

2022

Vallant Kombi İlk Çalıştırma Kontrol Listesi



18.10.2022

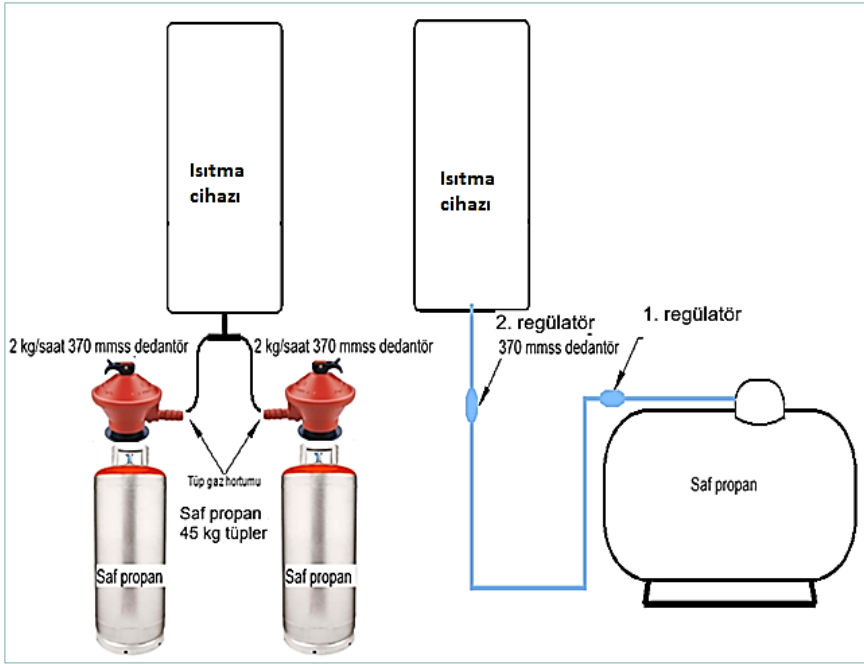
Vaillant Kombi İlk Çalıştırma Kontrol Listesi

Bu dokümanın içeriği, ürün kılavuzları ve iç tesisat şartnamesi olan TS 7363'ten alınarak yapılmıştır. Montaj ve ürünlerin devreye alınmasındaki detaylar için ilgili dokümanlar incelenmelidir.

