

1- ÜRÜNÜN DAHA EKONOMİK ÇALIŞMASI İÇİN.**1.a) ELEKTRONİK KART AYARLARI****BERTELLİ VE SIT - GAZ TİPİ SEÇİM AYARLARI**

İLGİLİ ÜRÜNLER: Aden, Aden Ultima, Solaris, Sargon, Termostar, Alaska, Demrad.

AMAÇ: Gaz tipine göre uygun ayar ve ekonomik yanış sağlamaktır. (Her ürün için mutlaka uygulanmalıdır)

Her iki elektronik kart bahsi geçen kombi modellerinde birbirinin yerine kullanılabilir. Bertelli veya SIT kartlar birbirinin yerine kullanıldığında aşağıda detayı verilen dipsviç ve gaz tip seçim ayarlarının doğruluğu kontrol edilmelidir. Sargon Condense (yoğuşmalı) kombilerin SARGON 1 modellerinde Bertelli kart kullanılırken SARGON 2 modellerde SIT marka elektronik kart kullanılmaktadır.

İLGİLİ MALZEMELER

BERTELLİ elektronik kart : D003202504

SIT elektronik kart : D003202504

SIT elektronik kart (SARGON 2 için) : D003200907

SİT Elektronik kart (SARGON CM için):D003202166

GAZ SEÇİMİ**BERTELLİ ELEKTRONİK KART (JUMPER 1)**

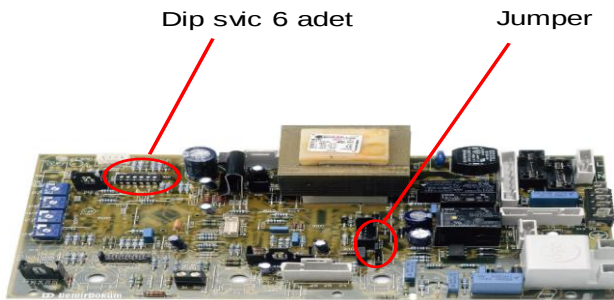
DG : 1-2 KÖPRÜLENMELİ

LPG : 2-3 KÖPRÜLENMELİ

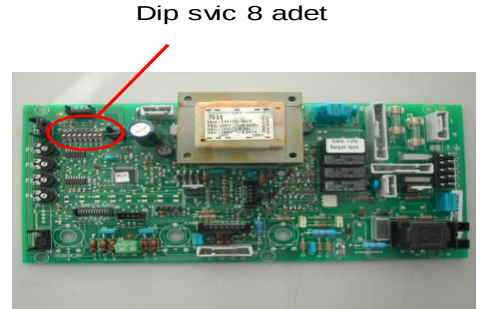
SİT ELEKTRONİK KART

DG : 7 NOLU SİVİÇ OFF

LPG : 7 NOLU SİVİÇ ON



B&P elektronik kartı



SIT elektronik kartı

P 5 POTANSİYOMETRESİ AYARI

Yukarıda bahsi geçen tüm kombi modellerinde P5 potansiyometresi maksimuma ayarlanmalıdır. Bu işlem yapıldığında ısıtma konumunda kombinin tekrar devreye giriş zamanı 255 sn. bekletileceği için, cihazın çok sık devreye girip çıkması engellenecektir. (Her

yanma öncesi ve sonrası fanın çalışması nedeniyle baca kayıpları azalacaktır). Yapılan bu işlem cihazın daha ekonomik kullanımını sağlayacaktır.

Tayros, Termostar Comfort, Alaska Ultra Kombilerde: **3003200629** nolu kart kullanılmaktadır.

Bu tip kombilerde 3 nolu parametre (tekrar kalorifer çalışmaya başlama süresi) 255 sn.'ye çıkarıldığında daha ekonomik kullanımı sağlanacaktır. Belirtilen ayarlar ürüne arıza veya ilk çalıştırma amaçlı gidildiğinde mutlaka yapılmalıdır.

1.b) FAN DİYAFRAMI

İLGİLİ ÜRÜNLER: ADEN, ADEN ULTIMA, SOLARİS, DEMRAD, SARGON, TAYROS, TERMOSTAR, TERMOSTAR COMFORT, ALASKA, ALASKA ULTRA

İLGİLİ MALZEME KODU:D003200032 (17 000 – 20 000 kcal/h kombiler için) – Ø 41
:D003200136 (26 000 kcal/h kombiler için) – Ø 44

AMAÇ: Fan çıkış ağzını daraltarak cihazın gerekli yanma havasını azaltıp, alevin brülör içinde yayılımını hızlandırmaktır. Bu malzeme gerektiği gibi takıldığında kombinin yanma verimi de artmakta ve cihazın daha ekonomik ısıtma yapmasını sağlamaktadır. **Her ürün için** mutlaka uygulanmalıdır.

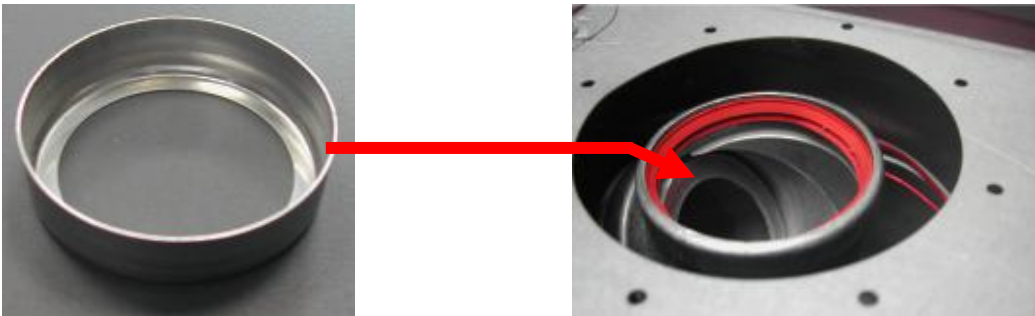
İŞLEM YAPILACAK ÜRÜNLER: 28.03.2006 tarihinden sonra üretilen kombilerin tamamında fan diyaframı cihaz üzerine takılmış olarak gelmektedir. Bu malzeme daha önceki üretimler de aksesuar torbası içinde yer almakta idi. Bu tarihten önceki üretimlerde malzemenin takılı olup olmadığı mutlaka kontrol edilmelidir.

