



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

ÖZELLİKLER	Birimler	MODEL	
		EK 6	
Ürün Tanımı	-	Elektrikli Kombi	
Marka	-	Termodinamik	
Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili	Qref = 19,07	XL	
Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği Sınıfı		D	
Su Isıtma Enerji Verimlilik Sınıfı			
Nominal anma ısı gücü (Prated veya Psup)	kW	6	
Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi	QHE	GJ	20
Su ısıtma – Yıllık enerji tüketimi	kWh		
Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği	%	35	
Su ısıtma enerji verimliliği	%		
Ses gücü seviyesi, LWA	dB	36	
Montaj, kurulum için özel önlemler ve bakım	Herhangi bir montaj, kurulum veya bakım öncesinde kullanıcı ve montaj kılavuzunun dikkatlice okunması, yönergelerin takip edilmesi gerekir.		
Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, ilgili Avrupa direktiflerinin spesifikasyonları uygulanarak belirlenmiştir. Farklı yerlerde listelenen ürün bilgileri farklı test koşullarına neden olabilir. Sadece bu ürün bilgisinde yer alan veriler geçerlidir.			

Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili			
Nominal anma ısı gücü	P _{rated}	kW	6
Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı gücü ⁽²⁾	P ₄		5,9
Nominal ısı çıkışının ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı ısı gücü ⁽¹⁾	P ₁		3,2
Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği	η_s	%	35
Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim ⁽²⁾	η_4	%	36
Nominal ısı gücünün ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı verimlilik ⁽¹⁾	η_1	%	35
Elektrik tüketimi			
Tam yükte enerji tüketimi	elmax	kW	0,060
Kısmi yükte enerji tüketimi	elmin	kW	0,25
Hazırda-bekleme konumunda enerji tüketimi	P _{SB}	kW	0,004
Diğer			

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIKKONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

Hazırda-bekleme ısı kaybı	P_{Stby}	kW	0,110
Ateşleme brülörü enerji tüketimi	P_{ign}	kW	0,00
Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi	Q_{HE}	GJ	20
Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda	LWA	dB	36
Su ısıtma parametreleri			
Su ısıtma – beyan edilen yük profili			-
Günlük elektrik tüketimi	Q_{elec}	kWh	-
Yıllık elektrik tüketimi*	AEC	kWh	-
Su ısıtma enerji verimliliği	h_{wh}	%	-
Günlük yakıt tüketimi	Q_{fuel}	kWh	-
Yıllık yakıt tüketimi	AFC	GJ	
Yoğuşmalı kombine ısıtıcı			Hayır
Düşük sıcaklık uygulaması			Hayır
Kombine ısıtıcı			Evet
B1 Baca tipli kombine ısıtıcı			Hayır
Hermetik baca tipi kombine ısıtıcı			Hayır
Yardımcı kombine ısıtıcı			Hayır
Montaj, kurulum ve bakım için tüm özel önlemler işletme ve montaj kılavuzunda açıklanmıştır. Kullanım ve kurulum kılavuzunu okuyun ve takip edin. Montaj, kurulum, bakım, sökme, geri dönüştürme ve / veya imha ile ilgili kullanım ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın.			
* ortalama iklim koşulları için			
(1) Yoğuşmalı kombine ısıtıcılar için: Düşük sıcaklık 30 °C, düşük sıcaklıklı kazanlar 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C dönüş sıcaklığı (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir. (2) Yüksek sıcaklık rejimi; ısıtıcı girişinde 60 °C dönüş suyu sıcaklığı ve 80 °C çıkış suyu sıcaklığı anlamına gelir.			
TERMODİNAMİK MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.			
Kemalpaşa O.S.B Mah. 80 Sk. No: 10 Kemalpaşa / İZMİR / TÜRKİYE			



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

ÖZELLİKLER	Birimler	MODEL
		EK 9
Ürün Tanımı	-	Elektrikli Kombi
Marka	-	Termodinamik
Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili	Q _{ref} = 19,07	XL
Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği Sınıfı		D
Su Isıtma Enerji Verimlilik Sınıfı		
Nominal anma ısı gücü (Prated veya Psup)	kW	9
Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi	Q _{HE}	GJ
Su ısıtma – Yıllık enerji tüketimi	kWh	
Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği	%	35
Su ısıtma enerji verimliliği	%	
Ses gücü seviyesi, L _{WA}	dB	36
Montaj, kurulum için özel önlemler ve bakım	Herhangi bir montaj, kurulum veya bakım öncesinde kullanıcı ve montaj kılavuzunun dikkatlice okunması, yönergelerin takip edilmesi gerekir.	
Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, ilgili Avrupa direktiflerinin spesifikasyonları uygulanarak belirlenmiştir. Farklı yerlerde listelenen ürün bilgileri farklı test koşullarına neden olabilir. Sadece bu ürün bilgisinde yer alan veriler geçerlidir.		

Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili			
Nominal anma ısı gücü	P _{rated}	kW	12
Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı gücü ⁽²⁾	P ₄		11,6
Nominal ısı çıkışının ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı ısı gücü ⁽¹⁾	P ₁		3,2
Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği	η _s	%	35
Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim ⁽²⁾	η ₄	%	36
Nominal ısı gücünün ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı verimlilik ⁽¹⁾	η ₁	%	35
Elektrik tüketimi			
Tam yükte enerji tüketimi	elmax	kW	0,060
Kısmi yükte enerji tüketimi	elmin	kW	0,25
Hazırda-bekleme konumunda enerji tüketimi	P _{SB}	kW	0,004
Diğer			

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIKKONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

Hazırda-bekleme ısı kaybı	P_{Stby}	kW	0,110
Ateşleme brülörü enerji tüketimi	P_{ign}	kW	0,00
Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi	Q_{HE}	GJ	32
Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda	L_{WA}	dB	36
Su ısıtma parametreleri			
Su ısıtma – beyan edilen yük profili			-
Günlük elektrik tüketimi	Q_{elec}	kWh	-
Yıllık elektrik tüketimi*	AEC	kWh	-
Su ısıtma enerji verimliliği	h_{wh}	%	-
Günlük yakıt tüketimi	Q_{fuel}	kWh	-
Yıllık yakıt tüketimi	AFC	GJ	
Yoğuşmalı kombine ısıtıcı			Hayır
Düşük sıcaklık uygulaması			Hayır
Kombine ısıtıcı			Evet
B1 Baca tipli kombine ısıtıcı			Hayır
Hermetik baca tipi kombine ısıtıcı			Hayır
Yardımcı kombine ısıtıcı			Hayır
Montaj, kurulum ve bakım için tüm özel önlemler işletme ve montaj kılavuzunda açıklanmıştır. Kullanım ve kurulum kılavuzunu okuyun ve takip edin. Montaj, kurulum, bakım, sökme, geri dönüştürme ve / veya imha ile ilgili kullanım ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın.			
* ortalama iklim koşulları için			
(1) Yoğuşmalı kombine ısıtıcılar için: Düşük sıcaklık 30 °C, düşük sıcaklıklı kazanlar 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C dönüş sıcaklığı (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir. (2) Yüksek sıcaklık rejimi; ısıtıcı girişinde 60 °C dönüş suyu sıcaklığı ve 80 °C çıkış suyu sıcaklığı anlamına gelir.			
TERMODİNAMİK MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.			
Kemalpaşa O.S.B Mah. 80 Sk. No: 10 Kemalpaşa / İZMİR / TÜRKİYE			



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) EKLER

EK - II

ENERJİ VERİMLİLİĞİ SINIFLARI

Isıtıcıların mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliliği sınıfları, düşük sıcaklık ısı pompaları ve düşük sıcaklık uygulamaları için ısı pompası mahal ısıtıcıları hariç – tablo 1

Beyan edilen yük profillerine göre kombine ısıtıcıların su ısıtma enerji verimliliği sınıfları, % η_{wh} - tablo 3

EK – VIII

SU ISITICILARIN SU ISITMA ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN HESAPLANMASI METODU

Su ısıtma enerji verimliliği aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$\eta_{wh} = \frac{Q_{ref}}{(Q_{fuel} + CC \cdot Q_{elec})(1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor}}$$

Nihai enerji bakımından yıllık elektrik tüketimi AEC, kWh olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AEC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{elec} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + \frac{Q_{cor}}{CC})$$

GCV bakımından yıllık yakıt tüketimi AFC, GJ olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AFC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{fuel} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor})$$

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü Raporunu Hazırlayan

Adı Soyadı: Eren Ogün Kıvrak

Tarih: 10.05.2022

İmza:

