

YOĞUŞMALI KAZANLAR

YER TİPİ YOĞUŞMALI ARES Tec
KAZANLAR & KASKAD SİSTEMLER



 **IMMERGAS**

150 kW'dan 7200 kW'a kadar
merkezi ısıtma gücü!
**HAZIR KASKAD
KAZAN**
Tüm ARES Tec Modellerde
50/300 ısıtma Sisteminde
**%108,8
'e kadar
YÜKSEK
VERİM**

 **ARES Tec
ÜRÜN GAMI**

ARES 150 Tec
ARES 200 Tec
ARES 250 Tec
ARES 300 Tec
ARES 350 Tec
ARES 440 Tec
ARES 550 Tec
ARES 660 Tec
ARES 770 Tec
ARES 900 Tec


**10
YIL GARANTİ**

HER YIL BAKIM YAPTIRAN KULLANICILARA HEDİYE!

Hazır Kaskad Sistemli ARES Tec Ürün Gami

Esnek ve geniş modülasyon aralığına sahip termik modüllerle kendi içerisinde kaskad sistemli kazanlar!

150 kW'dan 900 kW'a kadar kapasiteleri ve kazanların birbirleri ile de kaskad sistem kurulumu sayesinde 7200 kW'a kadar ısıtma gücü elektronik kontrol cihazları ile konfigürasyon yapılarak otomatik olarak yönetilebilir. İmmergas tarafından apartmanlar, endüstriyel binalar, kamu binaları, okullar, hastaneler vb. yerler için özel olarak tasarlanmıştır.

Modeller ve Isıl Güçleri

ARES Tec kazanlar 150 kW'tan 900 kW'a kadar 5 farklı kapasiteye sahiptir. Kaskad sistem konfigürasyonunda potansiyel olarak 8 kazana kadar elektronik olarak kontrol edilerek 7200 kW'lık merkezi ısıtma gücüne ulaşılabilir.

ARES 150 Tec
ARES 200 Tec
ARES 250 Tec
ARES 300 Tec

ARES 350 Tec
ARES 440 Tec
ARES 550 Tec

ARES 660 Tec
ARES 770 Tec
ARES 900 Tec





PROFESYONELLER İÇİN TEKNOLOJİNİN İLERİSİNDE

İMMERGAS teknik ekibi , ARES Tec kazanlar için teknik bilgi, sistem hidrolik şemaları ve kaskad sistem çözümlerinde danışmanlık konusunda gerekli tüm desteği sağlar. Uzman teknik ekibimiz gerektiğinde montaj için de danışmanlık hizmeti vermektedir.



ARES TEC ÜRÜN GRUBU

**Yüksek Güç ve
Küçültülmüş Boyutlar**

**Elektronik Kontroller ve
Güvenilirlik**

Son Derece Sessiz



KISMEN KORUNAKLI MEKANLARA KOLAY MONTAJ İMKANI

IPX5D sayesinde kısmen korunaklı dış ortamlara da montaj (-15 °C'ye kadar donma koruması) imkanı (böyle yerler için elektrik ve gaz kesintisiz olarak 24 saat sağlanabilmelidir).

Tüm modellerde kazanın üç yönünden baca çıkışı yapılabilir ve ARES 150-350 Tec modellerde gaz ve kalorifer bağlantıları sol veya sağ yönden yapılabilir.

AZALTI MIŞ ÇEVRE ETKİSİ

Brülörler, modülasyonlu radyan premix brülörler sabit bir CO'de çalışırlar. Bu nedenle düşük NOx emisyonu (<31 ppm) ve düşük atık gaz kaybı oluşur.

EŞSİZ ELEKTRONİK TEKNOLOJİ

Elektronik ve sıcaklık kontrol elemanları tam otomatik olarak daima çalışmaya hazır konumdadırlar. Ayrıca uygun opsiyonel kitlerle elektronik sistem, 8 kazana kadar kaskad sistemini uzaktan kontrol eder ve yönetir..

GENİŞ AKSESUAR GAMI

Farklı dizayn ihtiyaçları için birçok kazan tesisatı aksesuarını ürün gamımızda bulabilirsiniz:

- * Denge kapları,
- * Tortu-Pislik Ayırıcılar,
- * 1500 kW'a kadar Yoğuşuk Nötralizasyon Kiti,
- * Yoğuşuk Nötralizasyonu için Granül Kiti (25 kg),
- * Gidiş Sensörü Kiti,
- * Bölge Çoğaltma Kiti,
- * Modülasyonlu Bölge Kontrol Paneli,
- * Modülasyonlu Oda Termostatı,
- * ARES Tec Kazanlar Kaskad Regülatörü,
- * ARES Tec Kazanlar Kaskad Regülatörü Duvar Kutusu Kiti,
- * Modem bağlantısı ve Tele-Yönetim için Arayüz Kiti,
- * Yan Kenardan Atık Gaz Tahliyesi için Destek Kiti (tüm modeller)





TEK KAZAN GÖVDESİNDE ÇOKLU TERMİK YANMA MODÜLLERİ

ARES Tec, sıradan bir yoğuşmalı kazan olmayıp tek bir elektronik kontrol kartı tarafından yönetilen birbirinden bağımsız bir çok yanma modülünün kaskad sistem mantığıyla birleştirilmesinden oluşturulmuş monoblok bir yoğuşmalı kazandır.

YÜKSEK VERİMLİLİK

1/40 modülasyon oranı sayesinde yüksek sezonsal verimliliğe ulaşır.

OLAĞANÜSTÜ GÜÇ/BOYUT/AĞIRLIK ORANI

Yüksek güç ihtiyacı olan ve montajın zor yapıldığı küçük kazan daireleri için ARES Tec ideal bir çözümdür.

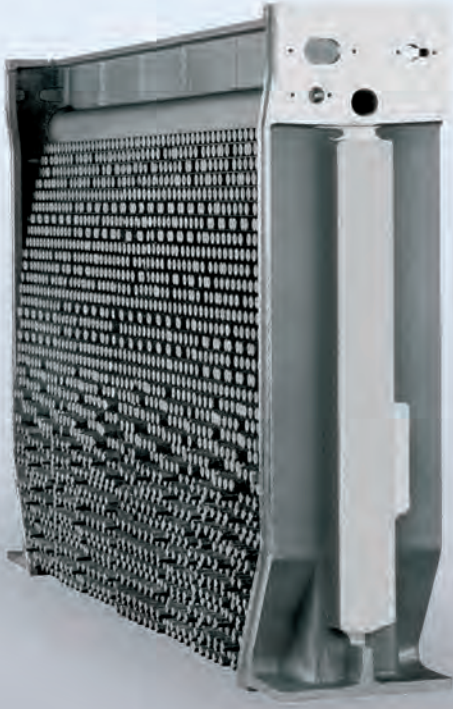
ELEKTRONİK KONTROLLER İLE KESİNTİSİZ ISITMA GÜVENCESİ

Kazan üzerindeki elektronik kontrol kartı, içerisindeki termik modüllerden bazıları arızalansa bile diğer modüllerin çalışmaya devam etmesini sağlayarak kesintisiz bir ısıtmayı güvence altına alır.

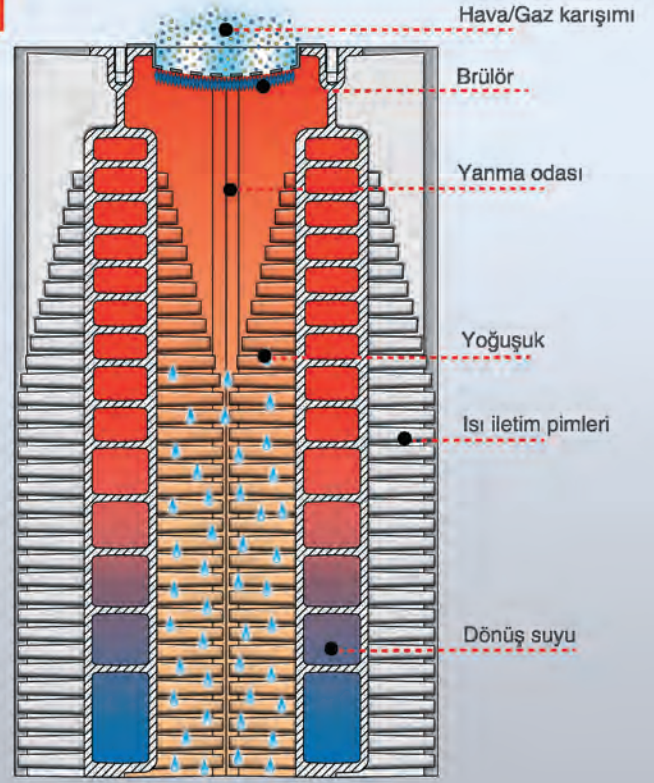
SON DERECE SESSİZ

Yüksek güce rağmen, yanma sistemindeki yenilikçi teknoloji ve alüminyum-silisyum-magnezyum alaşımını mono-blok modüller sayesinde ses seviyesi 49 dBA'nın altındadır.