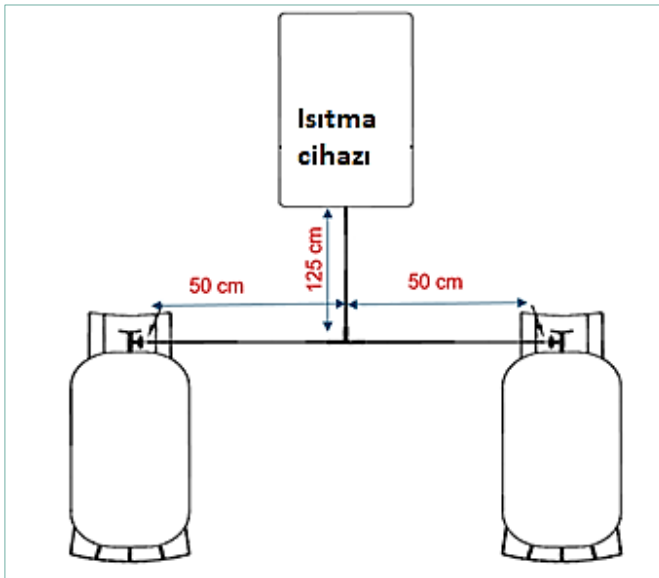
	Cihaz tipi:	Seri No:	Gaz cinsi:	
No	Açıklama			Onay
K1	Doğal Gaz ve Propan Kullanım Şartları			
K1.1	Doğal gaz ile kullanım halinde; gaz dağıtım şirketinden gaz açma belgesi alınmalıdır. Gaz açma belgesi üzerindeki sayaç ve adres bilgileri, cihaz marka ve modeli kontrol edilmelidir. Cihaz marka ve modeli belirtilmeyen belgelerde ise cihaz gücü (kW) ve gaz debisi (m ³ /h) değeri cihaz etiketine göre uygun olmalıdır.			
K1.2	Cihaz değişikliği yapılıyor ise gaz kuruluşundan onay belgesi alınmalıdır (Gaz dağıtım şirketinin uygulaması var ise aksi durumda gaz açma belgesi talep edilir). Cihaz değişimi olan yerlerde gaz açma belgesi üzerindeki sayaç ve adres bilgileri kontrol edilmeli varsa belge üzerindeki karekod okutulularak sayaç numarası üzerinden doğruluğu sağlanmalıdır.			
K1.3	Gaz kaçağını önlemek için cihazların gaz bağlantı fleksi gerilimsiz (gergin olmamalı ve rakor kontrastız sıkılmamalıdır) olarak bağlanmalıdır. Gaz fleksi ile cihaz bağlantısı arasında orijinal aksesuar haricinde bağlantı elemanı kullanılmamalıdır.			
K1.4	Cihaz bağlantılarında gaz kaçak testi yapılmalı ve gaz fleks borusunda kaçak bulunur ise kaçak bayi tarafından giderilmelidir. (Gaz kaçağı olup olmadığı yetkili servis tarafından kontrol edilecektir). Gaz fleks borusunun uzunluğu 60 cm'yi geçmemelidir.			
K1.5	Yoğuşmalı cihazlar, cihaz etiketinde belirtilen gaz kategorisine uygun ise doğal gaz veya propanla çalıştırılabilir. Propanla çalıştırıldığında, dedantörler ve bağlantı hortumları TSE belgeli olmalı, sanayi dedantörü kesinlikle kullanılmamalıdır. En az 1 adet 45 kg'lık tüp ve dedantör kullanılmalıdır. 18, 23 kW cihazlarda 37 mbar (370 mmSS) 2 kg/h kapasiteli dedantörlerle, 28, 29, 34 ve 37 kW cihazlarda 37 mbar (370 mmSS) 4 kg/h kapasiteli dedantörlerle uygun montaj yapılmalıdır. Bağlantı detayı ve diğer uyarılar, <u>Propan ile çalışma talimatında</u> verilmiştir (bkz. K8.1 – K8.11).			