INTEGRA 96
Ulustara Fasi Tr. ve Sic. Bilgi / Bransiz Den. Guz. Egt. Hizm. Ltd. Sti.
Marmaris Mah. 8099 / Sok. No: 5 / Cigli / IZMIR
Mersis No: 0734 8612 3940 0017
Tel: 0232 482 20 51-52 - Faks: 462 20 61 - www.integra96.com
Yamanlar V.D. - 733 062 8394

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

ÖZELLİKLER	Birimler	MODEL
		EK 12
Ürün Tanımı	-	Elektrikli Kombi
Marka	-	Termodinamik
Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili	Qref = 19,07	XL
Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği Sınıfı		D
Su Isıtma Enerji Verimlilik Sınıfı		
Nominal anma ısı gücü (Prated veya Psup)	kW	12
Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi	QHE	GJ
Su ısıtma – Yıllık enerji tüketimi	kWh	
Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği	%	35
Su ısıtma enerji verimliliği	%	
Ses gücü seviyesi, LWA	dB	36
Montaj, kurulum için özel önlemler ve bakım	Herhangi bir montaj, kurulum veya bakım öncesinde kullanıcı ve montaj kılavuzunun dikkatlice okunması, yönergelerin takip edilmesi gerekir.	
Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, ilgili Avrupa direktiflerinin spesifikasyonları uygulanarak belirlenmiştir. Farklı yerlerde listelenen ürün bilgileri farklı test koşullarına neden olabilir. Sadece bu ürün bilgisinde yer alan veriler geçerlidir.		

Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili			XL
Nominal anma ısı gücü	P _{rated}	kW	12
Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı gücü ⁽²⁾	P ₄		11,6
Nominal ısı çıkışının ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı ısı gücü ⁽¹⁾	P ₁		3,2
Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği	η _s	%	35
Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim ⁽²⁾	η ₄	%	36
Nominal ısı gücünün ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı verimlilik ⁽¹⁾	η ₁	%	35
Elektrik tüketimi			
Tam yükte enerji tüketimi	elmax	kW	0,060
Kısmi yükte enerji tüketimi	elmin	kW	0,25
Hazırda-bekleme konumunda enerji tüketimi	P _{SB}	kW	0,004
Diğer			

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIKKONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

Hazırda-bekleme ısı kaybı	P_{Stby}	kW	0,110
Ateşleme brülörü enerji tüketimi	P_{ign}	kW	0,00
Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi	Q_{HE}	GJ	37
Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda	L_{WA}	dB	36
Su ısıtma parametreleri			
Su ısıtma – beyan edilen yük profili			-
Günlük elektrik tüketimi	Q_{elec}	kWh	-
Yıllık elektrik tüketimi*	AEC	kWh	-
Su ısıtma enerji verimliliği	h_{wh}	%	-
Günlük yakıt tüketimi	Q_{fuel}	kWh	-
Yıllık yakıt tüketimi	AFC	GJ	-
Yoğuşmalı kombine ısıtıcı			Hayır
Düşük sıcaklık uygulaması			Hayır
Kombine ısıtıcı			Evet
B1 Baca tipli kombine ısıtıcı			Hayır
Hermetik baca tipi kombine ısıtıcı			Hayır
Yardımcı kombine ısıtıcı			Hayır

Montaj, kurulum ve bakım için tüm özel önlemler işletme ve montaj kılavuzunda açıklanmıştır. Kullanım ve kurulum kılavuzunu okuyun ve takip edin.

Montaj, kurulum, bakım, sökme, geri dönüştürme ve / veya imha ile ilgili kullanım ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın.

* ortalama iklim koşulları için

(1) Yoğuşmalı kombine ısıtıcılar için: Düşük sıcaklık 30 °C, düşük sıcaklıklı kazanlar 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C dönüş sıcaklığı (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir.

(2) Yüksek sıcaklık rejimi; ısıtıcı girişinde 60 °C dönüş suyu sıcaklığı ve 80 °C çıkış suyu sıcaklığı anlamına gelir.

TERMODİNAMİK MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.

