

KODSAN

2021
ÜRÜN
KATALOĞU



SU ISITICILAR ve DEPOLAMA TANKLARI

11.11 KBS TEK SERPANTİNLİ BOYLER	10
11.13 KBD ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER	12
11.15 KXS TEK SIRA SERPANTİNLİ ISI POMPASI BOYLERİ	14
11.16 KXD ÇİFT SIRA SERPANTİNLİ ISI POMPASI BOYLERİ	16
11.17 KSH SOLAR ve ISI POMPASI BOYLERİ	18
11.18 KCS BAKIR BORULU TEK SERPANTİNLİ BOYLER	20
11.19 KCD BAKIR BORULU ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER	22
11.23 KEB ELEKTRİKLİ BOYLER	24
51.11 KAT EMAYELİ AKÜMÜLASYON TANKI	26
101.12 KCB-S TEK SERPANTİNLİ KOMBİ BUFFER TANK	28
51.12 KGA GALVANİZLİ AKÜMÜLASYON TANKI	30
101.13 KBT-B BUFFER TANK	32
101.14 KBT-S TEK SERPANTİNLİ BUFFER TANK	34
101.15 KBT-D ÇİFT SERPANTİNLİ BUFFER TANK	36
101.16 KBT-CB BUFFER DENGE TANKI	38
101.17 KBT-C PERDELİ BUFFER TANK	40
911 KPG POMPALI GENLEŞME SİSTEMİ	42

TERMAL GÜNEŞ SİSTEMLERİ

11.20 KSS YATIK SERPANTİNLİ GÜNEŞ ENERJİSİ BOYLERİ	52
11.21 KSC YATIK CİDARLI GÜNEŞ ENERJİSİ BOYLERİ	54
51.13 KSO YATIK GÜNEŞ ENERJİSİ BOYLERİ	56
251 SOD G.E.S. İÇİN DÖNÜŞ HATTI POMPA İSTASYONU	62
252 SOD G.E.S. İÇİN AKIŞ ve DÖNÜŞ POMPA İSTASYONU	63

DAİRE GİRİŞ İSTASYONLARI

KFS 711 KULLANIM SICAK SUYU HAZIRLAMA DĞİ	68
KFS 712 DOĞRUDAN MAHAL ISITMA DĞİ	70
KFS 713 DOLAYLI MAHAL ISITMA DĞİ	72
KFS721S KULLANIM SICAK SUYU HAZIRLAMA & DOĞRUDAN MAHAL ISITMA DĞİ	74
KFS 721 KULLANIM SICAK SUYU HAZIRLAMA & DOĞRUDAN MAHAL ISITMA DĞİ	76
KFS 722 KULLANIM SICAK SUYU HAZIRLAMA & DOLAYLI MAHAL ISITMA DĞİ	78

TESİSAT EKİPMANLARI

131.11 KHA ÇELİK HAVA AYIRICI	84
R2830 PİRİNÇ HAVA AYIRICI	86
131.13 KTT ÇELİK TORTU TUTUCU	88
R2829 PİRİNÇ TORTU TUTUCU	90
131.15 KMTT ÇELİK MANYETİK TORTU TUTUCU	92
131.17 KPH ÇELİK PAKET HAVA AYIRICI	94
R2831 PİRİNÇ PAKET HAVA AYIRICI	96
131.18 KMPH ÇELİK MANYETİK PAKET HAVA AYIRICI	98
131.19 KDT ÇELİK DENGE TANKI	100
131.20 KPD ÇELİK PAKET DENGE TANKI	102
131.21 KJT DOZAJ TANKI	104
R2319 ÇOK AMAÇLI MANYETİK TORTU TUTUCU	106
R3070 SÜPER KOMPOZİT MANYETİK TORTU TUTUCU	107
131.23 KVF-M MANUEL KONTROLLÜ BERNOULLI FİLTRESİ	108
131.23 KVF-A OTOMATİK KONTROLLÜ BERNOULLI FİLTRESİ	110
R3286 NT1 ASİT NÖTRLEYİCİ FİLTRE	112
R3287 - 3288 ASİT NÖTRLEYİCİ FİLTRE BAĞLANTI PARÇALARI	112
R126 KENDİNİ TEMİZLEYEN FİLTRE	113
R304 MANYETİK KİREÇ ÖNLEYİCİ	114
B651 POMPA KİTİ	115
R51 “RINOX” DİYAFRAMLİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ	116
R2848 “RINOXPLUS M” DİYAFRAMLİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ	117
R87 “RINOX DUE” PİSTONLU BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ	118
R1139 “RIS” PİSTONLU BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ	119
R37 DEGAZÖR- VASA	120
R37 DEGAZÖR- VASASETTE	120
R2828 MINILUFT OTOMATİK HAVA PURJÖRÜ	121
R2836 MEGALUFT HP HAVA PURJÖRÜ	121
R3153 OTOMATİK TESİSAT DOLDURMA	122
R39 OTOMATİK TESİSAT DOLDURMA	123
R46 OTOMATİK TESİSAT DOLDURMA	124
R811 EMNİYET VENTİLLERİ	125
R2809 EMNİYET VENTİLLERİ	126
R351 EMNİYET VENTİLİ	127
R605 EMNİYET VENTİLİ	128
R2201 BİRLEŞİK SICAKLIK ve BASINÇ EMNİYET VENTİLİ	129
R47 KOMBİ GÜVENLİK KOLLEKTÖRÜ	129
R3072 SU KOÇU DARBE ÖNLEYİCİ	130
R860 ÇEK VALF	130

B671 YERDEN ISITMA KARIŞIM DEVRESİ

B621 ÜÇ YOLLU KARIŞTIRICI VANA

B622 GÜNEŞ ENERJİSİ ÜÇ YOLLU KARIŞTIRICI VANA

R3616 BASİT TEK BÖLGELİ MANİFOLD (DÖNÜŞ)

R3201 LOCKSHIELD VANALI MANİFOLD

R3201 DEBİÖLÇERLİ, İÇ VANALI MANİFOLD

R3215 OTOMATİK HAVA & SU BOŞALTMA TERMINALİ

R3216 MANUEL HAVA & SU BOŞALTMA TERMINALİ

R3217 DÖNEBİLİR DİRSEK BAĞLANTILI BY-PASS GRUBU

R2028 KOMPAKT PİRİNÇ MANİFOLD KİTİ

R1410 KOMPAKT POLİMER MANİFOLD KİTİ

YEDEK PARÇALAR ve TAMAMLAYICI ÜRÜNLER

ABS ÜST KAPAK

ABS FLANŞ KAPAĞI

ABS REZİSTANS PANELİ

TERMOMETRE

HİSSEDİCİ KOVANI

PİRİNÇ KÖR TAPA

MAGNEZYUM ANOT

ZİNCİR MAGNEZYUM ANOT

ELEKTRONİK ANOT

ROZET SETİ

KÖR FLANŞ SETİ

SİLİKON FLANŞ CONTASI

SİLİKON CONTA

KLİNGRİT CONTA

VİNLEKS - SUNİ DERİ

BLUESHELL İZOLASYON (Gri)

SÜNGER İZOLASYON

ALEV YÜRÜMEZ SÜNGER İZOLASYON

REZİSTANS

TAK ÇALIŞTIR REZİSTANS

REZİSTANS KAPAK

DİJİTAL TERMOSTAT

ANALOG TERMOSTAT (30-90)

SİNYAL LAMBASI

ON-OFF AÇMA-KAPAMA ANAHTARI

SİGORTA VE KONTAKTÖR GRUPLARI

PİSLİK TUTUCU

HAREKETLİ TEE BAĞLANTI PARÇASI

TEE BAĞLANTI PARÇASI

REDÜKSİYON BAĞLANTI PARÇASI

BORU BAĞLANTI SOMUNU

KONTRA SOMUN

NİPEL BAĞLANTI PARÇASI

MANŞON BAĞLANTI PARÇASI

HAREKETLİ RAKOR

DİRSEK BAĞLANTISI

KÖR TAPA

SENSÖR KOVANI

EMNİYET VENTİLİ

FARK BASINÇ KONTROL VANASI

KAPILER BORU

KURUVA PİSLİK TUTUCULU BAĞLANTI PARÇASI

YAYLI ÇEK VALF

TERMOKUPL ÇIKIŞLI KÜRESEL VANA

KÜRESEL VANA

MEMBRANLI GENLEŞME TANKI

EŞANJÖR

EPP EŞANJÖR İZOLASYONU

TERMOSTATİK VANA

TERMOSTATİK VANA GÖVDESİ

ELEKTROMOTORİK TAHRİKLİ 2 YOLLU KONTROL VANA GÖVDESİ

ELEKTROMOTORİK TAHRİKLİ KONTROL AKTUATORÜ

MANOMETRE

MANİFOLD ONARIM SETİ/ DEVRE BAĞLANTISI

ÇELİK BRAKET ÇİFTİ

SIKIŞTIRMA RAKORU

TERMO-ELEKTRİK KONTROLLÜ SERVO MOTOR

MANİFOLD BORU BAĞLANTI PARÇASI

MANİFOLD BİLYELİ BOŞALTMA MUSLUĞU

MANİFOLD TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA

NT1 ASİT NÖTRLEYİCİ FİLTRE İZOLASYONU

NÖTRELİZE EDİCİ KASİYUM KARBONAT YÜKÜ

KENDİNİ TEMİZLEYEN FİLTRE KARTUŞU

MANYETİK KİR AYIRICI KARTUŞU

KODSAN LOGO

KAPASİTE ETİKETİ

KODSAN

Vizyonumuz

Dürüstlük ve Güven ilkelerinin ışığında, insan ve çevre odaklı ürün ve hizmetler sunmak, geliştirdiği iş olanaklarını büyümek ve Alanında dünyada ilk 5 firmadan biri olmaktır.

Misyonumuz

Uzman ve dinamik ekibi yenilikçi ruhu ve güçlü iş ortakları ile kalitemizi dünyaya yaymak, üreten, satan ve kullanan herkesin kazandığı iş modellerini büyütürken Dünyada katma değer ve fark yaratmaktır.

Hakkımızda

1984 yılında Ankara'da Mehmet Namık Kodaman tarafından kurulan Kodsan, Katı yakıtlı kazan üretimi ile girdiği ısıtma sektöründe; yenilikleri, başarıları ve insan odaklı iş stratejileri ile öncü bir firma olmuştur. 35 yılı aşkın deneyiminin verdiği güç ile büyümeye, gelişmeye ve yenilenmeye devam etmektedir.

Türkiye'nin ilk ve en büyük emaye kaplı boyler üreticisi olarak 2000'li yılların başlarında Türkiye ve çevre Ülkelerde tanınırlığını artıran KODSAN; geçen 20 yıllık süreçte birçok yeniliği ürün gamına eklemiştir. ısı istasyonları, pompalı genişleme tankları, separatör ve filtreler, tesisat koruma ekipmanları üretmekte, Ayrıca enerji tüketim ölçümlendirme ve ısı sayacı muayene hizmetleri vermektedir.

İhracat Yapılan Başlıca Ülkeler

Almanya, Azerbaycan, BAE, Danimarka, Fransa, Güney Afrika Cumhuriyeti, Güney Kore, Hollanda, Irak, İngiltere, İspanya, İsrail, İsveç, İtalya, Kanada, Katar, Kenya, Norveç, Portekiz, Uruguay, Rusya, Suudi Arabistan, Tayland, Yunanistan

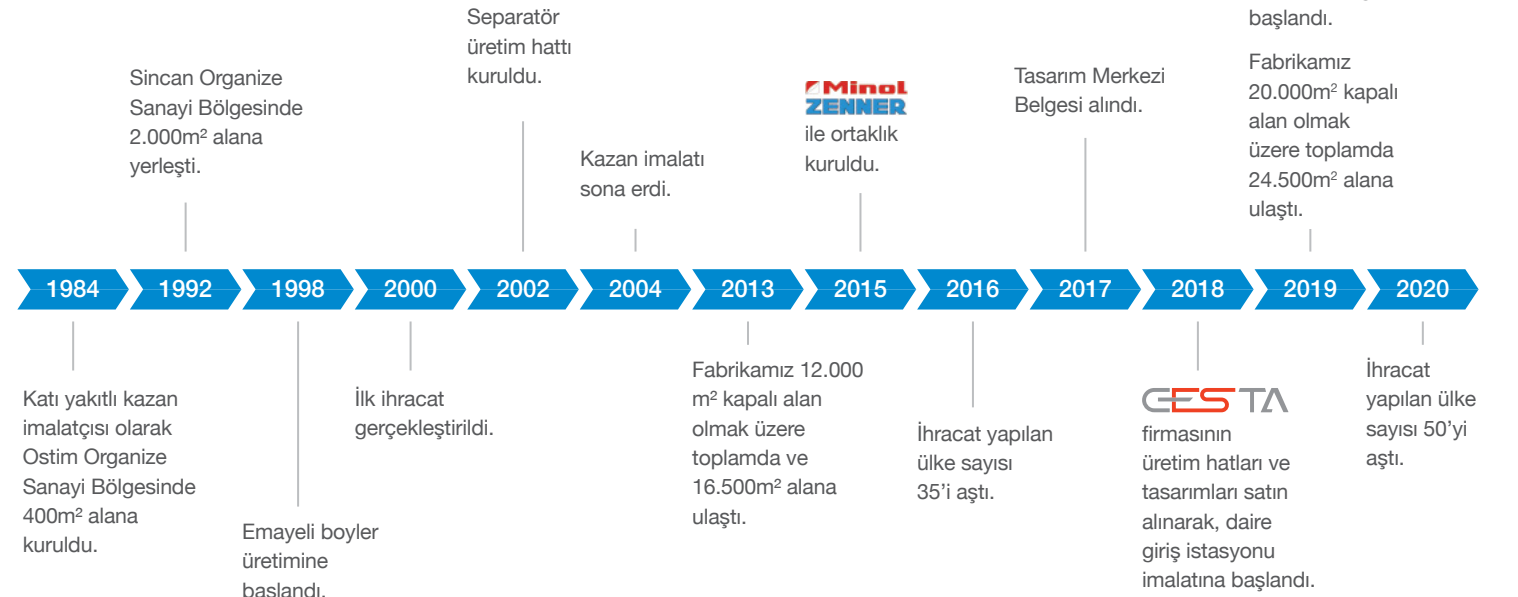


Başarılarımız

Kodsan üstün teknolojisi, yüksek verimli ürünleri ve müşteri taleplerine hızlı adapte olabilen esnek üretim kabiliyeti ile öne çıkmaktadır. Ancak bu özelliklerinin de ötesinde en temel hassasiyeti insan sağlığı ve çevre duyarlılığıdır. Bu doğrultu da ürün ve üretim süreçlerinin tamamı Avrupa Çevre ve İnsan Sağlığı Yönetmeliklerine (Reach ve Rosh) uygundur. Örneğin;

- Kullanılan emaye içme suyu ile temas eden ürün ve malzemeler için verilen WRAS belgesine sahiptir.
- Lejyoner hastalığına sebep olan Lejyonella bakterisi gibi kritik bakterilerin ürememesi için özel tasarlanmış ürünler üretir.
- Dünyada arıtma tesisine sahip olan sayılı firmalardan bir tanesidir.
- Karbon ayak izi düşük ağır metal içermeyen hammadde kullanılır.
- Tüm süreçlerinde geri dönüşüme maksimum hassasiyet gösterir.

Tarihçemiz



SU ISITICILAR ve DEPOLAMA TANKLARI

SU ISITICILAR ve DEPOLAMA TANKLARI

11.11 KBS TEK SERPANTİNLİ BOYLER	10
11.13 KBD ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER	12
11.15 KXS TEK SIRA SERPANTİNLİ ISI POMPASI BOYLERİ	14
11.16 KXD ÇİFT SIRA SERPANTİNLİ ISI POMPASI BOYLERİ	16
11.17 KSH SOLAR ve ISI POMPASI BOYLERİ	18
11.18 KCS BAKIR BORULU TEK SERPANTİNLİ BOYLER	20
11.19 KCD BAKIR BORULU ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER	22
11.23 KEB ELEKTRİKLİ BOYLER	24
51.11 KAT EMAYELİ AKÜMÜLASYON TANKI	26
101.12 KCB-S TEK SERPANTİNLİ KOMBI BUFFER TANK	28
51.12 KGA GALVANİZLİ AKÜMÜLASYON TANKI	30
101.13 KBT-B BUFFER TANK	32
101.14 KBT-S TEK SERPANTİNLİ BUFFER TANK	34
101.15 KBT-D ÇİFT SERPANTİNLİ BUFFER TANK	36
101.16 KBT-CB BUFFER DENGİ TANKI	38
101.17 KBT-C PERDELİ BUFFER TANK	40
911 KPG POMPALI GENLEŞME SİSTEMİ	42



10 YILA KADAR GARANTİ

Sektöre ürünleriyle yön veren Kodsan, bu kez garanti, servis ve hizmet anlayışında fark yaratarak sektörde ilk kez 10 yıla varan garanti hizmeti sunmaktadır.

ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Enerji verimli cihazların kullanımı ve çevreci yaklaşımı benimseyen Kodsan, ErP Direktifi kapsamında eko tasarımlı ürünler sunmaktadır.

A Sınıfı Enerji Kimlik Belgesi

Kodsan eko tasarımlı ürünler yaklaşımını, A sınıfına varan enerji verimli ve yüksek kaliteli ürünleriyle taçlandırmıştır.

BLUESHELL KILIF TEKNOLOJİSİ

Kodsan, ısı verimliliğini artıran, nem bariyeri oluşturan, işçilik maliyetlerini düşüren, müşteriye yerinde montaj& demontaj kolaylığı sağlayan ve çevreye olan zararın en aza indirgenmesini sağlayan kılıf yapılanması ile benimsediği misyonları desteklemektedir.

BlueShell™

ESNEK ÜRETİM

Kodsan, yüksek verimli ve çevreye duyarlı ürünleri ve müşteri taleplerine hızlı adapte olabilen esnek üretim kabiliyetine sahiptir.

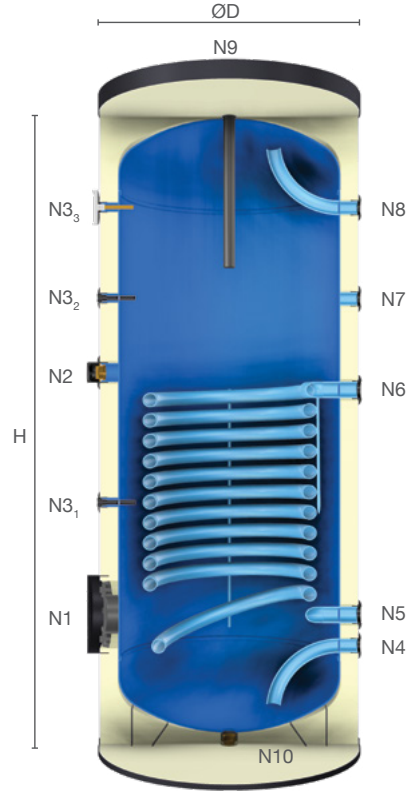
Kodsan Laboratuvarlarında Yapılan Testler

Türkiye’de sektörün “Kendi laboratuvarlarında ürünlerini test edebilen tek firması” olan Kodsan’da;

Ömür testi, Enerji (ısı) kaybı testi, Gerçek kapasite testleri uygulanmaktadır.

11.11 KBS TEK SERPANTİNLİ BOYLER

KODSAN



Hacim

100L-3000L

Maksimum Isıl Güç

272 kW_h

Maksimum Kollektör Alanı

87 m²

Isı değiştirici Maksimum İşletme Sıcaklığı

110°C

Isı değiştirici Maksimum İşletme Basıncı

10 bar

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Sıcaklığı

95°C

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı

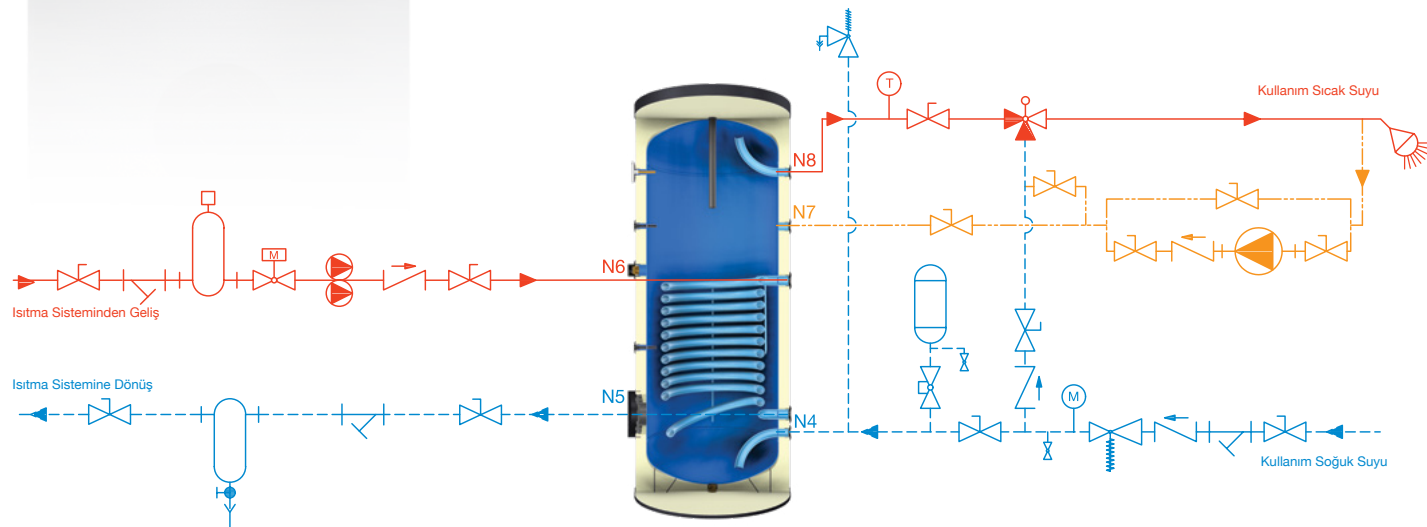
10 bar

İç Yüzey Kaplaması

DIN 4753-3 standardına uygun emaye uygulaması yapılmaktadır.

2014/68/EU Baskınlı Ekipmanlar Direktifi, TS EN 13445-3, TS 736 ve TS EN 12897 standartlarına göre imal edilmiştir.

BAĞLANTI ŞEMASI



Membranlı emniyet ventilleri, tankın üst kenarından daha yüksek seviyede montajlanmalıdır. Böylece yüksek sıcaklık ve kireçlenmeye karşı korunduğu gibi emniyet ventili üstünde yapılacak çalışmalarda boylerin boşaltılmasına gerek kalmaz.

Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

		100L-500L	800L-1000L	1500L-2000L	2500L-3000L
İZOLASYON	PU- 814/2013 EU ErP Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 42 kg/m ³ HCFC içermeyen sert poliüretan	STD/50 mm	x	x	x
	Yumuşak PU- 15 kg/m ³ yumuşak poliüretan	x	STD / 80mm	STD / 80mm	STD / 80mm
	Yumuşak PU- 26 kg/m ³ alev geciktirici yumuşak poliüretan	x	OPS / 80mm	OPS / 80mm	OPS / 80mm
	Izomax- 814/2013 EU Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 50 kg/m ³ ErP Regülasyonuna Uyumlu BL-S3,d0 yangın tepki sınıflı izolasyon	x	OPS / 80mm	OPS / 80mm OPS / 100mm	OPS / 80mm
DIŞ KILIF KORUMA	Blueshell- Isı tasarrufu sağlayan geri dönüşürebilen polietilen kaplama	STD	x	x	x
	Vinleks- Suni Deri	x	STD	STD	STD
	Izoqua- Dışarıda kullanıma uygun su geçirmez PVC kullanım ünitesi (Izomax izolasyonu kullanıldığında opsiyonel olarak sunulur.)	x	OPS	OPS	OPS
DONANIM	Termometre (0°C- 120°C)	STD/Ø63	STD/Ø100	STD/Ø100	STD/Ø100
	Çelik Hissedici Kovanı	STD/Ø9 mm 2 adet	STD/Ø9 mm 2 adet	STD/Ø9 mm 2 adet	STD/Ø9 mm 2 adet
	Temizleme ve Kontrol Flanşı	STD/Ø100 mm	STD/Ø125 mm OPS/Ø400 mm	STD/Ø125 mm OPS/Ø400 mm	STD/Ø125 mm OPS/Ø400 mm
	Elektrikli Isıtıcı	OPS/1½"	OPS/2"	OPS/2"	OPS/2"
KATODİK KORUMA	Magnezyum Anot	STD	STD	STD	STD
	Elektronik Anot	OPS	OPS	OPS	OPS
TAŞIYICI ÜNSÜR	Üç noktadan paleta montajlı çelik ayak sistemi	STD	STD	STD-x	x
	Dairesel zemin teması sağlayan çember çelik ayak sistemi	x	x	x-STD	STD

STD: Standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

OPS: Standart olmayan ürünlerde opsiyonel sunulan ürün yedek parçaları ve ekipmanları için kullanılan kısaltmadır.

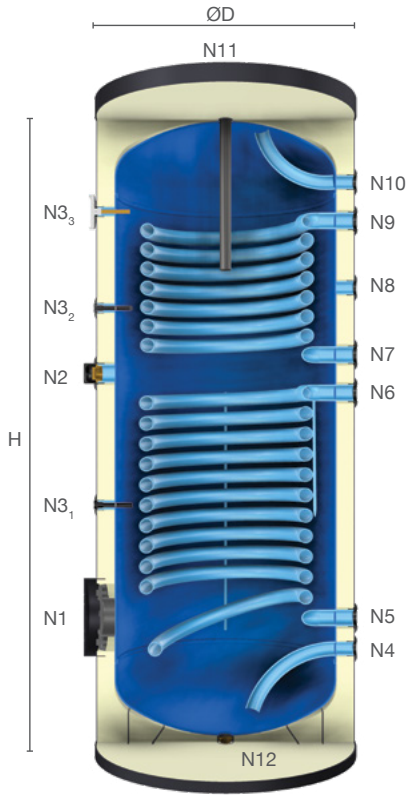
	Kod	Birim	11.11.11	11.11.13	11.11.14	11.11.16	11.11.18	11.11.20	11.11.21	11.11.22	11.11.23	11.11.24	11.11.25
Hacim	V	lt	100	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	i	mm	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80
Çap	ØD	mm	480	580	580	580	740	910	1010	1120	1310	1460	1460
Yükseklik	H	mm	1110	1135	1340	1860	1845	2110	2070	2375	2280	2160	2580
Temizleme & Kontrol Flanş Çapı	N1	inch	Ø100	Ø100	Ø100	Ø100	Ø100	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	N2	inch	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Termometre / Çelik Hissedici Bağlantıları	N3	inch/mm	½" / 9	½" / 9	½" / 9	½" / 9	½" / 9	½" / 9	½" / 9	½" / 9	½" / 9	½" / 9	½" / 9
Kullanma Soğuk Suyu Giriş Bağlantısı	N4	inch	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
Isı Değiştirici (Serpantin) Giriş/ Çıkış Bağlantıları	N5-N6	inch	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
Sirkülasyon Dönüşü Bağlantısı	N7	inch	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
Kullanma Sıcak Su Çıkış Bağlantısı	N8	inch	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
Magnezyum Anot Bağlantısı	N9	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Kapalı Bağlantı	N10	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2"	2"	2"	2"
Brüt Ağırlık	G	kg	52	75	88	98	150	245	260	360	455	650	735
Devrilme Ölçüsü	R	mm	1210	1275	1460	1950	1990	2300	2305	2625	2630	2610	2965

Yukarıda verilen tablo, standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar esas alınarak hazırlanmıştır; verilen tüm bağlantılar içi dışıdır.

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

11.13 KBD ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER

KODSAN



Hacim
160L-3000L

Üst Isı Değiştirici Maksimum Isıl Güç
141 kW_h

Alt Isı Değiştirici Maksimum Isıl Güç
272 kW_h

Maksimum Kollektör Alanı
87 m²

Isı değiştirici Maksimum İşletme Sıcaklığı
110°C

Isı değiştirici Maksimum İşletme Basıncı
10 bar

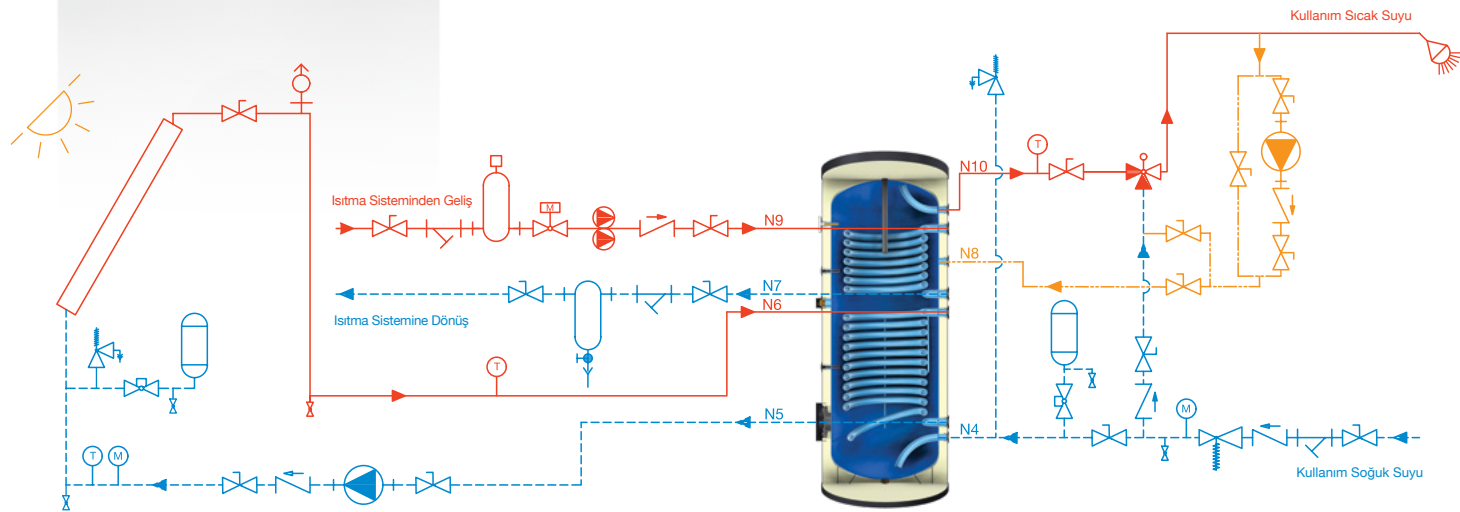
Kullanım Suyu Maksimum İşletme Sıcaklığı
95°C

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı
10 bar

İç Yüzey Kaplaması
DIN 4753-3 standardına uygun emaye uygulaması yapılmaktadır.

2014/68/EU Baskınlı Ekipmanlar Direktifi, TS EN 13445-3, TS 736 ve TS EN 12897 standartlarına göre imal edilmiştir.

BAĞLANTI ŞEMASI



Membranlı emniyet ventilleri, tankın üst kenarından daha yüksek seviyede montajlanmalıdır. Böylece yüksek sıcaklık ve kireçlenmeye karşı korunduğu gibi emniyet ventili üstünde yapılacak çalışmalarda boylerin boşaltılmasına gerek kalmaz.

Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

		160L-500L	800L-1000L	1500L-2000L	2500L-3000L
İZOLASYON	PU- 814/2013 EU ErP Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 42 kg/m ³ HCFC içermeyen sert poliüretan	STD/50 mm	x	x	x
	Yumuşak PU- 15 kg/m ³ yumuşak poliüretan	x	STD / 80mm	STD / 80mm	STD / 80mm
	Yumuşak PU- 26 kg/m ³ alev geciktirici yumuşak poliüretan	x	OPS / 80mm	OPS / 80mm	OPS / 80mm
	Izomax- 814/2013 EU Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 50 kg/m ³ ErP Regülasyonuna Uyumlu BL-S3,d0 yangın tepki sınıflı izolasyon	x	OPS / 80mm	OPS / 80mm OPS / 100mm	OPS / 80mm
DİŞ KILIF KORUMA	Blueshell- Isı tasarrufu sağlayan geri dönüştürebilen polietilen kaplama	STD	x	x	x
	Vinleks- Suni Deri	x	STD	STD	STD
	Izoqua- Dışarıda kullanıma uygun su geçirmez PVC kullanım ünitesi (Izomax izolasyonu kullanıldığı takdirde, opsiyonel olarak sunulur.)	x	OPS	OPS	OPS
DONANIM	Termometre (0°C- 120°C)	STD/Ø63	STD/Ø100	STD/Ø100	STD/Ø100
	Çelik Hissedici Kovanı	STD/Ø9 mm 2 adet	STD/Ø9 mm 2 adet	STD/Ø9 mm 2 adet	STD/Ø9 mm 2 adet
	Temizleme ve Kontrol Flanşı	STD/Ø100 mm	STD/Ø125 mm OPS/Ø400 mm	STD/Ø125 mm OPS/Ø400 mm	STD/Ø125 mm OPS/Ø400 mm
	Elektrikli Isıtıcı	OPS/1½"	OPS/2"	OPS/2"	OPS/2"
KATODİK KORUMA	Magnezyum Anot	STD	STD	STD	STD
	Elektronik Anot	OPS	OPS	OPS	OPS
TAŞIYICI ÜNSUR	Üç noktadan palete montajlı çelik ayak sistemi	STD	STD	STD-x	x
	Dairesel zemin teması sağlayan çember çelik ayak sistemi	x	x	x-STD	STD

STD: Standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

OPS: Standart olmayan ürünlerde opsiyonel sunulan ürün yedek parçaları ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

	Kod	Birim	11.13.13	11.13.14	11.13.16	11.13.18	11.13.20	11.13.21	11.13.22	11.13.23	11.13.24	11.13.25
Hacim	V	lt	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	i	mm	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80
Çap	ØD	mm	580	580	580	740	910	1010	1120	1310	1460	1460
Yükseklik	H	mm	1135	1340	1860	1845	2110	2070	2375	2280	2160	2580
Temizleme & Kontrol Flanş Çapı	N1	inch	Ø100	Ø100	Ø100	Ø100	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	N2	inch	1½"	1½"	1½"	1½"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Termometre / Çelik Hissedici Bağlantıları	N3	inch/mm	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9
Kullanma Soğuk Suyu Giriş Bağlantısı	N4	inch	¾"	¾"	¾"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
Alt Isı Değiştirici (Serpantin) Giriş/Çıkış Bağlantıları	N5-N6	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
Üst Isı Değiştirici (Serpantin) Giriş/Çıkış Bağlantıları	N7-N9	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
Sirkülasyon Dönüşü Bağlantısı	N8	inch	¾"	¾"	¾"	¾"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
Kullanma Sıcak Su Çıkış Bağlantısı	N10	inch	¾"	¾"	¾"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
Magnezyum Anot Bağlantısı	N11	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Kapalı Bağlantı	N12	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2"	2"	2"	2"
Brüt Ağırlık	G	kg	82	91	104	178	275	290	390	500	720	805
Devrilme Ölçüsü	R	mm	1275	1460	1950	1990	2300	2305	2625	2630	2610	2965

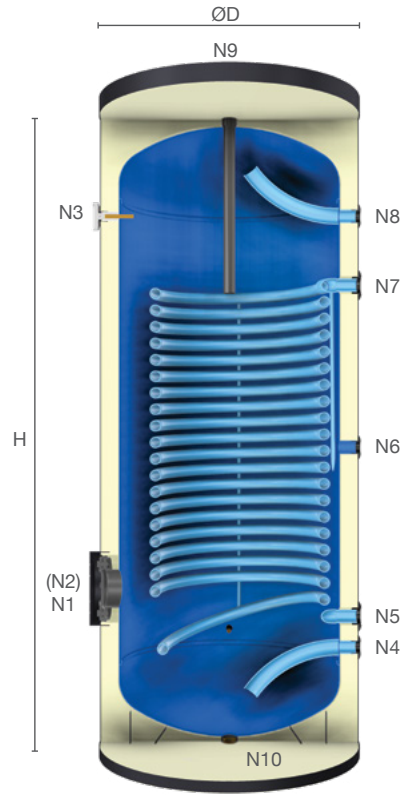
Yukarıda verilen tablo, standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar esas alınarak hazırlanmıştır; verilen tüm bağlantılar içi dışlıdır.

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır.

Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

11.15 KXS TEK SIRA SERPANTİNLİ ISI POMPASI BOYLERİ

KODSAN



Hacim
160L-500L

Maksimum Isıl Güç
251 kW_h

Maksimum Kollektör Alanı
54 m²

Isı değiştirici Maksimum İşletme Sıcaklığı
110°C

Isı değiştirici Maksimum İşletme Basıncı
10 bar

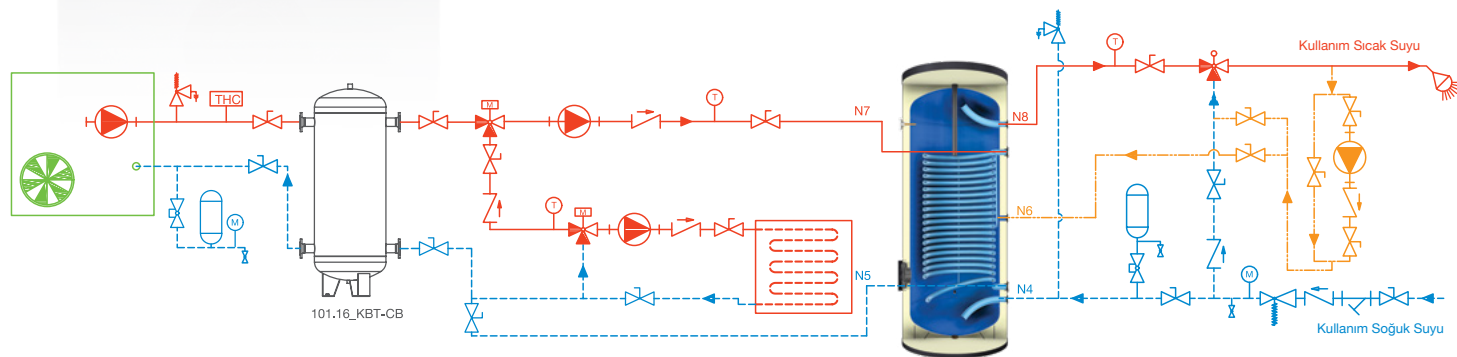
Kullanım Suyu Maksimum İşletme Sıcaklığı
95°C

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı
10 bar

İç Yüzey Kaplaması
DIN 4753-3 standardına uygun emaye uygulaması yapılmaktadır.

2014/68/EU Basinglı Ekipmanlar Direktifi, TS EN 13445-3, TS 736 ve TS EN 12897 standartlarına göre imal edilmiştir.

BAĞLANTI ŞEMASI



Membranlı emniyet ventilleri, tankın üst kenarından daha yüksek seviyede montajlanmalıdır. Böylece yüksek sıcaklık ve kireçlenmeye karşı korunduğu gibi emniyet ventili üstünde yapılacak çalışmalarda boylerin boşaltılmasına gerek kalmaz.

Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

160L-500L		
İZOLASYON	PU- 814/2013 EU ErP Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 42 kg/m ³ HCFC içermeyen sert poliüretan	STD/50 mm
	Yumuşak PU- 15 kg/m ³ yumuşak poliüretan	x
	Yumuşak PU- 26 kg/m ³ alev geciktirici yumuşak poliüretan	x
	Izomax- 814/2013 EU Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 50 kg/m ³ ErP Regülasyonuna Uyumlu BL-S3,d0 yangın tepki sınıflı izolasyon	x
DIŞ KILIF KORUMA	Blueshell- Isı tasarrufu sağlayan geri dönüştürebilen polietilen kaplama	STD
	Vinleks- Suni Deri	x
	Izoqua- Dışarıda kullanıma uygun su geçirmez PVC kullanım ünitesi (Izomax izolasyonu kullanıldığı takdirde, opsiyonel olarak sunulur.)	x
DONANIM	Termometre (0°C- 120°C)	STD/Ø63
	Çelik Hissedici Kovanı	STD/Ø9 mm 2 adet
	Temizleme ve Kontrol Flanşı	STD/Ø100 mm
	Elektrikli Isıtıcı	OPS/1½"
KATODİK KORUMA	Magnezyum Anot	STD
	Elektronik Anot	OPS
TAŞIYICI ÜNSÜR	Üç noktadan paletle montajlı çelik ayak sistemi	STD
	Dairesel zemin teması sağlayan çember çelik ayak sistemi	x

STD: Standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

OPS: Standart olmayan ürünlerde opsiyonel sunulan ürün yedek parçaları ve ekipmanları için kullanılan kısaltmadır.

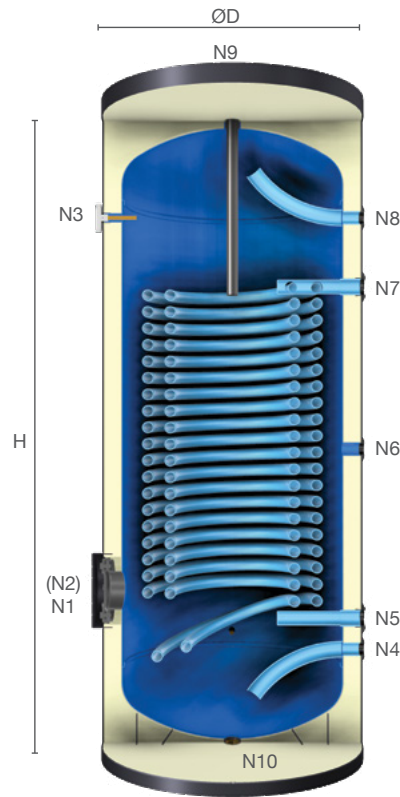
	Kod	Birim	11.15.13	11.15.14	11.15.16	11.15.18
Hacim	V	lt	160	200	300	500
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	i	mm	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50
Çap	ØD	mm	580	580	700	740
Yükseklik	H	mm	1135	1340	1220	1845
Temizleme & Kontrol Flanş Çapı	N1	inch	Ø100	Ø100	Ø100	Ø100
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	N2	inch	1½"	1½"	1½"	1½"
Termometre / Çelik Hissedici Bağlantıları	N3	inch/mm	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9
Kullanma Soğuk Suyu Giriş Bağlantısı	N4	inch	¾"	¾"	1"	1"
Isı Değiştirici (Serpantin) Giriş/ Çıkış Bağlantıları	N5-N7	inch	1"	1"	1"	1"
Sirkülasyon Dönüşü Bağlantısı	N6	inch	¾"	¾"	1"	1"
Kullanma Sıcak Su Çıkış Bağlantısı	N8	inch	¾"	¾"	1"	1"
Magnezyum Anot Bağlantısı	N9	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Kapalı Bağlantı	N10	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Brüt Ağırlık	G	kg	80	92	120	165
Devrilme Ölçüsü	R	mm	1275	1460	1410	1990

Yukarıda verilen tablo, standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar esas alınarak hazırlanmıştır; verilen tüm bağlantılar içi dışıdır.

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

11.16 KXD ÇİFT SIRA SERPANTİNLİ ISI POMPASI BOYLERİ

KODSAN



Hacim
160L-500L

Maksimum Isıl Güç
218 kW_h

Maksimum Kollektör Alanı
17 m²

Isı değiştirici Maksimum İşletme Sıcaklığı
110°C

Isı değiştirici Maksimum İşletme Basıncı
10 bar

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Sıcaklığı
95°C

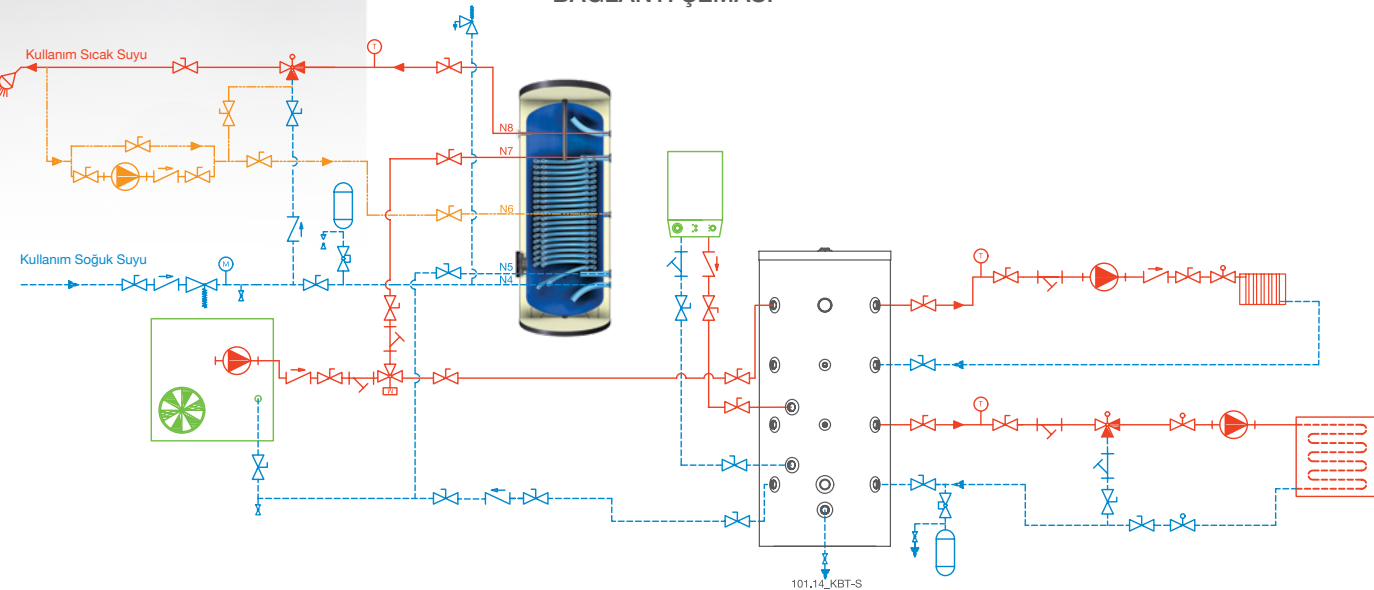
Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı
10 bar

İç Yüzey Kaplaması
DIN 4753-3 standardına uygun emaye uygulaması yapılmaktadır.



2014/68/EU Baskınlı Ekipmanlar Direktifi, TS EN 13445-3, TS 736 ve TS EN 12897 standartlarına göre imal edilmiştir.

BAĞLANTI ŞEMASI



Membranlı emniyet ventilleri, tankın üst kenarından daha yüksek seviyede montajlanmalıdır. Böylece yüksek sıcaklık ve kireçlenmeye karşı korunduğu gibi emniyet ventili üstünde yapılacak çalışmalarda boylerin boşaltılmasına gerek kalmaz.

Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

160L-500L		
İZOLASYON	PU- 814/2013 EU ErP Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 42 kg/m ³ HCFC içermeyen sert poliüretan	STD/50 mm
	Yumuşak PU- 15 kg/m ³ yumuşak poliüretan	x
	Yumuşak PU- 26 kg/m ³ alev geciktirici yumuşak poliüretan	x
	Izomax- 814/2013 EU Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 50 kg/m ³ ErP Regülasyonuna Uyumlu BL-S3,d0 yangın tepki sınıflı izolasyon	x
DIŞ KILIF KORUMA	Blueshell- Isı tasarrufu sağlayan geri dönüştürülebilir polietilen kaplama	STD
	Vinleks- Suni Deri	x
	Izoqua- Dışarda kullanıma uygun su geçirmez PVC kullanım ünitesi (Izomax izolasyonu kullanıldığında opsiyonel olarak sunulur.)	x
DONANIM	Termometre (0°C- 120°C)	STD/Ø63
	Çelik Hissedici Kovanı	STD/Ø9 mm 2 adet
	Temizleme ve Kontrol Flanşı	STD/Ø100 mm
	Elektrikli Isıtıcı	OPS/1½"
KATODİK KORUMA	Magnezyum Anot	STD
	Elektronik Anot	OPS
TAŞIYICI ÜNSÜR	Üç noktadan paletle montajlı çelik ayak sistemi	STD
	Dairesel zemin teması sağlayan çember çelik ayak sistemi	x

STD: Standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

OPS: Standart olmayan ürünlerde opsiyonel sunulan ürün yedek parçaları ve ekipmanları için kullanılan kısaltmadır.

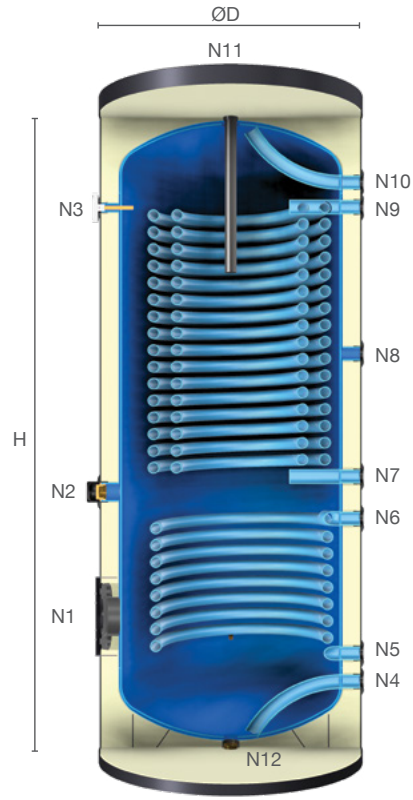
	Kod	Birim	11.16.13	11.16.14	11.16.16	11.16.18
Hacim	V	lt	160	200	300	500
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	i	mm	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50
Çap	ØD	mm	580	580	700	740
Yükseklik	H	mm	1135	1340	1220	1845
Temizleme & Kontrol Flanş Çapı	N1	inch	Ø100	Ø100	Ø100	Ø100
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	N2	inch	1½"	1½"	1½"	1½"
Termometre / Çelik Hissedici Bağlantıları	N3	inch/mm	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9
Kullanma Soğuk Suyu Giriş Bağlantısı	N4	inch	¾"	¾"	1"	1"
Isı Değiştirici (Serpantin) Giriş/ Çıkış Bağlantıları	N5-N7	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Sirkülasyon Dönüşü Bağlantısı	N6	inch	¾"	¾"	1"	1"
Kullanma Sıcak Su Çıkış Bağlantısı	N8	inch	¾"	¾"	1"	1"
Magnezyum Anot Bağlantısı	N9	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Kapalı Bağlantı	N10	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Brüt Ağırlık	G	kg	95	113	150	210
Devrilme Ölçüsü	R	mm	1275	1460	1410	1990

Yukarıda verilen tablo, standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar esas alınarak hazırlanmıştır; verilen tüm bağlantılar iç dışlıdır.

KODSAN'ın ürün özelliklerini, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

11.17 KSH SOLAR ve ISI POMPASI BOYLERİ

KODSAN



Hacim

200L-1000L

Üst Isı Değiştirici Maksimum Isıl Güç

161 kW_h

Alt Isı Değiştirici Maksimum Kollektör Alanı

10 m²

Isı değiştirici Maksimum İşletme Sıcaklığı

110°C

Isı değiştirici Maksimum İşletme Basıncı

10 bar

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Sıcaklığı

95°C

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı

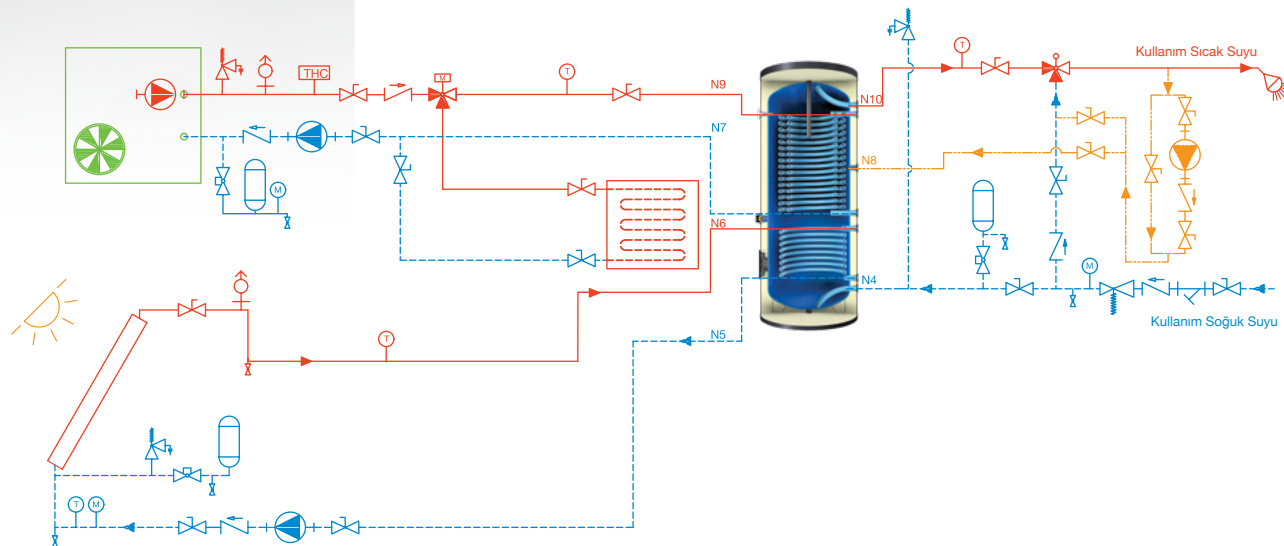
10 bar

İç Yüzey Kaplaması

DIN 4753-3 standardına uygun emaye uygulaması yapılmaktadır.