01



02



01

TEKNOLOJİK KONSTRÜKSİYON

ARES Tec alüminyum / silisyum / magnezyum alaşımlı malzemeden ve birbirine montajlı bağımsız çalışan birkaç termik yanma modülünden yapılmıştır. Bu alaşım, asit korozyonuna karşı yüksek direnci garanti eder. ARES Tec 150-350 kazan modellerin her bir termik yanma ve ısıtma modülü 12 kW'dan 50 kW'a, ARES Tec 440-900 kazan modellerinin ise 22 kW'dan 108 kW'a kadar modülasyonlu çalışır.

Böylece ARES 150 Tec kazan bile kendi içerisinde %8 modülasyon seviyesine kadar inerek 12 kW'dan 150 kW güce kadar modülasyonlu çalışır.

En büyük kapasiteli ve 8 adet kaskad termik modüllü ARES 900 Tec ise %2,44 modülasyon seviyesine kadar inerek 22 kW'dan 900 kW'a kadar mükemmel bir modülasyon aralığında çalışarak tüm ısıtma sezonuna tam bir uyumla çalışır.

02

TERMİK MODÜLLER

Atık gaz tarafında yoğun olarak kullanılan ısı transfer pimleriyle geniş bir ısı değiştirici yüzey oluşturulmuştur:

Her bir termik modül aşağıdaki donanımlara sahiptir:

- modülasyonlu radyan premix brülör
- iki kademeli modülasyonlu gaz valfi
- iyonizasyonlu elektronik ateşleme
- NTC sıcaklık kontrol sensörleri
- Emniyet termostatları ve gözetleme camı

Termik modüllerin atık gaz ve asidik yoğuşma suyu çıkışları paslanmaz çelik malzemeden yapılmıştır ve özel bir manifold ile birleştirilerek kazanın altına eklenmiştir..

03



03

TAM ÖNKARIŞIM

Bu, her bir termik yanma modülüne modülasyonlu bir gaz valfinin eklenmesi ile başarılmıştır. Her bir brülörün elektronik sistemi ile fan ve gaz valfi doğrudan kontrol edilir ve bunların hepsi de TGC Kazan ve Bölge Kontrol Ünitesi tarafından yönetilir (bkz. Syf.12)

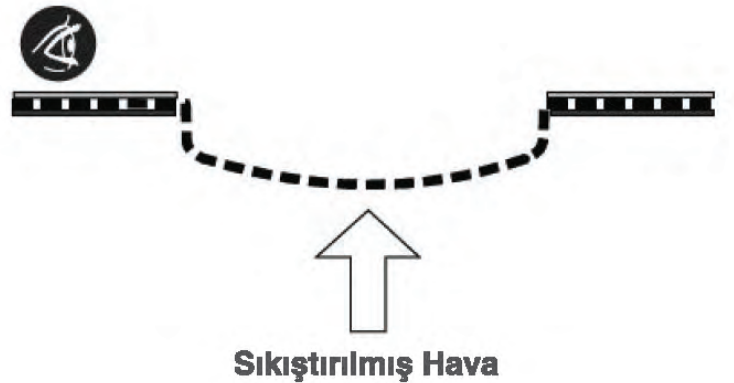
04



04

RADYAN YANMA

Elektromanyetik radyasyonun emisyonları ile karakterize edilen bu sistem, ısı enerjisinin iletimi için oldukça verimlidir. Geniş yanma yüzeyi, azaltılmış türbülans ile düşük sıcaklıkta yanmayı sağlar. Bununla birlikte, mil yataklı üst kapağından bakım için tüm parçalara kolayca ulaşılabilir.



Teknik Veriler	Ölçü Birimi	ARES 150 Tec	ARES 200 Tec	ARES 250 Tec	ARES 300 Tec	ARES 350 Tec
Doğalgaz Kazan Kodu		3.023590	3.023591	3.023592	3.023593	3.023594
CE Sertifikası		1312BT5287				
Termik modül sayısı	–	3	4	5	6	7
Nominal ısı gücü (ref. P.C.I.)	kW	150	200	250	300	348,0
Minimum ısı gücü (ref. P.C.I.)	kW	12	12	12	12	12
Nominal ısı gücü (80/60 °C)	kW	146,1	195,2	244,5	294,0	341,8
Minimum ısı gücü (80/60 °C)	kW	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
Nominal ısı gücü (50/30 °C)	kW	150,0	200,4	251,3	302,7	354,6
Minimum ısı gücü (50/30 °C)	kW	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
Nominal ısı gücünde verim (80/60 °C)	%	97,4	97,6	97,8	98,0	98,2
Minimum ısı gücünde verim (80/60 °C)	%	97,16	97,16	97,16	97,16	97,16
Nominal ısı gücünde verim (50/30 °C)	%	100,0	100,2	100,5	100,9	101,9
Minimum ısı gücünde verim (50/30 °C)	%	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5
Baca kaybı (Brülör AÇIK)	%	2,2	2,2	2,0	1,9	1,7
Gövde kayıpları (Brülör AÇIK)	%	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1
Gövde kayıpları (Brülör KAPALI)	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
NOx sınıfı		5	5	5	5	5
NOx ağırlığı	mg/kWh	53,8	53,8	53,8	53,8	53,8
Doğalgaz ile max. ve min. ısı gücünde gaz debisi (G20)	m³/h	15,9 – 1,3	21,1 – 1,3	26,4 – 1,3	31,7 – 1,3	37,0 – 1,3
Baca tabanında mevcut maksimum basınç	Pa	100	100	100	100	100
Nominal ısı gücünde atık gazın kütleli debisi	kg/h	245,2	326,9	408,6	490,3	572,0
Nominal/minimum (G20) ısı gücünde CO ₂	%	9,1/9,1	9,1/9,1	9,1/9,1	9,1/9,1	9,1/9,1
O ₂ ' nin % değerinde CO	ppm	<77	<77	<77	<77	<77
Maksimum atık gaz sıcaklığı (net değerdir. 20°C oda sıcaklığına göre ölçülmemiştir)	°C	45,1	46,5	47,3	48,2	49,1
Maximum çalışma sıcaklığı	°C	90	90	90	90	90
Isıtma sistemi ayar sıcaklığı	°C	25-85	25-85	25-85	25-85	25-85
Isıtma devresi maksimum çalışma basıncı	bar	6	6	6	6	6
Maksimum yoğuşma çıkışı	kg/h	23,0	30,6	38,3	45,9	53,6
Elektrik besleme	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Maksimum elektrik gücü	W	210	290	362	435	507
Elektriksel yalıtım sınıfı (kapalı kapak)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Brüt ağırlık	kg	236	295	325	386	419
Kazan su hacmi	litre	14,2	18,3	22,4	26,5	30,6



Sistemin temizlenmesi: Kazanın doğru çalışması ve cihaz içerisinde arızalara neden olacak arızalardan kaçınmak için ısıtma sisteminin suyu işlenmiş (temizlenmiş) olmalıdır.