YAPILACAK İŞLEMİN UYGULAMA ŞEKLİ

Atıkgaz borusu 75 cm' den uzun olan yerlerde, fan diyaframına ihtiyaç yoktur; takılmış ise çıkartılmalıdır.

Atık gaz borusu 75 cm' den kısa olan yerlerde ise fan diyaframı takılı olmalıdır.

Arıza giderimi veya ilk çalıştırma amaçlı olarak müşteri evine gidildiğinde, cihaz kontrol edilmeli ve gerekli işlem yapılmalıdır.



1.c) ALEV YÖNLENDİRME SACI

İLGİLİ ÜRÜNLER: ADEN, ADEN ULTİMA, SOLARİS, DEMRAD, SARGON, TAYROS, TERMOSTAR, TERMOSTAR COMFORT, ALASKA, ALASKA ULTRA

AMAÇ: Alevin brülör üzerinde daha çabuk yayılımını sağlamak ve daha sessiz devreye girmesini sağlamak

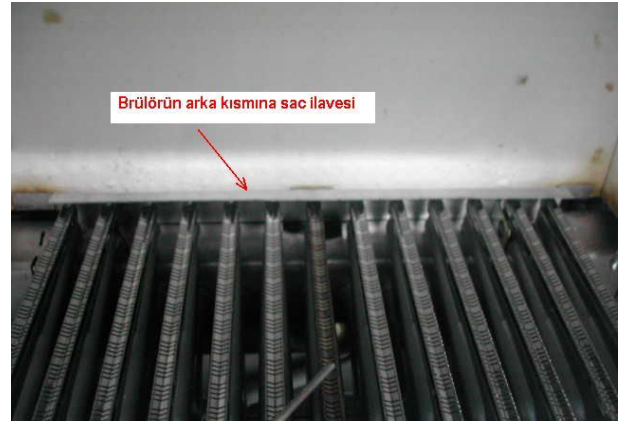
İLGİLİ PARÇA KODU

Alev yönlendirme sacı malzeme kodu : D003200973

Yönlendirme sacı klipsi malzeme kodu: D002193740

YAPILACAK İŞLEMİN UYGULAMA ŞEKLİ

İlk çalıştırma veya arıza amaçlı müşteri evine gidildiğinde, fan diyaframı ve madde 2’de belirtilen silikon hortum takılmış durumdaki cihaz, standart yanış ayarlarına getirildiği halde, alevin brülör içinde geç yayıldığı gözleniyorsa, alev yönlendirme sacı şekilde görüldüğü gibi brülörün arka tarafına takılmalıdır. Bahsi geçen alev yönlendirme sacı monte edildiğinde alevin daha rahat yayıldığı gözlenecek ve böylece start basıncının daha rahat ayarlanması sağlanacak ve daha sessiz bir tutuşma elde edilecektir.



2- ÜRÜNÜN DAHA SESSİZ ÇALIŞMASI İÇİN

2.a) YANIŞ SESİNİ AZALTMAK İÇİN SİLİKON HORTUM TAKILMASI

İLGİLİ ÜRÜNLER: ADEN, ADEN ULTİMA, SOLARİS, SARGON CONDENCE, TERMOSTAR, ALASKA, DEMRAD

İLGİLİ MALZEME KODU: D003200051

AMACI: İlk yanma sırasında sessiz yanışı sağlamaktır. İhtiyaç varsa uygulanmalıdır. **03/04/2006** tarihinden sonra üretilen hermetik cihazlarda gaz valfi ile hermetik kabin arasında silikon hortum uygulamasına geçilmiştir.



Yukarıda bahsi geçen kombilerin tamamında uygulanacak olup, ilk devreye girme esnasında daha sessiz yanış sağlanması amacıyla tüm cihazlarda uygulanacaktır.

UYGULAMA ŞEKLİ: İlk çalıştırma veya arıza amaçlı müşteri evine gidildiğinde.

GAZ BASINÇ DEĞERLERİ:

DG İÇİN MİN : 1,7 mbar
DG İÇİN MAX.(17 000 – 20 000 kcal/h): 12,7 mbar
DG İÇİN MAX (26 000 kcal/h) : 15 mbar

LPG İÇİN MİN : 3,2 mbar
LPG İÇİN MAX :27,7 mbar

Minimum gaz basınç değeri: Bina ısı kaybı fazla olan yerlerde (kombi hiç termostat yapmadan sürekli çalışıyorsa) bir miktar artırılmalı 2,5-3 mbar gibi.

NOT: Tayros, Alaska Ultra ve Termostar Comfort Serisi ürünlerde aynı durum ile karşılaşırsa Madde 2’de belirtilen silikon hortum, elektrod kablo contasından hermetik kabine çıkarılmak suretiyle uygulanabilir

2.b) METALİK SESİ AZALTMAK İÇİN GENLEŞME TANKI SEPARATÖRÜ

İLGİLİ ÜRÜNLER: ADEN, ADEN ULTIMA, SOLARİS, DEMRAD, SARGON, TAYROS, TERMOSTAR, TERMOSTAR COMFORT, ALASKA, ALASKA ULTRA

İLGİLİ MALZEME KODU: D009933616

AMAÇ: İlk yanma esnasında genleşme tankının arka gövdeye vurarak meydana getirdiği sesin önlenmesidir. İhtiyaç varsa uygulanmalıdır.

YAPILACAK İŞLEMİN UYGULAMA ŞEKLİ

İlk çalıştırma veya arıza amaçlı müşteri evine gidildiğinde kombi çalışmaya başladığında tank vuruşu sesi geliyorsa genleşme tankı ile arka gövde arasındaki separatör düşmüş olabilir. Separatör takılarak tankın gövdeye çarpması önlenir ve sessiz çalışma sağlanır.



UYGULAMA ŞEKLİ: Arıza amaçlı müşteri evine gidildiğinde (NTC sensör arızası için) eski tip sensörler kullanılmamalı elinizdeki eski tip sensörleri yedek malzeme depomuza iade ederek yenileri ile değiştirilmelidir.

2.c) Sargon Premiks kombide baca sıcaklığının daha stabil algılanması için davlumbaz üzerine takılı olan daldırma tip NTC sensörün yeni tip sensörle değiştirilmesi.

