

20  
21



# ÜRÜN KATALOĐU



**VESSEN**

# HAKKIMIZDA

Katre Isı 10 Şube 200'e yakın çalışan ve 30.000 m2 kapalı alanıyla Türkiye'nin her iline ve ilçesine hizmet sunabilmektedir. Ürün çeşitliliği ve stok bulundurma gücü açısından sektörde liderdir. Katre Isı faaliyet alanında öncü ve yenilikçidir. Müşterilerin beklenti ve ihtiyaçlarına uygun nitelikli ve kaliteli hizmet sunar. Katre Isı müşteri memnuniyetini ve menfaatini önceler. Müşterisini iş ortağı olarak görür. Ortak ve helal kazancı önemser. Katre Isıyı farklı kılan en önemli özelliği dürüstlük ilkesinin gereklerine bağlı olması ve her şeyin merkezine insanı koymasındır. Katre Isı idealleri ve hedefleri olan bir kurumdur. Bu yüzden ideal ve hedefleri olan insanların el birliğiyle çalıştığı bir ortam vadeder. Katre Isı kendisine güvenen, analiz ve muhakeme edebilen, araştıran ve üretebilen insanları yetiştiren bir okuldur. Bilgi ve teknolojiye yatırım yapar ve bunları iyi kullanır. Katre Isı topluma karşı sorumluluklarını bilmiş ve her zaman önde tutmuştur. İçinde bulunduğu topluma ve temel değerlerine saygılı olmuştur. Katre Isı adildir. Hak ve hukuka riayet eder. Dürüştür. Özgüveni yüksektir. Bu yüzden müşterilerimiz bize her daim güvendiğini ifade eder.

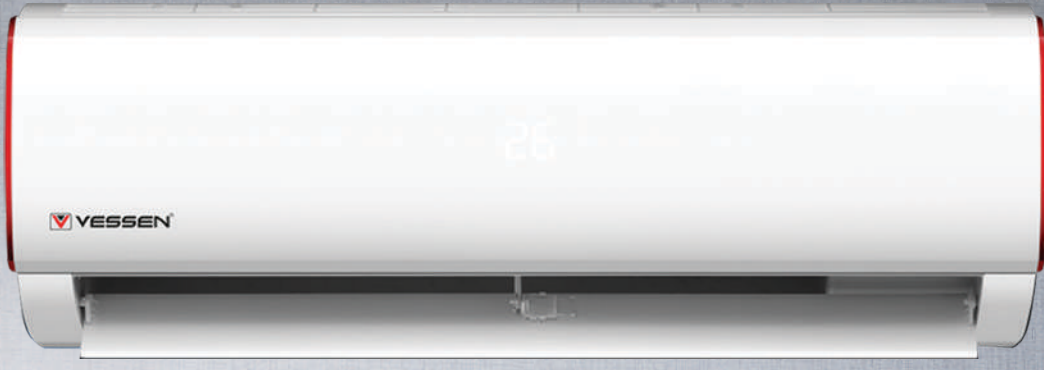
2012 Yılında Dünya devi Daikin markası ile iş birliği yaparak, Daikin firmasının gözde ısıtma markası Airfel'de Türkiye'nin 42 ilinde tek yetkili distribütörü olduk. Böylece 500'den fazla bayiye ulaşarak dev bir satış organizasyonu inşa ettik. Günümüze geldiğinde bu dev organizasyon ile ısıtma-soğutma ve iklimlendirme sektöründe 8.000'den fazla ürün çeşidi ve 50'den fazla markanın bayiliği ile toplamda yıllık 6.000'den fazla aktif cariye hizmet vermekteyiz.

Ar-ge Departmanımız ile iş geliştirmeye yönelik teknolojik yatırımlar yaparak, şirketimizin sektörün daima bir adım önünde kalmasını sağladık, böylece şirket kültürümüzün lider yapısını sürdürüyoruz. 6.000'den fazla cariye yönelik hizmeti hızlı, doğru ve şeffaf biçimde yapabilmek için kendi bünyemizde geliştirdiğimiz B2B sistemi ile sektörün geleneksel pazarlamanın yanında dijital pazarlama alanında da lideri olduk.

25. Yıllık deneyim, yerleşik kurum kültürümüz ve şirketimize duyulan güven neticesinde 2019 Yılında Yurtdışı yatırımlarımızı başlattık. Vessen Dış Ticaret A.Ş.yi kurarak ilk hedefimiz olan Orta Asya coğrafyasında çalışmalarımıza başladık. Geldiğimiz noktada Özbekistan, Rusya ve Kazakistan şubelerimiz ile alt bayilerimize yönelik satış operasyonlarımızı kurguladık. Diğer yandan sürekli gelişme hedefi ile yeni pazar arayışımızı sürdürdük. Şubelerimizin bulunduğu coğrafyalar dışında Afrika Kıtasına da ihracatımız başladı. Yurtiçindeki başarımızı, yurtdışında bir ihracat başarısına dönüştürdük, bu başarıyı elde ederken şubelerimizde her ulustan çalışanlarımızla Türkiye'de de yurtdışında da fırsat eşitliğini çalışanlarımıza sunduk.

2020'de Türkiye'nin en önemli kuruluşlarından olan Elginkan Holdingin Dünyaca ünlü markası E.C.A'nın Rusya distribütörü olduk. Sektörde pazarlama refleksleri en gelişmiş şirket olarak anılan Katre Isı'nın dış ticaret kuruluşu olan Vessen 17.130.000 km<sup>2</sup> lik Rusya coğrafyasında E.C.A markasının satış ve pazarlama faaliyetlerini gerçekleştirmektedir.

Türkiye'de ve Dünya'da temsil ettiğimiz markalarla, iş dünyasının etik değerlerine bağlı kalarak daima büyüme hedefimizi sürdürüyoruz. Büyümeye harcadığımız efor kadar, dünyada bırakılan karbon ayak izini ortadan kaldırmaya yönelik sosyal sorumluluk projeleri geliştirerek Türkiye başta olmak üzere birçok ülkede ağaçlandırmaya, eğitime yönelik çalışma ve katkılarımızı sürdürüyoruz.



