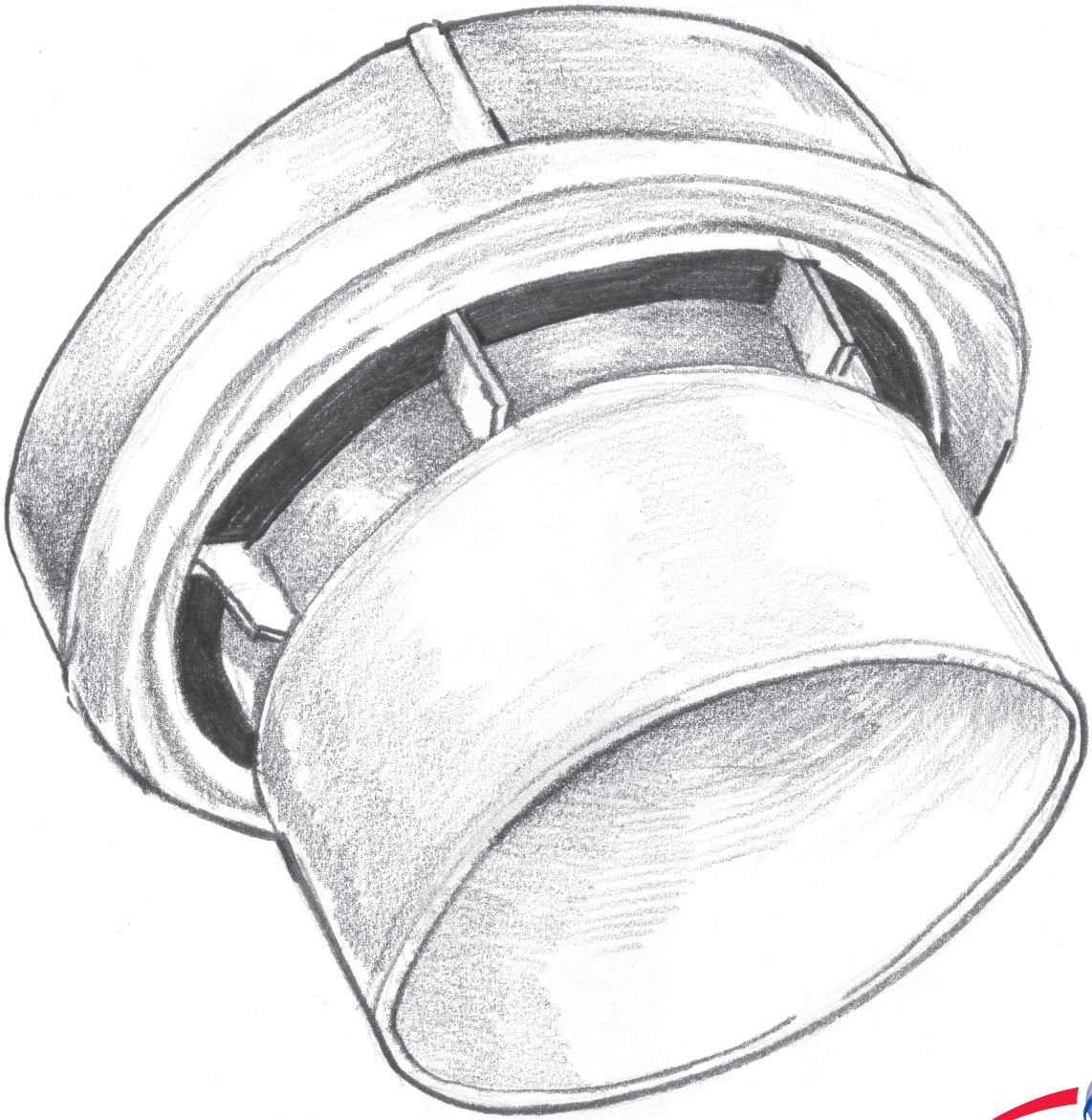


FloPlast

Hava Alma Şapkaları



FloPlast

FLOPLAST HAVA ALMA ŞAPKALARI

Hava alma şapkaları, İnşaat Yönetmelikleri ve bu belgede belirtilen spesifikasyonlara uyumlu sistemlerle birlikte, yer üstü kullanımlar için tasarlanmıştır. FloPlast Hava Alma Şapkaları, BS EN 12380 performans gerekliliklerini karşıladıklarından ve A1 derecelendirmesine sahip olduklarından, Britanya Standartlar Enstitüsü (BSI) onayına (KM512474) sahiptirler.