İLGİLİ ÜRÜNLER: SARGON PREMİKS

MALZEME ADI: DALDIRMA TİP NTC SENSÖR

MALZEME KODU

DALDIRMA TİP NTC SENSÖR (ESKİ): **D00320031** (Atıkgaz plastiği üzerinde 1 adet)
DALDIRMA TİP NTC SENSÖR (YENİ): **D003201949** (1 adet)

AMAÇ: Baca sıcaklığının daha düzgün algılanmasının sağlanmasıdır. Sorun varsa değiştirilmelidir.



Eski



Yeni

KULLANIM ŞEKLİ: Sargon Premiks kombilerde atıkgaz plastiği üzerinde 1 adet daldırma tip NTC sensör kullanılmaktadır.

UYGULAMA ŞEKLİ: Kullanım suyu sıcaklığını algılayan NTC sensör aynı malzeme kodu ile kullanılmaya devam edilecek olup, baca sıcaklığını algılayan NTC sensör yeni tip sensör ile değiştirilecektir.

KOMBİ MONTAJ ŞARTNAMESİ ÖZET

BACALI KOMBİ MONTAJ YERİ SEÇİMİ VE ŞARTLARI

- * Binaların genel kullanıma açık apartman koridorları, merdiven boşlukları, aydınlıklar v.b. gibi yerlere
- * Baca duvarları üzerine,
- * Apartman aydınlıklarına,
- * Hacim ve büyüklüğü ne olursa olsun; açık balkon, yatak odası, banyo ve WC' lere, net hacmi 12 m³ den küçük mahallere,
- * İçinde kolay yanabilen madde bulunan ve yanması halinde özel bir tehlike oluşturabilen oda veya bina bölümlerine,
- * İçinde patlayıcı maddeler bulunan mahallere yerleştirilemezler.
- * Cihaz, bir fırın veya ocak üzerine monte edilmemelidir.
- * Cihazın monte edildiği mahalde donma tehlikesi olmamalıdır.
- * Ortamda asit buharı bulunmamalıdır.
- * Cihaz kapalı bir dolap içine monte edilmemelidir.

Bacalı Cihazların Monte Edilebileceği Yerler

- * Kapalı balkonlar (şartnameye uygun bacaya bağlamak şartıyla)
- * Mutfaklar
- * Salonlar (insan yatmaması şartıyla)
- * Hol ve antreler

Not: Cihaz iyi havalandırılan bir ortama monte edilmelidir. Havalandırma ve baca şartları kesinlikle sağlanmalıdır.

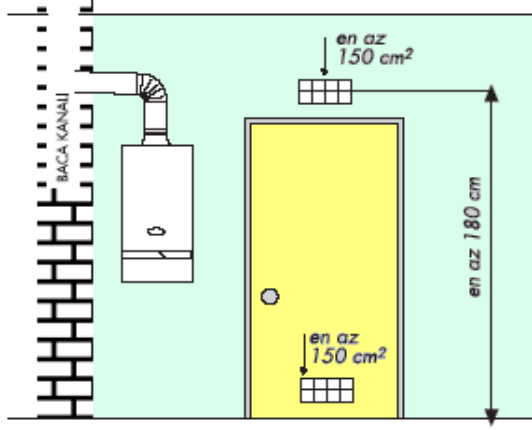
Bacalı cihazlarda Havalandırma ve Hacim Şartları

- Bacalı kombi çok iyi havalandırılan bir yere monte edilmeli, cihazın bulunduğu yere sürekli temiz hava girmelidir.

Tek mekanda kullanım

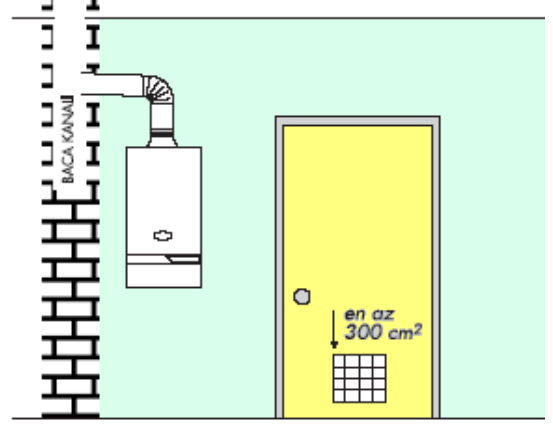
Cihazın bulunduğu mahal, en az **12 m³** hacme sahip olmalı ve doğrudan dış ortama (sokağa) açılan ve her biri net **75 cm²** lik 2 adet havalandırma menfezi bulunmalıdır.

- Menfezler, duvar veya pencere üzerinde bulunmalıdır. Üst taraftaki menfez döşemeden en az 180 cm yukarıda ve mümkün olduğunca tavana yakın olmalı, alt taraftaki menfez ise döşemeden en fazla 45 cm. yüksekliğe açılmalıdır.
- İki menfez yerine, 1 ad. En az 150 cm² lik net ölçüye sahip bir alt menfez olabilir.
- Menfezler, kapatılamaz tipte (sürekli açık) olmalıdır.



- Odalar arasına 150 cm²'lik 2 menfez.

Veya



- Odalar arasına 300 cm²'lik 1 menfez.

İki mekanın birleştirilmesiyle kullanım

Cihazın bulunduğu yer en az **12 m³** hacme sahip değilse, veya doğrudan dış ortama (sokağa) açılan ve her biri net **75 cm²** lik **2** adet havalandırma menfezi mevcut değilse veya her ikisi birden sağlanmıyorsa, bu mekanda kombi kullanılamaz. Bu durumda kombinin bulunduğu mekan ile komşu bir mekanın birleştirilmesi gerekir. Aşağıdaki üç maddenin hepsi sağlanmalıdır:

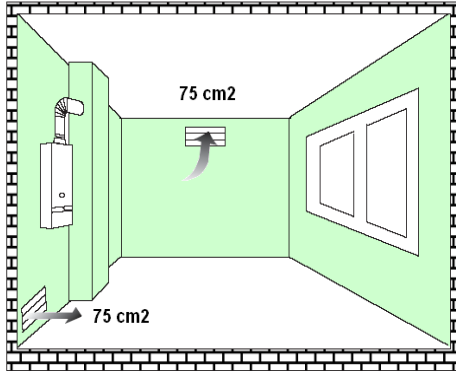
- Kombinin her **1 kW** değeri için **1 m³** hacim şartı sağlanmalıdır. Kombinin, monte edildiği yer ve havalandırma delikleriyle irtibatlı olduğu bitişik yerin hacimlerinin toplamı;