**DOĞADAKİ İNSAN**  
**DOĞADAKİ HAVAYI**  
**VESSSEN'DE**

*Buldu*



# İÇİNDEKİLER

---

- 7** Klima
- 8** Kombi
- 12** Panel Radyatör
- 13** Havlupan Ürün Grubu
- 14** Genleşme Tankı
- 15** Boyler
- 16** Duvar Tipi Kazan
- 20** Eşanjör



---

**Hidrofor Grubu 22**

**Plastik Malzemeler 23**

**Flex Grubu 24**

**Yapıştırıcı 25**

**Kaynak Makineleri 26**

**Ek Parçalar 27**

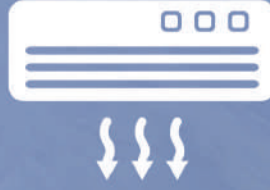


# DOĞADAKİ İNSAN DOĞADAKİ HAVAYI VESSSEN'DE

## Buldu



Sezonsal inverter özelliği ile A sınıfı inverter klimalara göre %20 daha fazla tasarruf sağlar.



Otomatik dikey üfleme özelliği ile homojen ortam sıcaklığı sağlar.



-15C'ye kadar ısıtma yapabilme özelliği ile yüksek performans gösterir.



Turbo fonksiyonu ve inverter teknolojisinin birleşimi ile hızlı ısıtma/soğutma yapar.



Stand By modunda sadece 1W enerji tüketimi gerçekleştirir.



Arıza Teşhis Sistemi sayesinde daha hızlı servis hizmeti sağlar.

DAIKIN TÜRKİYE Servis güvencesiyle 444 99 90

**A<sup>++</sup>**

**A<sup>++</sup>**  
Enerji Sınıfı



**1W Enerji**  
Tüketimi

**ECO**

**Eco**  
Modu

**TURBO**

**Turbo**  
Modu



**Uyku**  
Modu



**Sıcaklık**  
Dengeleme

# INVERTER SPLIT KLİMA

**VESSEN®**



İç Ünite			9000 BTU VTXN25B	12000 BTU VTXN35B	18000 BTU VTXN50B	24000 BTU VTXN71B	
Güç Beslemesi		Ph - V - Hz	220-240V - 1Ph, 50Hz	220-240V - 1Ph, 50Hz	220-240V - 1Ph, 50Hz/60Hz	220-240V - 1Ph, 50Hz	
Kapasite	Soğutma	Btu / h	9.500 (3.500 - 11.703)	12.000 (3.700 - 13.477)	18.000 (6.200 - 20.900)	24.000 (9.100 - 26.900)	
	Isıtma	Btu / h	12.500 (3.370 - 13.251)	13.000 (3.652 - 15.142)	19.000 (4.700 - 23.000)	25.000 (5.500 - 30.000)	
Çekilen Güç	Soğutma	W	839 (110 - 1042)	1347 (130 - 1580)	1643 (140 - 2360)	2344 (240 - 3030)	
	Isıtma	W	1110 (100 - 1282)	1186 (150 - 1580)	1586 (200 - 2410)	2282 (260 - 3140)	
Akım	Soğutma	A	3.64 (0.4 - 4.8)	5.85 (0.6 - 6.9)	7.14 (0.61 - 10.26)	10.2 (1.0 - 13.2)	
	Isıtma	A	4.82 (0.4 - 5.9)	5.15 (0.6 - 6.9)	6.90 (0.87 - 10.48)	9.92 (1.1 - 13.7)	
Sezonluk Verimlilik	Soğutma	Ptasarım	kW	2.8	3.5	5.3	7.0
		SEER	W / W	6.2	6.1	6.7	6.1
		Enerji Etiketleri		A++	A++	A++	A++
	Isıtma (ortalama iklim)	Ptasarım	kW	2.6	2.6	4.1	5.1
		SCOP	W / W	4.0	4.0	4.1	4
		Enerji Etiketleri		A+	A+	A+	A+
Tbiv	°C	-7	-7	-7	-10		
Maksimum çalışma akımı		A	10	10	13	17	
İç Ünite Hava Debisi (Yüksek/Orta/Düşük)		m <sup>3</sup> / h	540 / 430 / 314	540 / 430 / 314	840 / 680 / 540	980 / 800 / 640	
İç Ünite Ses Basıncı Seviyesi		dB (A)	41 / 36 / 26.5 / 22	41 / 36 / 26.5 / 22	42.5 / 37 / 33 / 23.5	45 / 39 / 34 / 25	
İç Ünite Ses Gücü Seviyesi		dB (A)	52	52	55	59	
İç Ünite	Ürün boyutlar	mm	805 x 194 x 285	805 x 194 x 285	957 x 213 x 302	1040 x 220 x 327	
	Ambalajlı ünite boyutlar	mm	870 x 285 x 360	870 x 285 x 360	1035 x 305 x 380	1120 x 405 x 310	
	Net/Brüt Ağırlık	Kg	7.6 / 11.1	7.6 / 11	10.5 / 14.1	11.9 / 17	
Dış Ünite			VRXN25B	VRXN35B	VRXN50B	VRXN71B	
Dış Ünite Hava Debisi (Yüksek/Orta/Düşük)		m <sup>3</sup> / h	1800	1800	2200	2700	
Dış Ünite Ses Basıncı Seviyesi		dB (A)	56	56	55	60	
Dış Ünite Ses Gücü Seviyesi		dB (A)	61	62	63	65	
Dış Ünite	Ürün Boyutlar	mm	720 x 270 x 495	720 x 270 x 495	800 x 333 x 554	845 x 363 x 702	
	Ambalajlı ünite boyutlar	mm	842 x 357 x 550	842 x 357 x 550	940 x 420 x 615	985 x 435 x 760	
	Net/Brüt Ağırlık	Kg	22.8 / 26.3	22.8 / 26.3	35.1 / 38.8	48.4 / 55.8	
Soğutucu Akışkan	Tipi		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Şarj Miktarı	Kg	0.7	0.7	1.35	1.85	
Boru Bağlantıları	Sıvı/Gaz	mm (inch)	Φ6.35 (1 / 4") / Φ9.52 / (3 / 8")	Φ6.35 (1 / 4") / Φ9.52 / (3 / 8")	Φ6.35 (1 / 4") / Φ12.7 (1 / 2")	Φ9.52 (3 / 8") / Φ15.9 (5 / 8")	
	Maksimum boru uzunluğu	m	25	25	30	50	
	Kot farkı	m	10	10	20	25	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	İç Ünite (Soğutma/Isıtma)	°C	16 - 32 / 0 - 30	17 - 32 / 0 - 30	17 - 32 / 0 - 30	17 - 32 / 0 - 30	
	Dış Ünite (Soğutma/Isıtma)	°C	-15 - 50 / -15 - 30	-15 - 50 / -15 - 30	-15 - 50 / -15 - 30	-15 - 50 / -15 - 30	