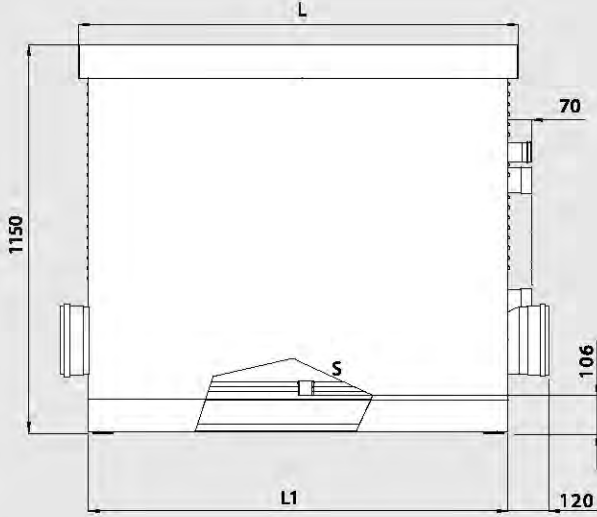
Teknik Veriler	Ölçü Birimi	ARES 440 Tec	ARES 550 Tec	ARES 660 Tec	ARES 770 Tec	ARES 900 Tec
Doğalgaz Kazan Kodu		3.023595	3.023596	3.023597	3.023598	3.023599
CE Sertifikası		1312BS4959				
Termik modül sayısı	–	4	5	6	7	8
Nominal ısı gücü (ref. P.C.I.)	kW	432	540	648	756	864
Minimum ısı gücü (ref. P.C.I.)	kW	22	22	22	22	22
Nominal ısı gücü (80/60 °C)	kW	424,27	530,33	636,40	742,47	848,53
Minimum ısı gücü (80/60 °C)	kW	20,57	20,57	20,57	20,57	20,57
Nominal ısı gücü (50/30 °C)	kW	445,39	557,82	670,03	783,22	900,29
Minimum ısı gücü (50/30 °C)	kW	23,94	23,94	23,94	23,94	23,94
Nominal ısı gücünde verim (80/60 °C)	%	98,21	98,21	98,21	98,21	98,21
Minimum ısı gücünde verim (80/60 °C)	%	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5
Nominal ısı gücünde verim (50/30 °C)	%	103,1	103,3	103,4	103,6	104,2
Minimum ısı gücünde verim (50/30 °C)	%	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8
Baca kaybı (Brülör AÇIK)	%	1,72	1,72	1,72	1,72	1,70
Gövde kayıpları (Brülör AÇIK)	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Gövde kayıpları (Brülör KAPALI)	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
NOx sınıfı		5	5	5	5	5
NOx ağırlığı	mg/kWh	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
Doğalgaz ile max. ve min. ısı gücünde gaz debisi (G20)	m ³ /h	45,68 – 2,33	57,10 – 2,33	68,52 – 2,33	79,94 – 2,33	91,36 – 2,33
Baca tabanında mevcut maksimum basınç	Pa	100	100	100	100	100
Nominal ısı gücünde atık gazın kütleli debisi	kg/h	699,0	874,0	1049,0	1224,0	1399,0
Nominal/minimum (G20) ısı gücünde CO ₂	%	9,2/9,0	9,2/9,0	9,2/9,0	9,2/9,0	9,2/9,0
O ₂ ' nin % değerinde CO	ppm	<95	<95	<95	<95	<95
Maksimum atık gaz sıcaklığı (net değerdir. 20°C oda sıcaklığına göre ölçülmemiştir)	°C	45,4	45,5	45,5	45,5	45,3
Maximum çalışma sıcaklığı	°C	90	90	90	90	90
Isıtma sistemi ayar sıcaklığı	°C	25-85	25-85	25-85	25-85	25-85
Isıtma devresi maksimum çalışma basıncı	bar	6	6	6	6	6
Maksimum yoğuşma çıkışı	kg/h	73,4	91,7	110,0	128,4	146,7
Elektrik besleme	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Maksimum elektrik gücü	W	626	783	940	1096	1252
Elektriksel yalıtım sınıfı (kapalı kapak)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Brüt ağırlık	kg	585	643	707	806	858
Kazan su hacmi	litre	73,0	88,0	103,0	118,0	133,0



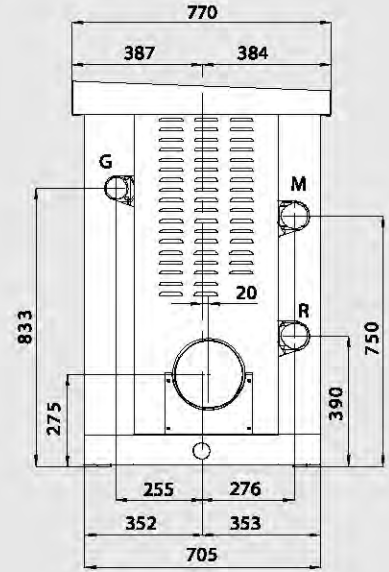
Sistemin temizlenmesi: Kazanın doğru çalışması ve cihaz içerisinde arızalara neden olacak arızalardan kaçınmak için ısıtma sisteminin suyu işlenmiş (temizlenmiş) olmalıdır.

ARES 150-350 Tec

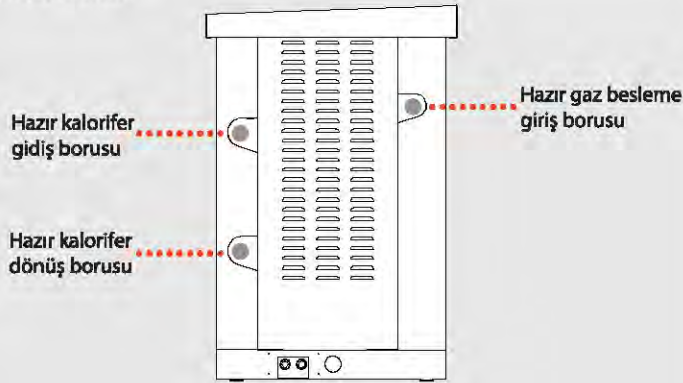
ÖN GÖRÜNÜM



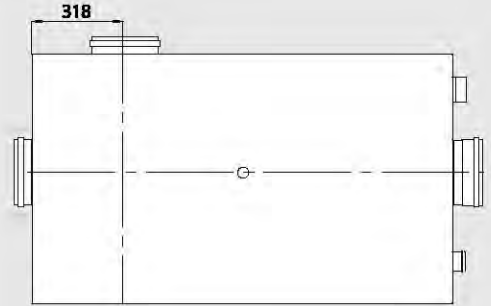
SAĞ YAN GÖRÜNÜM
(sağ yan besleme bağlantıları)



SOL YAN GÖRÜNÜM



ÜST GÖRÜNÜM



Boyutlar	ARES 150 Tec	ARES 200 Tec	ARES 250 Tec	ARES 300 Tec	ARES 350 Tec
Baca bağlantısı (mm)	150	150	200	200	200
Genişlik L (mm)	764	1.032	1.032	1.300	1.300
Genişlik L1 (mm)	706	974	974	1.242	1.242

Hidrolik bağlantılar

Gaz	Yoğuşuk drenajı	Kalorifer sistemi	
mm/inç	mm	mm/inç	
G	S	R	M
50/2"	40	64/2 1/2"	64/2 1/2"

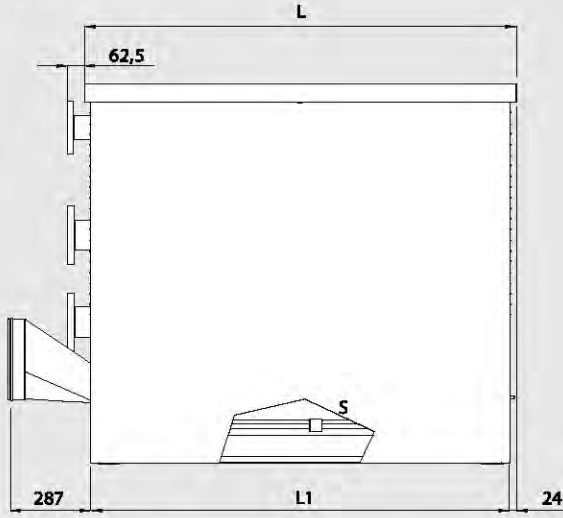
Açıklamalar

- G Gaz besleme hattı (dışli)
- S Yoğuşuk hattı
- M Kalorifer gidiş borusu (dışli)
- R Sistem dönüş borusu (dışli)