2014/68/EU Basıncılı Ekipmanlar Direktifi, TS EN 13445-3, TS 736 ve TS EN 12897 standartlarına göre imal edilmiştir.

BAĞLANTI ŞEMASI



Membranlı emniyet ventilleri, tankın üst kenarından daha yüksek seviyede montajlanmalıdır. Böylece yüksek sıcaklık ve kireçlenmeye karşı korunduğu gibi emniyet ventili üstünde yapılacak çalışmalarda boylerin boşaltılmasına gerek kalmaz.

Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

		200L-500L	800L-1000L
İZOLASYON	PU- 814/2013 EU ErP Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 42 kg/m ³ HCFC içermeyen sert poliüretan	STD/50 mm	x
	Yumuşak PU- 15 kg/m ³ yumuşak poliüretan	x	STD/80 mm
	Yumuşak PU- 26 kg/m ³ alev geciktirici yumuşak poliüretan	x	OPS/80 mm
	Izomax- 814/2013 EU Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 50 kg/m ³ ErP Regülasyonuna Uyumlu BL-S3,d0 yangın tepki sınıflı izolasyon	x	OPS/80 mm
DIŞ KILIF KORUMA	Blueshell- Isı tasarrufu sağlayan geri dönüştürebilen polietilen kaplama	STD	x
	Vinleks- Suni Deri	x	STD
	Izoqua- Dışarda kullanıma uygun su geçirmez PVC kullanım ünitesi (Izomax izolasyonu kullanıldığı takdirde, opsiyonel olarak sunulur.)	x	OPS
DONANIM	Termometre (0°C- 120°C)	STD/Ø63	STD/Ø100
	Çelik Hissedici Kovanı	STD/Ø9 mm 3 adet	STD/Ø9 mm 3 adet
	Temizleme ve Kontrol Flanşı	STD/Ø100 mm	STD/Ø125 mm
	Elektrikli Isıtıcı	OPS/1½"	OPS/2"
KATODİK KORUMA	Magnezyum Anot	STD	STD
	Elektronik Anot	OPS	OPS
TAŞIYICI ÜNSÜR	Üç noktadan palete montajlı çelik ayak sistemi	STD	STD
	Dairesel zemin teması sağlayan çember çelik ayak sistemi	x	x

STD: Standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

OPS: Standart olmayan ürünlerde opsiyonel sunulan ürün yedek parçaları ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

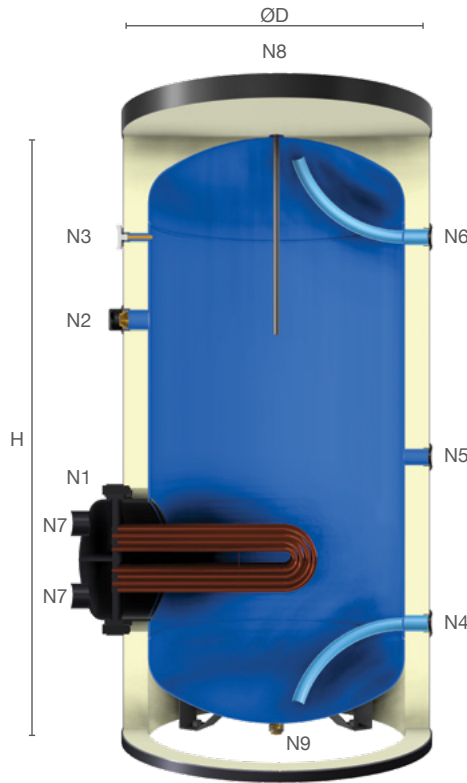
	Kod	Birim	11.17.14	11.17.16	11.17.18	11.17.20	11.17.21
Hacim	V	lt	200	300	500	800	1000
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	i	mm	PU/50	PU/50	PU/50	SPU/80	SPU/80
Çap	ØD	mm	580	580	740	910	1010
Yükseklik	H	mm	1340	1860	1845	2110	2200
Temizleme & Kontrol Flanş Çapı	N1	inch	Ø100	Ø100	Ø100	Ø125	Ø125
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	N2	inch	1½"	1½"	1½"	2"	2"
Termometre / Çelik Hissedici Bağlantıları	N3	inch/mm	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9
Kullanma Soğuk Suyu Giriş Bağlantısı	N4	inch	1"	1"	1"	1¼"	1¼"
Alt Isı Değiştirici (Serpantin) Giriş/Çıkış Bağlantıları	N5-N6	inch	1"	1"	1"	1"	1"
Üst Isı Değiştirici (Serpantin) Giriş/Çıkış Bağlantıları	N7-N9	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Sirkülasyon Dönüşü Bağlantısı	N8	inch	1"	1"	1"	1¼"	1¼"
Kullanma Sıcak Su Çıkış Bağlantısı	N10	inch	1"	1"	1"	1¼"	1¼"
Magnezyum Anot Bağlantısı	N11	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Kapalı Bağlantı	N12	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Brüt Ağırlık	G	kg	113	156	165	310	340
Devrilme Ölçüsü	R	mm	1460	1950	1990	2300	2420

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır.

Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

11.18 KCS BAKIR BORULU TEK SERPANTİNLİ BOYLER

KODSAN



Hacim
800L-5000L

Maksimum Isıl Güç
466 kW_n

Maksimum Kollektör Alanı
110 m²

Isı değiştirici Maksimum İşletme Sıcaklığı
110°C

Isı değiştirici Maksimum İşletme Basıncı
10 bar / 16 bar

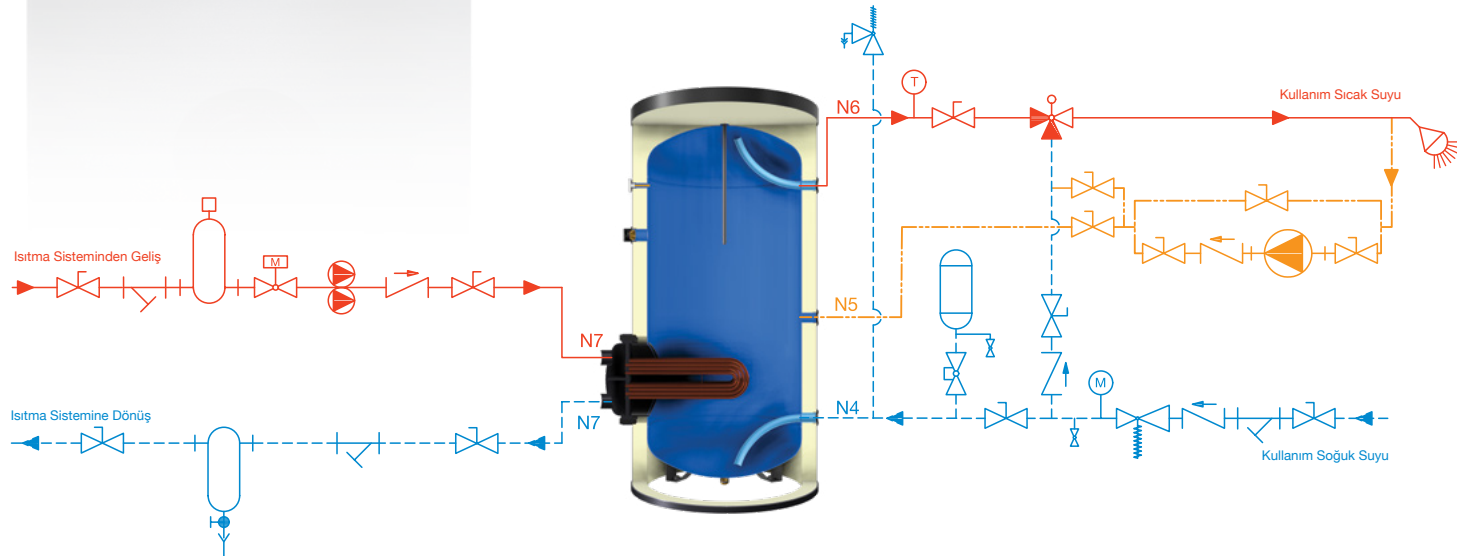
Kullanım Suyu Maksimum İşletme Sıcaklığı
95°C

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı
10 bar

İç Yüzey Kaplaması
DIN 4753-3 standardına uygun emaye uygulaması yapılmaktadır.

2014/68/EU Basıncılı Ekipmanlar Direktifi, TS EN 13445-3, TS 736 ve TS EN 12897 standartlarına göre imal edilmiştir.

BAĞLANTI ŞEMASI



Membranlı emniyet ventilleri, tankın üst kenarından daha yüksek seviyede montajlanmalıdır. Böylece yüksek sıcaklık ve kireçlenmeye karşı korunduğu gibi emniyet ventili üstünde yapılacak çalışmalarda boylerin boşaltılmasına gerek kalmaz.

Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

		800L-1000L	1500L-2000L	2500L-3000L	4000L-5000L
İZOLASYON	PU- 814/2013 EU ErP Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 42 kg/m ³ HCFC içermeyen sert poliüretan	x	x	x	x
	Yumuşak PU- 15 kg/m ³ yumuşak poliüretan	STD/80 mm	STD/80 mm	STD/80 mm	STD/80 mm
	Yumuşak PU- 26 kg/m ³ alev geciktirici yumuşak poliüretan	OPS/80 mm	OPS/80 mm	OPS/80 mm	OPS/80 mm
	Izomax- 814/2013 EU Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 50 kg/m ³ ErP Regülasyonuna Uyumlu BL-S3,d0 yangın tepki sınıflı izolasyon	OPS/80 mm	OPS/80 mm OPS/100 mm	OPS/80 mm	OPS/80 mm
DIŞ KILIF KORUMA	Blueshell- Isı tasarrufu sağlayan geri dönüşürebilen polietilen kaplama	x	x	x	x
	Vinleks- Suni Deri	STD	STD	STD	STD
	Izoqua- Dışarıda kullanıma uygun su geçirmez PVC kullanım ünitesi (Izomax izolasyonu kullanıldığında opsiyonel olarak sunulur.)	OPS	OPS	OPS	OPS
DONANIM	Termometre (0°C- 120°C)	STD/Ø100	STD/Ø100	STD/Ø100	STD/Ø100
	Çelik Hissedici Kovanı	STD/Ø9 mm 2 adet	STD/Ø9 mm 2 adet	STD/Ø9 mm 2 adet	STD/Ø9 mm 2 adet
	Temizleme ve Kontrol Flanşı	STD/Ø400 mm	STD/Ø400 mm	STD/Ø400 mm- STD/Ø500 mm	STD/Ø500 mm
	Elektrikli Isıtıcı	OPS/2"	OPS/2"	OPS/2"	OPS/2"
KATODİK KORUMA	Magnezyum Anot	x	x	x	x
	Elektronik Anot	STD	STD	STD	STD
TAŞIYICI ÜNSÜR	Üç noktadan paleta montajlı çelik ayak sistemi	STD	STD-x	x	x
	Dairesel zemin teması sağlayan çember çelik ayak sistemi	x	x-STD	STD	STD

STD: Standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

OPS: Standart olmayan ürünlerde opsiyonel sunulan ürün yedek parçaları ve ekipmanları için kullanılan kısaltmadır.

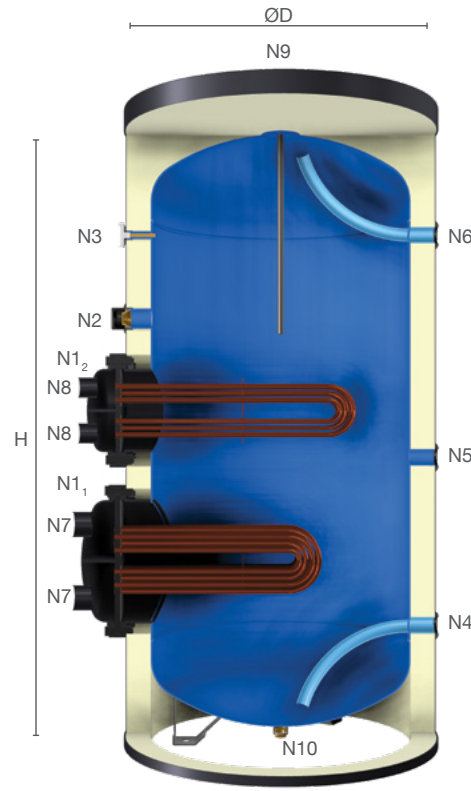
	Kod	Birim	11.18.20	11.18.21	11.18.22	11.18.23	11.18.24	11.18.25	11.18.26	11.18.27
Hacim	V	lt	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	i	mm	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80
Çap	ØD	mm	910	1010	1120	1310	1460	1460	1660	1660
Yükseklik	H	mm	2110	2070	2375	2280	2160	2580	2575	3230
Isı Değiştirici (Serpantin) Flanş Çapı	ØN1	mm	Ø400	Ø400	Ø400	Ø400	Ø400	Ø500	Ø500	Ø500
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	N2	inch	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Termometre / Çelik Hissedici Bağlantıları	N3	inch/mm	½" / 9	½" / 9	½" / 9	½" / 9	½" / 9	½" / 9	½" / 9	½" / 9
Kullanma Soğuk Suyu Giriş Bağlantısı	N4	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"
Sirkülasyon Dönüşü Bağlantısı	N5	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"
Kullanma Sıcak Su Çıkış Bağlantısı	N6	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"
Isı Değiştirici (Serpantin) Giriş/Çıkış Bağlantıları	N7	inch	1½"	2"	2"	2½"	2½"	2½"	3"	3"
Elektronik Anot Bağlantısı	N8	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Kapalı Bağlantı	N9	inch	1¼"	1¼"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Brüt Ağırlık	G	kg	263	279	376	462	623	700	897	1048
Devrilme Ölçüsü	R	mm	2300	2305	2625	2630	2610	2965	3065	3635

Yukarıda verilen tablo, standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar esas alınarak hazırlanmıştır; verilen tüm bağlantılar içi dışıdır.

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

11.19 KCD BAKIR BORULU ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER

KODSAN



Hacim

800L-5000L

Üst Isı Değiştirici Maksimum Isıl Güç

208 kW_h

Alt Isı Değiştirici Maksimum Isıl Güç

466 kW_h

Maksimum Kollektör Alanı

110 m²

Isı değiştirici Maksimum İşletme Sıcaklığı

110°C

Isı değiştirici Maksimum İşletme Basıncı

10 bar / 16 bar

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Sıcaklığı

95°C

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı

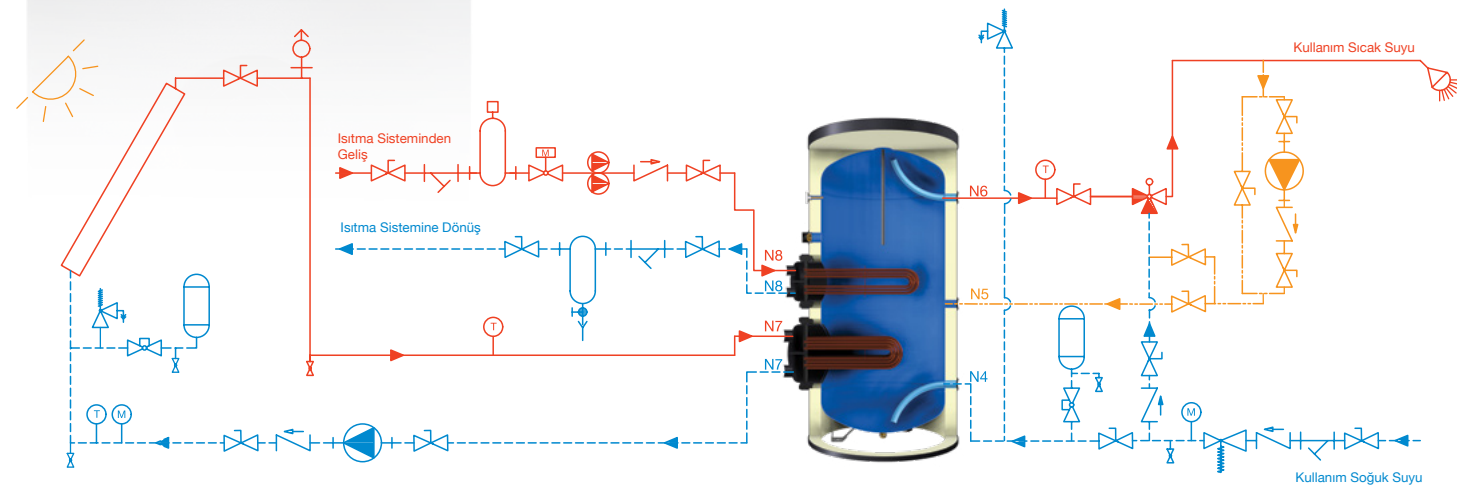
10 bar

İç Yüzey Kaplaması

DIN 4753-3 standardına uygun emaye uygulaması yapılmaktadır.

2014/68/EU Baskınlı Ekipmanlar Direktifi, TS EN 13445-3, TS 736 ve TS EN 12897 standartlarına göre imal edilmiştir.

BAĞLANTI ŞEMASI



Membranlı emniyet ventilleri, tankın üst kenarından daha yüksek seviyede montajlanmalıdır. Böylece yüksek sıcaklık ve kireçlenmeye karşı korunduğu gibi emniyet ventili üstünde yapılacak çalışmalarda boylerin boşaltılmasına gerek kalmaz.

Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

		800L-1000L	1500L-2000L	2500L-3000L	4000L-5000L
İZOLASYON	PU- 814/2013 EU ErP Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 42 kg/m ³ HCFC içermeyen sert poliüretan	x	x	x	x
	Yumuşak PU- 15 kg/m ³ yumuşak poliüretan	STD/80 mm	STD/80 mm	STD/80 mm	STD/80 mm
	Yumuşak PU- 26 kg/m ³ alev geciktirici yumuşak poliüretan	OPS/80 mm	OPS/80 mm	OPS/80 mm	OPS/80 mm
	Izomax- 814/2013 EU Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 50 kg/m ³ ErP Regülasyonuna Uyumlu BL-S3,d0 yangın tepki sınıflı izolasyon	OPS/80 mm	OPS/80 mm OPS/100 mm	OPS/80 mm	OPS/80 mm
DİŞ KLİF KORUMA	Blueshell- Isı tasarrufu sağlayan geri dönüştürebilen polietilen kaplama	x	x	x	x
	Vinleks- Suni Deri	STD	STD	STD	STD
	Izoqua- Dışarıda kullanıma uygun su geçirmez PVC kullanım ünitesi (Izomax izolasyonu kullanıldığı takdirde, opsiyonel olarak sunulur.)	OPS	OPS	OPS	OPS
DONANIM	Termometre (0°C- 120°C)	STD/Ø100	STD/Ø100	STD/Ø100	STD/Ø100
	Çelik Hissedici Kovarı	STD/Ø9 mm 2 adet	STD/Ø9 mm 2 adet	STD/Ø9 mm 2 adet	STD/Ø9 mm 2 adet
	Temizleme ve Kontrol Flanşı	Üst Serpantin STD/Ø274 mm Alt Serpantin STD/Ø400 mm	STD/Ø274-Ø324 mm STD/Ø400 mm	STD/Ø400 mm STD/Ø400-Ø500 mm	STD/Ø400 mm STD/Ø500 mm
	Elektrikli Isıtıcı	OPS/2"	OPS/2"	OPS/2"	OPS/2"
KATODİK KORUMA	Magnezyum Anot	x	x	x	x
	Elektronik Anot	STD	STD	STD	STD
TAŞIYICI ÜNSUR	Üç noktadan paletle montajlı çelik ayak sistemi	STD	STD-x	x	x
	Dairesel zemin teması sağlayan çember çelik ayak sistemi	x	x-STD	STD	STD

STD: Standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

OPS: Standart olmayan ürünlere opsiyonel sunulan ürün yedek parçaları ve ekipmanları için kullanılan kısaltmadır.

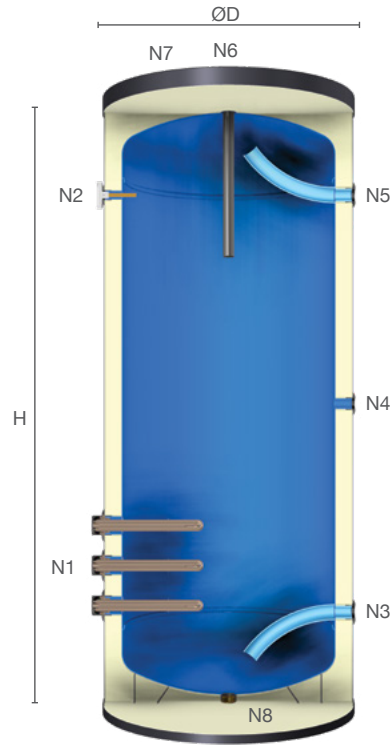
	Kod	Birim	11.19.20	11.19.21	11.19.22	11.19.23	11.19.24	11.19.25	11.19.26	11.19.27
Hacim	V	lt	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	i	mm	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80
Çap	ØD	mm	910	1010	1120	1310	1460	1460	1660	1660
Yükseklik	H	mm	2110	2070	2375	2280	2160	2580	2575	3230
Alt Isı Değiştirici (Serpantin) Flanş Çapı	ØN1 ₁	mm	Ø400	Ø400	Ø400	Ø400	Ø400	Ø500	Ø500	Ø500
Üst Isı Değiştirici (Serpantin) Flanş Çapı	ØN1 ₂	mm	Ø274	Ø274	Ø274	Ø324	Ø400	Ø400	Ø400	Ø400
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	N2	inch	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Termometre / Çelik Hissedici Bağlantıları	N3	inch/mm	½" / 9	½" / 9	½" / 9	½" / 9	½" / 9	½" / 9	½" / 9	½" / 9
Kullanma Soğuk Suyu Giriş Bağlantısı	N4	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"
Sirkülasyon Dönüşü Bağlantısı	N5	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"
Kullanma Sıcak Su Çıkış Bağlantısı	N6	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"
Alt Isı Değiştirici (Serpantin) Giriş/Çıkış Bağlantıları	N7	inch	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	3"	3"
Üst Isı Değiştirici (Serpantin) Giriş/Çıkış Bağlantıları	N8	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	2"
Elektronik Anot Bağlantısı	N9	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Kapalı Bağlantı	N10	inch	1¼"	1¼"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Brüt Ağırlık	G	kg	309	327	427	526	697	775	981	1136
Devrilme Ölçüsü	R	mm	2300	2305	2625	2630	2610	2965	3065	3635

Yukarıda verilen tablo, standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar esas alınarak hazırlanmıştır; verilen tüm bağlantılar içi dışıdır.

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

11.23 KEB ELEKTRİKLİ BOYLER

KODSAN



Hacim
100L – 5000L

Maksimum Elektrikli Isıtıcı Güç
105 kW_e

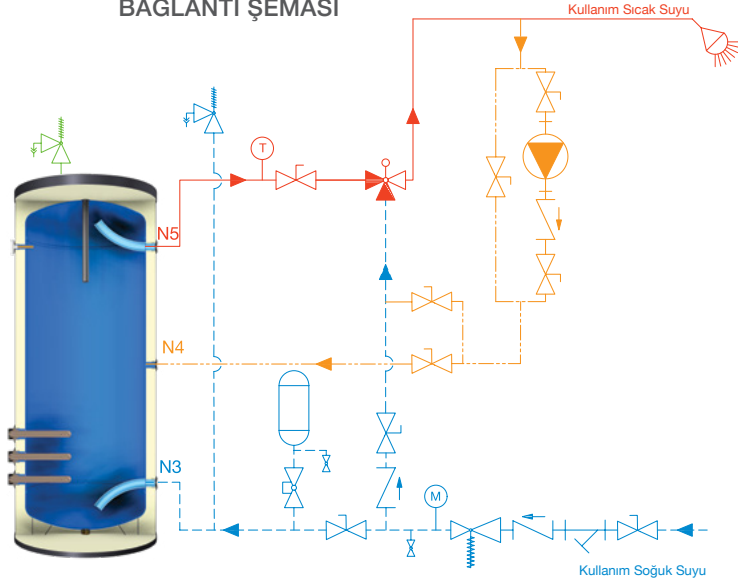
Kullanım Suyu Maksimum İşletme Sıcaklığı
95°C

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı
10 Bar

İç Yüzey Kaplaması
DIN 4753-3 standardına uygun emaye uygulaması yapılmaktadır.

2014/68/EU Basıncılı Ekipmanlar Direktifi, TS EN 13445-3 ve TS EN 12897 standartlarına göre imal edilmiştir.

BAĞLANTI ŞEMASI



Membranlı emniyet ventilleri, tankın üst kenarından daha yüksek seviyede montajlanmalıdır. Böylece yüksek sıcaklık ve kireçlenmeye karşı korunduğu gibi emniyet ventili üstünde yapılacak çalışmalarda boylerin boşaltılmasına gerek kalmaz.

Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

		100L-500L	800L-1000L	1500L-2000L	2500L-3000L	4000L-5000L
İZOLASYON	PU- 814/2013 EU ErP Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 42 kg/m ³ HCFC içermeyen sert poliüretan	STD/50 mm	x	x	x	x
	Yumuşak PU- 15 kg/m ³ yumuşak poliüretan	x	x	x	x	x
	Yumuşak PU- 26 kg/m ³ alev geciktirici yumuşak poliüretan	x	STD/80 mm	STD/80 mm	STD/80 mm	STD/80 mm
	Izomax- 814/2013 EU Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 50 kg/m ³ ErP Regülasyonuna Uyumlu BL-S3,d0 yangın tepki sınıfı izolasyon	x	OPS/80 mm	OPS/80 mm OPS/100 mm	OPS/80 mm	OPS/80 mm
DİŞ KILIF KORUMA	Blueshell- Isı tasarrufu sağlayan geri dönüştürebilen polietilen kaplama	x	x	x	x	x
	Sac Kılıf- Elektrostatik Toz Boyalı Sac	STD	x	x	x	x
	Vinleks- Suni Deri	x	STD	STD	STD	STD
	Izoqua- Dışarıda kullanıma uygun su geçirmez PVC kullanım ünitesi (Izomax izolasyonu kullanıldığı takdirde, opsiyonel olarak sunulur.)	x	OPS	OPS	OPS	OPS
DONANIM	Termometre (0°C- 120°C)	STD/Ø63	STD/Ø100	STD/Ø100	STD/Ø100	STD/Ø100
	Çelik Hissedici Kovanı	x	x	x	x	x
	Elektrikli Isıtıcı	STD/ 1½" 2kW-30kW	STD/ 2" 2kW-105kW	STD/ 2" 2kW-105kW	STD/ 2" 2kW-105kW	STD/ 2" 2kW-105kW
	Kaçak Akım Rölesi	OPS	OPS	OPS	OPS	OPS
	T&P Valf Bağlantısı	STD/ ¾"	STD/ ¾"	STD/ ¾"	STD/ ¾"	STD/ ¾"
KATODİK KORUMA	Magnezyum Anot	STD	STD	STD	STD	STD
	Elektronik Anot	OPS	OPS	OPS	OPS	OPS
TAŞIYICI ÜNSÜR	Üç noktadan palete montajlı çelik ayak sistemi	STD	STD	STD-x	x	x
	Dairesel zemin teması sağlayan çember çelik ayak sistemi	x	x	x-STD	STD	STD

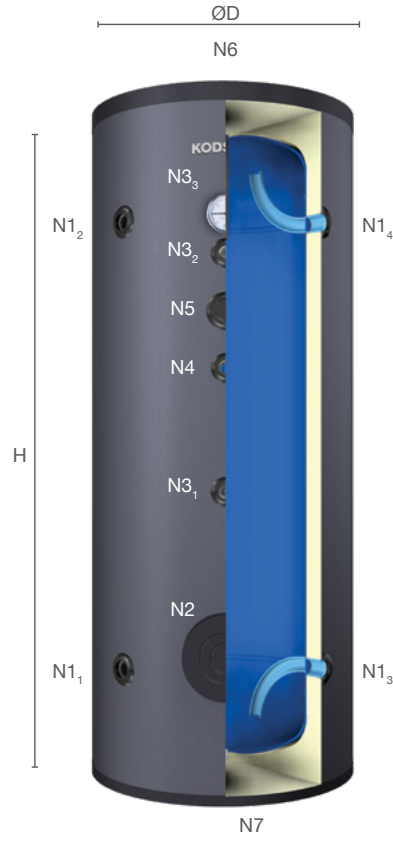
STD: Standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

OPS: Standart olmayan ürünlerde opsiyonel sunulan ürün yedek parçaları ve ekipmanları için kullanılan kısaltmadır.

	Kod	Birim	11.23.11	11.23.13	11.23.14	11.23.16	11.23.18	11.23.20	11.23.21	11.23.22	11.23.23	11.23.24	11.23.25	11.23.26	11.23.27
Hacim	V	lt	100	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	i	mm	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80
Çap	ØD	mm	480	580	580	580	740	910	1010	1120	1310	1460	1460	1660	1660
Yükseklik	H	mm	1110	1135	1340	1860	1845	2110	2070	2375	2280	2160	2580	2575	3230
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	N1	inch	MÜŞTERİ TALEBİNE GÖRE ISITICI SEÇİMİ YAPILMAKTADIR												
Termometre /Çelik Hissedici Kovanı Bağlantıları	N2	inch/mm	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9
Kullanma Soğuk Suyu Giriş Bağlantısı	N3	inch	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	1½"	1½"
Sirkülasyon Dönüşü Bağlantısı	N4	inch	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"
Kullanma Sıcak Su Çıkış Bağlantısı	N5	inch	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	1½"	1½"
Magnezyum Anot Bağlantısı	N6	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
P&T Valf Bağlantısı	N7	inch	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Kapalı Bağlantı	N8	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Brüt Ağırlık	G	kg	ÜRÜNLERİN AĞIRLIKLARI ISITICIYA GÖRE DEĞİŞKENLİK GÖSTERMEKTEDİR. ISITICISIZ ÜRÜN AKÜMÜLASYON TANKI AĞIRLIĞINDADIR.												
Devrilme Ölçüsü	R	mm	1210	1275	1460	1950	1990	2300	2305	2625	2630	2610	2965	3065	3635

Yukarıda verilen tablo, standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar esas alınarak hazırlanmıştır; verilen tüm bağlantılar iç içisidir.

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.



Hacim
100L – 5000L

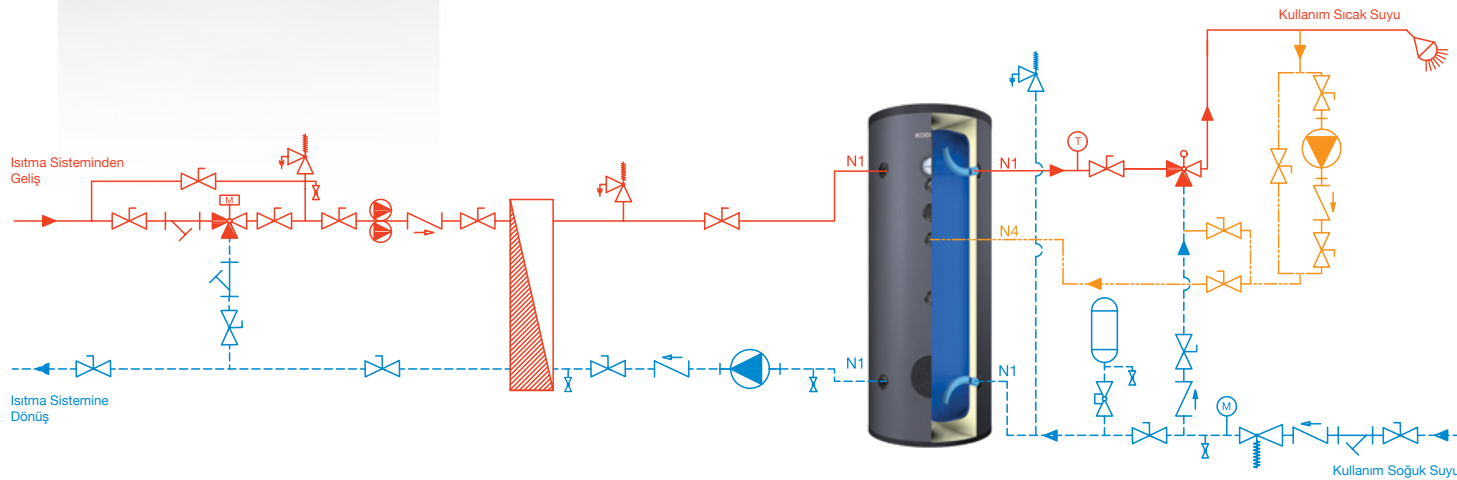
Kullanım Suyu Maksimum İşletme Sıcaklığı
95°C

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı
10 Bar

İç Yüzey Kaplaması
DIN 4753-3 standardına uygun emaye uygulaması yapılmaktadır.

2014/68/EU Baskınlı Ekipmanlar Direktifi, TS EN 13445-3 ve TS EN 12897 standartlarına göre imal edilmiştir.

BAĞLANTI ŞEMASI



Membranlı emniyet ventilleri, tankın üst kenarından daha yüksek seviyede montajlanmalıdır. Böylece yüksek sıcaklık ve kireçlenmeye karşı korunduğu gibi emniyet ventili üstünde yapılacak çalışmalarda boylerin boşaltılmasına gerek kalmaz.

Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

		100L-500L	800L-1000L	1500L-2000L	2500L-3000L	4000L-5000L
İZOLASYON	PU- 814/2013 EU ErP Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 42 kg/m³ HCFC içermeyen sert poliüretan	STD/50 mm	x	x	x	x
	Yumuşak PU- 15 kg/m³ yumuşak poliüretan	x	STD/80 mm	STD/80 mm	STD/80 mm	STD/80 mm
	Yumuşak PU- 26 kg/m³ alev geciktirici yumuşak poliüretan	x	OPS/80 mm	OPS/80 mm	OPS/80 mm	OPS/80 mm
	Izomax- 814/2013 EU Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 50 kg/m³ ErP Regülasyonuna Uyumlu BL-S3,d0 yangın tepki sınıflı izolasyon	x	OPS/80 mm	OPS/80 mm OPS/100 mm	OPS/80 mm	OPS/80 mm
DIŞ KILIF KORUMA	Blueshell- Isı tasarrufu sağlayan geri dönüştürebilen polietilen kaplama	STD	x	x	x	x
	Vinleks- Suni Deri	x	STD	STD	STD	STD
	Izoqua- Dışarda kullanıma uygun su geçirmez PVC kullanım ünitesi (Izomax izolasyonu kullanıldığı takdirde, opsiyonel olarak sunulur.)	x	OPS	OPS	OPS	OPS
DONANIM	Termometre (0°C- 120°C)	STD/Ø63	STD/Ø100	STD/Ø100	STD/Ø100	STD/Ø100
	Çelik Hissedici Kovanı	STD/Ø9 mm 2 adet	STD/Ø9 mm 2 adet	STD/Ø9 mm 2 adet	STD/Ø9 mm 2 adet	STD/Ø9 mm 2 adet
	Temizleme ve Kontrol Flanşı	STD/Ø100 mm	STD/Ø125 mm OPS/Ø400 mm	STD/Ø125 mm OPS/Ø400 mm	STD/Ø125 mm OPS/Ø400 mm	STD/Ø125 mm OPS/Ø400 mm
	Elektrikli Isıtıcı	OPS/1½"	OPS/2"	OPS/2"	OPS/2"	OPS/2"
KATODİK KORUMA	Magnezyum Anot	STD	STD	STD	STD	STD
	Elektronik Anot	OPS	OPS	OPS	OPS	OPS
TAŞIYICI ÜNSÜR	Üç noktadan palete montajlı çelik ayak sistemi	STD	STD	STD-x	x	x
	Dairesel zemin teması sağlayan çember çelik ayak sistemi	x	x	x-STD	STD	STD

STD: Standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

OPS: Standart olmayan ürünlerde opsiyonel sunulan ürün yedek parçaları ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

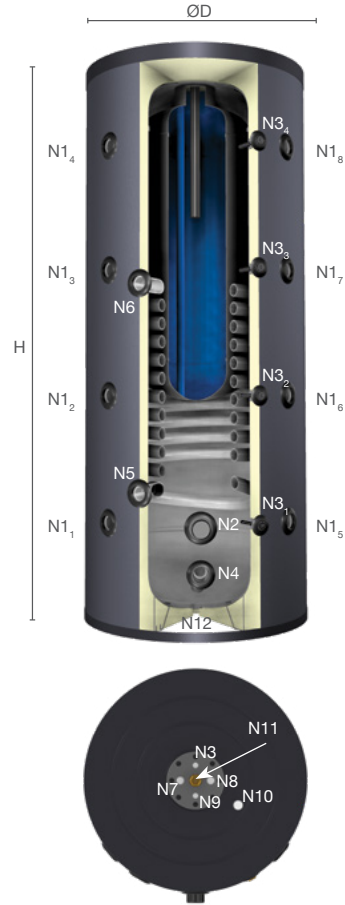
	Kod	Birim	51.11.11	51.11.13	51.11.14	51.11.16	51.11.18	51.11.20	51.11.21	51.11.22	51.11.23	51.11.24	51.11.25	51.11.26	51.11.27
Hacim	V	lt	100	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	i	mm	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80
Çap	ØD	mm	480	580	580	580	740	910	1010	1120	1310	1460	1460	1660	1660
Yükseklik	H	mm	1110	1135	1340	1860	1845	2110	2070	2375	2280	2160	2580	2575	3230
Primer-Sekonder Enerji Giriş Çıkışları	N1	inch	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	1½"	1½"	2"	2"	3"	3"
Temizleme & Kontrol Flanş Çapı	N2	inch	Ø100	Ø100	Ø100	Ø100	Ø100	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125
Termometre /Çelik Hissedici Kovanı Bağlantıları	N3	inch/mm	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9	½"/ 9
Sirkülasyon Dönüşü Bağlantısı	N4	inch	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	N5	inch	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Magnezyum Anot Bağlantısı	N6	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Kapalı Bağlantı	N7	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Brüt Ağırlık	G	kg	40	58	65	75	113	190	205	295	370	520	575	760	890
Devrilme Ölçüsü	R	mm	1210	1275	1460	1950	1990	2300	2305	2625	2630	2610	2965	3065	3635

Yukarıda verilen tablo, standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar esas alınarak hazırlanmıştır; verilen tüm bağlantılar içiştir.

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

101.12 KCB-S TEK SERPANTİNLİ KOMBİ BUFFER TANK

KODSAN



Hacim
500L/100L-2000L/350L

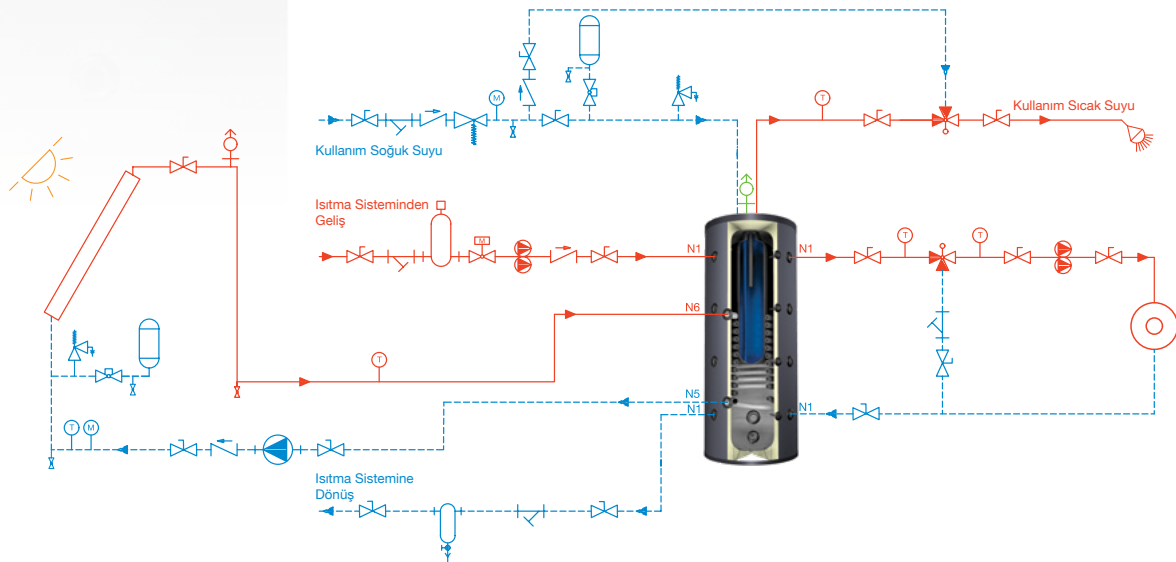
Kullanım Suyu Maksimum İşletme Sıcaklığı
95°C

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı
İç Tank: 6 bar / Dış Tank: 3 bar

İç Yüzey Kaplaması
DIN 4753-3 standardına uygun emaye uygulaması yapılmaktadır.

2014/68/EU Basıncılı Ekipmanlar Direktifi, TS EN 13445-3, TS 736 ve TS EN 12897 standartlarına göre imal edilmiştir.

BAĞLANTI ŞEMASI



Membranlı emniyet ventilleri, tankın üst kenarından daha yüksek seviyede montajlanmalıdır. Böylece yüksek sıcaklık ve kireçlenmeye karşı korunduğu gibi emniyet ventili üstünde yapılacak çalışmalarda boylerin boşaltılmasına gerek kalmaz.

Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montaj yapılmalıdır.

		500L/ 100L-160L	800L-1000L/ 160L-200L	1500L/ 200L-350L	2000L/ 200L-350L
İZOLASYON	PU- 814/2013 EU ErP Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 42 kg/m³ HCFC içermeyen sert poliüretan	STD/50 mm	x	x	x
	Yumuşak PU- 15 kg/m³ yumuşak poliüretan	x	STD/80 mm	STD/80 mm	STD/80 mm
	Yumuşak PU- 26 kg/m³ alev geciktirici yumuşak poliüretan	x	OPS/80 mm	OPS/80 mm	OPS/80 mm
	Izomax- 814/2013 EU Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 50 kg/m³ ErP Regülasyonuna Uyumlu BL-S3,d0 yangın tepki sınıfı izolasyon	x	x	x	x
DIŞ KILIF KORUMA	Blueshell- Isı tasarrufu sağlayan geri dönüştürebilen polietilen kaplama	STD	x	x	x
	Vinleks- Suni Deri	x	STD	STD	STD
	Izoqua- Dışarıda kullanıma uygun su geçirmez PVC kullanım ünitesi (Izomax izolasyonu kullanıldığı takdirde, opsiyonel olarak sunulur.)	x	OPS	OPS	OPS
DONANIM	Termometre (0°C- 120°C)	OPS/Ø63	OPS/Ø100	OPS/Ø100	OPS/Ø100
	Çelik Hissedici Kovanı	STD/Ø9 mm 4 adet	STD/Ø9 mm 4 adet	STD/Ø9 mm 4 adet	STD/Ø9 mm 4 adet
	İç Tank Temizleme ve Kontrol Flanşı	STD/Ø100 mm	STD/Ø125 mm	STD/Ø125 mm	STD/Ø125 mm
	Elektrikli Isıtıcı	OPS/1½"	OPS/2"	OPS/2"	OPS/2"
KATODİK KORUMA	Magnezyum Anot	STD	STD	STD	STD
	Elektronik Anot	OPS	OPS	OPS	OPS
TAŞIYICI ÜNSUR	Üç noktadan paleta montajlı çelik ayak sistemi	STD	STD	STD	x
	Dairesel zemin teması sağlayan çember çelik ayak sistemi	x	x	x	STD

STD: Standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

OPS: Standart olmayan ürünlerde opsiyonel sunulan ürün yedek parçaları ve ekipmanları için kullanılan kısaltmadır.

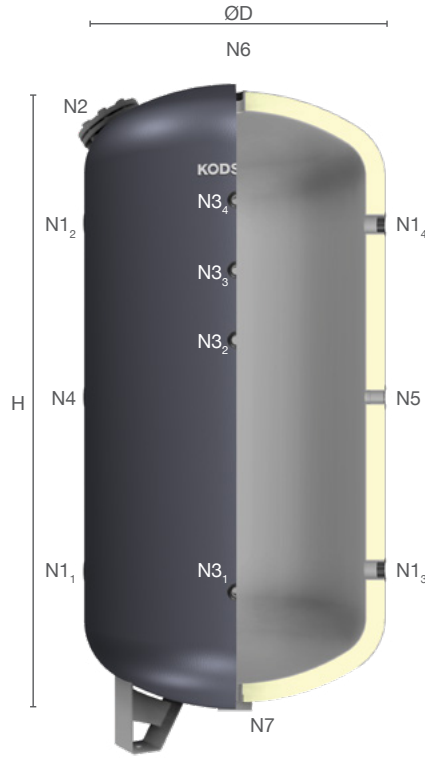
	Kod	Birim	101.12.18.1	101.12.18.2	101.12.20.2	101.12.21.2	101.12.21.3	101.12.22.3	101.12.22.4	101.12.23.3	101.12.23.4
Hacim	V	lt	500/100	500/160	800/160	1000/160	1000/200	1500/200	1500/350	2000/200	2000/350
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	i	mm	PU/50	PU/50	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80
Çap	ØD	mm	740	740	910	1010	1010	1120	1120	1310	1260
Yükseklik	H	mm	1845	1845	2110	2070	2070	2375	375	2280	2280
Primer/Sekonder Enerji Giriş/Çıkış Bağlantıları	N1	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	1½"	1½"
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	N2	inch	1½"	1½"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Termometre & Hissedici Kovanı Bağlantıları	N3	inch	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Tahliye Bağlantısı	N4	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	1½"	1½"
Isı Değiştirici (Serpantin) Giriş/Çıkış Bağlantıları	N5-N6	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Kullanma Soğuk Suyu Giriş Bağlantısı	N7	inch	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"
Kullanma Sıcak Su Çıkış Bağlantısı	N8	inch	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"
İç Tank Hava Atma Bağlantısı	N9	inch	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Dış Tank Hava Atma Bağlantısı	N10	inch	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Magnezyum Anot Bağlantısı	N11	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Kapalı Bağlantı	N12	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2"	2"	2"	2"
Brüt Ağırlık	G	kg	176	190	290	305	317	415	427	510	522
Devrilme Ölçüsü	R	mm	1990	1990	2300	2305	2305	2625	2625	2630	2605

Yukarıda verilen tablo, standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar esas alınarak hazırlanmıştır; verilen tüm bağlantılar içi dışlıdır.

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

51.12 KGA GALVANİZLİ AKÜMÜLASYON TANKI

KODSAN



Hacim
800L – 5000L

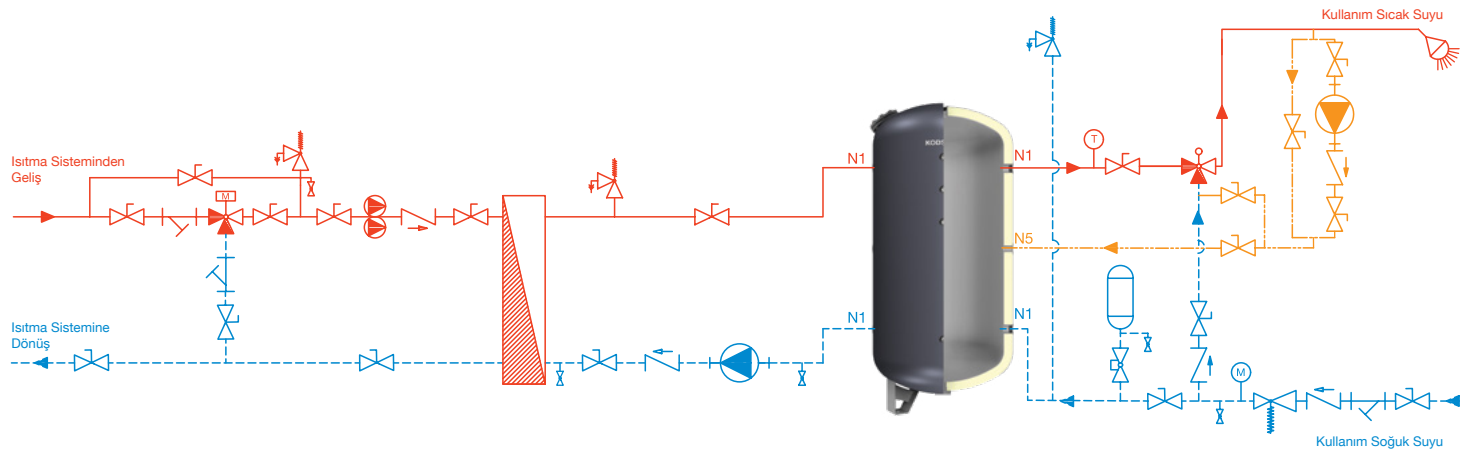
Kullanım Suyu Maksimum İşletme Sıcaklığı
95°C

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı
10 Bar / 16 bar

İç Yüzey Kaplaması
Su ile temas eden yüzeyler S355J2 kalite sac üzeri TS EN ISO 1461 Standardına uygun olarak daldırma galvaniz ile kaplanmaktadır.

2014/68/EU Baskınlı Ekipmanlar Direktifi, TS EN 13445-3 ve TS EN 12897 standartlarına göre imal edilmiştir.

BAĞLANTI ŞEMASI



Membranlı emniyet ventilleri, tankın üst kenarından daha yüksek seviyede monte edilmelidir. Böylece yüksek sıcaklık ve kireçlenmeye karşı korunduğu gibi emniyet ventili üstünde yapılacak çalışmalarda boylerin boşaltılmasına gerek kalmaz.

Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

		800L-1000L	1500L-2000L	2500L-3000L	4000L-5000L
İZOLASYON	PU- 814/2013 EU ErP Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 42 kg/m³ HCFC içermeyen sert poliüretan	x	x	x	x
	Yumuşak PU- 15 kg/m³ yumuşak poliüretan	STD/60 mm	STD/60 mm	STD/60 mm	STD/60 mm
	Yumuşak PU- 26 kg/m³ alev geciktirici yumuşak poliüretan	OPS/60 mm	OPS/60 mm	OPS/60 mm	OPS/60 mm
	Izomax- 814/2013 EU Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 50 kg/m³ ErP Regülasyonuna Uyumlu BL-S3,d0 yangın tepki sınıflı izolasyon	x	x	x	x
DIŞ KILIF KORUMA	Blueshell- Isı tasarrufu sağlayan geri dönüştürebilen polietilen kaplama	x	x	x	x
	Vinleks- Suni Deri	STD	STD	STD	STD
	Izoqua- Dışarıda kullanıma uygun su geçirmez PVC kullanım ünitesi (Izomax izolasyonu kullanıldığında, opsiyonel olarak sunulur.)	x	x	x	x
DONANIM	Termometre (0°C- 120°C)	x	x	x	x
	Hissedici Sensör Kovanı	OPS/¾" 4 adet	OPS/¾" 4 adet	OPS/¾" 4 adet	OPS/¾" 4 adet
	Temizleme ve Kontrol Flanşı	STD/DN100	STD/DN125	STD/DN150	STD/DN150
	Elektrikli Isıtıcı	OPS/1"-1¼"	OPS/1½"	OPS/2"	OPS/2"
KATODİK KORUMA	Magnezyum Anot	x	x	x	x
	Elektronik Anot	x	x	x	x
TAŞIYICI ÜNSÜR	Üç noktadan montajlı çelik ayak sistemi	STD	STD	STD	STD
	Dairesel zemin teması sağlayan çember çelik ayak sistemi	x	x	x	x

STD: Standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

OPS: Standart olmayan ürünlerde opsiyonel sunulan ürün yedek parçaları ve ekipmanları için kullanılan kısaltmadır.