FloPlast Hava Alma Şapkaları, sifon içinde su sızdırmazlığının kaybolmasını ve dolayısıyla bina içerisine sürekli olarak kötü koku yayılmasını önlemek üzere drenaj sistemine yönelik bir havalandırma çözümü sunar.

FloPlast Hava Alma Şapkalarının drenaj sistemine kurulumu, bu broşürde yer alan tasarım verileri ve kurulum bölümlerine uygun olarak gerçekleştirilmelidir.



AFE 32 Floplast Hava Alma Şapkaları ABS(akrilonitril butadiyen stiren) bir gövdeden imal edilmiştir, Adaptörü yardımıyla DN 32,40 ve 50 çaplarında borulara montajı yapılabilir. Tesisattaki basınç değişikliğinde gereken hava girişine izin verir. -20 ile +60 derece arasında çalışır. EN 12380 standartlarına ve A1 derecelendirmesine sahiptir. Sızdırmazlık garantisi açısından montajlarda yapıştırılarak kullanılmalıdır.



AVE 100 Floplast Hava Alma Şapkaları ABS(akrilonitril butadiyen stiren) bir gövdeden imal edilmiştir, DN 100 çapında borulara montajı yapılabilir. Tesisattaki basınç değişikliğinde gereken hava girişine izin verir. -20 ile +60 derece arasında çalışır. EN 12380 standartlarına ve A1 derecelendirmesine sahiptir. Sızdırmazlık garantisi açısından montajlarda yapıştırılarak kullanılmalıdır.

Hava Alma Şapkaları atık su boruları için belirlenen, BS EN 1329-1: 2000, BS EN 1455-1: 2000, BS5255: 1989 ve BS 4514: 2001 dahil tüm standartlara uygun çapta tapalara sahiptirler.

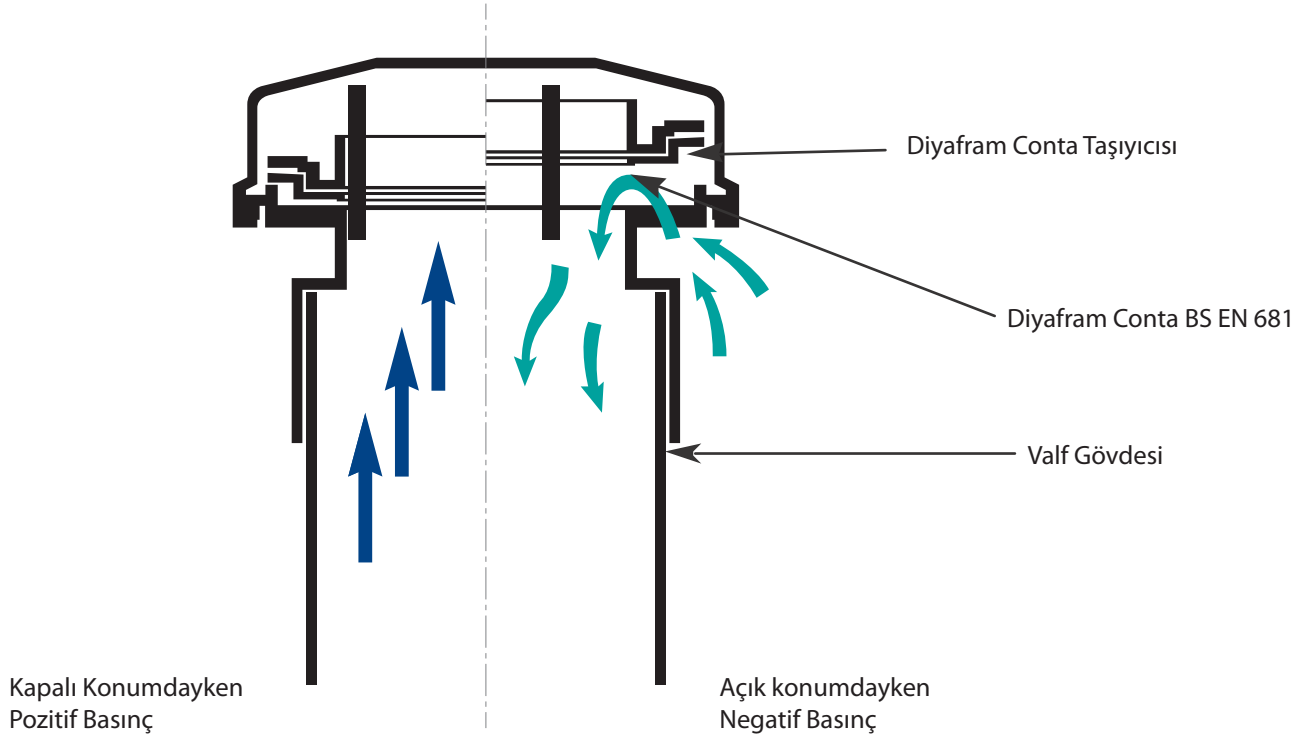
Hava Alma Şapkalarının üretimi ve montajı süresince, her bir ürün için sürekli olarak, gözle kontrol, ebat doğruluğu ölçümleri ve yüzde yüz işlevsellik testi gibi kalite kontrol testleri uygulanmaktadır. Hammaddeler ve dışarıdan satın alınan malzemeler, BSI tarafından denetlenen, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi (FM 501414) uyarınca açıklanan kalite kontrollerine tabidirler.