Kemalpaşa O.S.B Mah. 80 Sk. No: 10 Kemalpaşa / İZMİR / TÜRKİYE



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) EKLER

EK - II

ENERJİ VERİMLİLİĞİ SINIFLARI

Isıtıcıların mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliliği sınıfları, düşük sıcaklık ısı pompaları ve düşük sıcaklık uygulamaları için ısı pompası mahal ısıtıcıları hariç – tablo 1

Beyan edilen yük profillerine göre kombine ısıtıcıların su ısıtma enerji verimliliği sınıfları, % η_{wh} - tablo 3

EK – VIII

SU ISITICILARIN SU ISITMA ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN HESAPLANMASI METODU

Su ısıtma enerji verimliliği aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$\eta_{wh} = \frac{Q_{ref}}{(Q_{fuel} + CC \cdot Q_{elec})(1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor}}$$

Nihai enerji bakımından yıllık elektrik tüketimi AEC, kWh olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AEC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{elec} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + \frac{Q_{cor}}{CC})$$

GCV bakımından yıllık yakıt tüketimi AFC, GJ olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AFC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{fuel} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor})$$

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü Raporunu Hazırlayan

Adı Soyadı: Eren Ogün Kıvrak

Tarih: 10.05.2022

İmza:

INTEGRA 96
Ulusal Enerji Verimliliği ve Enerji Etkinliği Danışmanlık Hizmetleri Ltd. Sti.
Mithatpaşa Mah. 00901 Sok. No: 15 Çiğli İZMİR
Mersis No: 0754 0628 3940 0017
Tel: 0232 462 20 51-52 - Faks: 462 20 81 - www.integra96.com
Yamanlar V.D. - 73V 082 8394

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

ÖZELLİKLER	Birimler	MODEL	
		EK 18	
Ürün Tanımı	-	Elektrikli Kombi	
Marka	-	Termodinamik	
Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili	Qref = 19,07	XL	
Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği Sınıfı		D	
Su Isıtma Enerji Verimlilik Sınıfı			
Nominal anma ısı gücü (Prated veya Psup)	kW	18	
Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi	QHE	GJ	52
Su ısıtma – Yıllık enerji tüketimi	kWh		
Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği	%	36	
Su ısıtma enerji verimliliği	%		
Ses gücü seviyesi, LWA	dB	40	
Montaj, kurulum için özel önlemler ve bakım	Herhangi bir montaj, kurulum veya bakım öncesinde kullanıcı ve montaj kılavuzunun dikkatlice okunması, yönergelerin takip edilmesi gerekir.		
Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, ilgili Avrupa direktiflerinin spesifikasyonları uygulanarak belirlenmiştir. Farklı yerlerde listelenen ürün bilgileri farklı test koşullarına neden olabilir. Sadece bu ürün bilgisinde yer alan veriler geçerlidir.			

Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili			XL
Nominal anma ısı gücü	P _{rated}	kW	18
Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı gücü ⁽²⁾	P ₄		17,7
Nominal ısı çıkışının ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı ısı gücü ⁽¹⁾	P ₁		3,8
Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği	η _s	%	36
Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim ⁽²⁾	η ₄	%	36
Nominal ısı gücünün ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı verimlilik ⁽¹⁾	η ₁	%	36
Elektrik tüketimi			
Tam yükte enerji tüketimi	elmax	kW	0,060
Kısmi yükte enerji tüketimi	elmin	kW	0,25
Hazırda-bekleme konumunda enerji tüketimi	P _{SB}	kW	0,004
Diğer			

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIKKONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

Hazırda-bekleme ısı kaybı	P_{Stby}	kW	0,110
Ateşleme brülörü enerji tüketimi	P_{ign}	kW	0,00
Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi	Q_{HE}	GJ	52
Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda	L_{WA}	dB	40
Su ısıtma parametreleri			
Su ısıtma – beyan edilen yük profili			-
Günlük elektrik tüketimi	Q_{elec}	kWh	-
Yıllık elektrik tüketimi*	AEC	kWh	-
Su ısıtma enerji verimliliği	h_{wh}	%	-
Günlük yakıt tüketimi	Q_{fuel}	kWh	-
Yıllık yakıt tüketimi	AFC	GJ	-
Yoğuşmalı kombine ısıtıcı			Hayır
Düşük sıcaklık uygulaması			Hayır
Kombine ısıtıcı			Evet
B1 Baca tipli kombine ısıtıcı			Hayır
Hermetik baca tipi kombine ısıtıcı			Hayır
Yardımcı kombine ısıtıcı			Hayır
Montaj, kurulum ve bakım için tüm özel önlemler işletme ve montaj kılavuzunda açıklanmıştır. Kullanım ve kurulum kılavuzunu okuyun ve takip edin. Montaj, kurulum, bakım, sökme, geri dönüştürme ve / veya imha ile ilgili kullanım ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın.			
* ortalama iklim koşulları için			
(1) Yoğuşmalı kombine ısıtıcılar için: Düşük sıcaklık 30 °C, düşük sıcaklıklı kazanlar 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C dönüş sıcaklığı (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir. (2) Yüksek sıcaklık rejimi; ısıtıcı girişinde 60 °C dönüş suyu sıcaklığı ve 80 °C çıkış suyu sıcaklığı anlamına gelir.			
TERMODİNAMİK MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.			
Kemalpaşa O.S.B Mah. 80 Sk. No: 10 Kemalpaşa / İZMİR / TÜRKİYE			