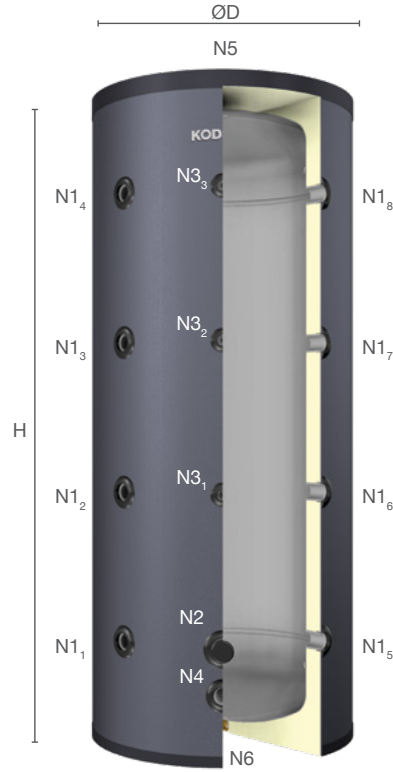
	Kod	Birim	51.12.20	51.12.21	51.12.22	51.12.23	51.12.24	51.12.25	51.12.26	51.12.27
Hacim	V	lt	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	i	mm	SPU/60	SPU/60	SPU/60	SPU/60	SPU/60	SPU/60	SPU/60	SPU/60
Çap	ØD	mm	870	970	1080	1270	1420	1420	1620	1620
Yükseklik	H	mm	2100	2090	2150	2650	2480	2880	2820	3420
Primer-Sekonder Enerji Giriş Çıkışları	N1	inch	1½"	2"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Temizleme & Kontrol Flanş Çapı	N2	DN	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150
Termometre & Hissedici Kovanı Bağlantıları	N3	inch	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	N4	inch	1"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	2"	2"
Sirkülasyon Dönüşü Bağlantısı	N5	inch	1"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	2"	2"
Hava Atma Bağlantısı	N6	inch	1½"	2"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Kapalı Bağlantı	N7	inch	1"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	2"	2"
Brüt Ağırlık	G	kg	220	250	360	420	490	540	820	930
Devrilme Ölçüsü	R	mm	2275	2305	2475	2920	2860	3215	3255	3790

Yukarıda verilen tablo, standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar esas alınarak hazırlanmıştır; verilen tüm bağlantılar içi dışıdır.

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

101.13 KBT-B BUFFER TANK

KODSAN



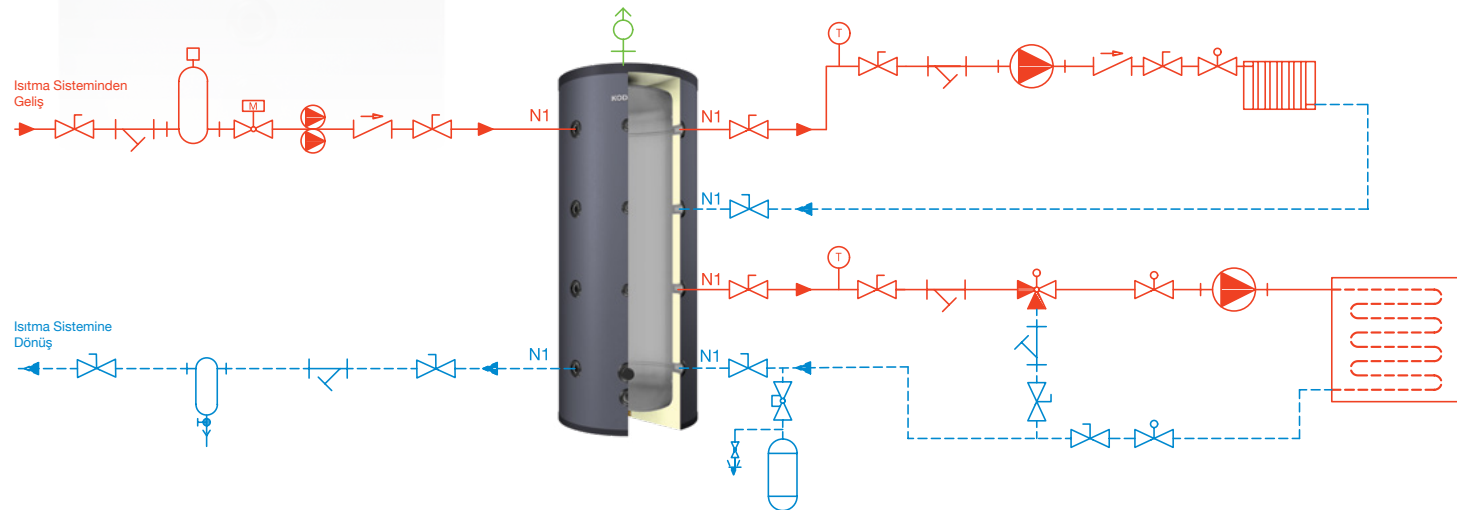
Hacim
100L – 5000L

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Sıcaklığı
95°C

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı
6 Bar

2014/68/EU Basinglı Ekipmanlar Direktifi, TS EN 13445-3 ve TS EN 12897 standartlarına göre imal edilmiştir.

BAĞLANTI ŞEMASI



Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

		100L-300L	500L	800L-1000L	1500L-2000L	2500L-3000L	4000L-5000L
İZOLASYON	PU- 814/2013 EU ErP Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 42 kg/m³ HCFC içermeyen sert poliüretan	STD/50 mm	STD/50 mm	x	x	x	x
	Yumuşak PU- 15 kg/m³ yumuşak poliüretan	x	x	STD/80 mm	STD/80 mm	STD/80 mm	STD/80 mm
	Yumuşak PU- 26 kg/m³ alev geciktirici yumuşak poliüretan	x	x	OPS/80 mm	OPS/80 mm	OPS/80 mm	OPS/80 mm
	Izomax- 814/2013 EU Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 50 kg/m³ ErP Regülasyonuna Uyumlu BL-S3,d0 yangın tepki sınıfı izolasyon	x	x	OPS/80 mm	OPS/80 mm OPS/100 mm	OPS/80 mm	OPS/80 mm
DIŞ KILIF KORUMA	Blueshell- Isı tasarrufu sağlayan geri dönüştürülebilir polietilen kaplama	STD	STD	x	x	x	x
	Vinleks- Suni Deri	x	x	STD	STD	STD	STD
	Izoqua- Dışarıda kullanıma uygun su geçirmez PVC kullanım ünitesi (Izomax izolasyonu kullanıldığında, opsiyonel olarak sunulur.)	x	x	OPS	OPS	OPS	OPS
DONANIM	Termometre (0°C- 120°C)	OPS/Ø63	OPS/Ø63	OPS/Ø100	OPS/Ø100	OPS/Ø100	OPS/Ø100
	Çelik Hissedici Kovanı	OPS/Ø9 mm 3 adet	OPS/Ø9 mm 3 adet	OPS/Ø9 mm 3 adet	OPS/Ø9 mm 3 adet	OPS/Ø9 mm 3 adet	OPS/Ø9 mm 3 adet
	Temizleme ve Kontrol Flanşı	x	x	x	x	x	x
	Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	x	OPS/1½"	OPS/2"	OPS/2"	OPS/2"	OPS/2"
	Hava Tahliye Bağlantısı	STD/1¼"	STD/1¼"	STD/1¼"	STD/1¼"	STD/1¼"	STD/1¼"
KATODİK KORUMA	Magnezyum Anot	x	x	x	x	x	x
	Elektronik Anot	x	x	x	x	x	x
TAŞIYICI ÜNSUR	Üç noktadan paletle montajlı çelik ayak sistemi	STD	STD	STD	STD-x	x	x
	Dairesel zemin teması sağlayan çember çelik ayak sistemi	x	x	x	x-STD	STD	STD

STD: Standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

OPS: Standart olmayan ürünlerde opsiyonel sunulan ürün yedek parçaları ve ekipmanları için kullanılan kısaltmadır.

	Kod	Birim	101.13.11	101.13.13	101.13.14	101.13.16	101.13.18	101.13.20	101.13.21	101.13.22	101.13.23	101.13.24	101.13.25	101.13.26	101.13.27
Hacim	V	lt	100	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	i	mm	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80
Çap	ØD	mm	480	580	580	700	740	910	1010	1120	1310	1460	1460	1660	1660
Yükseklik	H	mm	1110	1135	1340	1220	1845	2110	2070	2375	2280	2160	2580	2575	3230
Primer-Sekonder Enerji Giriş Çıkışları*	N1	inch	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	1½"	1½"	2"	2"	3"	3"
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	N2	inch	-	-	-	-	1½"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Termometre & Hissedici Kovanı Bağlantıları	N3	inch	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Tahliye Bağlantısı	N4	inch	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	1½"	1½"	2"	2"	3"	3"
Hava Atma Bağlantısı	N5	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Kapalı Bağlantı	N6	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Brüt Ağırlık	G	kg	36	54	60	70	106	183	197	286	360	510	563	745	870
Devrilme Ölçüsü	R	mm	1210	1275	1460	1410	1990	2300	2305	2625	2630	2610	2965	3065	3635

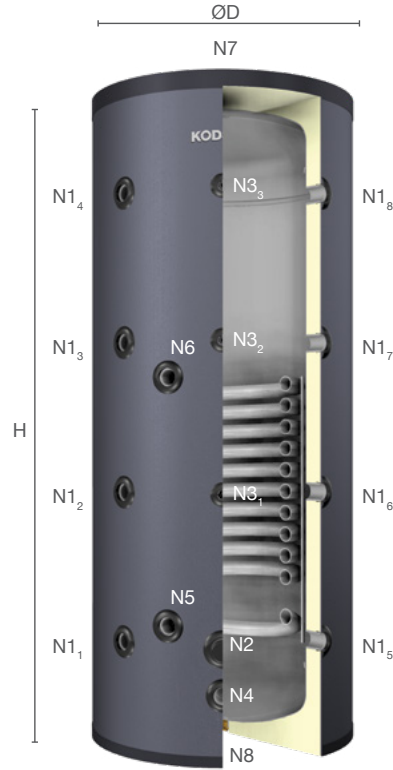
* : Enerji giriş çıkış sayıları 100L-300L ürünlerde primer devrede 2, sekonder devrede 2 olmak üzere toplamda 4 adet, 500L-5000L ürünlerde primer devrede 4, sekonder devrede 4 olmak üzere toplamda 8 adet bulunmaktadır.

Yukarıda verilen tablo, standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar esas alınarak hazırlanmıştır; verilen tüm bağlantılar içi dışıdır.

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

101.14 KBT-S TEK SERPANTİNLİ BUFFER TANK

KODSAN



Hacim
160L – 3000L

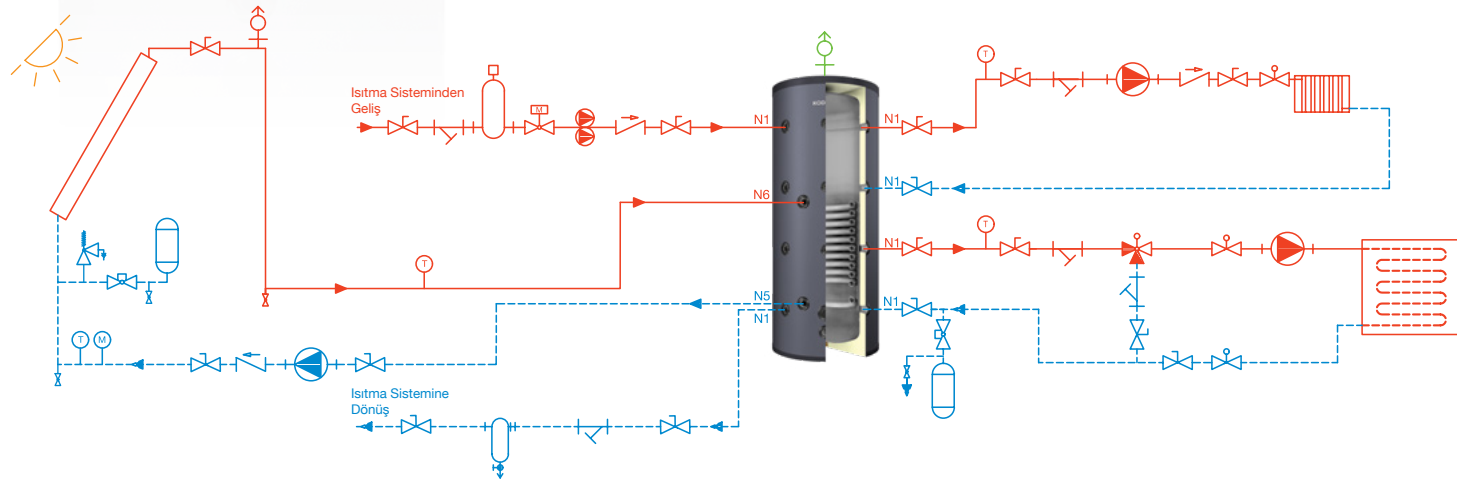
Kullanım Suyu Maksimum İşletme Sıcaklığı
95°C

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı
6 Bar



2014/68/EU Basıncılı Ekipmanlar Direktifi, TS EN 13445-3 ve TS EN 12897 standartlarına göre imal edilmiştir.

BAĞLANTI ŞEMASI



Yüksek kaliteli bağlantı şeması, bu teknik şartnameye göre hazırlanmıştır. Güncellenen standartlar ve talimatları için lütfen KODSAN ile iletişime geçiniz.

		160L-300L	500L	800L-1000L	1500L-2000L	2500L-3000L
İZOLASYON	PU- 814/2013 EU ErP Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 42 kg/m³ HCFC içermeyen sert poliüretan	STD/50 mm	STD/50 mm	x	x	x
	Yumuşak PU- 15 kg/m³ yumuşak poliüretan	x	x	STD/80 mm	STD/80 mm	STD/80 mm
	Yumuşak PU- 26 kg/m³ alev geciktirici yumuşak poliüretan	x	x	OPS/80 mm	OPS/80 mm	OPS/80 mm
	Izomax- 814/2013 EU Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 50 kg/m³ ErP Regülasyonuna Uyumlu BL-S3,d0 yangın tepki sınıfı izolasyon	x	x	OPS/80 mm	OPS/80 mm OPS/100 mm	OPS/80 mm
DIŞ KILIF KORUMA	Blueshell- Isı tasarrufu sağlayan geri dönüştürebilen polietilen kaplama	STD	STD	x	x	x
	Vinleks- Suni Deri	x	x	STD	STD	STD
	Izoqua- Dışarıda kullanıma uygun su geçirmez PVC kullanım ünitesi (Izomax izolasyonu kullanıldığında, opsiyonel olarak sunulur.)	x	x	OPS	OPS	OPS
DONANIM	Termometre (0°C- 120°C)	OPS/Ø63	OPS/Ø63	OPS/Ø100	OPS/Ø100	OPS/Ø100
	Çelik Hissedici Kovanı	OPS/Ø9 mm 3 adet	OPS/Ø9 mm 3 adet	OPS/Ø9 mm 3 adet	OPS/Ø9 mm 3 adet	OPS/Ø9 mm 3 adet
	Temizleme ve Kontrol Flanşı	x	x	x	x	x
	Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	x	OPS/1½"	OPS/2"	OPS/2"	OPS/2"
	Hava Atma Bağlantısı	STD/1¼"	STD/1¼"	STD/1¼"	STD/1¼"	STD/1¼"
KATODİK KORUMA	Magnezyum Anot	x	x	x	x	x
	Elektronik Anot	x	x	x	x	x
TAŞIYICI ÜNSÜR	Üç noktadan paletle montajlı çelik ayak sistemi	STD	STD	STD	STD-x	x
	Dairesel zemin teması sağlayan çember çelik ayak sistemi	x	x	x	x-STD	STD

STD: Standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

OPS: Standart olmayan ürünlerde opsiyonel sunulan ürün yedek parçaları ve ekipmanları için kullanılan kısaltmadır.

	Kod	Birim	101.14.13	101.14.14	101.14.16	101.14.18	101.14.20	101.14.21	101.14.22	101.14.23	101.14.24	101.14.25
Hacim	V	lt	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	i	mm	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80
Çap	ØD	mm	580	580	700	740	910	1010	1120	1310	1460	1460
Yükseklik	H	mm	1135	1340	1220	1845	2110	2070	2375	2280	2160	2580
Primer-Sekonder Enerji Giriş Çıkışları*	N1	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	1½"	1½"	2"	2"
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	N2	inch	-	-	-	1½"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Termometre & Hissedici Kovanı Bağlantıları	N3	inch	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Tahliye Bağlantısı	N4	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	1½"	1½"	2"	2"
Isı Değiştirici (Serpantin) Giriş/ Çıkış Bağlantıları	N5-N6	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
Hava Atma Bağlantısı	N7	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Kapalı Bağlantı	N8	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2"	2"	2"	2"
Brüt Ağırlık	G	kg	70	71	93	143	238	252	351	445	640	722
Devrilme Ölçüsü	R	mm	1275	1460	1410	1990	2300	2305	2625	2630	2610	2965

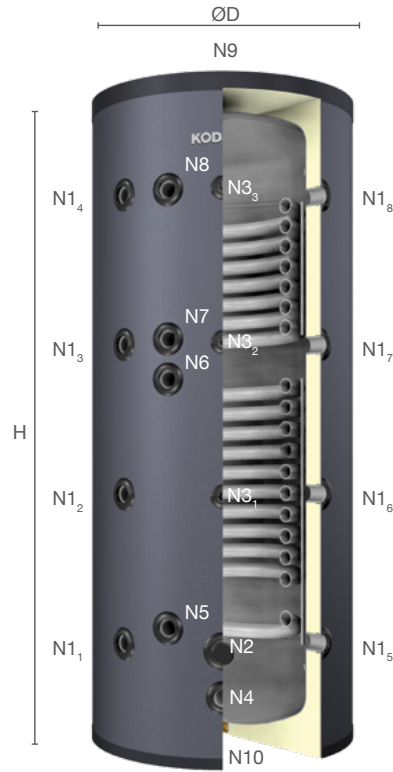
* : Enerji giriş çıkış sayıları 100L-300L ürünlerde primer devrede 2, sekonder devrede 2 olmak üzere toplamda 4 adet, 500L-3000L ürünlerde primer devrede 4, sekonder devrede 4 olmak üzere toplamda 8 adet bulunmaktadır.

Yukarıda verilen tablo, standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar esas alınarak hazırlanmıştır; verilen tüm bağlantılar içi dışıdır.

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

101.15 KBT-D ÇİFT SERPANTİNLİ BUFFER TANK

KODSAN



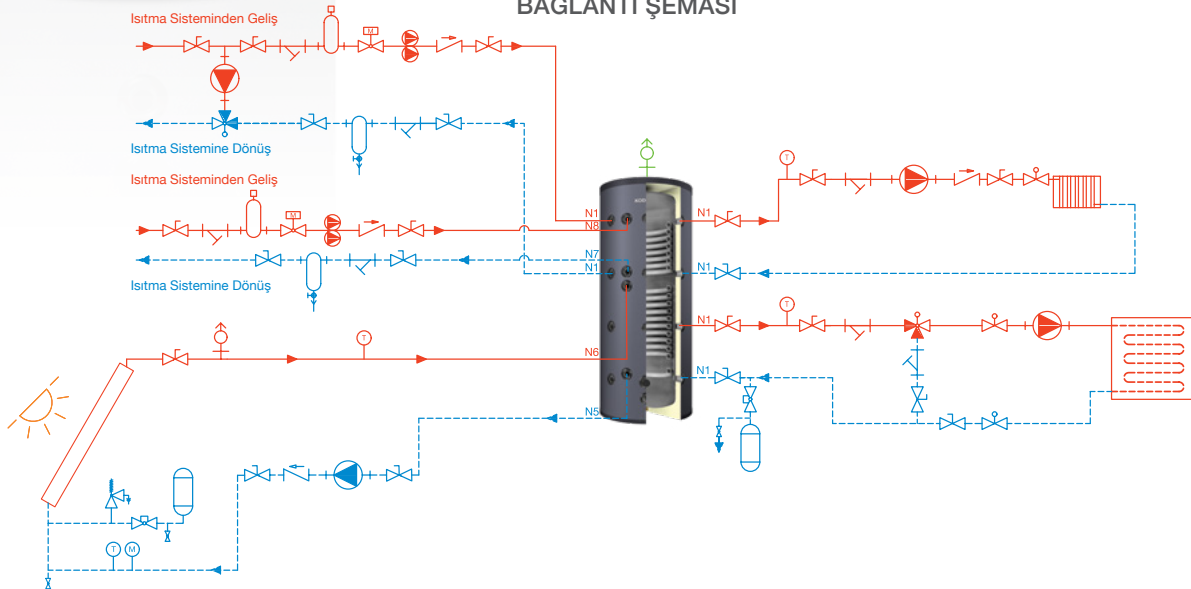
Hacim
160L – 3000L

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Sıcaklığı
95°C

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı
6 Bar

2014/68/EU Basıncılı Ekipmanlar Direktifi, TS EN 13445-3 ve TS EN 12897 standartlarına göre imal edilmiştir.

BAĞLANTI ŞEMASI



Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

		160L-300L	500L	800L-1000L	1500L-2000L	2500L-3000L
İZOLASYON	PU- 814/2013 EU ErP Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 42 kg/m³ HCFC içermeyen sert poliüretan	STD/50 mm	STD/50 mm	x	x	x
	Yumuşak PU- 15 kg/m³ yumuşak poliüretan	x	x	STD/80 mm	STD/80 mm	STD/80 mm
	Yumuşak PU- 26 kg/m³ alev geciktirici yumuşak poliüretan	x	x	OPS/80 mm	OPS/80 mm	OPS/80 mm
	Izomax- 814/2013 EU Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 50 kg/m³ ErP Regülasyonuna Uyumlu BL-S3,d0 yangın tepki sınıfı izolasyon	x	x	OPS/80 mm	OPS/80 mm OPS/100 mm	OPS/80 mm
DIŞ KILIF KORUMA	Blueshell- Isı tasarrufu sağlayan geri dönüştürebilen polietilen kaplama	STD	STD	x	x	x
	Vinleks- Suni Deri	x	x	STD	STD	STD
	Izoqua- Dışarıda kullanıma uygun su geçirmez PVC kullanım ünitesi (Izomax izolasyonu kullanıldığı takdirde, opsiyonel olarak sunulur.)	x	x	OPS	OPS	OPS
DONANIM	Termometre (0°C- 120°C)	OPS/Ø63	OPS/Ø63	OPS/Ø100	OPS/Ø100	OPS/Ø100
	Çelik Hissedici Kovanı	OPS/Ø9 mm 3 adet	OPS/Ø9 mm 3 adet	OPS/Ø9 mm 3 adet	OPS/Ø9 mm 3 adet	OPS/Ø9 mm 3 adet
	Temizleme ve Kontrol Flanşı	x	x	x	x	x
	Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	x	OPS/1½"	OPS/2"	OPS/2"	OPS/2"
	Hava Atma Bağlantısı	STD/1¼"	STD/1¼"	STD/1¼"	STD/1¼"	STD/1¼"
KATODİK KORUMA	Magnezyum Anot	x	x	x	x	x
	Elektronik Anot	x	x	x	x	x
TAŞIYICI ÜNSÜR	Üç noktadan paletle montajlı çelik ayak sistemi	STD	STD	STD	STD-x	x
	Dairesel zemin teması sağlayan çember çelik ayak sistemi	x	x	x	x-STD	STD

STD: Standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

OPS: Standart olmayan ürünlerde opsiyonel sunulan ürün yedek parçaları ve ekipmanları için kullanılan kısaltmadır.

	Kod	Birim	101.15.13	101.15.14	101.15.16	101.15.18	101.15.20	101.15.21	101.15.22	101.15.23	101.15.24	101.15.25
Hacim	V	lt	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	i	mm	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80
Çap	ØD	mm	580	580	700	740	910	1010	1120	1310	1460	1460
Yükseklik	H	mm	1135	1340	1220	1845	2110	2070	2375	2280	2160	2580
Primer-Sekonder Enerji Giriş Çıkışları*	N1	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	1½"	1½"	2"	2"
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	N2	inch	-	-	-	1½"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Termometre & Hissedici Kovanı Bağlantıları	N3	inch	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Tahliye Bağlantısı	N4	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	1½"	1½"	2"	2"
Alt Isı Değiştirici (Serpantin) Giriş/Çıkış Bağlantıları	N5-N6	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
Üst Isı Değiştirici (Serpantin) Giriş/Çıkış Bağlantıları	N7-N8	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
Hava Atma Bağlantısı	N9	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Kapalı Bağlantı	N10	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2"	2"	2"	2"
Brüt Ağırlık	G	kg	78	86	102	170	268	282	381	490	710	793
Devrilme Ölçüsü	R	mm	1275	1460	1410	1990	2300	2305	2625	2630	2610	2965

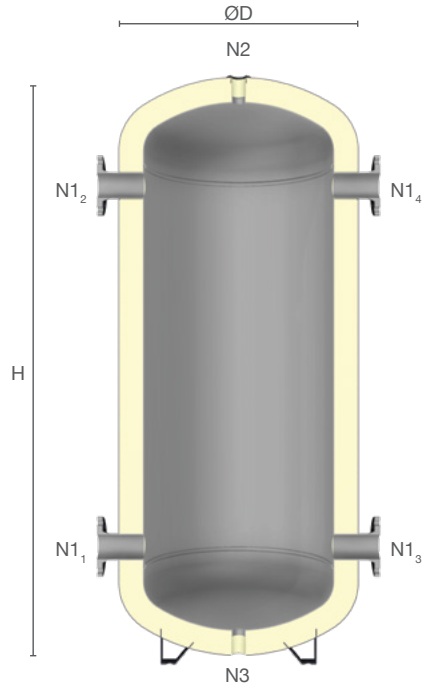
* : Enerji giriş çıkış sayıları 100L-300L ürünlerde primer devrede 2, sekonder devrede 2 olmak üzere toplamda 4 adet, 500L-3000L ürünlerde primer devrede 4, sekonder devrede 4 olmak üzere toplamda 8 adet bulunmaktadır.

Yukarıda verilen tablo, standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar esas alınarak hazırlanmıştır; verilen tüm bağlantılar içi dışıdır.

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

101.16 KBT-CB BUFFER DENGİ TANKI

KODSAN



Hacim
100L – 5000L

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Sıcaklığı
95°C

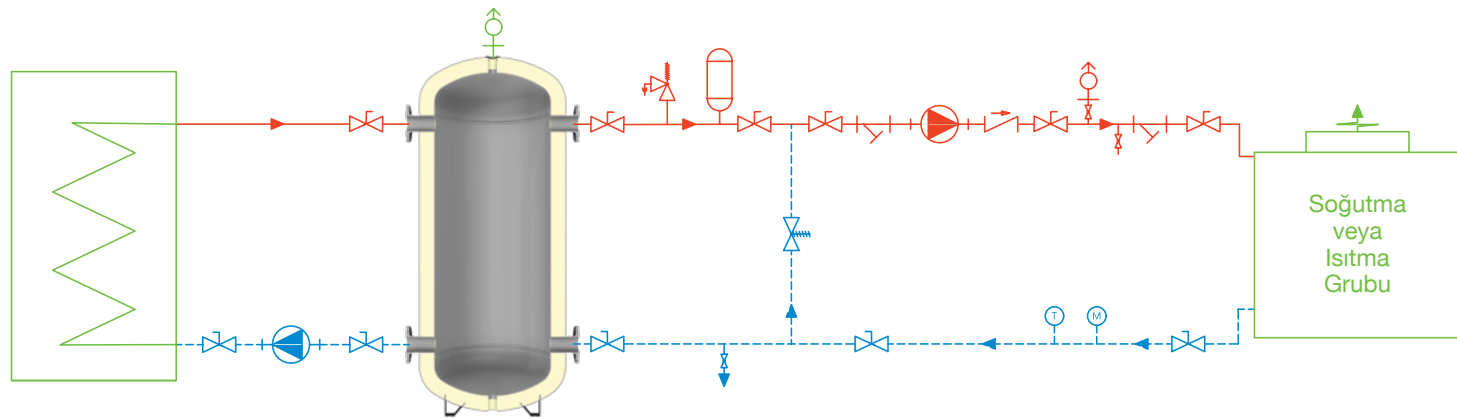
Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı
6 Bar

Flanş Bağlantısı Basınç Sınıfı
PN16



2014/68/EU Basıncılı Ekipmanlar Direktifi, TS EN 13445-3 ve TS EN 12897 standartlarına göre imal edilmiştir.

BAĞLANTI ŞEMASI



Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

		100L-500L	800L-1000L	1500L-2000L	2500L-3000L	4000L-5000L
İZOLASYON	PU- 814/2013 EU ErP Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 42 kg/m³ HCFC içermeyen sert poliüretan	OPS/50 mm*	x	x	x	x
	Yumuşak PU- 15 kg/m³ yumuşak poliüretan	STD/80 mm	STD/80 mm	STD/80 mm	STD/80 mm	STD/80 mm
	Yumuşak PU- 26 kg/m³ alev geciktirici yumuşak poliüretan	x	x	x	x	x
	Izomax- 814/2013 EU Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 50 kg/m³ ErP Regülasyonuna Uyumlu BL-S3,d0 yangın tepki sınıfı izolasyon	x	OPS/80 mm	OPS/80 mm OPS/100 mm*	OPS/80 mm	OPS/80 mm
DİŞ KILIF KORUMA	Blueshell- Isı tasarrufu sağlayan geri dönüştürilebilir polietilen kaplama	x	x	x	x	x
	Vinleks- Suni Deri	STD	STD	STD	STD	STD
	Izoqua- Dışarıda kullanıma uygun su geçirmez PVC kullanım ünitesi (Izomax izolasyonu kullanıldığında, opsiyonel olarak sunulur.)	x	OPS	OPS	OPS	OPS
DONANIM	Termometre (0°C- 120°C)	x	x	x	x	x
	Çelik Hissedici Kovanı	x	x	x	x	x
	Temizleme ve Kontrol Flanşı	x	x	x	x	x
	Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	x	x	x	x	x
	Hava Atma Bağlantısı	STD/1¼"	STD/1¼"	STD/1¼"	STD/1¼"	STD/1¼"
KATODİK KORUMA	Magnezyum Anot	x	x	x	x	x
	Elektronik Anot	x	x	x	x	x
TAŞIYICI ÜNSÜR	Üç noktadan paletle montajlı çelik ayak sistemi	STD	STD	STD-x	x	x
	Dairesel zemin teması sağlayan çember çelik ayak sistemi	x	x	x-STD	STD	STD

STD: Standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

OPS: Standart olmayan ürünlere opsiyonel sunulan ürün yedek parçaları ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

* Toplu siparişe bağlı taleplerde, dışı bağlantı tercihinde Poliüretan izolasyon yapılabilmektedir.

	Kod	Birim	101.16.11	101.16.16	101.16.18	101.16.20	101.16.21	101.16.22	101.16.23	101.16.24	101.16.25	101.16.26	101.16.27
Hacim	V	lt	100	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	i	mm	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80
Çap	ØD	mm	540	760	800	910	1010	1120	1310	1460	1460	1660	1660
Yükseklik	H	mm	1115	1225	1850	2110	2070	2375	2280	2160	2580	2575	3230
Primer-Sekonder Enerji Giriş Çıkışları	N1	inch/DN	Dişli 1½"	Dişli 2"	Dişli 2½"	Flanşlı DN80	Flanşlı DN100	Flanşlı DN125	Flanşlı DN125	Flanşlı DN150	Flanşlı DN150	Flanşlı DN200	Flanşlı DN200
Hava Atma Bağlantısı	N2	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Tahliye Bağlantısı	N3	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Brüt Ağırlık	G	kg	46	80	118	199	215	311	385	540	593	806	931
Devrilme Ölçüsü	R	mm	1240	1440	2015	2300	2305	2625	2630	2610	2965	3065	3635

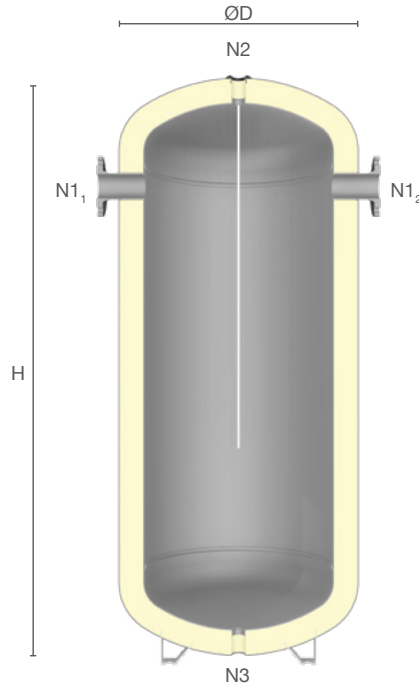
Yukarıda verilen tablo, standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar esas alınarak hazırlanmıştır; 100L-300L ürün bağlantıları iç dişli, 800L-5000L ürün bağlantıları ise flanşlıdır.

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır.

Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

101.17 KBT-C PERDELİ BUFFER TANK

KODSAN



Hacim
100L – 5000L

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Sıcaklığı
95°C

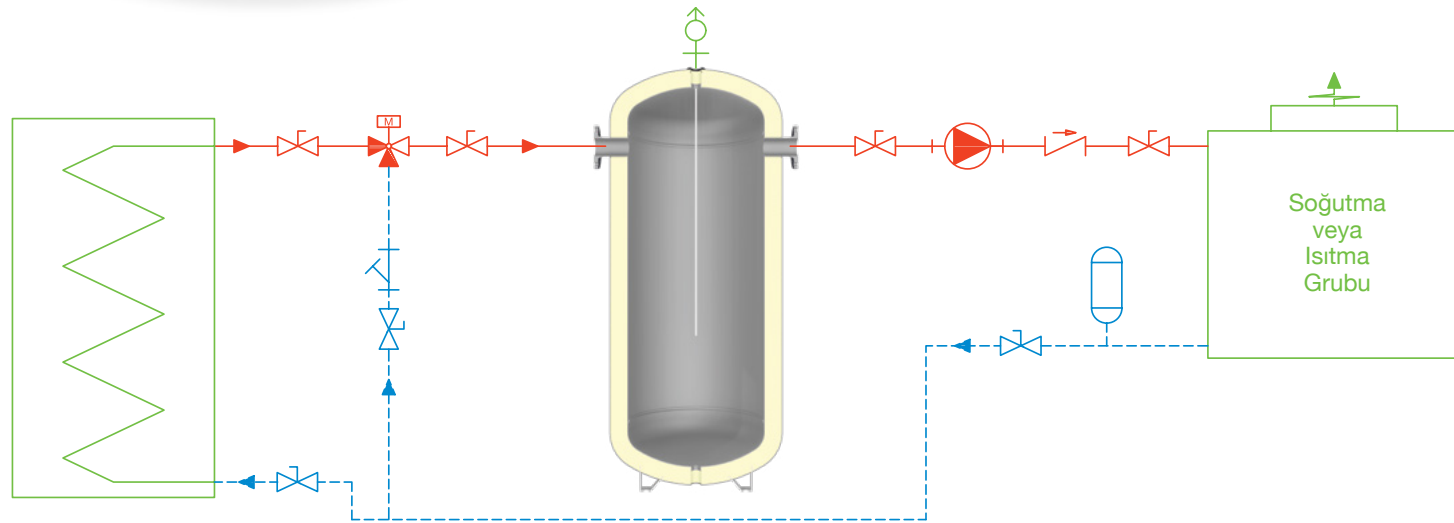
Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı
6 Bar

Flanş Bağlantısı Basınç Sınıfı
PN16



2014/68/EU Basıncılı Ekipmanlar Direktifi, TS EN 13445-3 ve TS EN 12897 standartlarına göre imal edilmiştir.

BAĞLANTI ŞEMASI



Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

		100L-500L	800L-1000L	1500L-2000L	2500L-3000L	4000L-5000L
İZOLASYON	PU- 814/2013 EU ErP Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 42 kg/m³ HCFC içermeyen sert poliüretan	x	x	x	x	x
	Yumuşak PU- 15 kg/m³ yumuşak poliüretan	STD/80 mm	STD/80 mm	STD/80 mm	STD/80 mm	STD/80 mm
	Yumuşak PU- 26 kg/m³ alev geciktirici yumuşak poliüretan	x	x	x	x	x
	Izomax- 814/2013 EU Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 50 kg/m³ ErP Regülasyonuna Uyumlu BL-S3,d0 yangın tepki sınıfı izolasyon	x	OPS/80 mm	OPS/80 mm OPS/100 mm*	OPS/80 mm	OPS/80 mm
DIŞ KILIF KORUMA	Blueshell- Isı tasarrufu sağlayan geri dönüştürülebilir polietilen kaplama	x	x	x	x	x
	Vinleks- Suni Deri	STD	STD	STD	STD	STD
	Izoqua- Dışarıda kullanıma uygun su geçirmez PVC kullanım ünitesi (Izomax izolasyonu kullanıldığında, opsiyonel olarak sunulur.)	x	OPS	OPS	OPS	OPS
DONANIM	Termometre (0°C- 120°C)	x	x	x	x	x
	Çelik Hissedici Kovanı	x	x	x	x	x
	Temizleme ve Kontrol Flanşı	x	x	x	x	x
	Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	x	x	x	x	x
	Hava Atma Bağlantısı	STD/1¼"	STD/1¼"	STD/1¼"	STD/1¼"	STD/1¼"
KATODİK KORUMA	Magnezyum Anot	x	x	x	x	x
	Elektronik Anot	x	x	x	x	x
TAŞIYICI ÜNSÜR	Üç noktadan paletle montajlı çelik ayak sistemi	STD	STD	STD-x	x	x
	Dairesel zemin teması sağlayan çember çelik ayak sistemi	x	x	x-STD	STD	STD

STD: Standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

OPS: Standart olmayan ürünlere opsiyonel sunulan ürün yedek parçaları ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

	Kod	Birim	101.17.11	101.17.16	101.17.18	101.17.20	101.17.21	101.17.22	101.17.23	101.17.24	101.17.25	101.17.26	101.17.27
Hacim	V	lt	100	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	i	mm	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80
Çap	ØD	mm	540	760	800	910	1010	1120	1310	1460	1460	1660	1660
Yükseklik	H	mm	1115	1225	1850	2110	2070	2375	2280	2160	2580	2575	3230
Perde Sayısı	-	adet	1 / giriş: üstte çıkış: üstte				2 / giriş: altta çıkış: üstte				3 / giriş: altta çıkış: altta		
Primer-Sekonder Enerji Giriş Çıkışları	N1	DN	Flanşlı DN50	Flanşlı DN50	Flanşlı DN65	Flanşlı DN80	Flanşlı DN100	Flanşlı DN125	Flanşlı DN125	Flanşlı DN150	Flanşlı DN150	Flanşlı DN200	Flanşlı DN200
Hava Atma Bağlantısı	N2	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Tahliye Bağlantısı	N3	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Brüt Ağırlık	G	kg	40	78	117	198	232	325	405	577	701	894	931
Devrilme Ölçüsü	R	mm	1240	1440	2015	2300	2305	2625	2630	2610	2965	3065	3635

Yukarıda verilen tablo, standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar esas alınarak hazırlanmıştır; verilen tüm bağlantılar flanşlıdır.

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır.

Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

911 KPG POMPALI GENLEŞME SİSTEMİ

KODSAN



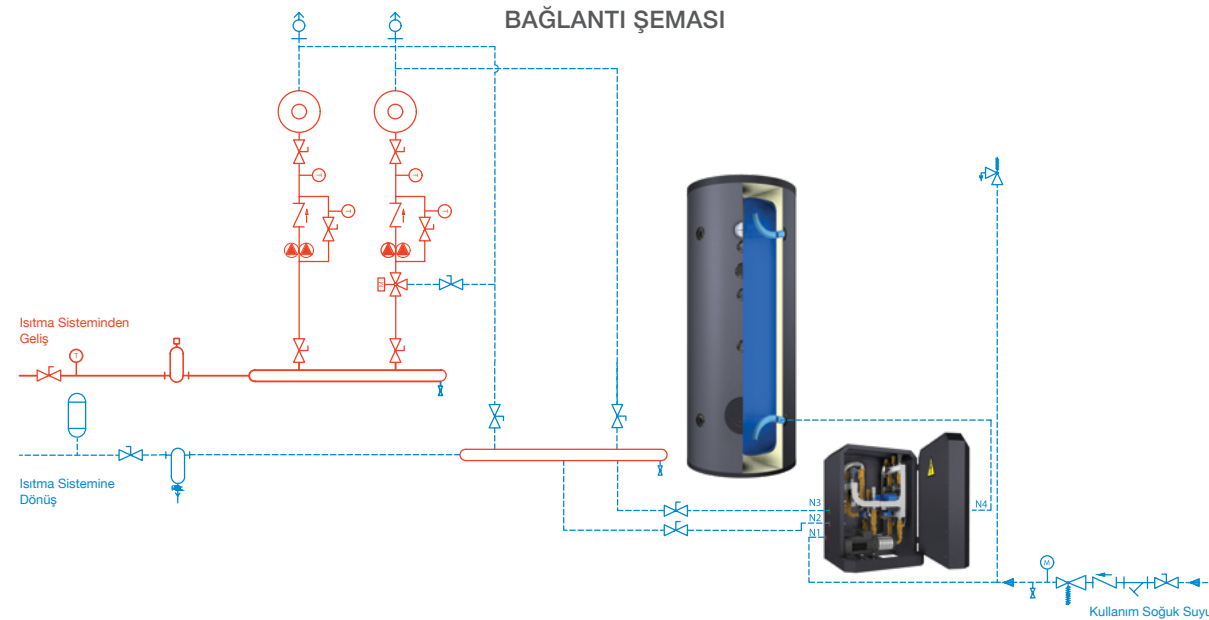
Isıtma ve soğutma sistemlerinde oluşan hacim değişimlerinin absorbe edilerek tesisat basıncını sabit tutmak için geliştirilen teknolojik cihazlardır.

Sistemdeki suyun sıcaklık değişimleriyle genişmesi ve ya büzülmesi sonucu değişen su miktarını oransal vanalar ve pompalar aracılığıyla sistemden tanka; tanktan sisteme ileterek tesisattaki basıncı 0,1 bar hassasiyetle dengede tutar.

Hacim
Min. 500L
Tank
51.11 Emayeli Akümülayasyon Tankı
Pompa
Grundfos CM Serisi
Kontrol Sistemi
7" Touch Panel
Maksimum Çalışma Sıcaklığı
95°C
Maksimum Çalışma Basıncı
6 bar / 10 bar / 16 bar
Kontrol Devresi Gerilimi
230 V AC
Otomatik Tesisat Dolum Sistemi
Mevcut



2014/68/EU Basinglı Ekipmanlar Direktifi, TS EN 13445-3, TS 736 ve TS EN 12897 standartlarına göre imal edilmiştir.



Membranlı emniyet ventilleri, tankın üst kenarından daha yüksek seviyede montajlanmalıdır. Böylece yüksek sıcaklık ve kireçlenmeye karşı korunduğu gibi emniyet ventili üstünde yapılacak çalışmalarda boylerin boşaltılmasına gerek kalmaz.

Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

		500L	800L-1000L	1500L-2000L	2500L-3000L	4000L-5000L
İZOLASYON	TANK	PU- 814/2013 EU ErP Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 42 kg/m³ HCFC içermeyen sert poliüretan	STD/50 mm	x	x	x
		Yumuşak PU- 15 kg/m³ yumuşak poliüretan	x	STD/80 mm	STD/80 mm	STD/80 mm
		Yumuşak PU- 26 kg/m³ alev geciktirici yumuşak poliüretan	x	OPS/80 mm	STD/80 mm	STD/80 mm
		Izomax- 814/2013 EU Komisyon Yönetmeliği ve TS EN 12897 Standardına uygun 50 kg/m³ ErP Regülasyonuna Uyumlu BL-S3,d0 yangın tepki sınıflı izolasyon	x	OPS/80 mm	OPS/80 mm OPS/100 mm*	OPS/80 mm
DIŞ KILIF KORUMA	TANK	Blueshell- Isı tasarrufu sağlayan geri dönüştürebilen polietilen kaplama	STD	x	x	x
		Vinleks- Suni Deri	x	STD	STD	STD
		Izoqua- Dışarıda kullanıma uygun su geçirmez PVC kullanım ünitesi (Izomax izolasyonu kullanıldığında, opsiyonel olarak sunulur.)	x	OPS	OPS	OPS
	ÜNİTE	Sac Kılıf- Elektrostatik Toz Boyalı Sac	STD	STD	STD	STD
DONANIM	TANK	Termometre (0°C- 120°C)	STD/Ø63	STD/Ø100	STD/Ø100	STD/Ø100
		Çelik Hissedici Kovanı	OPS/Ø9 mm 2 adet	OPS/Ø9 mm 2 adet	OPS/Ø9 mm 2 adet	OPS/Ø9 mm 2 adet
		Temizleme ve Kontrol Flanşı	STD/4"	STD/5" OPS/16"	STD/5" OPS/16"	STD/5" OPS/16"
	ÜNİTE	Pompa	STD	STD	STD	STD
TAŞIYICI ÜNSÜR	TANK	Üç noktadan paletle montajlı çelik ayak sistemi	STD	STD	STD-x	x
		Dairesel zemin teması sağlayan çember çelik ayak sistemi	x	x	x-STD	STD
		Dört noktadan üniteye montajlı kauçuk ayak sistemi	STD	STD	STD	STD
	ÜNİTE		STD	STD	STD	STD

STD: Standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

OPS: Standart olmayan ürünlerde opsiyonel sunulan ürün yedek parçaları ve ekipmanları için kullanılan kısaltmadır.

	Kod	Birim	101.17.11	101.17.16	101.17.18
Hacim	V	lt	min 500L	min 500L	min 500L
Maksimum İzin Verilen Basınç	P	bar	6	10	16
Genişlik	D1	mm	650	650	650
Derinlik	D2	mm	650	650	650
Yükseklik	H	mm	960	960	960
Kullanma Soğuk Suyu Giriş Bağlantısı	N1	inch	1"	1"	1"
Genleşme Hattı Giriş Bağlantısı	N2	icnh	1"	1"	1"
Basınçlandırma Hattı Çıkış Bağlantısı	N3	inch	1"	1"	1"
Depolama Tankı Bağlantısı	N4	inch	1¼"	1¼"	1¼"
Maksimum Debi	Q	m³/h	6	1	3,2
Güç	P _{power}	kW	1,8	2,7	4,9
Brüt Ağırlık	G	kg	135	142	160
Devrilme Ölçüsü	R	mm	1100	1100	1100

Yukarıda verilen tablo, standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar esas alınarak hazırlanmıştır; verilen tüm bağlantılar flanşlıdır.

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır.

Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.



TERMAL GÜNEŞ SİSTEMLERİ

TERMAL GÜNEŞ SİSTEMLERİ

11.20 KSS YATIK SERPANTİNLİ GÜNEŞ ENERJİSİ BOYLERİ 52

11.21 KSC YATIK CİDARLI GÜNEŞ ENERJİSİ BOYLERİ 54

51.13 KSO YATIK GÜNEŞ ENERJİSİ BOYLERİ 56

251 SOD GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ İÇİN DÖNÜŞ HATTI POMPA İSTASYONU 62

252 SOD GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ İÇİN AKIŞ ve DÖNÜŞ POMPA İSTASYONU 63



HİJYENİK & SAĞLIKLI

Kodsan, değerli kullanıcılarına sunduğu sıcak suyu, WRAS belgesine sahip emaye kaplı ürünleriyle sağlıklı ve hijyenik olarak korur.



ÇEVRE DOSTU

Kodsan, gelecek nesillere minimum karbon ayak iziyle sürdürülebilir bir dünya bırakmak için; ürünlerin tasarımdan başlayarak ekonomik ömrünün sonuna kadar devam eden iş süreçlerini optimize eder.



YENİLENEBİLİR ENERJİ

Yenilenebilir enerji sistemleri hızla daha verimli ve ucuz hale gelmekte ve toplam enerji tüketimindeki payları artmaktadır.

Yenilenebilir enerji sistemleri% 60'a varan tasarruf sağlar.



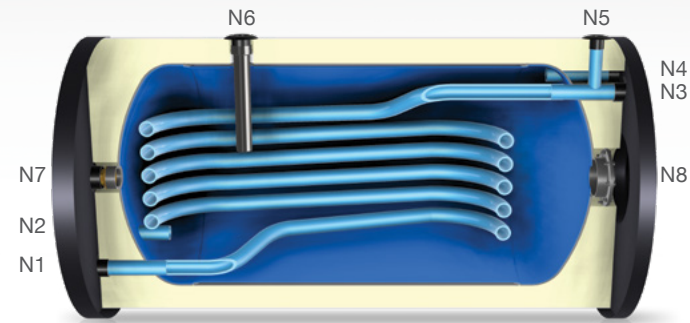
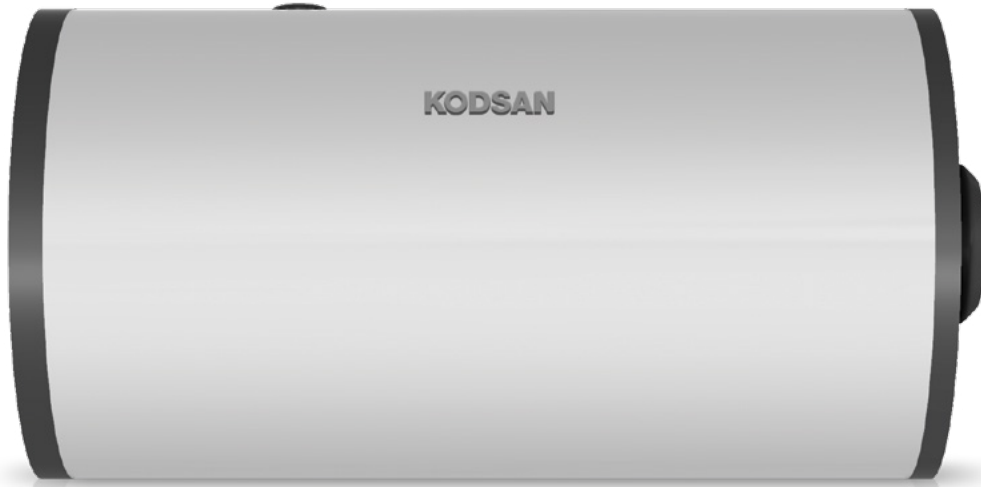
SOLAR KEYMARK BELGESİ

Solar Keymark Belgesi ile;

- 1) Yüksek kaliteli ürünler,
- 2) Satın alınan ürünün test edildiğine dair garanti,
- 3) Ürünlerin tamamen ilgili standartlara göre test edildiğinin onayı,
- 4) Sübvansiyonlar için uygunluğu elde edilir.

11.20 KSS YATIK SERPANTİNLİ GÜNEŞ ENERJİSİ BOYLERİ

KODSAN



Hacim
150L-300L

Maksimum Isıl Güç
52 kW_h

Maksimum Kollektör Alanı
87 m²

Isı değişirici (Serpantin) Maksimum İşletme Sıcaklığı
110°C

Isı değişirici (Serpantin) Maksimum İşletme Basıncı
10 bar

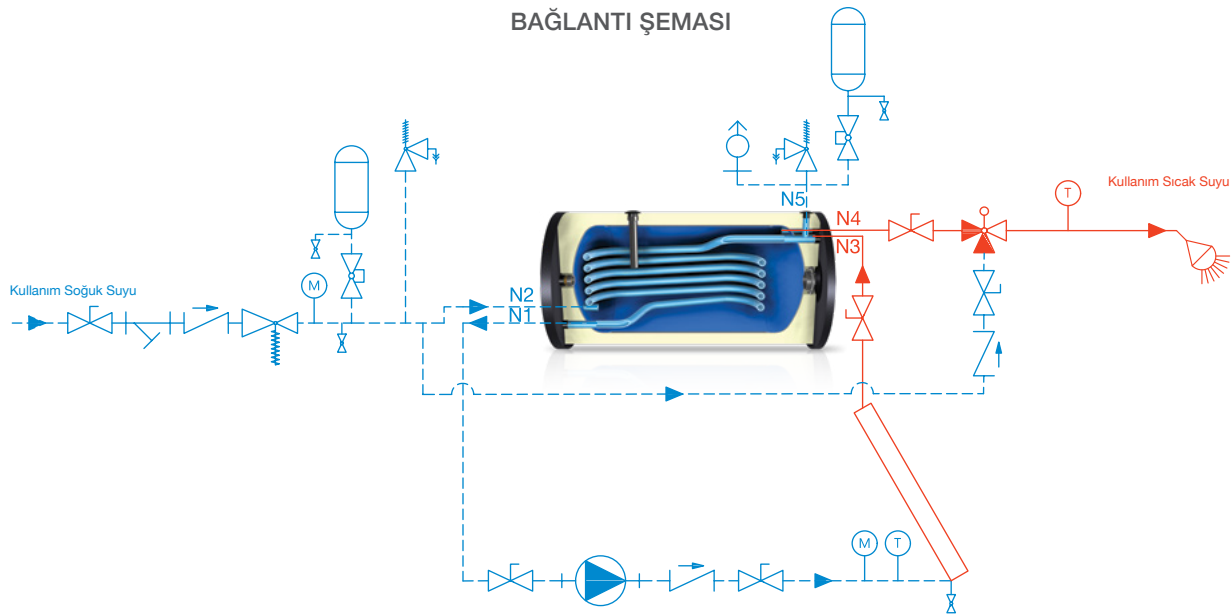
Kullanım Suyu Maksimum İşletme Sıcaklığı
95°C

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı
10 bar

İç Yüzey Kaplaması
DIN 4753-3 standardına uygun emaye uygulaması yapılmaktadır.

2014/68/EU Basıncılı Ekipmanlar Direktifi, TS EN 13445-3, TS 736 ve TS EN 12897 standartlarına göre imal edilmiştir.

BAĞLANTI ŞEMASI



Membranlı emniyet ventilleri, tankın üst kenarından daha yüksek seviyede monte edilmelidir. Böylece yüksek sıcaklık ve kireçlenmeye karşı korunduğu gibi emniyet ventili üstünde yapılacak çalışmalarda boylerin boşaltılmasına gerek kalmaz.

Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

150L-300L		
İZOLASYON	814/2013 EU ErP Komisyon Yönetmeliği ve EN 15332 Standardına uygun 42 kg/m ³ HCFC içermeyen sert poliüretan (PU)	STD/50 mm
DIŞ KILIF KORUMA	Elektrostatik Toz Boyalı Sac	STD
DONANIM	Temizleme ve Kontrol Flanşı	STD/Ø80 mm
	Elektrikli Isıtıcı	OPS/1¼" 2-3 kW
	Basınç & Hava Atma Vana Bağlantısı	STD
KATODİK KORUMA	Magnezyum Anot	STD
	Elektronik Anot	x

STD: Standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

OPS: Standart olmayan ürünlere opsiyonel sunulan ürün yedek parçaları ve ekipmanları için kullanılan kısaltmadır.

	Kod	Birim	11.20.12	11.20.14	11.20.16
Hacim	V	lt	150	200	300
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	i	mm	PU/50	PU/50	PU/50
Çap	ØD	mm	580	580	580
Uzunluk	L	mm	1100	1340	1835
Isıtıcı Akışkan Çıkışı (Kollektör Giriş) Bağlantısı	N1	inch	¾"	¾"	¾"
Kullanma Soğuk Suyu Giriş Bağlantısı	N2	inch	¾"	¾"	¾"
Isıtıcı Akışkan Girişi (Kollektör Çıkış) Bağlantısı	N3	inch	¾"	¾"	¾"
Kullanma Sıcak Su Çıkış Bağlantısı	N4	inch	¾"	¾"	¾"
Basınç & Hava Atma Bağlantısı	N5	inch	¾"	¾"	¾"
Magnezyum Anot Bağlantısı	N6	inch	1¼"	1¼"	1¼"
Kapalı Bağlantı	N7	inch	1¼"	1¼"	1¼"
Temizleme & Kontrol Flanş Çapı / Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	N8	mm/inch	Ø80 / 1¼"	Ø80 / 1¼"	Ø80 / 1¼"
Brüt Ağırlık	G	kg	80	100	160
Devrilme Ölçüsü	R	mm	1245	1460	1950

Yukarıda verilen tablo, standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar esas alınarak hazırlanmıştır; verilen tüm bağlantılar içi dışıdır.

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

11.21 KSC YATIK CİDARLI GÜNEŞ ENERJİSİ BOYLERİ

KODSAN



Hacim
150L-300L

Isı değiştirici (Cidar) Maksimum İşletme Sıcaklığı
110°C

Isı değiştirici (Cidar) Maksimum İşletme Basıncı
2,5 bar

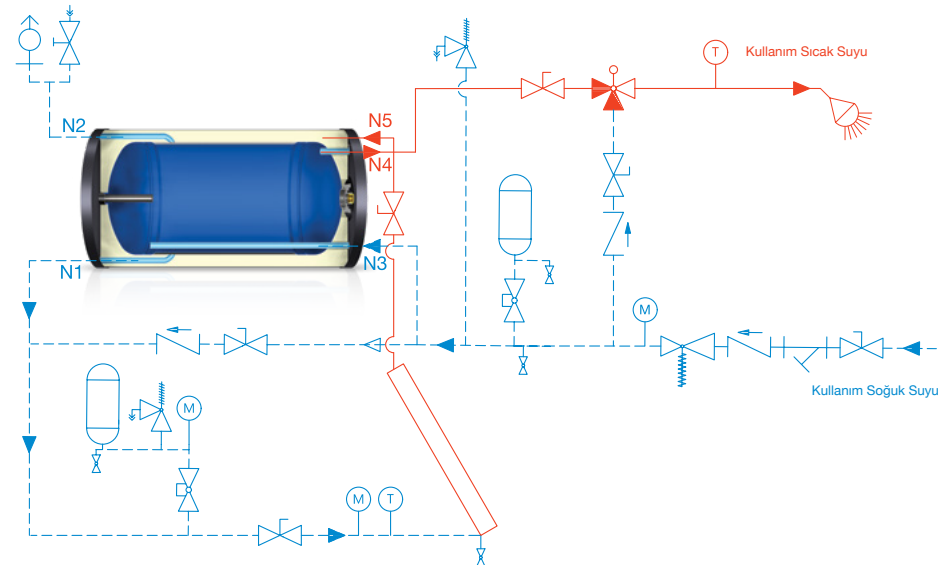
Kullanım Suyu Maksimum İşletme Sıcaklığı
95°C

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı
10 bar

İç Yüzey Kaplaması
DIN 4753-3 standardına uygun emaye uygulaması yapılmaktadır.

2014/68/EU Basınçlı Ekipmanlar Direktifi, TS EN 13445-3, TS 736 ve TS EN 12897 standartlarına göre imal edilmiştir.

BAĞLANTI ŞEMASI



Membranlı emniyet ventilleri, tankın üst kenarından daha yüksek seviyede monte edilmelidir. Böylece yüksek sıcaklık ve kireçlenmeye karşı korunduğı gibi emniyet ventili üstünde yapılacak çalışmalarda boylerin boşaltılmasına gerek kalmaz.

Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

150L-300L		
İZOLASYON	814/2013 EU ErP Komisyon Yönetmeliğı ve EN 15332 Standardına uygun 42 kg/m3 HCFC içermeyen sert poliüretan (PU)	STD/50 mm
DIŞ KILIF KORUMA	Elektrostatik Toz Boyalı Sac	STD
DONANIM	Temizleme ve Kontrol Flanşı	STD/Ø80 mm
	Elektrikli Isıtıcı	OPS/1¼" 2-3 kW
	Basınç & Hava Atma Vana Bağlantısı	STD
KATODİK KORUMA	Magnezyum Anot	STD
	Elektronik Anot	x

STD: Standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

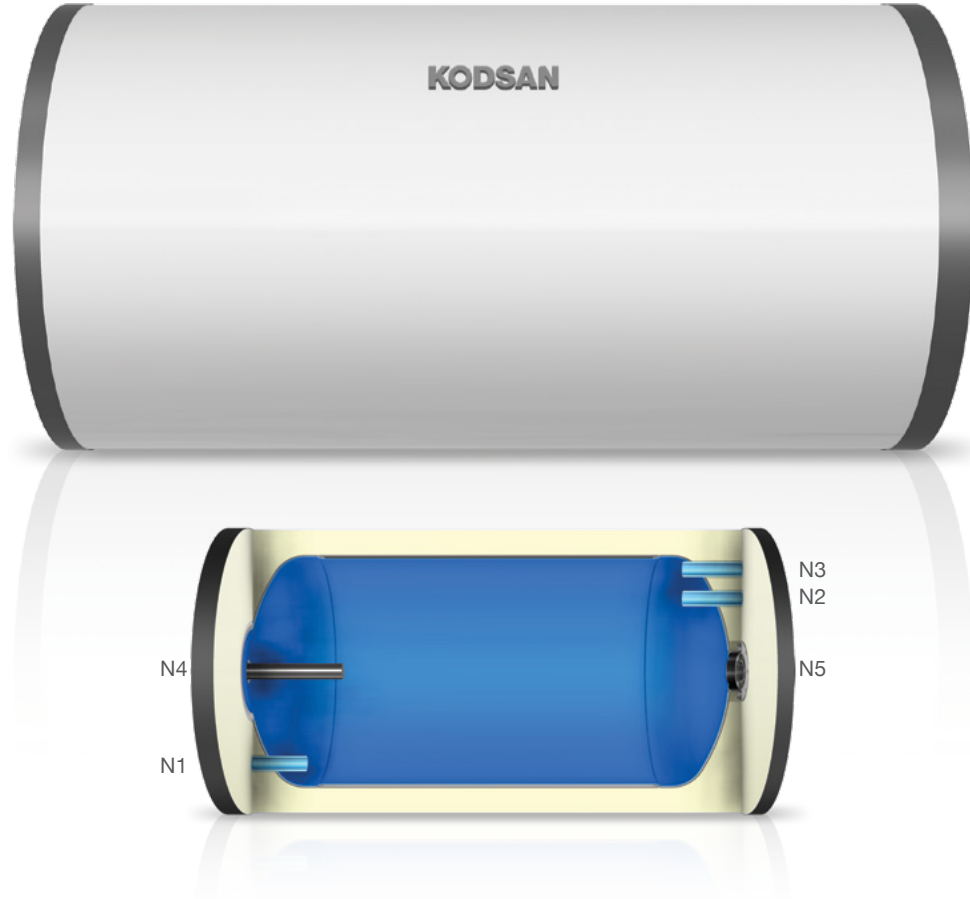
OPS: Standart olmayan ürünlere opsiyonel sunulan ürün yedek parçaları ve ekipmanları için kullanılan kısaltmadır.

	Kod	Birim	11.21.12	11.21.14	11.21.16
Hacim	V	lt	150	200	300
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	i	mm	PU/50	PU/50	PU/50
Çap	ØD	mm	580	580	580
Uzunluk	L	mm	1100	1340	1860
Isıtıcı Akışkan Çıkışı (Kollektör Giriş) Bağlantısı*	N1	inch	¾"	¾"	¾"
Basınç & Hava Atma Bağlantısı*	N2	inch	¾"	¾"	¾"
Kullanma Soğuk Suyu Giriş Bağlantısı*	N3	inch	¾"	¾"	¾"
Kullanma Sıcak Su Çıkış Bağlantısı*	N4	inch	¾"	¾"	¾"
Isıtıcı Akışkan Girişi (Kollektör Çıkış) Bağlantısı*	N5	inch	¾"	¾"	¾"
Magnezyum Anot Bağlantısı	N6	inch	1¼"	1¼"	1¼"
Temizleme & Kontrol Flanş Çapı / Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	N7	mm/inch	Ø80 / 1¼"	Ø80 / 1¼"	Ø80 / 1¼"
Brüt Ağırlık	G	kg	68	82	115
Devrilme Ölçüsü	R	mm	1245	1460	1950

Yukarıda verilen tablo, standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar esas alınarak hazırlanmıştır; "*" ile işaretli tüm bağlantılar dış dişli, diğer bağlantılar iç dişlidir.

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır.

Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.



Hacim
150L-300L

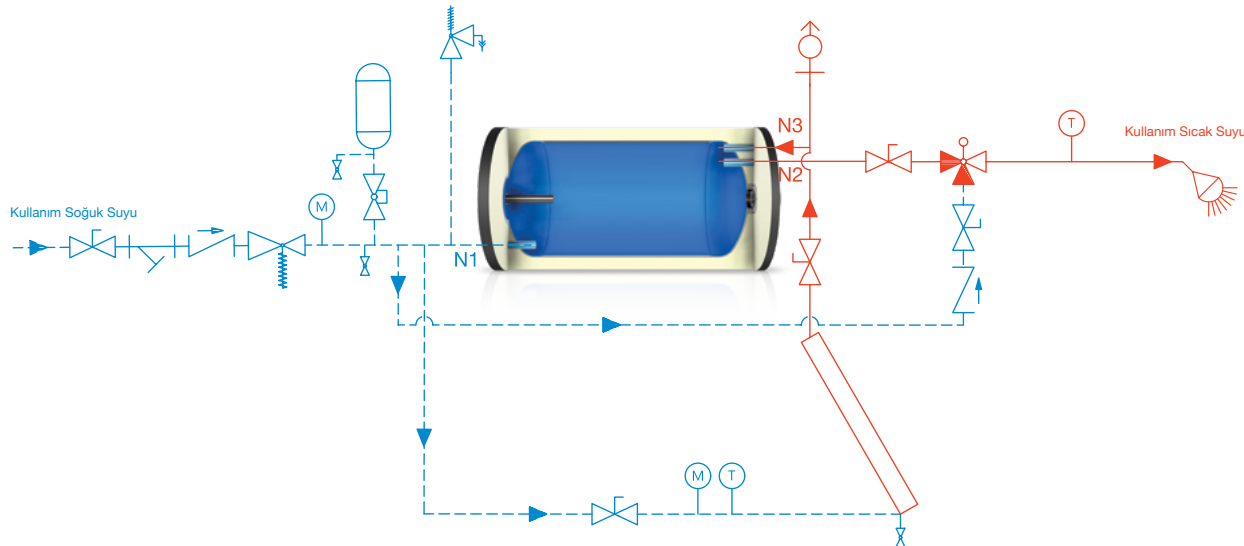
Kullanım Suyu Maksimum İşletme Sıcaklığı
95°C

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı
10 bar

İç Yüzey Kaplaması
DIN 4753-3 standardına uygun emaye uygulaması yapılmaktadır.

2014/68/EU Basıncılı Ekipmanlar Direktifi, TS EN 13445-3 ve TS EN 12897 standartlarına göre imal edilmiştir.

BAĞLANTI ŞEMASI



Membranlı emniyet ventilleri, tankın üst kenarından daha yüksek seviyede montajlanmalıdır. Böylece yüksek sıcaklık ve kireçlenmeye karşı korunduğu gibi emniyet ventili üstünde yapılacak çalışmalarda boylerin boşaltılmasına gerek kalmaz.

Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

150L-300L		
İZOLASYON	814/2013 EU ErP Komisyon Yönetmeliği ve EN 15332 Standardına uygun 42 kg/m ³ HCFC içermeyen sert poliüretan (PU)	STD/50 mm
DIŞ KILIF KORUMA	Elektrostatik Toz Boyalı Sac	STD
DONANIM	Temizleme ve Kontrol Flanşı	STD/Ø80 mm
	Elektrikli Isıtıcı	OPS/1¼" 2-3 kW
	Basınc & Hava Atma Vana Bağlantısı	x
KATODİK KORUMA	Magnezyum Anot	STD
	Elektronik Anot	x

STD: Standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar için kullanılan kısaltmadır.

OPS: Standart olmayan ürünlerde opsiyonel sunulan ürün yedek parçaları ve ekipmanları için kullanılan kısaltmadır.

	Kod	Birim	51.13.12	51.13.14	51.13.16
Hacim	V	lt	150	200	300
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	i	mm	PU/50	PU/50	PU/50
Çap	ØD	mm	580	580	580
Uzunluk	L	mm	1040	1315	1835
Kullanma Soğuk Suyu Giriş Bağlantısı/Isıtıcı Akışkan Çıkışı Bağlantısı	N1	inch	¾"	¾"	¾"
Kullanma Sıcak Su Çıkış Bağlantısı	N2	inch	¾"	¾"	¾"
Isıtıcı Akışkan Girişi Bağlantısı	N3	inch	¾"	¾"	¾"
Magnezyum Anot Bağlantısı	N4	inch	1¼"	1¼"	1¼"
Temizleme & Kontrol Flanş Çapı / Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	N5	mm/inch	Ø80 / 1¼"	Ø80 / 1¼"	Ø80 / 1¼"
Brüt Ağırlık	G	kg	66	80	112
Devrilme Ölçüsü	R	mm	1245	1460	1950

Yukarıda verilen tablo, standart ürünlere ait yedek parça ve ekipmanlar esas alınarak hazırlanmıştır; verilen tüm bağlantılar içi dışıdır.

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

251 SOD GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ İÇİN DÖNÜŞ HATTI POMPA İSTASYONU



Gövde & Bileşenler	: Pirinç CW 617N UNI EN 12165
Sızdırmazlık Contası & Oring	: Viton / Klinger
İzolasyon	: EPP
Bağlantı Ölçüleri	: G ¾"
Dişli Bağlantılar	: DE
Genleşme Tankı Bağlantısı	: G ¾"
Doldurma & Tahliye Bağlantısı	: G ¾" & Hortum Bağlantı

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su Su + (max) Glikol %50
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 110 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 10 bar
Emniyet Valfi Ayar Basıncı	: 6 bar (isteğe bağlı 3 bar- 10 bar)
Pompalar	: Grundfos UPM3 Solar 15-75 130, Grundfos Solar 15-65 130, Grundfos Solar 15-70 130
Güç Kaynağı	: 230V - 50 Hz

Termal güneş enerjisi pompa grupları, cebri sirkülasyonlu termal güneş enerjisi sistemleri için gerekli hidrolik tüm ekipmanlarını, montaj için gerekli elemanlarını, ayar ve güvenli ekipmanlarını kapsar. 251 Pompa İstasyonu, kollektöre dönüş hattı ekipmanlarından oluşmaktadır.Bu yapıdaki gruplarda termal güneş enerjisi sistemlerinin kontrolörleri de kullanılır.

251 Güneş Enerjisi Sistemleri için Pompa İstasyonu dönüş hattı; Pompa, debinin okunduğu ve ayarının yapılabildiği debimetre, sistem doldurma ve boşaltma muslukları, wıcaklık göstergeli ve çekvalfli küresel kesme vanası, çekvalf geçersiz kılma fonksiyonu, basınç göstergeli, emniyet tahliye ventilli ve genleşme tankı bağlantı ağzından oluşan emniyet grubundan oluşmaktadır.

Ürün Kodu	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	Pompa	Debiölçer Aralığı [l/dk]
05S 020 0AU	¾"	DD UNI EN ISO 228	UPM3 Solar 15-75 130	0,5- 15
05S 020 0AG	¾"	DD UNI EN ISO 228	Solar 15-65 130	0,5- 15
05S 020 0BU	¾"	DD UNI EN ISO 228	UPM3 Solar 15-75 130	3- 35
05S 020 0BA	¾"	DD UNI EN ISO 228	Solar 15-70 130	3- 35
05S 020 0AU M	¾"	EE UNI EN ISO 228	UPM3 Solar 15-75 130	0,5- 15
05S 020 0AG M	¾"	EE UNI EN ISO 228	Solar 15-65 130	0,5- 15
05S 020 0BU M	¾"	EE UNI EN ISO 228	UPM3 Solar 15-75 130	3- 35
05S 020 0BA M	¾"	EE UNI EN ISO 228	Solar 15-70 130	3- 35

252 SOD GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ İÇİN AKIŞ ve DÖNÜŞ HATTI POMPA İSTASYONU

KODSAN



Gövde & Bileşenler	: Pirinç CW 617N UNI EN 12165
Sızdırmazlık Contası & Oring	: Viton / Klinger
İzolasyon	: EPP
Bağlantı Ölçüleri	: G ¾"
Dişli Bağlantılar	: DE
Genleşme Tankı Bağlantısı	: G ¾"
Doldurma & Tahliye Bağlantısı	: G ¾" & Hortum Bağlantı

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su Su + (max) Glikol %50
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 110 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 10 bar
Emniyet Valfi Ayar Basıncı	: 6 bar (isteğe bağlı 3 bar- 10 bar)
Pompalar	: Grundfos UPM3 Solar 15-75 130, Grundfos Solar 15-65 130, Grundfos Solar 15-70 130
Güç Kaynağı	: 230V - 50 Hz

Termal güneş enerjisi pompa grupları, cebri sirkülasyonlu termal güneş enerjisi sistemleri için gerekli hidrolik tüm ekipmanlarını, montaj için gerekli elemanlarını, ayar ve güvenli ekipmanlarını kapsar. 252 Pompa İstasyonu, kollektörden depolama tankına akış ve kollektöre dönüş hattı ekipmanlarından oluşmaktadır. Bu yapıdaki gruplarda termal güneş enerjisi sistemlerinin kontrolörleri de kullanılır.

252 Güneş Enerjisi Sistemleri için Pompa İstasyonu dönüş hattı; Pompa, debinin okunduğu ve ayarının yapılabildiği debimetre, sistem doldurma ve boşaltma muslukları, sıcaklık göstergeli ve çekvalfli küresel kesme vanası, çekvalf geçersiz kılma fonksiyonu, basınç göstergeli, emniyet tahliye ventilli ve genleşme tankı bağlantı ağzından oluşan emniyet grubundan, Akış hattı ise; sıcaklık göstergeli ve çekvalfli küresel kesme vanası, ve manuel hava ayırıcından oluşmaktadır.

Ürün Kodu	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	Pompa	Debiölçer Aralığı [l/dk]
07S 020 0AU	¾"	DD UNI EN ISO 228	UPM3 Solar 15-75 130	0,5- 15
07S 020 0AG	¾"	DD UNI EN ISO 228	Solar 15-65 130	0,5- 15
07S 020 0BU	¾"	DD UNI EN ISO 228	UPM3 Solar 15-75 130	3- 35
07S 020 0BA	¾"	DD UNI EN ISO 228	Solar 15-70 130	3- 35
07S 020 0AU M	¾"	EE UNI EN ISO 228	UPM3 Solar 15-75 130	0,5- 15
07S 020 0AG M	¾"	EE UNI EN ISO 228	Solar 15-65 130	0,5- 15
07S 020 0BU M	¾"	EE UNI EN ISO 228	UPM3 Solar 15-75 130	3- 35
07S 020 0BA M	¾"	EE UNI EN ISO 228	Solar 15-70 130	3- 35

DAİRE GİRİŞ İSTASYONLARI

DAİRE GİRİŞ İSTASYONLARI

KFS 711 KULLANIM SICAK SUYU HAZIRLAMA DGI	68
KFS 712 DOĞRUDAN MAHAL ISITMA DGI	70
KFS 713 DOLAYLI MAHAL ISITMA DGI	72
KFS721S KULLANIM SICAK SUYU HAZIRLAMA & DOĞRUDAN MAHAL ISITMA DGI	74
KFS 721 KULLANIM SICAK SUYU HAZIRLAMA & DOĞRUDAN MAHAL ISITMA DGI	76
KFS 722 KULLANIM SICAK SUYU HAZIRLAMA & DOLAYLI MAHAL ISITMA DGI	78



ÖZELLEŞTİRİLEBİLİR TASARIM

“Bireysel ihtiyaçlar için tasarlandı, kolay kurulum ve bakım için yapılandırıldı.”

Kodsan daire giriş istasyonları farklı projelere adapte edilebilir tasarımı sayesinde, kullanıcılara ekipman modifikasyon opsiyonu sunar ve nokta atış çözümler sağlar.



AKILLI ÇÖZÜMLER

Kodsan, enerji tasarrufu ve konforu en üst düzeye çıkarmak için ürünlerinin bina otomasyonu ve akıllı termostatlarla entegre çalışmasını sağlayan akıllı ekipmanlar kullanmaktadır.



PATENTLİ EKİPMAN KULLANIMI

Yüksek kalite ve maksimum verimlilik vizyonu ile üretim yapan Kodsan’da, reaksiyon süresini 8 saniyenin altına düşüren, patentli özel ısı eşanjörleri kullanılmakta; kullanıcılara kesintisiz ve konforlu deneyimler sunulmaktadır.



BESA TESTİ

Kodsan daire giriş istasyonlarında kullanılan ekipman ve armatürlerin karakteristikleri ve performansları BESA Standartlarına uygun olarak Kodsan laboratuvarlarında test edilmiş, tüm Dünya’da kullanımınıza sunulmuştur.

KFS 711 KULLANIM SICAK SUYU HAZIRLAMA DAİRE GİRİŞ İSTASYONU

KODSAN



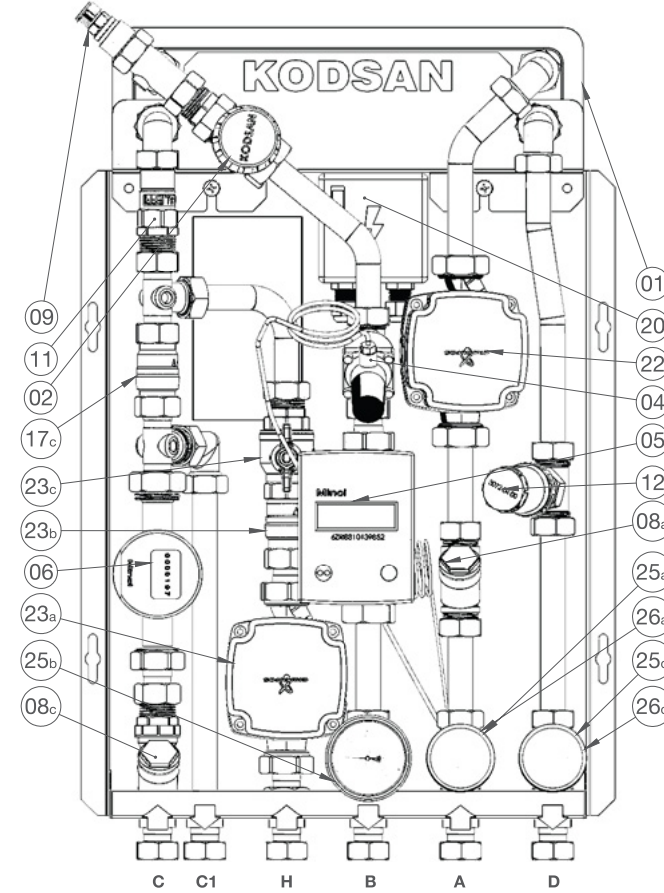
KODFLAT711 serisi Daire Giriş İstasyonları , yüksek seviye statik basınç ve orta seviye sıcaklıktaki merkezi sistemlerle çalışan, konutların kullanım sıcak suyu ihtiyaçlarını ölçülebilir, izlenebilir ve kontrollü olarak karşılanması amacıyla geliştirilmiş sistemlerdir.

Isıtma ve kullanım sıcak suyu devreleri birbirinden tamamen bağımsızdır. Karışma ve kirlenme söz konusu değildir.

Isıtma Sistemi	: 2 borulu sıcak su sistemi
Montaj Şekli	: Duvar Askılı
Ölçü	: G x D x Y (mm) (***)
Kasa	: Boyalı kıvrıma sac
Plakalı Eşanjör	: Lehimli paslanmaz çelik
Borulama	: Paslanmaz çelik, pirinç bağlantı
Isı Yalıtımı	: EPP, EKK
Tesisat Bağlantıları	: G¾" (rakorlu)

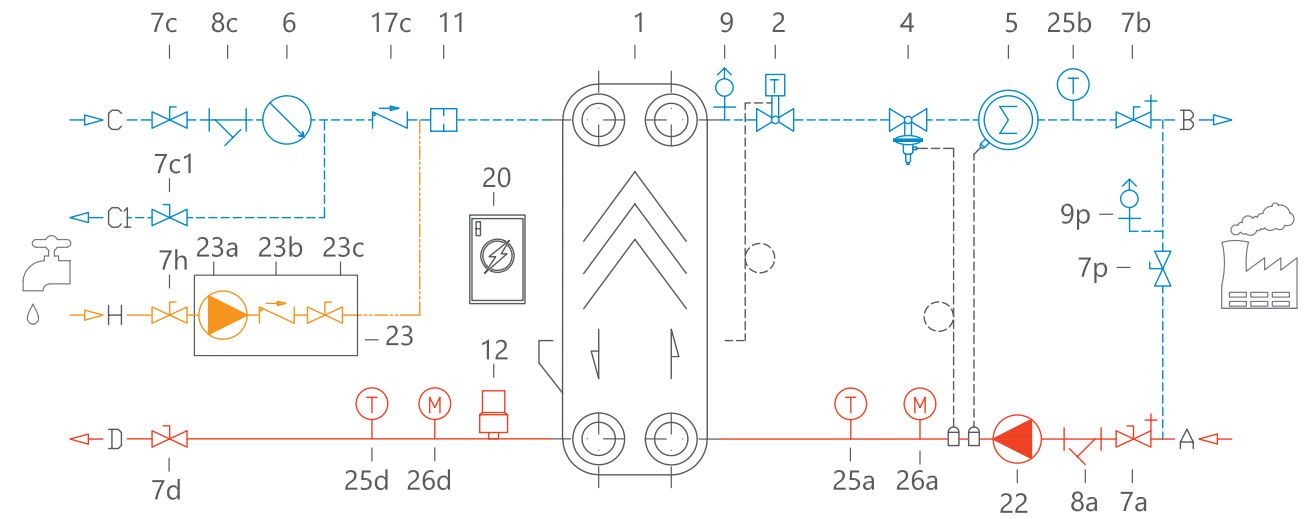
KODFLAT711 serileri yeni veya yenilenen binaların yapılarına ve gereksinimlerine uygun şekilde, kullanım sıcak suyu ihtiyaçlarını karşılarken maksimum sistem verimi sağlayacak şekilde, bakım kolaylıkları da dikkate alınarak tasarlanmıştır.

PRİMER DEVRE	
Isıtma Gücü (*)	: 7,3-72,9 kW
Minimum-Maximum Sıcak Su Debisi	: 96-1086 l/sa
Minimum- Maksimum Akış Sıcaklığı	: 50- 90 °C
Basınç Sınıfı	: PN 10 (****)
Fark Basıncı	: 35 kPa (****)
SEKONDER DEVRE	
Maksimum Debi	: 1800 l/sa
Nominal KSS Devresi Sıcaklığı	: 50 °C
Basınç Sınıfı	: PN 10



- 01. Plakalı Eşanjör (KSS)
- 02. Termostatik Vana
- 04. Fark Basınç Kontrol Vanası
- 05. Kalorimetre
- 06. Soğuk Su Sayacı
- 07. Termokupl Çıkışlı Küresel Vana
- 08. Pislik Tutucu
- 09. Hava Atma Purjörü
- 11. Debi Sınırlayıcı
- 12. Su Koçu Darbe Sönümleyici
- 17. Çek Valf
- 20. Kontrol Panaosu
- 22. Sirkülasyon Pompası
- 23. Re-Sirkülasyon Pompası Grubu
- 25. Termometre
- 26. Manometre
- A. Merkezi Isıtma Sisteminden Geliş
- B. Merkezi Isıtma Sistemine Dönüş
- C. Kullanım Soğuk Su Geliş
- C1. Kullanım Soğuk Suyu Gidiş
- D. Kullanım Sıcak Suyu Gidiş (KSS)
- H. Re-sirkülasyon

HİDROLİK DİYAGRAM (**)

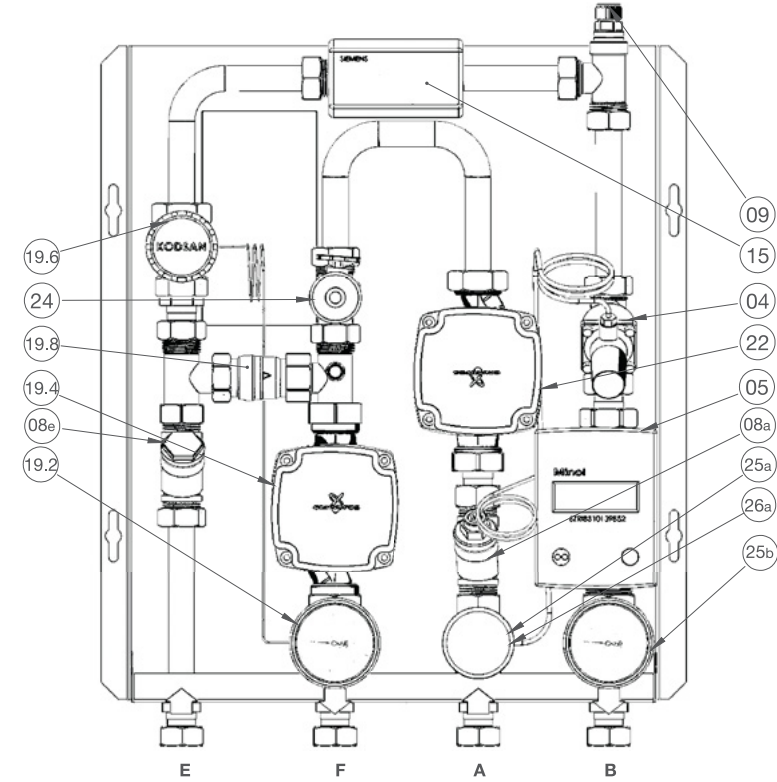


(*) Isıtma gücü ve debi değerleri sistem parametrelerine bağlıdır.
 (**) Hidrolik diagram, malzeme listesindeki tüm bileşenleri içerir. Ürün modeline ve uygulamaya (yerden ısıtma, radyatör) göre değişiklik gösterebilir.
 (***) Kat istasyonu bileşen ve bağlantı şekil ve seçeneklerine göre ölçü farklılıkları bulunmaktadır.
 (****) Kalorimetre ve katlar arası fark basınç vanası basınç kayıpları dahil değildir.
 (*****) PN16 basınç sınıfı talebi halinde özel projelendirme yapılır.

KODSAN'IN ürün özelliklerini, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

KFS 712 DOĞRUDAN MAHAL ISITMA DAİRE GİRİŞ İSTASYONU

KODSAN



- 04. Fark Basınç Kontrol Vanası
- 05. Kalorimetre
- 07. Termokupl Çıkışlı Küresel Vana
- 08. Pislik Tutucu
- 09. Hava Atma Purjörü
- 15. Manyetik Kontrol Vanası
- 19-2. Termometre
- 19-4. Sirkülasyon Pompası
- 19-6. Termostatik Kontrol Vanası
- 19-8. Çek Valf
- 22. Sirkülasyon Pompası
- 24. Boşlatma Musluğu
- 25. Termometre
- 26. Manometre
- 25a. Merkezi Isıtma Sisteminden Geliş
- 25b. Merkezi Isıtma Sistemine Dönüş
- 26a. Mahal Isıtma Sisteminden Dönüş
- 26b. Mahal Isıtma Sistemine Gidiş

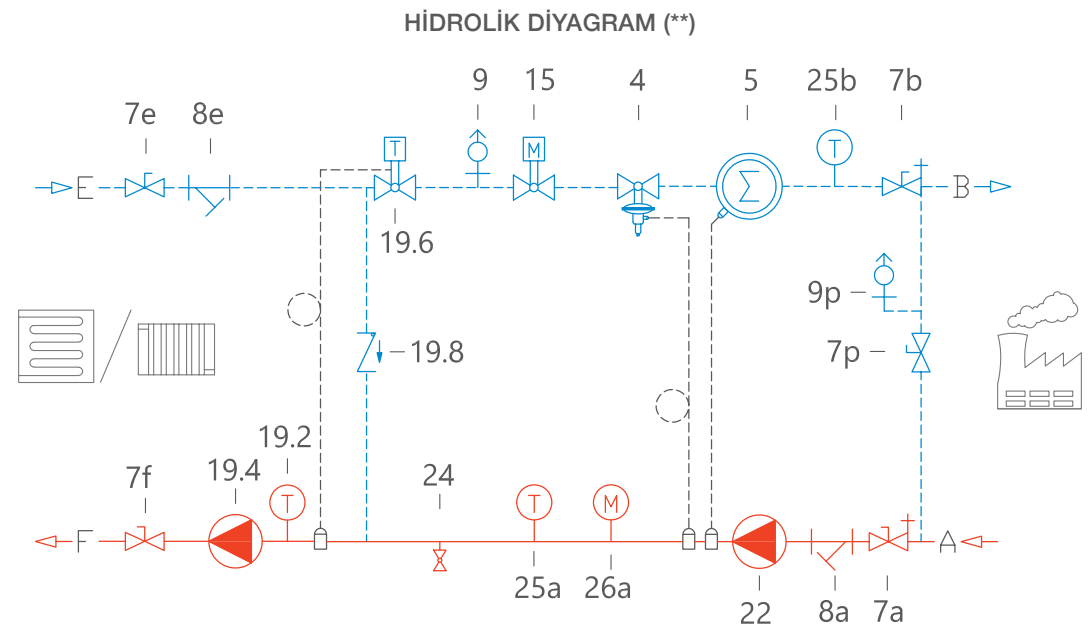
KODFLAT712 serisi Daire Giriş İstasyonları , orta seviye statik basınç ve sıcaklıktaki merkezi sistemlerle çalışan, konutların ısınma ihtiyaçlarını ölçülebilir, izlenebilir ve kontrollü olarak karşılanması amacıyla geliştirilmiş sistemlerdir.

Isıtma ve ısınma devreleri doğrudan kontrollü olarak birbirlerine bağlıdır.

Isıtma Sistemi	: 2 borulu sıcak su sistemi
Montaj Şekli	: Duvar Askılı
Ölçü	: G x D x Y (mm) (***)
Kasa	: Boyalı kıvrıma sac
Plakalı Eşanjör	: Lehimli paslanmaz çelik
Borulama	: Paslanmaz çelik, pirinç bağlantı
Isı Yalıtımı	: EPP, EKK
Tesisat Bağlantıları	: G¾" (rakorlu)

KODFLAT712 serileri yeni veya yenilenen binaların yapılarına ve gereksinimlerine uygun şekilde, ısınma ihtiyaçlarını karşılarken maksimum sistem verimi sağlayacak şekilde, bakım kolaylıkları da dikkate alınarak tasarlanmıştır.

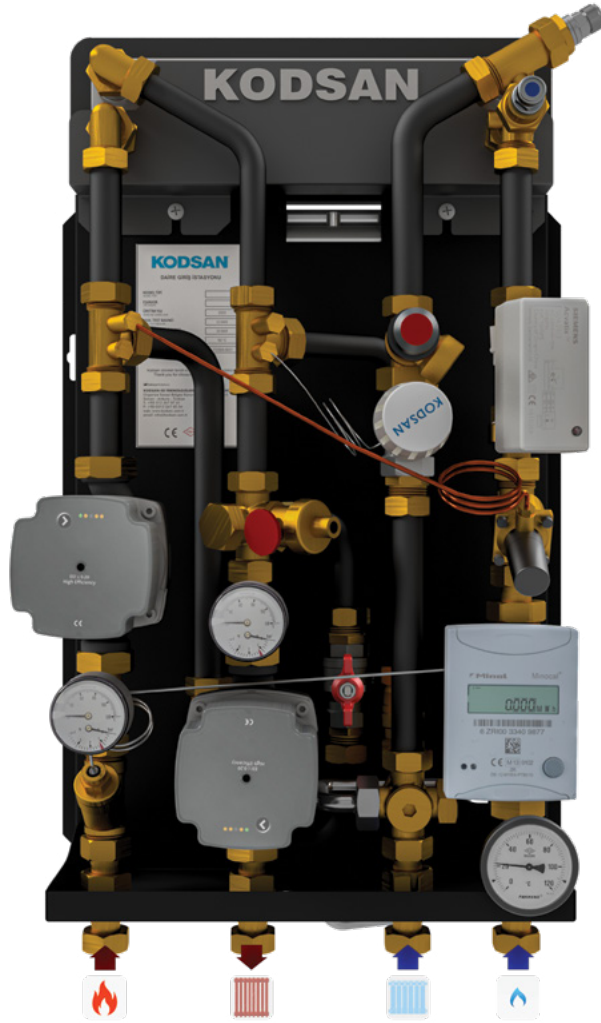
Isıtma Gücü (*)	: Yerden Isıtma: 15 kW Radyatör Isıtma: 26 kW
Maksimum Debi	: 900 l/sa
Nominal Akış Sıcaklığı	: 70 °C
Minimum- Maksimum Sıcaklık	: 50- 90 °C
Basınç Sınıfı	: PN 10 (****)
Fark Basıncı	: 35 kPa (****)



(*) Isıtma gücü ve debi değerleri sistem parametrelerine bağlıdır.
 (**) Hidrolik diagram, malzeme listesindeki tüm bileşenleri içerir. Ürün modeline ve uygulamaya (yerden ısıtma, radyatör) göre değişiklik gösterebilir.
 (***) Kat istasyonu bileşen ve bağlantı şekil ve seçeneklerine göre ölçü farklılıkları bulunmaktadır.
 (****) Kalorimetre ve katlar arası fark basınç vanası basınç kayıpları dahil değildir.
 (*****) PN16 basınç sınıfı talebi halinde özel projelendirme yapılır.

KFS 713 DOLAYLI MAHAL ISITMA DAİRE GİRİŞ İSTASYONU

KODSAN



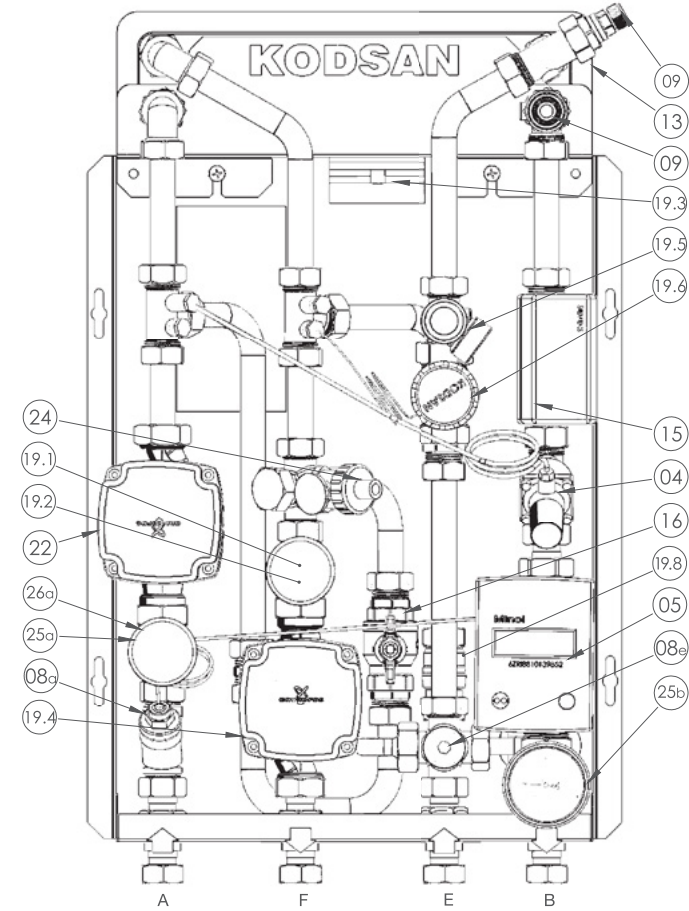
KODFLAT713 serisi Daire Giriş İstasyonları, yüksek seviye statik basınç ve sıcaklıktaki merkezi sistemlerle çalışan, konutların ısıtma ihtiyaçlarını ölçülebilir, izlenebilir ve kontrollü olarak karşılanması amacıyla geliştirilmiş sistemlerdir.

Isıtma ve ısıtma devreleri birbirinden tamamen bağımsızdır. Karışma ve kirlenme söz konusu değildir.

Isıtma Sistemi	: 2 borulu sıcak su sistemi
Montaj Şekli	: Duvar Askılı
Ölçü	: G x D x Y (mm) (***)
Kasa	: Boyalı kıvrıma sac
Plakalı Eşanjör	: Lehimli paslanmaz çelik
Borulama	: Paslanmaz çelik, pirinç bağlantı
Isı Yalıtımı	: EPP, EKK
Tesisat Bağlantıları	: G¾" (rakorlu)

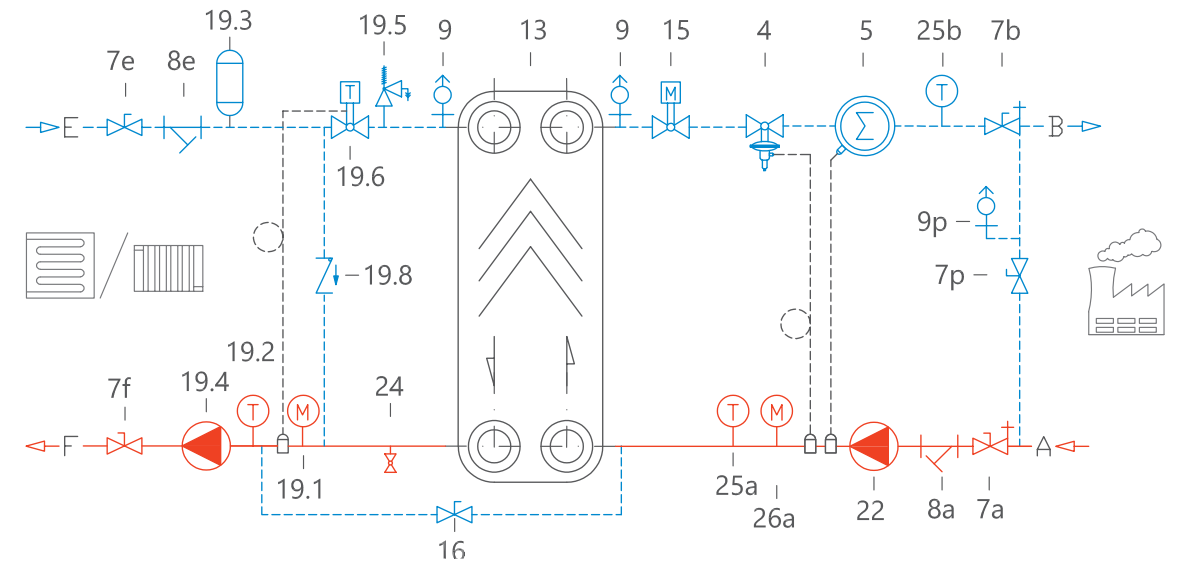
KODFLAT713 serileri yeni veya yenilenen binaların yapılarına ve gereksinimlerine uygun şekilde, ısıtma ihtiyaçlarını karşılarlarken maksimum sistem verimi sağlayacak şekilde, bakım kolaylıkları da dikkate alınarak tasarlanmıştır.

PRİMER DEVRE	
Isıtma Gücü (*)	: Yerden Isıtma: 15 kW Radyatör Isıtma: 26 kW
Maksimum Sıcak Su Debisi	: 850 l/sa
Minimum- Maksimum Sıcaklık	: 50- 90 °C
Basınç Sınıfı	: PN 10 (****)
Fark Basıncı	: 40 kPa (****)
SEKONDER DEVRE	
Maksimum Debi:	: 1300 l/sa
Maks. Mahal Isıtma Devresi Sıcaklığı	: 70 °C
Basınç Sınıfı	: PN 10



- 04. Fark Basınç Kontrol Vanası
- 05. Kalorimetre
- 07. Termokupl Çıkışlı Küresel Vana
- 08. Pislik Tutucu
- 09. Hava Atma Purjörü
- 13. Plakalı Eşanjör (Mahal Isıtma)
- 15. Manyetik Kontrol Vanası
- 16. Küresel Vana
- 19-1. Manometre
- 19-2. Termometre
- 19-3. Genleşme Tankı
- 19-4. Sirkülasyon Pompası
- 19-5. Emniyet Ventili
- 19-6. Termostatik Kontrol Vanası
- 19-8. Çek Valf
- 20. Kontrol Panosu
- 22. Sirkülasyon Pompası
- 24. Boşlatma Musluğu
- 25. Termometre
- 26. Manometre
- A. Merkezi Isıtma Sisteminden Geliş
- B. Merkezi Isıtma Sistemine Dönüş
- E. Mahal Isıtma Sisteminden Dönüş
- F. Mahal Isıtma Sistemine Gidiş

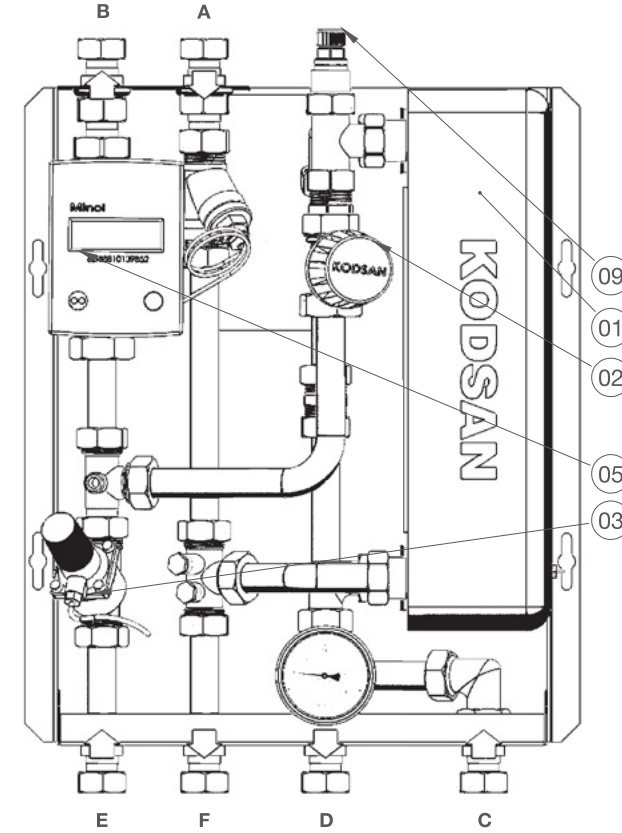
HİDROLİK DİYAGRAM (**)



(*) Isıtma gücü ve debi değerleri sistem parametrelerine bağlıdır.
 (**) Hidrolik diagram, malzeme listesindeki tüm bileşenleri içerir. Ürün modeline ve uygulamaya (yerden ısıtma, radyatör) göre değişiklik gösterebilir.
 (***) Kat istasyonu bileşen ve bağlantı şekil ve seçeneklerine göre ölçü farklılıkları bulunmaktadır.
 (****) Kalorimetre ve katlar arası fark basınç vanası basınç kayıpları dahil değildir.
 (*****) PN16 basınç sınıfı talebi halinde özel projelendirme yapılır.

KFS 721S KULLANIM SICAK SUYU HAZIRLAMA & DOĞRUDAN MAHAL ISITMA DĞİ

KODSAN



- 01. Plakalı Eşanjör (KSS)
- 02. Termostatik Vana
- 03. Fark Basınç Kontrol Vanası
- 05. Kalorimetre
- 09. Hava Atma Purjörü
- A. Merkezi Isıtma Sisteminden Geliş
- B. Merkezi Isıtma Sistemine Dönüş
- C. Kullanım Soğuk Suyu Geliş
- D. Kullanım Sıcak Suyu Gidiş (KSS)
- E. Mahal Isıtma Sisteminden Dönüş
- F. Mahal Isıtma Sistemine Gidiş

(**): YERDEN ISITMA KARIŞIM KİTİ GÖSTERİLMEMEKTEDİR.

KODFLAT721S serisi Daire Giriş İstasyonları, orta seviye statik basınç ve sıcaklıktaki merkezi sistemlerle çalışan, konutların kullanım sıcak suyu ve ısıtma ihtiyaçlarını ölçülebilir, izlenebilir ve kontrollü olarak karşılanması amacıyla geliştirilmiş sistemlerdir.

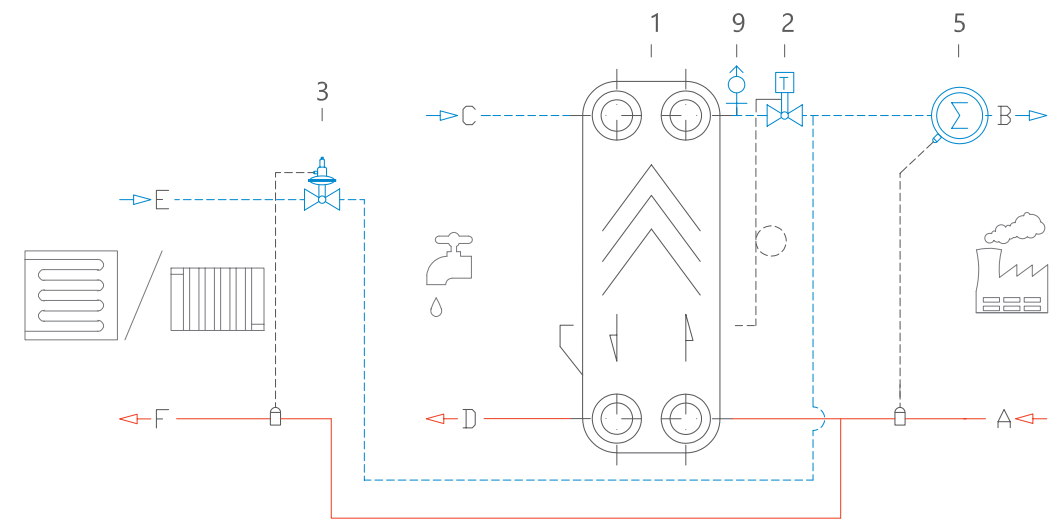
Isıtma ve kullanım sıcak suyu devreleri birbirinden tamamen bağımsızdır. Karışma ve kirlenme söz konusu değildir.

Isıtma Sistemi	: 2 borulu sıcak su sistemi
Montaj Şekli	: Duvar Askılı
Ölçü	
Yerden Isıtma	: 450 x 540 x 165 mm
Radyatör Isıtma	: 450 x 400 x 125 mm
Kasa	: Boyalı kıvrıma sac
Plakalı Eşanjör	: Lehimli paslanmaz çelik
Borulama	: Paslanmaz çelik, piring bağlantı
Isı Yalıtımı	: EPP, EKK
Tesisat Bağlantıları	: G¾" (rakorlu)

KODFLAT721S serileri yeni veya yenilenen binaların yapılarına ve gereksinimlerine uygun şekilde, kullanım sıcak suyu ve ısıtma ihtiyaçlarını karşılarken maksimum sistem verimi sağlayacak şekilde, bakım kolaylıkları da dikkate alınarak tasarlanmıştır.