- VH-20
- VH-24
- VH-28
- VH-32

 **VESSEN**<sup>®</sup>

“

- %93 ısı verimi ile çevre ve bütçe dostu
- Düşük gaz basıncında bile düzgün bir şekilde çalışabilir
- 23 farklı güvenlik sistemi ile sevdiklerinizi korur
- 10mm kalınlığa sahip izolasyonu sayesinde sessiz ve soğuk havalara karşı dayanıklı

”





TECHNICAL DATA	Unit	VH-20		VH-24		VH-28		VH-32
		Natural Gas*	LPG	Natural Gas*	LPG	Natural Gas*	LPG	Natural Gas*
<b>Gas Circuit</b>								
Gas Supply Pressure	mbar	20	37	20	37	20	37	20
Gas consumption at maximum heat load	m <sup>3</sup> /h	2,29	-	2,61	-	3,15	-	3,58
Gas consumption at minimum heat load	m <sup>3</sup> /h	0,84	-	0,84	-	1,25	-	1,51
Gas consumption at maximum heat load	m <sup>3</sup> /h	-	0,88	-	1,01	-	1,22	-
Gas consumption at minimum heat load	m <sup>3</sup> /h	-	0,33	-	0,33	-	0,47	-
<b>Central Heating Circuit</b>								
Maximum nominal CH Heat Output	kW	20,00	20	23,2	23,2	28	28	31,6
Minimum nominal CH Heat Output	kW	7,00	7,0	7,0	7,0	10	7,0	12,0
Maximum Heating Efficiency	%	92,5	92,50	93,9	93,77	94,06	93,68	93,36
Minimum Heating Efficiency	%	88,1	88,1	88,1	88,0	84,41	87,96	84,10
Temperature adjustment range	°C	35-80	35-80	35-80	35-80	35-80	35-80	35-80
Maximum operating pressure	bar	3	3	3	3	3	3	3
Minimum operating pressure	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Expansion tank volume	litre	7	7	7	7	8	8	10
<b>Domestic Hot Water Circuit</b>								
Maximum Domestic Hot Water Heat Output	kW	20,0	20,0	23,2	23,20	28	28	31,6
Minimum Domestic Hot Water Heat Output	kW	7,00	7,00	7,00	7,00	10	10	12,0
Max. Domestic Hot Water flow rate (At: 30 °C)	l/min	9,4	9,4	10,9	10,9	13,1	13,1	14,8
Min. Domestic Hot Water flow rate	l/min	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Maximum water pressure	bar	10	10	10	10	10	10	10
Minimum water pressure	bar	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Temperature adjustment range	°C	35-60	35-60	35-60	35-60	35-60	35-60	35-60
<b>Electricity Circuit</b>								
Electricity Supply	V AC-50 Hz	230V+ %10;-%15	230V+ %10;-%15	230V+ %10;-%15	230V+ %10;-%15	230V+ %10;-%15	230V+ %10;-%15	230V+ %10;-%15
Electricity Consumption	Watt	110,0	121	110,0	121	136	136	136
Protection Index	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
<b>Exhaust Gas Circuit</b>								
Nominal Exhaust Gas Temperature (DHW & CH)	°C	120	120	124,3	124,3	110	110,0	115
Minimal Exhaust Gas Temperature (DHW & CH)	°C	96,4	96,4	96,4	96,4	84,5	84,5	86,0
Max. Flue Mass Flow Rate (60/80°C - Qn) (DHW & CH)	g/s	13,66	-	15,10	-	18,1	-	19,7
Min. Flue Mass Flow Rate (60/80°C - Qn) (DHW & CH)	g/s	10,30	-	10,30	-	14,0	-	15,8
NOx	Class	3	3	3	3	2	2	2
CO <sub>2</sub> : (60/80°C -Qn) (DHW & CH)	%	6,2	7,2	6,4	7,3	6,5	7,4	6,8
<b>General</b>								
Hydraulic Group Material	Material	Brass	Brass	Brass	Brass	Brass	Brass	Brass
Maximum Pump Head	mmH <sub>2</sub> O	5,6	5,6	5,6	5,6	6,1	6,1	6,1
Dimensions (H x W x D)	mm	725x420 x288	725x420 x288	725x420 x288	725x420 x288	725x420 x380	725x420 x380	725x420 x380
Device Weight	kg	29,3	29,3	29,3	29,3	34,5	34,5	34,5
Packed Device Weight	kg	32,5	32,5	32,5	32,5	37,2	37,2	37,2
Type	C12, C32, C42, C52, C82, B22, B32							
Category	I <sub>2</sub> H (G20 = 20 mbar)- I <sub>2</sub> H (G20 = 13 mbar)- I <sub>3</sub> P (G31 = 37 mbar)							

- Kompakt ve modern tasarımı sayesinde bakım kolaylığı sunar
- Özel tasarlanmış yanma odası yüksek verimlilik ve sessiz çalışma sunar
- Doğalgaz veya lpg ile çalışabilir



