



Yerden Isıtma



Yerden ısıtma
uzmanı



26th
INTERNATIONAL

Ceramic Fair
2014



İÇİNDEKİLER

JK	4
Organizasyonun yapısı	6
Renovasyon	8
JK şirket binaları	10
Deneme Merkezi	12
LTV ve HTK Aplikasyonu	14
Ürünler ve hizmetler	16
Dağıtım sistemleri	18
Bölme sistemleri	20
(Kurulum sonrası) Düzenlemeler	22
Referanslarımız	26



JK hakkında

JK yerden ısıtma sistemleri, yüksek sıcaklık konfor soğutmalı (HTK) ve düşük sıcaklık ısıtmalı (LTV) dağıtma sistemleri alanında çözümler tavsiye eder, geliştirir, üretir ve bunların kurulumlarını gerçekleştirir. Ede'den tüm Hollanda'ya kendi yüksek motivasyonlu uzman çalışanlarımız ile hizmet vermekteyiz. JK yerden ısıtma sistemleri, "Mühendislik Çözümleri" ile hem RENOVASYON hem de YENİ BİNALAR üzerine odaklanmaktadır. Oluk açma yoluyla zemin ısıtması, Beton Çekirdek Aktivasyonu'ndan (BKA) tavan iklimlendirmelerine kadar her tür LTV sistemini tasarlar, teslim eder ve ilgili kurulumu yaparız. Tasarlanmış dağıtım sistemleri, TNO, WSP, IGE ve WTP gibi Avrupa'da bulunan akredite edilmiş laboratuvarlarda belirlenmiştir.

Hedef

Mevcut piyasada bir binanın son kullanıcısı, sürdürülebilir tesisat ve düşük enerji tüketimi aracılığıyla rahat bir iç mekân iklimine gereksinim duyar. Bu, kurulum ve tasarım konularında yüksek beklentiler demektir. Son müşteri (kullanıcı), daima etkili bir performans garantisi bekler. Bu nedenle hem teknik anlamda, hem de (son) müşterilere hizmet verme konusunda olduğu gibi her zaman bilgi ve yeniliğe yatırım yapmaktayız.

Denetim ve gerekli parçalara ilişkin geri bildirim de hizmetlerimizin önemli unsurları arasındadır. Bu nedenle hedefimiz, proje bazında dağıtım sistemlerinin integral tasarımı aracılığıyla tasarımdan uygulamaya ve uygulama sonrası takibe kadar müşterilerimize yardımcı olmaktır.

Bir projede (ve genelde) farklı disiplinlerle işbirliği yaparak ürün ömrüne ilişkin en ucuz maliyetleri elde edebiliyor ve/veya çok özel kullanım ve bakım talepleri için sistemler kurabiliyoruz. Montör olarak kendimizi müşterimizin bir uzantısı olarak düşünüyoruz. Bu şekilde projelerde hata veya arızadan kaynaklanan masrafları minimuma düşürebiliyoruz.

Farklı branşlardaki ilgili organizasyon ve firmalarla kurduğumuz yakın işbirliği sayesinde LTV dağıtım sistemleri ve sürdürülebilir enerji alanında oluşan değişikliklere anında yanıt verebilmekteyiz.



Sürdürülebilirlik

Sonuç olarak **uzun vadede**
düşünmek

Sürdürülebilir başarı, bize göre sadece tarafların birleşimi ile ortaya çıkar. Başarı elde etmek için, doğru ortakların bir araya gelmesi gerekir. Aynı zamanda doğru kaliteye sahip ürün ve beceri, değer ve olanakların da birlikte kullanılması önem arz eder. Bize göre bu, sadece dürüstlük ve güven ile karakterize edilen bir ortamda mümkündür; böyle bir ortam gelişme, daha ileriye gitme ve iyileşme sunar; gerektiğinde çözümler için işbirliği de yapılır. Sürdürülebilir başarıyı bu şekilde belirlersek, sadece başarı değil, başarıyla “dolu” bir gelecekte de söz edilebilir.



JK Beheer & organisatie



JK Hoofdkantoor en productie Nederland

JK vloerverwarming
Vestiging in Ede
Ontwerpen en installeren
van LTV systemen
voor zowel woning- als
utiliteitsbouw nieuwbouw en
renovatie.
www.jk-nl.com

Productie bedrijf
binnen de JK organisatie waar
o.a. onze Inox collectoren worden
geproduceerd en geassembleerd

JK Fussbodenheizung
Duitse Vestiging in Essen
Installeren van LTV systemen
door heel Duitsland met
partners.
www.jk-de.com

JK software
ICT en Automatisering van
applicaties en regelingen

JK België
Installeren van LTV
systemen
www.jk-be.com

JK Partners
Italië
Zwitserland
IJsland

JK Floorheating
Installeren van LTV
systemen
www.jk-uk.com

eurotherm
real time control system
www.eurotherm.info/it/

Naef
GROUP
www.naef-group.com/de/JK-System.11.html

GOLFITA
LAGNIR EHF
www.golfitalagnir.is

JK Turkije
Installeren van LTV
systemen
www.jk-tr.com



Organizasyonun yapısı

JK yerden ısıtma sistemlerinin temeli, LTV dağıtım sistemleri ve (kurulum sonrası) düzenlemeler alanında yüksek tecrübeye sahip motive çalışanlar tarafından oluşturulmuştur. Kendi mühendislerimiz ve montaj personelimizle çalıştığımız için müşterilerimizin ihtiyaçlarına, işin içeriğine ve LTV dağıtım sistemlerinin doğasına esnek bir şekilde yanıt verebiliriz.

Geçtiğimiz yıllarda Avrupa içerisinde güçlü bir büyüme kaydettik; özellikle uzman olduğumuz yerden ısıtmada oluk açma alanında gösterilen bu büyüme, gelecek yıllarda daha da güçlü bir hal alacaktır.

LTV sistemleri alanında tanınmış ortaklarla işbirliği ilişkilerimiz ve birden fazla ülkede konumlanan şubelerimizle hizmetlerimizi, 8 farklı ülkede sunmaktayız. Böylelikle Hollanda firmamız için sektörümüzde zorlukları göğüsleyerek ve yeni bilgiler edinerek avantaj yarattık.

Renovasyon



En yüksek seviyede

JK yerden ısıtma sistemleri, mevcut (renovasyon) şap zeminlerde oluk açma yoluyla zemin ısıtmaları alanında 20 yıldan fazla bir süredir önde gelen ve Avrupa'nın piyasa lideri bir firmadır. Patentli freze makinelerimiz "PARKE ZIMPARA MAKİNESİ" sayesinde toz çıkarmadan JK FLEXTUBE zemin ısıtma borularımızın yerleştirileceği oyuklar açılır. Bu alanda yurt dışında birkaç tanınmış ortakla birlikte çalışmaktayız. JK sistemi ile oluk açma yoluyla yerden ısıtma, Santa Maria della Salute bazilikasında uygulanmıştır. Kilise Venedik'te Canal Grande boyunda yer alır ve beyaz kireç taşından yapılmıştır. Tüm yapı, 100.000 adet meşe ayağa dayanmaktadır. JK, montör ve perakendecileri (zemin kaplama alanında bayiler) görevlendirerek yurtiçi ve yurt dışında renovasyon ve/veya yeni bina projelerinde oluk açma yoluyla zemin ısıtması hizmeti vermektedir.

Zemin ısıtması tasarımı, üretimi, teslimi ve montajı yanında kendi çalışanlarımız ile hem renovasyon hem de yeni binalar için duvar-tavan LTV ve HTK dağıtım sistemlerini de uygulamaktayız. Dağıtım sistemlerinin uygulaması yanında Hollanda'da paslanmaz çelik bölme sistemleri (dağıtıcılar) ve IP adresi bazında iki yönlü iletişim aracılığıyla uzaktan erişilecek (kurulum sonrası) düzenlemeler üretmekteyiz.

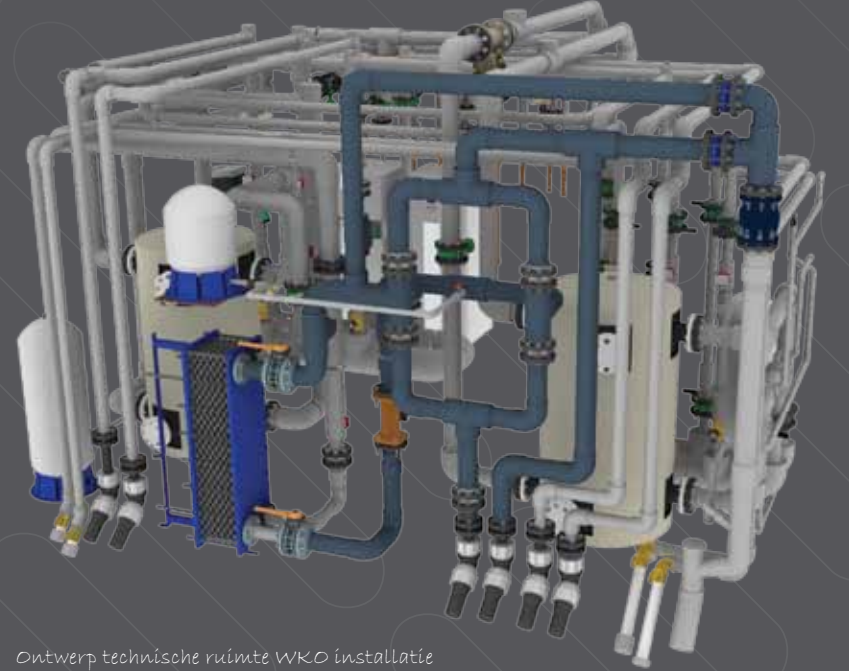
Ayrıca JK, zeminde zımparalanmış/kazınmış oyukların bitirme işlemlerine yönelik ürünlere de sahiptir. Böylelikle tozsuz işlem sırasında birleştirilen taşlama makinesi, tamamlama amacıyla üründe tekrar kullanılacaktır. Bu, Regalisatie adı altında yapılmaktadır. Böylelikle nihai zemin kaplama ve dağıtım sistemleri üzerine güvenilir tavsiye ve garantiler verebiliriz.