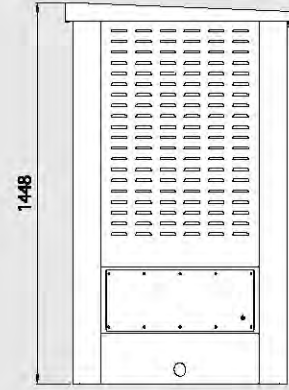
Boyut ve Bağlantılar

ARES 440-900 Tec

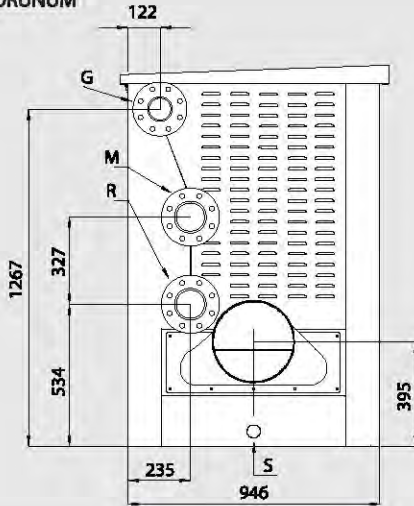
ÖN GÖRÜNÜM



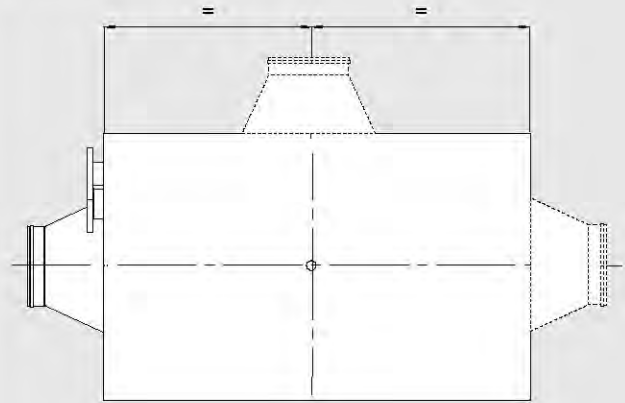
SAĞ YAN GÖRÜNÜM
(sağ yan besleme bağlantıları)



SOL YAN GÖRÜNÜM



ÜST GÖRÜNÜM



Boyutlar	ARES 440 Tec	ARES 550 Tec	ARES 660 Tec	ARES 770 Tec	ARES 900 Tec
Baca bağlantısı (mm)	250	250	300	300	300
Genişlik L (mm)	1.087	1.355	1.355	1.623	1.623
Genişlik L1 (mm)	1.039	1.307	1.307	1.575	1.575

Hidrolik bağlantılar

Gaz	Yoğuşuk drenajı	Kalorifer sistemi	
mm/inç	mm	mm/inç	
G	S	R	M
80/3"	40	100/4"	100/4"

Açıklamalar

- G Gaz besleme hattı (dişli)
- S Yoğuşuk hattı
- M Kalorifer gidiş borusu (dişli)
- R Sistem dönüş borusu (dişli)



ARES Tec sıcaklık düzenleme sistemi, kazana entegre edilmiş iki seviyeli benzer iki cihazdan meydana gelir. TGC ve GCI. Her ikisine de amortisörlü pnömatik sistemli su geçirmez kapağı kaldırarak ulaşılabilir.

KAZAN VE BÖLGE KONTROL PANELİ (TGC)

TGC, ARES Tec kazanın hem modülasyon olarak hem de hava şartlarına göre yönetilmesini sağlar. Ayrıca doğrudan bir yüksek sıcaklık veya karışım ısıtma devresini ve resirkülasyonlu bir boiler devresini kontrol edebilir. Bu TGC ile birlikte standart olarak verilen Dış Hava Sıcaklık Sensörü, Karışım Gidiş Sensörü (düşük sıcaklık bölge kontrolü için), Kazan Gidiş Sıcaklık Sensörü ve Kazan Gidiş Sensörleri standarttır.

TERMİK MODÜLLER KASKAD KONTROL KARTI (GCI)

GCI Kontrol ünitesi ARES Tec kazanlar için iki temel fonksiyona sahiptir.

Birinci olarak; normal çalışma sırasında, (0-10 V)'luk modülasyonlu bir pompayı veya standart bir pompayı kontrol edebilir, uzaktan ve sistem işletim ekranına bir sistem yönetimi (Modbus) sayesinde alarm/arıza sinyali gönderebilir.

İkinci olarak; arıza durumlarında TGC ile veya acil işletimler için resetlenemeyebilir, bu durumda TGC'yi by-pass eder ve (kazan içerisindeki özel elektrik dirençlerin ayarlanabilmesiyle) maksimum %50 güçte çalıştırarak ARES acil durum modu aktif duruma getirilebilir.



Birkaç ARES kazanı bir kaskad sistemde çalıştırmak veya çok sayıda ısıtma bölgesinin yönetimi için ek opsiyonel aksesuar kitleri kullanılabilir.

ARES Tec KAZANLAR KASKAD REGÜLATÖRÜ (Kod:3.023667)

Bu aksesuarla, ısıtma sistemi 8 ARES Tec kazana kadar (örneğin 8 adet ARES 900 Tec ile) 22 kW'dan (50/30 °C şartlarında) 7200 kW'a kadar modülasyonlu bir işleme sahip olarak yönetilebilmektedir.

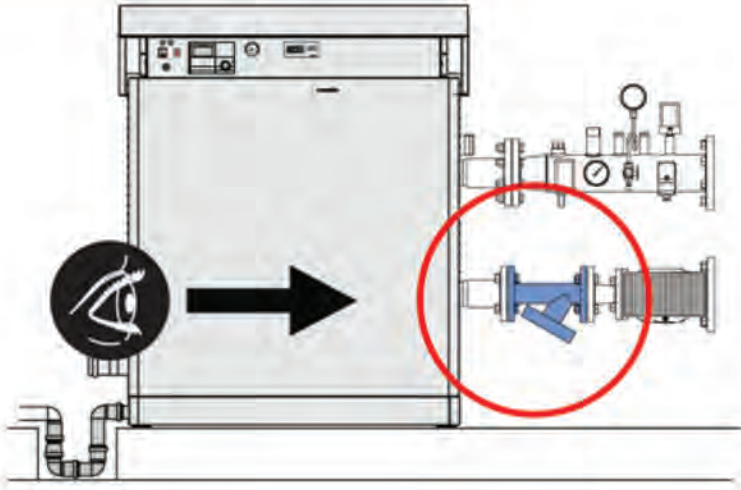
EK ISITMA BÖLGELERİNİN KONTROLÜ İÇİN BÖLGE ÇOĞALTMA KİTİ (Kod:3.023664)

Bu kit iki sistem sensörü içerir ve diğer 2 direkt/karışım bölgesinin bir çift telli kablo bağlantısı ile 7 modüle kadar yönetilmesini sağlar; böylelikle TGC tarafından yönetilen bölgelerde göz önüne alındığında, bu 15 adede kadar direkt / karışım bölgesinin, 1 boiler ve 1 güneş enerjisi devresinin yönetilmesi mümkündür.

AKSESUARLAR

Açıklama	Kod
Modülasyonlu Bölge Kontrol Paneli kiti (TGC gelen ilgili menü dışında tek bölge parametrelerini kontrol etmek ve görüntülemek için.)	3.023665
Modülasyonlu Oda Termostatı kiti (TGC gelen ilgili menü dışında kalmaksızın monte edildiği ortamda kısmen ayarlanan)	3.023666
Gidiş Sensörü Kiti (bir karışım bölge TGC'sinin bölge 1'i kontrol etmesi için)	3.023700
Solar Kolektör Sensör Kiti	1.028812
ARES Tec Kazanlar Kaskad Regülatörü Duvar Kutusu Kiti	3.023668
Modem bağlantısı ve Tele-Yönetim için Arayüz Kiti(modem bağlantısı içermez)*	3.023669

*Yazılım online olarak ücretsiz indirilir. Ayrıntılı bilgi için lütfen servis merkezini arayın.



Tesisat Filtresi

Kazan geri dönüş borusuna bir adet Y-filtre monte edilmesi zorunludur.

Bu filtre, kazanı ısıtma tesisatından gelen tortu ve pislığe karşı korur.