• HC - 24



	11, 13, 16, 20, 24 НМ					
Категория	И2НЗВ/Р					Единица измерения
Тип	C12(X), C32(X), C42(X), C52(X)					
Тип газа	G20 (природный) G30-31 (сжиженный)					мбар
КПД)	91					%
	<b>Мощность</b>					
P Мин. мощность нагрева(тепловая мощность)	8,2					кВт
P Макс. мощность нагрева(тепловая мощность)	11	13	16	20	23.3	кВт
Q Тепловая нагрузка (мин.)	9.2					кВт
Q Тепловая нагрузка (макс.)	12.1	14.3	17.6	22.0	25.6	кВт
	<b>Расход газа</b>					
Природный газ (полная мощность)	1,28	1,51	1,86	2,33	2,67	м3/час
Природный газ (мин. мощность)	0,96					м3/час
Сжиженный газ	0,94	1,12	1,37	1,72	2	кг/час
Класс Nox	2					
	<b>Отопительный контур</b>					
Минимальный напор воды	0,8					бар
Максимальный напор воды	3					бар
Максимальная температура воды	90					°C
Диапазон регулируемой темп.	40-80					°C
	<b>Бытовая горячая вода</b>					
Мин. скорость потока	3					л/мин.
Макс. скорость потока	10 (Δt=33,4)					л/мин.
Мин. напор воды	0,3					бар
Макс. напор воды	10					бар
Диапазон горячей воды	35-64					°C
	<b>Общее</b>					
Источник питания	230В AC-50 Гц					В AC - Гц
Потребление электроэнергии	95					ватт
Класс защиты	IPx4D					
Расширительный бак	6					л
Габариты (Yx GxD)	720x400x330					мм
Вес (без упаковки)	35					кг
Класс NOx	2					
	<b>Трубные соединения</b>					
CH	3/4					дюйм
DHW	1/2					дюйм
Gas	3/4					дюйм

# PANEL RADYATÖR



- EN 442 Avrupa standartlarına uygun



- Yüksek verimli

- Nanoseramik yüzey kaplaması ile korozyona dayanıklı



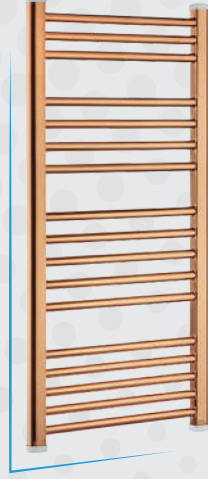
YÜKSEKLİK (mm)	TİP	GENİŞLİK (mm)	ISIL KAPASİTELER		n	UZUNLUK	BRANŞMAN ARALIĞI (mm)	SU HACMİ (lt)	AĞIRLIK (kg)
			(Kcal/h)	(Watt)					
300	22	104	877	1020	1,225	400-3000	249	3,42	16,027
400	22	104	1117	1299	1,268	400-3000	349	4,22	21,38
500	22	104	1344	1563	1,282	400-3000	449	5,13	26,721
550	22	104	1451	1687	1,288	400-3000	500	5,55	28,641
600	22	104	1556	1809	1,295	400-3000	549	5,97	31,979
700	22	104	1754	2040	1,303	400-3000	649	6,84	37,235
800	22	104	1945	2262	1,311	400-3000	749	7,77	42,491
900	22	104	2123	2469	1,319	400-3000	849	8,92	47,748

\*Kapasite değerleri  $\Delta t$  50 °C için verilmiştir.

# HAVLUPAN ÜRÜN GRUBU



- Nemli ortamlara dayanıklı malzemelerden üretilmiştir
- Korozyona karşı dirençlidir. Sorunsuz montaj sağlayan özel tasarımı duvar askılarına sahiptir



WIDTH	HEIGHT	PIPE CENTER	WEIGHT	HEAT OUTPUT 90*70 / 20C	
500	600	455	4,50	190	165
500	700	455	4,50	202	174
500	800	455	6,2	218	188
500	900	455	6,2	244	210
500	1000	455	7,1	267	230
500	1100	455	7,5	291	250
500	1200	455	8	315	271
500	1300	455	8,6	343	298
500	1400	455	9,2	372	320
500	1500	455	9,9	400	344
500	1600	455	10,4	427	367
500	1700	455	11,1	457	390
500	1800	455	11,7	484	416

# GENLEŞME TANKI

**VESSEN®**

”

- Değiştirilebilir EPDM membranlı
- -10°C ile +100°C arasındaki sıcaklıklarda çalışabilir
- Elektrostatik boya ile kaplıdır
- Çizilmeye, darbeye, korozyona dayanıklı malzemeden üretilmiştir

“

Sıcak su sistemleri, basınç sistemleri, sulama pompaları, yıkama sistemleri, sıvı transferi sistemlerinde kullanılır



LT	ØD (mm)	H (mm)	L (mm)	A (mm)	B	BOX (mm)			Weight (kg)
2	162	205	-	88	1/2" - 3/4" - 1"	350	350	315	1,40
5	162	310	-	88	1/2" - 3/4" - 1"	350	350	315	1,60
8	215	350	-	88	1/2" - 3/4" - 1"	445	445	350	2,00
12	215	400	-	88	1/2" - 3/4" - 1"	445	445	415	2,20
18	260	400	-	146	1"	265	265	405	3,10
24	260	430	-	146	1"	265	265	435	3,30
35	350	430	-	146	1"	355	355	435	4,80
50	370	585	-	146	1"	375	375	590	6,60
100	460	970	-	146	1"	*	*	*	14,00
150	460	1070	-	146	1"	*	*	*	21,00
200	585	1120	-	146	1"	*	*	*	28,00
300	635	1240	-	256	1 1/4"	*	*	*	41,00
500	750	1520	-	256	1 1/4"	*	*	*	66,00
750	800	1690	-	256	1 1/4"	*	*	*	78,00
1000	800	2190	-	256-300	2"	*	*	*	138,00
1500	960	2430	-	300	2"	*	*	*	277,00
2000	1100	2525	-	300	2"	*	*	*	340,00
2500	1100	3030	-	300	2 1/4"	*	*	*	456,00
3000	1200	3030	-	300	2 1/4"	*	*	*	483,00
4000	1450	2690	-	415-240	3"	*	*	*	665,00
5000	1450	3440	-	300	3"	*	*	*	849,00