Oude situatie Fahrenheitstraat 35, 37 en 39 te Ede



Ontwerp technische ruimte WKO installatie
uitgevoerd in kunststof

Yeni Bina ve Renovasyon

JK şirket binalarının korunması

JK yerden ısıtma sistemleri, geçtiğimiz iki yılda sürdürülebilir bir gelecek için uzun vadeli planlarına ilişkin ilk adımlarını attı. (Yeni) mevcut şirket binalarını muhafaza etmek için kendi mülkiyetine aldı. Ekstra izolasyona sahip inşaatın dış görünüşü yanında tüm çatılar, 142 [kWp] için toplamda 598 parça olan güneş panelleri ile donatıldı.

WKO kurulumu, kış aylarında suyu havadan bağımsız ısıtmak için iki Danfoss su / su ısıtıcı pompaları ile desteklendi.

Bir WKO sisteminin ısıtıcı pompalarla birlikte kullanılmasıyla yıllık yaklaşık 37.000 m3 gaz ve 64.380 kg/CO2 emisyon tasarrufu elde ettik.

Devlet bütçesinden ödenek almayan bir tesisat, binaları enerji açısından nötral hale getirmelidir. LTV-HTK sistemlerimizle donatılan tüm binalar, havalandırma için yüksek randımanlı WTW klima santrali ile donatılmıştır.

Yeni kurulan “Deneme Merkezi” ile birlikte şirket içinde tüm bileşenleri ve sürdürülebilir bir tesisat deneyimini temsil eden ve örnekleyen özgün bir renovasyon projemiz bulunmaktadır. Bununla gelecek için CO2 üretimini de mümkün olduğu kadar sınırlamak niyetindeyiz.

Deneme merkezi

Mevcut ve renove edilen üretim alanının üzerinde bulunan yeni katımızda özel bir alan oluşturulmuştur. Burada tüm müşterilerimiz için bizimle birlikte farklı projelere uygulanacak çeşitli LTV ve HTK dağıtım sistemlerini deneme olanağı sunmak istiyoruz.

"Deneme merkezi"nin açılışı, 20. kuruluş yıl dönümümüzle beraber 2014 yazından sonrası için planlanmaktadır.





“**Deneme merkezi**”nde kendi sürdürülebilir tesisatımız (enerji) ile tüm dağıtım sistemi şekillerini (hem ısıtılmış hem soğutulmuş) tecrübe etmek için eşsiz bir olanağa sahibiz.

Zemin kaplamalarının tüm çeşitleri buna dâhildir ve ortaklarımızla beraber bu konuda isteğe uygun tavsiyeler verebiliriz.

Eğitim ve prezantasyon alanımızda, **Opti-Global** sistemimizin uygulama olasılıklarını sergileme imkanına sahibiz.



LTV dağıtım



Belediyeye ait anıtsal binanın
renovasyonunda uygulanan
duvar ısıtması
Keizersgracht (Amsterdam)



Yerden ısıtma, bizim için bir yapının alt yüzüne sadece yüksek kalitede bir plastik boru döşemek anlamına gelmez.

Çeşitli sistemlerin bitirme aşaması söz konusu olduğunda bile müşterilerimizle birlikte aktif bir şekilde düşünerek hareket ederiz. Böylece en yüksek konfora ulaşabiliriz. Farklı tür zemin kaplamaları için kendi alanlarında tanınmış markalarla birlikte çalışırız.

Bunun için özel olarak **Regalisatie** adı altında kendi kaplama ürünlerimizi geliştirdiğimiz bir serimiz bulunmaktadır. Bu seriyle, oluk açma sırasında oluşan artık ürün sürdürülebilir şekilde işlenebilmektedir. Böylelikle her zemin kaplamasına uygun, tamamen bitmiş bir döşeme garantisi verebiliriz.

Ayrıca programımıza, hem yeni bina hem de renovasyon için son derece mükemmel akustik özelliklere sahip özel izolasyon malzemeleri de dahildir.

sistemi aplikasyonu



Aynı zamanda sahip olduğumuz üretim ve dağıtım (kurulum sonrası) düzenlemeleri sayesinde müşterilerimizle işbirliği içinde sürdürülebilir LTV ve HLK dağıtım sistemleri alanında özgün uygulamaları araştırma olasılığımız da bulunmaktadır.

Bu ürün ve hizmetlerin kombinasyonu sayesinde müşterilerimize yardımcı olabilmekteyiz. Yapı bölümlerini etkin kılmak için bir konutta yer alan mevcut banyodan, SoZaWe, Groningen gibi en sürdürülebilir ofis binalarına kadar farklı çözümler sunmaktayız.

Regalisatie® zeminler

Ürünler ve hizmetler

JK-Flextube yerden ısıtma boruları



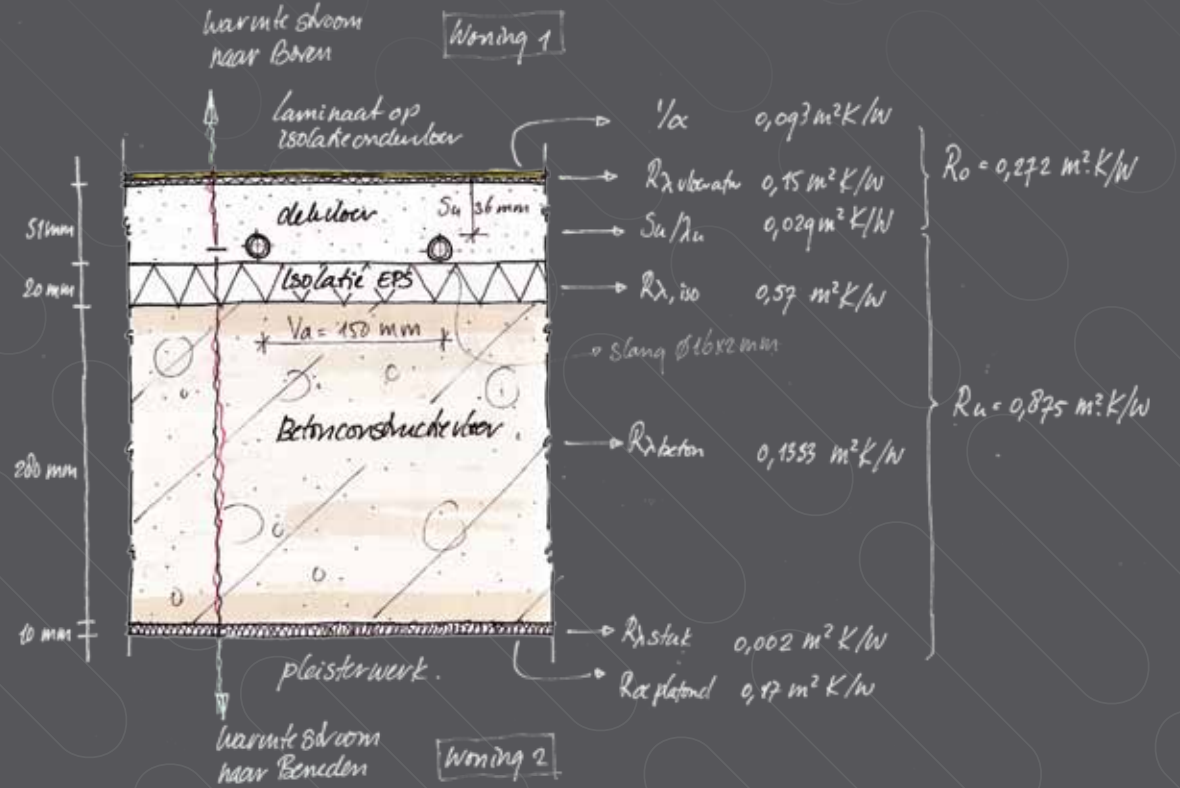
LTV ve HLK dağıtım sistemleri için temel olarak DIN standartlarına göre oksijen difüzyonunu kesen Artan Isıya Dayanıklı Poli Etilen (PE-RT) boruların teslim ve montajını gerçekleştirmekteyiz. Bu yerden ısıtma borusu, iki polietilen tabaka arasında

oksijen kesici Etilen-Vinil Alkol (EVOH) bariyer olarak uygulanan 5 tabakadan oluşur. Boru, yerden ısıtma /soğutmalara uygulanan Alman DIN 4726/4721 standartları ve Hollanda KIWA-KOMO değerlendirme yönetmeliği BRL 5602'ye uygundur.