K1.6	Cihazın propan ile çalıştırılması durumunda, cihaz yaşam mahalli içinde olmamalı, ayrı bir cihaz odasına monte edilmelidir. Cihazın bulunduğu ortam alt üst iki adet menfez ile doğal olarak havalandırılmalı ve havalandırmanın çıkışı direkt atmosfere olmalıdır. Alt menfez zeminden maksimum 10 cm yukarıda olmalıdır. Cihaz bodrumda bir kazan dairesi gibi bir alana monte edilmiş ise mahal içine propan gazı alarm cihazı ve detektörü cihazın yanında olacak şekilde monte edilmelidir. Gaz kaçağı olması durumunda patlamaya dayanıklı (exproof) havalandırma ile ortam havasının dışarı atılabileceği ve kapalı mahallin enerjisinin ve gazının kesilebileceği bir otomasyon yapılmalıdır.			
K1.7	Kurulu gücü 48 kW'ın üzerinde olan cihazlar propan tank ile çalıştırılmalıdır. Bağlantı detayı ve diğer uyarılar, <u>Propan ile çalışma talimatında</u> verilmiştir (bkz. K8.12 – K8.14). Montaj bu talimatlara göre yapılmalı ve kontrol edilmelidir.			
K2	Montaj Şartları			
K2.1	Yoğuşmalı kombiler yatak odasına monte edilemez. Bu kurala uygun montaj yapılmalıdır.			
K2.2	Kombi açık balkona monte edilmiş ise, kabin içine yerleştirilmelidir. Ayrıca cihaz ısıtılmayan bir mahalle monte edilecek ise, tesisat suyundaki donmaya karşı gerekli tedbirlerin alınması tavsiye edilmektedir.			
K2.3	Servis müdahalesine imkân verebilmesi için tüm cihazların montaj boşlukları EK1'deki tabloya uygun olmalıdır. Montaj yeri, servis teknikerinin can güvenliğinin sağlanacağı bir alan olmalıdır.			
K2.4	Kombi; fırın, ocak vb. (ısı üreten cihazlar) üzerine gelmeyecek şekilde monte edilmelidir.			
K3	Kalorifer Tesisatı Montaj Şartları			
K3.1	Isıtma tesisatına bağlanacak elemanların boyutlandırılmasının ve seçiminin sorumluluğu montajcı firmaya aittir (harici pompa, harici genleşme tankının kullanılması, seçimi ve cihaz kapasitesinin belirlenmesi gibi).			
K3.2	Tesisata uygun basınçta su basılmalıdır (1-1,5 bar olmalıdır).			