Tablo 1 Ürün Gami

Valf Ebadı	Ürün Kodu	BS EN 12380 Sınıflaması
Avrupa standardında çaplar		
32mm	AFE32	A1
40mm	AFE32	A1
50mm	AFE32	A1
100mm	AVE100	A1

A1 = Hava sıcaklığının -20°C ila +60°C aralığında olduğu konumlarda, taşma seviyesi altında kullanımına izin verilen ürünler sınıflandırması.

FloPlast Hava Alma Şapkası Çalışma Prensibi



Teslimat ve İnşaat Alanında Taşıma

Kirlenme ya da hasar alma risklerini sınırlamak amacıyla, Hava Alma Şapkaları ve beraberlerinde gelen adaptörler, montaj talimatlarıyla birlikte karton kutular ve polietilen torbalar içerisinde teslim edilmektedir. Tüm hava alma şapkalarının, kullanıncaya kadar, kutularında ve dik konumda depolanmaları önerilir.

Distribütöre ait açıklayıcı bilgiler, paket üzerinde gösterilmektedir. Ek olarak, tüm FloPlast Hava Alma Şapkaları, detayları kutu üzerinde gösterilen BS EN 12380: 2002 standartları uyarınca A1 sınıfı CE işaretine sahiptirler

Tasarım Verileri

FloPlast Hava Alma Şapkaları, BS 12056-1: 2000 ve BS 12056-2: 2000 standartları uyarınca tasarlanmış yer üstü drenaj sistemleriyle birlikte kullanıldıklarında, aşağıda belirtilen faydaları sağlayacaklardır:

- Boşaltma borularında basıncın düştüğü koşullarda hava alımını sağlamak ve sifonlardaki su kaybını önlemek
- Drenaj sisteminden kötü kokuların binaya sızmasını önlemek
- Hava Alma Şapkasını da içeren drenaj borusunun bağlandığı ana havalık hattının havalandırılmasına katkıda bulunmak

32 mm ve 40mm Hava Alma Şapkaları, küçük çaplı atık su branşmanlarındaki sifonlama sebebiyle oluşan, sifonlardaki su kaybını önlemek üzere tasarlanmıştır.

50mm Hava Alma Şapkası branşman atık borularında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

100mm Hava Alma Şapkaları, 45 metre ya da 10 kat yüksekliğindeki tahliye bacalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

FloPlast Hava Alma Şapkaları birbirleriyle birlikte ya da ayrı ayrı kullanılabilecek şekilde tasarlanmıştır.



Drenaj Sistemi Tasarımı

BS EN 12056-1: 2000 ve BS EN 12056-2: 2000 ile uyumlu olarak tasarlanmış drenaj sistemleri, Tablo 2'de gösterilen hava akış verileri temel alınarak tasarlanmıştır.