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) EKLER

EK - II

ENERJİ VERİMLİLİĞİ SINIFLARI

Isıtıcıların mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliliği sınıfları, düşük sıcaklık ısı pompaları ve düşük sıcaklık uygulamaları için ısı pompası mahal ısıtıcıları hariç – tablo 1

Beyan edilen yük profillerine göre kombine ısıtıcıların su ısıtma enerji verimliliği sınıfları, % η_{wh} - tablo 3
EK – VIII

SU ISITICILARIN SU ISITMA ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN HESAPLANMASI METODU

Su ısıtma enerji verimliliği aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$\eta_{wh} = \frac{Q_{ref}}{(Q_{fuel} + CC \cdot Q_{elec})(1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor}}$$

Nihai enerji bakımından yıllık elektrik tüketimi AEC, kWh olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AEC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{elec} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + \frac{Q_{cor}}{CC})$$

GCV bakımından yıllık yakıt tüketimi AFC, GJ olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AFC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{fuel} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor})$$

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü Raporunu Hazırlayan

Adı Soyadı: Eren Ogün Kıvrak

Tarih: 10.05.2022

İmza:

INTEGRA 96
Ulusal Arası Ticaret S. Ş. - Borçlar Den. Göz. Egt. Hizm. Ltd. Şti.
Maddi Mali: 8060 N. Sic. No: 5 Cıdli İZMİR
Mersis No: 0714 0028 3940 0017
Tel: 0232 462 20 51-52 - Faks: 462 20 61 - www.integra96.com
Yamanlar V.D. - 734 062 8394

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

ÖZELLİKLER	Birimler	MODEL	
		EK 24	
Ürün Tanımı	-	Elektrikli Kombi	
Marka	-	Termodinamik	
Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili	Qref = 19,07	XL	
Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği Sınıfı		D	
Su Isıtma Enerji Verimlilik Sınıfı			
Nominal anma ısı gücü (Prated veya Psup)	kW	24	
Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi	QHE	GJ	70
Su ısıtma – Yıllık enerji tüketimi	kWh		
Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği	%	36	
Su ısıtma enerji verimliliği	%		
Ses gücü seviyesi, Lwa	dB	41	
Montaj, kurulum için özel önlemler ve bakım	Herhangi bir montaj, kurulum veya bakım öncesinde kullanıcı ve montaj kılavuzunun dikkatlice okunması, yönergelerin takip edilmesi gerekir.		
Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, ilgili Avrupa direktiflerinin spesifikasyonları uygulanarak belirlenmiştir. Farklı yerlerde listelenen ürün bilgileri farklı test koşullarına neden olabilir. Sadece bu ürün bilgisinde yer alan veriler geçerlidir.			

Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili			XL
Nominal anma ısı gücü	Prated	kW	24
Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı gücü ⁽²⁾	P4		23,8
Nominal ısı çıkışının ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı ısı gücü ⁽¹⁾	P1		4,0
Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği	η_s	%	36
Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim ⁽²⁾	η_4	%	37
Nominal ısı gücünün ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı verimlilik ⁽¹⁾	η_1	%	36
Elektrik tüketimi			
Tam yükte enerji tüketimi	elmax	kW	0,060
Kısmi yükte enerji tüketimi	elmin	kW	0,25
Hazırda-bekleme konumunda enerji tüketimi	PSB	kW	0,004
Diğer			

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIKKONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKÜMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