K3.3	Kombilerin elektrik ve hidrolik bağlantıları EK2'deki çizime uygun olmalıdır (pislik tutucu ve vanalar boru çaplarına uygun olmalıdır).	
Tavsiye: Kombi cihazlarının ana kolon hatlarında, su hızı 0,80 m/sn'den ve boru direnci 1 mbar/m'den az olacak şekilde uygun boru çapı seçilmesi tavsiye edilir (EK3'e bakınız).		
K4 Kullanım Suyu Devresi		
K4.1	Soğuk su giriş hattına pislik tutucu takılmalıdır.	
K4.2	Soğuk su giriş hattına pislik tutucudan önce ½" küresel vana takılmalıdır (Mini küresel kullanılabilir).	
K4.3	Sıcak su tesisatında, şofben varsa soğuk su girişine, termosifon varsa sıcak su çıkışına vana takılmalıdır (Mümkün olmayan yerlerde kör tapa ile iptal edilecektir).	
K4.4	Güneş enerjisi ile sıcak su sağlanan sistemlerde kış aylarında karışımı engellemek için, güneş enerjisi sisteminin soğuk su ve sıcak su vanaları kapatılmalıdır.	
Tavsiye: Şebeke basıncının ≥ 6 bar olduğu yerlerde basınç düşürücü takılması önerilmektedir.		
K5 Kombiler için Baca Montaj Şartları		
K5.1	Atık gaz borusu çıkışı dış ortama verilmelidir (Bina aydınlığına, havalandırma boşluğuna veya kapalı ortama verilmemelidir. TS 7363). Baca çıkış yerleriyle ilgili asgari ölçüleri EK4'te bulabilirsiniz.	
K5.2	Atık gaz boru donanımının duvar veya cam dışında kalan kısmı en az 5 cm (atık gaz borusunun ucundaki kuşluk parçası hariç) mesafede olacak şekilde ayarlanmalıdır.	
K5.3	Atık gaz boru bağlantısının tümü Vaillant'tan alınmış orijinal baca uzatma boruları ile "Atık Gaz Montaj Kılavuzuna" uygun olarak yapılmalıdır.	
K5.4	Tüm cihazların baca bağlantısının atık gaz eş değer uzunluğu, "Atık Gaz Montaj Kılavuzunda" yer alan baca mesafelerine uygun olmalıdır.	
K5.5	Kombilerin atık gaz boruları dışarıya/yukarıya doğru %3 eğimle monte edilmelidir.	
K5.6	3 kenarı kapalı balkonlarda, atık gaz boru çıkış ağız balkonun içinde kalmamalıdır. Bu konuya uygun montaj yapılmalıdır (TS 7363'te belirtilen verilere uygun olmalıdır).	
K5.7	Toplam anma ısı gücü 200 kW'a kadar olan yoğunlaşmalı cihazlarda yoğunlaşma suyu gideri, çıkış hortumu ile sıkı geçme olmayan ve taşmaya izin verecek bir bağlantı ile nötralize edilmeden kapalı atık su ve/veya pis su ve/veya yağmur suyu giderine bağlanmalıdır (EK5'e bakınız). TS 7363 doğalgaz – bina iç tesisatı projelendirme ve uygulama kuralları standardının madde 6.4.6 uyarınca tüm yoğunlaşma suyu bağlantılarında korozyona dayanıklı malzemeler kullanılmalıdır. Borularda ve bağlantı parçalarında galvanizli ve bakır malzemeler kullanılmamalıdır. Yoğunlaşma suyu sifonu su ile doldurulmalıdır (ecoTEC intro cihazları, atık gaz bağlantı adaptörü üzerinden yaklaşık 250 ml su ile doldurulmalıdır).	
K5.8	Kombi çıkışı bağlantı adaptörünün veya dirseğinin yerine tam olarak oturduğu kontrol edilmelidir. Kombi üzerine bağlı olan çıkış dirseği ve/veya adaptörü üzerindeki ölçüm müşir kapakları takılmış olmalıdır. Adaptör ve ölçüm müşir bağlantı detayını EK6'da bulabilirsiniz.	
K5.9	Atık gaz dirseği ve uzatma borularını birleştiren bağlantı kelepçeleri üzerindeki vidalar takılmış olmalıdır. Kelepçe vidalarının detayını EK7'de bulabilirsiniz.	
K5.10	Tüm atık gaz borusunun bağlantılarında mukavemetinin artırılması için maksimum her bir metrede tavana ya da duvara bağlı olacak şekilde sabitleme kelepçesi kullanılmalıdır. Atık gaz borusu duvardan ya da tavandan çıkıyor ise etrafındaki boşluk sıva ya da benzeri harç ile doldurulmalı ya da sabitleme kelepçesi ile sabitlenmelidir.	
Not: Model bazında ilave atık gaz boruları, maksimum baca uzunlukları ve baca tipi uygulamalarına "Atık Gaz Montaj Kılavuzundan" ulaşabilirsiniz.		
K6 Kombi Elektrik Tesisatı		
K6.1	Maksimum 50 cm mesafede topraklı priz olmalıdır. Yok ise; en yakın buattan 3x1 TTR kablo çekilerek topraklı priz veya 2-10 A sigorta takılmalıdır. NOT: Gerçek topraklama olmayan yerlerde nötr hattından sıfırlama yapılmayacaktır. Sigorta ile cihaz bağlantısı servis tarafından yapılacaktır.	