JK flextube PE-RT boru, özel olarak bizim için Almanya'da tanınmış uzman bir üretim şirketi tarafından üretilmekte ve alüminyum kaplamalı veya kaplamasız olarak farklı çaplarda satılmaktadır.

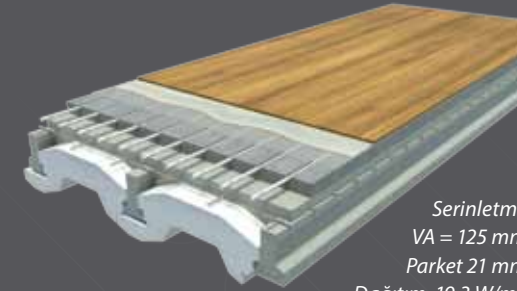
Hem ısıtma hem de konfor soğutma için tüm sistemler, JK yerden ısıtma sistemleri tarafından akredite edilmiş bağımsız laboratuvarların belirlediği DIN EN ISO/ IEC 17025 standartlarına uygun şekilde uygulanır. Bu değerler, sistem tasarımı gerçekleştiren yazılımımıza işlenmiştir.

Dağıtım sistemli zemin



Tasarım dâhil NEN-1264 normlarına göre standart dağıtım sistemi ve kullandığımız hesaplama yazılımı

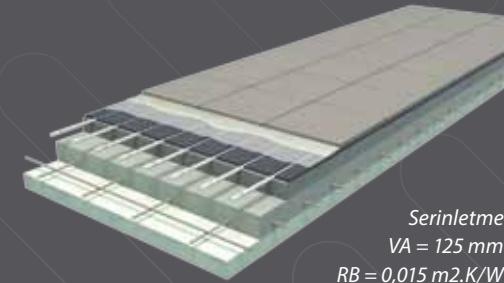
21 mm ahşap (parke) zemin kaplamalı oluk açma yoluyla yerden ısıtma
WTP - No. 11114001 DIN-CERTO 7F247



Serinletme
VA = 125 mm
Parket 21 mm
Dağıtım 19,3 W/m²

ısıtma
VA = 125 mm
Parket 21 mm
Dağıtım 87 W/m²
Dağıtım 154 W/m²

Fayans zemin kaplamalı oluk açma yoluyla yerden ısıtma
WTP - No. 0711004 – 0711006



Serinletme
VA = 125 mm
RB = 0,015 m².K/W
Dağıtım 28 W/m²

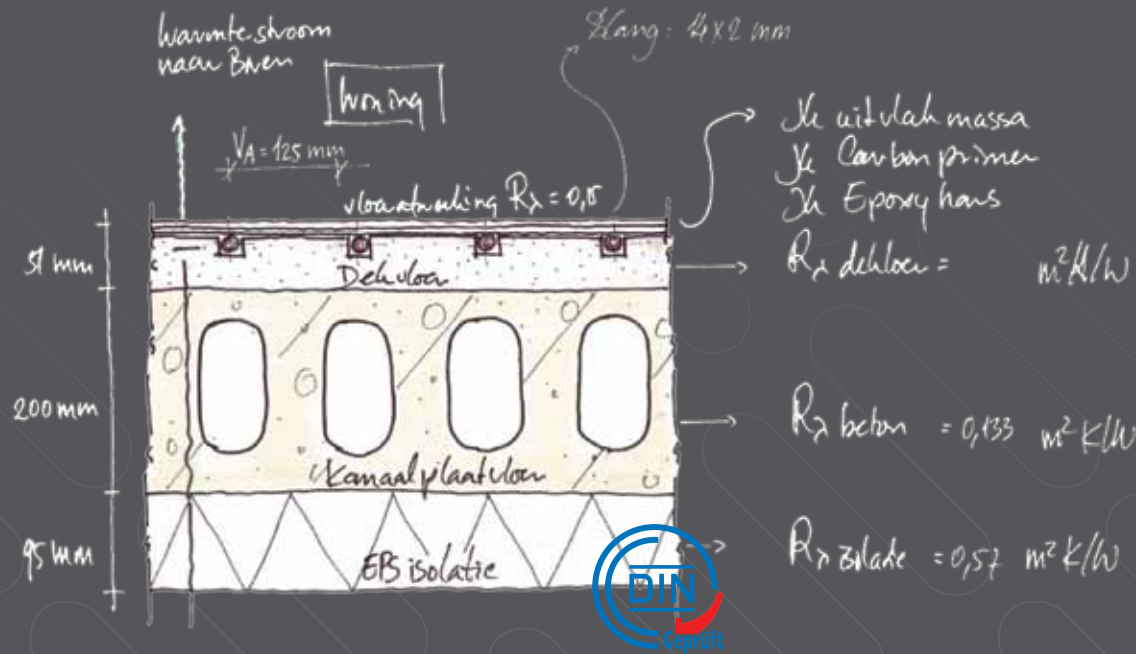
Isıtma
VA = 125 mm
RB = 0,015 m².K/W
Dağıtım 90 W/m²
Dağıtım 158 W/m²

Geleneksel yerden ısıtma WTP - No. 10103001 150 PE-RT 16x2
IGE Stuttgart Üniversitesi No. L.1103.P.783 JK - No. L.1103.P.784 JK
No. L.1103.P.785 JK - HB11 P325 - HB11 P326 - HB11 P327



Serinletme
VA = 150 mm
SU = 34 mm
RB = 0,00 K.m2/W
Dağıtım 33 W/m2

ısıtma
VA = 150 mm
SU = 34 mm
RB = 0,15 K.m²/W
Dağıtım 90 W/m²
Dağıtım 159 W/m²

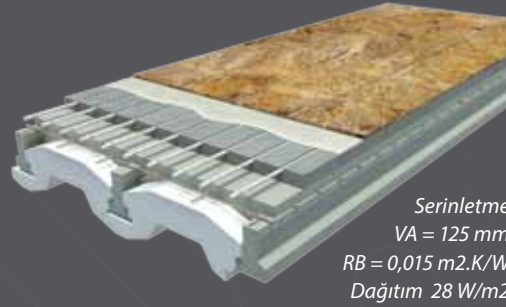


"Sondaj inşaat" dağıtım sistemi, kullandığımız hesaplama yazılımı ve tasarım da dâhil olmak üzere akredite edilmiş bir laboratuvar tarafından NEN-1264'e uygun olarak test edilmiştir.

school 1:5

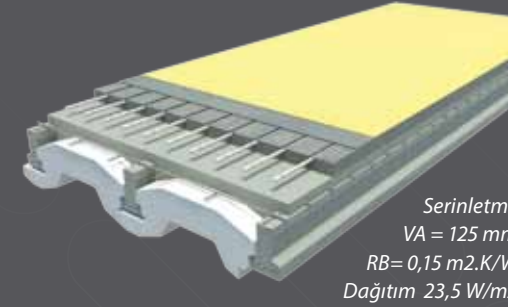
JK'in LTV ve/veya HTK alanında kullandığı tüm dağıtım sistemleri belirlenmiştir. Bu bilgiler, renovasyon ve yeni bina için hem ıslak hem de kuru yapı tarzında olası en etkili sistemi uygulayabilmek için her projede kullanılacaktır. Oluk açma yoluyla yerden ısıtma, aynı zamanda DIN onayı ile sertifikalıdır.

Fayans zemin kaplamalı oluk açma yoluyla yerden ısıtma.
WTP - No. 0711004 - 0711006 DIN-CERTO 7F248



Serinletme
VA = 125 mm
RB = 0,015 m².K/W
Dağıtım 28 W/m²

2 mm Poliüretan zemin kaplamalı oluk açma yoluyla yerden ısıtma
WTP - No. 09128001 - 09128002 DIN-CERTO 7F247

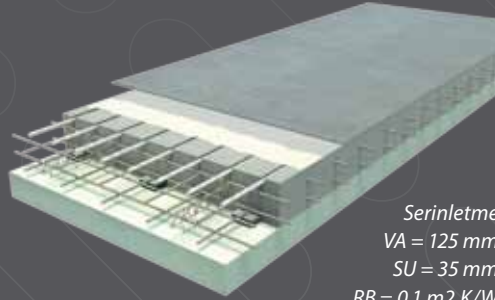


Isıtma
VA = 125 mm
RB = 0,015 m².K/W
Dağıtım 90 W/m²
Dağıtım 158 W/m²

Serinletme
VA = 125 mm
RB = 0,15 m².K/W
Dağıtım 23,5 W/m²

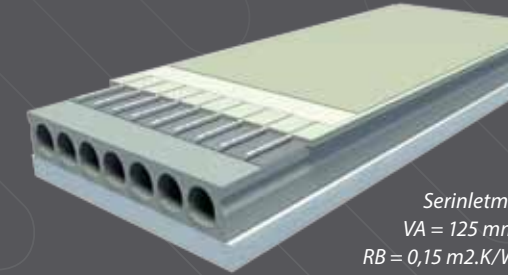
Isıtma
VA = 125 mm
RB = 0,15 m².K/W
Dağıtım 85 W/m²
Dağıtım 150 W/m²

