

VITOMAX HW

Tip: M72B

150°C'ye kadar gidiş suyu sıcaklıkları temini için sıcak su kazanı
Anma ısı gücü: 2 300 – 8 800 kW (1 978 000 – 7 568 000 kcal/h)
Maksimum işletme basıncı: 6, 10 ve 16 bar



Vitomax HW, M72B kazanlarda düşük yanma odası yükü sayesinde zararlı madde emisyonu düşük yanma elde edilmektedir. Ayrıca üç geçişli tasarımı ile azot oksit emisyonları da düşürülmektedir.

Vitomax HW, M72B'nin üstünlükleri:

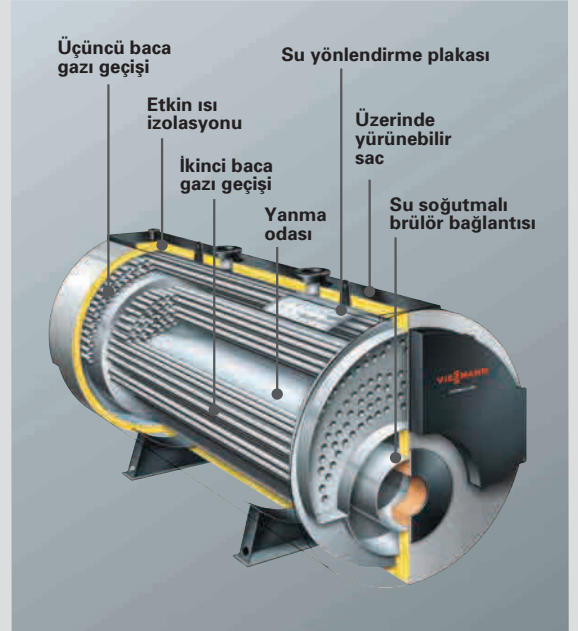
- Düşük gerilimli gövde tasarımı sayesinde **yüksek işletme emniyeti** elde edilir.
- **Yüksek gidiş suyu sıcaklığı:** 6 bar kazanlarda **145°C**, 10 ve 16 bar kazanlarda ise **150°C** maksimum gidiş suyu sıcaklıkları elde edilir.
- Yüksek enerji tasarrufu. **Gidiş suyu sıcaklığına göre %92,2'ye kadar ulaşan kazan verimi**
- Duman gazı boruları arasındaki mesafe FDBR Yönetmeliği tarafından istenen minimum değerlerin üzerindedir. Bu sayede büyük bir su hacmi, iyi bir iç sirkülasyon ve etkin bir ısı geçişi sağlar.
- **Servis kolaylığı:**
 - Su soğutmalı, ateş betonsuz brülör bağlantı ağızı
 - Geniş temizleme kapakları
- **Üzerinde yürünebilir kazan üst sacı** teslimat içeriğine dahildir. Montaj ve bakımı kolaylaştırır.
- Etkin ısı izolasyonu ve su soğutmalı brülör bağlantısı sayesinde **çok düşük radyasyon kayıpları**



Vitomax HW, M72B
2 300 – 8 800 kW



Proje koşullarına göre özel olarak üretilen ekonomizörle yüksek enerji geri kazanımı



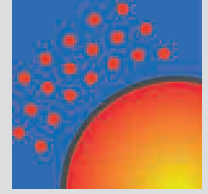
VITOMAX HW, Tip: M72B

Anma ısı gücü	kW	2 300	2 600	2 900	3 200	3 600	4 200	4 500	5 200	6 000	6 750	8 000	8 800
	kcal/h	1 978 000	2 236 000	2 494 000	2 752 000	3 096 000	3 612 000	3 870 000	4 472 000	5 160 000	5 805 000	6 880 000	7 568 000
Toplam boyutlar													
Uzunluk	mm	4 200	4 200	4 500	4 500	4 850	4 850	5 300	5 300	5 900	5 900	6 600	6 600
Genişlik	mm	1 950	1 950	2 040	2 040	2 180	2 180	2 310	2 310	2 430	2 430	2 700	2 700
Yükseklik	mm	2 240	2 240	2 330	2 330	2 470	2 470	2 630	2 630	2 750	2 750	3 100	3 100
Toplam ağırlık													
(Isı izolasyonu dahil)	6 bar	kg	4 300	4 440	5 020	5 140	5 860	6 050	7 340	7 580	8 630	9 000	131 500
	10 bar	kg	5 000	5 140	5 820	5 940	6 860	7 050	8 540	8 780	10 400	10 800	15 300
	16 bar	kg	6 100	6 240	7 020	7 140	8 360	8 550	10 300	10 600	12 800	13 200	18 100
Kazan su hacmi	litre	5 010	4 900	5 690	5 600	7 170	7 000	8 930	8 700	10 830	10 500	16 030	15 430