K6.2	Gerçek topraklama olmayan yerlerde nötr hattından sıfırlama yapılmayacaktır. Böyle durumlarda buattan topraklama hattı çekilmelidir.	
K6.3	Kaçak akım rölesi bulunmayan yerlerde; topraklı priz in veya N otomatın yeri, cihazın alt seviyesinin altına gelmeyecek şekilde seçilmelidir. Kaçak akım rölesi bulunan yerlerde; topraklı priz in veya N otomatın yerinin cihazın alt seviyesine gelip gelmediği kontrol edilmeyecektir.	
K7	Oda Termostatı Bağlantısı	
K7.1	Oda termostatı montajı ve termostat kabloları Vaillant montaj kılavuzunda belirtilen hususlara uygun olmalıdır (Kablo uçları Vaillant servis teknikeri tarafından bağlanacaktır). Farklı marka oda termostat bağlantısı yetkili servis tarafından yapılmaz. Farklı marka oda termostat bağlantısı yapıldığında cihazın garanti koşulları etkilenebilir.	
Tavsiye: Oda termostatının bulunduğu odaya termostatik vana monte edilmemesi önerilmektedir. Uyarı: Yukarıda belirtilen maddeler, kombi montajına ve ilk çalıştırılmasına onay verecek ilgili doğal gaz dağıtım şirketinin uyguladığı mevzuatlara göre değişiklik gösterebilir. Maddeler uygulanırken ilk dikkat edilmesi gereken nokta, TSE ve doğal gaz dağıtım şirketinin belirlediği şartlara uygunluğu olmalıdır.		
K8	Propan ile çalıştırma talimatı	
K8.1	Tüpler konut içerisine ve kapalı mahalle yerleştirilemez. Tüpler kapalı alana koyuldu ise tüpler sabitlenmeli, propan gaz alarm cihazı ve detektörü mahalle monte edilmelidir. Gaz kaçağı olması durumunda exproof havalandırma ile ortam havasının dışarı atılabileceği ve kapalı mahallenin enerjisinin ve gazının kesilebileceği bir otomasyon yapılmalıdır. Bu TSE standardına aynen uyulmalı ve sanayi tüpü gaz tesisatı bu konuda uzman olan firmaların ekiplerine yaptırılmalıdır. Bu şartlar sağlanmaz ise, cihazlar devreye alınmayacaktır.	
K8.2	48 kW'a kadar olan ürünlerde kullanılan PVC hortumun üzerinde TSE işareti ve üretim tarihi bulunmalıdır.	
K8.3	Hortum uzunluğu; cihazdan kolektöre en fazla 125 cm ve kolektörden dedantöre en fazla 50 cm olmalıdır.	
K8.4	Cihazdan kolektöre 125 cm'den daha fazla mesafe söz konusu ise, TSE belgeli bakır boru veya doğal gaz borusu çekilmeli ve regülatör kullanılarak gaz basıncı 37mbar'a düşürülmelidir.	
K8.5	Hortumların üretim tarihinden itibaren 3 yıl içerisinde yenisi ile değiştirilmesi gerektiği müşteriye anlatılmalıdır. Servis notu servis teknikeri tarafından devreye almada yazılmalıdır.	
K8.6	Tüpler; ocak, fırın, şömine vb. yakıcı cihazların ve elektrik panolarının yakınına konulmamalıdır.	
K8.7	Tüpler, direkt aleve ve direkt güneşe maruz kalacak şekilde bırakılmamalıdır.	
K8.8	Tüpler, yan yatırılmamalı ve ters çevrilmemelidir.	
K8.9	Tüpler dolap içinde ise, dolap kapaklarında tüplerin bulunduğu taban yüzeyinin %10' u kadar havalandırma deliği açılmalıdır.	
K8.10	Tüplerin konulduğu mahalde kanalizasyon bağlantılı rögar bulunmamalıdır.	
K8.11	Tüplerin bulunduğu zemin seviyesinden en az 50 cm yüksekliğe kadar lamba, kontaktör, sigorta vb. elektrikli elemanlar bulunmamalıdır.	
K8.12	Kurulu gücü 48 kW'ın üzerinde olan cihazlar propan tank ile çalıştırılmalıdır. Propan tankı binanın dışında uygun bir alana monte edilmelidir. Tankın ve gaz bağlantı hatlarının montajı bu konuda uzman olan firmaların ekiplerine standartlara uygun olarak yaptırılmalıdır. Gaz bağlantı hatlarında bakır veya doğalgaz borusu kullanılmalıdır.	
K8.13	Bina dışındaki gaz hattında basınç 1 bar olmalı ve bina girişinde 37 mbar'a düşürülmelidir. Bina içindeki gaz hattında ve cihaz odasında/ kazan dairesinde gaz basıncı 37 mbar olmalıdır.	
K8.14	Bakır veya doğalgaz borulu gaz tesisatı ile cihaz arasındaki bağlantı, TSE belgeli ve cihaz girişine uygun fleks boru ile yapılmalıdır. Fleks boru ile cihaz bağlantısı arasında herhangi bir bağlantı aksesuarı kullanılmamalıdır. Fleks boru uzunluğu maksimum 60 cm olmalıdır.	