Hazırda-bekleme ısı kaybı	P _{Stby}	kW	0,110
Ateşleme brülörü enerji tüketimi	P _{ign}	kW	0,00
Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi	Q _{HE}	GJ	70
Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda	L _{WA}	dB	41
Su ısıtma parametreleri			
Su ısıtma – beyan edilen yük profili			-
Günlük elektrik tüketimi	Q _{elec}	kWh	-
Yıllık elektrik tüketimi*	AEC	kWh	-
Su ısıtma enerji verimliliği	h _{wh}	%	-
Günlük yakıt tüketimi	Q _{fuel}	kWh	-
Yıllık yakıt tüketimi	AFC	GJ	-
Yoğuşmalı kombine ısıtıcı			Hayır
Düşük sıcaklık uygulaması			Hayır
Kombine ısıtıcı			Evet
B1 Baca tipli kombine ısıtıcı			Hayır
Hermetik baca tipi kombine ısıtıcı			Hayır
Yardımcı kombine ısıtıcı			Hayır
Montaj, kurulum ve bakım için tüm özel önlemler işletme ve montaj kılavuzunda açıklanmıştır. Kullanım ve kurulum kılavuzunu okuyun ve takip edin. Montaj, kurulum, bakım, sökme, geri dönüştürme ve / veya imha ile ilgili kullanım ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın.			
* ortalama iklim koşulları için			
(1) Yoğuşmalı kombine ısıtıcılar için: Düşük sıcaklık 30 °C, düşük sıcaklıklı kazanlar 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C dönüş sıcaklığı (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir. (2) Yüksek sıcaklık rejimi; ısıtıcı girişinde 60 °C dönüş suyu sıcaklığı ve 80 °C çıkış suyu sıcaklığı anlamına gelir.			
TERMODİNAMİK MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.			
Kemalpaşa O.S.B Mah. 80 Sk. No: 10 Kemalpaşa / İZMİR / TÜRKİYE			



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) EKLER

EK - II

ENERJİ VERİMLİLİĞİ SINIFLARI

Isıtıcıların mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliliği sınıfları, düşük sıcaklık ısı pompaları ve düşük sıcaklık uygulamaları için ısı pompası mahal ısıtıcıları hariç – tablo 1

Beyan edilen yük profillerine göre kombine ısıtıcıların su ısıtma enerji verimliliği sınıfları, % η_{wh} - tablo 3

EK – VIII

SU ISITICILARIN SU ISITMA ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN HESAPLANMASI METODU

Su ısıtma enerji verimliliği aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$\eta_{wh} = \frac{Q_{ref}}{(Q_{fuel} + CC \cdot Q_{elec})(1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor}}$$

Nihai enerji bakımından yıllık elektrik tüketimi AEC, kWh olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AEC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{elec} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + \frac{Q_{cor}}{CC})$$

GCV bakımından yıllık yakıt tüketimi AFC, GJ olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AFC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{fuel} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor})$$

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü Raporunu Hazırlayan

Adı Soyadı: Eren Ogün Kıvrak

Tarih: 10.05.2022

İmza:



Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

ÖZELLİKLER	Birimler	MODEL	
		EK 30	
Ürün Tanımı	-	Elektrikli Kombi	
Marka	-	Termodinamik	
Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili	Qref = 19,07	XL	
Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği Sınıfı		D	
Su Isıtma Enerji Verimlilik Sınıfı			
Nominal anma ısı gücü (Prated veya Psup)	kW	30	
Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi	QHE	GJ	81
Su ısıtma – Yıllık enerji tüketimi	kWh		
Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği	%	37	
Su ısıtma enerji verimliliği	%		
Ses gücü seviyesi, LWA	dB	42	
Montaj, kurulum için özel önlemler ve bakım	Herhangi bir montaj, kurulum veya bakım öncesinde kullanıcı ve montaj kılavuzunun dikkatlice okunması, yönergelerin takip edilmesi gerekir.		
Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, ilgili Avrupa direktiflerinin spesifikasyonları uygulanarak belirlenmiştir. Farklı yerlerde listelenen ürün bilgileri farklı test koşullarına neden olabilir. Sadece bu ürün bilgisinde yer alan veriler geçerlidir.			

Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili			XL
Nominal anma ısı gücü	Prated	kW	30
Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı gücü ⁽²⁾	P4		29,6
Nominal ısı çıkışının ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı ısı gücü ⁽¹⁾	P1		4,2
Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği	η_s	%	37
Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim ⁽²⁾	η_4	%	37
Nominal ısı gücünün ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı verimlilik ⁽¹⁾	η_1	%	37
Elektrik tüketimi			
Tam yükte enerji tüketimi	elmax	kW	0,060
Kısmi yükte enerji tüketimi	elmin	kW	0,25
Hazırda-bekleme konumunda enerji tüketimi	PSB	kW	0,004
Diğer			

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIKKONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

Hazırda-bekleme ısı kaybı	P_{Stby}	kW	0,110
Ateşleme brülörü enerji tüketimi	P_{ign}	kW	0,00
Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi	Q_{HE}	GJ	81
Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda	L_{WA}	dB	42
Su ısıtma parametreleri			
Su ısıtma – beyan edilen yük profili			-
Günlük elektrik tüketimi	Q_{elec}	kWh	-
Yıllık elektrik tüketimi*	AEC	kWh	-
Su ısıtma enerji verimliliği	h_{wh}	%	-
Günlük yakıt tüketimi	Q_{fuel}	kWh	-
Yıllık yakıt tüketimi	AFC	GJ	-
Yoğuşmalı kombine ısıtıcı			Hayır
Düşük sıcaklık uygulaması			Hayır
Kombine ısıtıcı			Evet
B1 Baca tipli kombine ısıtıcı			Hayır
Hermetik baca tipi kombine ısıtıcı			Hayır
Yardımcı kombine ısıtıcı			Hayır
Montaj, kurulum ve bakım için tüm özel önlemler işletme ve montaj kılavuzunda açıklanmıştır. Kullanım ve kurulum kılavuzunu okuyun ve takip edin. Montaj, kurulum, bakım, sökme, geri dönüştürme ve / veya imha ile ilgili kullanım ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın.			
* ortalama iklim koşulları için			
(1) Yoğuşmalı kombine ısıtıcılar için: Düşük sıcaklık 30 °C, düşük sıcaklıklı kazanlar 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C dönüş sıcaklığı (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir. (2) Yüksek sıcaklık rejimi; ısıtıcı girişinde 60 °C dönüş suyu sıcaklığı ve 80 °C çıkış suyu sıcaklığı anlamına gelir.			
TERMODİNAMİK MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.			
Kemalpaşa O.S.B Mah. 80 Sk. No: 10 Kemalpaşa / İZMİR / TÜRKİYE			



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) EKLER

EK - II

ENERJİ VERİMLİLİĞİ SINIFLARI

Isıtıcıların mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliliği sınıfları, düşük sıcaklık ısı pompaları ve düşük sıcaklık uygulamaları için ısı pompası mahal ısıtıcıları hariç – tablo 1

Beyan edilen yük profillerine göre kombine ısıtıcıların su ısıtma enerji verimliliği sınıfları, % η_{wh} - tablo 3

EK – VIII

SU ISITICILARIN SU ISITMA ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN HESAPLANMASI METODU

Su ısıtma enerji verimliliği aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$\eta_{wh} = \frac{Q_{ref}}{(Q_{fuel} + CC \cdot Q_{elec})(1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor}}$$

Nihai enerji bakımından yıllık elektrik tüketimi AEC, kWh olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AEC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{elec} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + \frac{Q_{cor}}{CC})$$

GCV bakımından yıllık yakıt tüketimi AFC, GJ olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AFC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{fuel} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor})$$

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü Raporunu Hazırlayan

Adı Soyadı: Eren Ogün Kıvrak

Tarih: 10.05.2022

İmza:

INTEGRA 96
Ulusal Araştırma ve Geliştirme Merkezi
Mersis No: 0734 0021 3940 0017
Tel: +90 232 462 20 51-52 Fax: +90 232 462 20 61 - www.integra96.com
Yamanlar V.D. - 734 062 8394

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

ÖZELLİKLER	Birimler	MODEL	
		EK 36	
Ürün Tanımı	-	Elektrikli Kombi	
Marka	-	Termodinamik	
Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili	Qref = 19,07	XL	
Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği Sınıfı		D	
Su Isıtma Enerji Verimlilik Sınıfı			
Nominal anma ısı gücü (Prated veya Psup)	kW	36	
Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi	QHE	GJ	92
Su ısıtma – Yıllık enerji tüketimi	kWh		
Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği	%	38	
Su ısıtma enerji verimliliği	%		
Ses gücü seviyesi, LWA	dB	42	
Montaj, kurulum için özel önlemler ve bakım	Herhangi bir montaj, kurulum veya bakım öncesinde kullanıcı ve montaj kılavuzunun dikkatlice okunması, yönergelerin takip edilmesi gerekir.		
Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, ilgili Avrupa direktiflerinin spesifikasyonları uygulanarak belirlenmiştir. Farklı yerlerde listelenen ürün bilgileri farklı test koşullarına neden olabilir. Sadece bu ürün bilgisinde yer alan veriler geçerlidir.			

Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili			XL
Nominal anma ısı gücü	P _{rated}	kW	36
Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı gücü ⁽²⁾	P ₄		35,7
Nominal ısı çıkışının ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı ısı gücü ⁽¹⁾	P ₁		4,4
Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği	η _S	%	38
Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim ⁽²⁾	η ₄	%	38
Nominal ısı gücünün ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı verimlilik ⁽¹⁾	η ₁	%	38
Elektrik tüketimi			
Tam yükte enerji tüketimi	elmax	kW	0,060
Kısmi yükte enerji tüketimi	elmin	kW	0,25
Hazırda-bekleme konumunda enerji tüketimi	P _{SB}	kW	0,004
Diğer			

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIKKONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberiğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

Hazırda-bekleme ısı kaybı	P_{Stby}	kW	0,110
Ateşleme brülörü enerji tüketimi	P_{Ign}	kW	0,00
Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi	Q_{HE}	GJ	92
Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda	L_{WA}	dB	42
Su ısıtma parametreleri			
Su ısıtma – beyan edilen yük profili			-
Günlük elektrik tüketimi	Q_{elec}	kWh	-
Yıllık elektrik tüketimi*	AEC	kWh	-
Su ısıtma enerji verimliliği	h_{wh}	%	-
Günlük yakıt tüketimi	Q_{fuel}	kWh	-
Yıllık yakıt tüketimi	AFC	GJ	-
Yoğuşmalı kombine ısıtıcı			Hayır
Düşük sıcaklık uygulaması			Hayır
Kombine ısıtıcı			Evet
B1 Baca tipli kombine ısıtıcı			Hayır
Hermetik baca tipi kombine ısıtıcı			Hayır
Yardımcı kombine ısıtıcı			Hayır
Montaj, kurulum ve bakım için tüm özel önlemler işletme ve montaj kılavuzunda açıklanmıştır. Kullanım ve kurulum kılavuzunu okuyun ve takip edin. Montaj, kurulum, bakım, sökme, geri dönüştürme ve / veya imha ile ilgili kullanım ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın.			
* ortalama iklim koşulları için			
(1) Yoğuşmalı kombine ısıtıcılar için: Düşük sıcaklık 30 °C, düşük sıcaklıklı kazanlar 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C dönüş sıcaklığı (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir. (2) Yüksek sıcaklık rejimi; ısıtıcı girişinde 60 °C dönüş suyu sıcaklığı ve 80 °C çıkış suyu sıcaklığı anlamına gelir.			
TERMODİNAMİK MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.			
Kemalpaşa O.S.B Mah. 80 Sk. No: 10 Kemalpaşa / İZMİR / TÜRKİYE			



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) EKLER

EK - II

ENERJİ VERİMLİLİĞİ SINIFLARI

Isıtıcıların mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliliği sınıfları, düşük sıcaklık ısı pompaları ve düşük sıcaklık uygulamaları için ısı pompası mahal ısıtıcıları hariç – tablo 1

Beyan edilen yük profillerine göre kombine ısıtıcıların su ısıtma enerji verimliliği sınıfları, % η_{wh} - tablo 3

EK – VIII

SU ISITICILARIN SU ISITMA ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN HESAPLANMASI METODU

Su ısıtma enerji verimliliği aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$\eta_{wh} = \frac{Q_{ref}}{(Q_{fuel} + CC \cdot Q_{elec})(1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor}}$$

Nihai enerji bakımından yıllık elektrik tüketimi AEC, kWh olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AEC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{elec} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + \frac{Q_{cor}}{CC})$$

GCV bakımından yıllık yakıt tüketimi AFC, GJ olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AFC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{fuel} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor})$$

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü Raporunu Hazırlayan

Adı Soyadı: Eren Ogün Kıvrak

Tarih:

İmza:

INTEARA96
0.05.2020
Uluslararası Ul. No:515, Bulvarı: 8000, Den.Göz.Eğit.Hizn.Ltd.Sti.
Makine Mah. 0901 Sok. No: 5 Cigli, İZMİR
Mersis No: 34 0829 3940 0017
Tel: 0232 462 20 51-52 Faks: 444 20 61 - www.inteara96.com
Yamanlı V.D. - 734 062 8394

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.