Model	Çap (Ø)
ARES Tec 150	DN 50
ARES Tec 200-250	
ARES Tec 300-350	
ARES Tec 440-900	DN 100

Denge Kabı

Tesisatın doğru çalışması için aşağıdaki işlevleri yerine getiren;

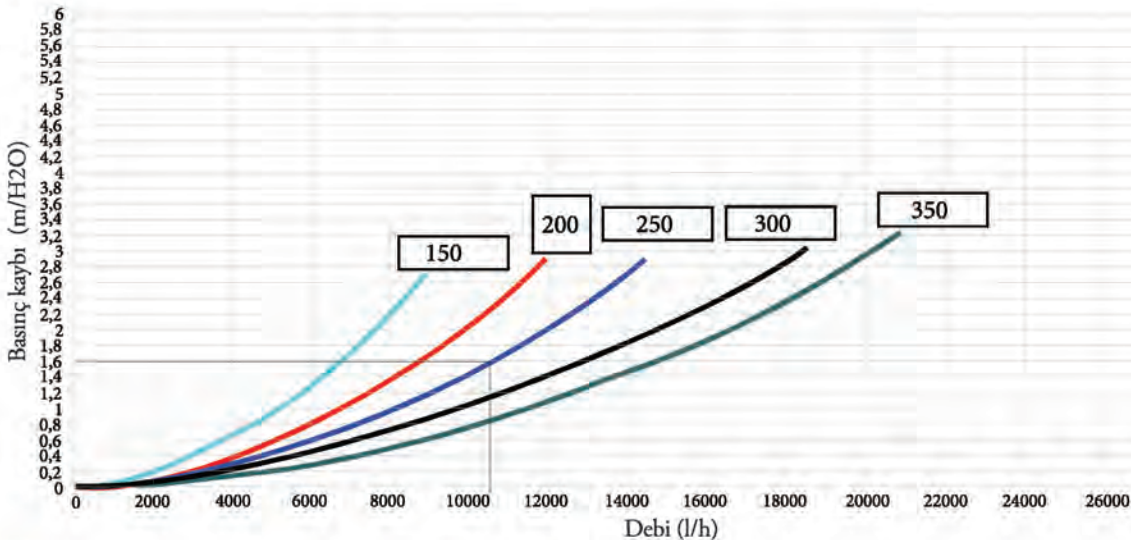
- devrelerdeki pisliklerin ayrılması ve toplanmasını
 - yeterli hava tahliyesini,
 - iki hidrolik dolaşım devresinin birbirinden ayrılmasını,
 - devrelerin dengelenmesini sağlayan,
- bir denge kabı kullanılmalıdır:

Kazan (Primer) Devre Pompasının Belirlenmesi

Kazan pompası, "Su tarafındaki yük kayıpları" grafiğinde verilen kapasiteleri sağlayabilecek basma yüksekliğine sahip olmalıdır. Aşağıdaki tabloda, denge kabı bulunan bir tesisatta primer devredeki Δt ' ye bağlı sirkülasyon pompası debileri yaklaşık olarak gösterilmektedir.

Pompalar montaj personeli veya projesi tarafından, kazan ve tesisat verilerine bağlı olarak belirlenmelidir. Kazanın su tarafı direnç eğrisi aşağıdaki tabloda verilmiştir. Pompa kazan içinde yer almaz, haricen temin edilir. Karakteristik eğrisinin yaklaşık 2/3'ü debi ve basma yüksekliğine sahip bir sirkülasyon pompası seçilmesi tavsiye edilir.

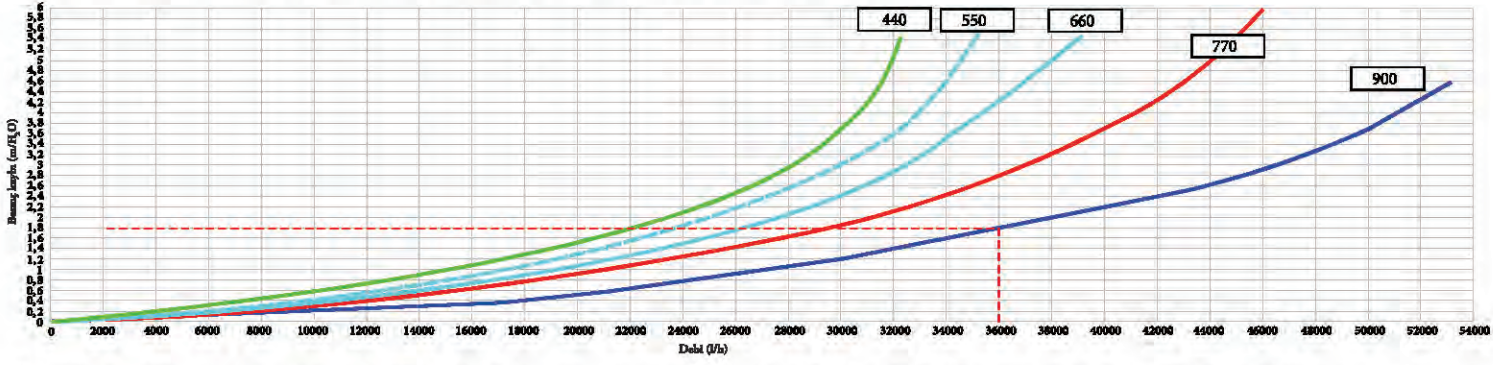
Model	150	200	250	300	350
l/h cinsinden maksimum debi ($\Delta t = 15^\circ\text{C}$)	8376	11192	14018	16856	19712
l/h cinsinden nominal debi ($\Delta t = 20^\circ\text{C}$)	6282	8394	10514	12642	14784



ÖRNEK: Bir ARES 250 kazanında 20°C 'lik bir ΔT için, gereken maksimum su debisi 10514 l/h'dir. Kazanın yük kaybı grafiğinden, sirkülasyon pompasının en az 1,6 mSS basma yüksekliği sağlaması gerektiği anlaşılmaktadır.

NOT:Kazan devresi ile tesisat arasında daima denge kabı kullanılması tavsiye edilir.

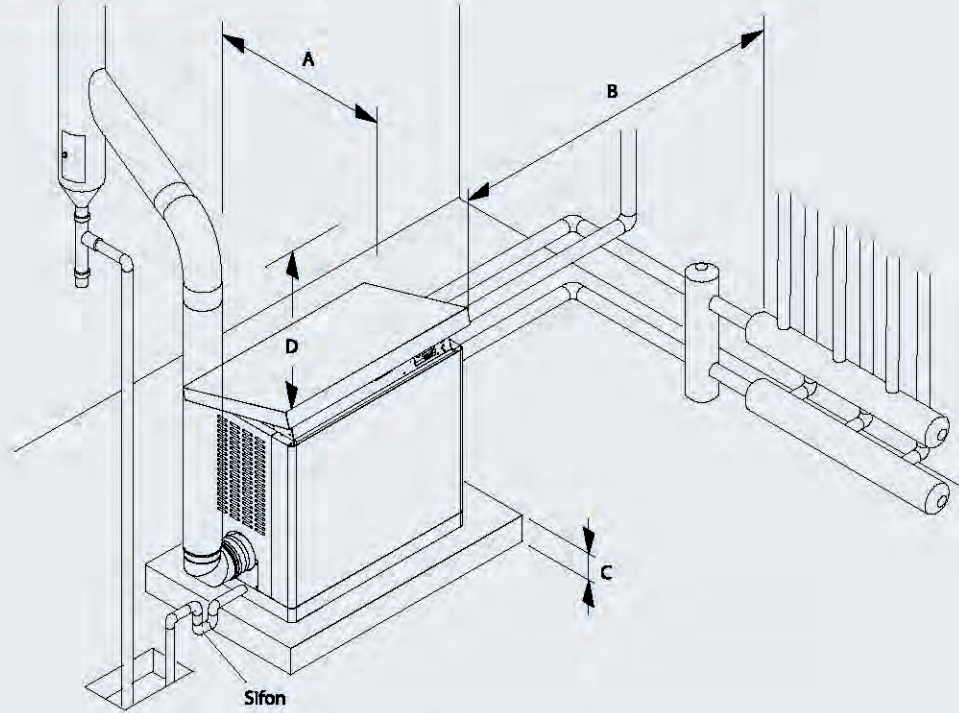
Model	440	550	660	700	900
l/h cinsinden maksimum debi ($\Delta t = 15^\circ\text{C}$)	8376	11192	14018	16856	19712
l/h cinsinden nominal debi ($\Delta t = 20^\circ\text{C}$)	6282	8394	10514	12642	14784



ÖRNEK: Bir ARES 900 kazanında 20°C 'lik bir Δt için, gereken maksimum su debisi 36.289 l/h'dir. Kazanın yük kaybı grafiğinden, sirkülasyon pompasının en az 1,8 mSS basma yüksekliği sağlanması gerektiği anlaşılmaktadır.

NOT: Tesisat ve kazan devrelerinin arasında denge kabı yerleştirilmesi daima tavsiye edilir; tesisat, kazanın maksimum kapasitesinin üzerinde bir debiyi yani 15°C 'nin altında bir Δt değeri gerektirdiğinde ise ZORUNLU hale gelir.