# TEK SERPANTİNLİ BOYLER



TECHNICAL CAPACITY TABLE OF SINGLE COIL EXCHANGER TANK100													
	Unit	100	160	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Coil Heat Exchanger Surface Area	m <sup>2</sup>	0,6	0,9	1,06	1,59	1,85	1,98	2,78	3,18	4,77	5,3	6,09	6,62
Heating Capacity	kWatt	19,8	29,7	34,98	52,47	55,5	65,34	72,28	82,68	123	137,8	158,34	172,12
ΔT:35° Continuous Flow Capacity	lt/hr	485	727	856	1285	1359	1600	1770	2024	3011	3373	3876	4213
ΔT:35° Heating Time	min	12	13	14	14	18	19	27	30	30	36	39	42
		Cold Water Inlet: 10°			Hot Water Inlet: 45°			Coil Heat Exchanger Inlet: 80°			Coil Heat Exchanger Outlet: 60°		
Cold Water Inlet	lt/hr	339	509	600	900	951	1120	1239	1417	2108	2362	2714	2950
Hot Water Outler	min	18	19	20	20	25	27	39	42	43	51	55	60
		Cold Water Inlet: 10°			Hot Water Inlet: 45°			Coil Heat Exchanger Inlet: 80°			Coil Heat Exchanger Outlet: 60°		



- Titanyum katkılı emaye sayesinde hijyenik ve aşınmaya karşı dayanıklı
- Yoğun poliüretan kaplama sayesinde sabit sıcaklık konforu



FROM 100 LT - UP TO 400 LT - FROM 500 LT - UP TO 3000 LT



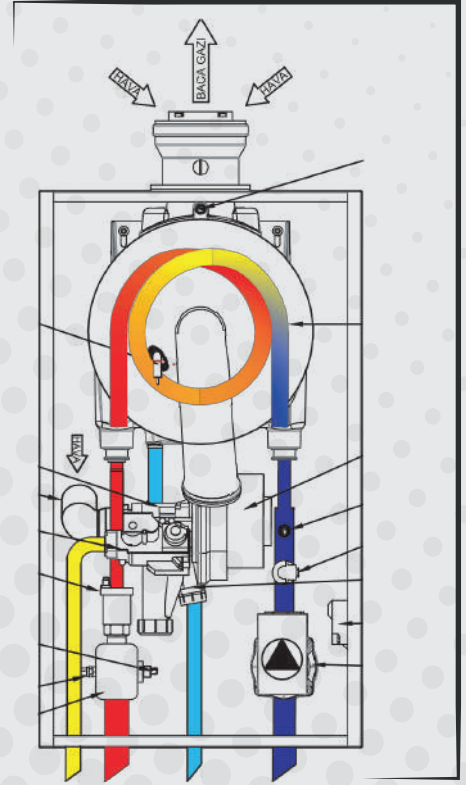
KAPASİTE (LT)	ÇAP (MM)	BOY (MM)	SUSUZ AĞIRLIK (PALETLİ)(KG)	SERPANTİN YÜZEY ALANI (M <sup>2</sup> )	SICAK SU ÇIKIŞI 45°	SOĞUK SU GİRİŞİ 10°	KAZAN DÖNÜŞ	SİRKÜLASYON	TERMOSTAT SENSÖRÜ
100	500	1010	60	0,60	3/4"	3/4"	1"	3/4"	1/2"
160	600	960	79	0,84	3/4"	3/4"	1 1/4"	3/4"	1/2"
200	600	1150	91	1,10	3/4"	3/4"	1 1/4"	3/4"	1/2"
300	700	1240	104	1,23	1"	1"	1 1/4"	1"	1/2"
400	700	1560	144	1,89	1"	1"	1 1/4"	1"	1/2"
500	700	1940	188	2,29	1"	1"	1 1/4"	1"	1/2"
800	1000	1640	249	3,48	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1/2"
1000	1000	2110	290	3,21	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1/2"
1500	1270	1870	388	4,79	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1/2"
2000	1270	2250	474	4,79	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1/2"

# DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN

## • WT-S SERİSİ

ecodense®  
CONDENSING BOILER

- Premix yoğuşma teknolojisi ve metal fiber kaplı çelik brülör ile yüksek verim
- Doğalgaz ve LPG ile kullanılabilme imkanı sağlar
- 5:1 modülasyonla çalışarak enerji tasarrufu sağlar
- Günlük ve haftalık çalışma takvimi programlanabilir



### KULLANIM ALANLARI



Ev / Konut



Siteler



Hastaneler



Okullar



Plazalar



Spor Salonları

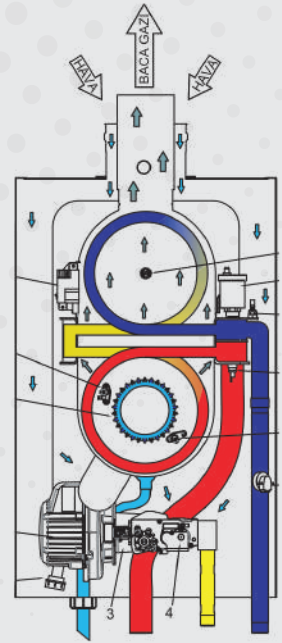
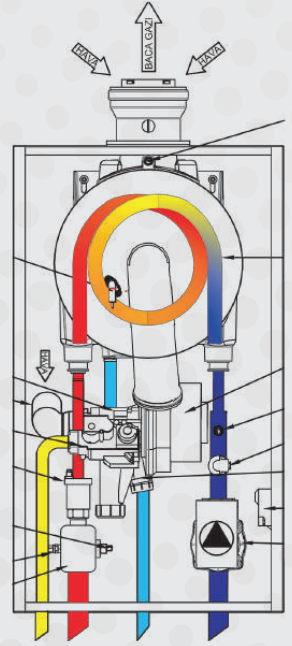