KOMBİ KAPASİTE		MONTAJ YERİ HACİM
17.000 kcal/h	Minimum	20 m ³
20.000 kcal/h	Minimum	23 m ³
23.000 kcal/h	Minimum	28 m ³
30.000 kcal/h	Minimum	35 m ³

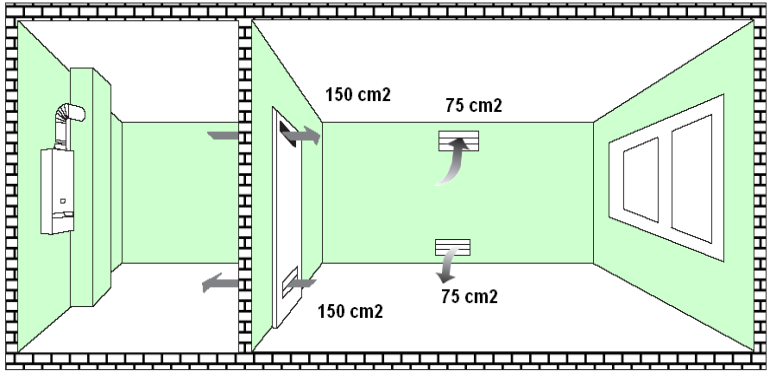
- Kombinin bulunduğu yer ile birleştirilen oda arasında, her biri en az **150 cm²** net ölçüde olan **2 adet** menfez bulunmalı, ya da **300 cm²** net ölçüde alt menfez bulunmalıdır.
- Menfezler kapatılamaz tipte olmalıdır. Bunu sağlamak için, menfezler tercihen kapılara açılmalıdır.
- Üst taraftaki menfez döşemeden en az 180 cm yukarda ve mümkün olduğunca tavana yakın olmalı, alt taraftaki menfez ise döşemeden en fazla 45 cm. yüksekliğe açılmalıdır.
- Alt menfezin yerine, arzu edilirse, kapı altı net **4 cm** kesilebilir. Kesim işleminde (halı, mermer vb.) yükseklikler göz önüne alınarak, net mesafe bırakılmalıdır.
- Ortak hacme, mutlaka direkt dış ortamdan (sokaktan) sürekli hava girişini sağlayacak toplam net **150 cm²** lik menfez bulunmalıdır.
- Menfezler en az net **75 cm²** lik **2 adet** veya en az net **150 cm²** lik **1 adet** olmalıdır.
- Üst taraftaki menfez döşemeden en az 180 cm yukarda ve mümkün olduğunca tavana yakın olmalı, alt taraftaki menfez ise döşemeye yakın olmalıdır.

- Menfez yerine yanmaz hava kanalı uygulaması yapılabilir. Bu durumda aşağıdaki şartlar sağlanmalıdır:
 - * 10 metre uzunluğunda düz (dirseksiz) bir yanma havası kanalı için, **net 300 cm²** bir kesit yapılmalıdır. **90°** açılı her bir dirsek için, kanal uzunluğu **3 metre** daha kısa tutulmalıdır. Aynı şekilde **45°** açılı her bir dirsek için, kanal uzunluğu **1,5 metre** daha kısa tutulmalıdır.
 - * Yanma havası için montaj odası ile irtibatlandırılan komşu mahal, yatak odası, banyo ve WC olmamalıdır.
 - * Hava sirkülasyonu sağlanan bina aydınlıkları da menfez bağlantısı için kullanılabilir.

Tek Mekan Kullanım:

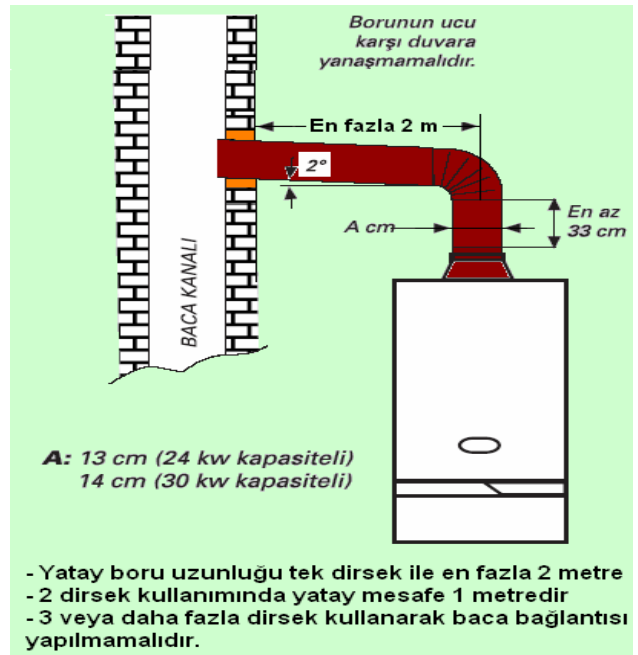


İki Mekanın Birleştirilmesiyle Kullanım :



Bacalı Cihaz Atık Gaz Borusu ve Baca Bağlantısı

- Bacalı kombilerin emniyetli çalışması yönünden, bacaya bağlanması zorunludur.
- Atık gaz boru malzemesi paslanmaz çelik ve en az **0,6 mm**. emaye edilmiş çelik sac olabilir. Galvaniz sac, plastik ve asbest malzeme kullanılmamalıdır.
- Kombi baca bağlantısı için rijit boru veya spiral boru kullanılabilir. Spiral baca borusu kullanılıyor ise, ek yapılmamalı ve **0,5 metre** aralıklarla tavana veya duvara sabitlenmelidir.
- Cihaz baca davlumbazından sonra dik olarak yükselen ve min. uzunluğu **33 cm** olan baca hızlandırma parçası olmalıdır. Hızlandırma parçasından sonra dirsek konulmalıdır.
- Atık gaz boruları, bacaya **2° - 3°** 'lik bacaya doğru yükselen eğim ile bağlanmalı ve baca kesitini daraltmayacak biçimde monte edilmelidir.