PRİMER DEVRE	
Isıtma Gücü (*)	: Kullanım Sıcak Suyu: 7,3-72,9 kW Yerden Isıtma: 15 kW Radyatör Isıtma: 26 kW
Min. - Maks. Sıcak Su Debisi	: 96-1086 l/sa
Minimum- Maksimum Sıcaklık	: 50- 90 °C
Basınç Sınıfı	: PN 10
Fark Basıncı	: 35 kPa (**)
SEKONDER DEVRE	
Maksimum Debi	: 1800 l/sa
KSS Devresi Sıcaklığı	: 10/60 °C
Mahal Isıtma Devresi Sıcaklığı	: 50/70 °C
Basınç Sınıfı	: PN 10

HİDROLİK DİYAGRAM

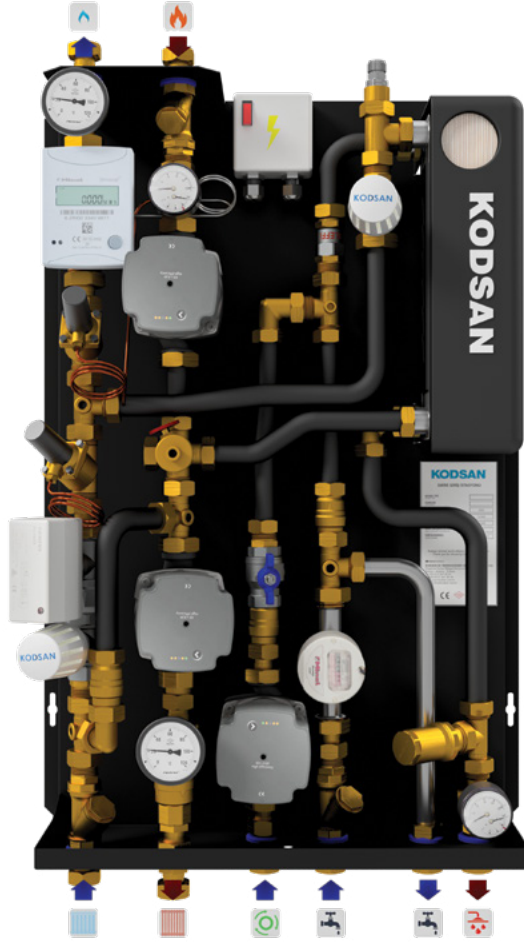


- (*) Isıtma gücü ve debi değerleri sistem parametrelerine bağlıdır.
- (**) Kalorimetre ve katlar arası fark basınç vanası basınç kayıpları dahil değildir.
- (***) Yerden ısıtma karışım kiti gösterilmemektedir. Bağlantı montaj konfigürasyonu buna göre değişebilir.
- (****) Görseller, malzeme listesi ve hidrolik diagram yalnızca radyatör ısıtma bileşenlerini gösterir. Yerden ısıtma uygulamasına göre değişiklik gösterebilir.

KODSAN'IN ürün özelliklerini, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

KFS 721 KULLANIM SICAK SUYU HAZIRLAMA & DOĞRUDAN MAHAL ISITMA DĞİ

KODSAN



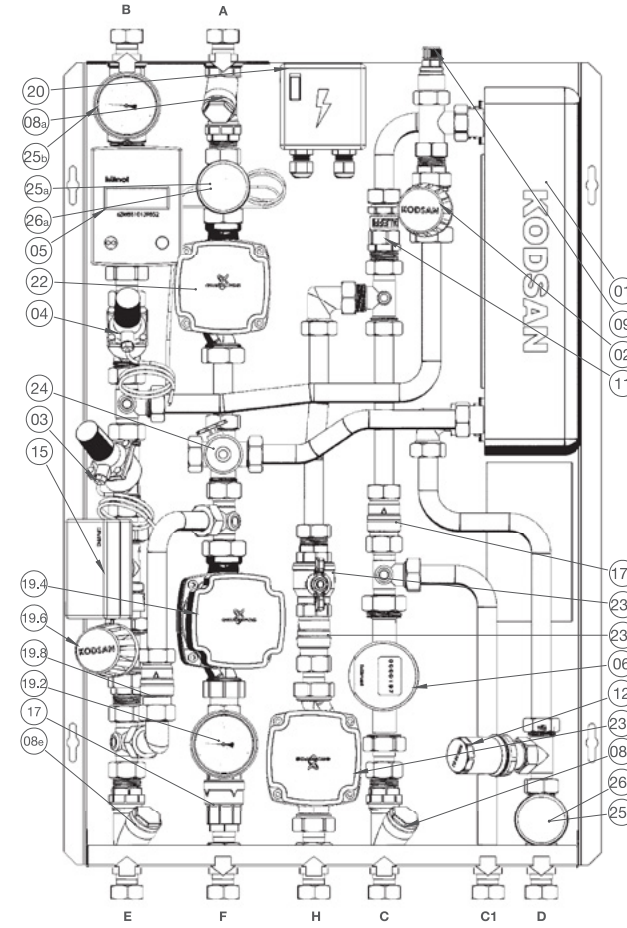
KODFLAT721 serisi Daire Giriş İstasyonları, orta seviye statik basınç ve sıcaklıktaki merkezi sistemlerle çalışan, konutların kullanım sıcak suyu ve ısıtma ihtiyaçlarını ölçülebilir, izlenebilir ve kontrollü olarak karşılanması amacıyla geliştirilmiş sistemlerdir.

Isıtma ve kullanım sıcak suyu devreleri birbirinden tamamen bağımsızdır. Karışma ve kirlenme söz konusu değildir.

Isıtma Sistemi	: 2 borulu sıcak su sistemi
Montaj Şekli	: Duvar Askılı
Ölçü	: G x D x Y (mm) (***)
Kasa	: Boyalı kıvrıma sac
Plakalı Eşanjör	: Lehimli paslanmaz çelik
Borulama	: Paslanmaz çelik, piring bağlantı
Isı Yalıtımı	: EPP, EKK
Tesisat Bağlantıları	: G¾" (rakorlu)

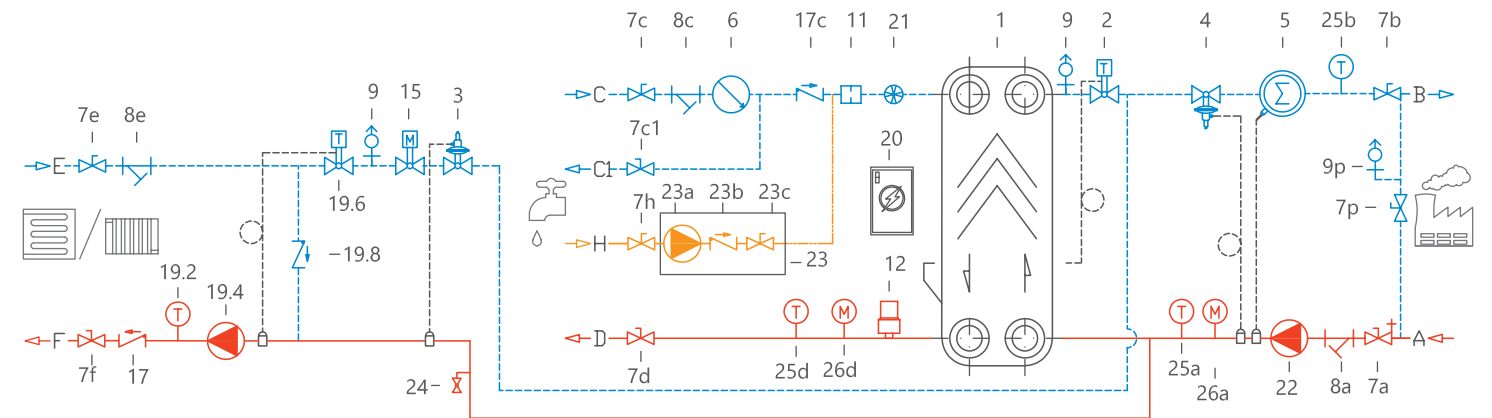
KODFLAT721 serileri yeni veya yenilenen binaların yapılarına ve gereksinimlerine uygun şekilde, kullanım sıcak suyu ve ısıtma ihtiyaçlarını karşılarken maksimum sistem verimi sağlayacak şekilde, bakım kolaylıkları da dikkate alınarak tasarlanmıştır.

PRİMER DEVRE	
Isıtma Gücü (*)	: Kullanım Sıcak Suyu: 7,3-72,9 kW Yerden Isıtma: 15 kW Radyatör Isıtma: 26 kW
Min. - Maks. Sıcak Su Debisi	: 96-1086 l/sa
Minimum- Maksimum Sıcaklık	: 50- 90 °C
Basınç Sınıfı	: PN 10 (****)
Fark Basıncı	: 35 kPa (****)
SEKONDER DEVRE	
Maksimum Debi:	: 1800 l/sa
KSS Devresi Sıcaklığı	: 10/60 °C
Mahal Isıtma Devresi Sıcaklığı	: 50/70 °C
Basınç Sınıfı	: PN 10



- 01. Plakalı Eşanjör (KSS)
- 02. Termostatik Vana
- 03. Fark Basınç Kontrol Vanası
- 04. Fark Basınç Kontrol Vanası
- 05. Kalorimetre
- 06. Soğuk Su Sayacı
- 07. Termokupl Çıkışlı Küresel Vana
- 08. Pislik Tutucu
- 09. Hava Atma Purjörü
- 11. Debi Sınırlayıcı
- 12. Su Koşu Darbe Sönümleyici
- 15. Manyetik Kontrol Vanası
- 17. Çek Valf
- 19-2. Termometre
- 19-4. Sirkülasyon Pompası
- 19-6. Termostatik Kontrol Vanası
- 19-8. Çek Valf
- 20. Kontrol Panosu
- 21. Debi Hissedici
- 22. Sirkülasyon Pompası
- 23. Re-sirkülasyon Pompa Grubu
- 24. Boşlatma Musluğu
- 25. Termometre
- 26. Manometre
- A. Merkezi Isıtma Sisteminden Geliş
- B. Merkezi Isıtma Sistemine Dönüş
- C. Kullanım Soğuk Suyu Geliş
- C1. Kullanım Soğuk Suyu Gidiş
- D. Kullanım Sıcak Suyu Gidiş (KSS)
- E. Mahal Isıtma Sisteminden Dönüş
- F. Mahal Isıtma Sistemine Gidiş
- H. Re-sirkülasyon

HİDROLİK DİYAGRAM ()**

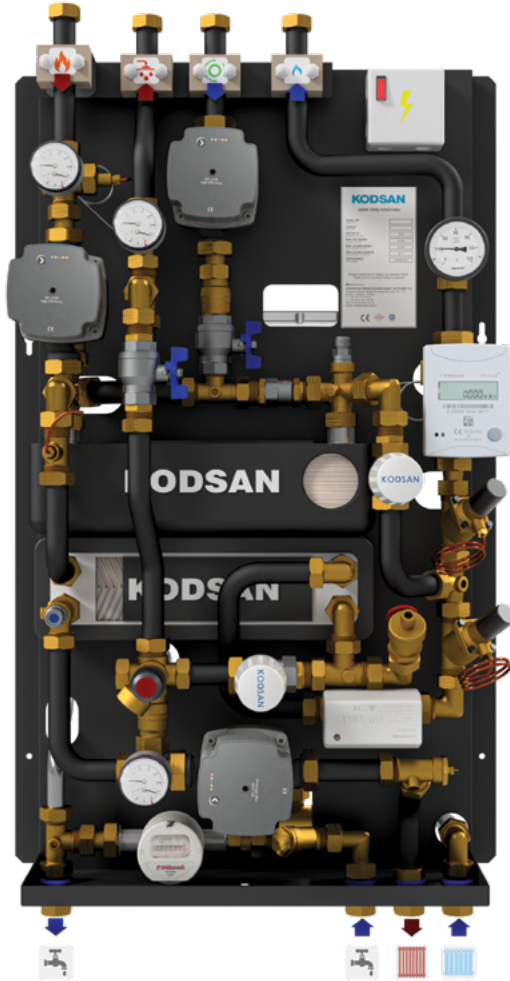


(*) Isıtma gücü ve debi değerleri sistem parametrelerine bağlıdır.
 (**) Hidrolik diagram, malzeme listesindeki tüm bileşenleri içerir. Ürün modeline ve uygulamaya (yerden ısıtma, radyatör) göre değişiklik gösterebilir.
 (***) Kat istasyonu bileşen ve bağlantı şekil ve seçeneklerine göre ölçü farklılıkları bulunmaktadır.
 (****) Kalorimetre ve katlar arası fark basınç vanası basınç kayıpları dahil değildir.
 (*****) PN16 basınç sınıfı talebi halinde özel projelendirme yapılır.

KODSAN'IN ürün özelliklerini, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

KFS 722 KULLANIM SICAK SUYU HAZIRLAMA & DOLAYLI MAHAL ISITMA DĞİ

KODSAN



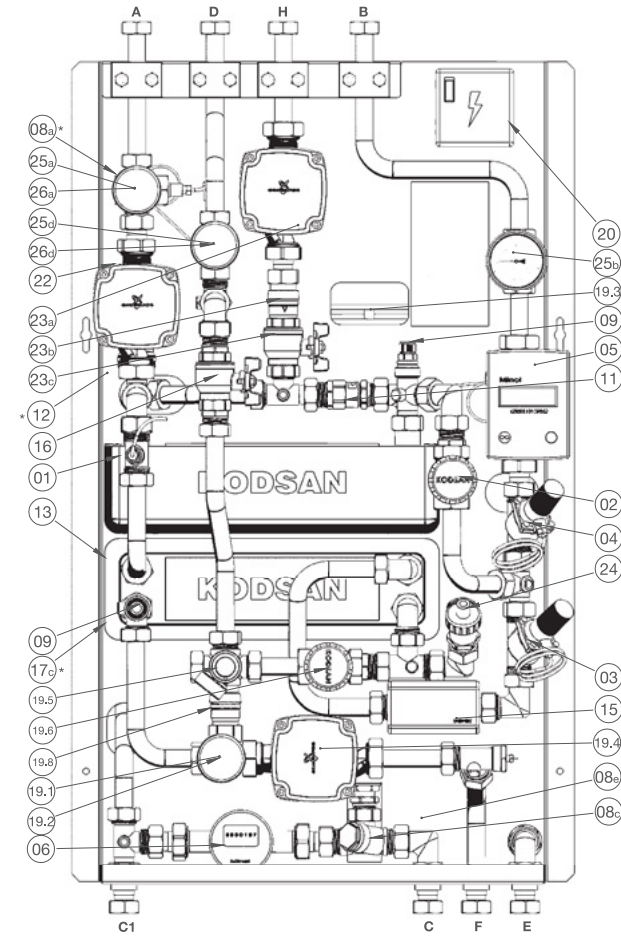
KODFLAT722 serisi Daire Giriş İstasyonları, yüksek seviye statik basınç ve orta seviye sıcaklıktaki merkezi sistemlerle çalışan, konutların kullanım sıcak suyu ve ısıtma ihtiyaçlarını ölçülebilir, izlenebilir ve kontrollü olarak karşılanması amacıyla geliştirilmiş sistemlerdir.

Isıtma, kullanım sıcak suyu ve ısıtma devreleri birbirinden tamamen bağımsızdır. Karışma ve kirlenme söz konusu değildir.

Isıtma Sistemi	: 2 borulu sıcak su sistemi
Montaj Şekli	: Duvar Askılı
Ölçü	: G x D x Y (mm) (***)
Kasa	: Boyalı kıvrıma sac
Plakalı Eşanjör	: Lehimli paslanmaz çelik
Borulama	: Paslanmaz çelik, piring bağlantı
Isı Yalıtımı	: EPP, EKK
Tesisat Bağlantıları	: G¾" (rakorlu)

KODFLAT722 serileri yeni veya yenilenen binaların yapılarına ve gereksinimlerine uygun şekilde, kullanım sıcak suyu ve ısıtma ihtiyaçlarını karşılarken maksimum sistem verimi sağlayacak şekilde, bakım kolaylıkları da dikkate alınarak tasarlanmıştır.

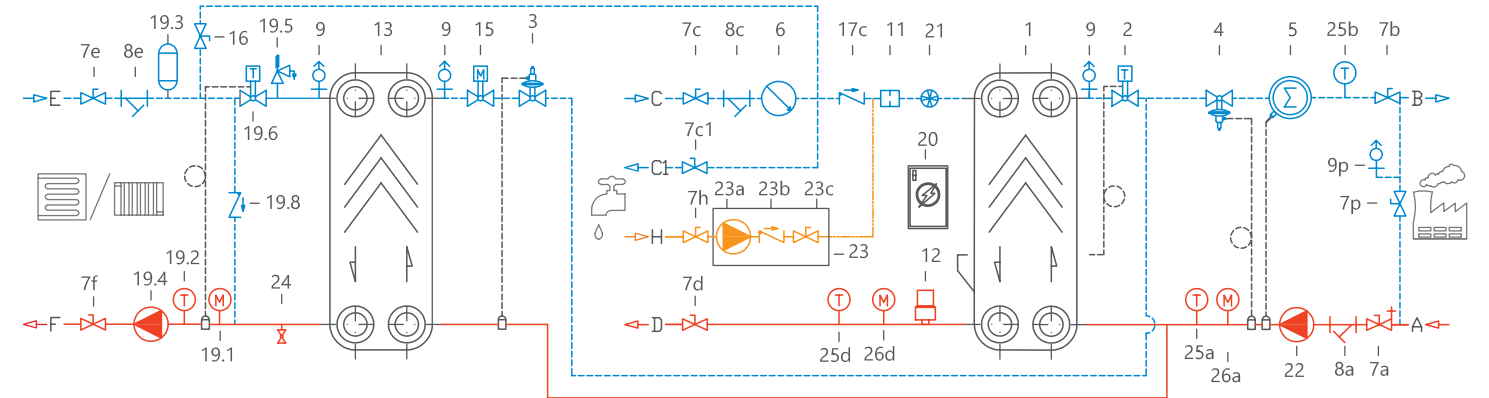
PRİMER DEVRE	
G¾" (rakorlu)	: Kullanım Sıcak Suyu: 7,3-72,9 kW Yerden Isıtma: 15 kW Radyatör Isıtma: 26 kW
Min. - Maks. Sıcak Su Debisi	: 96-1086 l/sa
Minimum- Maksimum Sıcaklık	: 50- 90 °C
Basınç Sınıfı	: PN 10 (****)
Fark Basıncı	: 35 kPa (****)
SEKONDER DEVRE	
Maksimum Debi:	: 1800 l/h
KSS Devresi Sıcaklığı	: 10/60 °C
Mahal Isıtma Devresi Sıcaklığı	: 50/70 °C
Basınç Sınıfı	: PN 10



- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 01. 01.Plakalı Eşanjör (KSS) | 19-5. Emniyet Ventili |
| 02. Termostatik Vana | 19-6. Termostatik Kontrol Vanası |
| 03. Fark Basınç Kontrol Vanası | 19-8. Çek Valf |
| 04. Fark Basınç Kontrol Vanası | 20. Kontrol Panosu |
| 05. Kalorimetre | 21. Debi Hissedici |
| 06. Soğuk Su Sayacı | 22. Sirkülasyon Pompası |
| 07. Termokupl Çıkışlı Küresel Vana | 23. Re-sirkülasyon Pompa Grubu |
| 08. Pislik Tutucu | 24. Boşlatma Musluğu |
| 09. Hava Atma Purjörü | 25. Termometre |
| 11. Debi Sınırlayıcı | 26. Manometre |
| 12. Su Koçu Darbe Sönümleyici | |
| 13. Plakalı Eşanjör (Mahal Isıtma) | A. Merkezi Isıtma Sisteminden Geliş |
| 15. Manyetik Kontrol Vanası | B. Merkezi Isıtma Sistemine Dönüş |
| 16. Küresel Vana | C. Kullanım Soğuk Suyu Geliş |
| 17. Çek Valf | C1. Kullanım Soğuk Suyu Gidiş |
| 19-1. Manometre | D. Kullanım Sıcak Suyu Gidiş (KSS) |
| 19-2. Termometre | E. Mahal Isıtma Sisteminden Dönüş |
| 19-3. Genleşme Tankı | F. Mahal Isıtma Sistemine Gidiş |
| 19-4. Sirkülasyon Pompası | H. Re-sirkülasyon |

(*): görünmeyen bileşen

HİDROLİK DİYAGRAM (**)



(*) Isıtma gücü ve debi değerleri sistem parametrelerine bağlıdır.
(**) Hidrolik diagram, malzeme listesindeki tüm bileşenleri içerir. Ürün modeline ve uygulamaya (yerden ısıtma, radyatör) göre değişiklik gösterebilir.
(***) Kat istasyonu bileşen ve bağlantı şekil ve seçeneklerine göre ölçü farklılıkları bulunmaktadır.
(****) Kalorimetre ve katlar arası fark basınç vanası basınç kayıpları dahil değildir.
(*****) PN16 basınç sınıfı talebi halinde özel projelendirme yapılır.

KODSAN'IN ürün özelliklerini, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

TESİSAT EKİPMANLARI

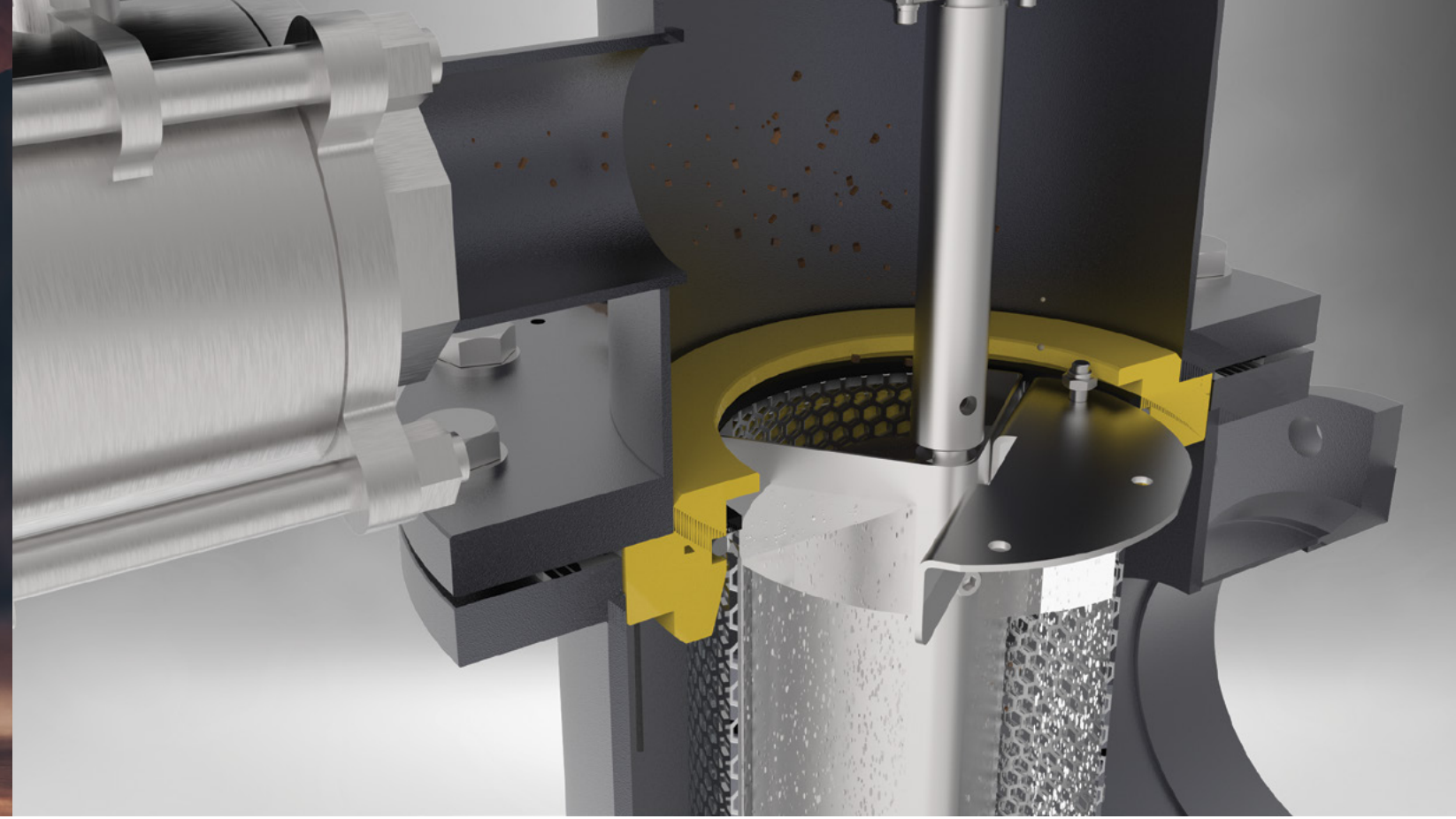
TESİSAT EKİPMANLARI

131.11 KHA ÇELİK HAVA AYIRICI	84
R2830 PİRİNÇ HAVA AYIRICI	86
131.13 KTT ÇELİK TORTU TUTUCU	88
R2829 PİRİNÇ TORTU TUTUCU	90
131.15 KMTT ÇELİK MANYETİK TORTU TUTUCU	92
131.17 KPH ÇELİK PAKET HAVA AYIRICI	94
R2831 PİRİNÇ PAKET HAVA AYIRICI	96
131.18 KMPH ÇELİK MANYETİK PAKET HAVA AYIRICI	98
131.19 KDT ÇELİK DENGİ TANKI	100
131.20 KPD ÇELİK PAKET DENGİ TANKI	102
131.21 KJT DOZAJ TANKI	104
R2319 ÇOK AMAÇLI MANYETİK TORTU TUTUCU	106
R3070 SÜPER KOMPOZİT MANYETİK TORTU TUTUCU	107
131.23 KVF-M MANÜEL KONTROLLÜ BERNOULLİ FİLTRESİ	108
131.23 KVF-A OTOMATİK KONTROLLÜ BERNOULLİ FİLTRESİ	110
R3286 NT1 ASİT NÖTRLEYİCİ FİLTRE	112
R3287 - 3288 ASİT NÖTRLEYİCİ FİLTRE BAĞLANTI PARÇALARI	112
R126 KENDİNİ TEMİZLEYEN FİLTRE	113
R304 MANYETİK KİREÇ ÖNLEYİCİ	114
B651 POMPA KİTİ	115
R51 "RİNOX" DİYAFRAMLİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ	116
R2848 "RİNOXPLUS M" DİYAFRAMLİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ	117
R87 "RİNOX DUE" PİSTONLU BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ	118
R1139 "RİS" PİSTONLU BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ	119
R37 DEGAZÖR- VASA	120
R37 DEGAZÖR- VASASETTE	120
R2828 MINILUFT OTOMATİK HAVA PURJÖRÜ	121
R2836 MEGALUFT HP HAVA PURJÖRÜ	121
R3153 OTOMATİK TESİSAT DOLDURMA	122
R39 OTOMATİK TESİSAT DOLDURMA	123
R46 OTOMATİK TESİSAT DOLDURMA	124
R811 EMNİYET VENTİLLERİ	125
R2809 EMNİYET VENTİLLERİ	126
R351 EMNİYET VENTİLİ	127
R605 EMNİYET VENTİLİ	128
R2201 BİRLEŞİK SICAKLIK ve BASINÇ EMNİYET VENTİLİ	129
R47 KOMBİ GÜVENLİK KOLLEKTÖRÜ	129
R3072 SÜ KOÇU DARBE ÖNLEYİCİ	130
R860 ÇEK VALF	130
B671 YERDEN ISITMA KARIŞIM DEVRESİ	131
B621 ÜÇ YOLLU KARIŞTIRICI VANA	132
B622 GÜNEŞ ENERJİSİ ÜÇ YOLLU KARIŞTIRICI VANA	133
R3616 BASİT TEK BÖLGELİ MANİFOLD (DÖNÜŞ)	134
R3201 LOCKSHIELD VANALI MANİFOLD	135
R3201 DEBİÖLÇERLİ, İÇ VANALI MANİFOLD	136
R3215 OTOMATİK HAVA & SÜ BOŞALTMA TERMİNALİ	137
R3216 MANÜEL HAVA & SÜ BOŞALTMA TERMİNALİ	137
R3217 DÖNEBİLİR DİRSEK BAĞLANTILI BY-PASS GRUBU	137
R2028 KOMPAKT PİRİNÇ MANİFOLD KİTİ	138
R1410 KOMPAKT POLİMER MANİFOLD KİTİ	139



ENERJİNİZİ KORUYORUZ

Kodsan seperatörleri ısı yalıtımı, üstün enerji emme, çoklu darbe direnci, su ve kimyasalara karşı direnç, ağırlığına oranla son derece yüksek mukavemet ve % 100 geri dönüştürülebilir olması gibi benzersiz özellikler sunan kapalı hücreli köpük EPP (Genleştirilmiş Polipropilen) ile izole edilmektedir.



AKILLI FİLTRELEME YÖNTEMLERİ

Bernoulli İlkesi, akışkanların hızı ile basıncı arasındaki ilişkiyi açıklar. Bu ilkeye göre viskoz olmayan bir akış için, hareket halindeki akışkan taneciklerinin hızı ile akışkanın uyguladığı basınç arasında ters orantı vardır.

Yıkama dizisi, filtre sepeti herhangi bir tıkanıklık sonucu akış azalmasına neden olmadan önce bir diferansiyel basınç sensörü tarafından tetiklenir.

Ön yıkama aşamasında, yıkama valfi açılır ve daha büyük parçacıklar dışarı atılır.

Yıkama dizisi sırasında, filtre sepetinde konumlandırılmış özel şekillendirilmiş dönel

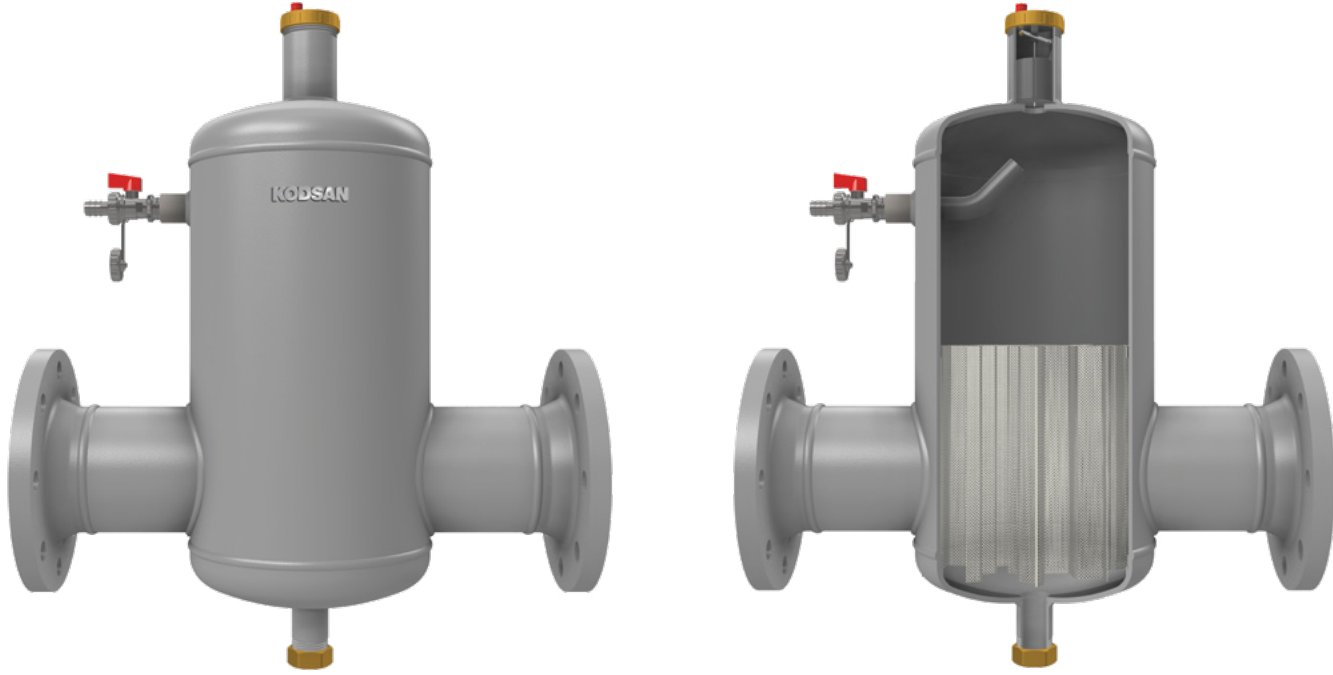
V sacı filtreye değmeden dönerek, akış hızını artırır.

Akış hızı V sacının kanatlarında lokal olarak artarken, statik basınç Bernoulli Prensibine göre azaltılır ve akışın yönü tersine çevrilir, böylece filtre sepetinin yüzeyine yapışan partiküller serbest bırakılır.

Serbest bırakılan partiküller, yıkama valfi çıkışından dışarı atılır.

131.11 KHA ÇELİK HAVA AYIRICI

KODSAN

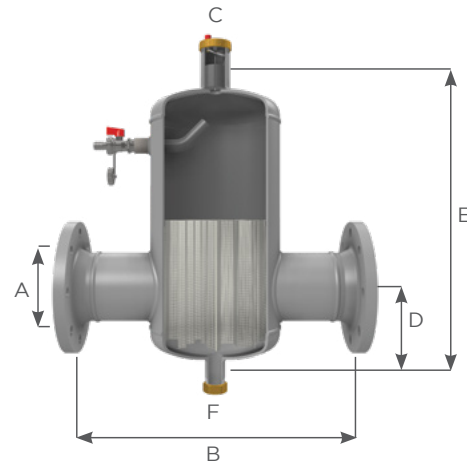


2014/ 68 EU Basinglı Ekipmanlar Direktifi ve EN 13445-3 Standardına göre imal edilmiştir.

Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 110 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)
Tesisat Bağlantı Ölçüleri / Basınç Sınıfı	
Flanşlı Bağlantı	: DN50-DN150 / PN16
Kaynaklı Bağlantı	: 60,3 mm-168,3 mm (DN200- DN600 arası ürünler için danışınız)
Filtre Malzemesi	: Paslanmaz Çelik
Dış Yüzey Koruma Boyası	: Elektrostatik Toz Boya



Ölçeklendirme



- Suyun içinde erimiş halde bulunan oksijen; basınç altında, sıcaklığı arttırıldığında açığa çıkar ve suyun içerisinde hava kabarcıkları oluşturur. Hava kabarcıkları;
- Isı transfer yüzeylerine yapışarak ısı geçirgenliğini düşürür ve verim kaybına yol acar.
 - Isıtma sistemlerinde ve tüm tesisat borularında korozyona neden olur.
 - Pompalarda ve tesisatta kavitasyona neden olur.
 - Pompa ve diğer armatürlerde arızalara neden olur.
 - Tesisat borularında ve özellikler radyatörlerde rahatsız edici seslere yol açabilir.

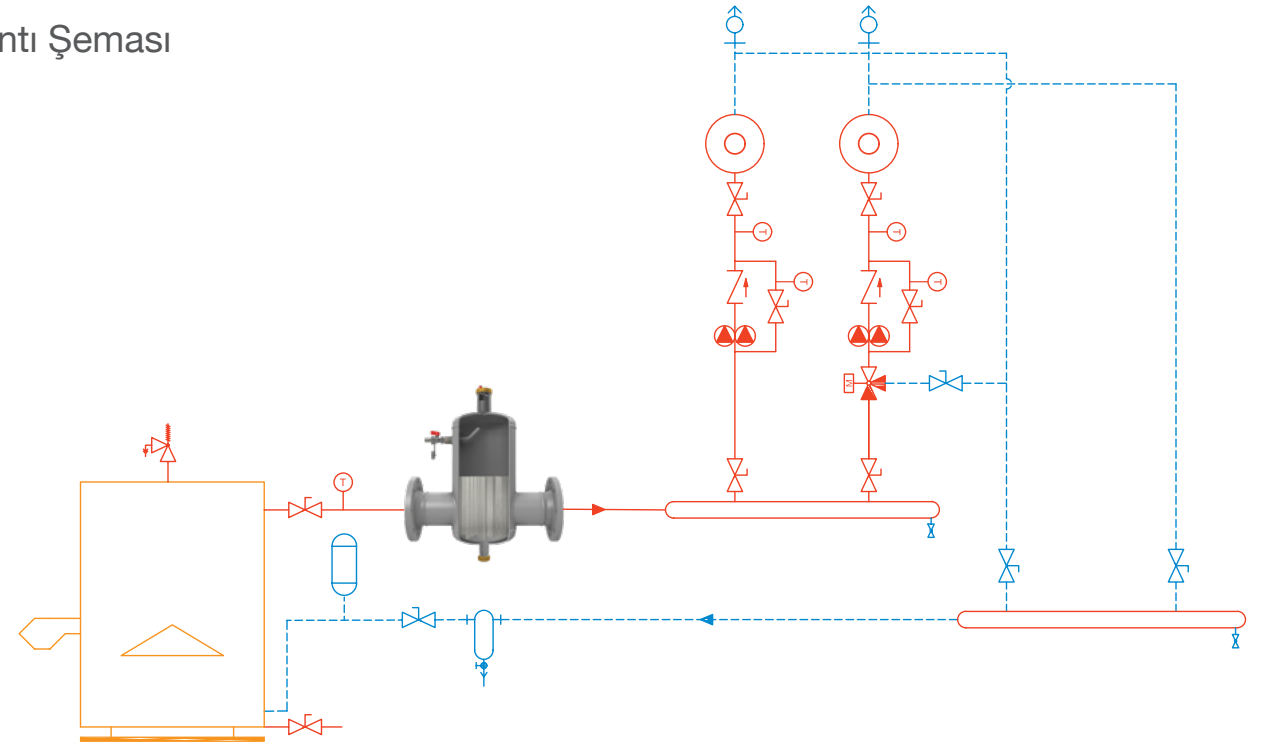
ÖZELLİKLER / KULLANIM ALANLARI

Çelik Hava Ayırıcılar, suyun içerisinde bulunan hava kabarcıklarını özel tasarımı paslanmaz çelik filtre yardımı ile ayrıştırır ve ısıtma sisteminden dışarı atar.

Böylece tesisat ve ısı transfer donanımlarında oluşan sorunlar önlenir, sistemin sağlıklı ve verimli çalışması sağlanır.

- Isıtma ve soğutma sistemlerinde kullanılır.
- Otomatik olarak hava tahliye sistemi ile çalışır.
- İçinde maksimum %50 glikol olan sistemlerde kullanılabilir.

Bağlantı Şeması



Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

131.11 FLANŞLI ÇELİK HAVA AYIRICI

Kod	A		B (mm)	C*	D (mm)	E (mm)	F (inch)	Ağırlık (kg)	Kv (m³/sa)	Hacim (lt)	Debi (m³/sa)
131.11.16.1	DN 50	2"	420	Özel W-19	158	503	1"	12	75	7	8 - 12
131.11.17.1	DN 65	2½"	420	Özel W-19	158	503	1"	13	150	7	10 - 22
131.11.18.1	DN 80	3"	500	Özel W-19	172	579	1"	20	180	15	18 - 30
131.11.19.1	DN 100	4"	504	Özel W-19	172	579	1"	22	280	15	28 - 48
131.11.20.1	DN 125	5"	635	Özel W-19	245	748	1"	37	450	45	45 - 71
131.11.21.1	DN 150	6"	635	Özel W-19	245	748	1"	41	720	45	67 - 105

Kv = Q / √ΔP
Q= Su debisi (m³/h) ΔP= Ürün üstündeki basınç kaybı (bar)
*: C bağlantısı Ø50, whitworth dişlidir.

131.11 KAYNAKLI ÇELİK HAVA AYIRICI

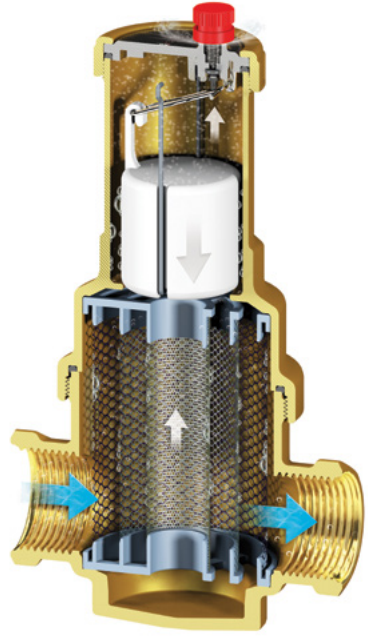
Kod	A		B (mm)	C*	D (mm)	E (mm)	F (inch)	Ağırlık (kg)	Kv (m³/sa)	Hacim (lt)	Debi (m³/sa)
131.11.16.2	DN50	60,3	330	Özel W-19	158	503	1"	8	75	7	8 - 12
131.11.17.2	DN65	76,1	330	Özel W-19	158	503	1"	8	150	7	10 - 22
131.11.18.2	DN80	88,9	400	Özel W-19	172	579	1"	11	180	15	18 - 30
131.11.19.2	DN100	114,3	400	Özel W-19	172	579	1"	12	280	15	28 - 48
131.11.20.2	DN125	139,7	525	Özel W-19	245	748	1"	24	450	45	45 - 71
131.11.21.2	DN150	168,3	525	Özel W-19	245	748	1"	24	720	45	67 - 105

Kv = Q / √ΔP
Q= Su debisi (m³/h) ΔP= Ürün üstündeki basınç kaybı (bar)
*: C bağlantısı Ø50, whitworth dişlidir.

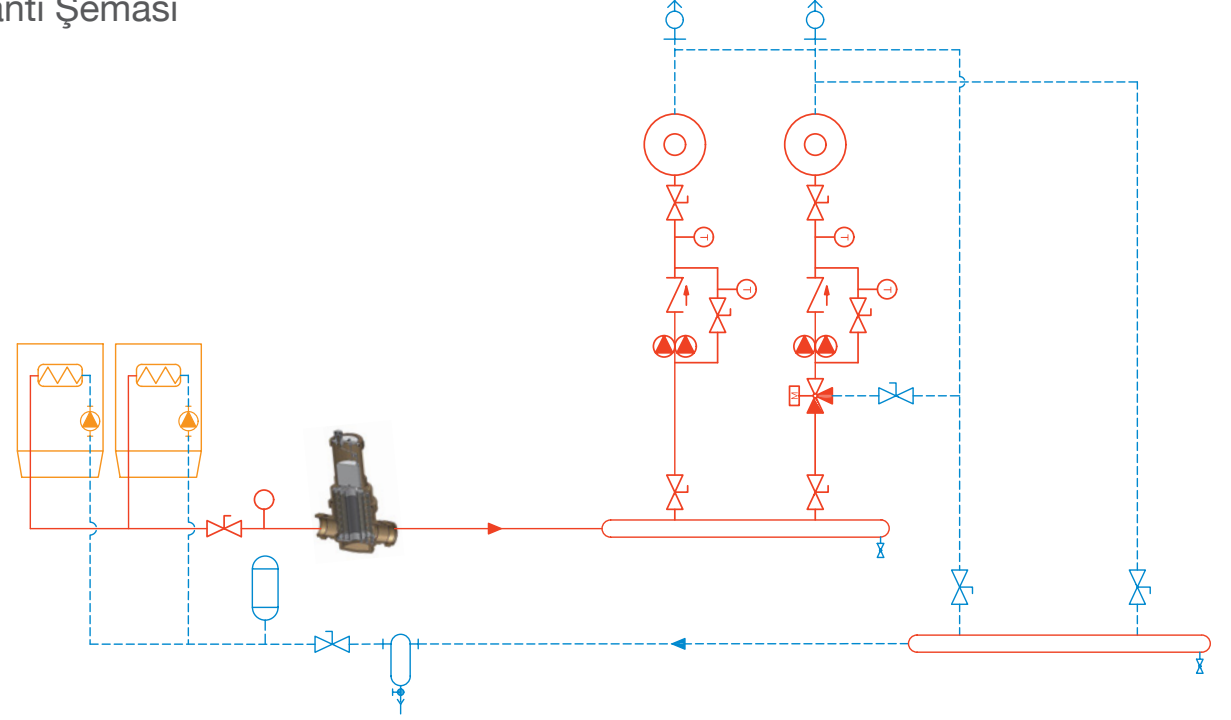
KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

R2830 PİRİNÇ HAVA AYIRICI

KODSAN



Bağlantı Şeması



Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

Gövde	: Pirinç CW 617N UNI EN 12165
Sızdırmazlık Elemanları	: EPDM ve NBR
Şamandıra	: Kaldıraçlı, polipropilen reçine
Kartuş	: Paslanmaz çelik, AISI 302
Yay	: Paslanmaz çelik, AISI 302
Bağlantı Ölçüsü	: G ½"-G 2"
Dişli Bağlantı	: D UNI EN ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su Su + Glikol 30%
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 110 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)
Maksimum Tahliye Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)

Pirinç hava ayırıcılar, sistemdeki mikro kabarcıkların giderilmesini sağlar.

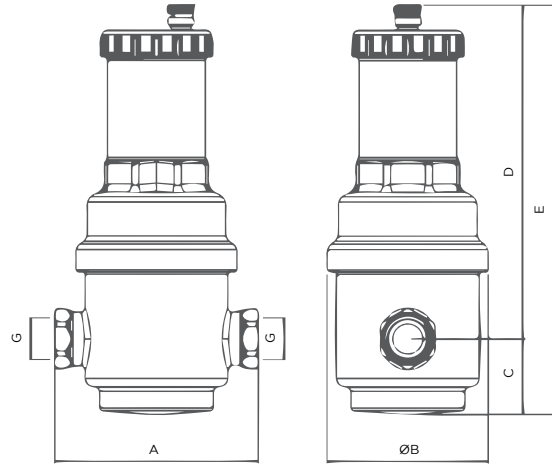
Ürün iki kısımdan oluşmaktadır:

- AKTİF: Güçlü türbülans ve türbülanslı hareket nedeniyle oluşan mikro kabarcıkların bulunduğu alandır. Mikro kabarcıklar, birbirleriyle birleşerek kabarcıklar oluşturmaktadır.
- PASİF: Hava kabarcıklarını gidermek için şamandırayla çalışan, hava boşaltma valfidir. Hava ayırıcılar, sistemi havasız suyla çalıştırmakta olup sistemin önemli bölgelerinde biriken hava kabarcıklarını gidermektedir. Sistemdeki havanın giderilmesi, arızaların ve aksaklıkların azalmasını sağlayarak aşağıda belirtilen avantajları getirmektedir:
- Isıtma ve soğutma etkinliğinin artırılması
- Sistemin tüm noktalarında korozyon oluşumunun azaltılması
- Olağandışı bakım işleminin azaltılması
- Sistemde sese neden olan etkilerin azaltılması
- Sistem yönetim masrafinin azaltılması

UYARI:

Hava tahliye cihazı yukarıya bakacak şekilde (yatay boru üzerinde) her zaman dikey pozisyonunda monte edilmelidir.

Ölçeklendirme

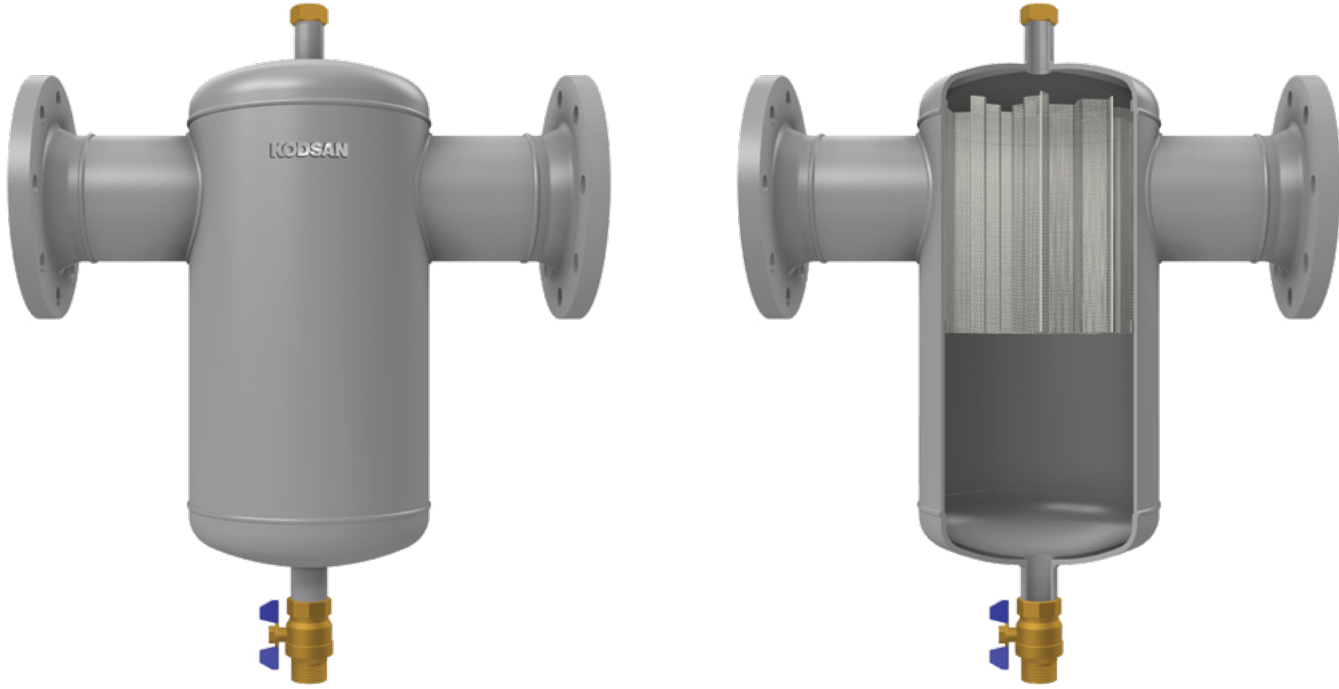


Kod	Bağlantı Çapı	A (mm)	ØB (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Kv (m³/sa)	Debi (m³/sa)
R28300400	½"	100	79	37,5	165,5	203	7,40	0,79
R28300500	¾"	105	79	37,5	165,5	203	12,66	1,37
R28300600	1"	110	79	37,5	165,5	203	20,44	2,12
R28300700	1¼"	115	79	37,5	165,5	203	28,14	3,49
R28300800	1½"	120	88	47	171,5	218,5	44,45	5,44
R28300900	2"	125	88	47	171,5	218,5	65,58	8,50

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

131.13 KTT ÇELİK TORTU TUTUCU

KODSAN



2014/ 68 EU Basınçlı Ekipmanlar Direktifi ve EN 13445-3 Standardına göre imal edilmiştir.

Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 110 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)
Tesisat Bağlantı Ölçüleri / Basınç Sınıfı	
Flanşlı Bağlantı	: DN50-DN150 / PN16
Kaynaklı Bağlantı	: 60,3 mm-168,3 mm (DN200- DN600 arası ürünler için danışınız)
Filtre Malzemesi	: Paslanmaz Çelik
Dış Yüzey Koruma Boyası	: Elektrostatik Toz Boya

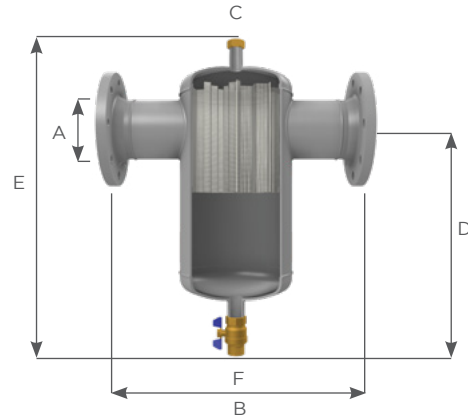
Su içinde bulunan tortu ve kir, ısıtma ve soğutma sistemlerinde aşınmaya, verim kaybına ve arızalara neden olmaktadır. Kapalı devre içerisinde bulunan tortu partikülleri zamanla suyun ısı taşıma özelliğini düşürür, sistem ekipmanları üzerinde aşınma ve yıpranmalara neden olur.