Yüzme Havuzu



## • WT-S SERİSİ

Teknik Özellikler	Birim	WT NG 45	WT NG 55	WT NG 65
<b>Isıl Kapasite</b>				
Maksimum Isıtma Kapasitesi	kW	45	55	65
Minimum Isıtma Kapasitesi	kW	11	12	13,5
Isıtmada Maksimum Isı Çıkışı (80°C / 60°C)	kW	43,7	53,4	63,1
Isıtmada Minimum Isı Çıkışı (80°C / 60°C)	kW	12,3	13,1	13,7
Isıtmada Maksimum Isı Çıkışı (50°C / 30°C)	kW	46,4	57,2	67,6
Minimum Isı Yüğü (50°C / 30°C)	kW	12,9	13,9	14,6
<b>Verim</b>				
Verim @ Pmax. (80°C / 60°C)	%	97	97,5	97,4
Verim @ Pmin. (80°C / 60°C)	%	98,5	98,5	98
Verim @ Pmax. (50°C / 30°C)	%	105,2	105,3	105,4
Verim @ Pmin. (50°C / 30°C)	%	107,4	107,6	107,2
Verim @ %30 (30°C)	%	108,7	109	108,2
<b>Kullanım Suyu Devresi</b>				
Harici Boyler Kullanımı ile Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	10-65	10-65	10-65
<b>Isıtma Devresi</b>				
Maksimum İşletme Sıcaklığı	°C	85	85	85
Maksimum İşletme Basıncı	Bar	4-6	4-6	4-6
Minimum İşletme Basıncı	Bar	0,8	0,8	0,8
<b>Gaz Özellikleri</b>				
Gaz Tipi	-	G20-G31	G20-G31	G20-G31
Gaz Giriş Basıncı (G20)	mbar	20	20	20
Gaz Giriş Basıncı (G31)	mbar	37	37	37
<b>Yanma Değerleri</b>				
Maksimum Baca Gazı Çıkış Sıcaklığı (50°C / 30°C)	°C	42	42	42
Maksimum Baca Gazı Çıkış Sıcaklığı (80°C / 60°C)	°C	65	65	65
NOx Emisyon Sınıfı (EN 15502-1+A1)	-	5	5	5
<b>Elektrik Değerleri</b>				
Voltaj & Frekans	V / Hz	230/50	230/50	230/50
Enerji Tüketimi	W	150	190	190
Kullanılacak Sigorta Akım Değeri	A	6	6	6
<b>Hidrolik devre özellikleri</b>				
Gaz Bağlantısı	inch	1/2"	1/2"	1/2"
Isıtma Devresi Giriş ve Çıkış Boru Çapı	inch	1"	1"	1"
<b>Genel Özellikler</b>				
Net Ağırlık	Kg	45	47	50
Baca Çapı (Ø)	mm	80/125	80/125	80/125
G 20 Doğalgaz, G 31 LPG				



# DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN

## • WT-NG SERİSİ

ecodense®  
CONDENSING BOILER

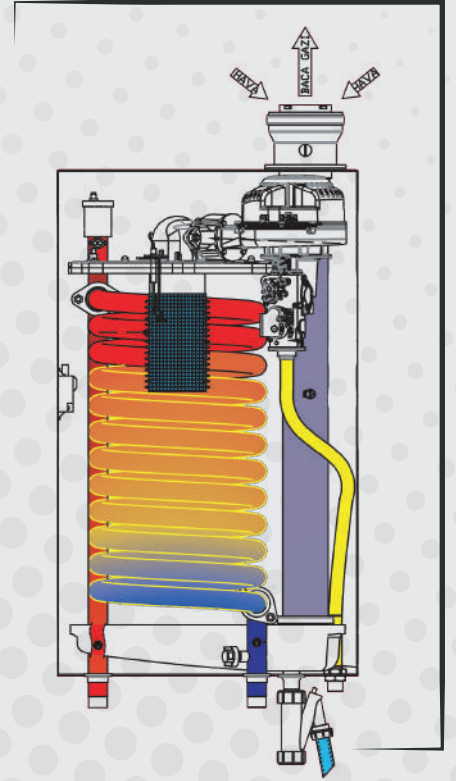
Hermetik kasa ile maksimum hava ve su sızdırmazlığı