Tablo 2

Nominal boru ebadı	Hava Debisi (Litre-Saniye cinsinden)
32mm	6.5
100mm	43.0

Not: Bu sonuçlar, Birleşik Krallık Bina Araştırma Kurumu (BRE) tarafından BS EN 12380: 2002 uyarınca gerçekleştirilen testler temel alınarak belirlenmiştir.

Kendiliğinden sifonlamayı önlemek için, kapanın 1500mm içerisinde bir AFE32 hava alma şapkası kullanılması gereklidir.

Bir sıra lavaboda, vakumdan kaynaklanan sifonlamayı önlemek için, havalık kolonundan en uzaktaki iki lavabo arasına bir AFE32 Hava Alma Şapkası monte edilebilir.

Hava alma şapkası, septik tanklar ya da foseptik çukurları için tek havalandırma yöntemi olarak kullanılmamalıdır.

Hava alma şapkası, bina içerisinde, kolayca erişilebilecek ancak kurcalanmaya maruz kalmayacak bir konumda monte edilmelidir.

Su Kapanları Üzerindeki Etkiler

Hava alma şapkaları düşük basınca maruz kaldıklarında sistem içerisine makul miktarda hava alacaklar ve böylece su bariyerlerinin tesisat sifonları içinde kaybolmasını önleyeceklerdir.

Drenaj sistemi içerisindeki basıncın arttığı şartlar altında, her bir hava alma şapkası kapalı kalacak ve böylece kötü kokuların bina içerisine sızmasını önleyecektir.

Su sızdırmazlık sistemi içerisindeki seviyeyi arttırmaya yetecek bir basınç artışı durumunda ya da kötü kokuların sifon içerisinde köpürüp kabarması halinde bu durum, drenaj kanalında bir tıkanıklık olduğuna, sistemin aşırı yüklendiğine veya yanlış kullanıldığına işaret eder.

Bakım

FloPlast Hava Alma Şapkaları normal şartlarda bakım gerektirmez. Kaza sonucu hasarlanan ya da kurcalanma neticesinde zarar gören FloPlast Hava Alma Şapkaları, yenileriyle değiştirilmelidir.

Dayanıklılık

FloPlast Hava Alma Şapkaları, drenaj sistemlerinde geleneksel olarak kullanılan malzemelerden imal edilmiştir. Sürekli olarak açılıp kapanma, sızdırmazlık sisteminin ya da hava alma şapkasının düzgün çalışmasını olumsuz yönde etkilemeyecektir. Bu broşürde belirtilen kapsam dahilinde kullanıldığı sürece, ürünün kullanım ömründe önemli değişiklik olmayacak ve üzerine monte edildiği drenaj sisteminin ömrüne eşdeğerde bir kullanım ömrüne sahip olacaktır.

FloPlast

Montaj

Montaj bu talimatlara uygun biçimde gerçekleştirilmelidir.

FloPlast AVE100 ürünleri sırasıyla, Birleşik Krallıkta ve Avrupa'da belirlenen ebatlarda, BS4514: 2001 ve BS EN 1329-1: 2000 standartlarına uygun PVC-U borulara yapıştırılmalı bağlantıyı mümkün kılan soketleriyle birlikte sunulmaktadır.