Propan tüp ve tank bağlantısı.

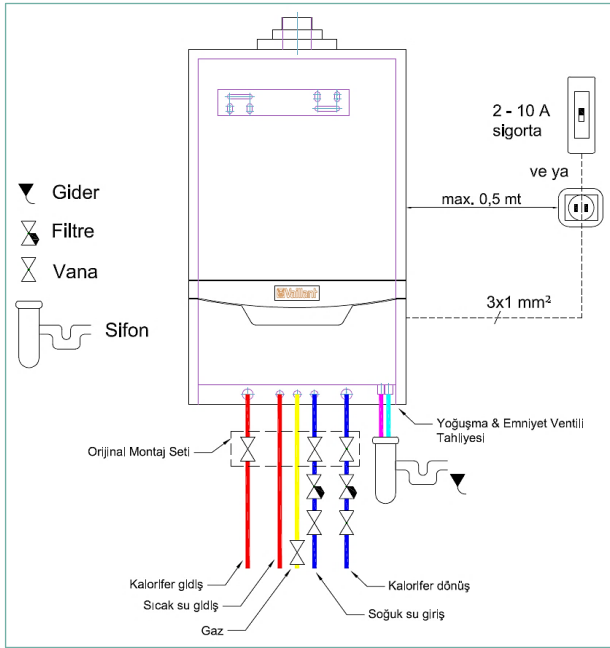


Propan tüp maksimum hortum uzunluğu (TSE işaretli PVC hortum için).

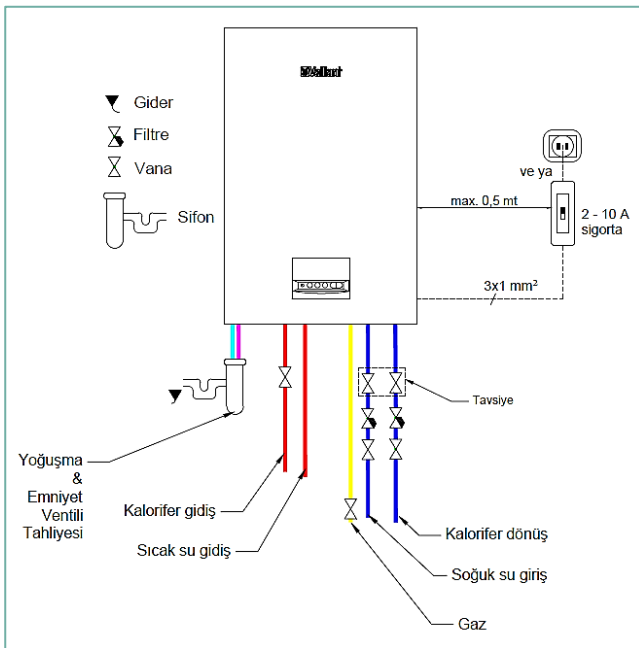
EK1: Kombilerin montaj boşlukları

Cihaz montaj boşlukları (mm)	ecoTEC intro	ecoTEC pure	ecoTEC pro/plus	ecoTEC exclusive
Üstten	300	300	300	300
Yanlardan	5 Tavsiye: 50	5 Tavsiye: 50	5 Tavsiye: 50	5 Tavsiye: 50
Alttan	250	250	250, 37 kW: 340	250
Önden	500	500	500	500

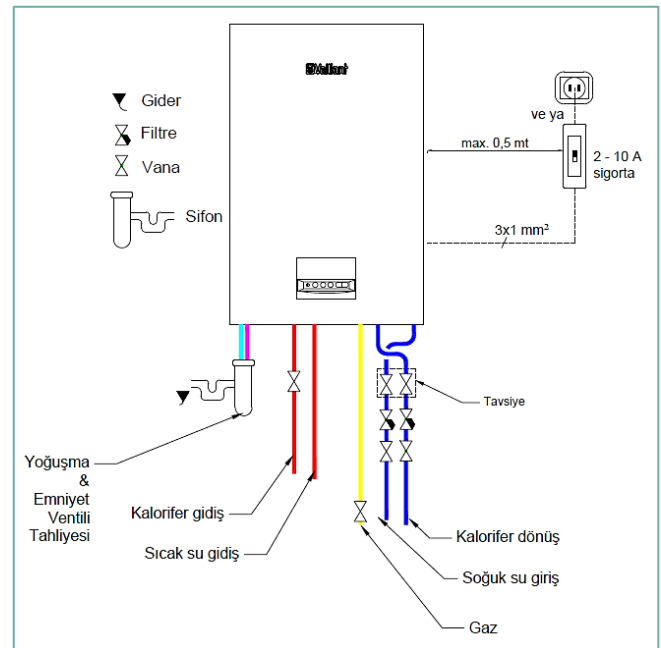
EK2: Kombilerin elektrik ve hidrolik bağlantıları



ecoTEC yağışmalı kombi cihazları.



ecoTEC intro yağışmalı kombi cihazı (alt setli).