VITOMAX HW

Tip: M74A

150°C'ye kadar gidiş suyu sıcaklıkları temini için sıcak su kazanı
Anma ısı gücü: 10 000 – 16 500 kW (8 600 000 – 14 190 000 kcal/h)
Maksimum işletme basıncı: 6, 10 ve 16 bar



Vitomax HW, M74A kazanlarda düşük yanma odası yükü sayesinde zararlı madde emisyonu düşük yanma elde edilmektedir. Ayrıca üç geçişli tasarımı ile azot oksit emisyonları da düşürülmektedir.

Vitomax HW, M74A'nın üstünlükleri:

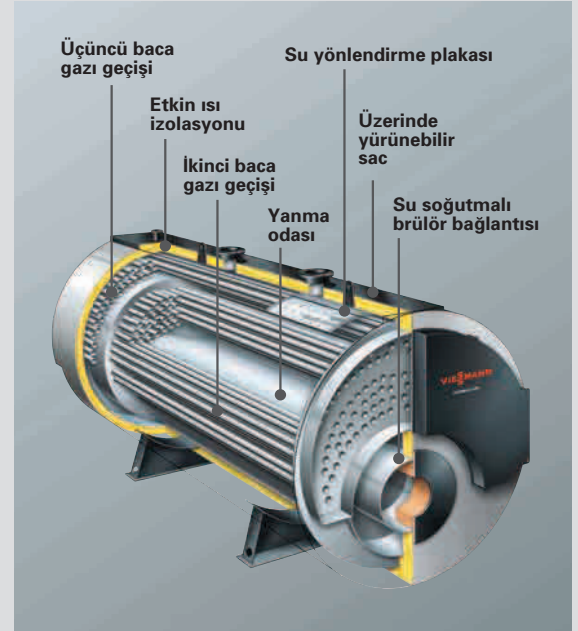
- Düşük gerilimli gövde tasarımı sayesinde **yüksek işletme emniyeti** elde edilir.
- **Yüksek gidiş suyu sıcaklığı:** 6 bar kazanlarda **145°C**, 10 ve 16 bar kazanlarda ise **150°C** maksimum gidiş suyu sıcaklıkları elde edilir.
- Yüksek enerji tasarrufu. **Gidiş suyu sıcaklığına göre %92,2'ye kadar ulaşan kazan verimi**
- Duman gazı boruları arasındaki mesafe FDBR Yönetmeliği tarafından istenen minimum değerlerin üzerindedir. Bu sayede büyük bir su hacmi, iyi bir iç sirkülasyon ve etkin bir ısı geçişi sağlanır.
- **Servis kolaylığı:**
 - Su soğutmalı, ateş betonsuz brülör bağlantı ağızı
 - Geniş temizleme kapakları
- **Üzerinde yürünebilir kazan üst sacı** teslimat içeriğine dahildir. Montaj ve bakımı kolaylaştırır.
- Etkin ısı izolasyonu ve su soğutmalı brülör bağlantısı sayesinde **çok düşük radyasyon kayıpları**



Vitomax HW, M74A
10 000 – 16 500 kW



Proje koşullarına göre özel olarak üretilen ekonomizörle yüksek enerji geri kazanımı



VITOMAX HW, Tip: M74A

Anma ısı gücü*	kW	10 000	12 000	14 200	16 500
	kcal/h	8 600 000	10 320 000	12 212 000	14 190 000
Toplam boyutlar					
Uzunluk	mm	7 100	7 650	8 150	8 700
Genişlik	mm	2 900	3 000	3 250	3 500
Yükseklik	mm	3 300	3 450	3 700	4 000
Toplam ağırlık					
(Isı izolasyonu dahil)	kg	19 200	22 800	27 800	35 800
	kg	22 700	24 800	31 400	39 800
	kg	26 000	30 200	38 400	46 400
Kazan su hacmi	litre	18 700	22 200	26 600	33 800

*İşletme koşullarına göre kazan kapasitesi değişiklik göstermektedir. İlgili Teknik Bilgi Föyü'nü inceleyiniz.