OPSİYONEL



A > 400 mm
B > 400 mm
C = 100 mm
D = 500 mm

YOĞUŞMA SUYU DRENAJ YÖNETİMİ İÇİN KİT

ARES Tec asidik yoğuşturucu uygun olarak tahliye edilmesi için kazan dışında özel bir sifona sahip olacak şekilde tasarlanmıştır. Gerekli hidrolik basıncı sağlamak için, kazan zeminden en az 10 cm yükseklikte bir taban üzerine (bkz. yukarıdaki şekil) monte edilmelidir veya alternatif olarak kazan dairesinde 10 cm derinliğinde bir tuzak sifon yuvası yapılabilir. Yoğuşturucu nötralle etmek için kazan gücü büyüklüğüne göre kitler mevcuttur.

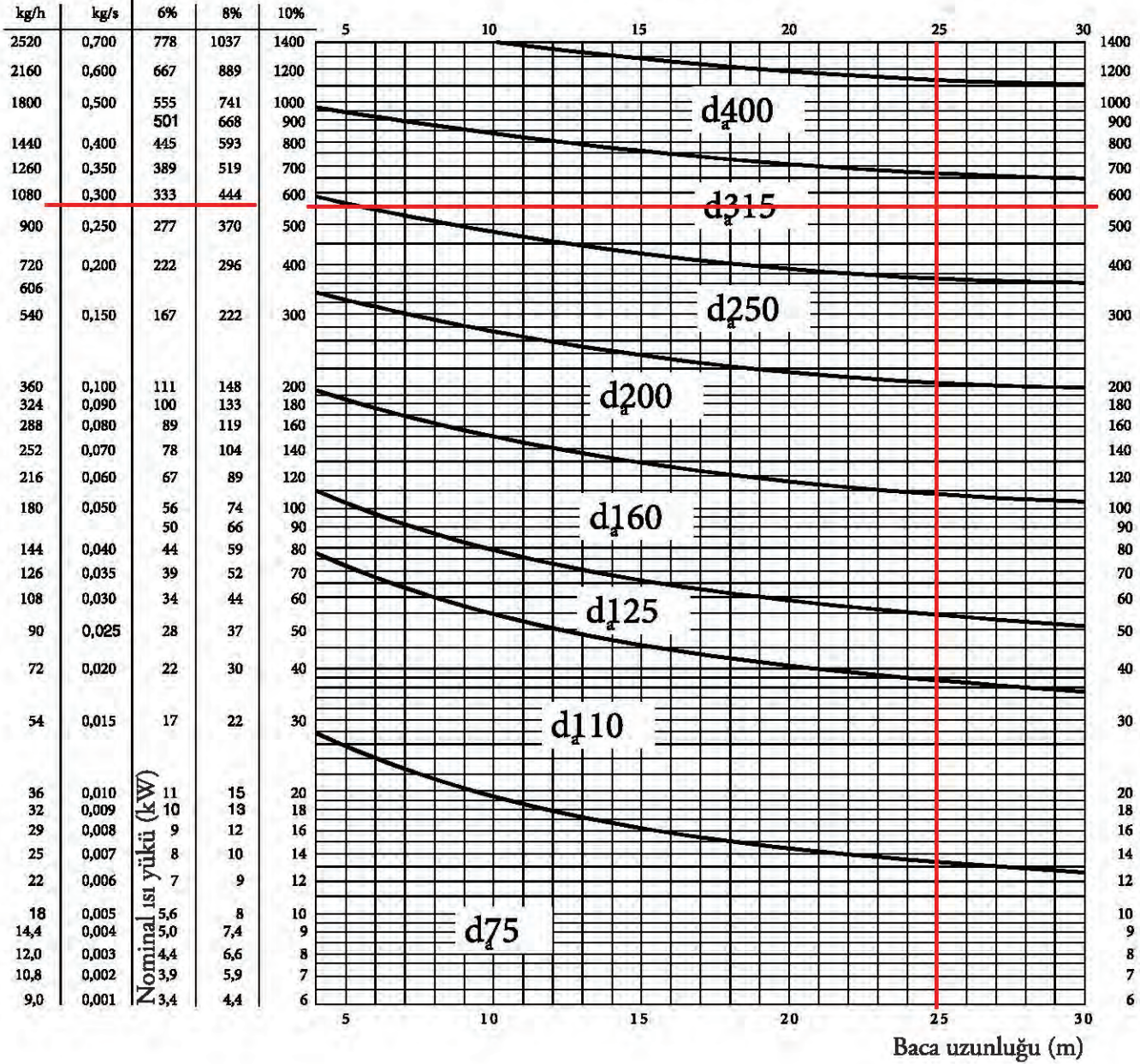
Açıklama	Kod	Maximum güç (kW)	Maximum debi (l/h)	Boyutlar HxLxW (mm)
1500 kW'a kadar Yoğuşturucu Nötralizasyon Kiti	3.023662	1500	550	280x670x470
Yoğuşturucu Nötralizasyonu için Granül Kiti (25 kg)	3.023663	—	—	—

DIN 4705'e göre baca boyutlandırması

Atık gaz sıcaklığı
Mevcut basınç

40°C
40 Pa

Atık gaz debisi CO₂ içeriği



Maksimum Atık Gaz Debisi Tablosu

ARES Tec	Atık gaz kütleli debisi (max.) (kg/h)
440	693
550	866
660	1040
770	1213
900	1386

Örnek :

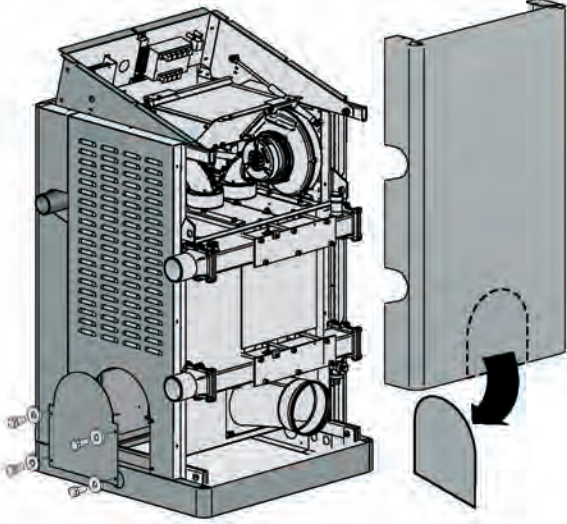
ARES 660 Tec

Atık gaz kütleli debisi = 1040 Kg/h

Baca yüksekliği = 25 m

Çap = 315 mm

NOT: Grafikte gösterilen değerler yaklaşık değerlerdir. Baca, yasa ve standartlara uygun şekilde, bir uzman tarafından tasarlanmalıdır.



Ares 150 Tec ve Ares 200 Tec için (Ø 150) arka taraf atık gaz tahliye kiti (3.023701)

Kit sağ taraftan açılan çerçeve için bir metal kapatma sacından oluşur. Bu modeller sac parça dışında T bağlantıya ihtiyaç duymazlar.

ARES Tec kazanlar, açık yanma odalı atık gaz fanlı (B23) olduğundan yanma ürünlerini ve yoğuşma suyunu sızdırmayan korozyona dirençli (örneğin paslanmaz çelik) bir bacaya bağlanmalıdırlar. Bu nedenle, tasarımın doğru boyutlandırılması esastır.

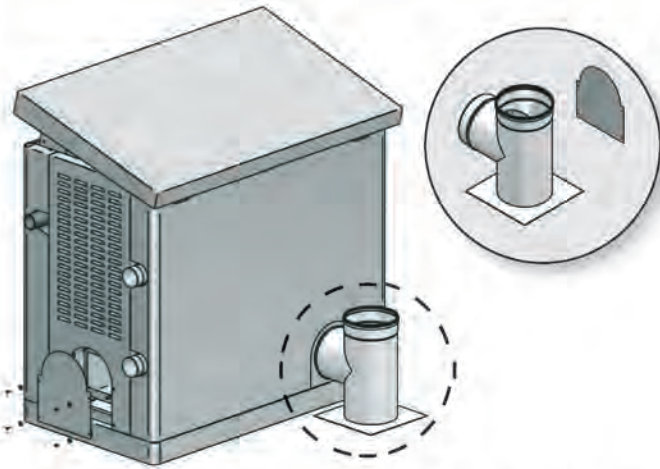
ATIK GAZ TAHLİYE KİTLERİ

ARES 150-350Tec kazan modellerinin baca çıkışları standart olarak sağ taraftan verilir veya sol taraftan da çıkış yapılabilir; özel bir opsiyonel (isteğe bağlı) kit ile kazanın arka tarafından da baca çıkışı yapılabilir.