- Atık gaz boruları birbirine sızdırmaz şekilde bağlanmalı ve ek yerlerinde sızdırmazlık malzemeleri kullanılıyor ise ısıya dayanıklı olmalıdır. Bunun için ısıya dayanıklı ve yapışkanlı alüminyum folyo sızdırmazlık bandı kullanılmalıdır.
- Atık gaz boruları yanıcı ve patlayıcı maddelerin bulunduğu mahaller, yatak odaları, banyo ve WC'lerden geçirilmemelidir.
- Atık gaz borularının en kesit alanı cihazın davlumbaz çıkışındaki en kesit alanından daha küçük olmamalıdır.
- Cihaz baca borusu aydınlığa bağlanmamalı, pencereden dışarı çıkarılmamalıdır.
- Verilen çaplardan daha küçük çapta boru kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Cihazlar mümkün olduğunca bacaya yakın yerleştirilmelidir ve en kısa yoldan bacaya bağlanmalı, dirsek, T bağlantı ve yatay uzantılardan mümkün olduğunca kaçınılmalıdır.
- Tek dirsek kullanılması durumunda baca borusunun yatay uzunluğu en fazla 2 metre olmalıdır. İki dirsek kullanılması durumunda en fazla 1 metre olmalıdır.
- Binanın en üst katına bağlanan kombilerde baca borusu yatay uzunluğu maksimum 1 m. olmalı ve tek dirsek kullanılmalıdır.
- Kombi, kurallara uygun, temiz ve iyi bir çekişe sahip olan bir baca kanalına bağlanmalıdır. Baca kanalı müstakil tip olmalı ve her cihaz ayrı bacaya bağlanmalıdır. Adi şönt tipi baca kanalı kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Atık gaz çıkış boruları kapı, pencere vb. en az 20 cm. uzakta olacak şekilde yerleştirilmelidir. Bu mesafe yalıtım malzemeleri ile azaltılabilir.
- Atık gaz boruları, merdiven, merdiven sahanlığı, bina girişlerinden, havalandırma boşluklarından, çatı arasından, yatak odası, banyo ve WC'lerden geçirilmemelidir. Atık gaz borusunun aydınlıktan geçen bacaya bağlanması durumunda ısı kaybına karşı yalıtılmalıdır.

HERMETİK KOMBİ MONTAJINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KURALLAR

Hermetik kombi için havalandırma:

- * Hermetik kombiler, içinde bulunduğu ortamın havasını kullanmadığından, takıldığı mahalde havalandırma şartı aranmaz.
- * Cihaz, önden ve yandan kapalı bir dolap içine monte edilebilir. Ancak bu durumda, servis imkanını sağlamak için cihazın etrafında **15 cm** boşluk bırakılmalı ve dolabın alt ve üstüne açılabilir kapaklar konulmalı ve bunlarında üzerine menfez açılmalıdır.

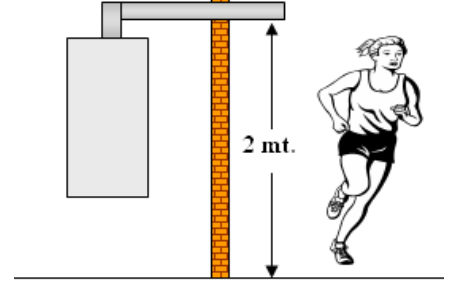
Hermetik cihazların baca çıkışları;

- Apartman havalandırma ve aydınlık boşluklarına,
- Geçit ve koridorlara, binalar arası avlulara,
- Dar saçak aralıklarına,
- Balkonlara(açık veya kapalı),
- Asansör boşluklarına,
- Atık gaz çıkışını engelleyen çıkıntılı yapı kısımlarının altlarına,
- Başka birimlere temiz hava sağlayan açıklıklara,
- Doğrudan rüzgar direncine maruz kalabilecek yerlere verilemez.

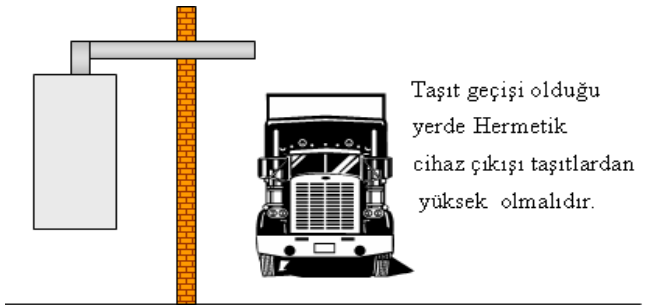
- * İnsanların geçtiği yerlerde, örneğin kaldırımlarda baca çıkış yüksekliği en az **2m.** olmalıdır.

- * Kaldırımlara cepheli yan bodrum binalar için, gerekli emniyet tedbirleri alınmak şartıyla bu yükseklik en az **1 metre** olabilir.

- * Açık alanlarda baca çıkışı yerden en az **0,3 metre** yükseklikte olmalı ve baca çıkışları paslanmaz veya galvanize çelik tel örgü kafeslerle korunmalıdır.

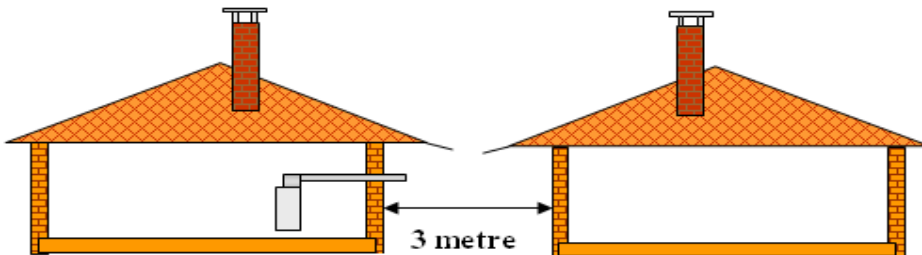


- * Araç trafiğinin olduğu yerlerde bu durum oluşabilecek bir darbeye karşı göz önünde bulundurulmalıdır.



Taşıt geçişi olduğu yerde Hermetik cihaz çıkışı taşıtlardan yüksek olmalıdır.