Ingeslepen vloerverwarming in beton
WTP - Nr. 07110003 - 0711005



Serinletme
VA = 125 mm
SU = 35 mm
RB = 0,1 m².K/W
Dağıtım 12 W/m²

Ingeslepen vloerverwarming in Knauf Gifaflor
WTP - Nr. 07110001

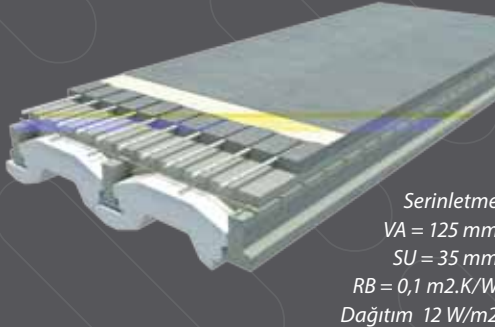


Isıtma
VA = 125mm
RB = 0,15 m².K/W
Dağıtım 88 W/m²
Dağıtım 154 W/m²

Serinletme
VA = 125 mm
RB = 0,15 m².K/W
Dağıtım 19 W/m²

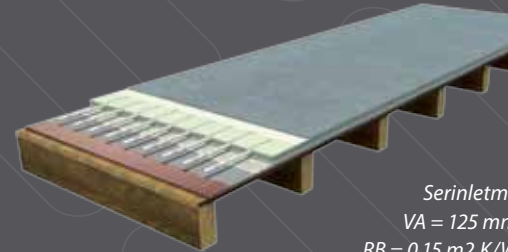
Isıtma
VA = 125 mm
RB = 0,15 m².K/W
Dağıtım 80 W/m²
Dağıtım 140 W/m²

Ingeslepen vloerverwarming met zandcement - flexlijm en Egaline
WTP - Nr. 07110003 - 0711005 DIN-CERTO 7F247



Serinletme
VA = 125 mm
SU = 35 mm
RB = 0,1 m².K/W
Dağıtım 12 W/m²

Ingeslepen vloerverwarming in Knauf Gifaflor met Egaline
WTP - Nr. 07110001

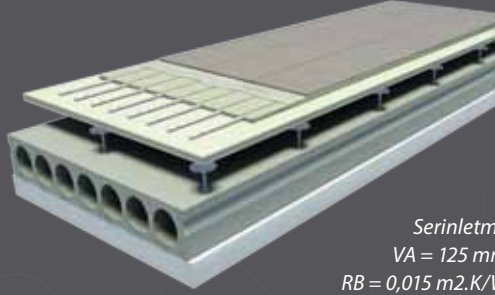


Isıtma
VA = 125mm
RB = 0,15 m².K/W
Dağıtım 88 W/m²
Dağıtım 154 W/m²

Serinletme
VA = 125 mm
RB = 0,15 m².K/W
Dağıtım 19 W/m²

Isıtma
VA = 125 mm
RB = 0,15 m².K/W
Dağıtım 80 W/m²
Dağıtım 140 W/m²

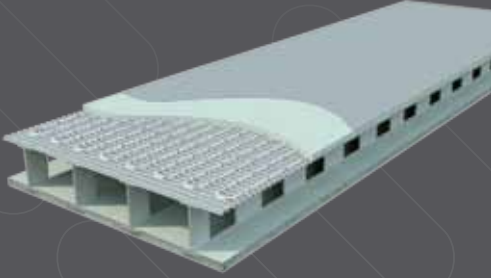
Knauf Gifaflor'da açılmış oluklu yerden ısıtma
WTP - Nr. 0711002



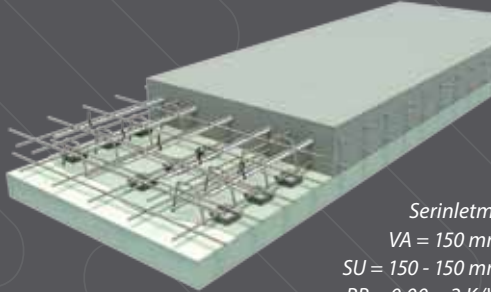
Serinletme
VA = 125 mm
RB = 0,015 m².K/W
Dağıtım 30 W/m²

Isıtma
VA = 125 mm
RB = 0,015 m².K/W
Dağıtım 83 W/m²
Dağıtım 146 W/m²

Slimline yerden ısıtma ve yapı bileşen aktivasyonu Slimline dağılım grafiği



Beton Çekirdek Aktivasyonu (BKA)
WTP - NR. A 11141001 - 11141002 - 11141003 150 PE-RT 16x2



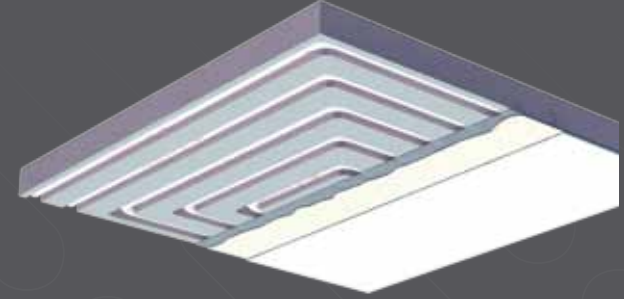
Serinletme
VA = 150 mm
SU = 150 - 150 mm
RB = 0,00 m².K/W
Dağıtım 31 W/m²

Isıtma
VA = 150 mm
SU = 150 - 150 mm
RB = 0,00 m².K/W
Dağıtım 99 W/m²



Duvar/tavan dağıtım sistemleri

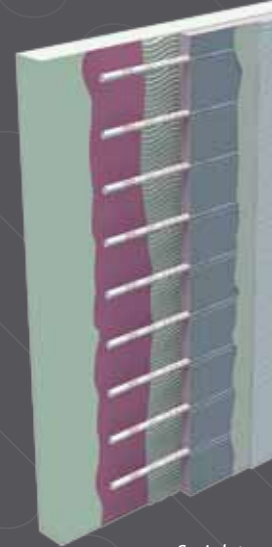
JK-Tavan iklimlendirme
WSP- Nr. 09.58.JKT.101 - 09.58.JKT.102



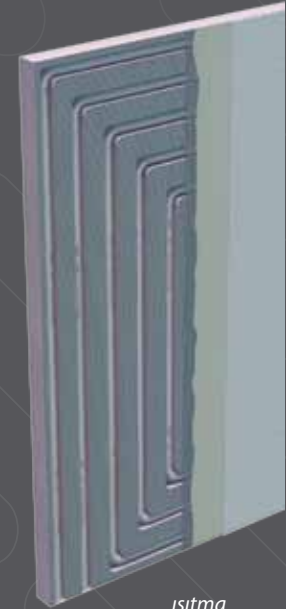
Serinletme
Dağıtım 45 W/m²

Isıtma
Dağıtım 43 W/m²

Yerleştirilecek element olarak duvar iklimlendirme
WTP - Nr. 10102008 - 10102001 - 10102006 - 10102005
10102002.



Serinletme
VA = 100 mm
Rb = 0,00 m².K/W
Dağıtım 28 W/m²



Isıtma
VA = 100 mm
Rb = 0,00 K.m²/W
Dağıtım 38 W/m²

Bölme sistemleri

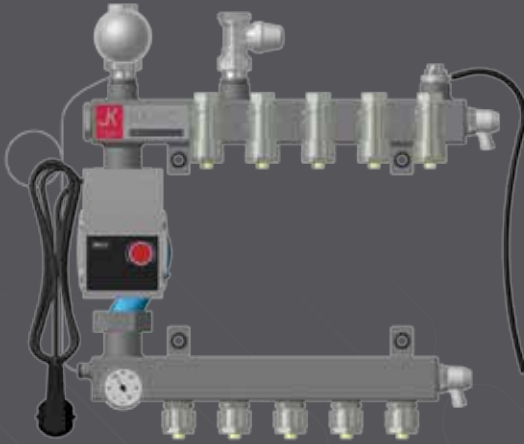
JK organizasyonu içerisinde JK Floorheating, yüksek kaliteli paslanmaz çelik bölme sistemlerinin üreticisidir. Kendi yönetiminde yarı otomatize bir üretim sürecinde tüm bölme sistem çeşitleri üretilir. JK Floorheating, LTV ve HTK sistemlerinde kullandığı tüm paslanmaz çelik bölme sistemlerini üretir ve monte eder. Böylelikle JK, projedeki özel talep ve istekleri karşılayabilir.

İster A sınıfı pompa, ister bir düzenleme için özel termomotor olsun, JK her türlü talebe karşılık verecek yetiye sahiptir.

JK yerden ısıtma, hidrolik sistemleri hidrolik özellikler alanında akredite edilmiş bağımsız bir Avrupa laboratuvarında test ettirmiştir. Bu bilgiler, tasarım yazılımımıza kaydedilmiştir.