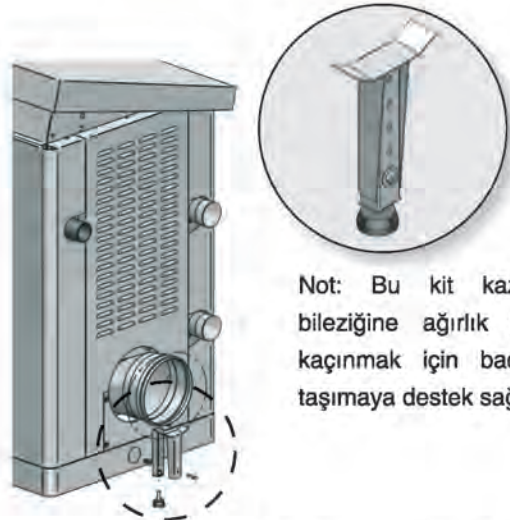
ARES 440-900 Tec kazan modellerinin baca çıkışları da standart olarak sol taraftadır, sağ veya arka çıkışlar opsiyonel kitlere ihtiyaç duymadan kullanılabilir.

ATIK GAZ KİTLERİ

Kazan Modeller	Açıklama	Kod
ARES 150 Tec, ARES 200 Tec	150-200 Modeller için (Ø 150) Arka Taraf Atık Gaz Tahliye Kiti	3.023701
ARES 250 Tec, ARES 300 Tec ARES 350 Tec	250-300 Modeller için (Ø 200) Arka Taraf Atık Gaz Tahliye Kiti	3.023674
Tüm ARES Tec Modelleri	Yan Kenardan Atık Gaz Tahliyesi için Destek Kiti	3.023675



Ares 250 Tec, Ares 300 Tec ve Ares 350 Tec modellerde atık gaz tahliyesini sağ taraftan arka tarafa taşımak için bu kit kullanılmalıdır. Kit bir T bağlantı parçasından ve sağ tarafta açılmış çerçeveyi kapatmak için bir metal kapatma sacından oluşur



Not: Bu kit kazanın baca bileziğine ağırlık yüklemekten kaçınmak için baca ağırlığını taşımaya destek sağlar.

Yan kenardan atık gaz tahliyesi için destek kiti (3.023675)

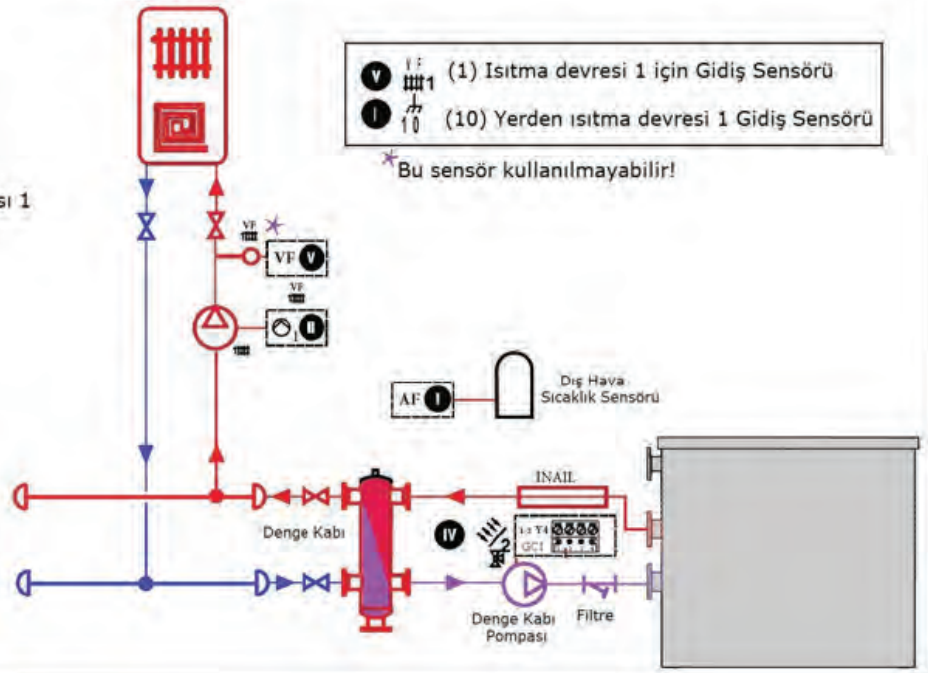
Bir Kazan ile Bir Bölgenin Doğrudan Isıtma Montaj Şeması

- I AF (9-10) Dış Hava Sıcaklık Sensörü
- II III1 (4) Isıtma devresi sirkülasyon pompası 1
- IV III2 (4) Denge kabı pompası

Isıtma devresi 1

- V VF III1 (1) Isıtma devresi 1 için Gidiş Sensörü
- I III10 (10) Yerden ısıtma devresi 1 Gidiş Sensörü

*Bu sensör kullanılmayabilir!



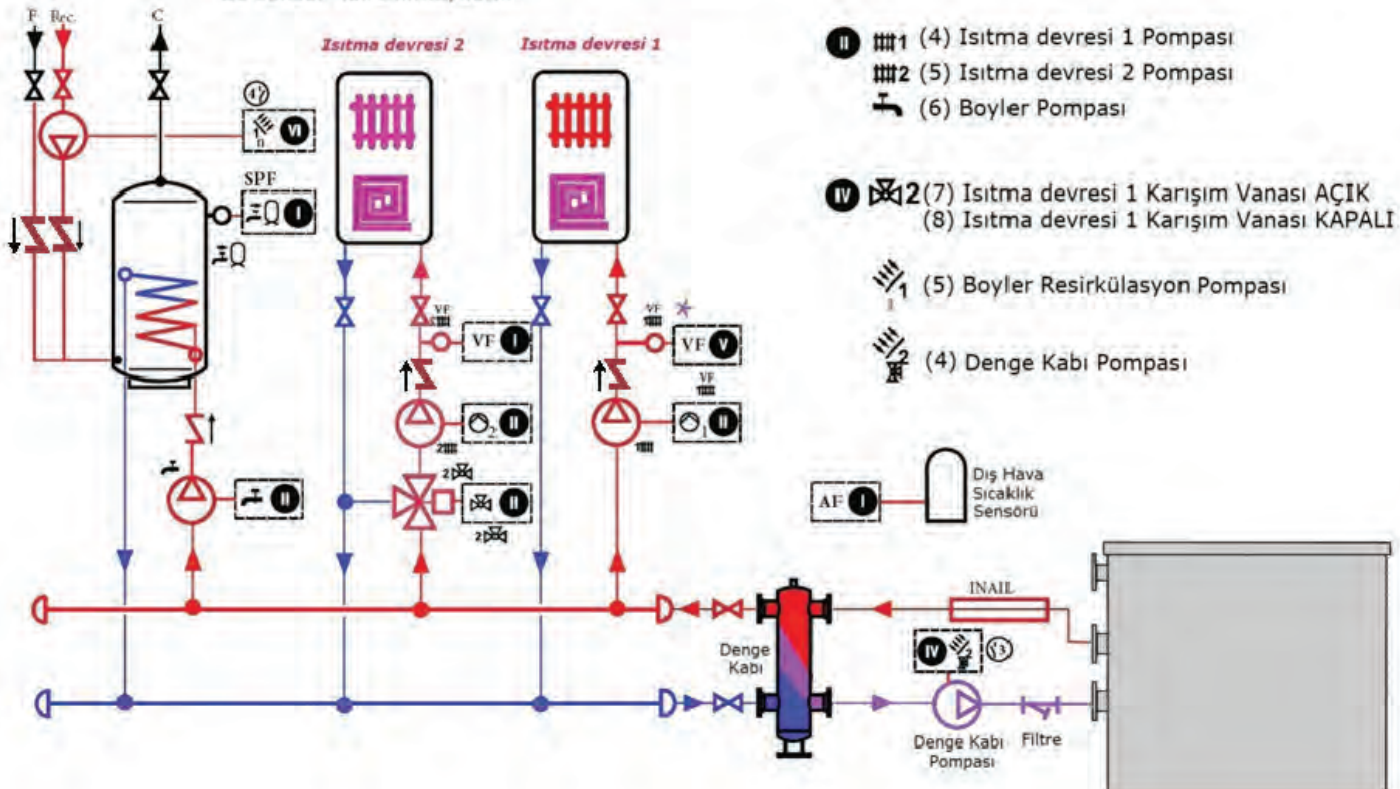
ARES Tec ile 1 Düşük (karışım) Bölgesi, 1 Yüksek Sıcaklık Bölgesi ve Resirkülasyonlu Boyler Montaj Şeması

- V VF III1 (1) Isıtma devresi 1 için Gidiş Sensörü
- I III10 (10) Yerden ısıtma devresi 1 Gidiş Sensörü



*Bu sensör kullanılmayabilir!