Premix yoğuşma teknolojisi ve metal fiber kaplı çelik brülör ile yüksek verim

Doğalgaz ve LPG ile kullanılabilme

5:1 modülasyonla çalışarak enerji tasarrufu sağlar

Yaz ve kış dönemsel ısı programı yapılabilme



### KULLANIM ALANLARI



Ev / Konut



Siteler



Hastaneler



Okullar



Plazalar



Spor Salonları



Yüzme Havuzu

## • WT-NG SERİSİ

Teknik Özellikler	Birim	WT NG 80	WT NG 90	WT NG 100	WT NG 110	WT NG 115	WT NG 125	WT NG 150
<b>Isıl Kapasite</b>								
Maksimum Isıtma Kapasitesi	kW	80	88	100	110	112,5	125	150
Minimum Isıtma Kapasitesi	kW	20	22	25	25	25	25	25
Isıtmada Maksimum Isı Çıkışı (80°C / 60°C)	kW	76,4	88	98	108,5	112,7	122,5	138
Isıtmada Minimum Isı Çıkışı (80°C / 60°C)	kW	16	17	17,6	19	19	19,1	19,5
Isıtmada Maksimum Isı Çıkışı (50°C / 30°C)	kW	85,6	98,5	105	114,9	121	131	151
Isıtmada Minimum Isı Çıkışı (50°C / 30°C)	kW	17,6	18,5	19,5	21	21	21	21
<b>Isıl Verim</b>								
Verim @ Pmax. (80°C / 60°C)	%	95,5	98	98	98	98	98	98,1
Verim @ Pmin. (80°C / 60°C)	%	98,3	98,4	98,2	98,7	98,6	98,4	98,3
Verim @ Pmax. (50°C / 30°C)	%	106,2	106,4	106,2	106,8	106,4	106,2	106,3
Verim @ Pmin. (50°C / 30°C)	%	107,2	107	107,4	107,2	107,3	107,6	107,8
Verim @ %30 (30°C)	%	109	109	109	109	109	109	109
<b>Kullanım Suyu Devresi</b>								
Harici Kullanım Suyu Depolama Tankı Kullanıldığında Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	10-65	10-65	10-65	10-65	10-65	10-65	10-65
<b>Isıtma Devresi</b>								
Maksimum İşletme Sıcaklığı	°C	90	90	90	90	90	90	90
Su Hacmi	L	5	5	7	7	7	7	9
Maksimum İşletme Basıncı	Bar	6	6	6	6	6	6	6
Minimum İşletme Basıncı	Bar	1	1	1	1	1	1	1
<b>Gaz Özellikleri</b>								
Gaz Tipi	-	G20-G31	G20-G31	G20-G31	G20-G31	G20-G31	G20-G31	G20-G31
Gaz Giriş Basıncı (G20)	mbar	20	20	20	20	20	20	20
Gaz Giriş Basıncı (G31)	mbar	37	37	37	37	37	37	37
<b>Yanma Değerleri</b>								
Maksimum Baca Gazı Çıkış Sıcaklığı (50°C / 30°C)	°C	42	42	43	45	45	45	45
Maksimum Baca Gazı Çıkış Sıcaklığı (80°C / 60°C)	°C	65	65	65	65	65	65	65
NOx Emisyon Sınıfı (EN 15502-1+A1)	-	6	6	6	6	6	6	6
<b>Elektriksel Özellikleri</b>								
Elektrik Beslemesi	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Koruma Sınıfı	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Enerji Tüketimi	W	100	100	200	200	200	200	200
Kullanılacak Sigorta Akım Değeri	A	6	6	6	6	6	6	6
<b>Tesisat Bağlantı Özellikleri</b>								
Gaz Bağlantısı Çıkış Boru Çapı	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Isıtma Devresi Giriş ve Çıkış Boru Çapı	inch	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
<b>Genel Özellikler</b>								
Net Ağırlık	Kg	50	50	50	70	70	70	80
Baca Çapı (Ø)	mm	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125
NOx Emisyon Sınıfı ( EN 15502-1+A1 )	-	6	6	6	6	6	6	6

# PLAKALI EŞANJÖR



İhtiyaca göre özelleştirilebilir plaka ve contalara sahiptir

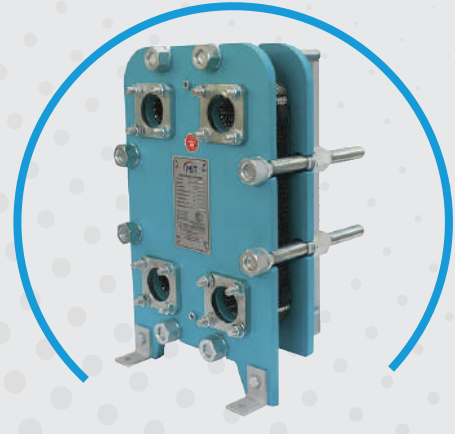
Yerden ısıtma sistemlerinde, havuz suyu ısıtılmasında, merkezi ısıtma sistemlerinde, jeotermal ısıtma sistemlerinde kullanılır



521-522



504



650

MODEL	521	522	523	535	547	650	662	685	6125	6180
Genişlik (mm)	470	470	350	460	491	765	608	780	920	1190
Yükseklik (mm)	1098	1098	1264	1418	1775	1530	1830	2100	2895	2920
Derinlik Min. - Maks. (mm)	350-2500	350-2500	350-2500	350-2500	350-2500	500-4000	500-4000	500-4000	500-5000	500-5000
Yatay Eksen Aralığı (mm)	225	225	140	238	221,5	365	298	353	439	596
Dikey Eksen Aralığı (mm)	719	719	1036	1070	1338	930	1294	1478	1939	1842
Maks. Çalışma Basıncı (bar)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Test Çalışma Basıncı (bar)	37,5	37,5	37,5	33	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	33
Ağırlık (kg)	225+125n	225+125n	163+1,26n	294+1,63n	414+2,45n	720+3,2n	547+3,1n	850+3,8n	1280+4,4n	1460+5,6n
Bağlantı Çapı	4" Flanşlı	4" Flanşlı	2" Dişli/ Flanşlı	3" Flanşlı	4" Flanşlı	8" Flanşlı	6" Dişli/ Flanşlı	8" Flanşlı	10" Flanşlı	12" Dişli

## KULLANIM ALANLARI



Jeotermal Isıtma



Merkezi Isıtma



Yerden Isıtma Sistemleri

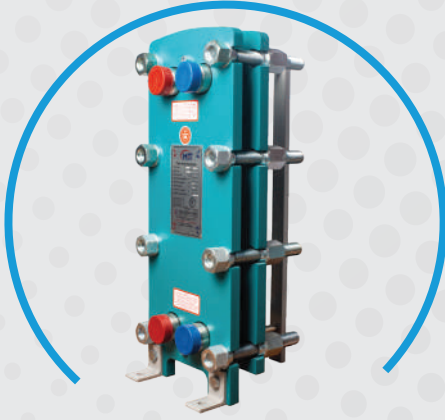


Havuz Suyu Isıtma

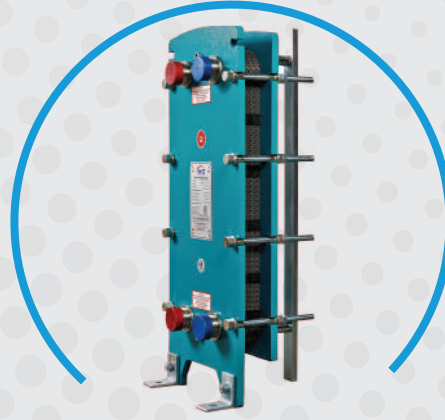
# PLAKALI EŞANJÖR



Çok yüksek verimlerle ısı transferi yapılmaktadır  
Tamamen demonte hale getirilerek temizlenip bakım yapılabilir