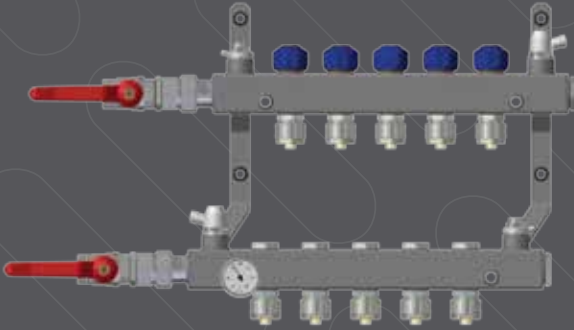
Ayrıca JK LiNear ortağı, bu tasarım ve hesaplama yazılımındaki özel dağıtım sistemleri ve hidrolik özellikleri alabilir; aynı zamanda bu bilgiler, tasarım büroları tarafından da kullanılabilir.



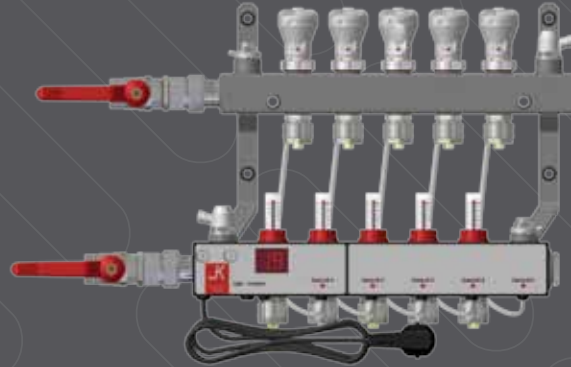


Yüksek sıcaklıkta ısıtma için Basic-Ultra paslanmaz çelik karma dağıtıcı. Wilo basınç dengeli A sınıfı pompa ile donatılmış. Dağıtıcı, tekrar ayarlanabilir grup kapama valfleri ve JK Opti-Global Düzenleme ile de uygulanabilir.

Kendi tasarım ve üretimimiz ile bölme sistemlerimizin (dağıtıcılar) olasılıkları gerçekten sayısız. Ayrıca burada ortak olarak müşterilerimizin teknik istek ve talepleriyle birlikte bütüncül bir açıdan düşünebiliyoruz. Dağıtıcılar, sadece kendi uygulamalarımız için yapılmıştır. Böylelikle yüksek taleplerin karşılanabileceği özgün bir ürün oluşturmaktadır. Bu nedenle sadece yüksek kaliteli ek malzemelerle çalışmaktayız. Sistemler, Heimeier tarafından isteğe uygun üretilerek her bir grup için devamlı ayarlanmış hacim akışı sağlayan basınç dengeli geçme valfler ile donatılmıştır.



Analog sıcaklık göstergesi ve çok amaçlı termomotorun kullanımı için M-30 vida dişliyle donatılan ayarlanabilir geçme valflere sahip paslanmaz çelik-LT dağıtıcı.



Ortam seviyesinde ısıtma ve soğutma için dijital 868 Mhz 2 yönlü iletişim Opti-Global, ayarlanabilir akım ölçerler ve çok amaçlı bir termomotorun kullanımı için M-30 vida dişliyle donatılan ayarlanabilir geçme valflere sahip paslanmaz çelik-LT dağıtıcı.



Ortam seviyesinde ısıtma ve soğutma için dijital 868 Mhz 2 yönlü iletişim Opti-Global, ayarlanabilir basınç dengeli geçme valfler ve çok amaçlı bir termomotorun kullanımı için M-30 vida dişliyle donatılan ayarlanabilir geçme valflere sahip paslanmaz çelik-LT dağıtıcı.

Düzenlemeler

RCT Alan Termostatları



RCT-01 ALAN TERMOSTATI
Hem istenen hem de ölçülen sıcaklığı veren dijital göstergeli



RCT-02 ALAN TERMOSTATI
İstenen sıcaklık için program fonksiyonlu RCT-01 standardına uygun

Opti-control Düzenleme

Sıcaklık, büyük ölçüde ortamın konforunu belirleyen önemli bir faktördür. Bir ortam çok sıcak ya da soğuksa, bu durum nahoştur ve rahatsızlık yaratır. Düzenlemelerimiz, hem ısıtma hem de soğutma için (kablolu veya kablosuz) uygundur.

Opti-control düzenleme, iki termostattan (RCT-01 ve -02) ve akıllı ana düzenleyici B 1-10'dan (bağlantı noktaları) oluşur. Ayrıca OPC-box (merkezi ısıtma alıcısı), sinyal güçlendirici, soğutmadan ısıtmaya (veya tersi) hidrolik olarak geçmek için soğutma/ısıtma kutusu ve uzaktan denetleme/kontrol için bir eklenti gibi farklı seçenekler mevcuttur. Böylelikle hemen hemen her duruma uygun bir çözüm sunabilmekteyiz.

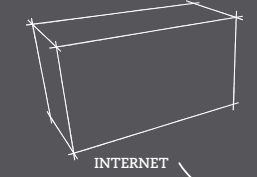
Opti-control Ana Düzenleyici



Opti-control B 1-10 ana düzenleyici

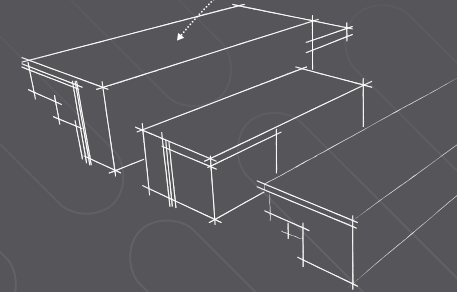
Termostatlar tarafından gönderilen, istenen sıcaklık ve ölçülen mevcut sıcaklık hakkında bilgi veren sinyaller (kablosuz ve/veya kablolu), 868 Mhz iki yönlü iletişim sayesinde alınan mevcut termostat ve diğer bileşenlere geri bildiren Opti-control tarafından işlenir.

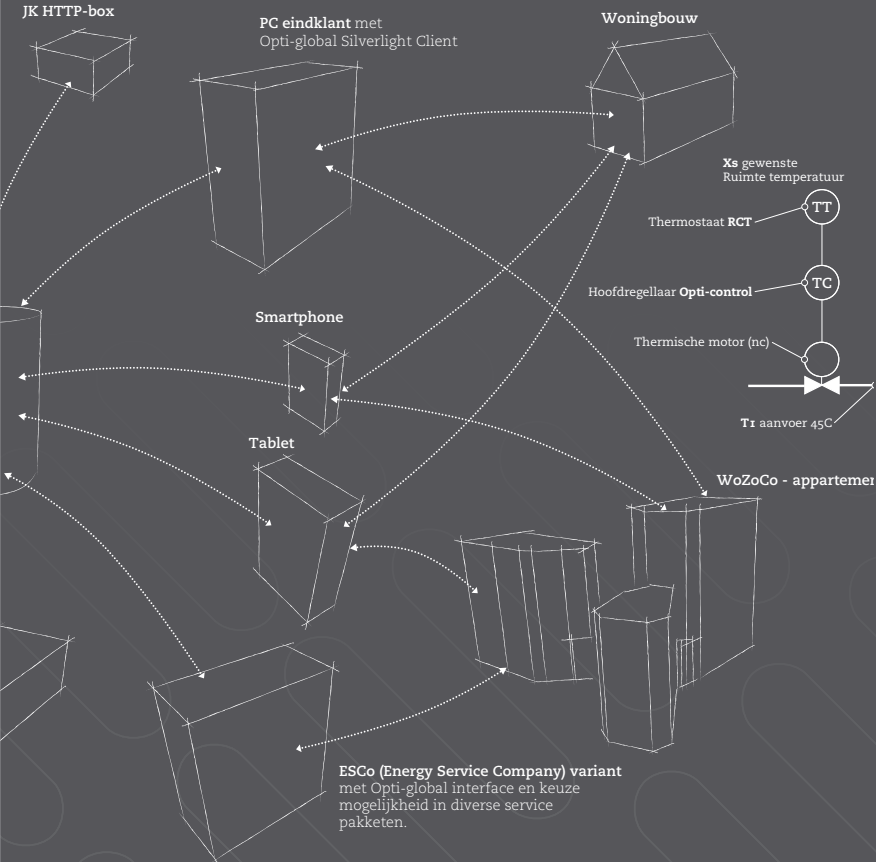
Data opslag BIT te Ede (SQL database)