ÖZELLİKLER / KULLANIM ALANLARI

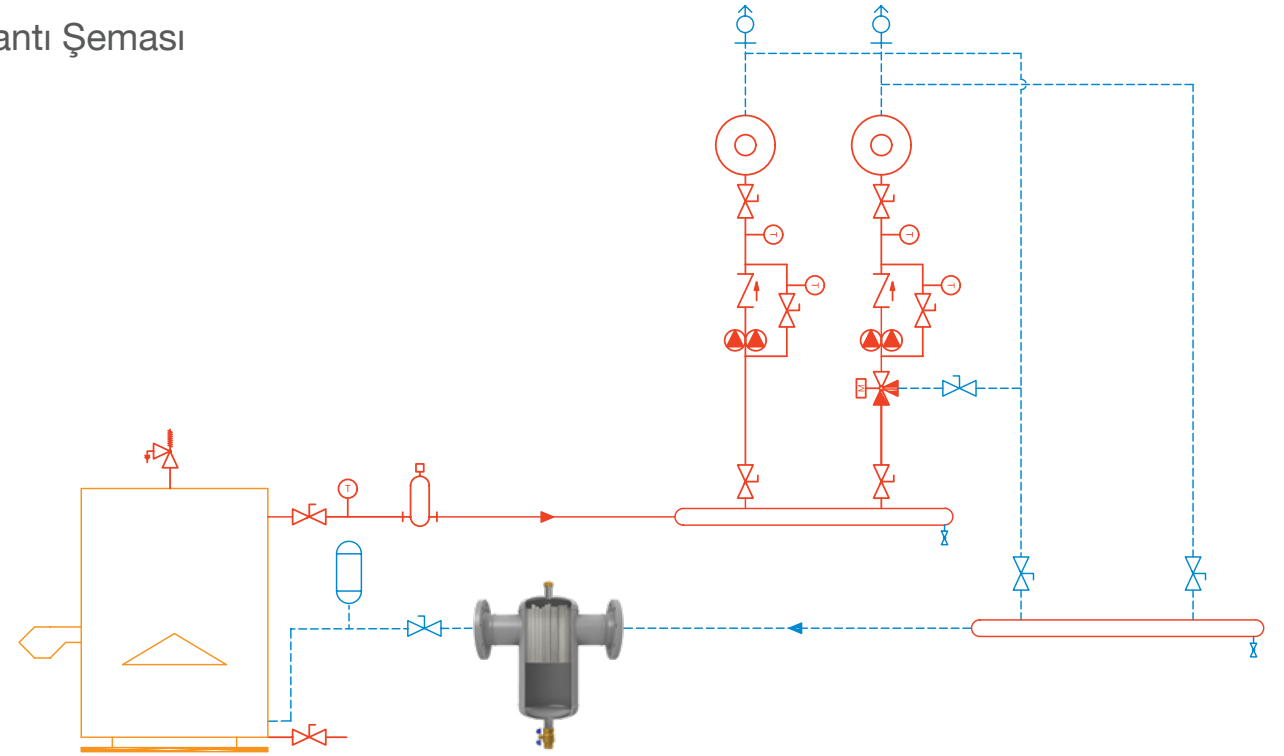
- Klasik tip pislik tutucularda temizlik ve bakım kullanıcı tarafından kolaylıkla yapılamadığı için periyodik temizlik genellikle ihmal edilir. Çelik Tortu Tutucularda, alt tarafta bulunan küresel vana ile bu işlem çok kolay yapılabilmektedir.
- İçerisinde paslanmaz çelik filtre kullanılmaktadır.
- İçinde maksimum %50 glikol olan sistemlerde kullanılabilir.
- Tortu tutucunun hacmi klasik tiplere göre çok büyük olması nedeniyle periyodik temizlik ihtiyacı çok daha azdır.



Ölçeklendirme



Bağlantı Şeması



Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

131.13 FLANŞLI ÇELİK TORTU TUTUCU

Kod	A		B (mm)	C (inch)	D (mm)	E (mm)	F (inch)	Ağırlık (kg)	Kv (m³/sa)	Hacim (lt)	Debi (m³/sa)
131.13.16.1	DN 50	2"	420	¾"	322	480	1"	13	75	7	8-12
131.13.17.1	DN 65	2½"	420	¾"	322	480	1"	15	150	7	10-22
131.13.18.1	DN 80	3"	500	¾"	384	556	1"	19	180	15	18-30
131.13.19.1	DN 100	4"	504	¾"	384	556	1"	22	280	15	28-48
131.13.20.1	DN 125	5"	635	¾"	480	725	1"	37	450	45	45-71
131.13.21.1	DN 150	6"	635	¾"	480	725	1"	40	720	45	67-105

$K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$
Q= Su debisi (m³/h) ΔP = Ürün üstündeki basınç kaybı (bar)

131.13 KAYNAKLI ÇELİK TORTU TUTUCU

Kod	A		B (mm)	C (inch)	D (mm)	E (mm)	F (inch)	Ağırlık (kg)	Kv (m³/sa)	Hacim (lt)	Debi (m³/sa)
131.13.16.2	DN 50	60,3	330	¾"	322	480	1"	8	75	7	8-12
131.13.17.2	DN 65	76,1	330	¾"	322	480	1"	8	150	7	10-22
131.13.18.2	DN 80	88,9	400	¾"	384	556	1"	11	180	15	18-30
131.13.19.2	DN 100	114,3	400	¾"	384	556	1"	12	280	15	28-48
131.13.20.2	DN 125	139,7	525	¾"	480	725	1"	24	450	45	45-71
131.13.21.2	DN 150	168,3	525	¾"	480	725	1"	24	720	45	67-105

$K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$
Q= Su debisi (m³/h) ΔP = Ürün üstündeki basınç kaybı (bar)

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

R2829 PİRİNÇ TORTU TUTUCU

KODSAN



Gövde	: Brass CW 617N UNI EN 12165
Sızdırmazlık Elemanları	: EPDM ve NBR
Kartuş	: Paslanmaz çelik, AISI 302
Bağlantı Ölçüsü	: G ½"-G 2"
Dişli Bağlantı	: D UNI EN ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su Su + Glikol 30%
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 110 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)

Pirinç tortu tutucu serisi, ısıtma ve soğutma sistemlerinde dolaşan akışkanların içindeki kirleri giderir.

Bu cihazların sürekli, sabit işlevi sayesinde sistem içindeki yabancı maddeler giderilmekte (kum - tortu - demir oksitler - vs.), hatalar ve arızalar azaltılarak daha etkin çalışma sağlanmakta olup kullanıcı açısından aşağıda belirtilen avantajları sunmaktadır:

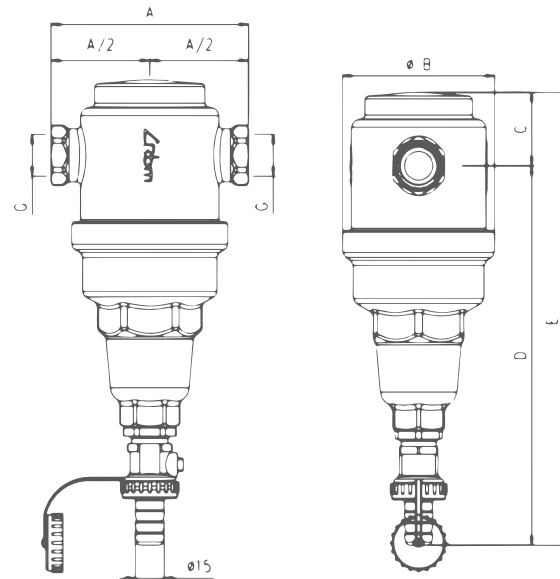
- Enerji tüketiminde azalma
- Bakım işinde azalma
- Sistem yönetimi maliyetinde azalma

Dirterm kir ayırıcılar, geleneksel filtrelerin aksine yük kaybını azaltmakta, çok daha küçük partikülleri ayırabilmekte ve gidermekte, daha düşük sıklıkta filtre süzgeci temizliği gerektirmekte ve otomatik temizleme özelliği sergilemektedir. Birikmiş kiri gidermek için sistem çalışırken dahi sadece pürjörün açılması yeterlidir.

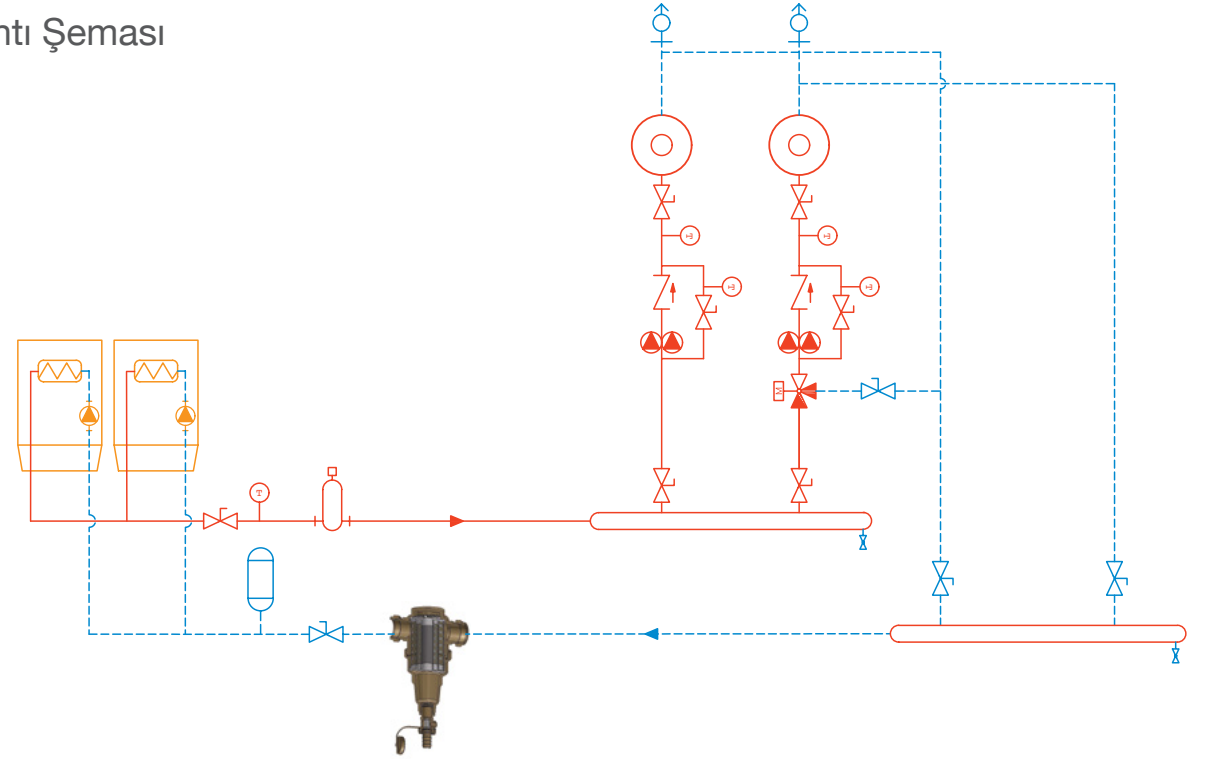
UYARI:

Doğru işlevsellik için kir ayırıcı, dikey pozisyonda (yatay borular üzerinde) yerleştirilmeli ve yabancı madde tahliye vanası aşağı yöne bakmalıdır.

Ölçeklendirme



Bağlantı Şeması



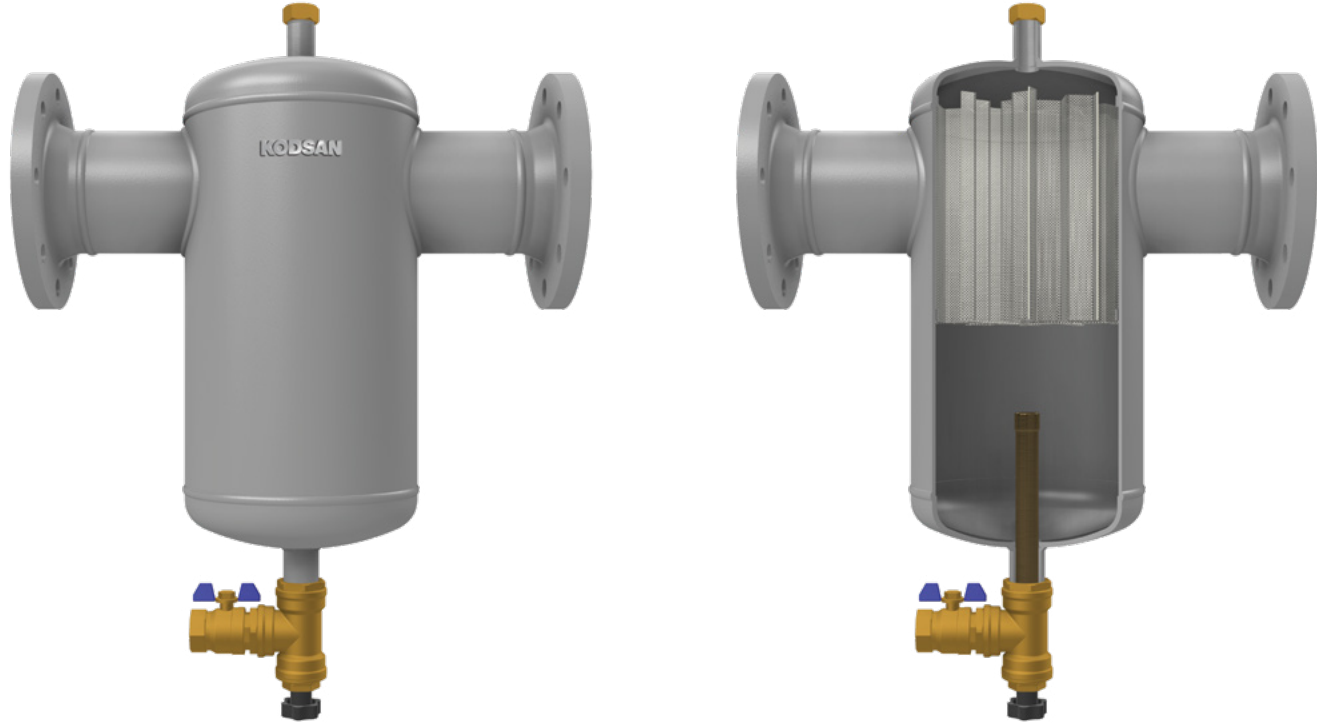
Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

Kod	Bağlantı Çapı	A (mm)	ØB (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Kv (m³/sa)	Debi (m³/sa)
R28290400	½"	100	79	37,5	194	231,5	7,40	0,79
R28290500	¾"	105	79	37,5	194	231,5	12,66	1,37
R28290600	1"	110	79	37,5	194	231,5	20,44	2,12
R28290700	1¼"	115	79	37,5	194	231,5	28,14	3,49
R28290800	1½"	120	88	47	201	248	44,45	5,44
R28290900	2"	125	88	47	201	248	65,58	8,50

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

131.15 KMTT ÇELİK MANYETİK TORTU TUTUCU

KODSAN



2014/ 68 EU Basınçlı Ekipmanlar Direktifi ve EN 13445-3 Standardına göre imal edilmiştir.

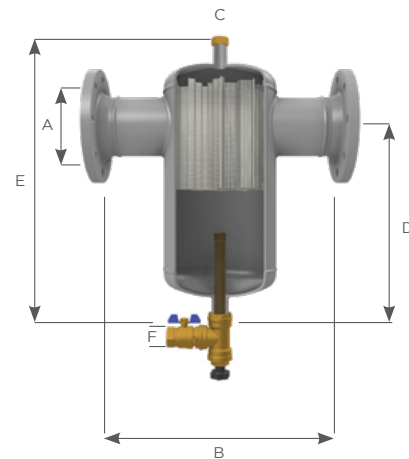
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 110 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)
Tesisat Bağlantı Ölçüleri / Basınç Sınıfı	
Flanşlı Bağlantı	: DN50-DN150 / PN16
Kaynaklı Bağlantı	: 60,3 mm-168,3 mm (DN200- DN250 arası ürünler için danışınız.)
Filtre Malzemesi	: Paslanmaz Çelik
Dış Yüzey Koruma Boyası	: Elektrostatik Toz Boya



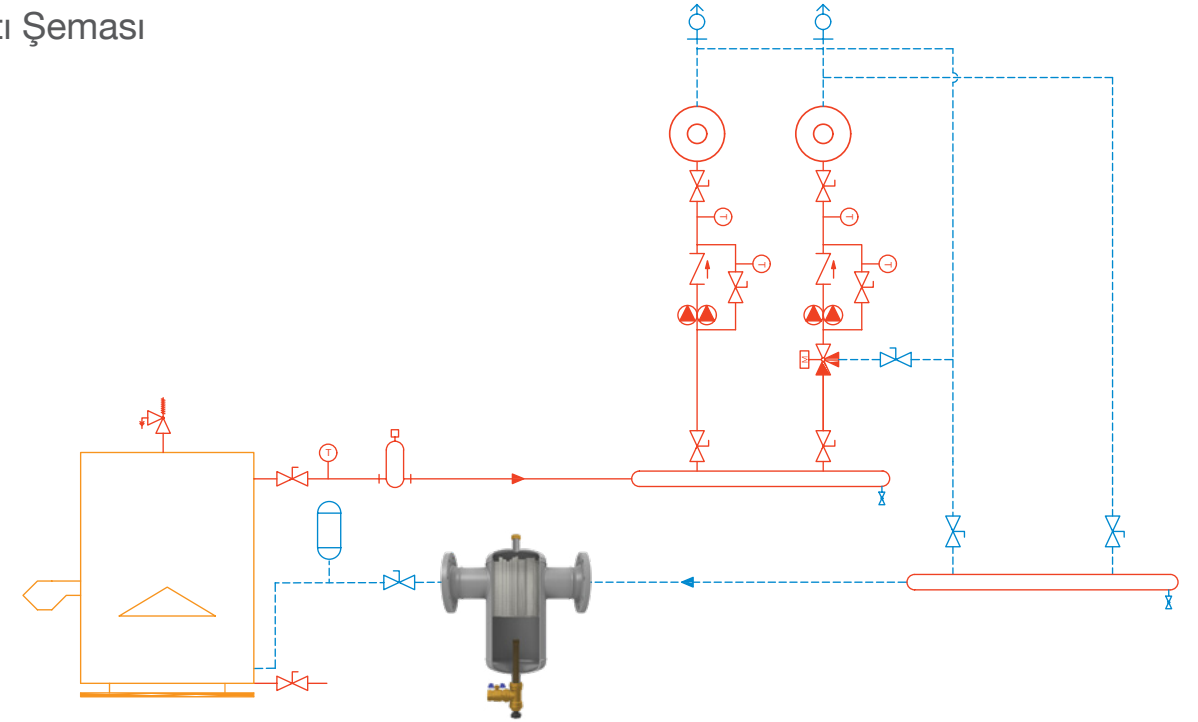
ÖZELLİKLER / KULLANIM ALANLARI

- Klasik tip tortu tutucular ,bakımlarının kullanıcı tarafından kolay yapılamamasından dolayı, genellikle zaman içinde devre dışı kalır.Cihaz temizliği, Çelik Manyetik Tortu Tutucu ürünlerin alt kısmındaki küresel vana vasıtasıyla kolaylıkla yapılır.
- Ürünlerde özel tasarlanmış paslanmaz çelik filtre bulunmaktadır.
- Isıtma sistemlerinde tesisata konulabilecek maksimum glikol oranı %50'dir.
- Klasik tip tortu tutuculara göre biriken kirlı madde miktarı çok daha fazladır. Perıodik bakıma daha az ihtiyaç bulunmaktadır.
- Süper güçlü mıknatısın bulunduğu alt kısımda su debisi düşüktür. Bundan dolayı,en küçük parçaları bile yakalayabilir.
- Boşaltma vanası açıldığında mıknatıs çıkartılır ve gövde altında birikmiş parçalar dışarı alınır. Mıknatısın kolay çıkartılabilmesi için, Çelik Manyetik Tortu Tutucunun zeminden en az 30 cm yukarı monte edilmesi gerekmektedir.

Ölçeklendirme



Bağlantı Şeması



Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

131.15 FLANŞLI ÇELİK MANYETİK TORTU TUTUCU

Kod	A	B (mm)	C (inch)	D (mm)	E (mm)	F (inch)	Ağırlık (kg)	Kv (m³/sa)	Hacim (lt)	Debi (m³/sa)
131.15.16.1	DN 50	2"	3/4"	322	480	1"	13	75	7	8-12
131.15.17.1	DN 65	2 1/2"	3/4"	322	480	1"	15	150	7	10-22
131.15.18.1	DN 80	3"	3/4"	384	556	1"	19	180	15	18-30
131.15.19.1	DN 100	4"	3/4"	384	556	1"	22	280	15	28-48
131.15.20.1	DN 125	5"	3/4"	480	725	1"	37	450	45	45-71
131.15.21.1	DN 150	6"	3/4"	480	725	1"	40	720	45	67-105

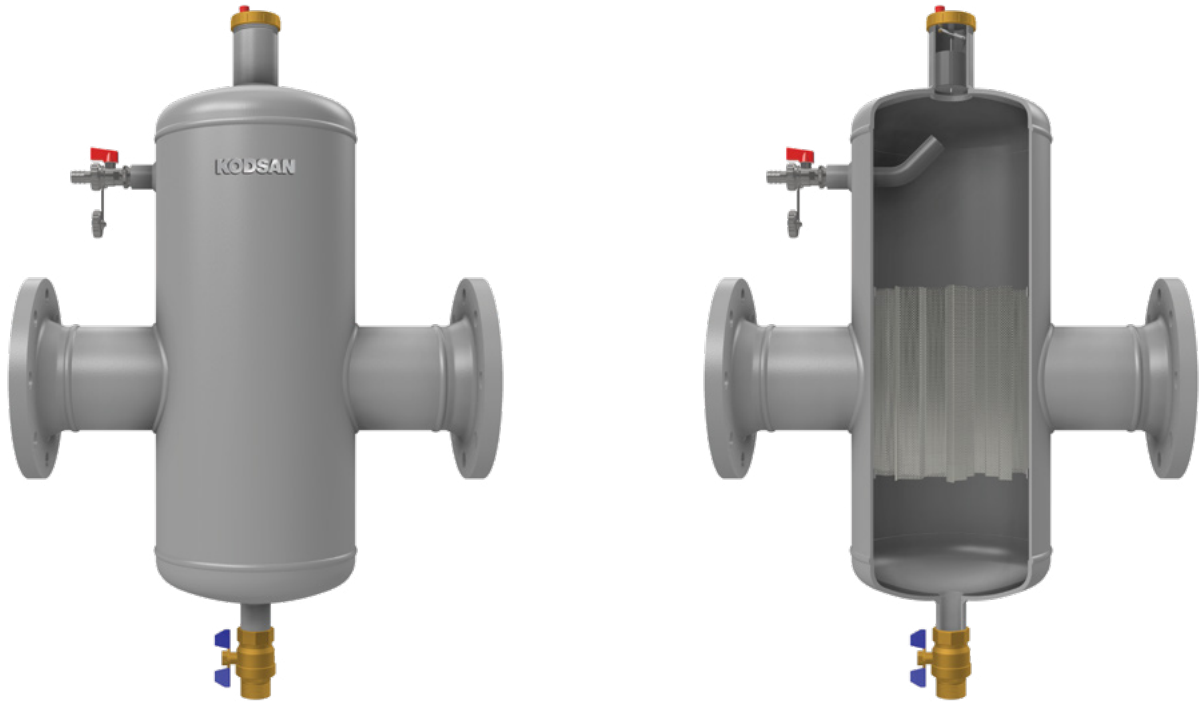
Kv = Q / √ΔP
Q= Su debisi (m³/h) ΔP= Ürün üstündeki basınç kaybı (bar)

131.15 KAYNAKLI ÇELİK MANYETİK TORTU TUTUCU

Kod	A	B (mm)	C (inch)	D (mm)	E (mm)	F (inch)	Ağırlık (kg)	Kv (m³/sa)	Hacim (lt)	Debi (m³/sa)
131.15.16.2	DN 50	60,3	3/4"	322	480	1"	8	75	7	8-12
131.15.17.2	DN 65	76,1	3/4"	322	480	1"	8	150	7	10-22
131.15.18.2	DN 80	88,9	3/4"	384	556	1"	11	180	15	18-30
131.15.19.2	DN 100	114,3	3/4"	384	556	1"	12	280	15	28-48
131.15.20.2	DN 125	139,7	3/4"	480	725	1"	24	450	45	45-71
131.15.21.2	DN 150	168,3	3/4"	480	725	1"	24	720	45	67-105

Kv = Q / √ΔP
Q= Su debisi (m³/h) ΔP= Ürün üstündeki basınç kaybı (bar)

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.



2014/ 68 EU Basinglı Ekipmanlar Direktifi ve EN 13445-3 Standardına göre imal edilmiştir.

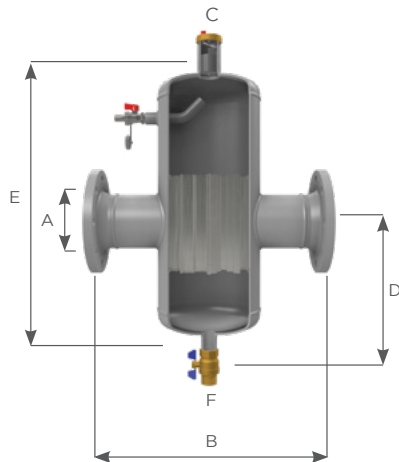
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 110 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)
Tesisat Bağlantı Ölçüleri / Basınç Sınıfı	
Flanşlı Bağlantı	: DN50-DN150 / PN16
Kaynaklı Bağlantı	: 60,3 mm-168,3 mm (DN200- DN600 arası ürünler için danışınız)
Filtre Malzemesi	: Paslanmaz Çelik
Dış Yüzey Koruma Boyası	: Elektrostatik Toz Boya



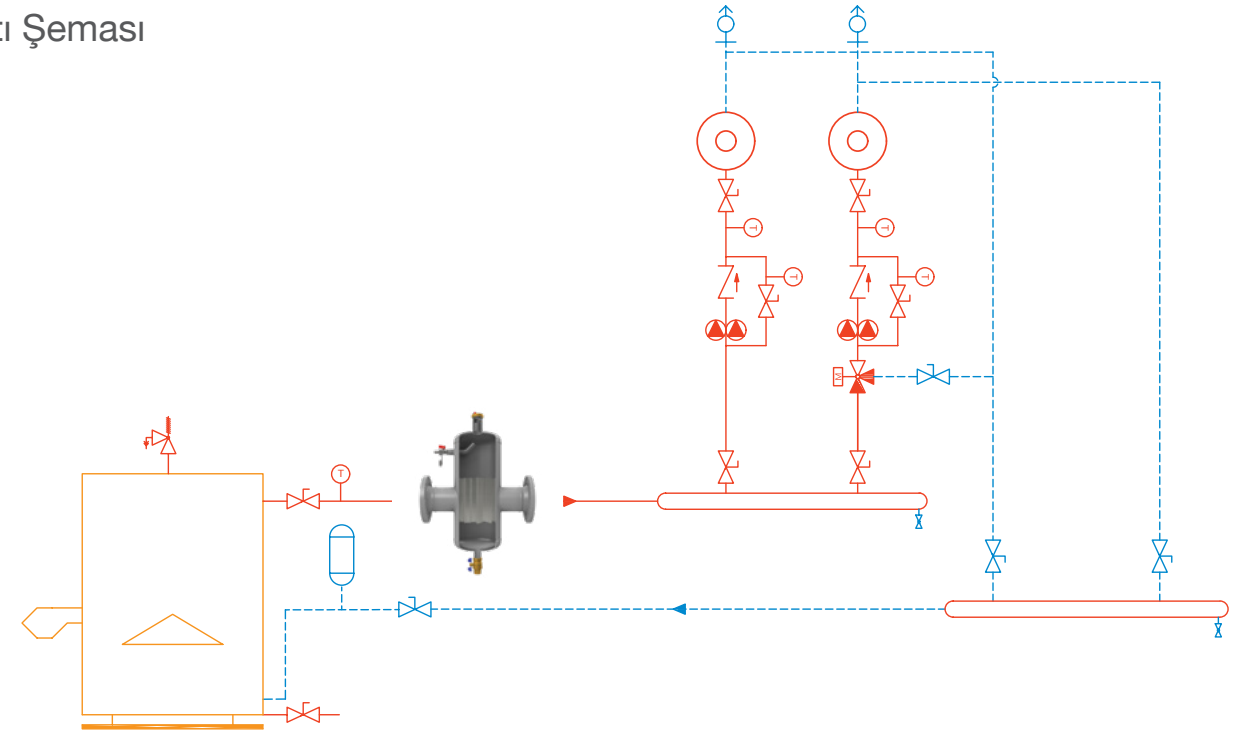
ÖZELLİKLER / KULLANIM ALANLARI

- Çelik Paket Hava Ayırıcı ürünü, iki işlevi tek üründe toplayarak çözüm sunar. Çift işlevli olması nedeniyle maliyetten ve hacimden tasarruf sağlar.
- Tortu tutucu ve hava ayırıcı ünitelerin ayrı ayrı kullanma imkânı olmayan sistemlerde güvenli bir şekilde kullanılabilir.
- Bir kalorifer sistemini içerisindeki havanın, tortu ve pislğin doğru şekilde atılması, hem sistemin hem de tek tek parçaların veriminin ve ömrünün artmasını sağlar.
- Sistemdeki hava atma ve tortu tutma işlemini eş zamanlı olarak aynı ünite içerisinde gerçekleştirir. Havayı otomatik olarak tahliye eder. Büyük haznesi sayesinde tortu temizleme periyodu uzundur. Opsiyonel otomatik tortu boşaltma sistemi uygulanabilmektedir.
- İçinde maksimum %50 glikol olan sistemlerde kullanılabilir.

Ölçeklendirme



Bağlantı Şeması



Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

131.17 FLANŞLI ÇELİK PAKET HAVA AYIRICI

Kod	A		B (mm)	C*	D (mm)	E (mm)	F (inch)	Ağırlık (kg)	Kv (m³/sa)	Hacim (lt)	Debi (m³/sa)
131.17.16.1	DN 50	2"	420	Özel W-19	268	578	1"	13	75	9	8 - 12
131.17.17.1	DN 65	2½"	420	Özel W-19	268	578	1"	14	150	9	10 - 22
131.17.18.1	DN 80	3"	500	Özel W-19	293	683	1"	22	180	18	18 - 30
131.17.19.1	DN 100	4"	504	Özel W-19	293	683	1"	25	280	18	28 - 48
131.17.20.1	DN 125	5"	635	Özel W-19	403	903	1"	46	450	57	45 - 71
131.17.21.1	DN 150	6"	635	Özel W-19	403	903	1"	47	720	57	67 - 105

Kv = Q / √ΔP
Q= Su debisi (m³/h) ΔP= Ürün üstündeki basınç kaybı (bar)
*: C bağlantısı Ø50, whitworth dişlidir.

131.17 KAYNAKLI ÇELİK PAKET HAVA AYIRICI

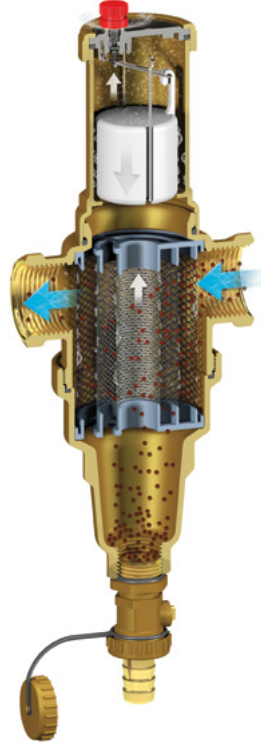
Kod	A		B (mm)	C*	D (mm)	E (mm)	F (inch)	Ağırlık (kg)	Kv (m³/sa)	Hacim (lt)	Debi (m³/sa)
131.17.16.2	DN50	60,3	330	Özel W-19	268	578	1"	8	75	9	8 - 12
131.17.17.2	DN65	76,1	330	Özel W-19	268	578	1"	8	150	9	10 - 22
131.17.18.2	DN80	88,9	400	Özel W-19	293	683	1"	11	180	18	18 - 30
131.17.19.2	DN100	114,3	400	Özel W-19	293	683	1"	12	280	18	28 - 48
131.17.20.2	DN125	139,7	525	Özel W-19	403	903	1"	24	450	57	45 - 71
131.17.21.2	DN150	168,3	525	Özel W-19	403	903	1"	24	720	57	67 - 105

Kv = Q / √ΔP
Q= Su debisi (m³/h) ΔP= Ürün üstündeki basınç kaybı (bar)
*: C bağlantısı Ø50, whitworth dişlidir.

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

R2831 PİRİNÇ PAKET HAVA AYIRICI

KODSAN



Gövde	: Pirinç CW 617N UNI EN 12165
Sızdırmazlık Elemanları	: EPDM ve NBR
Şamandıra	: Kaldıraçlı, polipropilen reçine
Kartuş	: Paslanmaz çelik, AISI 302
Yay	: Paslanmaz çelik, AISI 302
Bağlantı Ölçüsü	: G ½" - G 1¼"
Dişli Bağlantı	: D UNI EN ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su Su + Glikol 30%
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 110 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)
Maksimum Tahliye Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)

R2831 serisi, geleneksel tortu tutucu ve hava ayırıcıların işlevlerini tek bir çözümde birleştirir. Isıtma ve soğutma sistemlerinde kullanılabilirler. Tesisatlarda birikmeye eğilimli olan hava ve kirleri tahliye etmek için kullanılırlar. Sistemdeki kiri ve havayı gidermeye ek olarak, gereksiz arızalar ve işlev bozuklukları azaltılabilir ve böylece;

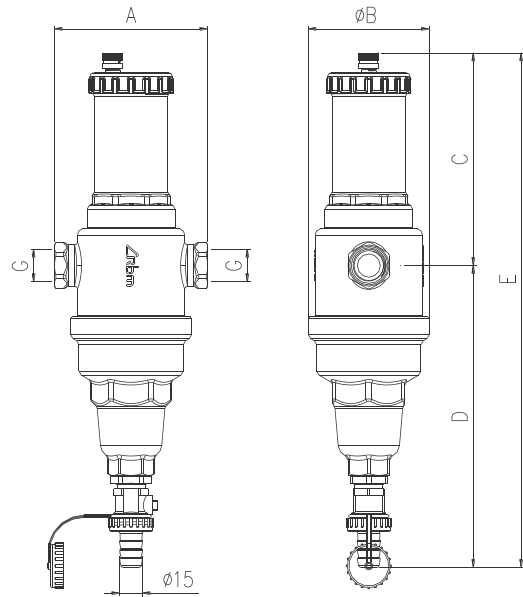
- Isıtma ve soğutma verimliliğini artırılır
- Sistemin her noktasında korozyon oluşumunu azalır
- Olağanüstü bakım çalışmalarını azalır
- Sistem gürültüsüne neden olan etkileri azalır
- Sistem yönetimi maliyetini düşer.

İki farklı bileşenin tek bir çözümde birleştirilmesi, hava ayırıcı ve tortu tutucu ürünlerinin ayrı ayrı kullanıldığında kapladıkları alanları önemli ölçüde azaltılmasını sağlamıştır.

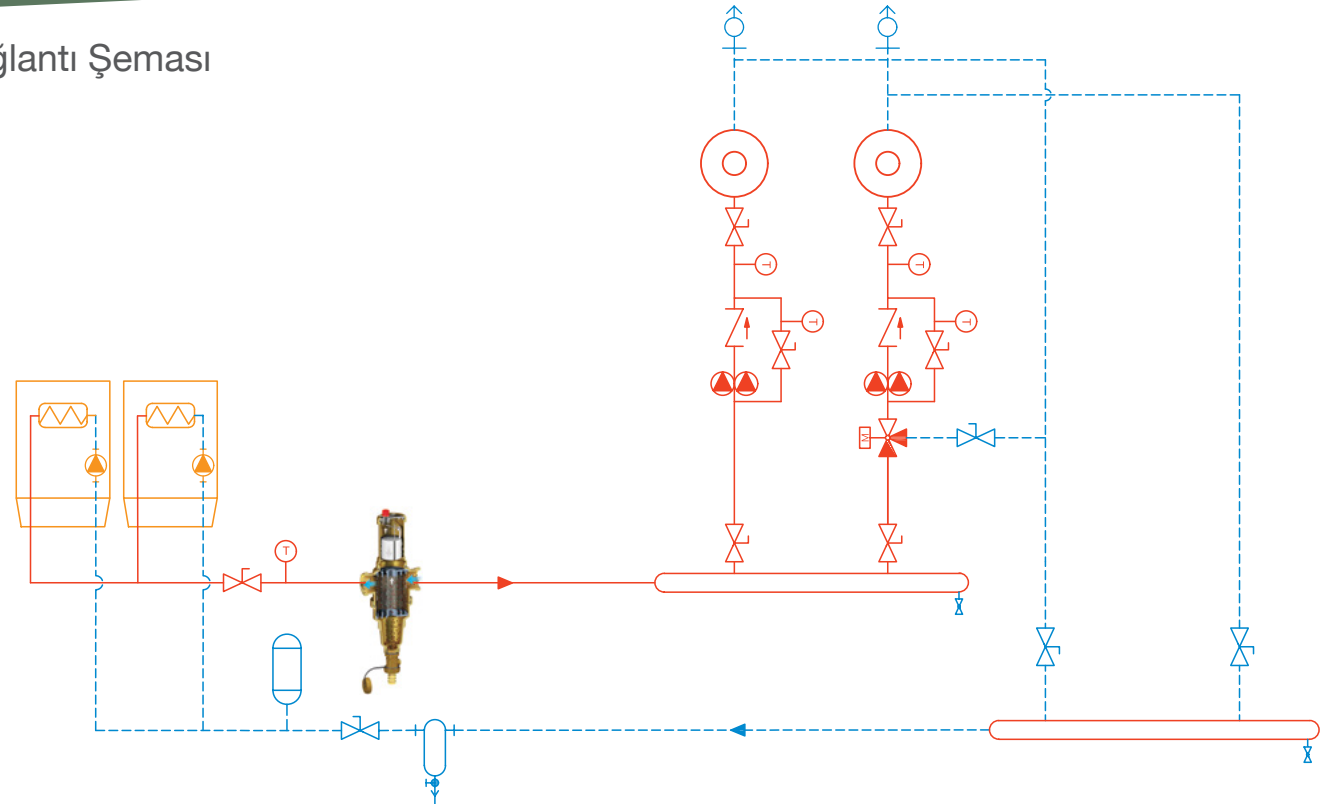
UYARI:

Düzgün çalışması için paket hava ayırıcı, pislik tahliye vanası aşağı bakacak şekilde dikey konumda (yatay borularda) kurulmalıdır.

Ölçeklendirme



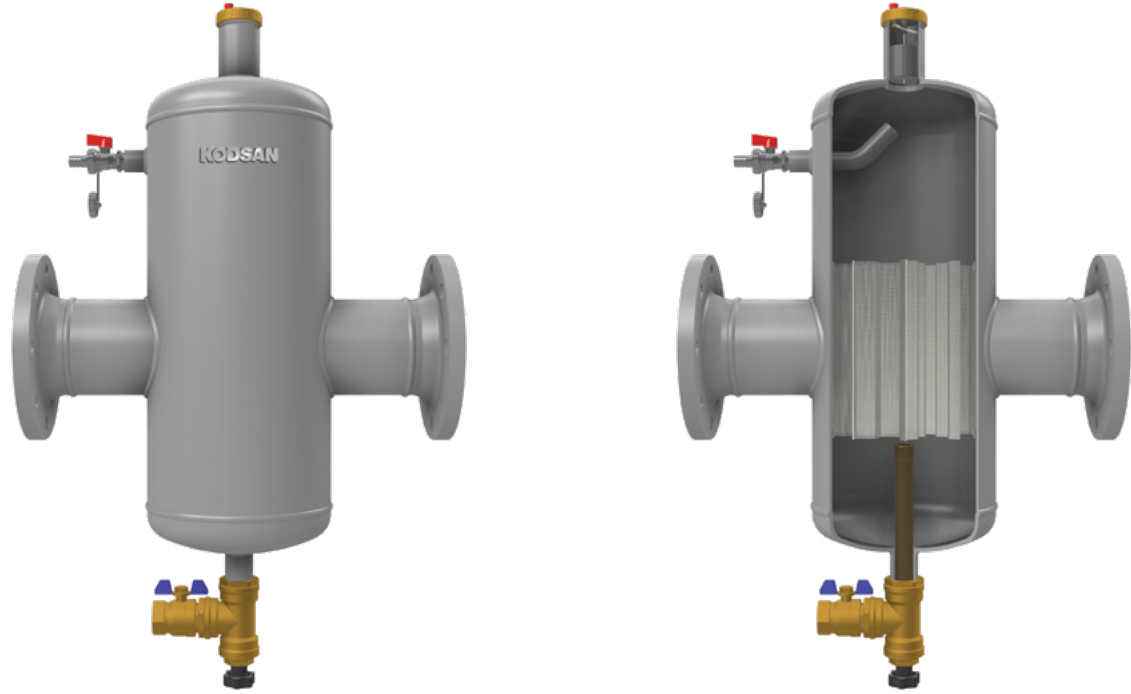
Bağlantı Şeması



Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

Kod	Bağlantı Çapı	A (mm)	ØB (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Kv (m³/sa)	Debi (m³/sa)
R28310400	½"	100	79	136,5	194	330,5	7,40	0,79
R28310500	¾"	105	79	136,5	194	330,5	12,66	1,37
R28310600	1"	110	79	136,5	194	330,5	20,44	2,12
R28310700	1¼"	115	79	136,5	194	330,5	28,14	3,49

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.



2014/ 68 EU Basınçlı Ekipmanlar Direktifi ve EN 13445-3 Standardına göre imal edilmiştir.

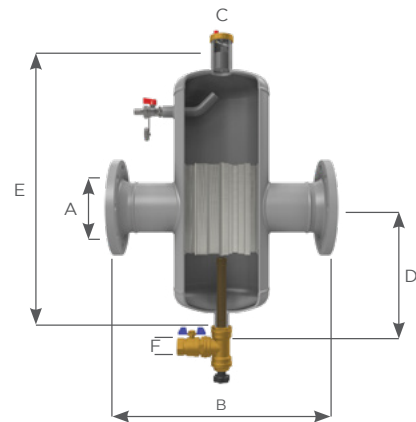
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 110 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)
Tesisat Bağlantı Ölçüleri / Basınç Sınıfı	
Flanşlı Bağlantı	: DN50-DN150 / PN16
Kaynaklı Bağlantı	: 60,3 mm-168,3 mm (DN200 DN-250 arası ürünler için danışınız)
Filtre Malzemesi	: Paslanmaz Çelik
Dış Yüzey Koruma Boyası	: Elektrostatik Toz Boya



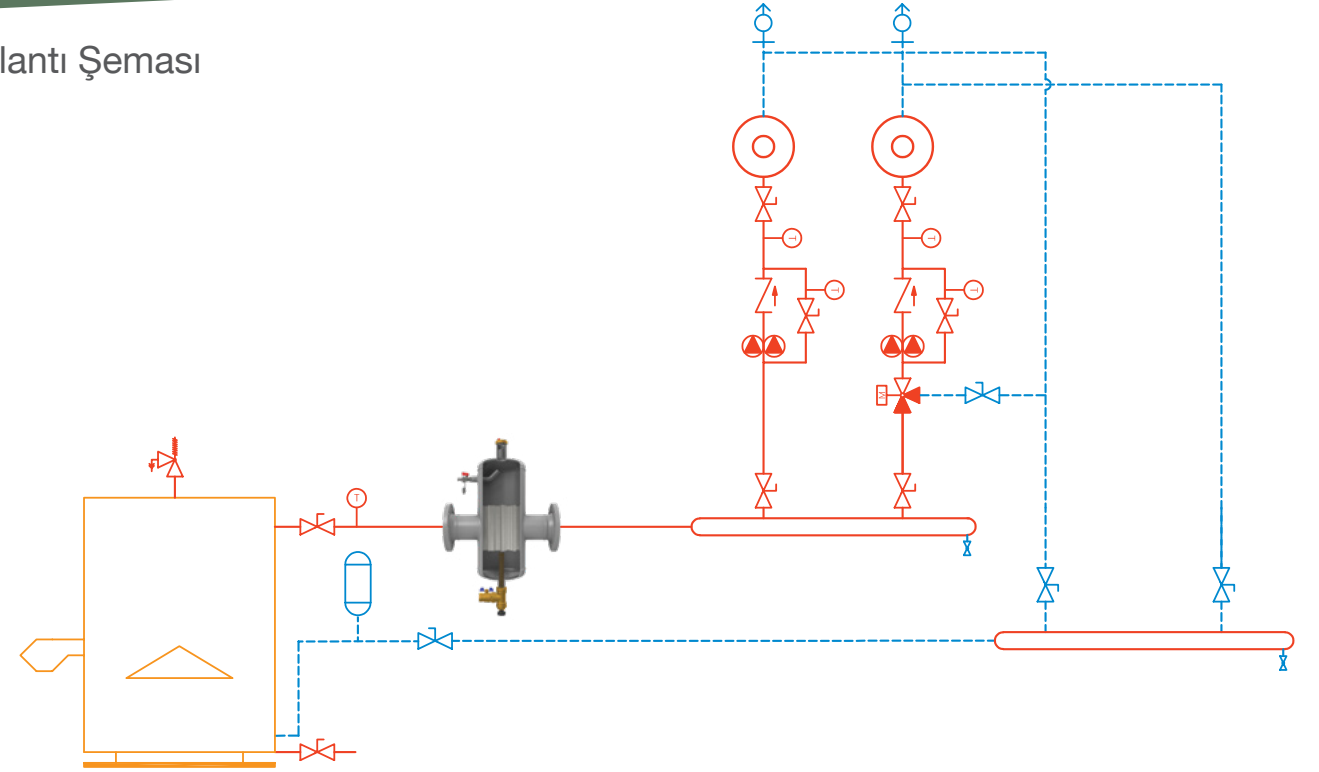
ÖZELLİKLER / KULLANIM ALANLARI

- Çelik Paket Hava Ayırıcı ürünü, iki işlevi tek üründe toplayarak çözüm sunar. Çift işlevli olması nedeniyle maliyetten ve hacimden tasarruf sağlar.
- Tortu tutucu ve hava ayırıcı ünitelerin ayrı ayrı kullanma imkânı olmayan sistemlerde güvenli bir şekilde kullanılabilir.
- Bir kalorifer sistemini içerisindeki havanın, tortu ve pisliğin doğru şekilde atılması, hem sistemin hem de tek tek parçaların veriminin ve ömrünün artmasını sağlar.
- Sistemdeki hava atma ve tortu tutma işlemini eş zamanlı olarak aynı ünite içerisinde gerçekleştirir. Havayı otomatik olarak tahliye eder. Büyük haznesi sayesinde tortu temizleme periyodu uzundur. Opsiyonel otomatik tortu boşaltma sistemi uygulanabilmektedir.
- İçinde maksimum %50 glkol olan sistemlerde kullanılabilir.
- Süper güçlü mıknatısın bulunduğu alt kısımda su debisi düşüktür. Bundan dolayı, en küçük parçaları bile yakalayabilir.
- Boşaltma vanası açıldığında mıknatıs çıkartılır ve gövde altında birikmiş parçalar dışarı alınır. Mıknatısın kolay çıkartılabilmesi için, Çelik Manyetik Tortu Tutucunun zeminden en az 30 cm yukarı monte edilmesi gerekmektedir.

Ölçeklendirme



Bağlantı Şeması



Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

131.18 FLANŞLI ÇELİK MANYETİK PAKET HAVA AYIRICI

Kod	A		B (mm)	C*	D (mm)	E (mm)	F (inch)	Ağırlık (kg)	Kv (m³/sa)	Hacim (lt)	Debi (m³/sa)
131.18.16.1	DN 50	2"	420	Özel W-19	268	578	1"	13	75	9	8 - 12
131.18.17.1	DN 65	2½"	420	Özel W-19	268	578	1"	14	150	9	10 - 22
131.18.18.1	DN 80	3"	500	Özel W-19	293	683	1"	22	180	18	18 - 30
131.18.19.1	DN 100	4"	504	Özel W-19	293	683	1"	25	280	18	28 - 48
131.18.20.1	DN 125	5"	635	Özel W-19	403	903	1"	46	450	57	45 - 71
131.18.21.1	DN 150	6"	635	Özel W-19	403	903	1"	47	720	57	67 - 105

Kv = Q / √ΔP
Q= Su debisi (m³/h) ΔP= Ürün üstündeki basınç kaybı (bar)
*: C bağlantısı Ø50, whitworth dişlidir.

131.18 KAYNAKLI ÇELİK MANYETİK PAKET HAVA AYIRICI

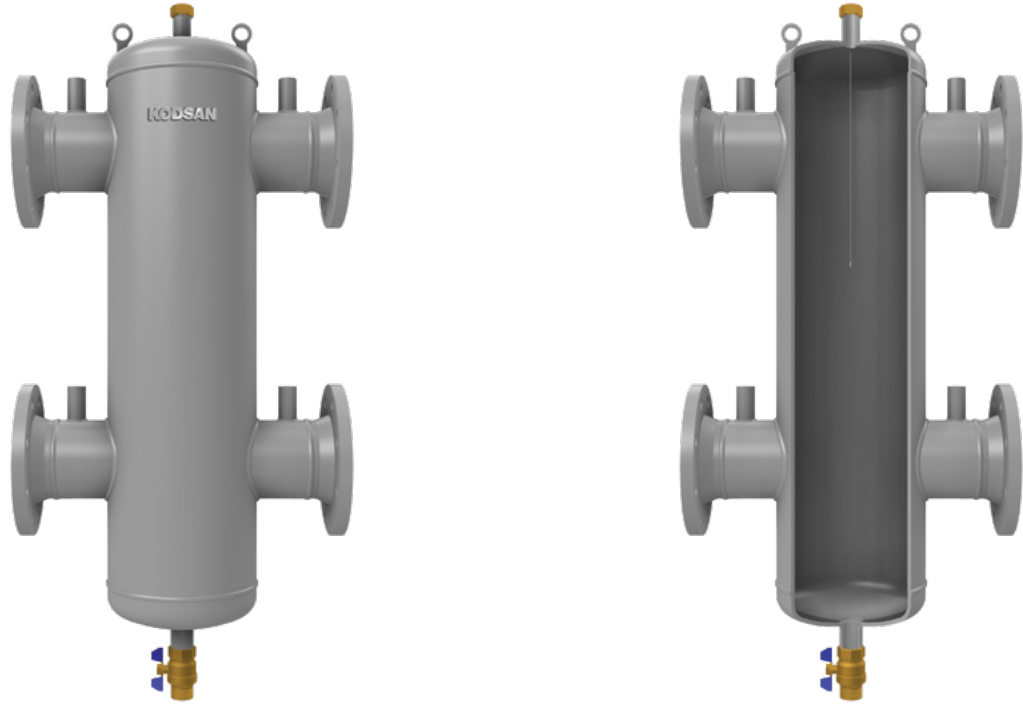
Kod	A		B (mm)	C*	D (mm)	E (mm)	F (inch)	Ağırlık (kg)	Kv (m³/sa)	Hacim (lt)	Debi (m³/sa)
131.18.16.2	DN50	60,3	330	Özel W-19	268	578	1"	8	75	9	8 - 12
131.18.17.2	DN65	76,1	330	Özel W-19	268	578	1"	8	150	9	10 - 22
131.18.18.2	DN80	88,9	400	Özel W-19	293	683	1"	11	180	18	18 - 30
131.18.19.2	DN100	114,3	400	Özel W-19	293	683	1"	12	280	18	28 - 48
131.18.20.2	DN125	139,7	525	Özel W-19	403	903	1"	24	450	57	45 - 71
131.18.21.2	DN150	168,3	525	Özel W-19	403	903	1"	24	720	57	67 - 105

Kv = Q / √ΔP
Q= Su debisi (m³/h) ΔP= Ürün üstündeki basınç kaybı (bar)
*: C bağlantısı Ø50, whitworth dişlidir.

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

131.19 KDT ÇELİK DENGİ TANKI

KODSAN



2014/ 68 EU Basınçlı Ekipmanlar Direktifi ve EN 13445-3 Standardına göre imal edilmiştir.

Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 110 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)
Tesisat Bağlantı Ölçüleri / Basınç Sınıfı	
Flanşlı Bağlantı	: DN50-DN150 / PN16
Kaynaklı Bağlantı	: 60,3 mm-168,3 mm (DN200- DN600 arası ürünler için danışınız)
Filtre Malzemesi	: Perfore türbülans plakası
Dış Yüzey Koruma Boyası	: Elektrostatik Toz Boya

Çelik Denge Tankı, birincil ve ikincil devreleri kendisine bağımsız olarak bağlayan bir cihazdır. Sıcak veya soğuk su sistemlerinde kullanılabilir.

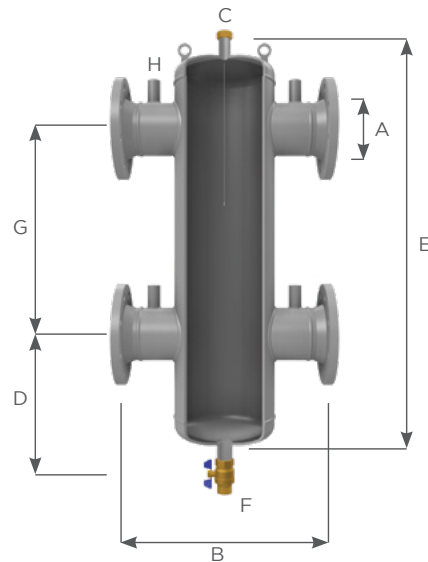
Çelik Denge Tankları, devredeki havanın otomatik olarak boşaltılmasına izin veren bir havalandırma deliği ve ünitenin altında biriken kirleri gidermek için bir boşaltma vanası ile birlikte sunulur.

Çelik Denge Tankı birincil veya ikincil devreden, hangisi büyükse, maksimum akış hızı değerine göre boyutlandırılmalıdır.