508- 509



513



514

MODEL	503	504	505	508	509	510	513	514	517	520
Genişlik (mm)	140	200	180	293	293	425	350	350	334	400
Yükseklik (mm)	380	490	480	772	772	704	946	946	1044	890
Derinlik Min. - Maks. (mm)	250-500	250-500	250-500	250-1000	250-1000	250-2000	250-2000	250-2000	250-2000	250-2500
Yatay Eksen Aralığı (mm)	50	72	60	100	100	203	140	140	150	225
Dikey Eksen Aralığı (mm)	298	385	357	546	546	380	640	640	800	719
Maks. Çalışma Basıncı (bar)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Test Çalışma Basıncı (bar)	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
Ağırlık (kg)	16+0,15n	23+0,25n	22+0,25n	64+0,44n	64+0,44n	78+0,6n	98+0,75n	98+0,75n	108+1,01n	156+1,15n
Bağlantı Çapı	3/4" 1 Dişli	1 1/4" 1 Dişli	1 1/4" 1 Dişli	2" Dişli/ Flanşlı	2" Dişli/ Flanşlı	2 1/2" Dişli/ Flanşlı	2" Dişli/ Flanşlı	2" Dişli/ Flanşlı	2 1/2" Flanşlı	3" Flanşlı

## KULLANIM ALANLARI



Jeotermal Isıtma



Merkezi Isıtma



Yerden Isıtma Sistemleri



Havuz Suyu Isıtma

# HİDROFOR GRUBU

**ETNA®**



YATAY POMPALI  
ALARM KİTLİ YANGIN HİDROFORU



ELEKTRİK TAHRİKLİ  
YANGIN POMPASI



ALARM KİTLİ  
YANGIN HİDROFORU



DİK MİLLİ  
HİDROFOR



DRENAJ  
POMPALARI



İNLINE KURU ROTORLU  
SİRKÜLASYON POMPASI

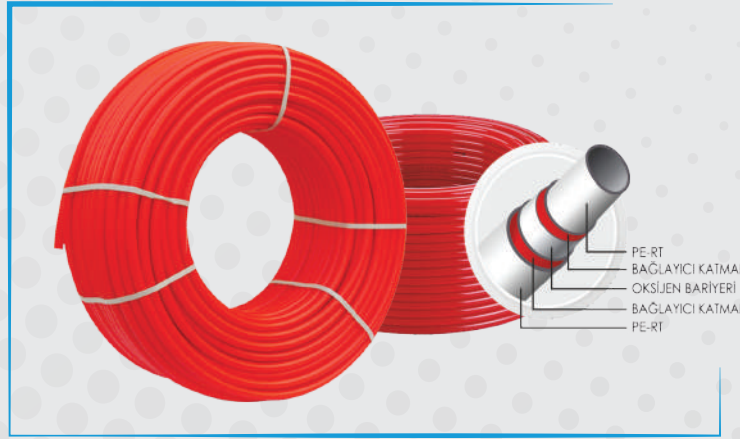


PAKET  
HİDROFOR

Oksijen bariyeri sayesinde sistemde bulunan metal parçaları korur

Yüksek esnekliği ekstra çaba gerektirmeden montaj olanağı sağlar

Uzun ömürlü ve dayanıklı malzemelerden üretilmiştir



PE-RT BORULAR



PE-X BORULAR



PPRC BORULAR

- Esnek yapısı sayesinde uygulaması kolay ve depreme dayanıklıdır
- Paslanmaz ve tek parça yapısı uzun ömürlülük ile birlikte güvenli bir kullanım sunar





# YAPIŞTIRICI



- Metal-metal ve plastik-metal dişli bağlantıları için uygundur
- Darbelere ve titreşime karşı sızdırmazlık özelliğini korur
- Sabitlenen parçalar istendiğinde el aletleri ile kolayca sökülebilir



## KULLANIM ALANLARI



Boru Dişlileri



Hava Kompresörleri



Hidrolik Sistemleri



Basıncı Kaplar

# KAYNAK MAKİNELERİ

**GM-CANDAN®**

**GM**  
**GEDİKOĞLU**  
**COBRA**



CM 01



CM 03



CM 04



CM 06



GM MILLENIUM 0008



GM MINI 0009



10'LU KOMBI BAĞLANTI SETİ



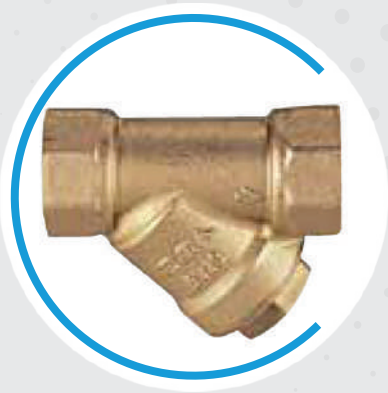
RV3 KÖŞE RADYATÖR VALFİ CONTALI



KOLLEKTÖR



TRV4 TERMOSTATİK KÖŞE RADYATÖR VALFİ



PİSLİK TUTUCU FİLTRE



YAYLI ÇEKVALF



HAVA/SU BOŞALTMA SETİ

## İstanbul Merkez

**İstanbul merkez:**  
Seyitnizam Mah. Demirciler Sit. 1.Yol  
No:73 Zeytinburnu / İSTANBUL

## E- Posta

info@vessen.com

## Telefon

(+90) 212 415 48 15

## Taşkent Şube

Özbekistan Cumhuriyeti, Taşkent Şehri,  
Yunusabad Bölgesi -19 Denqonobod Caddesi,  
Ticaret Kompleksi

## E- Posta

tashkent@vessen.com

## Telefon

+(998) 71 2090041



## Moskova Şube

15230, Moscova, Electrolytic Ave., 3,  
Bina 23

## E- Posta

moscow@vessen.com

## Telefon

+7 (499) 643 8239

## Kırgızistan Şube

Alatau bölgesi, Yrysty caddesi, bina  
46/2. Almatı / KAZAKİSTAN

## E- Posta

info@vessen.com

## Telefon

+7001689093