VITOMAX HW

Tip: M70A

120°C'nin üzerinde gidiş suyu sıcaklıkları temini için kızgın su kazanı
Anma ısı gücü: 350 – 2 600 kW (301 000 – 2 236 000 kcal/h)
Maksimum işletme basıncı: 6, 8, 10, 13, 16, 18 ve 20 bar



210°C'ye kadar gidiş suyu sıcaklıklarının ihtiyaç duyulduğu proseslerde ve bölgesel ısıtma santrallerinde kullanılan kızgın su kazanı.

Vitomax HW, M70A'nın üstünlükleri:

■ Düşük gerilimli gövde tasarımı sayesinde **yüksek işletme emniyeti** elde edilir.

■ Yüksek enerji tasarrufu:
Gidiş suyu sıcaklığına bağlı olarak %92,2'ye kadar ulaşan kazan verimi

■ Duman gazı boruları arasındaki mesafeler FDBR Yönetmeliği tarafından istenen minimum değerlerin üzerindedir. Bu sayede büyük bir su hacmi, iyi bir iç sirkülasyon ve etkin ısı geçişi sağlanır, kazan ömrü uzar.

■ Düşük yanma odası yükü sayesinde zararlı madde emisyonu düşük yanma ve üç geçiş özelliği ile daha düşük azot oksit emisyonu sağlanır.

■ Servis kolaylığı:

- Su soğutmalı, ateş betonsuz brülör bağlantı ağızı
- Geniş temizleme kapakları
- Üzerinde yürünebilir kazan üst sacı teslimat içeriğine dahildir. Montaj ve bakımı kolaylaştırır.

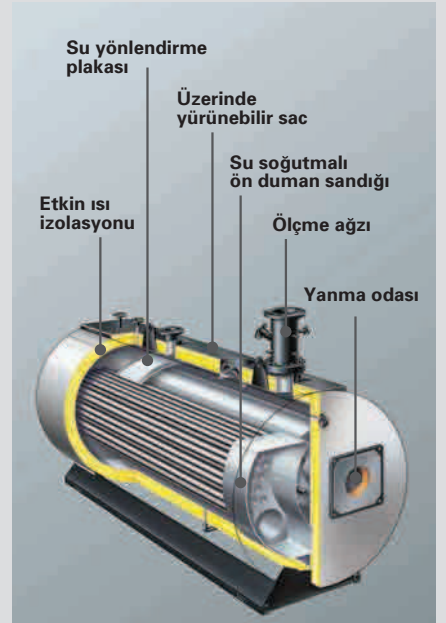
■ 100 mm kalınlıkta etkin ısı izolasyonu, su soğutmalı ön duman sandığı ve brülör bağlantısı sayesinde çok düşük radyasyon kayıpları.



Vitomax HW, M70A
350 – 2 600 kW



Üç geçişli kızgın su kazanı
Vitomax HW ile kurulmuş
bir kazan dairesi



VITOMAX HW, Tip: M70A

Anma ısı gücü	kW	350	480	650	850	1 100	1 300	1 600	2 100	2 600
	kcal/h	301 000	412 800	559 000	731 000	946 000	1 118 000	1 376 000	1 806 000	2 236 000
Toplam boyutlar										
Uzunluk	mm	2 590	2 730	3 590	3 660	3 720	3 790	3 940	4 340	4 640
Genişlik	mm	1 600	1 680	1 700	1 750	1 850	1 930	2 030	2 130	2 250
Yükseklik	mm	1 860	1 950	2 050	2 100	2 200	2 280	2 380	2 480	2 600
Toplam ağırlık										
(Isı izolasyonu dahil)	6 bar	kg	1 900	2 200	3 200	3 400	3 800	4 100	4 700	5 500
	8 bar	kg	2 100	2 400	3 300	3 500	4 000	4 300	4 900	6 000
	10 bar	kg	2 300	2 600	3 500	3 900	4 300	4 600	5 400	6 300
	13 bar	kg	2 500	2 900	3 900	4 200	4 800	5 200	5 800	7 100
	16 bar	kg	2 800	3 200	4 200	4 600	5 200	5 700	6 600	8 100
Kazan su hacmi	litre	1 770	2 160	3 230	3 870	4 440	4 990	5 750	7 180	8 710