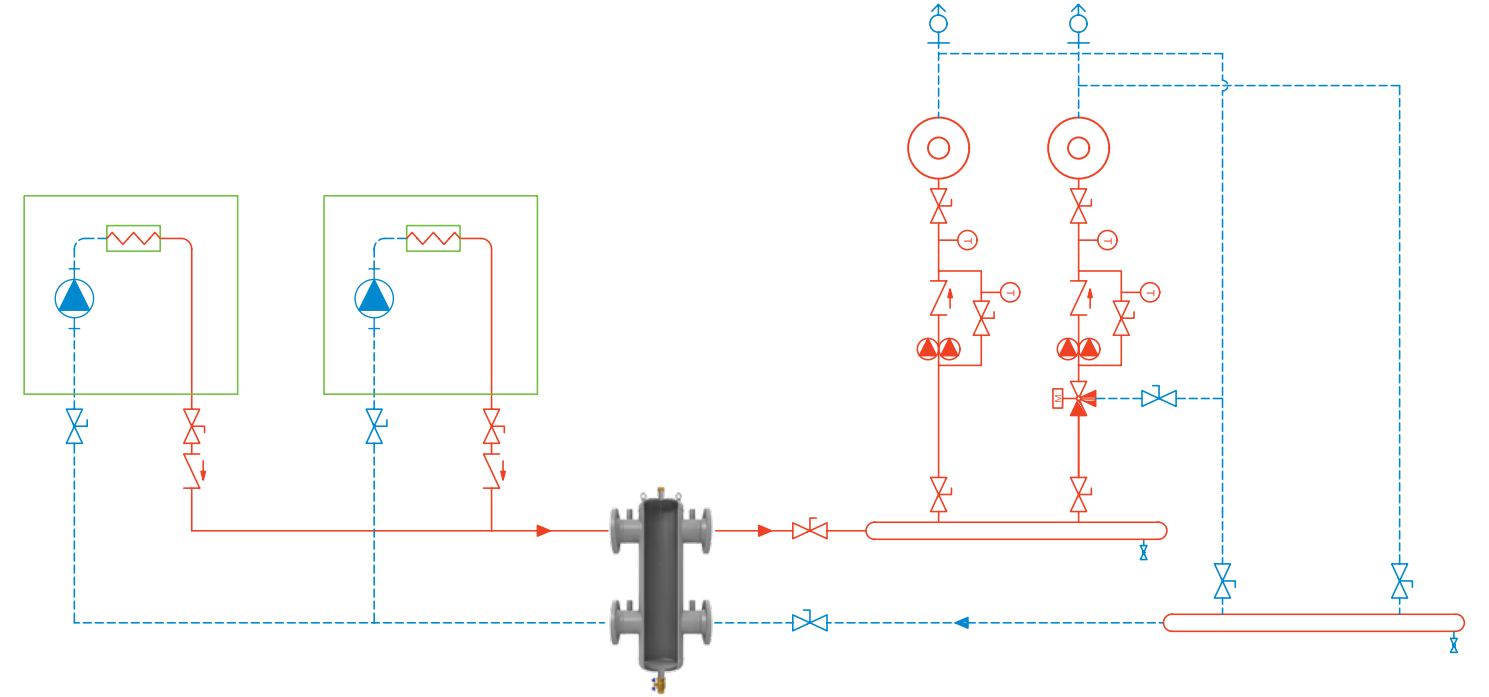
ÖZELLİKLER / KULLANIM ALANLARI

- Enerji üretilen ve kullanılan sistemi hidrolik olarak birbirinden ayrılması gerektiği zamanlarda,
- Birden çok enerji üreticisi (kaskad sistem) olan sistemlerde,
- Birden fazla pompanın ve ısıtma devresinin kullanıldığı sistemlerde olası basınç farklılıklarını dengelemek amacıyla,
- Enerjinin üretildiği ve kullanıldığı bölümlerde farklı sirkülasyon ihtiyacı olduğu durumlarda,
- Isınma arz ve talebinin sürekli olarak dalgalandığı sistemlerde kullanılmaktadır.
- İçinde maksimum %50 glikol olan sistemlerde kullanılabilir.

Ölçeklendirme



Bağlantı Şeması



Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

131.19 FLANŞLI ÇELİK DENGİ TANKI

Kod	A		B (mm)	C (inch)	D (mm)	E (mm)	F (inch)	G (mm)	H (inch)	Ağırlık (kg)	Kv (m³/sa)	Hacim (lt)	Debi (m³/sa)
131.19.16.1	DN 50	2"	450	¾"	265	795	1"	330	½"	24	76	14	5-15
131.19.17.1	DN 65	2½"	450	¾"	265	795	1"	330	½"	27	125	14	10-22
131.19.18.1	DN 80	3"	470	¾"	285	940	1"	450	½"	37	172	28	15-30
131.19.19.1	DN 100	4"	470	¾"	285	940	1"	450	½"	40	304	28	25-60
131.19.20.1	DN 125	5"	635	¾"	300	1160	1"	560	½"	65	451	78	35-83
131.19.21.1	DN 150	6"	635	¾"	300	1160	1"	560	½"	75	663	78	55-125

$K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$
Q= Su debisi (m³/h) ΔP = Ürün üstündeki basınç kaybı (bar)

131.19 KAYNAKLI ÇELİK DENGİ TANKI

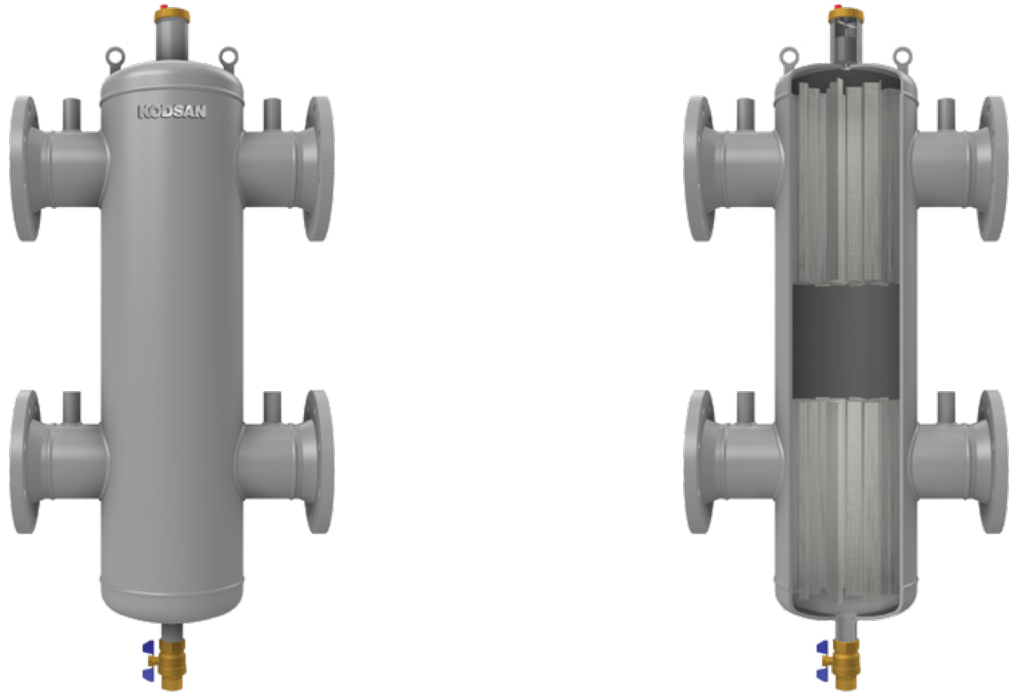
Kod	A		B (mm)	C (inch)	D (mm)	E (mm)	F (inch)	G (mm)	H (inch)	Ağırlık (kg)	Kv (m³/sa)	Hacim (lt)	Debi (m³/sa)
131.19.16.2	DN 50	60,3	360	¾"	265	795	1"	330	½"	14	76	14	5-15
131.19.17.2	DN 65	76,1	360	¾"	265	795	1"	330	½"	15	125	14	10-22
131.19.18.2	DN 80	88,9	370	¾"	285	940	1"	450	½"	21	172	28	15-30
131.19.19.2	DN 100	114,3	370	¾"	285	940	1"	450	½"	22	304	28	25-60
131.19.20.2	DN 125	139,7	580	¾"	300	1160	1"	560	½"	40	451	78	35-83
131.19.21.2	DN 150	168,3	580	¾"	300	1160	1"	560	½"	45	663	78	55-125

$K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$
Q= Su debisi (m³/h) ΔP = Ürün üstündeki basınç kaybı (bar)

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

131.20 KPD ÇELİK PAKET DENGİ TANKI

KODSAN



2014/ 68 EU Basınçlı Ekipmanlar Direktifi ve EN 13445-3 Standardına göre imal edilmiştir.

Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 110 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)
Tesisat Bağlantı Ölçüleri / Basınç Sınıfı	
Flanşlı Bağlantı	: DN50-DN150 / PN16
Kaynaklı Bağlantı	: 60,3 mm-168,3 mm (DN200- DN600 arası ürünler için danışınız)
Filtre Malzemesi	: Paslanmaz Çelik
Dış Yüzey Koruma Boyası	: Elektrostatik Toz Boya

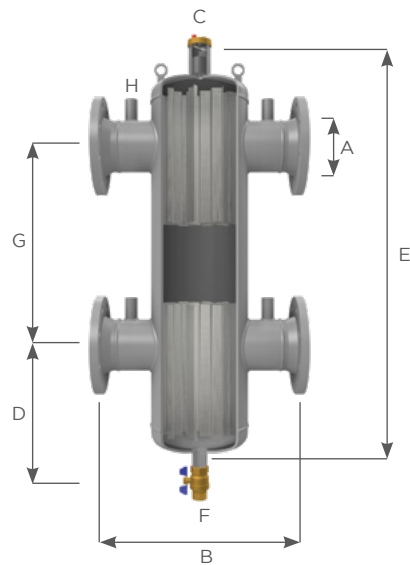
Çelik Paket Denge Tankı, sistemde Çelik Denge Tankının sağladığı faydaların yanı sıra otomatik hava tahliyesi, tortu ve pislik tutulması fonksiyonlarını da sağlar.

Çelik Paket Denge Tankı; hidrolik denge kabı, hava ayırıcı ve tortu tutucu cihazlarının her üçünün birlikte yapmış olduğu işlevi tek başına yerine getirmekte olduğu için maliyet ve işçilikten tasarruf sağlamakla birlikte, hava ayırıcı ve tortu tutucu için gerekli olan hacimden tasarruf sağlar. Çelik Paket Denge Tankı kullanımı hidrolik dengesizliği önler.

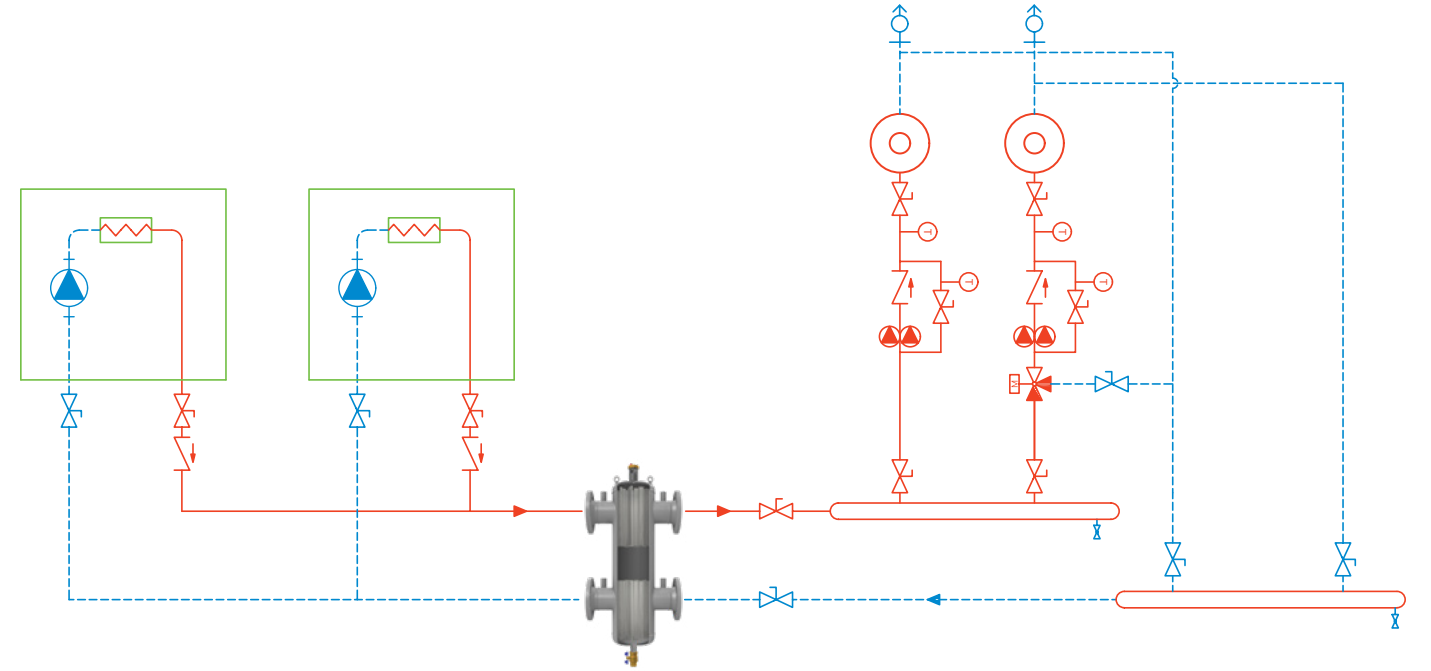
ÖZELLİKLER / KULLANIM ALANLARI

- Pompalara veya kazanlara aşırı yük binmesini ve bu yükten kaynaklanacak hasarları önler.
- Hissedilir şekilde iyileşen ısı aktarımı, otomasyon sisteminde daha nitelikli çıktı alınmasını sağlar.
- Sistemdeki basınç ve sirkülasyon dengesizliklerini ortadan kaldırır.

Ölçeklendirme



Bağlantı Şeması



Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

131.20 FLANŞLI ÇELİK PAKET DENGİ TANKI

Kod	A		B (mm)	C*	D (mm)	E (mm)	F (inch)	G (mm)	H (inch)	Ağırlık (kg)	Kv (m³/sa)	Hacim (lt)	Debi (m³/sa)
131.20.16.1	DN 50	2"	450	Özel W-19	265	818	1"	330	½"	24	75	14	8-12
131.20.17.1	DN 65	2½"	450	Özel W-19	265	818	1"	330	½"	27	150	14	10-22
131.20.18.1	DN 80	3"	470	Özel W-19	285	963	1"	450	½"	37	180	28	18-30
131.20.19.1	DN 100	4"	470	Özel W-19	285	963	1"	450	½"	40	280	28	28-48
131.20.20.1	DN 125	5"	635	Özel W-19	300	1183	1"	560	½"	65	450	78	45-71
131.20.21.1	DN 150	6"	635	Özel W-19	300	1183	1"	560	½"	75	720	78	67-105

Kv = Q / √ΔP
Q= Su debisi (m³/h) ΔP= Ürün üstündeki basınç kaybı (bar)
*: C bağlantısı Ø50, whitworth dişlidir.

131.20 KAYNAKLI ÇELİK PAKET DENGİ TANKI

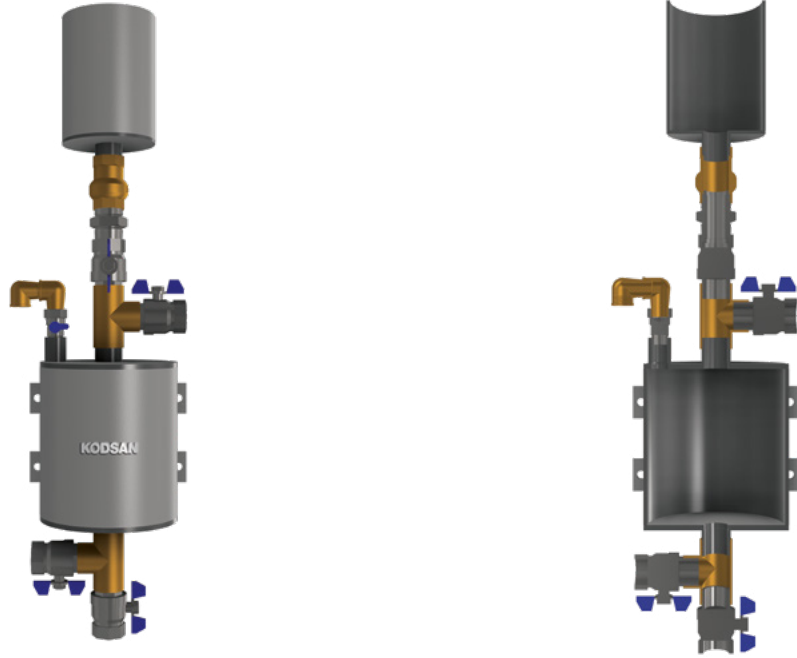
Kod	A		B (mm)	C*	D (mm)	E (mm)	F (inch)	G (mm)	H (inch)	Ağırlık (kg)	Kv (m³/sa)	Hacim (lt)	Debi (m³/sa)
131.20.16.2	DN 50	60,3	360	Özel W-19	265	818	1"	330	½"	14	75	14	8-12
131.20.17.2	DN 65	76,1	360	Özel W-19	265	818	1"	330	½"	15	150	14	10-22
131.20.18.2	DN 80	88,9	370	Özel W-19	285	963	1"	450	½"	21	180	28	18-30
131.20.19.2	DN 100	114,3	370	Özel W-19	285	963	1"	450	½"	22	280	28	28-48
131.20.20.2	DN 125	139,7	580	Özel W-19	300	1183	1"	560	½"	40	450	78	45-71
131.20.21.2	DN 150	168,3	580	Özel W-19	300	1183	1"	560	½"	45	720	78	67-105

Kv = Q / √ΔP
Q= Su debisi (m³/h) ΔP= Ürün üstündeki basınç kaybı (bar)
*: C bağlantısı Ø50, whitworth dişlidir.

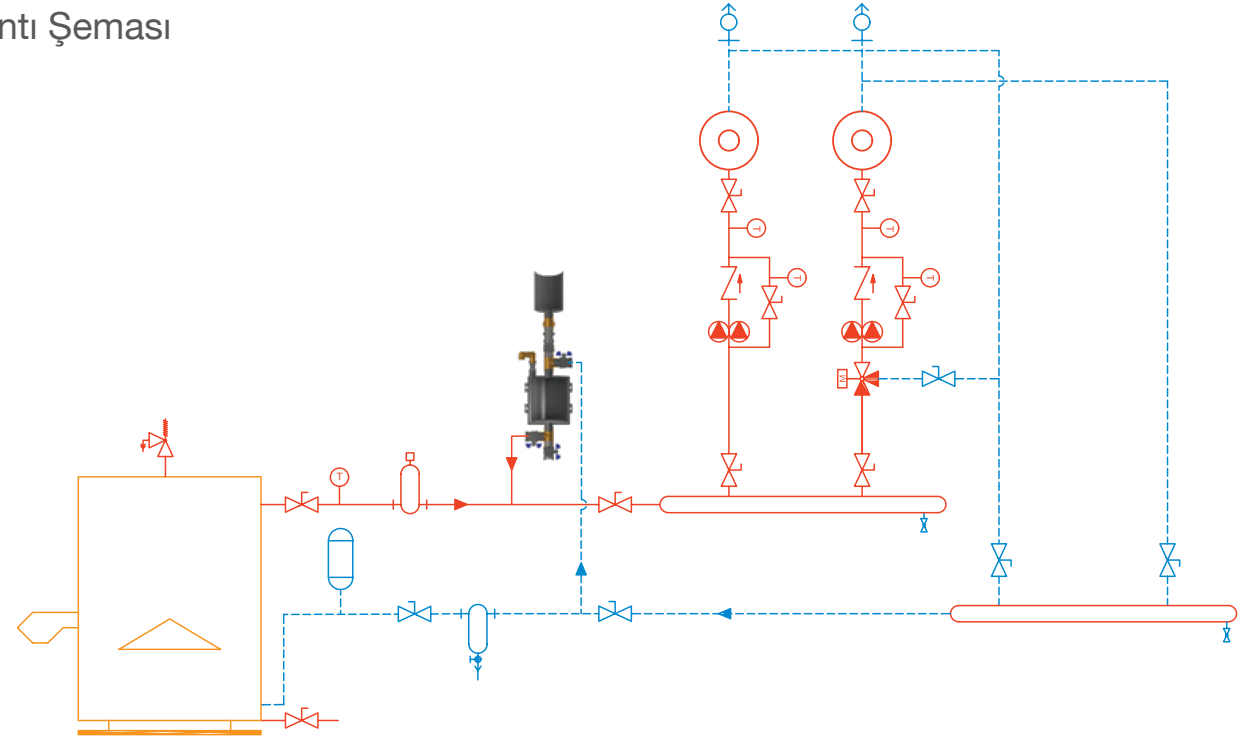
KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

131.21 KJT DOZAJ TANKI

KODSAN



Bağlantı Şeması



Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

S.E.P'e tasarlanmış ve imal edilmiştir. 2014/ 68 EU Basıncılı Ekipmanlar Direktifi gerekliliklerine uyum sağlamaktadır.

Tank	: Karbon Çelik
Döküm Teknesi	: Karbon Çelik
Akış/Dönüş Vanaları	: Pirinç Kaplama
Tahliye Vanası	: Pirinç Kaplama
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 100 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)

ÖZELLİKLER / KULLANIM ALANLARI

- Kapalı ısıtma ve soğutma suyu sistemlerine güvenli ve kontrollü kimyasal eklenmesini sağlar.
- Sistemin çalışmasını kesintiye uğratmadan kimyasallar dozlanabilir.
- Kurulum kolaylığı için tamamen monte edilmiş olarak tedarik edilir ve ısıtma veya soğuk su sistemlerinin basit, düzenli devam eden bakımını kolaylaştırır.

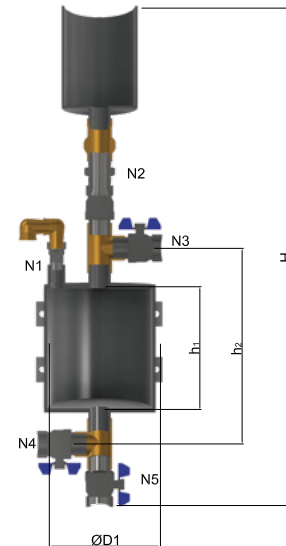
Dozajlama kapları, korozyon önleyici gibi kimyasal solüsyonların, kapalı ısıtma ve soğutma su sistemlerine doğru miktarlarda eklenmesini sağlamak üzere tasarlanmıştır.

Doğru konsantrasyona ulaşmak için sisteme birden fazla kimyasal madde konulabileceğinden, bir sisteme takılan dozlama kabının boyutu kritik değildir. Daha küçük bir ünite kullanmanın yararları, fiziksel olarak kullanımının daha kolay olması ve daha doğru dozlamaya olanak tanınmasıdır. Ancak, soğutma su sistemleri genellikle glikol gibi daha yüksek konsantrasyonlarda dozaj kimyasalı gerektirdiği için daha büyük bir dozlama kabı gerekebilir.

Konsantrasyon seviyeleri için daima kullanılan kimyasal solüsyonun üreticisine danışın.

UYARI

Haşlanmayı önlemek için, basınçlı sıcak su tahliye edilirken veya boşaltılırken güvenli uygulama izlenmelidir.



	Kod	Birim	131.21.03	131.21.06	131.21.11	131.21.15	131.21.20	131.21.25
Kapasite	V	lt	3,5	6	11	15	20	25
Kap Çapı	ØD ₁	mm	168,3	168,3	219,1	219,1	219,1	273
Kap Yüksekliği	h1	mm	190	315	320	445	590	495
Akış/Dönüş Vanaları Arasındaki Yükseklik	h2	mm	295	420	425	550	695	600
Yükseklik	H	mm	755	880	885	1010	1155	1060
Hava Tahliye Vanası Bağlantıları	N1	inch	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Doldurma Vanası Bağlantısı	N2	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Dönüş Vanası Bağlantısı	N3	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Akış Vanası Bağlantısı	N4	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Tahliye Vanası Bağlantısı	N5	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Bağlantı Parçası En Ölçüsü	a	mm	185	215	265	265	265	320
Bağlantı Parçası Yükseklik Ölçüsü	b	mm	90	205	210	335	480	405
Boş Ağırlık	W	kg	11,5	14	20	24	28	32

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

R2319 ÇOK AMAÇLI MANYETİK TORTU TUTUCU



Ayrıştırıcı Gövde	: Poliamid PA66+ %30 FV
Kartuş Gövdesi	: Poliamid PA66+ %30 FV
Emniyet Parçası	: Poliamid PA66+ %30 FV
Filtre Kapağı	: Poliamid PA66+ %30 FV
Filtre Kartuşu	: Paslanmaz Çelik, AISI 304
Conta	: EPDM PEROX
Mıknatıs	: Neodymium REN35 B = 11000 Gauss
Bağlantı Ölçüsü	: G ¾" - G 1¼"
Dişli Bağlantılar	: DD UNI EN ISO 228
TEKNİK ÖZELLİKLER	
Uyumlu Akışkan	: Su Su + Glikol
Maksimum İşletme Basıncı	: 400 kPa (4 bar)
Sıcaklık Aralığı	: 0 °C ≤ T ≤90 °C
Ses Seviyesi	: Borularda R2319 tarafından indüklenen ses, 0 dB (A)'dır. EN 13443 düzenlemesine göre , R2319'un bulunduğu I Grup'ta ki tüm diğer ürünler gibi < 20 dB (A) seviyesindedir.

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	Kv (m³/sa)
R23190550	¾"	DD UNI-EN-ISO 228 (Küresel Vana)	6,81
R23190650	1"	DD UNI-EN-ISO 228 (Küresel Vana)	7,51
R23190750	1¼"	DD UNI-EN-ISO 228 (Küresel Vana)	7,51

Çok amaçlı Manyetik Pislik Ayırıcı ürünü, bir sistemin normal çalışması sırasında oluşan korozyon ve kireçten; özellikle pas ve kum gibi partikül varlığından kaynaklanan tesis sorunlarını çözmek için en iyi çözümü temsil eder.

Etkili ve sürekli hareketiyle manyetik filtre, sistemde bulunan tüm yabancı maddeleri toplayarak, bunların içinde dolaşmasını engeller, böylece sistemi oluşturan bileşenlerin, özellikle sirkülasyon makinelerinin ve ısı eşanjörlerinin yıpranmasını ve hasar görmesini önler.

Ürün, kazan üzerinde sürekli koruyucu eylem görevi görür.

Çok amaçlı Manyetik Pislik Ayırıcıyı, özellikle çalıştırma aşamasında, sistemdeki herhangi bir kirlilikten korumak için, kazan girişindeki dönüş devresine monte etmeniz önerilir.

Filtreleme işleminin maksimum verimini sağlamak için gövde üzerinde okla gösterilen yönü izlemek önemlidir. Ekli kısım dikey, yatay ve çapraz borulara montaja izin verir. Mafsallı contası ve açma kapağının varlığı sayesinde ürün, sistemin artırılması için kolayca kimyasallar eklemeye uygundur.

R3070 SÜPER KOMPOZİT MANYETİK TORTU TUTUCU



Kartuş Gövdesi	: Polyamid PA66+ %30 FV
Filtre Kapağı	: Polyamid PA66+ %30 FV
Filtre Kartuşu	: Paslanmaz Çelik, AISI 304
Hidrolik Contalar	: EPDM PEROX
Mıknatıs	: Neodymium REN35 B = 11000 Gauss
Küresel Vana Gövdesi	: Pirinç
Döner Bağlantı	: Pirinç
Bağlantı Ölçüsü	: G ¾"
Dişli Bağlantılar	: E UNI EN ISO 228 (Küresel Vana) D UNI EN ISO 228 (Döner Bağlantı)
TEKNİK ÖZELLİKLER	
Uyumlu Akışkan	: Su Su + Glikol 30%
Maksimum İşletme Basıncı	: 300 kPa (3 bar)
Sıcaklık Aralığı	: 0 °C ≤ T ≤90 °C
Filtrasyon Derecesi	: 800 µm
Ses seviyesi	: Borularda R3070 tarafından indüklenen ses, 0 dB (A)'dır. EN 13443 düzenlemesine göre , R3070' in bulunduğu I Grup'ta ki tüm diğer ürünler gibi < 20 dB (A) seviyesindedir

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	Kv (m³/sa)
R30700500	¾"	E UNI EN ISO 228 (Küresel Vana)	5,49 (Açılı Bağlantı)
		D UNI EN ISO 228 (Döner Bağlantı)	5,37 (Düz Bağlantı)

AÇIKLAMA

R3070 özellikle tesisatlarda normal işletme esnasında korozyon ve kabuklaşma ile meydana gelen kum ve toz ve pas tanecik kirliliği ile ilgili en iyi çözümü sunar.

ÇALIŞMA ŞEKLİ

Sürekli ve etkin çalışması esnasında , manyetik filtre sistemdeki tüm kirlilikleri toplayarak sistemde dolaşmasını engeller , böylece özellikle pompalardaki ve eşanjörlerdeki aşınma ve hasarın önüne geçer. R3070 boylerde sürekli koruyucu bir hareket sağlar.

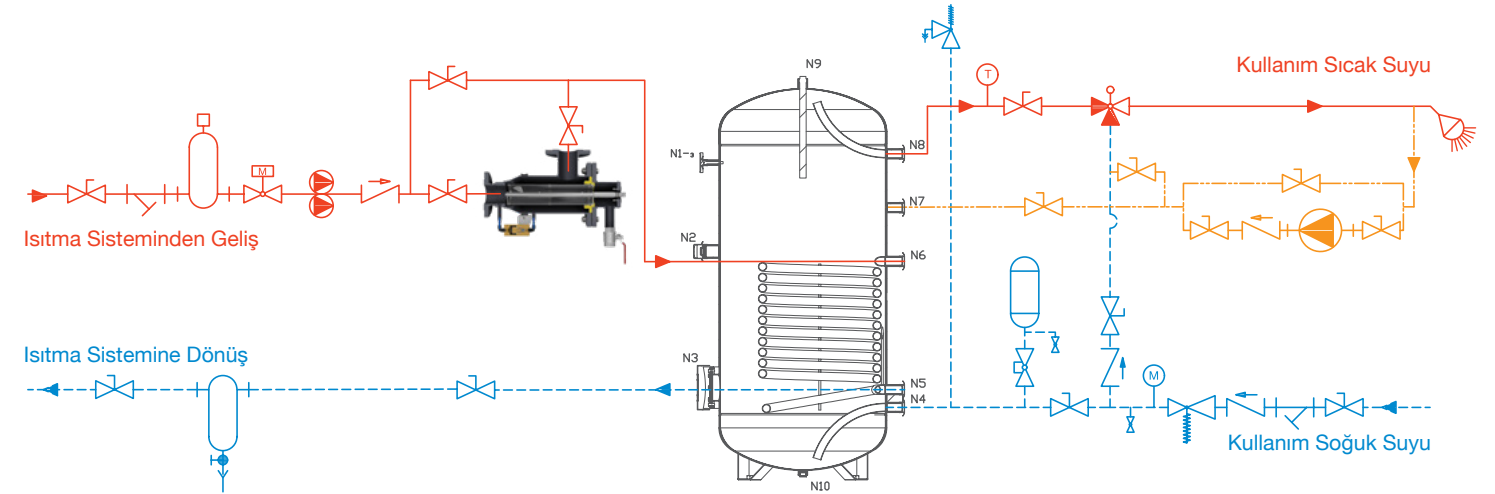
KULLANIM

R3070, özellikle sistemin , devreye alınma aşamasında, tesisattan gelecek kirliliklere karşı korunması için dönüş hattına monte edilmelidir. Kompakt ölçülerinden dolayı evsel kullanımda yaygın pislik tutucuların yerleştirilemediği kısıtlı montaj alanlarında kazan altına monte edilebilir.

131.23 KVF-M MANUEL KONTROLLÜ BERNOULLI FİLTRESİ

KODSAN

Bağlantı Şeması



Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

131.23 FLANŞLI MANUEL KONTROLLÜ BERNOULLI FİLTRESİ

Kod	G1	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G2 (inch)	K (mm)	Kv (m³/sa)	Debi (m³/sa)
131.23.16.1	DN50	300	455	160	155	335	510	¾"	220	64	16-32
131.23.17.1	DN65	305	470	180	200	380	540	1"	250	110	30-55
131.23.18.1	DN80	370	555	200	230	430	625	1¼"	285	160	40-80
131.23.19.1	DN100	380	610	230	265	495	685	1½"	340	270	65-135
131.23.20.1	DN150	550	845	270	405	675	930	2"	395	560	135-280
131.23.21.1	DN200	710	1070	300	420	720	1175	3"	445	1020	255-510

$K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$
 Q = Su debisi (m³/h) ΔP = Ürün üstündeki basınç kaybı (bar)
 *: C bağlantısı Ø50, whitworth dişlidir.

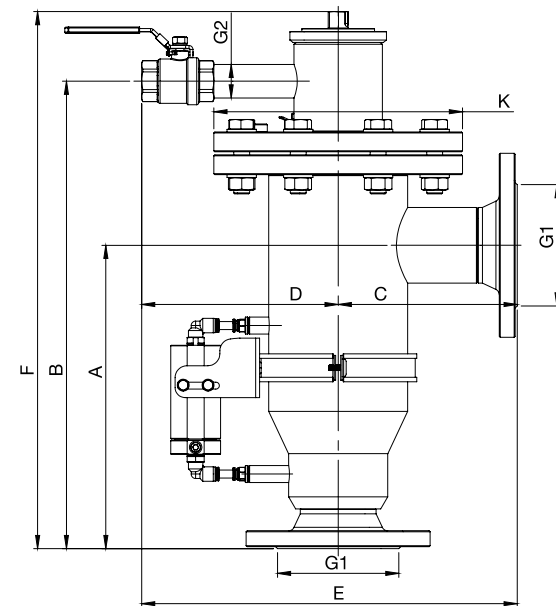
131.23 VİDALI MANUEL KONTROLLÜ BERNOULLI FİLTRESİ

Kod	G1	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G2 (inch)	K (mm)	Kv (m³/sa)	Debi (m³/sa)
131.23.14.2	DN25	175	290	110	145	255	340	½"	185	16	3-8
131.23.15.2	DN40	235	385	110	165	275	425	¾"	200	39	8-20
131.23.16.2	DN50	275	425	130	185	315	485	¾"	220	64	16-32

$K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$
 Q = Su debisi (m³/h) ΔP = Ürün üstündeki basınç kaybı (bar)
 *: C bağlantısı Ø50, whitworth dişlidir.

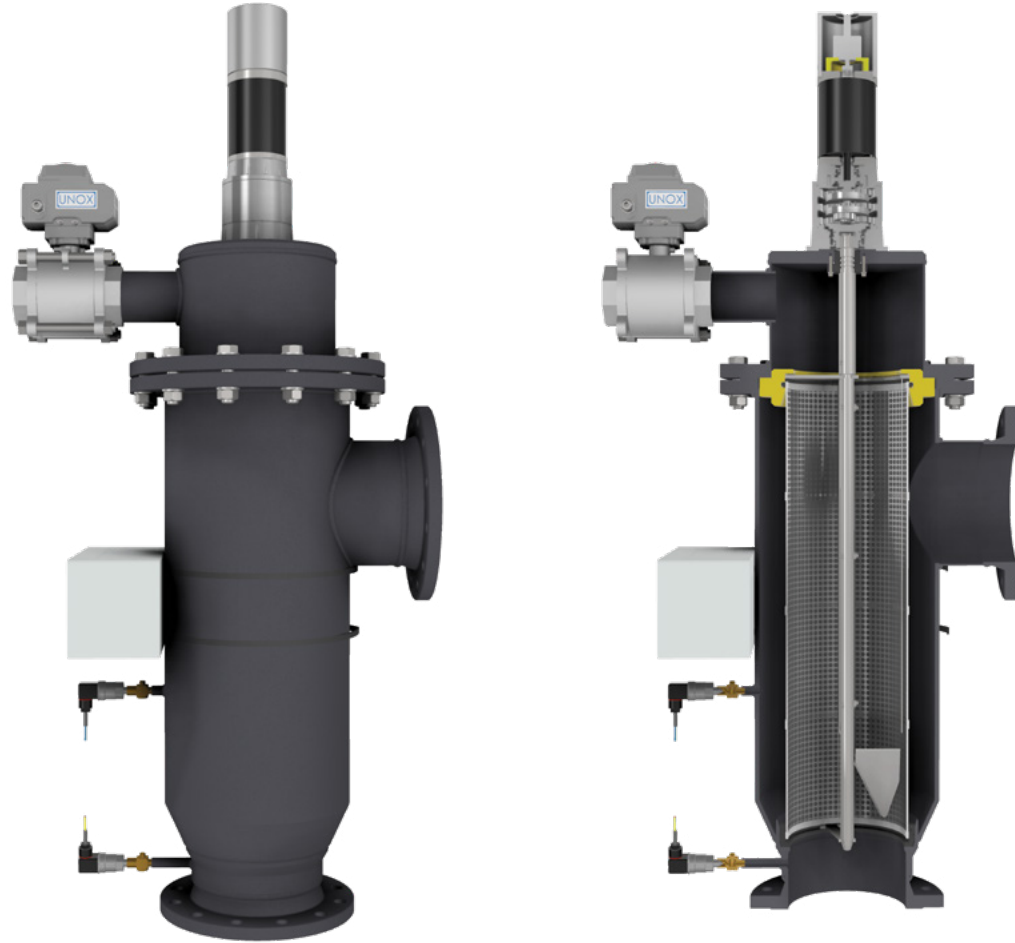
KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

- Sıcaklık Aralığı : 4 °C ≤ T ≤ 90 °C
- Minimum Filtre Giriş Basıncı : 100 kPa (1 bar, 10 mSS)
- Basınç Kaybı : 0,1 - 0,2 bar
- Giriş-Çıkış arasında İzin Verilen Maksimum Fark Basınç : 1 bar
- Tesisat Bağlantı Ölçüleri / Basınç Sınıfı
- Flanşlı Bağlantı : DN50-DN200 / PN10-PN16
- Vidalı Bağlantı : DN25-DN50 / PN10-PN16 (DN250- DN400 arası ürünler için danışınız)
- Filtre Malzemesi : Perfore Türbülans Plakası
- Filtreleme Hassasiyeti : >200 µm
- Dış Yüzey Koruma Boyası : Elektrostatik Toz Boya (Özel pütürlü siyah doku)
- Besleme Gerilimi : 220 V AC

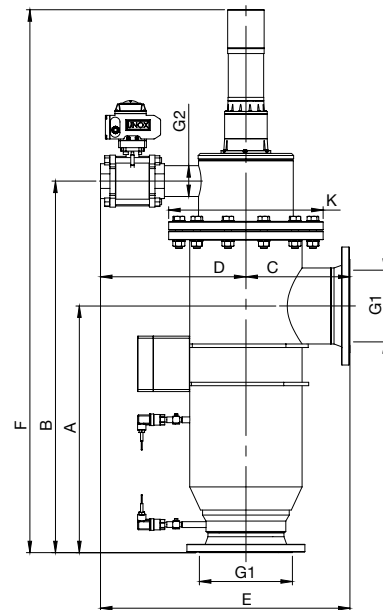


131.23 KVF-A OTOMATİK KONTROLLÜ BERNOULLI FİLTRESİ

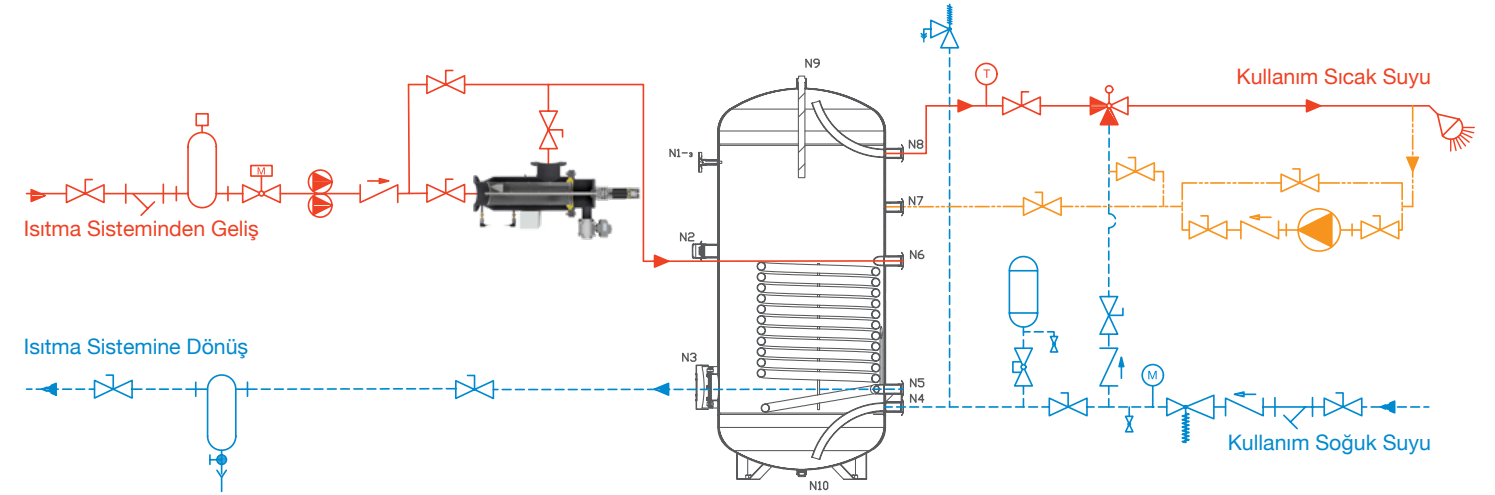
KODSAN



Sıcaklık Aralığı	: 4 °C ≤ T ≤ 90 °C
Minimum Filtre Giriş Basıncı	: 100 kPa (1 bar, 10 mSS)
Basınç Kaybı	: 0,1 - 0,2 bar
Giriş-Çıkış arasında İzin Verilen Maksimum Fark Basınç	: 1 bar
Tesisat Bağlantı Ölçüleri / Basınç Sınıfı	
Flanşlı Bağlantı	: DN50-DN200 / PN10-PN16 (DN250- DN400 arası ürünler için danışınız)
Filtre Malzemesi	: Perfore Türlü Plakası
Filtreleme Hassasiyeti	: >200 µm
Dış Yüzey Koruma Boyası	: Elektrostatik Toz Boya (Özel pütürlü siyah doku)
Besleme Gerilimi	: 220 V AC



Bağlantı Şeması



Yukarıda verilen Bağlantı Şeması örnektir. Güncel, standart ve direktiflere göre montajı yapılmalıdır.

131.23 FLANŞLI OTOMATİK KONTROLLÜ BERNOULLI FİLTRESİ

Kod	G1	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G2 (inch)	K (mm)	Kv (m³/sa)	Debi (m³/sa)
131.23.16.0	DN50	300	455	160	175	335	770	¾"	220	64	16-32
131.23.17.0	DN65	305	470	180	210	390	825	1"	250	110	30-55
131.23.18.0	DN80	370	555	200	230	430	910	1¼"	285	160	40-80
131.23.19.0	DN100	380	610	230	280	510	670	1½"	340	270	65-135
131.23.20.0	DN150	550	845	270	295	565	1320	2"	395	560	135-280
131.23.21.0	DN200	710	1070	300	420	720	1565	3"	445	1020	255-510

Kv = Q / √ΔP
Q= Su debisi (m³/h) ΔP= Ürün üstündeki basınç kaybı (bar)
*: C bağlantısı Ø50, whitworth dişlidir.

KODSAN'ın ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.

R3286 NT1 ASİT NÖTRLEYİCİ FİLTRE



Gövde	: Şeffaf PA Poliamid
Bağlantı Parçaları	: PA Poliamid
Duvar Sabitleme Kulağı	: Polimer
Nötralizasyon Malzemesi Tutucu	: Paslanmaz Çelik, AISI 304
Nötralizasyon Malzemesi	: CaCO ³ (kalsiyum karbonat)
Hidrolik Sızdırmazlık	: EPDM PEROX
Bağlantı Ölçüleri	: G ¾" x DN 20

NT1 Asit Nötrleyici Filtre kitinde bulunan parçalar;
NT1 Asit nötrleyici filtre
Sabitleme desteği
Bir çift hortum dirsek bağlama borusu, DN20
2 paket kalsiyum karbonat nötralizatör (CaCO³)

UYARI

Filtre temizlendikten sonra kalan yükün, sezon sonunda veya başında yıllık olarak değiştirilmesi önerilir.
Sadece orijinal yedek parçaları kullanınız. (Ürün Kodu: R32900000)

R3287-3288 FİLTRE BAĞLANTI PARÇALARI



Bağlantı Parçaları	: PA Poliamid
Bağlantı Ölçüleri	: G ¾" x DN 16 G ¾" x DN 20

Kod	Bağlantı Çapı (A)	Bağlantı Ölçüsü (B)
R32870516	¾"	DN16
R32870520	¾"	DN20
R32880516	¾"	DN16
R32880520	¾"	DN20

R126 KENDİNİ TEMİZLEYEN FİLTRE



Gövde	: Nikel kaplı pirinç CW 617N UNI EN 12165
Filtre Taşıyıcı	: Nikel kaplı pirinç CW 617N UNI EN 12165
Filtre	: Paslanmaz Çelik, AISI 304
Conta	: Nitril Kauçuk
Bağlantı Ölçüsü	: G ½" - G 4"
Dişli Bağlantılar	: DD UNI EN ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 100 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 1600 kPa (16 bar)
Standart Filtreleme Derecesi	: 100µm
Opsiyonel Filtreleme Derecesi	: 100µm, 300µm, 800µm
Basınç Göstergesi Ölçeği	: 0-16 bar

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	Kv [m³/sa]
R1260410	½"	DD UNI EN ISO 228	3,10
R1260510	¾"	DD UNI EN ISO 228	5,80
R1260610	1"	DD UNI EN ISO 228	8,55
R1260710	1¼"	DD UNI EN ISO 228	14,85
R1260810	1½"	DD UNI EN ISO 228	24,40
R1260910	2"	DD UNI EN ISO 228	26,10
R1261010	2½"	DD UNI EN ISO 228	107,80
R1261110	3"	DD UNI EN ISO 228	120,20
R1261310	4"	DD UNI EN ISO 228	129,00

R304 MANYETİK KİREÇ ÖNLEYİCİ



Gövde	: Nikel kaplı pirinç CW 617N UNI EN 12165
Mıknatıs Koruyucu	: Gıda şartlarına uygun plastik polimer
Mıknatıs	: Ferrit-Strontium karışımı sinterlenmiş halkalar
Conta	: NBR
Bağlantı Ölçüleri	: G ½"- G 4"
Dişli Bağlantı	: EE UNI EN ISO 228 (½"-2" için) DD UNI EN ISO 228 (2½"-4" için)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 80 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 1600 kPa (16 bar)
Manyetik Alan	: 700 Gauss (ortalama ağırlık değeri)
Zorlayıcı Etki Alanı	: 2800-3200 Oersted
Enerji Üretimi	: 2,4- 3,0 M Gauss-Oersted
Atık İndüksiyon	: 2300-3700 Gauss
Eşdeğer Etkilenme Kapasitesi	: Manyetik alanın devamlı etkilendiği her 0,1 sn için 30°F
Maksimum Su Hızı	: 2,0 m/san

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Baplantı	Kv [m³/sa]
R3040400	½"	EE UNI EN ISO 228	10,20
R3040500	¾"	EE UNI EN ISO 228	14,80
R3040600	1"	EE UNI EN ISO 228	26,00
R3040700	1¼"	EE UNI EN ISO 228	30,40
R3040800	1½"	EE UNI EN ISO 228	63,00
R3040900	2"	EE UNI EN ISO 228	74,00
R3041000	2½"	DD UNI EN ISO 228	125,00
R3041100	3"	DD UNI EN ISO 228	160,00
R3041300	4"	DD UNI EN ISO 228	252,00

B651 POMPA KİTİ



Doğrudan dağıtım veya sirkülasyon için önceden monte edilmiş pompa grubudur. Primer devreden gelen termik akışkanın herhangi bir termik düzenleme yapmadan sirkülasyonunu sağlar. Isıtma ve iklimlendirme sistemlerinde kullanıcı tarafından primer devrenin aynı gidiş sıcaklığı talep edildiğinde kullanılır. Grup; bir pompa, gidiş / dönüş kapama vanaları, pompa girişindeki kapama vanası, gidiş / dönüş sıcaklık göstergeleri, anti-termosifon çekvalf, ısı yalıtımından oluşmaktadır. Bu grupta, diferansiyel by-pass yalnızca harici olarak kurulabilir. Grup tersine çevrilebilir (akış hattı dönüş hattı ile değiştirilebilir).

Gövde	: Pirinç CW 617N UNI EN 12165
Sızdırmazlık Contası	: PTFE, EPDM, Viton
İzolasyon	: EPP
Bağlantı Ölçüleri	: Tablo üzerindedir.
Dişli Bağlantı	: E ISO 228-1 D EN 10226-1

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su, Su + Glikol Çözeltisi 30%
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 90 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 10 bar
Sıcaklık Göstergesi	: 0-120 °C
Pompa	: Grundfos UPM3 AUTO L 15-70 Grundfos UPM3 AUTO L 25-70 Grundfos UPM3 AUTO L 32-70

Kod	Pompa Bağlantısı	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantısı	Pompa
651.12	DN20	1"E - (1"E+¾"D)	E ISO 228-1 D EN 10226-1	Grundfos UPM3 AUTO L 15-70 (DN20)
651.13	DN25	1½"E- 1"D	E ISO 228-1 D EN 10226-1	Grundfos UPM3 AUTO L 25-70 (DN25)
651.14	DN32	2"E- 1¼"D	E ISO 228-1 D EN 10226-1	Grundfos UPM3 AUTO L 32-70 (DN32)

R51 “RINOX” DİYAFRAMLİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ



Gövde	: Nikel kaplı pirinç CW 617N UNI EN 12165
Sızdırmazlık Yuvası	: Paslanmaz çelik, AISI 303
Metal İç Aksamlar	: Pirinç CW 614N UNI EN 12164
Mil	: Pirinç CW 614N UNI EN 12164
Diyafram	: NBR Nitril Elastomer
Conta	: NBR Nitril Elastomer
Plastik Aksamlar	: %30 cam elyafı içeren Naylon 6
Manometre Bağlantısı	: G ¼” D
Bağlantı Ölçüleri	: G ½” -G 4”
Dişli Bağlantılar	: DD UNI EN ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Uyumlu Akışkan	: Su
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 80 °C
Basınç Sınıfı	: PN 40
Maksimum Giriş Basıncı	: 2500 kPa (25 bar) 1600 kPa (16 bar) (NF Standardına uygun)
Ayarlanabilir Çıkış Basıncı	: Tablo üzerindedir.
Fabrika Ayarı	: 300 kPa (3 bar) (Sadece **'lı modeller için)

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	P _{max} giriş (bar)	P _{adj} çıkış (bar)	P _{önayar} (bar)
R510495	½”	DD UNI EN ISO 228	25 [16 bar (NF Standardına uygun)]	6 - 10	-
R510595	¾”	DD UNI EN ISO 228			
R510695	1”	DD UNI EN ISO 228			
R510795	1¼”	DD UNI EN ISO 228			
R510895	1½”	DD UNI EN ISO 228			
R510995	2”	DD UNI EN ISO 228			
R510470*	½”	DD UNI EN ISO 228		0,8 - 5,5	3
R510570*	¾”	DD UNI EN ISO 228			
R510670*	1”	DD UNI EN ISO 228			
R510770	1¼”	DD UNI EN ISO 228		0,8 - 7	-
R510870	1½”	DD UNI EN ISO 228			
R510970	2”	DD UNI EN ISO 228			
R511070	2½”	DD UNI EN ISO 228			
R511170	3”	DD UNI EN ISO 228			
R511370	4”	DD UNI EN ISO 228			

* Ürünlerde, tanımlı ön ayar basıncı 3 bar’dır.

* Ürünlerde, ayarlanabilir çıkış basıncı isteğe bağlı 0,8-7 bar ayarlanabilmektedir.