- I VF III2 (4-5) Isıtma devresi 2 Gidiş Sensörü
- QZ (6-7) Boyler Sensörü
- AF (9-10) Dış Hava Sıcaklık Sensörü

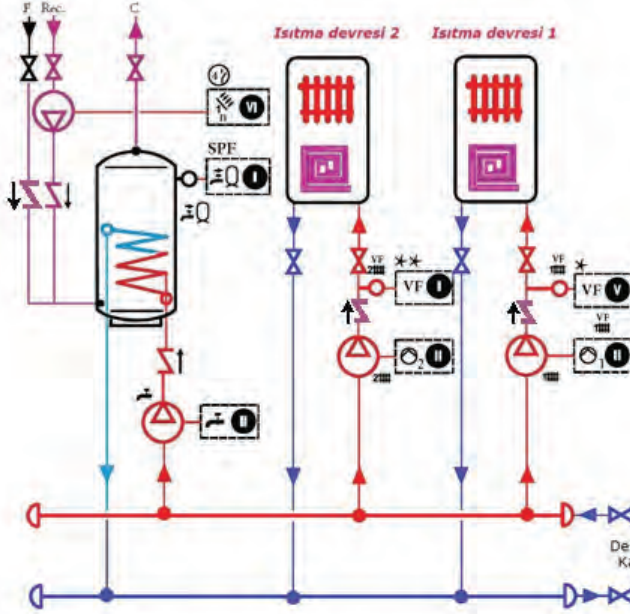
- II III1 (4) Isıtma devresi 1 Pompası
- III2 (5) Isıtma devresi 2 Pompası
- (6) Boyler Pompası
- IV 2 (7) Isıtma devresi 1 Karışım Vanası AÇIK
- (8) Isıtma devresi 1 Karışım Vanası KAPALI
- III1 (5) Boyler Resirkülasyon Pompası
- III2 (4) Denge Kabi Pompası











Bir Kazan ile 2 Yüksek/Düşük Sıcaklık Bölgesi ve Resirkülayonlu Boyler Montaj Şeması

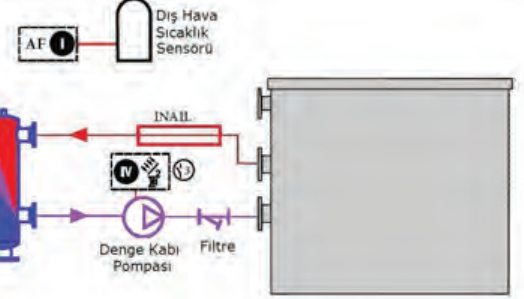
-  (1) Isıtma devresi 1 için Gidiş Sensörü
-  (10) Yerden ısıtma devresi 1 Gidiş Sensörü

*Bu sensör kullanılmayabilir!





-  (4-5) Isıtma devresi 2 Gidiş Sensörü
-  (6-7) Boyler Sensörü
-  (9-10) Dış Hava Sıcaklık Sensörü

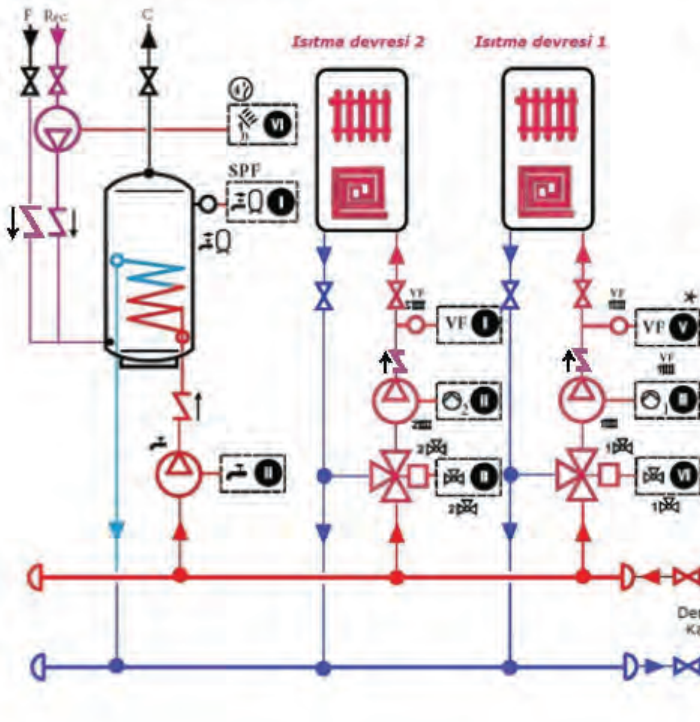
-  (4) Isıtma devresi 1 Pompası
-  (5) Isıtma devresi 2 Pompası
-  (6) Boyler Pompası
-  (5) Boyler resirkülayon Pompası
-  (4) Denge Kabi Pompası











ARES Tec ile 2 Düşük (Karışım) Sıcaklık Bölgesi ve Resirkülayonlu Boyler Hattı Montaj Şeması

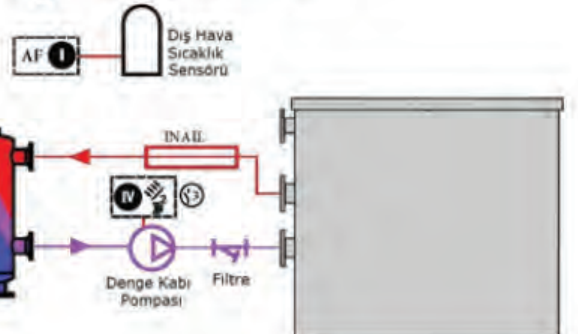
-  (1) Isıtma devresi 1 için Gidiş Sensörü
-  (10) Yerden ısıtma devresi 1 Gidiş Sensörü

*Bu sensör kullanılmayabilir!



-  (4-5) Isıtma devresi 2 Gidiş Sensörü
-  (6-7) Boyler Sensörü
-  (9-10) Dış Hava Sıcaklık Sensörü

-  (4) Isıtma devresi 1 Pompası
-  (5) Isıtma devresi 2 Pompası
-  (6) Boyler Pompası
-  (7) Isıtma devresi 2 karışım vanası AÇIK ▲
-  (8) Isıtma devresi 2 karışım vanası KAPALI ▼
-  (1) Isıtma devresi 2 karışım vanası AÇIK ▲
-  (2) Isıtma devresi 2 karışım vanası KAPALI ▼
-  (5) Boyler Resirkülayon Pompası
-  (4) Denge kabi pompası





IMMERGAS S.p.A. Brescello (RE) - ITALY



- İTALYA • TÜRKİYE • AZERBEYCAN • BELÇİKA • BULGARİSTAN • ÇEKYA • ÇİN
- DANİMARKA • GÜRCİSTAN • İNGİLTERE • İRLANDA • İSPANYA • KAZAKİSTAN
- KIBRIS • MACARİSTAN • POLONYA • PORTEKİZ • ROMANYA • RUSYA • SIRBİSTAN
- SLOVAKYA • SLOVENYA • ŞİLİ • UKRAYNA • YENİ ZELANDA • YUNANİSTAN

 **IMMERGAS**
İMMERGAS ISITMA SİSTEMLERİ TİC. A.Ş.
Adil Mh. Enes Sokak No:6
34935 Sultanbeyli / İSTANBUL
e-mail: info@immergas.com.tr

ISO
9001
QUALITY
ASSURANCE

CE

2yıl
garanti

immergas.com.tr | 444 88 22

HER YIL BAKIM YAPTIRAN
KULLANICILARA HEDİYE

10
YIL GARANTİ

 **IMMERGAS**
IMMERGAS SPA - ITALY
CERTIFIED COMPANY
UNI EN ISO 9001:2000

Design, manufacture and post-sale assistance
of gas boilers, gas water heaters and related
accessories

Basım Tarihi: Mart 2013