Opti-global - (web)services

Remote onderhoud & monitoren
JK vloerverwarming te Ede

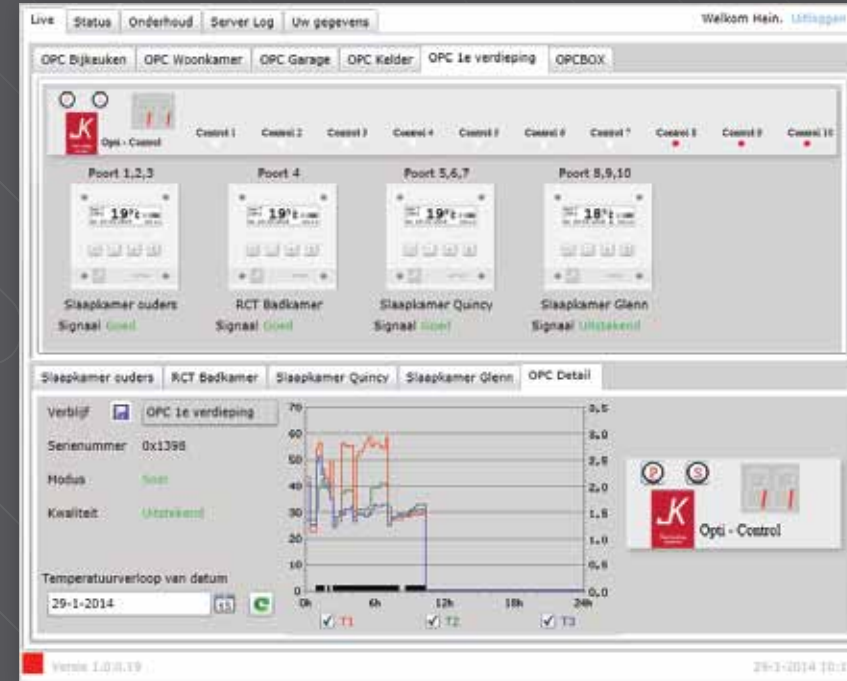




Opti-global (kurulum sonrası) düzenleme sistemi

Opti-global sistemi, JK Opti-control düzenlemesinin gelişmişidir. Opti-global düzenleme, tamamen IP-adresi bazında çalışır ve PC ve/veya akıllı telefon ya da tablet için bir uygulama üzerinden iki yönlü iletişim aracılığıyla uzaktan denetleme olanağı sunar.

JK yerden ısıtma sistemleri, arıza durumunda son kullanıcı ile görüşerek uzaktan kontrol yapabilir ve gerekirse bir çözüm yaratabilir. Böylelikle müşterilerimize daha iyi bir hizmet sunabiliriz. Opti-global sistemi uygulamak için pek çok olasılık mevcuttur.

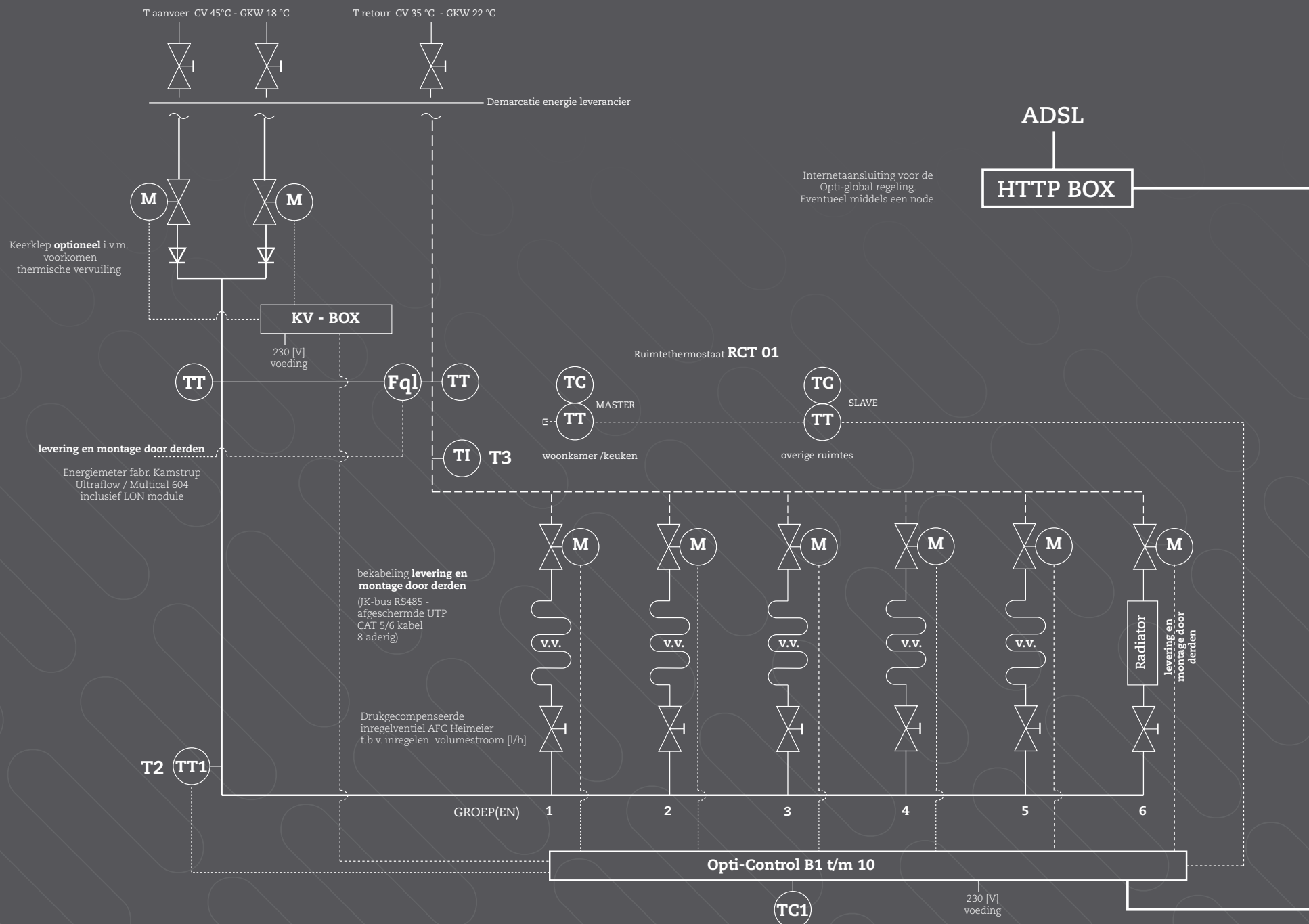


PC'deki Opti-global istemcisine ait ekran örneği.

Ekranda bir Opti-control ana düzenleyici üzerinde 1. kattaki termostatlı birden fazla alan görülmektedir.

İki yönlü iletişim sayesinde termostatlar, akıllı telefonda APP veya silverlight uygulaması aracılığıyla kontrol edilir.

Akıllı telefon ekran örneği
İki yönlü iletişim sayesinde ilgili lokasyondaki JK-APP'lı (JK uygulamalı) termostatlar, uzaktan kolayca kontrol edilebilir.