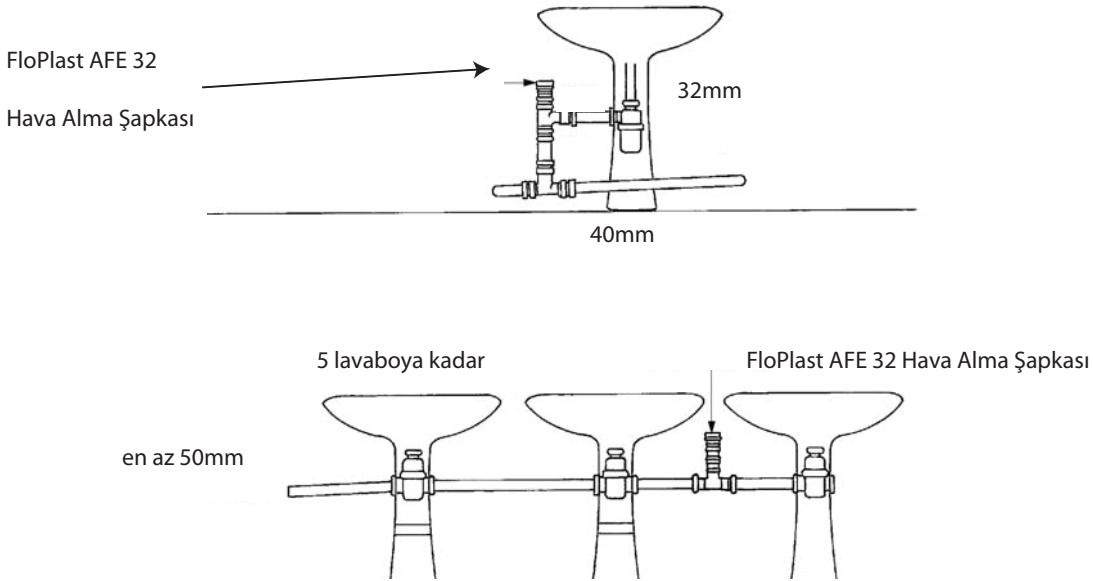
FloPlast AFE 32 Hava Alma Şapkaları, Birleşik Krallıkta ve Avrupa'da belirlenen ebatlarda, ana gövde üzerinde BS EN 1329-1: 2000, BS EN 1455-1: 2000, BS5255: 1989 standartlarına uygun, adaptörle 32mm PVC-U ve ABS borulara yapıştırılmalı bağlantıyı mümkün kılan soketleriyle birlikte sunulmaktadır. Soketler yapıştırılmadan kullanılmamalıdır.

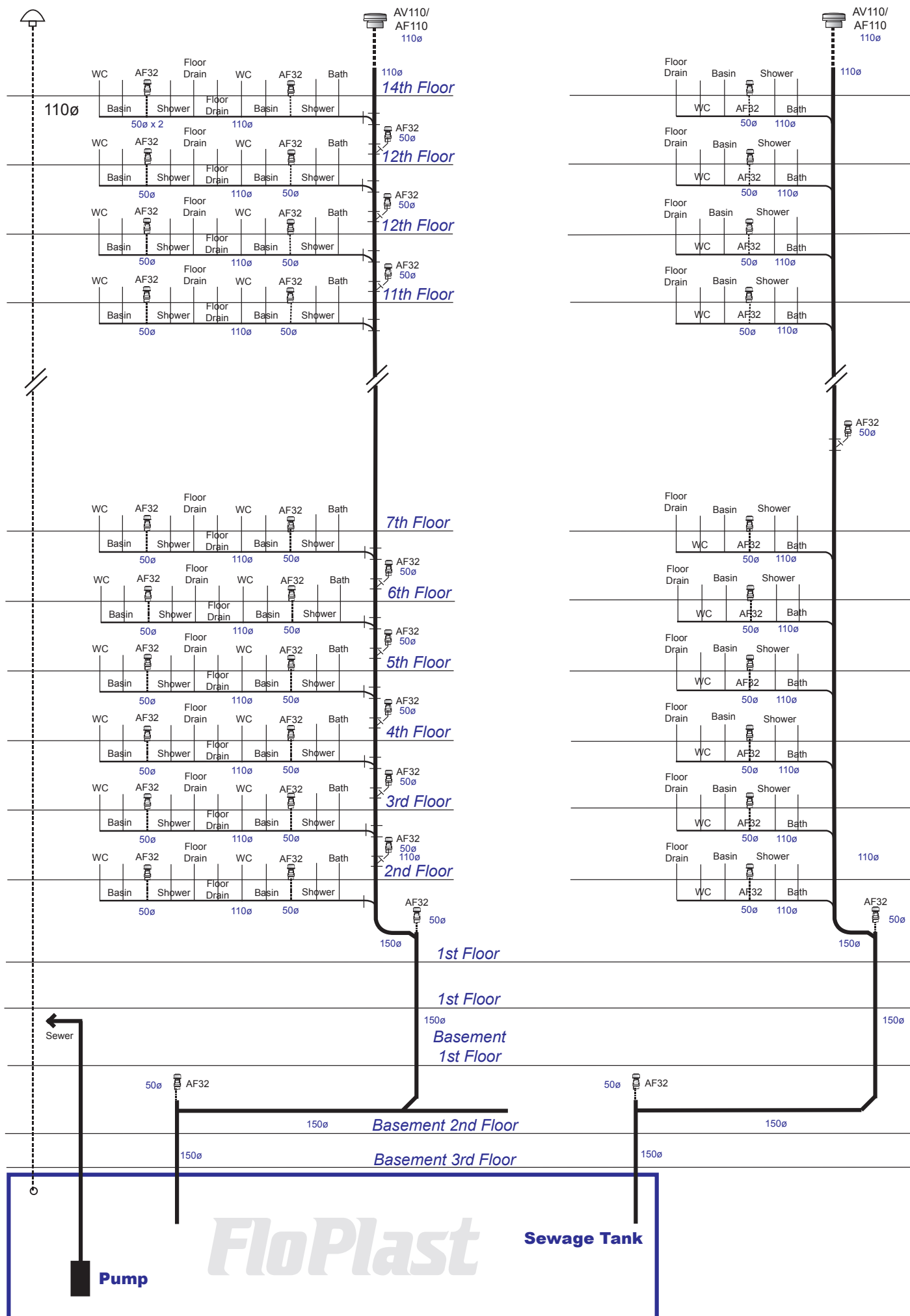
FloPlast AVE100 Hava Alma Şapkaları, en yüksek branşman boru bağlantısının en az 200mm üzerinde bir noktaya dikey olarak monte edilmelidir. FloPlast hava alma şapkaları, BS EN 12380-1: 2002 uyarınca A1 derecelendirmesine sahip olduklarından, havalandırılan rezervuarlardan altına da konumlandırılmaya uygundur.