- * Dışarıya taşan çatı veya ahşap kaplamanın, üstten bacaya uzaklığı en az **0,5m.** olmalıdır.



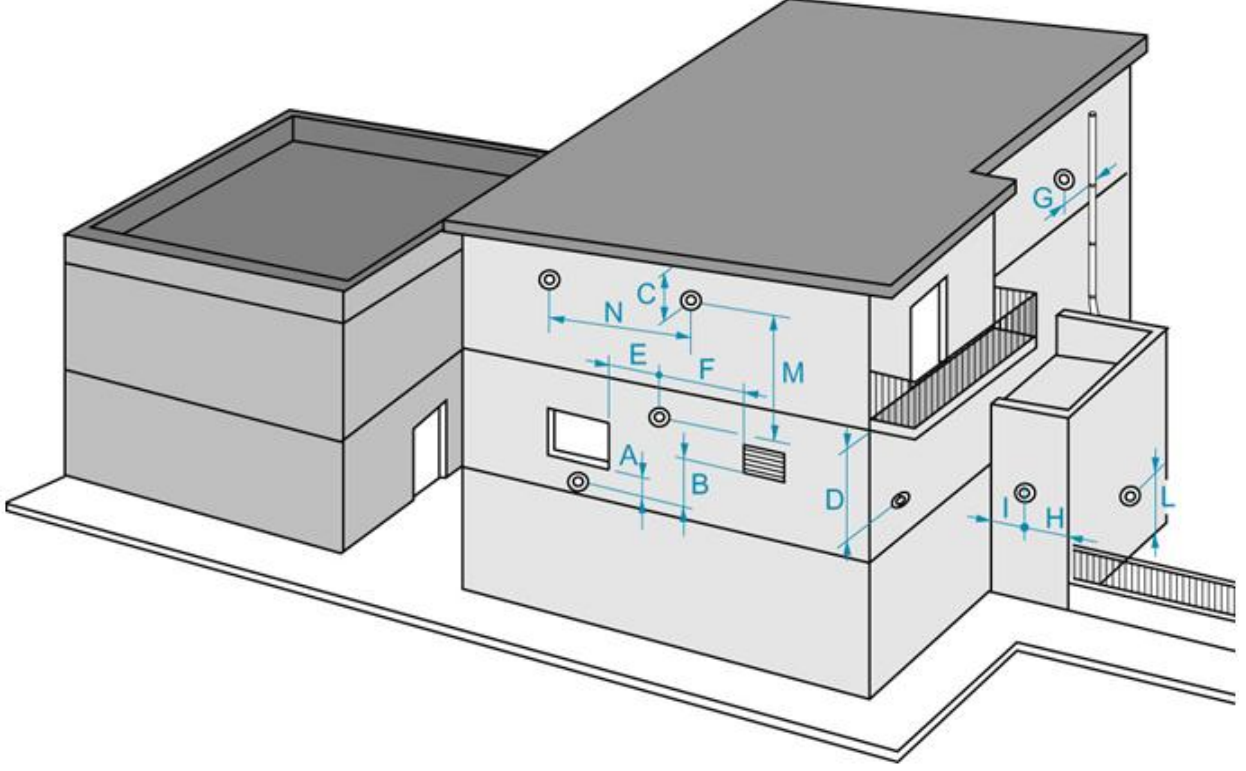
- * Atık gaz çıkış ağzının karşı bina ile olan mesafesi, atık gaz atış doğrultusunda en az **3 m.** olmalıdır.
- * Zemin seviyesinin altındaki (bodrum katlarında) Hermetik cihazlar, yalnız her cihazın yanma havası ve atık gaz boru hatları kendine ait kanallara (Kuranglez) açılıyorsa, tesis edilebilir. Kanalların kesit alanları en az;

KOMBİ KAPASİTE	KANAL KESİTİ
14 Kw' a kadar	0,5 m ²
14 kW' tan fazla	0,75 m ²
Kanalın küçük kenar boyutu en az 0,5 m olmalıdır. Bu kanallara açılan havalandırma menfezi veya pencere olmamalıdır.	

- * Hermetik tip cihazlarda yatay çıkış ağzları, cihaza yağmur suyu vb. girmemesi için dış tarafta aşağıya doğru % 2 eğimle monte edilmelidir. (Yoğuşmalı kombilerde bu eğim yukarıya doğru verilmelidir.)
- * Hermetik tip cihazlarda yanma havası ve atık gaz boru çıkış ağzları yakıt pompaları ve yakıt depolarından en az **5 m** yatay uzaklıkta olmalıdır.
- * Hermetik tip cihazlarda, yanma havası ve atık gaz boru çıkış ağzları çatı üzerinden yapılıyorsa, çatı yüzeyi ile baca çıkış ağzı arasındaki mesafe en az **40 cm** yükseklikte olmalıdır.
- * Atık gaz tesisatı çatıdan yapılabilecek cihazlar çatı katlarına veya çatı/teras altındaki odalara monte edilebilir. Ancak bu durumda;
 - Tavanın ateşe dayanıklı olması gerekir. Cihazın temiz yanma havası temini ve atık gaz çıkışını sağlayan "atık gaz tesisatı" çatı arasında ateşe dayanıklı malzeme ile izole edilmelidir.
 - Tavan ateşe dayanıklı malzemeden değil ise "atık gaz tesisatı" tavan geçişinden itibaren yanmayan malzeme ile izole edilmeli veya ayrı bir koruma borusu içine alınmalıdır.
 - Hermetik atıkgaz bacasının duvardan çıkması tercih edilmelidir. Atıkgaz sisteminin tahliye çıkışı camdan yapılırsa, en az **40 cm** uzaktaki camların açılmaması gerekmektedir.

Baca çıkışlarının yerleştirilmesi ile ilgili asgari ölçüler:

Cihazın ve atık gaz sisteminin yerleşimi aşağıda verilen resme uygun olmalıdır.