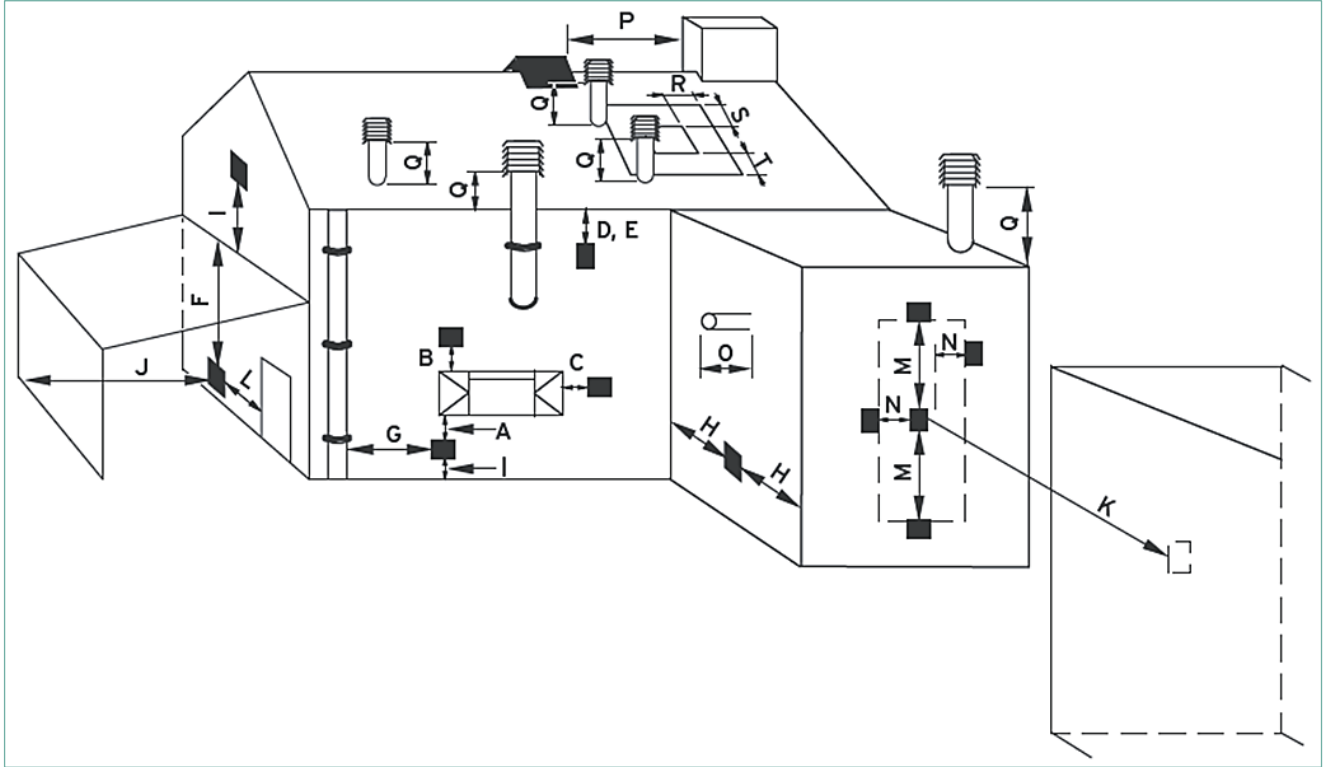
ecoTEC intro yağışmalı kombi cihazı (alt setsiz).