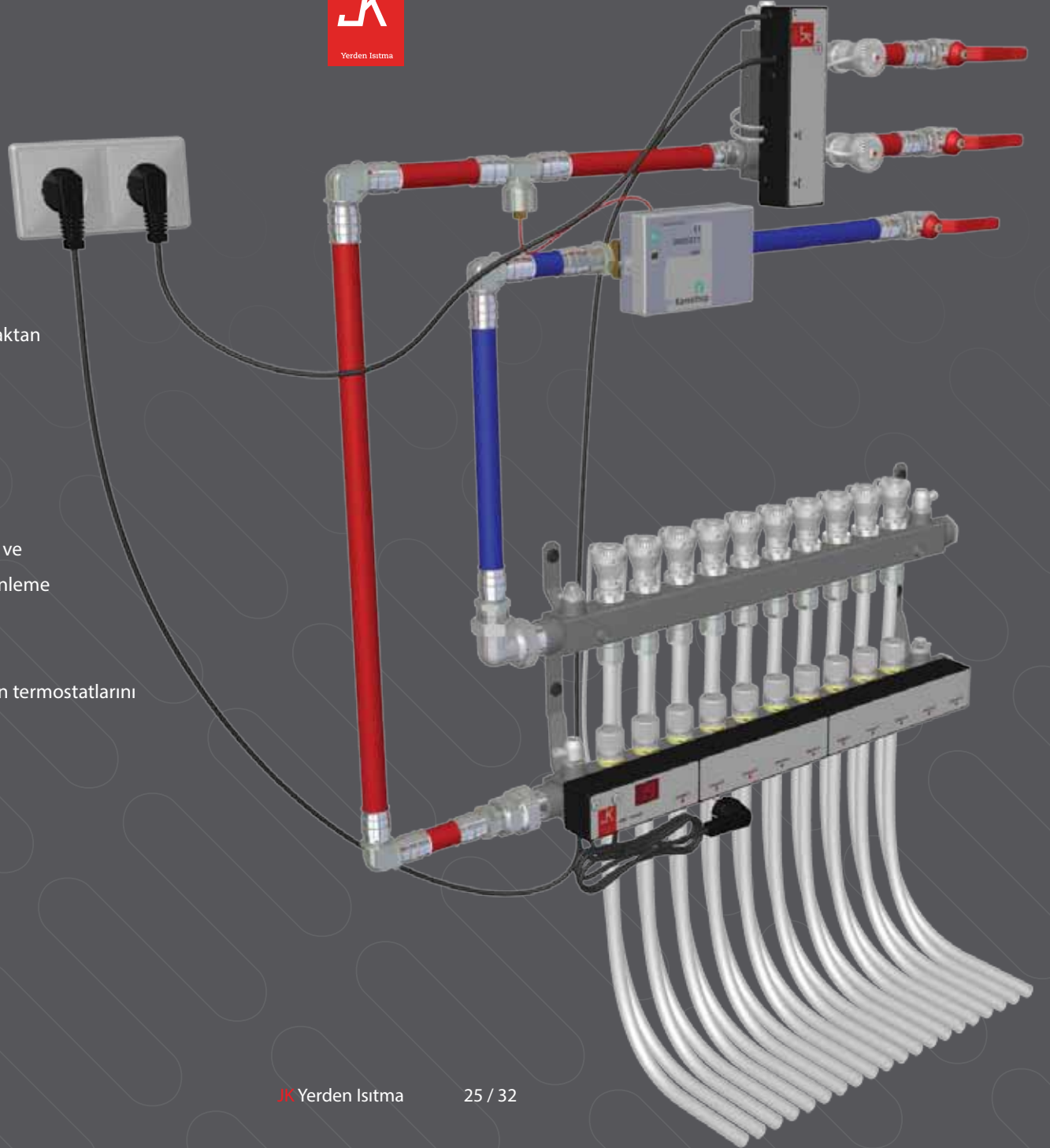
Entegre (kurulum sonrası) düzenlemeler

Son kullanıcı, internet erişimi olanağına sahipse, sistemi uzaktan kontrol etmek ve denetlemek için bir HTTP-kutusundan yararlanılabilir. Bu mümkün değilse, HTTP-kutusu merkezi arabirime bağlanacak bir düğüm ile değiştirilebilir.

Arabirim, ADSL bağlantısına sahip bir PC'ye bağlanır.

Bilgiler, PC'deki yazılım ve arabirim aracılığıyla kullanılabilir ve gerekirse konut ve alan seviyesinde (kurulum sonrası) düzenleme kontrolü mümkündür.

Son kullanıcı, her iki sistemle uzaktan konuttaki mevcut alan termostatlarını kontrol etme olanağına sahiptir.



Referanslarımız

70019	Hotel de weverij te Oss	70455	Juro unitrek BV te Opmeer
66362	OBS de Octopus te Hoofddorp	94883	Hoofdzwembad Zwolle
63050	Het Groene Balkon te IJsselstein	99421	NWB SOZANE GRONINGEN
66622	30 Patiowoningen Berkel & Rodenrijs	72174	Aldorrum minicamping
71416	Villa Sterrenberg	70011	Dennekroon te Heilo
68700	Hotel 'I Europe te Amsterdam	71839	Rooise Zoom Sint Oederode
64903	Parijsch-Mansardehof te Culemborg	70063	De Trompet Heemskerk
66504	Centrumplan Bunschoten Spakenburg	83883	Nwb. SPOORZONE Ottho Heldringstraat
66824	10 woningen 't Reut te Berghem	69338	Garage Dijkhuizen te Tiel
71937	Guido Bredeschool te Amersfoort	74350	DC Simon Loos bedrijfspand
92211	52 appartementen Westwijk	70965	45 woningen te Westenvoort
71023	Zorgcentrum Groenewoude te Woudenberg	71111	57 woningen te Leidschenveen
66384	Kulturhus te Scherpenzeel	72652	Allemansgeest te Voorschoten
66722	186 appartementen Blok 65A te IJburg	71046	Groen en Gras te Alphen a/d Rijn
68682	Beltraco te Rosmalen	69858	de Breekenhof te Driel
70395	Kantoor Hobij te Veghel	71068	Brouwerspoort Hollandia Oud Veenendaal
70357	Sportcentrum Allround te Den Hoorn	73008	Groenhorst College te Emmeloord
69279	Bredeschool te Hummelo	70122	Plan Craeyenburch fase 2 te NOOTDORP
89509	39 Appartementen Den Bosch	70586	Plan Breekenhof te Driel
96072	De Vlechter WOZOCO	71067	Brouwerspoort Cultuur Centrum Veenendaal
70454	15 bedrijfsunits te Zoetermeer	70430	Sociaal Medisch Cluster Amsterdam
67246	de Hoven te Rosmalen	75489	Garage van Aart
67528	Schieland 14 Beverwijk	79739	Manege Tacken te Meterik
71227	Kantoor te Emmeloord	72226	Kantoor Rijnveste te de Meern
71993	Hanos koel-vriescel	76089	Vloerverwarming renovatie Groenewoude
65519	Showroom van Erp	71254	kantoor La Dilligence te Zwolle
69730	Agrico research te Bant	71536	Brandweer kazernes te Lopik
67807	Kantoor GGZ te Heerhugowaard		

SoWaZe Groningen



SoZawe groningen Bouwdeel activering, productie van BKA en Sprinkler in Duitsland voor Holcon en Bam Fire protection



104190	Vescom Deurne	101023	BMV Broekhuizenvorst
105098	Hostel van Broeckhovenlaan	100010	MIFA Aluminium
104849	Inslijpen Sweet Guard BV	102732	8 appartementen "Blockhove"
106217	prefab vloerverwarming Futurazorg	101848	ROC te Utrecht
89828	Bedrijfshal en Kantoren De Jong te Ursum	100547	13 woningen DEVO
104215	Inslijpen hellingbaan Amaliaalaan	92389	Wooncomplex Louis Davids Carre Zandvoort
106219	Het Spinsel plan de Rikker	103196	Politiebureau te Katwijk
104571	52 woningenSolid IJburg Amsterdam	101139	Walibi Zalencentrum
104467	kantoor Aviateur fase 2 banketbakkerij	101663	Aral te Ede
104468	Fitness Mulder KEI 13 Deventer	101687	Huntinglodge
104610	Vloerverwarming Voetbalv. Dirkshorn	103946	Basisschool Volendam Broeckgouw
105595	Bouwdeel Activering Recalux	88757	MFA Heilig Hart De Rips
105018	Sushi Today Amersfoort	101847	Sportaccomodatie Ikea Utrecht
91234	NWB 24 appartementen Tokyo	103916	Nieuwbou hoofdkantoor Unipro Haaksbergen
106325	NWB Kinderdag. Kiki Nous	102336	Biso TON te EDE
104932	Gebedshuis Heemstede	102308	VEKO te Ede
105363	Kindergemeenschap Bilthoven	98248	Renovatie atelier Hans Ubbink
106326	Natuurmonumenten Kraggenborg	102728	Renovatie GEAS te Enschede
105911	Bedrijfspannd Classic Park	102697	Renovatie Geas Energiewacht
107576	68 Appartementen te Kesteren	102631	woonhuis van Persie
106324	4 won. Europakwartier Almere	103666	Antonius van Paduakerk te Ede
106323	NWB ST. Josephschool	104429	Wereld keuken
106534	Drogisterij te Limmen	104056	Bowling en party centrum Harderwijk
107130	Boumankliniek	69270	Wenswoningen te Heumen
107320	De Smederij Fase 3 te Amsterdam	102899	Pet's Place winkel
107064	La Place Schiphol	103088	Appartementen Woustraat Amsterdam
107140	Eerste Nederlandse Montessori School	104106	Fitland XL te Leiden
107631	Woning Breman directeur	136051	Renovatie The Base Schiphol

Renovasyon THE BASE schiphol



The Base Schiphol renovatie kantoorpand .
Ingeslepen vloerverwarming met regulisatie vloerafwerking



Referanslarımız

130109	Theehuis te Hasselt	130730	vvw fam Kaalberg te Ede
130571	Tollebeek Biddinghuizen	130118	Waalstraat te Enschede
130505	Total Healt	130542	Wagener
130132	Transferium Eindhoven	120169	Wageningen UR Orion De Goor 4
140024	Twee woningen aan de Breehoorn	120180	Walibi te Biddinghuizen
130566	UENK	130469	Wanco bestrating
130072	Uitbreiding bedrijfspand Kiestra Lab Automation BV te Drachten	130579	Warmenhove te Heiloo
130527	Uitbreiding Wolff vuurwerk	130171	Wereld keuken concept Kerkrade voor MIWO
120190	Unit 4 De Muskietier Veenendaal	83893	119 woningen Lentsche Roode De Waalsprong
130175	Vakantiehuis Pluvierenweg familie Schipper	120142	WoZoCo Vissershaven
89809	185 woningen De Elsthoef en Buizerdlaan Wijchen	93357	43 woningen Waalstraat te Enschede
130551	Variopool te Langendijk	130465	Zilvervloot Woudenberg
130471	Veersche Palet F te Middelburg	91251	82 woningen De Hoven Te S'herthogenbosch
130015	VEKO Nieuwbouw Bedrijfspand Bonnetstraat te Ede	130182	Zorgcentrum Groenewoude "de Orangerie"
130423	Ver/Nieuwbouw Bibliotheek te Beesd	130120	Zorghuisvesting MOB
130496	verdieping telefoonweg 206	90628	Plus Winkel Jozef Isaelslaan
130487	Verslavingskliniek Brijder te Den Haag	90603	Zorgfront St. Jansdal
130458	Villa Flora te Venlo Terberg Syst.Integr	90587	NWB BEDRIJFSGEBOUW THOLU Curiestraat 4-6
130435	Villa Leuserkamp te Oldenzaal	90582	NWB Kavel B Renswoude
130528	Villa Sonneheart KNVB	90560	Kavel 28 beekweide 28 Renswoude
130549	Villa te Leusden	90546	Herontwikkeling bankkantoor te Schaijk
120171	Vinckenrode (Emmaus) Bostel	90525	VILLA SONNEHEART KNVB
83893	119 woningen Lentsche Roode De Waalsprong	90485	FOX VAKANTIES HOOFDDORP PARK 2010
130656	Vloerverwarming Kavel 3	76823	Kantoorgebouw Bosch en Siemens Headquart
130406	Vloerverwarming tekening Sushi Today Amersfoort		
130403	Vloerverwarming VV Dirkshorn		

ORION Wageningen



Orion RU Wageningen BKA

FOX vakanties



Fox vakanties park 2010 Hoofddorp vloerverwarming in slimlinevloer met Combi 4 verdeler.