Baca çıkışlarının yerleştirilmesi ile ilgili asgari ölçüler (cm. cinsinden)

A	Bir pencerenin altında	60
B	Bir hava menfezinin altında	60
C	Yağmur kanalının altında	30
D	Balkon altında	30
E	Bir pencerenin yanında	40
F	Bir hava menfezinin yanında	60
G	Düşey veya yatay boru yanında	60
H	Binanın dış köşesinden mesafe	30
I	Bir binanın iç köşesinden mesafe	100
L	Zeminden veya döşemeden mesafe	180
M	İki baca çıkışı düşey mesafe	150
N	İki baca çıkışı yatay mesafe	100
Hermetik atık gaz bacasının duvardan çıkması tercih edilmelidir.		

ADEN SOLARİS SARGON CONDENSE KOMBİ NOKTALARI

SOKET NO	ÖLÇÜM NOKTASI	KONTROL EDİLEN ELEMAN VE VOLTAJİ
X3 BOŞ SOKET	4-5-6-7-8	TOPRAKLAMA SOKETİ
X4 SİVİÇİ	34-35	5 V DC SU BASINÇ SENSÖRÜ
X6	30-31	5 V DC DIŞ HAVA SENSÖRÜ
X7	24-25	26 V DC DÜŞÜK VOLTAJ ODA TERMOSTATI
X7	26-27	26 V DC PROGRAM SAATİ KONTAĞI
X9	53-54	5 V DC KALORİFER CTN SENSÖRÜ
X9	55-56	5 V DC KULLANIM SUYU SENSÖRÜ
X9	57-58	GAZ VALFİ MODÜLASYON BOBİNİ
X9	59-60	30 V DC EMNİYET TERMOSTATI
X10	42-43	5 V DC SU DEBİ AKIŞ SENSÖRÜ
X12	16-17	230 V AC POMPA BESLEME SOKETİ
X12	19-20	230 V AC FAN ELEKTRİK BESLEME
X15 BOŞ SOKET	1-2	230 V ELEKTRİK BESLEME
X16	61-62	31 V DC SU BASINÇ SİVİÇİ
X16	63-65	30 V DC BACA SENSÖRÜ
X16	64-65	30 V DC HAVA BASINÇ SİVİÇİ
X17	22-23	230 V AC GAZ VALFİ ANA BESLEME
X19	13-15-14-15	230 V AC 3 YOLLU VANA MOTORU BESLEME
X21	51-52	24 V AC PROGRAM SAATİ BESLEME
X15	3	230 V BESLEME TOPRAKLAMASI

**ADEN, SOLARİS, SARGON, KALİSTO, NİTRON, NANOMİKS KOMBİ
PARAMETRELER TABLOSU****Kullanım Suyu (DHW)**

• DHW sıcaklık ayarlama aralığı	35÷64 °C
• DHW sistemi kapatma sıcaklığı	71 °C
• DHW sistemi açma sıcaklığı	70 °C
• CH limit sıcaklığı	85 °C
• Kullanım suyunda CH sistem kapatma sıcaklığı	90 °C
• Kullanım suyunda CH sistem açma sıcaklığı	80 °C
• DHW sensörü arızalandığında CH sıcaklık aralığı	45÷65 °C
• DHW sensörü arızalandığında CH sistem kapatma sıcaklığı	74 °C
• DHW sensörü arızalandığında CH sistem açma sıcaklığı	72,5 °C
• DHW sistem kapatma su debisi	2 lt./dk
• DHW sistem açma su debisi	2,5 lt./dk
• DHW sonrası pompanın son çalışma süresi	10 sn.
• DHW tank kullanım konumunda CH sıcaklığı	85 °C
• DHW tank kullanım konumunda CH sistemi kapatma sıcaklığı	90 °C
• DHW tank kullanım konumunda CH sistemi açma sıcaklığı	75 °C

Merkezi Isıtma (CH)

• CH sıcaklık ayarlama aralığı	(CH set 1)	30÷85 °C
	(CH set 2)	30÷50 °C
• CH sistemi kapatma sıcaklığı (set 1)		CH set +5 °C
• CH sistemi çalıştırma sıcaklığı (set 1)		CH set -3 °C
• CH sistemi kapatma sıcaklığı (set 2)		CH set +3 °C
• CH sistemi çalıştırma sıcaklığı (set 2)		CH set -2 °C
• CH sistem kapatma su basıncı		0,3 bar.
• CH sistem açma su basıncı		0,8 bar.
• Max. ısıtma kapasitesi ayar aralığı		0÷%100 lmax
• CH başlangıç rampa zamanı		50 sn.
• CH Tekrar devreye giriş zamanı		0÷255 sn.
• CH sonrası pompanın ve fanın son çalışma süresi		10 sn.

Diğer Parametreler

• Donmaya karşı sistemin devreye girme sıcaklığı	6 °C
• Donmaya karşı sistemin devreden çıkma sıcaklığı	15 °C
• Sirkilasyon izleme fonksiyonunda CH sıcaklık eğimi	≥ 5 °K/sn
• Sirkilasyon izleme fonksiyonunda CH sıcaklık Δt (brülör kapatıldıktan sonra)	≥ 15 °K
• Sirkilasyon izleme fonksiyonu resetleyen CH sıcaklığı	46 °C
• Pompanın blokajının önlenmesi için çalışma süresi (24 saat içinde)	30 sn.
• Üç yol. vana blokajının önlenmesi (24 saat içinde 1 defa aç/kapa)	10sn.
• Modülasyon akımı (DG)	20÷125 mA ±%7.5
• Modülasyon akımı (LPG)	27÷170 mA ±%7.5
• Modülasyon akımı (3. Gaz tipi)	20÷100 mA ±%7.5
• Modülasyon akımı (4. Gaz tipi)	20÷136 mA ±%7.5

- Ateşleme kapasitesinin ayar aralığı 0÷%100 I_{max}
- Yumuşak yanış zamanlaması 2 sn.
- Genel olarak zamanlamalar için tolerans ±%5
- Genel sıcaklık toleransı ±1 °K
- DHW sensörü 10 Kohm %1, 25 °C β 3435 %1, daldırma tip
- CH sensörü 10 Kohm %1, 25 °C β 3435 %1, yüzey tip
- Dış hava sensörü 10 Kohm %1, 25 °C β 3435 %1, max. kablo uzunluğu 20 mt.