EK3: Sistem gücüne göre gerekli boru çapları

Radyatör gücü	80/60 ° C sistemine göre çalışan sistemlerde	70/55 ° C sistemine göre çalışan sistemlerde
00 > 10 kW	25 x 4,2	32 x 5,4
10 > 20 kW	32 x 5,4	40 x 6,7
20 > 28 kW	40 x 6,7	40 x 6,7
28 > 32 kW	40 x 6,7	50 x 8,4
32 > 40 kW	50 x 8,4	50 x 8,4

Bakır Boru		Plastik Boru		Demir Boru	
Anma Çapı	İç Çap	Anma Çapı	İç Çap	Anma Çapı	İç Çapı
Ø 15	13,6 mm	20 x 3,4	13,2 mm		
Ø 18	16,6 mm	25 x 4,2	16,6 mm	DN 15 (½")	16,0 mm
Ø 22	20,4 mm	32 x 5,4	21,2 mm	DN 20 (¾")	21,6 mm
Ø 28	26,0 mm	40 x 6,7	26,6 mm	DN 25 (1")	27,2 mm
Ø 35	32,0 mm	50 x 8,4	33,2 mm	DN 32 (1¼")	35,5 mm

EK4: Baca çıkış yerlerinin asgari ölçüleri

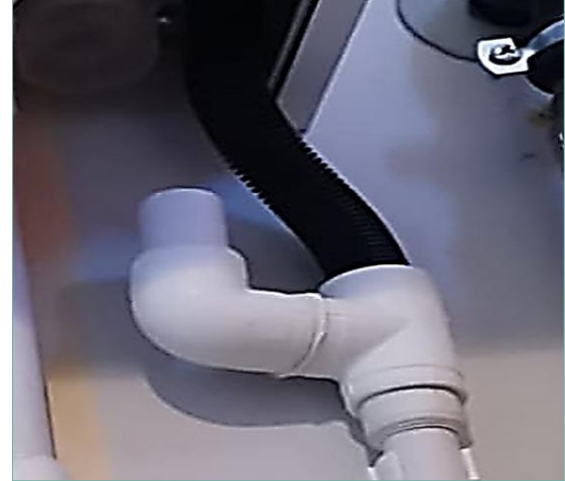


Baca çıkış yerlerinin asgari ölçüleri (mm)

A	Açılabilen bir açıklığın, havalandırmanın, pencerelerin vs. doğrudan altında	300
B	Açılabilen bir açıklığın, havalandırmanın, pencerelerin vs. üzerinde	300
C	Açılabilen bir açıklığın, havalandırmanın, pencerelerin vs. yatay hizasında	300
D	Sıcaklığa karşı duyarlı bina bölümlerinin altında, örneğin plastik çatı olukları, düşey borular veya atık su boruları	75
E	Yağmur suyu oluklarının altında	200
F	Balkonların veya arabalar için üstü kapalı park yeri çatılarının altında	200
G	Dikey atık su borularından veya düşey borulardan	150
H	Dış ve iç köşelerden	300
I	Zemin, çatı veya balkon üzerinde	300
J	Bir uç parçası karşısındaki bir yüzeyden	600
K	Bir uç parçası karşısındaki bir uç parçasından	1200
L	Konuta giden üstü kapalı bir park yerinin açıklığından (örneğin kapı, pencere)	1200
M	Aynı duvardaki bir son parçadan dikey	1500
N	Aynı duvardaki bir son parçadan yatay	300
Q	Çatı yüzeyinin üzerinde	300

R	Eğimli veya düz çatılarda bitişik pencerelerden yatay	600
S	Eğimli veya düz çatılarda bitişik pencerelerden düşey	600
T	Eğimli veya düz çatılarda bitişik pencerelerden altında	2000

EK5: Kombilerin yoğuşma suyu gider bağlantısı



EK6: Kombilerin adaptör ve ölçüm müşiri bağlantısı



EK7: Kombilerin dirsek ve uzatma borularının kelepçe bağlantısı



Dirsekler ve uzatma boruları ek yerlerinden uygun vidalar ile sabitlenmelidir. Uygun vida boyutu 4x10 mm'dir.

8101068182_04 ■ 18.10.2022

Vaillant Isı Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. ■ Teknik ve Eğitim Müdürlüğü

Atatürk Mah. Meriç Cad. No:1/4 ■ 34758 Ataşehir / İstanbul

Müşteri iletişim merkezi: 0850 222 2 888 ■ Tel: 0216 558 80 00 ■ Faks: 0216 462 34 24

bilgi@vaillant.com.tr ■ www.vaillant.com.tr