R2848 “RINOXPLUS M” DİYAFRAMLİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ



Gövde	: Çinkosuzlaşma dayanımlı pirinç CW602N
Sızdırmazlık Yuvası	: Çinkosuzlaşma dayanımlı pirinç CW602N
Metal İç Aksamlar	: POM
Filtre	: Paslanmaz çelik, AISI 302
Mil	: Çinkosuzlaşma dayanımlı pirinç CW602N
Conta	: Elastomer
Plastik Dış Aksamlar	: %30 cam elyafı içeren Naylon 6
Manometre Bağlantısı	: G ¼” D
Bağlantı Ölçüleri	: G ½” -G 2”
Dişli Bağlantılar	: DD UNI EN ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Uyumlu Akışkan	: Su
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 80 °C
Basınç Sınıfı	: PN 25 (40°C soğuk su) PN 16 (80°C sıcak su)
Maksimum Giriş Basıncı	: 2500 kPa (25 bar) (40°C soğuk su) 1600 kPa (16 bar) (80°C sıcak su)
Ayarlanabilir Çıkış Basıncı	: 80-700 kPa (0,8- 7 bar)
Fabrika Ayarı	: 300 kPa (3 bar)

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	P _{max} giriş (bar)	P _{adj} çıkış (bar)	P _{önayar} (bar)
R28480400	½"	DD UNI EN ISO 228	25 (40°C soğuk su)	0,8 - 7	3
R28480500	¾"	DD UNI EN ISO 228			
R28480600	1"	DD UNI EN ISO 228			
R28480700	1¼"	DD UNI EN ISO 228	16 (80°C sıcak su)		
R28480800	1½"	DD UNI EN ISO 228			
R28480900	2"	DD UNI EN ISO 228			

R87 “RINOX DUE” PİSTONLU BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ



Gövde	: Nikel kaplı pirinç CW 617N UNI EN 12165
Sızdırmazlık Yuvası	: Paslanmaz çelik, AISI 303
Metal İç Aksamlar	: Pirinç CW 614N UNI EN 12164
Mil	: Pirinç CW 614N UNI EN 12164
Conta	: NBR Nitril Elastomer
Plastik Aksamlar	: %30 cam elyafı içeren Naylon 6
Manometre Bağlantısı	: G ¼” D
Bağlantı Ölçüleri	: G ½” -G 2”
Dişli Bağlantılar	: DD UNI EN ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 80 °C
Basınç Sınıfı	: PN 25
Maksimum Giriş Basıncı	: 2500 kPa (25 bar)
Ayarlanabilir Çıkış Basıncı	: 50-700 kPa (0,5-7 bar)

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	P _{max} giriş (bar)	P _{adj} çıkış (bar)	P _{önayar} (bar)
R870470	½”	DD UNI EN ISO 228	25	0,5 - 7	-
R870570	¾”	DD UNI EN ISO 228			
R870670	1”	DD UNI EN ISO 228			
R870770	1¼”	DD UNI EN ISO 228			
R870870	1½”	DD UNI EN ISO 228			
R870970	2”	DD UNI EN ISO 228			

R1139 “RIS” PİSTONLU BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ



Gövde	: Nikel kaplı pirinç CW 617N UNI EN 12165
	Pirinç CW 614N UNI EN 12164
Metal İç Aksamlar	: Pirinç CW 614N UNI EN 12164
Mil	: Pirinç CW 614N UNI EN 12164
Conta	: EPDM PEROX / NBR Nitril Elastomer
Plastik Aksamlar	: %30 cam elyafı içeren Naylon 6
	%30 cam elyafı içeren PA66
Manometre Bağlantısı	: G ¼” D (Sadece R11390X00 kodlu ürünler için)
Bağlantı Ölçüsü	: G ½” -G ¾”
Dişli Bağlantılar	: DD UNI EN ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 80 °C
Basınç Sınıfı	: PN 16
Maksimum Giriş Basıncı	: 1600 kPa (16 bar)
Ayarlanabilir/ Sabit Çıkış Basıncı	: 0,5 - 4 bar (8 bar giriş ile) / 3 bar
Fabrika Ayarı	: 300 kPa (3 bar) (Sadece *'lı modeller için)

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	P _{max} giriş (bar)	P _{adj} çıkış (bar)	P _{önayar} (bar)
R11390400*	½”	DD UNI EN ISO 228	16	0,5 - 4 (8 bar giriş ile)	3
R11390500*	¾”	DD UNI EN ISO 228			
R11390440	½”	DD UNI EN ISO 228			
R11390540	¾”	DD UNI EN ISO 228			
R11390490	½”	DD UNI EN ISO 228		3 (sabit kalibrasyon)	
R11390590	¾”	DD UNI EN ISO 228			

Sadece * Ürünlerde, manometre bağlantısı mevcuttur.

R37

DEGAZÖR- VASA



Gövde	: Nikel kaplı piring CW 617N UNI EN 12165
Şamandıra	: Polipropilen reçineden yapılmış kol tipi
Yay	: Paslanmaz çelik, AISI 302
Conta (Elastomerler)	: EPDM PEROX ve NBR
Yüzey İşlemi	: Nikel kaplı saten yüzey
Bağlantı Ölçüsü	: G ½" - G 1"
Dişli Bağlantı	: E UNI EN ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su Su + Glikol 30%
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 100 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 600 kPa (6 bar)
Maksimum Tahliye Basıncı	: 250 kPa (2,5 bar)

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	Tahliye Basıncı
R370460	½"	E UNI EN ISO 228	2,5 bar
R370560	¾"	E UNI EN ISO 228	2,5 bar
R370660	1"	E UNI EN ISO 228	2,5 bar

R2828

MINILUFT OTOMATİK HAVA PURJÖRÜ



Gövde/ Kapak	: Piring CW 617N UNI EN 12165
Şamandıra	: Kaldıraçlı, polipropilen reçine
Yay	: Paslanmaz çelik, AISI 302
Conta (Elastomerler)	: EPDM PEROX ve NBR
Bağlantı Ölçüsü	: G ½"
Dişli Bağlantı	: E UNI EN ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su Su + Glikol 30%
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 115 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)
Maksimum Tahliye Basıncı	: 600 kPa (6 bar)

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	Tahliye Basıncı
R28280400	½"	E UNI EN ISO 228	6 bar

R37

DEGAZÖR- VASASETTE



Gövde	: Nikel kaplı piring CW 617N UNI EN 12165
Şamandıra	: Polipropilen reçineden yapılmış kol tipi
Yay	: Paslanmaz çelik, AISI 302
Conta (Elastomerler)	: EPDM PEROX ve NBR
Yüzey İşlemi	: Nikel kaplı saten yüzey
Bağlantı Ölçüsü	: G ½" - G 1"
Dişli Bağlantı	: DD UNI EN ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su Su + Glikol 30%
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 100 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 600 kPa (6 bar)
Maksimum Tahliye Basıncı	: 300 kPa (3 bar)
Maksimum Basınç Dayanımı	: 1000 kPa (10 bar)

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	Tahliye Basıncı
R370570	¾" x ½"	DD UNI EN ISO 228	3 bar

R2836

MEGALUFT HP HAVA PURJÖRÜ



Gövde/ Kapak	: Piring CW 617N UNI EN 12165
Şamandıra	: Kaldıraçlı, polipropilen reçine
Yay	: Paslanmaz çelik, AISI 302
Conta (Elastomerler)	: EPDM PEROX ve NBR
Bağlantı Ölçüsü	: G ½"
Dişli Bağlantı	: E UNI EN ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su Su + Glikol 30%
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 115 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)
Maksimum Tahliye Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	Tahliye Basıncı
R28360400	½"	E UNI EN ISO 228	10 bar

R3153 OTOMATİK TESİSAT DOLDURMA



Gövde	: Nikel kaplı pirinç CW 617N UNI EN 12165	TEKNİK ÖZELLİKLER	
Metal İç Aksam	: Pirinç CW 614N UNI EN 12164	Uyumlu Akışkan	: Su
Dış Plastik Aksam	: %30 cam elyafı içeren Naylon 6	Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 80 °C
Conta	: NBR	Basınç Sınıfı	: PN 16
Sızdırmazlık Yuvası	: Paslanmaz Çelik	Maksimum Giriş Basıncı	: 1600 kPa (16 bar)
Manometre Bağlantısı	: G ¼" D	Ayarlanabilir Çıkış Basıncı	: 50-400 kPa (0,5-4 bar)
Bağlantı Ölçüsü	: G ½"	Basınç Göstergesi	: 0-4 bar
Dişli Bağlantılar	Giriş : E UNI EN ISO 228 Çıkış : D UNI EN ISO 228	Filtrasyon Derecesi	: 500 µm

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	P _{max} giriş (bar)	P _{adj} çıkış (bar)	P _{Kalibrasyon-önce} (bar)
R31530400	½"	Giriş: E UNI EN ISO 228 Çıkış: D UNI EN ISO 228	16	0,5 - 4	-

R39 OTOMATİK TESİSAT DOLDURMA



Gövde	: Nikel kaplı pirinç CW 617N UNI EN 12165	TEKNİK ÖZELLİKLER	
Metal İç Aksam	: Pirinç CW 614N UNI EN 12164	Uyumlu Akışkan	: Su
Dış Plastik Aksam	: %30 cam elyafı içeren Naylon 6	Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 80 °C
Conta	: NBR	Basınç Sınıfı	: PN 16
Sızdırmazlık Yuvası	: Paslanmaz Çelik	Maksimum Giriş Basıncı	: 1600 kPa (16 bar)
Manometre Bağlantısı	: G ¼" D	Ayarlanabilir Çıkış Basıncı	: 50-400 kPa (0,5-4 bar)
Bağlantı Ölçüsü	: G ½", G ¾"	Basınç Göstergesi	: 0-4 bar
Dişli Bağlantılar	Giriş : E UNI EN ISO 228 Çıkış : D UNI EN ISO 228	Filtrasyon Derecesi	: 500 µm

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	P _{max} giriş (bar)	P _{adj} çıkış (bar)	P _{Kalibrasyon-önce} (bar)
R390400	½"	Giriş: E UNI EN ISO 228 Çıkış: D UNI EN ISO 228	16	0,5 - 4	-
R390500	¾"	Giriş: E UNI EN ISO 228 Çıkış: D UNI EN ISO 228	16	0,5 - 4	-

R46

OTOMATİK TESİSAT DOLDURMA



Gövde	: Nikel kaplı pirinç CW 617N UNI EN 12165	TEKNİK ÖZELLİKLER	
Metal İç Aksam	: Pirinç CW 614N UNI EN 12164	Uyumlu Akışkan	: Su
Dış Plastik Aksam	: %30 cam elyafı içeren Naylon 6	Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 80 °C
Conta	: NBR	Basınç Sınıfı	: PN 25
Sızdırmazlık Yuvası	: Paslanmaz Çelik	Maksimum Giriş Basıncı	: 2500 kPa (25 bar)
Manometre Bağlantısı	: G ¼" D	Ayarlanabilir Çıkış Basıncı	: 80-550 kPa (0,8-5,5 bar)
Bağlantı Ölçüsü	: G ½"	Basınç Göstergesi	: 0-10 bar
Dişli Bağlantılar	: DD UNI EN ISO 228	Filtrasyon Derecesi	: 800 µm

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	P _{max} giriş (bar)	P _{adj} çıkış (bar)	P _{Kalibrasyon-önce} (bar)
R460400	½"	DD UNI EN ISO 228	25	0,8 - 5,5	-

R811

EMNİYET VENTİLLERİ



Gövde	:Pirinç CW 614N UNI EN 12164	TEKNİK ÖZELLİKLER	
Yay	:Paslanmaz çelik, AISI 302	Uyumlu Akışkan	:Su, Hava
Diyafram	:Elastomer	Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 120 °C
Obturatör Contası	:Elastomer	Maksimum Kabul Edilebilir Basınç	:PS 12
Bağlantı Ölçüsü	:G ½"x G ¾"- G 1¼"x G 1½"	Kalibrasyon Basıncı	:250 kPa (2,5 bar) ≤ Pset ≤330 kPa (3,30 bar)
Dişli Bağlantılar	:DD UNI EN ISO 228	Deşarj Açılış Basıncı	:+ %10
		Kapanış Differansiyeli	: - %20

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	Kalibrasyon, P _{set} (bar)	Maks. Güç (kW)
R8111430	½" x ¾"	DD UNI EN ISO 228	2,50	50
R8111440	½" x ¾"	DD UNI EN ISO 228	3,00	
R8111530	¾" x 1"	DD UNI EN ISO 228	2,50	100
R8111540	¾" x 1"	DD UNI EN ISO 228	3,00	
R8111630	1" x 1¼"	DD UNI EN ISO 228	3,00	200
R8111640	1" x 1¼"	DD UNI EN ISO 228	3,10	
R8111730	1¼" x 1½"	DD UNI EN ISO 228	3,20	350
R8111740	1¼" x 1½"	DD UNI EN ISO 228	3,30	

R2809 EMNİYET VENTİLLERİ



Gövde	: Pirinç CW 614N UNI EN 12164
Yay	: Paslanmaz çelik, AISI 302
Diyafram	: Elastomer
Obturatör Contası	: Elastomer
Bağlantı Ölçüsü	: G ½"x G ¾"- G 1¼"x G 1½"
Dişli Bağlantılar	: DD UNI EN ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su, Hava
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 100 °C
Maksimum Kabul Edilebilir Basınç	: PS 12
Kalibrasyon Basıncı	: 400 kPa (4 bar) ≤ Pset ≤100 kPa (10 bar)
Deşarj Açılış Basıncı	: + %10
Kapanış Differansiyeli	: - %20

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	Kalibrasyon, P _{set} (bar)	Maks. Güç (kW)
R28090460	½" x ¾"	DD UNI EN ISO 228	4,00	75
R28090490	½" x ¾"	DD UNI EN ISO 228	6,00	
R28090481	½" x ¾"	DD UNI EN ISO 228	8,00	
R28090411	½" x ¾"	DD UNI EN ISO 228	10,00	
R28090560	¾" x 1"	DD UNI EN ISO 228	4,00	150
R28090590	¾" x 1"	DD UNI EN ISO 228	6,00	
R28090581	¾" x 1"	DD UNI EN ISO 228	8,00	
R28090511	¾" x 1"	DD UNI EN ISO 228	10,00	
R28090660	1" x 1¼"	DD UNI EN ISO 228	4,00	250
R28090690	1" x 1¼"	DD UNI EN ISO 228	6,00	
R28090681	1" x 1¼"	DD UNI EN ISO 228	8,00	
R28090611	1" x 1¼"	DD UNI EN ISO 228	10,00	
R28090760	1¼" x 1½"	DD UNI EN ISO 228	4,00	350
R28090790	1¼" x 1½"	DD UNI EN ISO 228	6,00	
R28090781	1¼" x 1½"	DD UNI EN ISO 228	8,00	
R28090711	1¼" x 1½"	DD UNI EN ISO 228	10,00	

R351 EMNİYET VENTİLİ



Gövde	: Pirinç CW 614N UNI EN 12164
Yay	: Paslanmaz Çelik, AISI 302
Diyafram	: Elastomer
Obturatör Contası	: Elastomer
Bağlantı Ölçüsü	: G ½"x G ¾"- G 1¼"x G 1½"
Dişli Bağlantılar	: DD UNI EN ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su, Hava
Sıcaklık Aralığı	: +5 °C ≤ T ≤120 °C
Maksimum Kabul Edilebilir Basınç	: PS 12
Kalibrasyon Basıncı	: 150 kPa (1,5 bar) ≤ Pset ≤1000 kPa (10 bar)
Karşıt Basınç	: Atmosfer Basıncı
Deşarj Açılış Basıncı	: + %10
Kapanış Differansiyeli	: - %20

Orifis Çapı	: DN=15 mm
Net Kesit	: A=1,76 cm²
Maksimum Güç	: 48 kW ≤ P ≤181 kW

Kod	Bağlantı Çapı	Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	Kalibrasyon, P _{set} (bar)	Maks. Güç (kW)
R3510410	½" x ½"	R3510510	¾" x ¾"	DD UNI EN ISO 228	1,50	48
R3510420		R3510520		DD UNI EN ISO 228	2,00	55
R3510430		R3510530		DD UNI EN ISO 228	2,50	68
R3510440		R3510540		DD UNI EN ISO 228	3,00	75
R3510450		R3510550		DD UNI EN ISO 228	3,50	83
R3510460		R3510560		DD UNI EN ISO 228	4,00	96
R3510470		R3510570		DD UNI EN ISO 228	4,50	103
R3510480		R3510580		DD UNI EN ISO 228	5,00	109
R3510490		R3510590		DD UNI EN ISO 228	6,00	128
R3510471		R3510571		DD UNI EN ISO 228	7,00	148
R3510481		R3510581		DD UNI EN ISO 228	8,00	166
R3510411		R3510511		DD UNI EN ISO 228	10,00	181

R605

EMNİYET VENTİLİ



Gövde	: Pirinç CW 614N UNI EN 12164
Yay	: Galvanizli Çelik
Diyafram	: Elastomer
Obturatör Contası	: Elastomer
Bağlantı Ölçüsü	: G ½" x G ¾" - G 1¼" x G 1½"
Dişli Bağlantılar	: DD UNI EN ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su, Hava
Sıcaklık Aralığı	: +5 °C ≤ T ≤ 110 °C
Maksimum Kabul Edilebilir Basınç	: PS 12
Kalibrasyon Basıncı	: 600 kPa (6 bar)
Karşıt Basınç	: Atmosfer Basıncı
Deşarj Açılış Basıncı	: + %10
Kapanış Differansiyeli	: - %20

Orifis Çapı	: 15 mm ≤ DN ≤ 32 mm
Net Kesit	: 1,76 cm² ≤ A ≤ 8,03 cm²
Akış Katsayısı	: 0,50 ≤ K ≤ 0,75
Maksimum Güç	: 217 kW ≤ P ≤ 824 kW

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	Orifis Çapı [DN(mm)]	Net Kesit (cm²)	Akış Katsayısı	Debi (kg/sa)	Kalibrasyon, P _{set} (bar)	Maks. Güç (kW)
R6050490	½" x ¾"	DD UNI EN ISO 228	15	1,76	0,60	374	6,00	217
R6050590	¾" x 1"	DD UNI EN ISO 228	20	3,14	0,65	720		418
R6050690	1" x 1¼"	DD UNI EN ISO 228	25	4,90	0,75	1298		754
R6050790	1¼" x 1½"	DD UNI EN ISO 228	32	8,03	0,50	1418		824

R2201

BİRLEŞİK SICAKLIK ve BASINÇ EMNİYET VENTİLİ



Gövde	: Pirinç CW 614N UNI EN 12164
Yay	: Paslanmaz Çelik, AISI 302
Diyafram	: Elastomer
Obturatör Contası	: Elastomer
Boru Sonlanma Bağlantısı	: Bakır
Bağlantı Ölçüsü	: G ½" x Ø15
Dişli Bağlantılar	: E UNI EN ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su
Kalibrasyon Sıcaklığı	: 90+2 °C
Maksimum Kabul Edilebilir Basınç	: PS 12
Kalibrasyon Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)

Orifis Çapı	: DN=15 mm
Maksimum Güç	: 10 kW

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	Orifis Çapı [DN(mm)]	Prob Uzunluğu (inch)	Kalibrasyon, P _{set} (bar)	Maks. Güç (kW)
R22010410	½" x Ø15	E UNI EN ISO 228	15	4"	10,00	10
R22011410	½" x Ø15	E UNI EN ISO 228		8"		

R47

KOMBI GÜVENLİK KOLLEKTÖRÜ



Gövde	: Pirinç CW 614N UNI EN 12164
Şamandıra (Hava Atıcı)	: Kaldıraçlı, polipropilen reçine
Yay (Hava Atıcı)	: Paslanmaz Çelik, AISI 302
Membran (Emniyet Ventili)	: Elastomer
Contalar	: Elastomer
Bağlantı Ölçüsü	: G 1"
Dişli Bağlantılar	: D UNI EN ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su Su + Glikol %30
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 90 °C
Maksimum Çalışma Basıncı	: 600 kPa (6 bar)
Maksimum Dayanım Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)
Maksimum Güç	: 76 kW
Basınç Göstergesi	: 0-6 bar
Maksimum Açılma Basıncı (Emniyet Ventili)	: 300 kPa (3 bar)

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	Maksimum Güç (kW)
R470610	1"	D UNI EN ISO 228	76

R3072

SU KOÇU DARBE ÖNLEYİCİ



Gövde	: Pirinç CW 614N UNI EN 12164
Yay	: Paslanmaz Çelik
Piston	: POM Polimer
Hidrolik Conta	: EPDM PEROX
Bağlantı Ölçüsü	: G ½"
Dişli Bağlantı	: E UNI EN ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 90 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)
Etkinleşme (Aktivasyon) Basıncı	: 300 kPa (3 bar)

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	Etkinleşme Basıncı
R30720400	½"	E UNI EN ISO 228	3 bar

R860

ÇEK VALF



Gövde	: Pirinç DIN 17660
Yüzük	: Pirinç DIN 17660
Yay	: Paslanmaz çelik, AISI 302
Conta	: EPDM PEROX
Bağlantı Ölçüsü	: G ½" - G 2"
Dişli Bağlantı	: DD UNI EN ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su, Hava
Sıcaklık Aralığı	: 0 °C ≤ Tmax ≤ 90 °C (Su) -20 °C ≤ Tmax ≤ 110 °C (Hava)
Maksimum İşletme Basıncı	: 25 bar /16 bar
Minimum Açılma Basıncı	: 4 kPa (0,04 bar)

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	Pmax (bar)	Kv (m³/sa)
R8600402	½"	DD UNI EN ISO 228	25	3,11
R8600502	¾"	DD UNI EN ISO 228	25	6,39
R8600602	1"	DD UNI EN ISO 228	25	10,11
R8600702	1¼"	DD UNI EN ISO 228	16	16,67
R8600802	1½"	DD UNI EN ISO 228	16	24,62
R8600902	2"	DD UNI EN ISO 228	16	38,84

B671

YERDEN ISITMA KARIŞIM DEVRESİ



Alet Tutucu Bağlantısı	: Pirinç CW 617N EN 12165
İkincil Manifold Bağlantı Parçaları;	
Gövde	: Pirinç CW 617N EN 12165
Sızdırmazlık Elemanı	: EPDM
Pompa	: UPM3 AUTO L 25-70 130
Sıcaklık Ayar Aralığı	: 30-60°C
Bağlantı Ölçüleri	: Rp ¾"- G 1"
Dişli Bağlantı	: E ISO 228-1

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su, Su + Glikol Çözeltilisi 30%
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 90°C
Fabrika Ayar Sıcaklığı	: 45°C
Doğruluk	: ±2 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 10 bar
Akış Katsayısı, Kv	: 3,5 m³/sa
Sıcaklık Göstergesi	: 0-80 °C

Karışık akışkanın sabit nokta regülasyonu ve sirkülasyonu için önceden monte edilmiş pompa grubudur. Termostatik elemanlı bir karışım vanası yardımıyla sıcaklığı önceden ayarlanmış bir değerde tutarak primer devreden gelen termik akışkanın sirkülasyonunu sağlar. Genelde ısıtma sistemlerinde ve radyan panel sistemlerinde kullanılır. Grup, bir pompa, termostatik karışım vanası, akış sıcaklık göstergesi, manuel hava tahliyesi, ikincil dağıtım manifoldları için bağlantı elemanlarından oluşur. Grup, sağda veya solda ikincil dağıtım manifoldları ile kurulabilir.

B621 ÜÇ YOLLU KARIŞTIRICI VANA



621.1 | V07 M25 0BB

Bu valf serisi, dahili çek valfli veya çek valfsiz somunlar ve ilave parçalarla donatılabilir.

Gövde	: Pirinç CW 617N UNI EN 12165
Debi Regülatörü	: PSU
Sızdırmazlık Elemanı	: EPDM
Tutamaç	: ABS
Sıcaklık Ayar Aralığı	: 35- 60 °C
Referans İşletme Koşulları	: $T_{sıcak} = 65\text{ °C}$ $T_{soğuk} = 15\text{ °C}$ $P_{sıcak\&soğuk} = 3\text{ bar}$
Bağlantı Ölçüleri	: G 1"
Dişli Bağlantı	: EE ISO 228-1

Uyumlu Akışkan	: Kullanım suyu, Su + glikol çözeltisi 30%
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 95 °C
Karışımın Fabrika Ayar Sıcaklığı	: 44 °C
Doğruluk	: $\pm 2\text{ °C}$
Maksimum Yapısal Basınç	: 10 bar
Maksimum İşletme Basıncı	: 5 bar
Giriş Basınçları Arasındaki Maksimum Fark	: 4 bar
Akış Katsayısı, Kv_s	: 2,5 m³/sa

621.2 | V17 M32 0AA

Bu valf serisi, dahili çek valfli veya çek valfsiz rakorlu bağlantı parçaları veya dahili çek valf ve filtre ile donatılabilir. Doğrudan bir pompaya bağlanmaları gerekiyorsa, merkezi bağlantı noktasında hareketli somunlu versiyonlar mevcuttur.

Gövde	: Pirinç CW 617N UNI EN 12165
Sızdırmazlık Elemanı	: EPDM
Tutamaç	: ABS
Sıcaklık Ayar Aralığı	: 30 - 65 °C
Referans İşletme Koşulları	: $T_{sıcak} = 70\text{ °C}$ $T_{soğuk} = 15\text{ °C}$ $P_{sıcak\&soğuk} = 3\text{ bar}$
Bağlantı Ölçüleri	: G 1 1/4"
Dişli Bağlantı	: EE ISO 228-1

Uyumlu Akışkan	: Kullanım suyu, Termal sistemler için su, Su + glikol çözeltisi 30%
Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 90 °C
Karışımın Fabrika Ayar Sıcaklığı	: 40 °C
Doğruluk	: $\pm 2\text{ °C}$
Maksimum Yapısal Basınç	: 10 bar
Maksimum İşletme Basıncı	: 5 bar
Maksimum İzin Verilen Basınç Kaybı	: 2 bar
Akış Katsayısı, Kv_s	: 3,5 m³/sa

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	Kv (m³/sa)
621.1	1"	EE ISO 228-1	2,5
621.2	1 1/4"	EE ISO 228-1	3,5

B622 GÜNEŞ ENERJİSİ ÜÇ YOLLU KARIŞTIRICI VANA



Gövde	: Pirinç CW 602N UNI EN 12165	Uyumlu Akışkan	: Kullanım suyu, Termal sistemler için su, Su + glikol çözeltisi 30%
Sızdırmazlık Elemanı	: EPDM		
Tutamaç	: ABS		
Sıcaklık Ayar Aralığı	: 30- 65 °C	Maksimum İşletme Sıcaklığı	: 110 °C
Referans İşletme Koşulları	: $T_{sıcak} = 70\text{ °C}$ $T_{soğuk} = 15\text{ °C}$ $P_{sıcak\&soğuk} = 3\text{ bar}$	Karışımın Fabrika Ayar Sıcaklığı	: 40 °C
		Doğruluk	: $\pm 2\text{ °C}$
		Maksimum İşletme Basıncı	: 10 bar
		Maksimum İzin Verilen Basınç Kaybı	: 2 bar
		Akış Katsayısı, Kv_s	: 2,3 m³/sa
Bağlantı Ölçüleri	: G 3/4", G 1"	Giriş Basınçları Arasındaki Maksimum Fark	: 4 bar
Dişli Bağlantı	: EE ISO 228-1		

Termostatik karışım vanaları, merkezi porttan gelen karışım suyu ile su sıcaklığını ayarlamak için kullanılan cihazlardır.

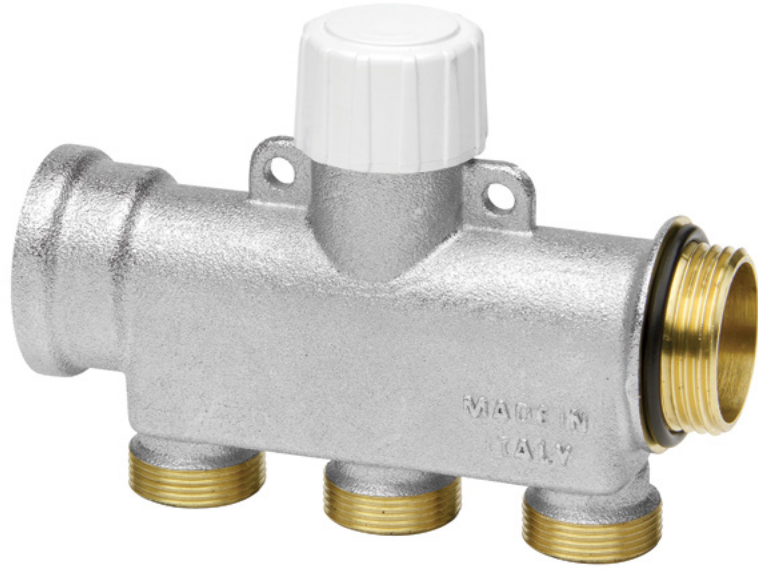
Normalde evsel su sistemlerinde veya cebri veya doğal sirkülasyon yoluyla bir termal güneş sistemi tarafından hizmet verilen ısıtma sistemlerinde kullanılırlar.

İşlevleri, sıcak ve soğuk su giriş sıcaklıkları veya basınçları değişiklik gösterse bile kullanıcılara gönderilen karışık suyun sıcaklığını sabit tutmaktır.

Bu valf serisi, yerleşik çek valfli veya çek valfsiz veya yerleşik çek valf ve filtreli somunlar ve kuyruk parçalarıyla donatılabilir.

R3616

BASİT TEK BÖLGELİ MANİFOLD (DÖNÜŞ)



Gövde	: Nikel Kaplı Pirinç CW 617N UNI EN 12165
Vana Contaları	: EPDM PEROX
El Çarkı ve Kapak	: ABS
Birleşme Yeri Bağlantısı	: Standard RBM (W24.5 x 19F)
Bağlantı Ölçüsü	: G 1"
Hat Bağlantısı	: ED UNI-EN-ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Uyumlu Akışkan	: Su Su + Glikol %50*
Sıcaklık Aralığı	: 0 °C ≤ T ≤ 100 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)
Fark Basıncı ΔP_{max}	: 100 kPa (1 bar)

*: Kullanılan antifriz sıvısının veya glikolün, manifoldun O-ringler, akış ölçerler ve yapı malzemeleri için agresif olmadığından emin olun.

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	Hat Sayısı
R36160600	1"	ED UNI-EN-ISO 228	1
R36170600	1"	ED UNI-EN-ISO 228	2
R36180600	1"	ED UNI-EN-ISO 228	3
R36190600	1"	ED UNI-EN-ISO 228	4
R36200600	1"	ED UNI-EN-ISO 228	5

R3201

LOCKSHIELD VANALI MANİFOLD



Gövde	: Nikel Kaplı Pirinç CW 617N UNI
EN 12165	
Vana Contaları	: Elastomer
El Çarkı ve Kapak	: ABS
Birleşme Yeri Bağlantısı	: Standart RBM (W24.5 x 19F)
Bağlantı Ölçüsü	: G1"
Hat Bağlantısı	: ED UNI-EN-ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Uyumlu Akışkan	: Su Su + Glikol %50*
Sıcaklık Aralığı	: +5 °C ≤ T ≤ 100 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)

*: Kullanılan antifriz sıvısının veya glikolün, manifoldun O-ringler, akış ölçerler ve yapı malzemeleri için agresif olmadığından emin olun.

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	Hat Sayısı
R32010620	1"	ED UNI-EN-ISO 228	1
R32020620	1"	ED UNI-EN-ISO 228	2
R32030620	1"	ED UNI-EN-ISO 228	3
R32040620	1"	ED UNI-EN-ISO 228	4
R32050620	1"	ED UNI-EN-ISO 228	5

R3201

DEBİÖLÇERLİ, İÇ VANALI MANİFOLD



Gövde EN 12165	: Nikel Kaplı Pirinç CW 617N UNI
Vana Contaları	: EPDM
El Çarkı ve Kapak	: ABS
Birleşme Yeri Bağlantısı	: Standart RBM (W24.5 x 19F)
Bağlantı Ölçüsü	: G1"
Hat Bağlantısı	: ED UNI-EN-ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Uyumlu Akışkan	: Su Su + Glikol %50*
Sıcaklık Aralığı	: +5 °C ≤ T ≤ 100 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)
Fark Basıncı ΔP_{max}	: 100 kPa (1 bar)
Debimetre	: 1-4 l/dk
Debimetre Hassasiyeti	: ±10%

*: Kullanılan antifriz sıvısının veya glikolün, manifoldun O-ringler, akış ölçerler ve yapı malzemeleri için agresif olmadığından emin olun.

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	Hat Sayısı
R32010600	1"	ED UNI-EN-ISO 228	1
R32020600	1"	ED UNI-EN-ISO 228	2
R32030600	1"	ED UNI-EN-ISO 228	3
R32040600	1"	ED UNI-EN-ISO 228	4
R32050600	1"	ED UNI-EN-ISO 228	5

R3215

OTOMATİK HAVA & SU BOŞALTMA TERMİNALİ



Modüler pirinç manifold kitlerinin gidiş hattına standart kurulum.

Manometre Bağlantısı	: G 1/8"
Bağlantı Çapı	: G1"
Manometre Göstergesi	: 0-16 bar

Kod	Bağlantı Çapı	Manometre Bağlantı Çapı
R32150650	1"	1/8"

R3216

MANUEL HAVA & SU BOŞALTMA TERMİNALİ



Modüler pirinç manifold kitlerinin dönüş hattına standart kurulum.

Manometre Bağlantısı	: G 1/8"
Bağlantı Çapı	: G1"
Manometre Göstergesi	: 0-16 bar

Kod	Bağlantı Çapı	Manometre Bağlantı Çapı
R32160650	1"	1/8"

R3217

DÖNEBİLİR DİRSEK BAĞLANTILI BY-PASS GRUBU



Her bir kit şunları içerir:
Otomatik hava purjörü,
By-pass düzenleme grubu,
Bağlantı parçaları ve borusu

Manometre Bağlantısı	: G 1/8"
Bağlantı Çapı	: G1"
Manometre Göstergesi	: 0-10 bar

Kod	Bağlantı Çapı	Manometre Bağlantı Çapı
R32170600	1"	1/8"

R2028

KOMPAKT PİRİNÇ MANİFOLD KİTİ



Her bir kit şunları içerir:

- 1 adet Lockshield vanalı ve akış göstergesi işlevli akış ölçerlere sahip çok yollu manifold ünitesi;
- 1 adet el çarklı termostatik seçenekli vanalara sahip çok yollu manifold ünitesi,
- Manifoldları sabitlemek için 1 çift plastik braket;
- 2 adet termometre 0 - 80 ° C;
- 2 adet rakor tertibatı;
- 1 x 1" hava & su otomatik boşaltma terminal ünitesi;
- 1 adet manuel 1" hava & su tahliye terminal ünitesi.

Gövde	: Nikel Kaplı Pırınç CW 617N UNI EN 12165
Vana Contaları	: Elastomer
El Çarkı ve Kapak	: ABS
Birleşme Yeri Bağlantısı	: Euroconus (G ¾" UNI EN ISO 228)
Bağlantı Ölçüsü	: G1"
Hat Bağlantısı	: D UNI-EN-ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su Su + Glikol %50*
Sıcaklık Aralığı	: +5 °C ≤ T ≤ 100 °C (Lockshield Vanalı manifold kiti için) +5 °C ≤ T ≤ 80 °C (Debimetrelili manifold kiti için)
Maksimum İşletme Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)
Fark Basıncı Δp_{max}	: 100 kPa (1 bar) (sadece termostatik opsiyonlu solo manifoldlar için)
Debimetre	: 1-4 l/dk
Debimetre Hassasiyeti	: ±10%

*: Kullanılan antifriz sıvısının veya glikolün, manifoldun O-ringler, akış ölçerler ve yapı malzemeleri için agresif olmadığından emin olun.

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	Hat Sayısı
R20280610	1"	D UNI-EN-ISO 228	2+2
R20290610	1"	D UNI-EN-ISO 228	3+3
R20300610	1"	D UNI-EN-ISO 228	4+4
R20310610	1"	D UNI-EN-ISO 228	5+5
R20320610	1"	D UNI-EN-ISO 228	6+6
R20330610	1"	D UNI-EN-ISO 228	7+7
R20340610	1"	D UNI-EN-ISO 228	8+8
R20350610	1"	D UNI-EN-ISO 228	9+9
R20360610	1"	D UNI-EN-ISO 228	10+10
R20370610	1"	D UNI-EN-ISO 228	11+11
R20380610	1"	D UNI-EN-ISO 228	12+12
R20381310	1"	D UNI-EN-ISO 228	13+13
R20381410	1"	D UNI-EN-ISO 228	14+14

R1410

KOMPAKT POLİMER MANİFOLD KİTİ



Her bir kit şunları içerir:

- 1 adet Lockshield vanalı ve akış göstergesi işlevli akış ölçerlere sahip çok yollu manifold ünitesi;
- 1 adet el çarklı termostatik seçenekli vanalara sahip çok yollu manifold ünitesi,
- Manifoldları sabitlemek için 1 çift plastik braket;
- 2 adet termometre 0 - 80 ° C;
- 2 adet rakor tertibatı;
- 1 x 1" hava & su otomatik boşaltma terminal ünitesi;
- 1 adet manuel 1" hava & su tahliye terminal ünitesi.

Gövde	: Polimer (Pa66 + 30% FV) (Pırınç uçlu dişli bağlantılar)
Vana Contaları	: Elastomer
El Çarkı ve Kapak	: ABS
Birleşme Yeri Bağlantısı	: Euroconus (G ¾" UNI EN ISO 228)
Bağlantı Ölçüsü	: G1"
Hat Bağlantısı	: D UNI-EN-ISO 228

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uyumlu Akışkan	: Su Su + Glikol %50*
Sıcaklık Aralığı	: +5 °C ≤ T ≤ 80 °C
Maksimum İşletme Basıncı	: 800 kPa (8 bar)
Maksimum Devre Test Basıncı	: 1000 kPa (10 bar)
Fark Basıncı Δp_{max}	: 100 kPa (1 bar)
Debimetre	: 1-4 l/dk
Debimetre Hassasiyeti	: ±10%

*: Kullanılan antifriz sıvısının veya glikolün, manifoldun O-ringler, akış ölçerler ve yapı malzemeleri için agresif olmadığından emin olun.

Kod	Bağlantı Çapı	Dişli Bağlantı	Hat Sayısı
R14100640	1"	D UNI-EN-ISO 228	2+2
R14110640	1"	D UNI-EN-ISO 228	3+3
R14120640	1"	D UNI-EN-ISO 228	4+4
R14130640	1"	D UNI-EN-ISO 228	5+5
R14140640	1"	D UNI-EN-ISO 228	6+6
R14150640	1"	D UNI-EN-ISO 228	7+7
R14160640	1"	D UNI-EN-ISO 228	8+8
R14170640	1"	D UNI-EN-ISO 228	9+9
R14180640	1"	D UNI-EN-ISO 228	10+10
R14190640	1"	D UNI-EN-ISO 228	11+11
R14200640	1"	D UNI-EN-ISO 228	12+12
R14201340	1"	D UNI-EN-ISO 228	13+13
R14201440	1"	D UNI-EN-ISO 228	14+14

YEDEK PARÇALAR ve TAMAMLAYICI ÜRÜNLER

YEDEK PARÇALAR ve TAMAMLAYICI ÜRÜNLER

ABS ÜST KAPAK	144
ABS FLANŞ KAPAĞI	144
ABS REZİSTANS PANELİ	144
TERMOMETRE	144
HİSSEDİCİ KOVANI	144
PIRİNÇ KÖR TAPA	144
MAGNEZYUM ANOT	145
ZİNCİR MAGNEZYUM ANOT	145
ELEKTRONİK ANOT	145
ROZET SETİ	145
KÖR FLANŞ SETİ	145
SİLİKON FLANŞ CONTASI	145
SİLİKON CONTA	146
KLİNGRİT CONTA	146
VİNLEKS - SUNİ DERİ	146
BLUESHELL İZOLASYON (Gr)	146
SÜNGER İZOLASYON	146
ALEV YÜRÜMEZ SÜNGER İZOLASYON	146
REZİSTANS	147
TAK ÇALIŞTIR REZİSTANS	147
REZİSTANS KAPAK	147
DİJİTAL TERMOSTAT	147
ANALOG TERMOSTAT (30-90)	147
SİNYAL LAMBASI	147
ON-OFF AÇMA-KAPAMA ANAHTARI	148
SİGORTA VE KONTAKTÖR GRUPLARI	148
PİSLİK TUTUCU	148
HAREKETLİ TEE BAĞLANTI PARÇASI	148
TEE BAĞLANTI PARÇASI	148
REDÜKSİYON BAĞLANTI PARÇASI	148
BORU BAĞLANTI SOMUNU	149
KONTRA SOMUN	149
NİPEL BAĞLANTI PARÇASI	149

MANŞON BAĞLANTI PARÇASI	149
HAREKETLİ RAKOR	149
DİRSEK BAĞLANTISI	149
KÖR TAPA	150
SENSÖR KOVANI	150
EMNİYET VENTİLİ	150
FARK BASINÇ KONTROL VANASI	150
KAPILAR BORU	150
KURUVA PİSLİK TUTUCULU BAĞLANTI PARÇASI	150
YAYLI ÇEK VALF	151
TERMOKUPL ÇIKIŞLI KÜRESEL VANA	151
KÜRESEL VANA	151
MEMBRANLI GENLEŞME TANKI	151
EŞANJÖR	151
EPP EŞANJÖR İZOLASYONU	151
TERMOSTATİK VANA	152
TERMOSTATİK VANA GÖVDESİ	152
ELEKTROMOTORİK TAHRİKLİ 2 YOLLU KONTROL VANA GÖVDESİ	152
ELEKTROMOTORİK TAHRİKLİ KONTROL AKTUATORÜ	152
MANOMETRE	152
MANİFOLD ONARIM SETİ/ DEVRE BAĞLANTISI	152
ÇELİK BRAKET ÇİFTİ	153
SIKIŞTIRMA RAKORU	153
TERMO-ELEKTRİK KONTROLLÜ SERVO MOTOR	153
MANİFOLD BORU BAĞLANTI PARÇASI	153
MANİFOLD BİLYELİ BOŞALTMA MUSLUĞU	153
MANİFOLD TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA	153
NT1 ASİT NÖTRLEYİCİ FİLTRE İZOLASYONU	154
NÖTRELİZE EDİCİ KASİYUM KARBONAT YÜKÜ	154
KENDİNİ TEMİZLEYEN FİLTRE KARTUŞU	154
MANYETİK KİR AYIRICI KARTUŞU	154
KODSAN LOGO	154
KAPASİTE ETİKETİ	154

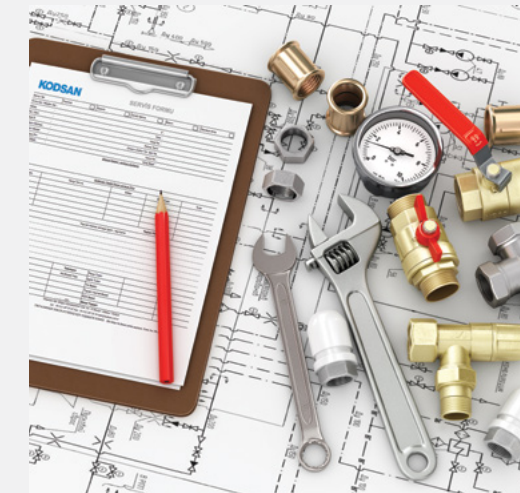
PERİYODİK
BAKIMLARINIZI
YAPTIRIYOR
MUSUNUZ

KODSAN YETKİLİ SERVİS AĞINI KURDU

Emaye kaplı boylerinizin katodik koruma elemanı olan magnezyum anot, yılda en az iki defa kontrol edilmeli; bir defa değiştirilmelidir.

Periyodik bakımlar ve parça değişimleri düzenli yapıldığı takdirde hijyenik emaye kaplaması uzun yıllar zarar görmeyecektir.

Kodsan, satış sonrası destek hizmetlerinden sonra, Türkiye çapında yetkili servis yapılanmasına başladı.



KODSAN
YETKİLİ SERVİS HİZMETLERİ

 **444 50 39**

www.devreyeal.com

ÜCRETSİZ DEVREYE ALMA HİZMETİ

Ankara, İstanbul, İzmir, Antalya, Muğla, Eskişehir ve Bursa'da yetkili servisler tarafından ücretsiz devreye alma; diğer illerde uzaktan devreye alma hizmetlerine başlandı.

Periyodik bakım takip sistemi ve uzatılmış garanti opsiyonlarından faydalanın.

PERİYODİK BAKIM VE YEDEK PARÇA

TSE-HYB sertifikalı yetkili servis ve uzman teknik ekipler ile periyodik bakım, yedek parça değişimi ve teknik tespit hizmetleri sağlanmaktadır.

KATODİK KORUMA ELEMANLARI

Üstün Alman teknolojisi ile üretilen galvanik magnezyum anot, zincir anot ve elektronik dış akım anodu ile emaye kaplı ürünlerinizde kesintisiz katodik koruma.



ABS ÜST KAPAK



ABS FLANŞ KAPAĞI



MAGNEZYUM ANOT



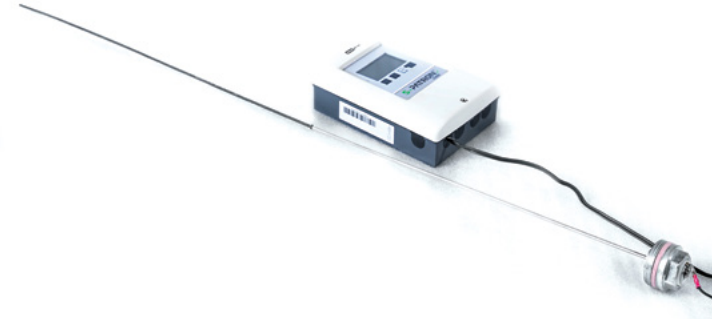
ZİNCİR MAGNEZYUM ANOT



ABS REZİSTANS PANELİ



TERMOMETRE



ELEKTRONİK ANOT



ROZET SETİ



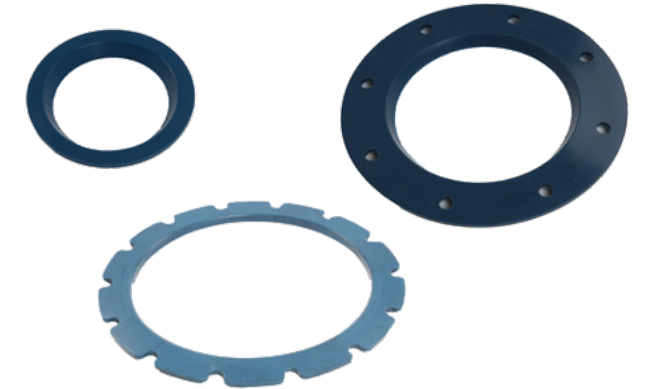
HİSSEDİCİ KOVANI



PİRİNÇ KÖR TAPA



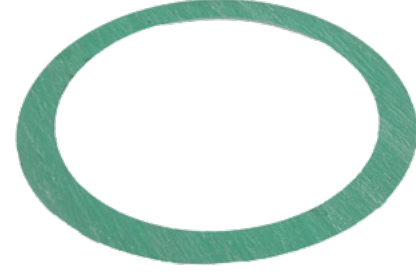
KÖR FLANŞ SETİ



SİLİKON FLANŞ CONTASI



SİLİKON CONTA



KLINGRIT CONTA



REZİSTANS



TAK ÇALIŞTIR REZİSTANS



VINLEKS - SUNİ DERİ



BLUESHELL İZOLASYON (GRI)



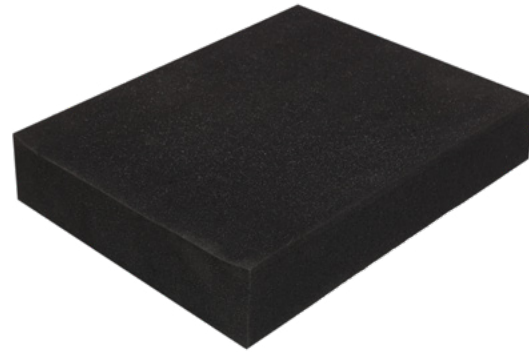
REZİSTANS KAPAK



DİJİTAL TERMOSTAT



SÜNGER İZOLASYON



ALEV YÜRÜMEZ SÜNGER İZOLASYON



ANALOG TERMOSTAT (30-90)



SİNYAL LAMBASI





ON-OFF AÇMA - KAPAMA ANAHTARI



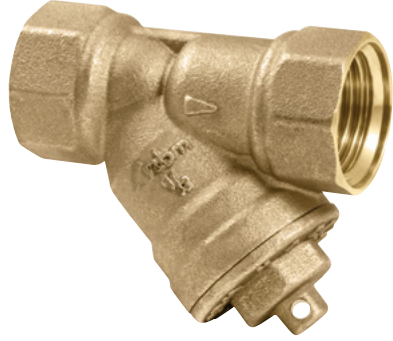
SİGORTA VE KONTAKTÖR GRUPLARI



BORU BAĞLANTI SOMUNU



KONTRA SOMUN



PISLİK TUTUCU



HAREKETLİ TEE BAĞLANTI PARÇASI



NİPEL BAĞLANTI PARÇASI



MANŞON BAĞLANTI PARÇASI



TEE BAĞLANTI PARÇASI



REDÜKSİYON BAĞLANTI PARÇASI



HAREKETLİ RAKOR



DİRSEK BAĞLANTISI



KÖR TAPA



SENSÖR KOVANI



YAYLI ÇEK VALF



TERMOKUPL ÇIKIŞLI KÜRESEL VANA



EMNİYET VENTİLİ



FARK BASINÇ KONTROL VANASI



KÜRESEL VANA



MEMBRANLI GENLEŞME TANKI



KAPİLER BORU



KURUVA PİSLİK TUTUCULU BAĞLANTI PARÇASI



EŞANJÖR



EPP EŞANJÖR İZOLASYONU



TERMOSTATİK VANA



TERMOSTATİK VANA GÖVDESİ



ÇELİK BRAKET ÇİFT



SIKIŞTIRMA RAKORU



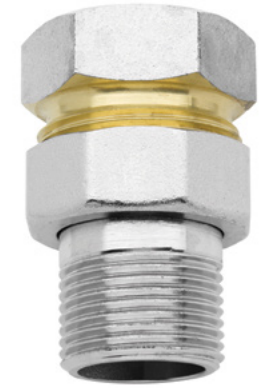
ELEKTROMOTORİK TAHRİKLİ 2 YOLLU KONTROL VANA GÖVDESİ



ELEKTROMOTORİK TAHRİKLİ KONTROL AKTUATORÜ



YARDIMCI MİKRO ANAHTARLI TERMO-ELEKTRİK KONTROLLÜ SERVO MOTOR



MANİFOLD BORU BAĞLANTI PARÇASI



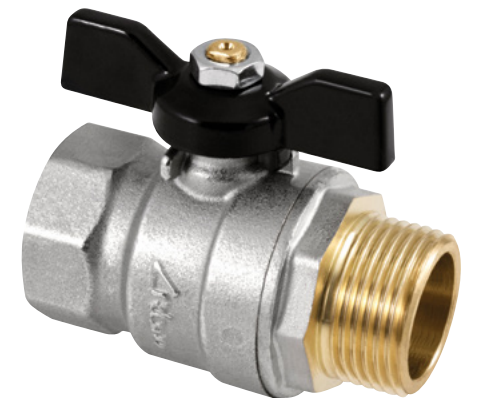
MANOMETRE



MANİFOLD ONARIM SETİ/ DEVRE BAĞLANTISI



MANİFOLD BİLYELİ BOŞALTMA MUSLUĞU



MANİFOLD TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA



NT1 ASİT NÖTRLEYİCİ FİLTRE İZOLASYONU

NÖTRELİZE EDİCİ KASİYUM KARBONAT YÜKÜ



KENDİNİ TEMİZLEYEN FİLTRE KARTUŞU

MANYETİK KİR AYIRICI KARTUŞU



KODSAN LOGO



KAPASİTE ETİKETİ

ÖNEMLİ NOTLAR

- Cihazınızı güvenli ve verimli kullanabilmenizi garanti altına alabilmek için, ürününüz ile birlikte gelen kılavuz içerisinde belirtilen talimatlara uymanızı tavsiye ederiz. Cihazınızın kurulumu, kullanımı ve bakımı bu kılavuzda belirtildiği gibi yapılmalıdır, aksi halde ürün garanti kapsamı dışında kalacaktır.
 - Boylar, akümülayon tankı, güneş enerjisi boylerleri ürünlerimizde emniyet ventili, genleşme tankı ve gerektiğinde basınç düşürücü kullanılması gerekmektedir.
 - KODSAN'ın ürün özellikleri , teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır.
- Bu sayfada verilen her türlü bilgi KODSAN'ın izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek KODSAN sorumlu tutulamaz.
- Cihazınıza ilişkin daha ayrıntılı bilgi için KODSAN ile irtibata geçebilirsiniz.

SEMBOLLER

2Yollu Otomatik Kontrol Tahrikli Vana	Bypass Vanası	Pompa	Emniyet Ventili	Hava Ayırıcı	Kazan Sistemi
3 Yollu Otomatik Kontrol Tahrikli Vana	Boşaltma Vanası	İkiz Pompa	Fark Basınç Kontrol Vanası	Tortu Tutucu	Yoğuşmalı Kazan Sistemi
2 Yollu Termostatik Vana	Kilitli Vana	Kalorimetre	Debi Sınırlayıcı	Genleşme Tankı	Kaskad Sistem
3 Yollu Termostatik Vana	Pislik Tutucu	Soğuk Su Sayacı	Debi Hissedici	Radyatör veya Yerden Isıtma Hattı	Kombi Sistemi
Doldurma Vanası	Çek Valf	Basınç Göstergesi	Su Koçu Darbe Sönümleyici	Yerden Isıtma	Güneş Paneli Sistemi
Küresel Vana	Basınç Düşürücü	Sıcaklık Göstergesi	Kontrol Panosu	Radyatör	Isı Pompası Sistemi
Termokupl Çıkışlı Küresel Vana	Emniyet Termostati	Hava Purjörü	Eşanjör	Merkezi Isıtma Sistemi	Yük



*Daha
ileri*

**35 yıllık
tecrübeyle**

KODSAN

www.kodsan.com.tr