FloPlast AFE32 Hava Alma Şapkaları, havalandırılmakta olan borunun en az 100mm üzerinde bir noktaya dikey olarak monte edilmelidir. FloPlast Hava Alma Şapkaları, BS EN 12380-1: 2002 uyarınca A1 derecelendirmesine sahip olduklarından, havalandırılan rezervuarlardan en altta yer alan altına konumlandırılmaya da uygundur.

Hava Alma Şapkaları atık ve/veya havallık borularına kolaylıkla monte edildiklerinden, çatı kaplamasını delme zorunluluğunu ortadan kaldırırlar. Sistemin uygun çalışmasını sağlamak üzere, sızdırmazlık sağlayan yüzeylerin herhangi bir şekilde kirlenmemesine özen gösterilmelidir.

Örnek Bağlantı Şekilleri







P R E S E N T A T I O N C O P Y

This is to certify that

FloPlast Ltd
Eurolink Business Park
Castle Road
Sittingbourne
ME10 3FP
United Kingdom

Is the holder of Kitemark Licence No. KM 512474

In respect of:

BS EN 12380

Air admittance valves

and is entitled to use the Kitemark in respect of their products in accordance with the specification(s) as detailed on the Licence document.

For and on behalf of BSI:

Alastair Trivett, Managing Director, BSI Product Services - Global

Licence granted: 7 Nov 2006

The licence remains the property of BSI and shall be returned immediately upon request. This licence does not expire. To check its validity telephone: +44 (0) 1442 230442
BSI is incorporated by Royal Charter

BSI
Product Services

BSI Product Services

Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 4SQ United Kingdom
Tel: +44 (0) 1442 230442 Website: www.bsi-global.com

BSI Group Headquarters: 389 Chiswick High Road, London W4 4AL Tel: +44 (0)208 996 9000



KM 512474



www.floplast.co.uk



ALTAY MEKANİK ISI SİSTEMLERİ İNŞ. TUR. İÇ ve DIŞ. TİC. LTD. ŞTİ. tescilli markasıdır.

Anadolu Bulvarı 2. Cadde A.T. B. İş Merkezi E Blok No: 92 06105 Macunköy-Ankara/TÜRKİYE
Tel: +90(312) 397 30 60 (pbx) • Fax: +90(312) 397 33 44

info@altayisisistem.com.tr
www.altayplumbing.com.tr