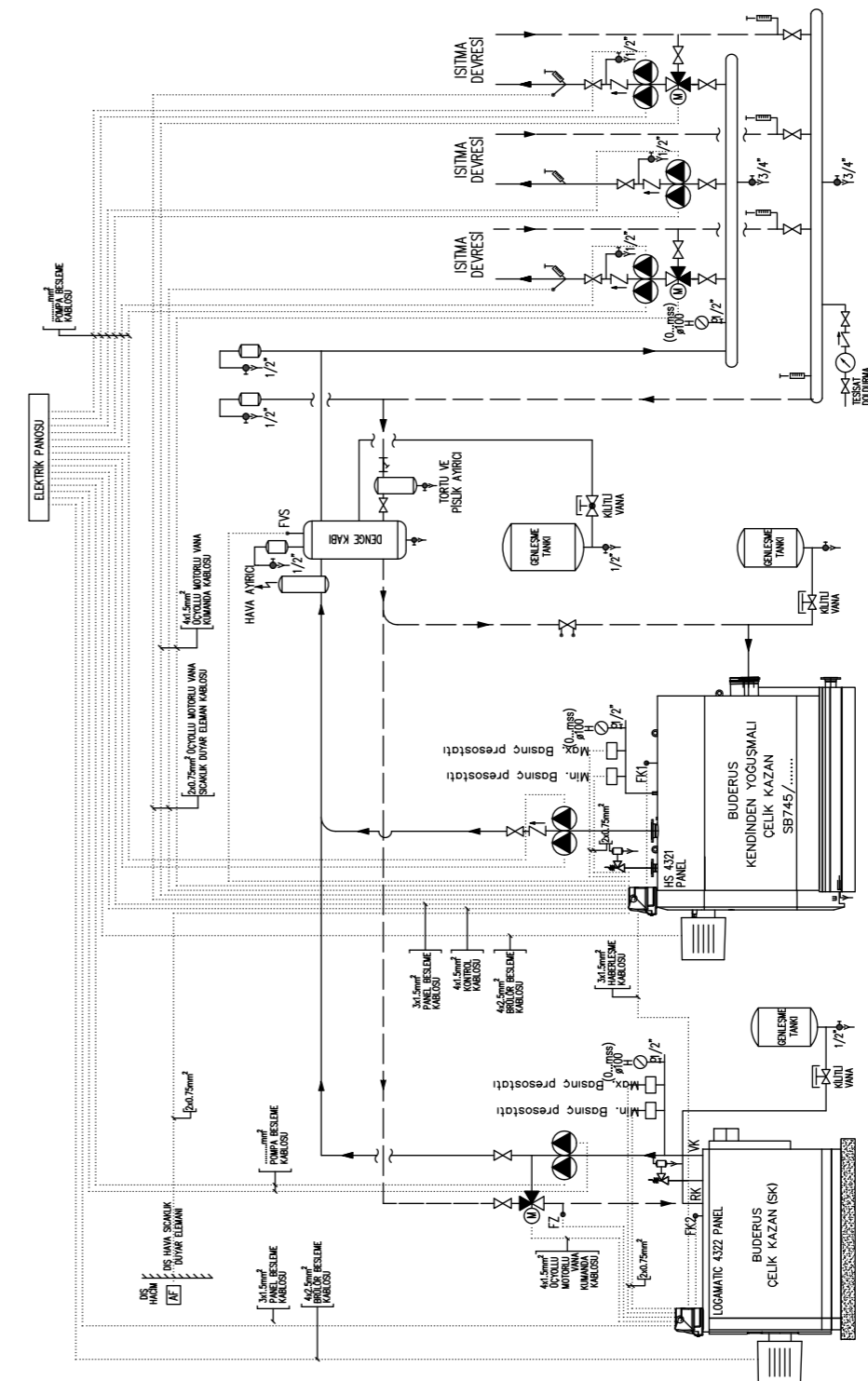


Isıtma tesisatında düşük ve yüksek sıcaklık ısıtma devrelerinin ayrı planlanmadığı durumda tesisat dönüş bağlantısı düşük sıcaklık dönüş hattı üzerinden yapılmalıdır.

N.K.: Normde Kapatı



Isıtma tesisatında düşük ve yüksek sıcaklık ısıtma devrelerinin ayrı planlanmadığı durumda tesisat dönüş bağlantısı düşük sıcaklık dönüş hattı üzerinden yapılmalıdır.



Isıtma tesisatında düşük ve yüksek sıcaklık ısıtma devrelerinin ayrı planlanmadığı durumda tesisat dönüş bağlantısı düşük sıcaklık dönüş hattı üzerinden yapılmalıdır.

Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Şirketi

BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ

İSTANBUL Ankara Asfaltı Üzeri, Acıbadem Mah. Onur Sok. No: 18/A Koşuyolu/İSTANBUL Tel: (0216) 544 11 00 Faks: (0216) 340 40 17

ANKARA Ahmet Taner Kışlalı Mah. Alacaatlı Cad. 2846. Sok. No: 9/K Çayyolu-Yenimahalle/ANKARA Tel: (0312) 418 32 20 Faks: (0312) 417 92 55

ANTALYA Şahap Uluşahin İş Mrkz. Kızıltoprak Mah. Aliçetinkaya Cad. No: 163/10 Muratpaşa/ANTALYA Tel: (0242) 322 04 44 Faks: (0242) 322 27 25



www.buderus-tr.com