ADEN SOLARİS TEKNİK VERİLER TABLOSU

LPG için			
MODEL	20 kW	24 kW	30 kW
Isıl Yük Kcal/h (kW)	8772-18490 (10,2-21,5)	8600-22100 (10-25,7)	9890-27600 (11,5-32,1)
Güç Kcal/H (kW)	7740-17200 (9-20)	7740-20640 (9-24)	8680-25800 (10,1-30)
Gaz Tüketimi (min.-maks.) (kg/h)	1,52 – 0,63	1,78 – 0,63	2,1 – 0,76
Meme Çapı (mm)	0,76	0,76	0,76
Brülör Giriş Basıncı (mbar)	27,8	27,8	27,8
Gaz Giriş Basıncı (mbar)	30	30	30
Anma Gerilimi	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Max. Elektriksel Anma Gücü	116 W	164 W	164 W

Tablo 1

DOĞALGAZ için			
MODEL	20 kW	24 kW	30 kW
Isıl Yük Kcal/h (kW)	8772-18490 (10,2-21,5)	8600-22100 (10-25,7)	9890-27600 (11,5-32,1)
Güç Kcal/H (kW)	7740-17200 (9-20)	7740-20640 (9-24)	8680-25800 (10,1-30)
Gaz Tüketimi (min.-maks.) (kg/h)	2,41 – 1,07	2,79 – 1,07	3,48 – 1,25
Meme Çapı (mm)	1,23	1,23	1,20
Brülör Giriş Basıncı (mbar)	12,8	12,7	15
Gaz Giriş Basıncı (mbar)	20	20	30
Anma Gerilimi	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Max. Elektriksel Anma Gücü	116 W	164 W	164 W

Tablo 2

Isıl Güç Ayar Tablosu (26000 kcal /h 'den düşük ısıllı güç ihtiyaçları için)

Isıtma Kapasitesi (kcal /h)	Doğal Gaz İçin Gaz Valfi Çıkış Basıncı (mbar)	LPG İçin Gaz Valfi Çıkış Basıncı (mbar)
8680	1,7	3,2
12000	3,25	6,1
18000	7,3	13,75
25800	15	27,8

Tablo 3

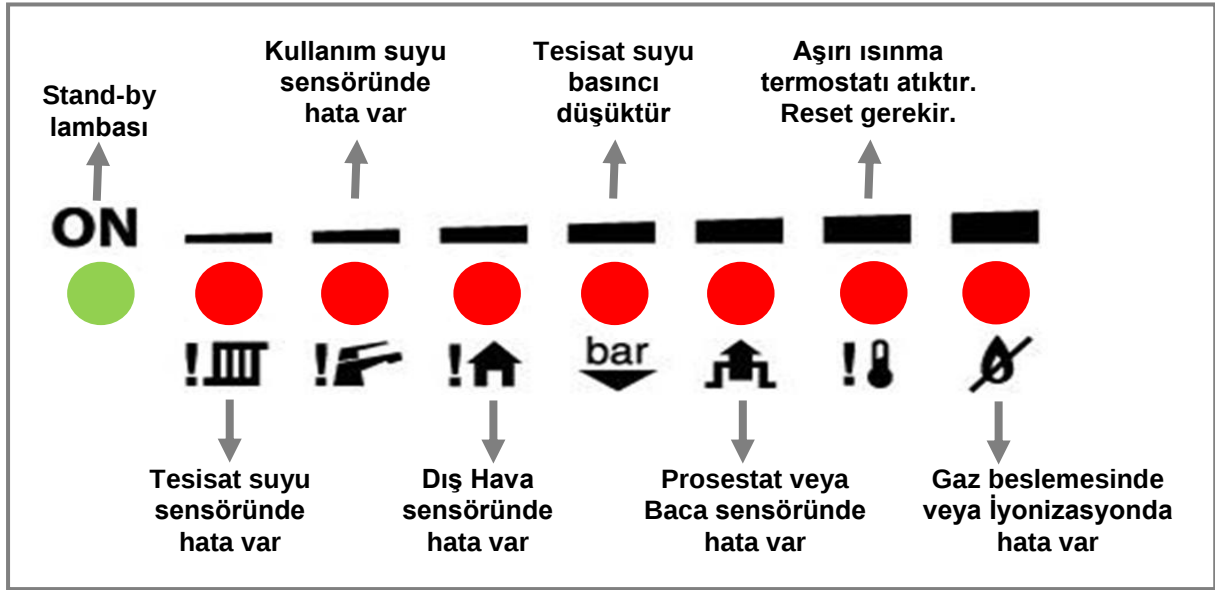
* Bu değerler HK X x30 basınç değerleridir.

(ÖNEMLİ NOT : Cihaz 7740 kcal/h 'dan daha düşük bir değere ayarlanmamalıdır.

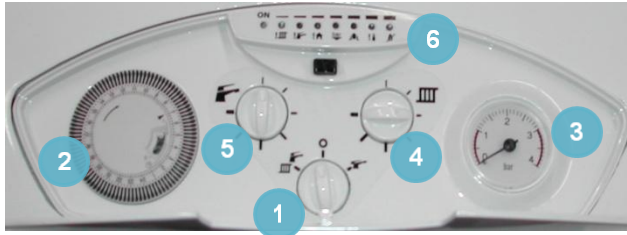
Baca sensörü, bacada olası bir geri tepmeyi algılamakta gecikmektedir).

ADEN KOMBİ KUMANDA PANOSU:

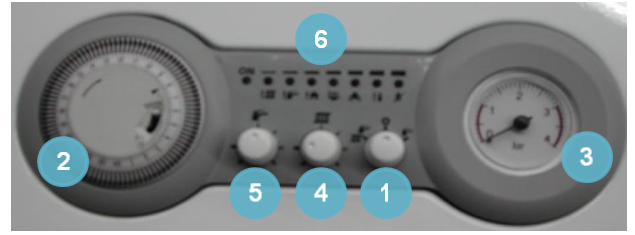
(1XX modellerde)



Aden Tipi (Basic Model)



Solaris Tipi (Basic Model)



2

1. Kış - Standby - Yaz Konum Anahtarı
2. Program saati (Opsiyonel)
3. Manometre (Kalorifer Tesisatı)
4. Kalorifer Tesisatı Sıcaklık Ayar Düğmesi
5. Kullanım Suyu Sıcaklık Ayar Düğmesi
6. LED göstergesi