96071	Admiraliteitslaan Flat 5	93374	Overbos Heemstede
97080	Appartementen aan de Lange Dreef	91833	119 appartementen Spoorzone Amsterdam
93038	28 appartementen Arcis Videre	93372	Mijnsheerlijkheid Kudelstaart
97078	Theehuis te Hasselt	93360	DEVO 16 woningen Breda
101019	Huisartsenpraktijk	93357	Waalstraat te Enschede
96634	SoZaWe Sprinkler Bouwdelen	93110	NWB Amstelcampus Wibout en Boerhave
96587	SoZaWe kelder -1 en -2	90834	STC De Gelderse Roos
97864	BRINKPARK	93038	28 appartementen Arcis Videre
99712	Garage Mastenbroek	93035	Renovatie Bartimeus
90041	Brandweerpost te Achterveld	96589	Vitesse Papendal
97452	Meerwerk woningen Urk	92703	Pannenkoekenhuis Huizen
97124	Bouwmaat Amsterdam	95700	Dierenkliniek te Delft
97077	Plus Supermarkt Simpelveld	93360	DEVO 16 woningen Breda
97206	Bistro de Burcht te Rijnsburg	95701	Praxis Nwb Amsterdam
97719	Appar. 3de en 4 de etage Kunstkwartier	94878	22 woningen Heemstede
98059	Mercatus	104122	C.P. van Leersum school
108252	Herengracht 528	93683	22 appartementen Zeeland
98367	Huisartsenpraktijk te s'Herthogenbosch	93692	Nwb Lent fase 2 83 woningen
98778	Unit 4 de Muskietier	95052	Hanos Amsterdam
98642	De Zonnebloem	94616	Technisch Paviljoen Hoofddorp
101382	Amstelkwartier Logus Prefab	96586	Konijn Houtbewerking
102294	WoZoCo Viessershaven	97084	Stadskantoor Utrecht
100015	RenD vleugel	94807	Eindhoven Airport Plan A+B
101392	Zuiderkerk te Middelburg	95007	De Wiekslag Dronten
101582	Nieuwbouw Fysiotherapie te Alkmaar	95431	Merrem en La Porte Zaltbommel
105099	Sportpunt Zeeland	96247	Bleuberry World Venrayseweg 106
99267	Transferium Eindhoven	95010	Supermarkt Europaplein Leerdam

NIEUW OVERBOS WoZoCo



WoZoCo Nieuw Overbos te Heemstede

VITESSE trainingsaccommodatie



Trainingsaccommodatie VITESSE Papendal

Referanslarımız

92414 ABC School de Bron te AMERSFOORT
82720 Bouwdeel activering Antwerpen
83805 Maxima Centrum Gebouw Kuijpers
82343 Kerk te Halfweg Inco klimaat
87225 Variopool te Oud Karspel
82842 Kampeerboerderij Beusink te IJsselstein
86817 Appartement te Biddinghuizen
82617 Bedrijfspan Voets
84707 5 woningen te Tilburg
99267 Eindhoven Airport Transferium
83283 Villa Flora Venlo Terberg
83908 Composterings tunnel te Wangerland DLD
83345 Kramer te Bergen Besseling
87951 Villa Mokum Amsterdam 627 appartementen
83436 Boni Nijkerk Gebr. Gijsbertsen.
97788 Nieuwbouw FIFPRO
86248 Onmoetingskerk
97726 Brandweer Zuid-Limburg
86417 16 Won. Veldrand te Rosmalen
87321 Centraal Bureau de Eik
97082 45 appartementen Hart van Grave
93372 Mijnsheerlijkheid Kudelstaart
89540 Technologie centrum C de Run
84890 Dorphuis Heeze
84869 Wooncomplex de Hulst te Olerleek
84708 Cultuur Centrum Eemplan te Amersfoort

85722 Bedrijfshal Molenkolk Rometrone
91902 NWB Hendriks Installatietechniek Dome X
86465 Landjuweel Veenendaal/Chr. Simon
86108 KDV Het Goudvisje
90485 FOX VAKANTIES HOOFDDORP PARK 2010
80518 120 woningen DEVO Veenendaal
93110 NWB Amstelcampus Wibout en Boerhave
89988 Jong Dementerenden Joachim & Anna
89688 Bedrijfsverzamelgebouw te Heiloo
87956 BSO Zevensprong Noord
87435 OBS DE Wilgenstam te Rotterdam
84895 Appartementen Ceresplein Breezand
85311 KDV Kinderwerkplaats Kees Boeke
88873 Project 92 woningen te Rijen
87957 Garage Volman Zevenaar



Prefab inslijpen XPS paneel badkamer in opdracht van LOGUS -Prefab badkamers

Villa MOKUM Amstelkwartier



627 st. Studenten woningen VILLA MOKUM Amstelkwartier te (Amsterdam)

83015	Vidjai te Almere	82064	46 APPARTEMENTEN GELDRIA
96621	Arcus College Heerlen	84249	Kantoor Iolan BV te ETTEN-LEUR
87751	Het nieuwe Damplein	79853	36 woningen Oldeneellaan
90409	Nwb De Blauwe Weide fase 2 te Arnhem	83228	Knipscheer te Emmeloord Cofely
81480	Oefenzaal voor fysio en kantoren	80156	Woningen te Nijmegen
97454	Zorghuisvesting MOB Te Rotterdam	80552	Crematorium Dela te Venray/ Kuijpers
77973	Museum Tweestromenland	90207	Postkantoor te Bovenkarspel
78382	123 woningen hof van Salland	83397	Gelderse hout te Lelystad
78159	Klarenstraat Amsterdam	81011	Bedr. verz. geb. Timmer te Rosmalen
78214	De Wegwijzer te Winssen		
79499	C1000 te Loosdrecht		
78465	Basisschool Andreas te Tilburg		
78062	KDV te Ermelo Itn		
82041	Zilvervloot Oostendorp		
78423	Medistad Medical te Den helder		
82161	Veersche Palet F te Middelburg		
79497	Hoofdkantoor Brezan te Ede		
83761	Olke Bolke te Alkmaar v Dam		
82880	8 Appartemen Otterlo		
90401	Geusselt zwembad Maastricht		
74562	49 woningen te Breda waterdonken		
75158	Kinderdagverblijf Kallahof te Woerden		
83213	61 stuks appartementen julianastraat		
37902	Casa Fusion te Veenendaal		
75816	Nieuwbouw Emmaus te Boxtel		
75446	De vier Gravinnen		
79851	67 woningen De Gaard		



Nieuwe aanpak herontwikkeling naoorlogse portiekflats, Tussen 1945 en 1970 zijn in Nederland zo'n twee miljoen huizen gebouwd, voornamelijk portiekflats. Klushuizen in de Klarenstraat is zo'n bijzonder project van een typische jaren '50 flat aan de u.j. Klarenstraat in Amsterdam.

Regalisatie® zeminler



visuals DEEVIS ontwerp & management



JK vloerverwarming

Fahrenheitstraat 39

6716 BR EDE

t: +31 (0)318 636 329

f: +31 (0)318 638 928

@: info@JK-nl.com

www.JK-nl.com



JK Vloerverwarming

Tervurenlaan 168 Bus 2B

1150 BRUSSEL

t: +32 470 946 451

@: info@JK-be.com

www.JK-be.com



JK Fussbodenheizung

Krablerstrasse 127

45326 ESSEN

t: +49 (0)201 81 41 09 91

f: +49 (0)201 81 41 09 92

@: info@JK-de.com

www.JK-de.com



ERKEND
INSTALLATEUR



JK yerden ısıtma sistemleri, katalog, kullanım kılavuzu ve diğer dokümanlardaki olası yanlışlardan sorumlu tutulamaz. JK yerden ısıtma sistemleri, önceden bildirmeksizin herhangi bir zamanda ürünlerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Bu, aynı zamanda sipariş edilmiş ürünler için de geçerlidir; fakat bu tür değişiklikler, üzerinde anlaşılan özelliklerde gerekli olmadığı takdirde uygulanabilir. Bu yayında adı geçen ticari markaların tümü, JK Beheer'in mülkiyetindedir. Tüm hakları saklıdır.

